

# PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

---

## SANTIAGO YAVEO

TRIENIO 2008-2010

Yaa-viu  
*(Cerro de gallo)*



SANTIAGO YAVEO, CHOAPAM, OAX., DICIEMBRE DE 2008.

## INDICE

1. Mensaje del presidente.....	5-6
2. Principios de la planeación del desarrollo municipal.....	7
3. Marco de referencia.....	7
3.1. Normativa.....	7-9
3.2. Jurídica.....	10-11
3.3. Metodológico.....	11
4. Diagnostico.....	12
<b>4.1 EJE AMBIENTAL.....</b>	<b>12</b>
4.1.1. Localización del territorio.....	12
4.1.1.1. Macrolocalización.....	12
4.1.1.2. Microlocalización.....	12
4.1.2. Zonificación del territorio.....	13-14
4.1.3. Características Generales del Territorio.....	14
4.1.3.1 La Fisiografía.....	14
4.1.3.2. La Geología.....	14
4.1.3.3. EL Clima.....	15
4.1.3.4. Los Vientos.....	15
4.1.3.5. Temperatura.....	15
4.1.3.6. Precipitación.....	15
4.1.3.7. La hidrología.....	16
4.1.3.8. Tipos de suelos.....	17
4.1.3.9. La Vegetación.....	18-19
4.1.3.10. Fauna.....	20
4.1.4 Estado de los recursos.....	20-22
4.1.5. Patrón de asentamientos humanos.....	22-23
4.1.6. Manejo y tratamiento de residuos.....	23
<b>4.2. EJE SOCIAL.....</b>	<b>23</b>
4.2.1. Importancia de los Usos y costumbres.....	23-24
4.2.2. Sistema de gobierno.....	24
4.2.3. Organización Social y Política. ....	24-25
4.2.4. Los partidos políticos ....	25
4.2.5. Organizaciones Económicas-Productivas.....	25
4.2.6. Organizaciones Religiosas.....	25
4.2.7 Presencia Institucional.....	25
4.2.8. Relación entre actores.....	26
4.2.9. Expresiones de Liderazgo.....	26
4.2.10. Relación de poder.....	26
4.2.11. Tendencia de desarrollo de las organizaciones.....	26
4.2.12. Seguridad Pública. ....	27
4.2.13. Tenencia de la tierra.....	27
4.2.14. Conflictos agrarios.....	27-28
4.2.15. Infraestructura social básica.....	28
4.2.15.1. Infraestructura de salud.....	28
4.2.15.2. Infraestructura educativa.....	29
4.2.15.3. Infraestructura de agua potable y drenaje.....	29

4.2.15.4. Infraestructura de Electrificación.....	29
4.2.15.5. Infraestructura Caminera.....	30
4.2.15.6. Otras Infraestructura. ....	30
<b>4.3. EJE HUMANO.....</b>	<b>30</b>
4.3.1. Sucesos Históricos.....	30
4.3.2. Datos demográficos.....	31
4.3.3. Densidad de población.....	32
4.3.4. Tasa de crecimiento.....	32
4.3.5. Patrón y efecto de Migración.....	32
4.3.6. Etnia .....	33
4.3.7. Telecomunicaciones.....	33
4.3.8. Comunicación terrestre.....	33
4.3.8.1. Caminos y carreteras.....	33-34
4.3.8.2. Transporte Público.....	34
4.3.9. Abasto Rural.....	34
4.3.10. Cobertura de servicios en las viviendas.....	34
4.3.10.1. Agua potable.....	34
4.3.10.2. Drenaje.....	35
4.3.10.3. Energía eléctrica.....	35
4.3.10.4. Piso de tierra.....	35
4.3.10.5. Radio, TV. SKY.....	35
4.3.11. Salud.....	35
4.3.11.1. Morbilidad, mortalidad y nutrición.....	35-36
4.3.11.2. Enfermedades crónicas.....	36
4.3.11.3. Calidad del servicio. ....	36
4.3.12. Educación.....	37
4.3.12.1. Grado de alfabetismo y analfabetismo.....	37
4.3.12.2. Calidad del servicio. ....	37-38
4.3.12.3. Desarrollo De Capacidades.....	39
4.3.12.4. Índices de Marginación (Censo 2005) .....	39
4.3.12.5. Índice de desarrollo Humano (Conapo 2000) .....	39
4.3.12.6. Desarrollo de las Mujeres e igualdad de género.....	39
4.3.12.7. Religión.....	40
4.3.12.8. Valores.....	40
4.3.12.9. Lengua.....	40
4.3.12.10. Costumbres y Tradiciones.....	40-41
<b>4.4. EJE ECONOMICO.....</b>	<b>42</b>
4.4.1. Principales actividades.....	42
4.4.2. Sistema de producción.....	42
4.4.2.1. La Ganadería.....	42-44
4.4.2.2. La Agricultura.....	44-46
4.4.2.3. Recursos forestales.....	46-47
4.4.3. Sistema producto (análisis de la cadena productiva).....	48
4.4.4. Sistema producto (Análisis de la cadena productivo).....	49
4.4.5. Otras actividades económicas.....	49-50
4.4.6. Mercado.....	50
4.4.6.1. Mano de obra.....	50

4.4.6.2. Bienes.....	50
4.4.6.3. Servicios.....	50
4.4.6.4. Capitales.....	50-51
4.4.7. Población Económicamente Activa (PEA).....	51
4.4.8. Ventajas competitivas del municipio.....	51-52
4.4.9. Infraestructura productiva.....	52-53
<b>4.5. EJE INSTITUCIONAL.....</b>	<b>53</b>
4.5.1. Estructura del H. Ayuntamiento.....	53
4.5.3. Infraestructura y Equipo Municipal.....	53
4.5.3.1. Infraestructura Física.....	53-54
4.5.3.2. Maquinaria y equipo incluye (Vehículos) .....	54
4.5.4. Organización y profesionalización Municipal.....	55
4.5.4.1. H. Ayuntamiento.....	55
4.5.4.2. De La Autoridad Municipal.....	55
4.5.5. Ingresos propios.....	55
4.5.6. Capacidad de recaudación (Impuestos, derechos etc.).....	55
4.5.7. Ramos transferidos.....	55
4.5.8. Financiamientos.....	56
4.5.9. Egresos y su aplicación.....	56
4.5.10. Reglamentación Municipal.....	56
4.5.11. Bando de policía y buen gobierno.....	56
4.5.12. Reglamentaciones secundarias (Mercados ambulantes, admón. Púb. Municipal etc.).....	57
4.5.13. Prestación de servicios y su calidad (Agua potable, alumbrado público, seguridad pública, parques y jardines etc.).....	57
4.5.14. Protección civil.....	57
4.5.15. Transparencia y acceso a la información publica.....	57
4.5.16. Fort. A la Part. Ciudadana y contraloría social.....	57
4.5.17. Fortalecimiento a las relaciones intergubernamentales.....	58
<b>4.6. PROBLEMATICAS.....</b>	<b>59</b>
4.6.1. Problemas y dimensiones.....	59-61
4.6.2. Priorización de problemas.....	62
4.6.3. Árbol de problemas.....	63-69
4.6.4. Árbol de soluciones.....	69-75
4.6.5. Escenario tendencial y deseado.....	76
4.6.6. Matriz de soluciones estratégicas.....	77-85
4.6.7. Matriz de líneas estratégicas.....	86-94
5. Visión.....	95
6. Misión.....	95
7. Objetivo generales estratégicos.....	95
8. Involucrados en el plan.....	96-104
9. Programas de actividades y seguimiento.....	105-136
10. Anexos.....	137-163

## ÍNDICE DE CUADRO

Suelo (Cuadro N. 1).....	137
Organizaciones económicas-productivas (Cuadro N. 2).....	138-139
Presencia de instituciones (Cuadro N. 3).....	140
Infraestructura de salud (Cuadro N. 4).....	140-141
Infraestructura de educación (Cuadro N. 5).....	142-146
Servicio de agua entubada (Cuadro N. 6).....	147
Servicio de luz eléctrica (Cuadro N. 7).....	148-159
Infraestructura de caminos (Cuadro N. 8).....	149-150
Otras infraestructuras (Cuadro N. 9).....	150
Distribución migratoria (Cuadro N. 10).....	33
Grado de analfabetismo (Cuadro N. 11).....	37
Calidad del servicio escolar (Cuadro N. 12).....	38
Alumnos inscrito, aprobados y egresado (Cuadro N. 13).....	38
Índice de marginación Cuadro N. 14.....	151
Índice de desarrollo humano (Cuadro N. 15).....	151
Población Económicamente Activa (PEA) (Cuadro N. 16).....	151-152
Precio de los productos agrícolas (Cuadro N. 17).....	152
Infraestructura y equipo pecuario (Cuadro N. 18).....	153
Infraestructura Industrial (Cuadro N. 19).....	153
Infraestructura agrícola (Cuadro N. 20).....	154
Infraestructura de riego (Cuadro N. 21).....	154
Comité organizador (Cuadro N. 22).....	155-156
Agentes Municipales de Santiago Yaveo(Cuadro 23).....	157
Necesidades agrícola y pecuaria (cuadro N. 24)	158-159
Priorización de obras.....	160

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

Tenencia de la tierra (Gráfica N. 1).....	27
Población total (Gráfica N. 2).....	31
Población por edad (Gráfica N. 3).....	31
Tasa de crecimiento poblacional (Gráfica N. 4).....	30
Alumnos egresados en Santiago Yaveo (Gráfica N. 5).....	38
Población económicamente activa (Gráfica N. 6).....	161
Número de animales domésticos (Gráfica N. 7).....	161
Distribución de superficies (Gráfica N. 8).....	162
Índice de desarrollo humano (Gráfica N. 9).....	162
Mapa del territorio municipal.....	163

## 1. MENSAJE DEL PRESIDENTE

Ciudadanos y ciudadanas de Santiago Yaveo, conozco muy bien mi Municipio así como a sus 10 comunidades y rancherías que los integra, como parte de él, quiero decirles que estamos inmersos en un territorio con grandes potencialidades de desarrollo, montañas y planicies en donde fluyen grandes afluentes de agua, un pueblo dotado de valores y entusiasmo para trabajar unidos, pero vemos ante nuestros ojos un gran rezago social que nos limita lograr un bienestar social equilibrado y no es garantía que podamos estar mejor en los años subsecuentes. Consientes de esto, me he propuesto conjuntamente en mi gobierno coordinarnos con las instituciones federales y estatales y con el apoyo conjunto de todos ustedes crear las condiciones de desarrollo necesarias para abatir la pobreza y la desigualdad entre los pueblos, como lo haremos mediante la implementación de programas, proyectos, y acciones reguladas por las leyes, reglamentos y estatutos que nos permitan iniciar con la explotación racional y sustentable de nuestros recursos naturales y la restauración del medio ambiente,, la infraestructura social básica y conciliar y en algunos casos resolver los conflictos en materia agraria con el fin de tener una mejor condición de vida y elevar el nivel del bienestar social de todas y cada una de sus familias.

Este Plan...será la base y guía en la que podremos conducirnos para trabajar por el futuro del municipio de Santiago Yaveo, es un documento de suma importancia que servirá de guía y consulta al Ayuntamiento así como a las autoridades municipales y agrarias, a las organizaciones y dependencias de gobierno federal y estatal\*.

Conozco la problemática y las necesidades de todos y cada uno de ustedes, como son Deterioro del Medio Ambiente, falta de programas de salud pública y comunitaria, deterioro de caminos rurales, escuelas en mal estado, falta de agua potable, así mismo productores desprovistos de créditos y subsidios para poner en marcha proyectos detonadores del desarrollo productivo, la falta de capacitación y asistencia técnica especializada. Eso nos hace reflexionar y nos comprometemos ante ustedes de trabajar para el pueblo y para todos y cada uno de sus habitantes sin distinción de clases, color, sexo, edad, filiación política y religiosa, etc.

Como prioridad integramos el Consejo Municipal que como instancia de toma de decisiones, así como de *planeación* a nuestra actividades, estaremos conjuntando los esfuerzos entre sociedad y gobierno a través de la integración de este Plan Municipal de Desarrollo documento rector que nos servirá de dirección para tomar el rumbo correcto y desarrollar acciones puntuales en pos de mejorar el bienestar social de nuestros pobladores. Este plan Municipal de Desarrollo se integra con el consenso de todas las comunidades y de sus principales actores a través de talleres comunitarios, reuniones y consultas para concentrar la problemática y definir las estrategias para solucionarlas. Con este plan podremos definir y atender lo prioritario indiscutiblemente en mi gobierno y de los que vienen.

**C. INDALECIO MARTINEZ DOMÍNGUEZ**

**Presidente Municipal Constitucional de Santiago Yaveo**

**Choapam Oax.**

## 2. Principios de la planeación del desarrollo municipal

El Plan Municipal de Desarrollo de Santiago Yaveo, se elaboró con la participación del Consejo de Desarrollo Rural Sustentable (Presidente Municipal Constitucional, su cabildo y personal técnico, autoridades comunitarias y tradicionales, caracterizados, organizaciones sociales y productivas, jóvenes, mujeres indígenas, adultos mayores e instituciones públicas y privadas, que inciden en el municipio). El resultado fue este Plan Rector con metas a corto mediano y largo plazo que involucra a todas y cada una de las acciones que tienen que ver con el desarrollo local de forma integral.

Las autoridades municipales hacen valer su **autonomía** con apego a la **legalidad**, han tomado con gran **responsabilidad** su función para trabajar en el municipio con **transparencia** y rendición de cuentas en la solución de todas la problemática que acontece en cada uno de los sectores dentro del municipio, a través de la **participación** informada de la ciudadanía, logrando que se cumplan con **integralidad** los objetivos que propicien el desarrollo rural integral, mediante la **sustentabilidad** y que puedan alcanzar un verdadero desarrollo en el municipio, por lo tanto es importante que exista **transparencia** y **transversalidad** entre las diferentes instituciones públicas y privadas, logrando la **equidad** e **igualdad** de género y que garantice la misma oportunidad y derecho para toda la ciudadanía, incluyendo a los indígenas donde se reconozcan su **cultura**, apegándose a la legalidad de la Ley en el marco del Estado de Derecho sin que se contraponga con sus uso y costumbres logrando la **equidad** de género. Impulsando las actividades productivas a través de la implementación de nuevas tecnologías, garantizando eficiencia y calidad **productiva** y podamos ser **competitivo** en el mercado, sin deteriorar los recursos naturales conservándolas para las siguientes y/o futuras generaciones.

## 3. Marco de referencia

### 3.1 Normativo

La planeación del desarrollo municipal se sustenta en los siguientes ordenamientos legales:

**De acuerdo con La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.** Dice en su **Artículo. 25.** que el Estado tiene la rectoría del desarrollo integral de La Nación, atribuyéndole la responsabilidad de fomentar el crecimiento económico y el empleo y una más justa distribución del ingreso y la riqueza, mediante la planeación, conducción, coordinación y orientación de la actividad económica nacional y llevando a cabo la regulación y fomento de las actividades que demande el interés general en el marco de las libertades que otorga la Constitución. En el **Artículo. 26** se fijan las bases para la organización y funcionamiento del Sistema Nacional de Planeación Democrática, garantizado de esta manera la participación de las entidades federativas y de los municipios, en la formulación, instrumentación, control y evaluación del Plan Nacional de Desarrollo y de los programas de gobierno.

En el **Artículo. 115** en su **fracción V.** Faculta a los municipios, en los términos de las leyes federales y estatales relativas, para formular, aprobar y administrar sus planes de desarrollo.

**De acuerdo La Ley de Planeación Nacional:** en su ordenamiento jurídico establece y señala que: El marco normativo para regular el ejercicio de la planeación nacional del desarrollo, obligatoria para la Administración Pública Federal. Las bases para la integración y funcionamiento del Sistema Nacional de Planeación Democrática. La coordinación necesaria entre la federación y los estados, incluyendo los municipios. Y la concertación e introducción de acciones respecto a los particulares y en general la participación social para la planeación.

### **La Constitución Política del Estado de Oaxaca.**

Las constituciones de las entidades federativas señalan la responsabilidad de los estados para organizar un sistema de planeación y facultan a su poder ejecutivo para establecer los mecanismos de participación social en dicho sistema.

Así mismo, disponen del gobierno del estado de Oaxaca donde conducirán y orientarán la actividad económica de las entidades federativas, en los términos de una planeación democrática donde concurren e intervengan los distintos sectores de la población.

### **De acuerdo a la Ley Estatal de Planeación**

En esta ley se establecen los principios de la planeación del desarrollo estatal y las normas que orientan las actividades públicas, a nivel estatal y municipal; así como las bases para que el ejecutivo del estado coordine las actividades de planeación con los municipios y aquellas que garanticen la participación activa y democrática de los sectores sociales en las tareas de planeación.

### **Ley Orgánica Municipal**

En ella se determina la facultad del Ayuntamiento para participar en la planeación del desarrollo, a través de formular, aprobar y ejecutar planes y programas que tiendan a promover y fomentar las actividades económicas en el municipio, y a satisfacer las necesidades de equipamiento, infraestructura urbana y servicio público.

### **El plan estatal de desarrollo**

Tiene como objetivo estratégico, “Alcanzar un desarrollo regional equilibrado, procurando que las zonas más avanzadas tengan la capacidad de atraer en ese cauce a las más rezagadas, cuidando la sustentabilidad económica, social y ecológica del desarrollo de cada uno de los sectores o actividades productivas, a través de las siguientes estrategias”

- ◆ Instrumentando procesos de planeación regional sustentable de corto, mediano y largo plazo, con planteamientos programáticos de carácter multianual.
- ◆ Formulando programas regionales de desarrollo sustentable, apoyados en el cuerpo de investigadores del Sistema de Universidades Estatales que operan en las distintas regiones de la entidad.
- ◆ Promoviendo los sectores de la economía estatal y regional que posean ventajas comparativas probadas y que puedan convertirse en ejes del desarrollo sustentable.
- ◆ Reorientando los programas para garantizar la infraestructura regional necesaria y concertar con los municipios la aplicación de los recursos del Ramo 33 a proyectos de índole regional (intermunicipales), productivos, de infraestructura social o de apoyo.
- ◆ Asignando su valor real a los servicios ambientales en las zonas poseedoras de recursos naturales para su venta a los usuarios.

La elaboración de este plan estuvo sustentada en las perspectivas de futuro que queremos los habitantes de Santiago Yaveo a la vuelta de 10 años, la participación directa de los habitantes en reuniones y talleres para su elaboración ha sido factor decisivo en las tomas de decisiones para emprender la búsqueda del desarrollo humano y social que todos queremos, es el punto de partida y se espera un largo camino.

Las estrategias y los objetivos aquí planteados han sido diseñados de manera congruente con la realidad actual de nuestro municipio y señalan el rumbo que hay que tomar para lograrlo.

**El Plan Municipal de Desarrollo.** Vincula acciones concretas con el Plan Nacional y el Plan Estatal de Desarrollo en ellos se busca al final de cuentas:

- ◆ Un desarrollo Rural sustentable Justo y equitativo reduciendo la pobreza extrema y garantizando la igualdad de oportunidades.
- ◆ Un desarrollo Humano sustentable, en donde se amplíen las capacidades y oportunidades de los habitantes que le permitan tener una vida digna.
- ◆ Detener la degradación del medio ambiente en que vivimos para garantizar la conservación de los recursos naturales para las generaciones futuras.
- ◆ Lograr dentro de 10 años un bienestar social equilibrado del Municipio en armónica convivencia con el medio ambiente, un sistema de gobierno consolidado con democracia y transparencia, gente trabajando juntos para un fin común para el Desarrollo Sustentable de su territorio.

### 3.2. Fundamentación Jurídica

La Ley del Desarrollo Rural Sustentable se fundamenta de 191 artículos agrupados en cuatro títulos y 10 artículos transitorios; sus atribuciones están dirigidas al impulso de políticas, acciones y programas en el medio rural, orientados a promover el bienestar social y económico de las comunidades y habitantes de la sociedad rural (Art 5).

La nueva Ley de Desarrollo Rural Sustentable da las siguientes atribuciones a los municipios.

- ◆ Establecer convenios con el Gobierno Federal a través del gobierno estatal para impulsar el desarrollo rural sustentable en el ámbito municipal. (Art. 12)
- ◆ Participar en el Planeación del Desarrollo Rural Sustentable. (Art. 26 p.111)
- ◆ Plan Nacional de Desarrollo al que se sujetarán obligatoriamente los programas de la administración pública federal. (Art. 13)
- ◆ Destinar apoyos a inversiones productivas para el Desarrollo Rural Sustentable. (Art. 24)
- ◆ Los presidentes municipales serán miembros permanentes y presidirán los consejos municipales y participarán los representantes en el municipio correspondiente de las dependencias y de las entidades participantes que formen parte de la comisión intersecretarial.(Art. 25)
- ◆ Elaborar programas, metas, objetivos y lineamientos estratégicos en materia de desarrollo rural integrándolos a los establecidos en los distritos de desarrollo rural. (Art. 29)
- ◆ Ser un órgano colegiado de dirección de cada distrito de desarrollo rural y de unidad administrativa. (Art. 30)
- ◆ Impulsar actividades económicas.(Art. 32)
- ◆ Articular esfuerzos con instancias de los gobiernos Federal, Estatal y Municipal. (Art. 45)
- ◆ Promover obras de infraestructura, que mejoren las condiciones productivas del campo, apoyo a productores y organizaciones para su capitalización, en sus procesos de producción, transformación y conservación.(Art. 61)

### ***De los Consejos Municipales:***

- ◆ Identificar y priorizar instrumentos y acciones provenientes de programas sectoriales e integrarlos al programa especial concurrente. (Art. 26)
- ◆ Ser partícipes en la detección de requerimientos en el sector salud, estableciendo prioridades para su inclusión en el Programa Especial Concurrente (PEC, Art. 154).

### **3.3 Metodología**

El presente trabajo aborda el análisis del municipio de Santiago Yaveo, Choapam, Oax. partiendo de una metodología de investigación microrregional y bajo un enfoque que propone aportar criterios precisos para la selección de instrumentos de esquemas participativos en virtud de que son los habitantes de este municipio quienes definen las variables de su desarrollo, dirigidos a satisfacer sus requerimientos y necesidades más urgentes, bajo un principio de equidad incluyente, democrático y plural.

Un criterio básico en la localización de las necesidades rurales consiste en identificar la problemática existente para darle atención y cobertura.

En este contexto, la estructuración del espacio rural debe tener enlaces al interior del municipio que nos permitan potenciar los programas y seleccionar centros integradores para el medio rural, bajo la premisa de una estrategia de planificación de carácter integral, esto nos permitirá establecer las acciones encaminadas a revertir los problemas de marginación, social económica de la población, a través de reuniones convocadas por el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

La metodología que se propone para la elaboración del diagnóstico municipal participativo del Municipio de Santiago Yaveo, Oax., versa en un proceso de descripción y análisis que pueda explicar las condiciones políticas, sociales, económicas, culturales y ambientales de sus habitantes; en este sentido se enfocará fundamentalmente en su territorio que aun se encuentra en subdesarrollo. Lo anterior para definir las variables que condicionan la capacidad de la población rural para acceder al completo desarrollo a corto, mediano y largo plazo, estableciendo objetivos claros. En la solución de sus problemas.

## 4. DIAGNOSTICO

### 4.1. EJE AMBIENTAL

#### 4.1.1. Localización del territorio

##### 4.1.1.1 Macrolocalización

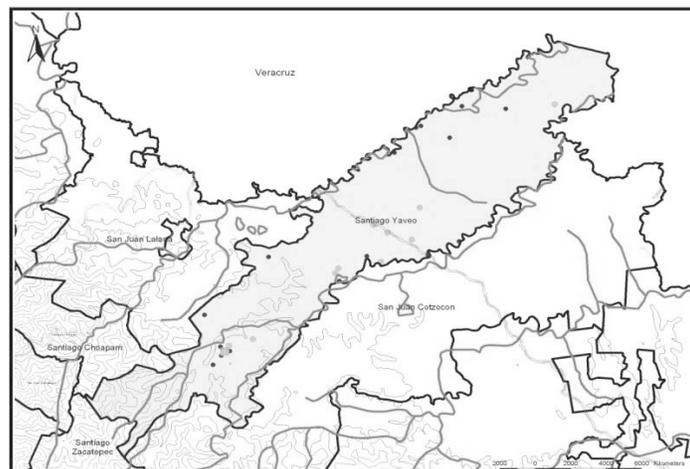
Santiago Yaveo que significa “*cerro de gallo*”, es un Municipio que se localiza al sureste de la república Mexicana, en el Estado de Oaxaca, dentro de la región del papaloapan con una superficie total de 1,070.17 km<sup>2</sup> lo que representa el 1.38 % de la superficie estatal.



**Foto N. 1.** Macrolocalización del Municipio del Santiago Yaveo, ubicado en la región papaloapan del estado de Oaxaca.

##### 4.1.1.2. Microlocalización

**Colindancias:** Colinda al norte con el estado de Veracruz, al sur con el municipio de San Juan Cotzocón, al oeste con los municipios de San Juan Lalana, y Santiago Choapam y al Este con parte del municipio de San Juan Cotzocón.



**Foto N. 2.** Microlocalización del municipio de Santiago Yaveo.

**Ubicación geográfica:** El municipio se ubica en los paralelos de los 95°11'04" y 95°43'25" de longitud oeste al meridiano de Greenwich y entre los 17°19'05" y 17°43'10" de latitud norte.

La distancia aproximada que existe de la cabecera municipal a la capital del Estado es de aproximadamente 310 kilómetros, a la cual se llega por las siguientes vías: tomando la carretera federal 147 que es la de Palomares – Tuxtepec, atraviesa por toda la parte baja del municipio, pasando por Playa Vicente, Veracruz, Tuxtepec y posteriormente hacia Oaxaca.

La segunda vía de acceso es con dirección al Istmo de Tehuantepec, en donde se recorren 450 kilómetros aproximadamente, pasando por Matías Romero de Avendaño, Juchitan de Zaragoza, Tehuantepec, El Camarón, Tlacolula de Matamoros hasta llegar a la ciudad de Oaxaca de Juárez.

#### **4.1.2. Zonificación del territorio**

En el Territorio Municipal geográficamente se delimitan dos zonas: la zona baja y la zona alta. Que comprenden 11 comunidades incluyendo a la cabecera municipal, con 5,503 habitantes.

**Parte alta:** Está comprendida entre los 120 a 460 m.s.n.m., se caracteriza por ser una zona montañosa, donde predomina el bosque de pino-encino, pastizales naturales, selva alta y media perennifolia (vegetación con hojas todo el año), con pendientes desde 10 hasta 35%; esta zona se ubica de Santa María a la cabecera municipal que representa el 20% aproximadamente de la superficie total (1,070.17Km<sup>2</sup>).



**Foto N. 3.** Zona alta del Municipio de Santiago Yaveo.

**Zona baja:** Con una altitud que va de los 28 a 120 m.s.n.m., con pendientes suaves a moderadas (no rebasan el 7%); predominando el paisaje inducido, como lo son pastizales mejorados, pequeños bosques de pinos, cítricos y eucaliptos; en esta zona se ubican las localidades de La Trinidad, Campo Nuevo, Dolores Hidalgo, Nuevo Ocotlán, Francisco Villa, Llano Grande y Zapotitancillo, que representa el 80% aproximadamente de la superficie total (1,070 Km<sup>2</sup>).



**Foto N. 4.** Zona baja del municipio apto para la agricultura y ganadería tecnificada.

### **4.1.3. Características Generales del Territorio**

#### **4.1.3.1 La Fisiografía**

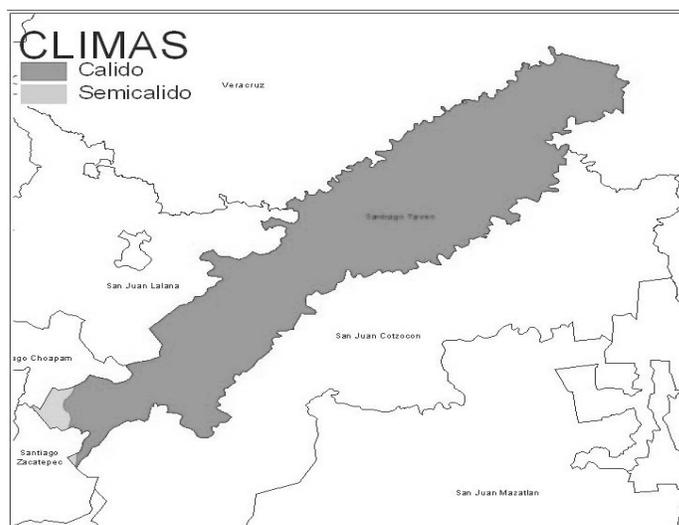
Se identifica principalmente por dos zonas (baja y alta), la zona baja predomina el paisaje inducido, como son los pastizales mejorados, bosques de eucalipto y limones principalmente, en esta parte del municipio se tienen problemas de comunicación en temporada de lluvia ya que hay ocasiones en que no hay acceso por la creciente de los arroyos o los caminos se encuentran en mal estado, los mas afectadas son principalmente Bella Vista y Zapotitancillo. En la zona alta se caracteriza principalmente por ser una zona muy quebrada, podemos encontrar desde cañadas, valles y grandes cerros, las vías de comunicación se dificultan mucho en épocas de lluvias ya que comúnmente se vuelve intransitable y en malas condiciones.

#### **4.1.3.2. La Geología**

Geológicamente se localizan rocas sedimentarias, metamórficas e ígneas, así como suelos acrisol órtico, litosoles, fluvisol eutricto, luvisol vértico y vertisol pelico, donde se describen en el punto (4.1.3.8). También encontramos rocas sedimentarias provenientes del periodo cretácico de la era mesozoica.

#### 4.1.3.3. EL Clima

De acuerdo a la clasificación climática de koppen, modificado por Enriqueta García en 1989 (García 1989), el clima predominante en todo el territorio municipal es **(Af)** Calido húmedo, con lluvias todo el año y **(Am)** semicálido.



**Foto N. 5.** El clima que predomina dentro del Municipio es el Cálido y Semicálido.

#### 4.1.3.4. Los vientos

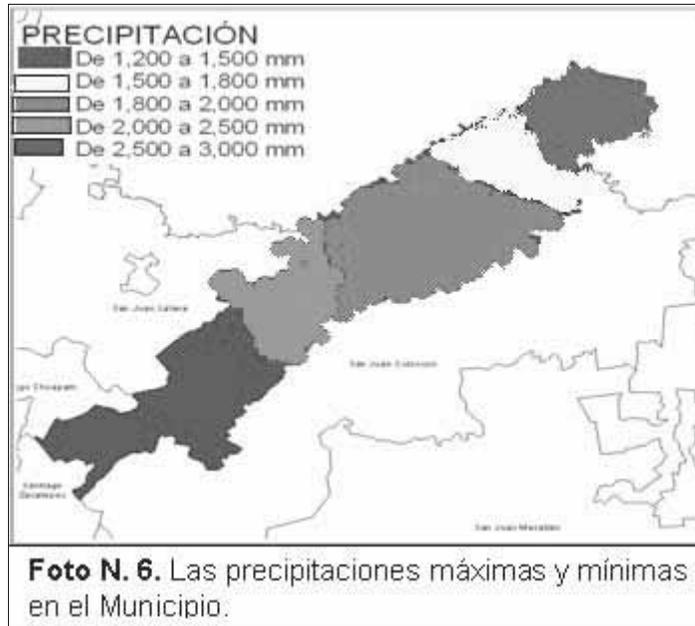
Los vientos dominantes provienen del norte y se presentan en los meses de octubre, diciembre y febrero registrándose rachas de velocidades que va desde los 40, 60 y 90 Km./hr; también se presentan vientos del sur con velocidades desde los 60 a los 90 km/hr. de los más predominantes.

#### 4.1.3.5. Temperatura

La temperatura media anual fluctúa entre los 24°C, donde la temperatura máxima se presenta en el mes de mayo con 30°C y la mínima en diciembre con 18°C, el cual puede alcanzar hasta los 40°C de temperatura en los meses de marzo, abril y mayo (temporada seca).

#### 4.1.3.6. Precipitación

La precipitación media anual es de 1,929 mm, aunque varia en un rango de 1,400 a 3,400 mm.



#### 4.1.3.7. La Hidrología

Dentro del Municipio, encontramos principalmente los ríos más caudaloso e importantes como son: La Trinidad y Lalana, los cuales funcionan como límite natural con los municipios de San Juan Cotzocón y San Juan Lalana, desembocando en el río Papaloapan; así también encuentran otros ríos de menor caudal como es el Matamoros y el Puxmetacan, todos estos afluentes cuyas aguas empleamos para consumo humano, sin aprovechar su potencial para otros usos.



También contamos con numerosos arroyos de gran importancia y manantiales que son utilizados para el uso doméstico y por su belleza, representan un atractivo turístico.

#### 4.1.3.8 Tipos de suelos

Dentro del territorio encontramos diferentes tipos de suelos, en donde se clasifican de acuerdo a sus características físicas y propiedades (**Cuadro N. 1**) que se describe a continuación:

##### Características

- ◆ **Cambisol Eutrico** (Tierra amarilla).- Presenta problemas de espesor, pedregosidad, topografía accidentada y erosionabilidad, el uso apropiado es el forestal y pastizales, bajo un manejo adecuado es posible establecer siembras de café y frutales. Este tipo de suelo es predominante en aproximadamente un 50% de la superficie del municipio de Santiago Yaveo.
- ◆ **Acrisol Ortico** (tierra negra y tierra roja-amarilla).- El cual tiene baja fertilidad, acidez acentuada, topografía inadecuada, exceso de humedad en épocas lluviosas y son fácilmente erosionables; son útiles para pastizales, aunque con un manejo adecuado puede ser empleado para maíz, caña de azúcar, arroz, café, piña, frutales y hule.
- ◆ **Litsoles** (tierra amarilla).- Tiene un espesor muy delgado, pedregosidad, rocosidad, topografía accidentada y erosionabilidad, su uso más apropiado es el silvícola y ocasionalmente pastizales y frutales. Estos suelos son predominantes en la parte norte de este municipio.
- ◆ **Fluvisol Eutrico** (Tierra negra).- Suelos fértiles y blandos, adecuados para un gran número de cultivos como son: el maíz, caña de azúcar, piña, chile, arroz, frijol y ajonjolí.
- ◆ **Luvisol Vertico y Crómico** (tierra negra).- Posee fertilidad media, topografía inadecuada susceptible a la erosión, su uso más apropiado es el silvícola y de pastizales, aunque con un manejo adecuado puede emplearse para café y frutales.
- ◆ **Vertisol Pelico** (tierra roja).- Son sumamente arcillosos, muy duros en seco, muy plásticos y muy pegajosos en humedad, puede ser utilizable con un manejo adecuado para cultivos agrícolas, pasto y frutales.

#### 4.1.3.9. La Vegetación

##### Bosque de pino-encino:

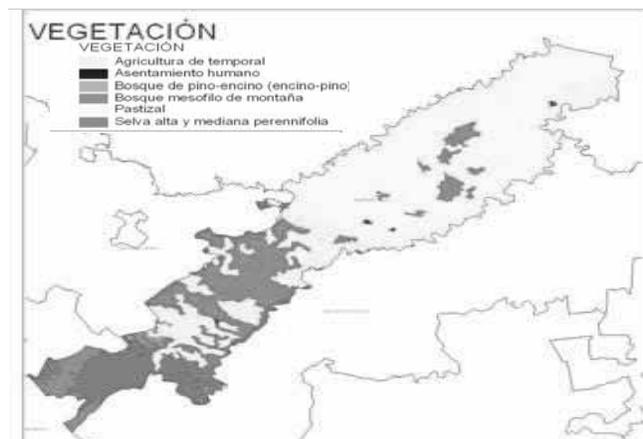
Existen alrededor de 35,000 hectáreas con vegetación natural como es la selva alta, selva baja, bosque de encino, que representa el 32.7 % del total municipal, durante la última década ha sufrido algún deterioro por el aprovechamiento clandestino de especies preciosas (cedro, caoba, primavera,), así como a árboles nativos tropicales (peinecillo, macaya, gateado, guayacán, cañafístola, solerilla, picho, palo de agua, chancarro) y para aglomerados (Ceiba).



**Foto N. 8.** Los bosques de pino y encino de la zona alta del Municipio.

En la cabecera municipal en específico Santiago Yaveo, encontramos la siguiente vegetación: selva alta perennifolia, selva mediana subperennifolia, sabana de quercus, **bosque** aciculifolio, selva baja caducifolia espinosa, bosque aculiesclerófilo, bosque caducifolio, bosque de sheelea, sabana, selva baja perennifolia y bosque latifoliado perennifolio. Bosque tropical, es lluvioso de hoja ancha siempre verde y tierras bajas en General Francisco Villa y Zapotitancillo de Juárez Arboledas dispersas, con bosques naturales entre el 10 y 30% cubierto de dosel arbóreo, hojas aciculares, hoja ancha y palmeras.

**Selva baja subperennifolia:** está representada por árboles de importancia económica para los habitantes de dichas comunidades, como son: el sombrerete, corpo, peinecillo, macaya, chancarro, rabo lagarto, cañafístola, cedro, solerilla, roble, primavera, guayacan y entre otros.



**Foto N. 9.** Tipos de vegetación que prevalece en el municipio de Santiago Yaveo.

**Selva alta subperennifolia:** Hay lugares donde se tienen sin perturbación, o con poco grado de devastación, debido principalmente por el factor ecológico de conservación que representa el cultivo de café (usado para autoconsumo por el precio inestable).

**Pasto Inducido:** En el municipio de Santiago Yaveo, la mayoría de los ganaderos se ha visto la necesidad de mejorar sus praderas de pasto introducido o mejorado como lo es del genero *Brachiarias* (señal, insurgente, mulato, etc.), ocupando un 70 % aproximadamente del total de la superficie ganadera (31,128 ha).



**Foto N. 10.** Pasto inducido de la Zona baja del Municipio de Santiago Yaveo

**Praderas Naturales:** Las praderas con pasto naturales se han visto disminuido cada vez mas y encontramos a los siguientes zacates naturales grama natural, zacatón, amargosos, etc. se cuenta con un 30 % aproximadamente del total del agostadero que se destina a la ganadería que es 31,128 ha.

**Agricultura de temporal:** Se cuenta con una superficie dedicada a la agricultura con diversos cultivos en alrededor de 8,080 ha aproximadamente, representa el 8 % de un total de **1070.17** km<sup>2</sup> de superficie total del municipio.

**Acahual:** esta vegetación es el resultado en donde se realiza la siembra de maíz de temporal o de primavera-verano, por lo tanto la agricultura de roza tumba y quema ocasiona un cambio de vegetación por acahuales que son utilizados después de cinco o seis años de descanso, en la actualidad se estima que existe aproximadamente alrededor de **25,000 hectáreas**.



**Foto N. 11.** Acahuals en recuperación, donde se practica la siembra tradicional de maíz, la roza-tumba-quema.

#### 4.1.3.10 Fauna

A pesar del alto grado de perturbación de la fauna dentro del municipio, en la parte alta todavía persisten gran diversidad de especies animales silvestres, excepto en la parte baja ya que gran parte de los animales se encuentran en peligro de extinción, encontrándose los siguientes animales silvestres como son:

**Mamífero:** tejon, armadillo, mapache, tepezcuintle, venado, tlacuache, mazate, tigre o gato montés, jabalí, tigrillos, conejo, zorra, tapir, oso hormiguero, mono, martucha, tuza, serete, coyotes, garrobo, etc.

**Aves:** faisán, tucán, chupa rosa, chachalaca, tecolote, pájaro pecho amarillo, pepe, cotorro, loros, pericos, palomas, zopilote, gavián, perdiz, pájaro rabón, garza, pato silvestre, picho, zacua, pájaro carpintero, martín pescador, etc.



**Foto N. 12.** Las aves canoras están en peligro de extinción, a causa del tráfico de animales.

**Reptiles:** como culebras (víbora de cascabel, víbora tatuana, coralillos, sordas, rabo de hueso, nahuyaca, cabeza de hacha, mano metate,) y lagartijas de diferentes especies, iguanas, y lagartos.

**Insectos:** Zancudos, mariposas diversas, chicharra, chicanas, hormigas, abejas, chaquistes, chinches, y una gran variedad de especies no clasificados. Es todavía considerable por las condiciones que existen en su hábitat natural.

#### 4.1.4. ESTADO DE LOS RECURSOS

##### Contaminación del agua

El agua de los ríos y arroyos son los que se encuentran contaminado, debido a que los agricultores, ganaderos y amas de casa, son los que introducen los desechos químicos al agua corriente, como son: botes, bolsas, plásticos, animales muertos, detergentes no degradables y otros desechos. El principal causante de que hoy en día existan muy pocos peces, se debe al mal uso de los agroquímicos como son garrapicidas, herbicidas, pesticidas, fungicidas, etc. esto ha provocado la muerte de los animales acuáticos. En épocas de lluvia cuando crecen ríos y arroyos arrastran desechos que son depositados principalmente en los manantiales, etc. y se contaminan.

Por falta de estudios y de planeación en la construcción de la obra de un pozo profundo que se estableció en la comunidad de Bella Vista enfrenta un grave problema con el agua ya que resulto ser azufrada, a pesar del riesgo de salud esta es utilizada para la ganadería y el uso domestico.

### **Disponibilidad del agua**

La disponibilidad de agua se ha visto afectado a causa de la deforestación ya que los ríos, arroyos y manantiales se ven disminuido y en algunos casos se secan por completo, esto se ha visto en los meses de marzo, abril, mayo y en ocasiones se prolonga hasta en junio, los más afectados son los ganaderos, y agricultores debido a que impacta directamente en su producción.

### **Acciones para su conservación del agua**

En el Municipio no se ha visto programas de gobierno donde promuevan la conservación del agua a través de la reforestación, se necesita implementar programas y proyectos para la reforestación y la sustitución del uso de los agroquímicos por los productos orgánicos. Hacer campañas de limpieza de los ríos y arroyos, así como la clasificación de la basura en donde se separe los desechos orgánicos e inorgánicos e iniciar con un proceso de reciclaje, y por último el de contar con un relleno sanitario municipal.

### **Contaminación del suelo**

El suelo también se encuentra contaminado por el uso de abonos y productos químicos en las actividades agrícolas y pecuarias, debido a que estos productos, provocan a tener un suelo pobre e infértil.

### **Erosión del suelo**

El grado de erosión del suelo es un parámetro difícil de medir cuantitativamente, tomando como referencia de las altas precipitaciones registradas y las pendientes de los terrenos en las partes altas, el índice de erosión es alto para los terrenos que se destinan al cultivo de maíz, en el sistema de roza-tumba-quema, no obstante, en aquellos terrenos en donde se cultiva café, este índice se reduce considerablemente, hasta menos del 0.5%, es decir, se pierde cuando menos de 0.5 cm por hectárea por año en contraste con el 2% de las partes descubiertas (2cm/ha/año).

### **Acciones para su conservación**

En la actualidad no se cuenta con ningún programa, en donde se promueva la reforestación para disminuir el grado de erosión del suelo y el uso de abonos orgánicos para erradicar la contaminación del suelo, esto se puede lograr a través de cursos de capacitación y asistencia técnica, donde los agricultores aprendan a elaborar su propio abono orgánico, se necesita implementar programas y proyectos de reforestación en los suelos desnudos, Agroforesteria, cerco vivo perimetrales, proyectos selvi-pastoriles, zanja de filtración, etc., así como de implementar en la ganadería una explotación intensiva que permita tener una carga animal adecuada, entre otros.

## Flora y Fauna

**Conservación:** No se cuenta con programas de conservación de la flora y fauna en el Municipio, las autoridades han intentado prohibir la caza furtiva, el tráfico de animales y la tala clandestina de árboles maderables, esto no ha sido posible de controlar, debido a que no se cuenta con una reglamentación municipal, aun cuando se encuentran alguno de los animales silvestres y árboles maderables en peligro de extinción, sobre todo el problema más fuerte en este rubro es en la zona baja.

**Deforestación:** La deforestación es un problema que se encuentra presente en el Municipio, debido a la necesidad de la sociedad se han visto obligado a destruir su vegetación para remplazarla ya sea por la actividad agrícola, ganadera o forestal, teniendo el conocimiento que esto repercute en el cambio climático.

### Especies en peligro de extinción

**Fauna:** Pericos, cotorras, loros, tucán, armadillo, Jabalí, venado cola blanca, faisán, mono, colibrí, tapir, mapaches, mazates, perdiz, tepezcuintle, peces (animales acuáticos), iguana, tortuga, esto es principalmente en la zona baja. Se necesita establecer UMAS para la conservación las especies en peligro de extinción y se pueda controlar la casería, aparte de ser una muy buena fuente de ingresos.

**Flora:** Ceiba, cedro, roble, primavera, solerilla, encino, cañafístola, palo de agua, guayacán, tachuelilla, peinecillo, ocu, corpus, huanacastle, aguacatillo, etc. Se implementará un vivero municipal de alta tecnología donde se produzcan plantas en peligro de extinción y puede ser reforestada.

### Acciones para su conservación

No contamos con ningún programa de conservación de las especies vegetales y animales, es importante y urgente implementar proyectos donde se identifique las especies en peligro extinción, áreas protegidas y se establezca un vivero municipal donde se repartan a todas las agencias y puedan ser reforestado y la fauna silvestre a través de UMAS como son venados cola blanca, palomas, etc. es una buena fuente de ingresos y los insumos utilizados son bajos, de esa manera se podrá controlar su caza.

#### 4.1.5. PATRON DE ASENTAMIENTOS HUMANOS.

Por narraciones proporcionadas por don Manuel Joseph Melo Montaña (cura por su majestad del partido de Santa María Yahuivee), en el año de 1774 ya existía el poblado de Santiago Yaveo y San Juan Xaltepeque, este último con una población de 16 casados y pertenecían a la cabecera y curato de Santa María Yahuivee y a la alcaldía de Villa Alta. Los zapotecos del municipio de Yaveo somos descendientes de los antiguos pobladores de los valles centrales de Oaxaca (Santa María Yahuivee, Santiago Choapam, San Melchor Betaza y Yalalag. En la parte baja de nuestro municipio se encuentran comunidades mazatecas y Chinantecas que fueron desplazadas de sus tierras por la construcción de las presas Temazcal y Cerro de

Oro durante los años de 1965 1988 respectivamente, así como el trazo y construcción de la carretera federal no. 147 Tuxtepec-Palomares en el año de 1973 permitió que numerosas rancherías y localidades se asentaran aprovechando el beneficio de esta gran obra, por otra parte las comunidades que se ubican de Llano Grande a Bella Vista, estas personas se fueron asentando a partir de los años 1980 considerando que eran tierras vírgenes y de fácil acceder tanto en lo económico como en su apropiación permitió que productores de otros estados así como del mismo estado se establecieran, por lo que nos relacionamos y convivimos.

#### 4.1.6. MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Tenemos la costumbre de tirar la basura en los terrenos baldíos particulares y en ocasiones a las orillas de los caminos. Actualmente, las mujeres que participan en el programa Oportunidades, realizan labores de limpieza de calles y edificios públicos, aun así no hemos logrado tener una comunidad limpia ya que seguimos arrojando las basura a donde sea sin importarnos el daño ambiental que estamos ocasionando.



**Foto N. 13.** La falta de un basurero o relleno sanitario municipal, provoca que esta deposite en cualquier lugar.

## 4.2. EJE SOCIAL

### 4.2.1. Importancia de los Usos y Costumbres

La importancia de los usos y costumbres en las comunidades es una forma muy propia de organización, de planeación, y ejecución de acciones y actividades, en donde las asambleas comunitarias es la máxima autoridad y el órgano de decisión donde nombran a sus autoridades, establecen acuerdos y prevalece el derecho colectivo, es decir es la Ley no escrita, que en su conjunto no se antepone al derecho positivo sin embargo existen algunas acciones que si violan los Derechos Humanos.

En todas las acciones como en la impartición de justicia, fiestas, obras sociales, eventos políticos, las comunidades cuentan con autoridades tradicionales, caracterizados, principales, etc. a quienes son consultados para la toma de decisiones.

La organización tradicional que se da en las comunidades es la celebración de asambleas comunitarias mensuales, en donde se planea las actividades que cada ciudadano debe de cumplir en bien común (tequio y/o faena, servicios,) otra forma de organización es aquella que se lleva a cabo en las fiestas tradicionales, en las cuales la figura principal y en el que recae la responsabilidad de la celebración es el mayordomo y en algunos casos el comité de festejo.

#### **4.2.2. Sistema de gobierno**

El sistema de gobierno que tiene el municipio de Santiago Yaveo es por Usos y Costumbres en el cual las autoridades se rigen por un sistema escalafonario y jerárquico en el cual todo ciudadano debe de cumplir y que para su nombramiento es a través de la asamblea general en la cual se convocan a todos los habitantes para llevar a cabo estos nombramientos, en los últimos años se ha solicitado que cada ciudadano presenten su credencial del elector para verificar la ciudadanía. El candidato que obtenga el 50% más uno de las votaciones es el ganador.

En la comunidad de Bella Vista las personas que viven en el estado de Veracruz y tiene sus propiedades en el municipio de Yaveo eligen a su autoridad por usos y costumbres.

En las últimas dos administraciones por no haber acuerdo en el nombramiento de las autoridades el Gobierno estatal asigno a dos administradores municipales.

En el trienio 2008-2010 el acuerdo de asamblea comunitaria en el nombramiento del presidente municipal y regidores se dio de la siguiente manera.

El presidente municipal electo es de la cabecera municipal y el regidor de educación, así como el síndico municipal y alcalde municipal y los regidores de hacienda y salud de las agencias municipales Llano Grande y Francisco Villa respectivamente.

Para apoyar a las actividades del Ayuntamiento el presidente tiene la facultad de nombrar al secretario y el tesorero municipal, que pueden ser de la misma localidad o de sus agencias o externos.

#### **4.2.3. Organización Social y Política**

Por lo general la ingerencia de organizaciones políticas se da en épocas electorales y no tienen presencia en la vida de la comunidad durante el resto del año.

Las personas que pertenecen a los diferentes partidos políticos en cada comunidad, por lo general no mezclan sus tendencias partidistas en los sistemas de elección de autoridades locales, por lo que se puede decir que no existe una organización política en el municipio.

La organización social en este Municipio es deficiente, predomina una gran desorganización en el trabajo, se ha estado perdiendo la cultura del tequio, solo se organizan para realizar algunas faenas comunitarias. La asamblea de los pueblos

según el reglamento comunitario es la instancia para debatir los asuntos y tomar acuerdos.

#### **4.2.4. Los partidos políticos**

Hasta ahora no hay como tal una estructura política con presencia en el Municipio, únicamente se están estableciendo comité municipal del partido en algunas de las comunidades, en tiempos de elecciones es cuando se presentan los candidatos en el medio rural y los partidos de mayor presencia es el PRI, PAN y PRD, algunos habitantes crean divisionismo, pero pasando estos tiempos de elecciones todo se vuelve a la normalidad. Nosotros los habitantes ya no creemos en sus promesas de los políticos, esto ha sido por que todo lo que prometen nunca los cumplen.

#### **4.2.5. Organizaciones Económicas-Productivas**

En general no existe una sola organización que se pueda mencionar por sus logros en las actividades económico-productivas en todo el municipio, aunque hay un sin numero de organizaciones con figura jurídica que se han ido formando a través de los años (**Cuadro N. 2**). No es posible contabilizarlas debido a que algunas ya no tienen una trayectoria de trabajo, a causa de que requieren más recursos para funcionar adecuadamente y son reactivadas cuando se trata de acceder a algún apoyo gubernamental y las pocas que existen siguen trabajando con sus recursos propios.

Por lo general no existe una cultura arraigada de las organizaciones económico-productivas y existe poco interés por copiar o imitar modelos que en otras regiones obtienen buenos resultados.

#### **4.2.6. Organizaciones religiosas**

En cuanto a las organizaciones religiosas, en todas las comunidades existe más de una secta o religión. Donde predomina la religión católica con más del 80% de la población total del municipio, posteriormente le siguen los evangélicos, Pentecostés, testigos de Jehová, adventista del séptimo día. Este tipo de organizaciones o sectas religiosas, en algunas comunidades como San Juan Jaltepec, en donde se rigen por usos y costumbres, ocasionan problemas internos y divisionismos, al no querer cumplir con las obligaciones que como ciudadanos de esa población les competen, argumentando que su religión no les permite participar en dichas actividades.

#### **4.2.7. Presencia de instituciones en el municipio**

Si hay presencia de instituciones en el Municipio, existen cinco las más identificadas por la sociedad, como es el caso de la SAGARPA, SEDESOL, CDI, SEDER, COPLADE, Procuraduría Agraria, donde apoyan al campo, al desarrollo social y obras públicas, el problema de los productores es que desconocen las reglas de operación de las dependencias federales y estatales, (**Cuadro N. 3**)

#### **4.2.8. Relación entre actores**

La forma de organización del municipio se encuentra supeditada al funcionamiento e interacción de las 10 autoridades locales de cada comunidad y en coordinación con el cabildo municipal. Generalmente en las reuniones de C.M.D.R.S. en donde los 10 Agentes Municipales, de Policía o Núcleo Rural tienen voz y voto en la toma de decisiones, se planean las acciones a desarrollar en cada comunidad. Es por esta la situación que las relaciones entre estos actores deben ser muy estrechas y de cooperativismo para en dado momento conjuntar esfuerzos y realizar acciones que beneficien a una o varias comunidades.

#### **4.2.9. Expresiones de Liderazgo**

Como ya se menciona existen diferentes cargos de representación en las comunidades pero el de mayor autoridad en aspectos civiles, sociales y penales, lo representa el agente municipal, agente de policía y representante de núcleo rural. Por otro lado en el aspecto agrario, el cargo de mayor representatividad lo ostentan los comisariados de bienes comunales, comisariados ejidales, consejos de vigilancia y el presidente de los pequeños propietarios, dependiendo del tipo de propiedad que se tenga en cada comunidad.

Otros cargos de representatividad es el Presidente de la Asociación Ganadera, que se encuentra ubicado en la comunidad de Bella Vista y la integran las comunidades de Bella Vista y Zapotitancillo de Juárez y otra Asociación Ganadera ubicada en Gral. Francisco Villa, es una extensión de la Asociación Ganaderos Libres del Bajo Mixe A.C., de la comunidad del Porvenir (Cotzocon Mixe).

#### **4.2.10. Relaciones de Poder**

Las relaciones de poder, por lo general se dan por afinidad de intereses de acuerdo a las situaciones que prevalecen en cada momento dado. De esta manera, cuando no existen rivalidades entre las diferentes autoridades municipales, estas trabajan en forma conjunta y armónica con el Presidente Municipal, para realizar las actividades contempladas en las prioridades hechas al interior del C.M.D.R.S.

En los casos contrarios, en donde no existan acuerdos para una convivencia armónica entre estos actores suelen formar bloques de oposición que atrasan el desarrollo de las propuestas. De igual manera, al interior de la comunidad suelen darse movimientos de grupos de poder que bloquean iniciativas o procesos de desarrollo, que en ocasiones aglutinan a la mayoría de los habitantes de algunas comunidades. Que aunque se rijan por el sistema de usos y costumbres, llegan a entorpecer el dialogo y el avance de las gestiones.

#### **4.2.11. Tendencias de desarrollo de las organizaciones.**

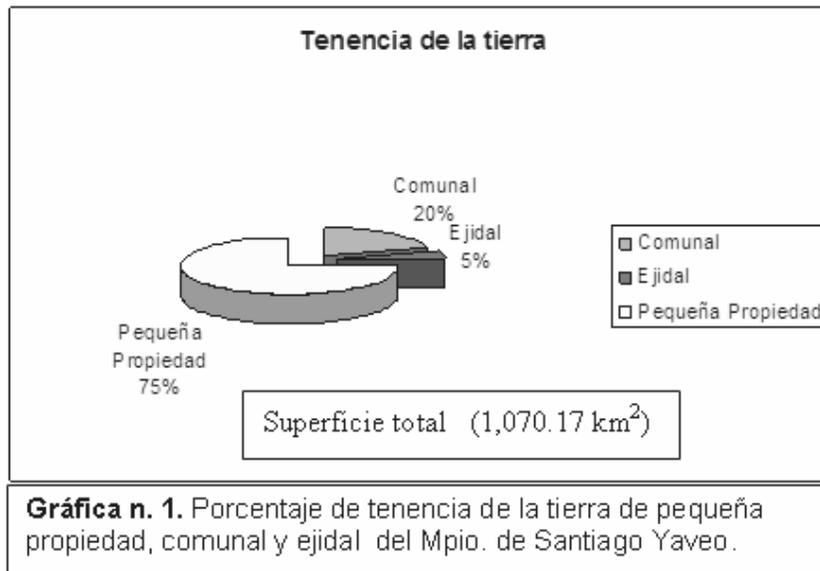
La mayoría de las organizaciones productivas trabajan de manera organizada, eso le ha favorecido a que haya una tendencia de desarrollo, otros han fracasado por falta de comunicación, coordinación, etc. hay otros grupos de trabajos como son los taxistas, comités, etc.

### 2.2.12. Seguridad Pública

Se cuenta con un módulo de Policía Preventiva del estado, ubicado en la comunidad de San Juan Jaltepec, fue solicitado debido a que los asaltos eran muy frecuentes en los caminos de terrecería. Es importante ampliar con más módulos policíacos dentro del Municipio, ya que es necesario proteger la seguridad de la comunidad. También en la cabecera municipal y en las comunidades cuentan con sus respectivos policías con el fin de salvaguardar la seguridad de sus habitantes y no se encuentran equipados ni entrenados.

### 4.2.13. Tenencia de la tierra

Las formas predominantes de tenencia de la tierra en el municipio, son la propiedad privada en la zona baja, comunal en la zona alta y ejidal en la parte del centro y de la ribera, el 75% es de pequeña propiedad, 18% comunal y 5% ejidal, de la superficie total (1,070.17 km<sup>2</sup>).



### 4.2.14. Conflictos agrarios

Dentro del municipio de Santiago Yaveo, se tienen varios conflictos con los límites territoriales, que se presentan a continuación.

1.- La restitución de tierras ejidales entre la comunidad de Zapotitancillo de Juárez y Veracruz, la superficie en disputa es de 296 Ha., donde hay 32 campesinos afectados, de estos únicamente 12 siguen reclamando éstas tierras y cuentan con el respaldo del Comisario. Hay convenios entre ambos gobiernos para que haya una conciliación agraria, no hay respuesta en concreto y las tierras actualmente las trabajan los productores del estado de Veracruz donde ellos presentan escrituras y los de Zapotitancillo de Juárez presentan la Resolución Presidencial.

2.- La comunidad de Santiago Yaveo presenta actualmente conflicto agrario con la comunidad de San Juan Jaltepec, donde los productores de Santiago Yaveo presentan títulos primordiales, con una superficie mayor a 6,000 hectáreas, conflictos que llevan más de 3 décadas en conciliación.

3.- La cabecera municipal presenta problemas con la comunidad de Santiago Jalahui que pertenece al municipio de San Juan Lalana, la superficie en disputa son 7,000 ha. los productores de Santiago Yaveo presentan títulos primordiales.

4.- Santiago Yaveo, también presenta problemas con Santa María Matamoros con 5,000 ha. en conflicto y con Arroyo Venado existen 200 ha en conflicto donde los de Arroyo Venado presentan documentos de Posesión.

5.- San Juan Jaltepec y Santa María presenta problemas agrarios, con una superficie de 6,600 ha aproximadamente en zonas en conflictos, donde San Juan Jaltepec presenta documentos de Títulos Virreinales y lleva más de tres décadas en conflictos.

De esta problemática se espera que entre autoridades ejidales, productores afectados y las instancias correspondientes (SRA, Procuraduría Agraria) puedan conciliar y llegar a un acuerdo sin llegar a la violencia, es difícil determinar en qué periodo se resolverá cada uno de estos conflictos debido a que estos se vienen ventilando cada año.

#### **4.2.15. Infraestructura social básica**

##### **4.2.15.1. Infraestructura de salud**

**Cobertura:** Contamos con tres clínicas ubicadas en la cabecera municipal, en San Juan Jaltepec y La Trinidad y seis casas de salud, ubicadas en la comunidad de Francisco Villa, Llano Grande, Bella Vista, Nuevo Ocotlán, Zapotitancillo de Juárez, y Campo Nuevo. En la localidad de Francisco Villa se encuentra una unidad básica de salud en proceso de construcción.

**Estado actual:** Las infraestructuras y equipos de salud, dentro del municipio se encuentran en su mayoría en mal estado, por falta de mantenimiento y apoyos por parte de los tres órganos de gobierno (Federal, Estatal y Municipal) ya que no cuenta con los medicamentos necesarios en las comunidades, tampoco contamos con doctores altamente capacitados, en su mayoría de los centros de salud existe únicamente auxiliares que es persona de la misma comunidad y no está capacitado para atender emergencias.

**Problemas:** Se necesita la construcción de más centros de salud, sanitarios y medicamentos, falta de doctores titulados y de planta en la comunidad, apoyos y viáticos a los auxiliares de salud, cursos de capacitación, ambulancia, energía eléctrica, máquinas de escribir, **(Cuadro N. 4).**

#### 4.2.15.2. Infraestructura educativa

**Cobertura:** Dentro del municipio de Santiago Yaveo, contamos con un CONAFE, nueve escuelas de preescolar, 11 primarias, seis telesecundaria y una institución de educación media superior, todas estas escuelas están distribuidas en las once comunidades que comprende el municipio de Santiago Yaveo.

**Estado actual:** Las infraestructuras y equipos se encuentran en un mal estado por falta de mantenimiento y construcción de más aulas en algunas comunidades.

**Problemas:** Faltan más aulas, sanitarios, mobiliarios, mantenimiento de aulas y acondicionamiento, centro y equipos de cómputo, material didáctico, bibliotecas, alumbrados en la plaza cívicas, canchas deportivas, direcciones escolares, espacios recreativos, pozos, cercos perimetrales, propiciar encuentros deportivos y culturales, que sea gratuita el traslado de los desayunos escolares, vigilancia a los alumnos, becas para los niños de primer y segundo grado de primaria y acondicionar la energía eléctrica, **(Cuadro N. 5)**.

#### 4.2.15.3. Infraestructura de agua potable y drenaje

Es muy deficiente la infraestructura del agua entubada y drenaje, tenemos que el 73% de las viviendas particulares no cuentan con el servicio de agua entubada y el 69% de las viviendas particulares de este Municipio no cuentan con drenaje, la mayoría defecan en Letrinas, es la razón por la cual hay mayor incidencia de enfermedades, contaminación de los escurrimientos y mantos acuíferos en los que toman el agua los habitantes y aun mas si no tienen la cultura de hervir el agua.

**Cobertura:** dentro del municipio de Santiago Yaveo encontramos a cinco comunidades que cuentan con el servicio básico de agua entubada el cual es Santiago Yaveo, San Juan Jaltepec, Francisco Villa, Nuevo Ocotlán, Llano Grande y Bella Vista y cinco comunidades carecen de este servicio básico, **(Cuadro N. 6)**.

#### 4.2.15.4. Infraestructura de Electrificación

La cobertura de electrificación en todas las viviendas es del 92%, una minoría de las viviendas están sin luz eléctrica, los servicios de la luz eléctrica es deficiente ya que en la mayoría de las viviendas continuamente hay interrupciones y bajones de corrientes en épocas de lluvias y eso provoca daños a los aparatos domésticos de la familias. Solo tres comunidades cuentan con la energía eléctrica trifásica que son Francisco Villa, Bella Vista y Llano Grande y sin una cobertura total en sus respectivas comunidades lo que lo hace ser un servicio ineficiente dentro del municipio **(Cuadro N. 7)**.

#### 4.2.15.5. Infraestructura caminera

Se cuenta con dos caminos principales, el primero que va hacia la zona alta del municipio, entronca en el kilómetro 105 de la carrera federal 147, hasta la cabecera municipal que es Santiago Yaveo, y el segundo se encuentra en la parte baja del municipio que entronca aproximadamente en el kilómetro 103 de la carretera federal 147 en el tramo Tuxtepec-Palomares. Posteriormente encontramos otro camino que va desde la Comunidad de Nuevo Ocotlán hasta Bella Vista, también es importante mencionar que los caminos cosecheros se encuentran en pésimas condiciones, **(Cuadro N. 8).**

**Problemas:** Los problemas de los caminos de tercería, es que son de tierra y eso provoca que en épocas de lluvia se dificulta el acceso por que se enloda, los caminos se encuentran muy abandonados, por falta de mantenimiento, también necesitamos la construcción de un puente en la comunidad de Bella Vista ya que es la principal vía de acceso de la comunidad para hacer sus compras del hogar y para realizar la venta de sus productos, se necesita que se le ponga grava en los caminos.

#### 4.2.15.6. Otras Infraestructura

Se cuentan con otras infraestructuras básicas y necesarias para aspirar a un mejor nivel de vida dentro de la misma sociedad, como es canchas deportivas de basquetball y futbol, infraestructura productivas (dos incubadoras una en Francisco Villa y la otra en Santiago Yaveo), granja porcina, tortillería, carnicería y tiendas de conasupo, templos religiosas y agencias, aunque estas infraestructura se encuentra en malas condiciones en su mayoría y se requieren de mas infraestructuras para poder cubrir con las necesidades dentro del municipio y se muestran en el cuadro siguiente: **(Cuadro N. 9).**

### 4.3. EJE HUMANO

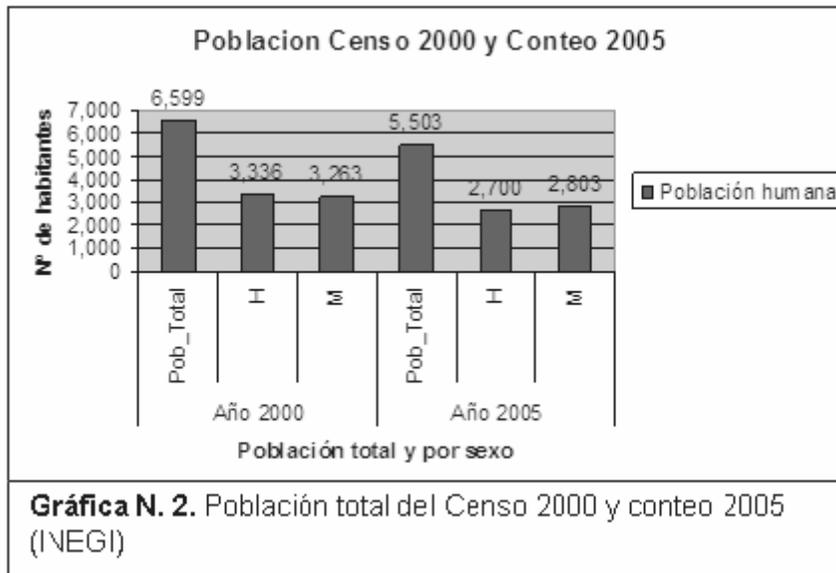
#### 4.3.1. Sucesos Históricos

Año	Acontecimiento
1980	Se hizo el camino de terretería de 44 kilómetros
1989	Se realizó la introducción de energía eléctrica
1975	Se Construyó la primera escuela primaria
1978	Se construyó la clínica de salud
1994	Se fundó la escuela Telesecundaria en la cabecera municipal
1998	Se introduce el agua potable en la cabecera municipal
2001	Se fundo la primera escuela media superior en la cabecera municipal
2008	Se estableció el primer Ciber café.

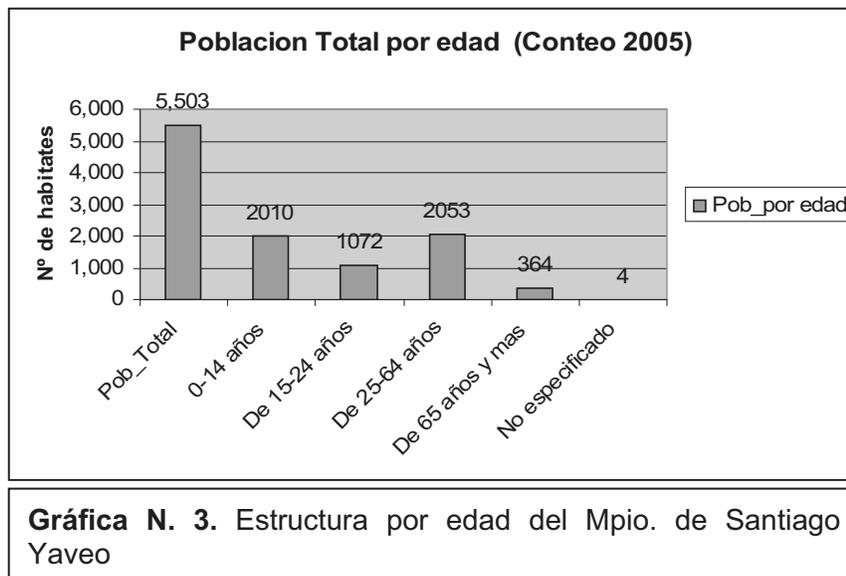
### 4.3.2. Datos demográficos

#### Población

De acuerdo con el XII Censo General de Población y Vivienda 2005, efectuado por el INEGI, la población total del municipio es de 5,503 habitantes, de los cuales 2,700 son hombres y 2,803 son mujeres. La población total del municipio representa el 0.19 por ciento, en relación con la población total del estado.



En el Municipio de Santiago Yaveo se observa un decremento en la población del 16.61%.



### 4.3.3. Densidad de población

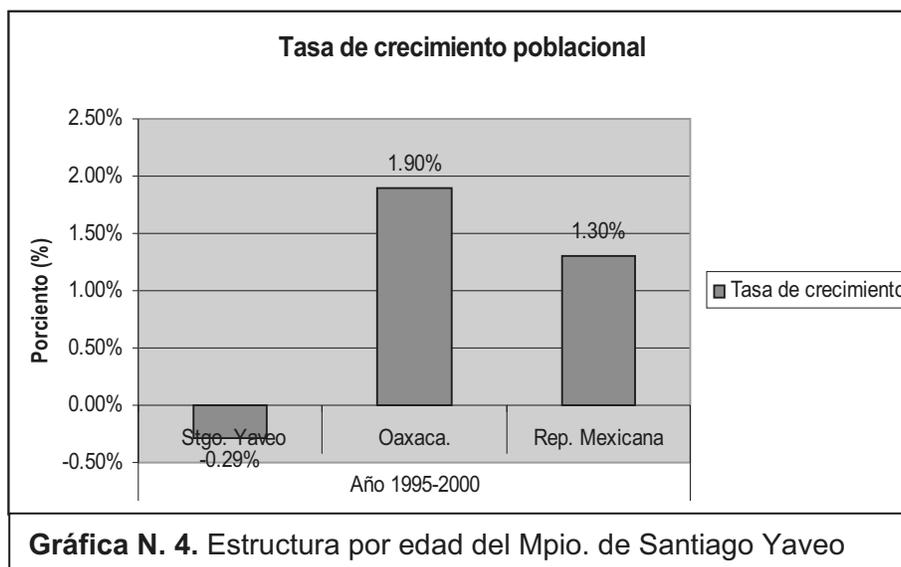
Nuestro municipio tiene una superficie de 1,070.17 km<sup>2</sup>, con 5,503 habitantes, de las cuales 5 hab./km<sup>2</sup>, esto nos dice que tenemos un espacio bastante amplio por persona.

### 4.3.4. Tasa de crecimiento

A lo largo de los años, el número de habitantes de nuestro municipio había aumentado lentamente, sin embargo, en los últimos años disminuyó en poco más de mil personas; lo anterior se confirma con lo que muestra la tasa de crecimiento poblacional, ya que para el quinquenio 1990-1995, fue de -0.74% y de 1995 al año 2000 de -0.29. La tasa de crecimiento para el estado de Oaxaca es de 1.9% y para la república mexicana, de 1.3%.

Esta situación la entendemos como producto de dos fenómenos: la migración y las campañas de planificación familiar, a pesar de lo que señalan las estadísticas oficiales.

En la comunidad en específico Llano Grande, se ha visto un crecimiento poblacional y se necesita la ampliación de solares, necesitamos apoyos por parte de los diferentes órganos de gobierno para comprar el terreno o predio.



### 4.3.5. Patrón y efecto de Migración

El CONAPO cataloga a nuestro municipio con un grado de intensidad migratoria muy bajo; según datos del Sistema Nacional de Información Municipal<sup>1</sup> tan sólo migran 4 personas al extranjero de cada 100 habitantes; sin embargo, nosotros consideramos que es una quinta parte de toda la población, es decir, de cada 100 habitantes 20 se van, de las cuales, 13 personas abandonan temporalmente nuestro municipio en busca de trabajo en las ciudades de Oaxaca, Tuxtepec, Distrito Federal, Veracruz; solo la mitad esta cifra se encuentran en los Estados Unidos de Norteamérica, **(Cuadro N. 10).**

Municipio	Población total	Población de 5 años y mas	Distribución según condición migratoria municipal, estatal e internacional							
			No migrante estatal				Migrante estatal e internacional			
			Total	No migrante municipal	Migrante municipal	No especificado	Total	En otra entidad	En otro país	No especificado
<b>OAXACA</b>	<b>3,438,765</b>	<b>41,541</b>	<b>40,518</b>	<b>40,258</b>	<b>170</b>	<b>90</b>	<b>830</b>	<b>686</b>	<b>144</b>	<b>193</b>
Santiago Yaveo	6,599	1,545	1,475	1,443	29	3	57	54	3	13

XII Censo de Población y Vivienda; INEGI, 2000.

#### 4.3.6. Etnia

La población absoluta es de 5,503 habitantes, de acuerdo con el XII Censo General de Población y Vivienda 2005, efectuado por el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI), la población total de indígenas en el municipio son 2635 indígenas de las cuales 1,281 son hombres y 1,354 son mujeres. Las lenguas indígenas son: el zapoteco, el mixe, chinanteco y mazateco.

#### 4.3.7. Telecomunicaciones

Dentro del Municipio solo se escuchan estaciones de radio de FM de Veracruz y AM son deficientes, también se escucha una estación de radio de San Felipe Cihualtepec. La señal de las televisiones son deficientes porque las mayorías de las comunidades tienen antenas normales en donde solo logran ver canales de TV Azteca y el canal dos de Televisa, en las comunidades algunas familias cuentan con la posibilidad de contratar el sistema de SKY, con una renta mensual de \$300.00.

**Internet:** Hasta el momento solo una comunidad que es General Francisco Villa cuenta con el servicio de Internet, con un ciber-café particular debido a la infraestructura necesaria para el uso de esta tecnología.

**Teléfono:** En el municipio no existe una cobertura de la red telefónica normal. No obstante en algunas, si se tiene el servicio de telefonía rural, como es el caso de Santiago Yaveo, San Juan Jaltepec, La Trinidad, General Francisco Villa, Dolores Hidalgo, Llano Grande, Zapotitancillo de Juárez y Bella Vista. Campo Nuevo, Nuevo Ocotlán, Santa María cuentan con teléfonos celulares de casa.

**CB Radios:** El municipio cuenta con una red privada de radio de comunicación para el servicio interno municipal, contando con una base en la cabecera municipal y en las agencias de San Juan Jaltepec, Santa María, Trinidad, Campo Nuevo, Llano Grande y Bella Vista, y radios particulares como es el caso de los sitio de taxi.

#### 4.3.8. Comunicación terrestre

##### 4.3.8.1. Caminos y carreteras

Casi a la mitad del municipio, con dirección de noroeste a sureste, pasa la carretera Federal 147, atravesando las localidades de Nuevo Ocotlan, Dolores Hidalgo y General Francisco Villa.

Existe un camino de terrecería, con una longitud de 44 Km. el cual entronca en el kilómetro 105 de la carretera federal, en el tramo Tuxtepec-Palomares, el cual comunica a las comunidades de Santiago Yaveo, San Juan Jaltepec, Santa María, La Trinidad y Campo Nuevo.

Otro camino de terrecería de 52 Km. de longitud, entronca aproximadamente en el kilómetro 103 de la carretera Federal 147, tramo Tuxtepec-Palomares, el cual comunica a las comunidades de Nuevo Ocotlan, Llano Grande, Zapotitancillo de Juárez y Bella Vista.

La comunidad de General Francisco Villa también tiene acceso a la carretera federal 147 a la altura del kilómetro 105.5, por promedio de 0.5 kilómetros de carretera pavimentada con concreto hidráulico.

En cada una de las comunidades también existen diversos caminos cosecheros que conducen a los diferentes campos de cultivo o predios particulares, que por lo general, se encuentran en pésimas condiciones.

#### **4.3.8.2. Transporte Público**

Existen servicios informales de transporte de pasaje y carga en camionetas pick up de las comunidades de Santiago Yaveo, San Juan Jaltepec, Santa María, La Trinidad y Llano Grande, transporte de taxis de Nuevo Ocotlan, Dolores Hidalgo y General Francisco Villa, hacia la localidad de María Lombardo de Caso y viceversa. Se necesita modernizar el transporte y actualizar las rutas como son taxis y urban.

#### **4.3.9. Abasto Rural**

El abasto de los productos de primera necesidad, son adquiridos dentro del municipio, a través de las tiendas rurales Conasupo o tiendas comunitarias, tiendas particulares, los insumos para la producción, así como la ropa, el calzado, etc., provienen generalmente de las ciudades más cercanas tales como: María Lombardo (tianguis los martes y jueves viene los poblanos a vender frutas y verduras), Juanita Veracruz, Tuxtepec, etc.

#### **4.3.10. Cobertura de servicios en las viviendas**

##### **4.3.10.1. Agua potable**

En lo que se refiere a este servicio, únicamente el 55 % de la población total cuenta con el agua entubada; es decir 6 de las 11 comunidades que integran el municipio de Santiago Yaveo, de las cuales dos cuentan con pozo profundo y tres proviene de manantiales y arroyos, las cinco comunidades restantes no cuentan con este servicio donde representa un 45 % del total, su aprovechamiento de agua proviene de posos caseros en donde obtienen agua para su consumo, arroyos, ríos y manantiales, en donde las amas de casa se transportan hasta estos lugares para acarrear el vital líquido.

#### **4.3.10.2. Drenaje**

De la totalidad de la población, no cuenta con drenaje en sus viviendas; sin embargo la mayoría de los pobladores cuentan con letrinas y fosas sépticas.

#### **4.3.10.3. Energía eléctrica**

De las 11 comunidades incluyendo la cabecera municipal de Santiago Yaveo, todas cuentan con el servicio de energía eléctrica (91 %), el problema es que algunas familias que viven muy a la orilla de las comunidades viven sin el uso de este servicio por falta de cobertura y otros que viven en pequeñas rancherías, un 9 % de las familias son los que no cuentan con este servicio básico.

#### **4.3.10.4. Piso de tierra**

El principal problema de la vivienda radica en las comunidades que un 32 %, de sus ocupantes cuentan con viviendas con piso de tierra, se trata de comunidades con un alto grado de marginación y que no han contado con ningún apoyo por parte de las dependencias de gobierno o municipales en lo que a servicios se refiere, esas personas son las que se encuentra en la parta alta que comprende principalmente la cabecera municipal y San Juan Jaltepec.

#### **4.3.10.5. Radio, TV. SKY**

Son muy deficientes los servicios de comunicación en esta materia, esto es debido a la falta de antenas repetidoras para canales de televisión y estaciones de radio solo se logran escuchar y mantener informados a la población a través de estaciones de radio de alta frecuencia como lo es FM Veracruz y AM.

#### **4.3.11. Salud**

##### **4.3.11.1. Morbilidad, mortalidad y nutrición**

**Morbilidad:** La presencia de enfermedades diarreicas es muy marcada en niños y se presentan en épocas de intenso calor por consumir agua de manantiales o pozos sin hervir o potabilizar. Otras enfermedades como la hipertensión arterial y la diabetes son enfermedades que persisten y se mantiene controlada, hasta hoy no se han registrado epidemias de dengue clásico y hemorrágico, solo algunos casos aislados, a consecuencia de todo esto, es importante hacer un estudio del agua que se está consumiendo en el municipio de Santiago Yaveo y pueda recibir en tratamiento correspondiente.

**Mortalidad:** las Principales causas de muerte en Niños principalmente (37%) INEGI 2005 son por enfermedades como; Infecciones respiratorias, infecciones intestinales, le siguen los adultos por Infartos causados por hipertensión arterial.

**Nutrición:** La alimentación de las familias se basa en el consumo de Leche fresca, Quesos, Natas, Mantequillas, huevos de rancho, aves de rancho, frutas como Naranja (Jugo de Naranja), nopales, frijoles, arroz, hierba mora, tortillas y carne fresca de ganado de la región, apoyándose del abasto de mercancías como Cereales, sopas Atún, Sardinias, avena que se adquieren en supermercados o tiendas comerciales en María Lombardo, Playa Vicente y (tiendas particulares o supermercados).

Los mayores problemas de desnutrición de niños y mujeres embarazadas que se registran en este Municipio, están focalizados en la Zona alta, debido a que son comunidades de baja bajos recursos económicos y una cultura alimentaría muy baja, las familias basan su alimentación en el consumo de tortillas, arroz, frijoles y ocasionalmente aves de traspatio, el agua que toman es de manantiales sin potabilizar ni tampoco la hierve.

#### **4.3.11.2. Enfermedades crónicas y agudas**

Los principales problemas de salud que podemos apreciar dentro del municipio de Santiago Yaveo, son:

**Crónicas:** diarreas frecuentes en niños, sobre todo en la temporada de calor, también se presenta el gripe, dengue, tifoidea y neumonías en niños y en adultos mayores en la temporada de invierno, y se cuenta con una tasa de mortalidad infantil de 37.80% de acuerdo al INEGI 2005.

**Agudas:** dentro de las enfermedades de mayor presencia está la diabetes, cáncer, obesidad, sida, artritis, reumatoides.

Otro problema de salud publica con que cuenta el municipio es el alcoholismo y la drogadicción en las comunidades dentro del municipio, situación que desgraciadamente en los últimos años se ha visto incrementada principalmente en la parte alta del municipio.

#### **4.3.11.3. Calidad del servicio**

La calidad del servicio de las comunidades que cuentan ya sea con una clínica o centro de salud, nos dan un servicio que va desde regular a pobre esto se debe a que hacen falta equipos y medicamentos y se encuentran en su mayoría en un estado regular, faltan mantenimientos y otras carecen de infraestructuras necesarias, no cuentan con medicamentos para los primeros auxilios, las encargadas no están capacitada para atender emergencias de casos extremos, y los pacientes graves son trasladarlos al Hospital General dependiente de la Secretaria de Salud en María Lombardo.

### 4.3.12. Educación

#### 4.3.12.1. Grado de Alfabetismo y Analfabetismo

La población total del municipio es de 5,503 habitantes, de las cuales: Analfabetismo de 15 años y más, **(Cuadro N. 11)**.

MUNICIPIO	2005							
	POB. T	POB. ALF.	POB. ANALF.	NO ESP.	POB. IT	POB. I ALF.	POB. I ANALF.	POB. I No ESP.
SANTIAGO YAVEO	5,503	2,656	831	2	2,635	1,166	536	1

XII Censo de Población y Vivienda; INEGI, 2000.

La población total del municipio es de 5,503 habitantes (INEGI 2005); de la cual el 77.8% sabe leer y escribir de esto el 39.5% son hombres y 38.3% son mujeres y los que no saben leer ni escribir representa el 21.8% de esto el 9.4% son hombres y 12.4% son mujeres.

Las localidades de Llano Grande, Bella Vista y Nuevo Ocotlan, tienen el mayor porcentaje de personas alfabetas con alrededor del 70%. En contraste, la localidad de Dolores Hidalgo tiene menos de 40% de su población alfabeto, lo que nos podría dar un panorama del grado de marginación de dicha comunidad.

Con lo que respecta a la población mayor de 5 años que no sabe leer ni escribir, el mayor porcentaje se registra en la comunidad de San Juan Jaltepec, con cerca del 30% de su población total. En contraste con las localidades de Zapotitancillo de Juárez y Nuevo Ocotlan, que tienen menos del 15% de su población analfabeta, que coincidentemente los mas altos porcentajes de alfabetismo en relación al total de su población.

El índice de nivel de escolaridad en el municipio es de 0.691; el del estado tiene un valor de 0.734 y; el del país tiene un valor de 0.812. La diferencia entre el valor estatal y el municipal es de 0.043 y, la diferencia entre el valor nacional y el municipal es de 0.121. esto quiere decir que el municipio tiene una diferencia del 50% con relación al valor estatal, respecto a la que presenta el estado con relación al país. La diferencia que se da entre el valor municipal y el nacional es grande, rasgo acentuado por la ubicación del municipio.

#### 4.3.12.2 Calidad del servicio

La calidad del servicio educativo dentro del municipio se ha visto como un problema por el alto grado de analfabetismo de la población adulta ya que podemos mencionar lo siguiente, **(Cuadro N. 12)**.

MUNICIPIO	2005							
	POB. T	POB. S. INST. PRI	POB. PRI. TER.	POB. SEC. TER	POB. IT	POB. IND S. INST. PRI	POB. IND PRI. TER.	POB. IND SEC. TER
SANTIAGO YAVEO	5,503	806	824	507	2,635	517	324	210

XII Censo de Población y Vivienda; INEGI, 2000.

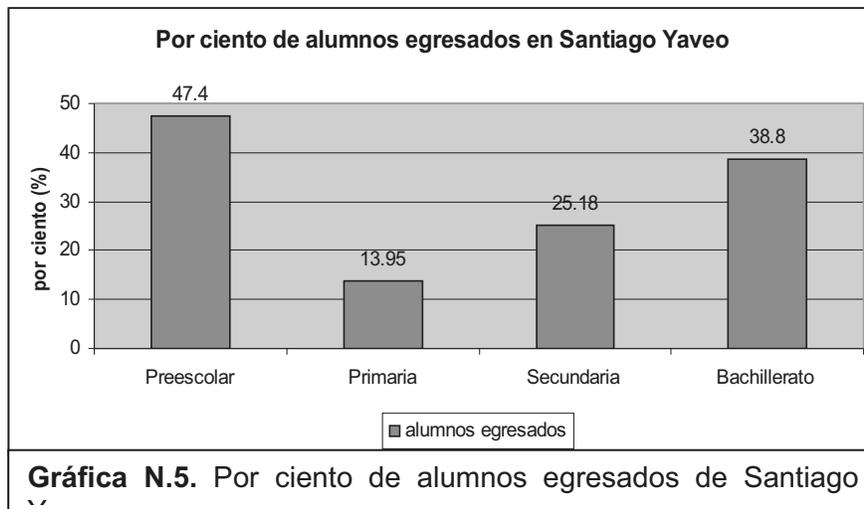
También aquellos jóvenes que terminan su educación secundaria y quieren seguir su estudio de preparatoria, en donde algunos se ven obligados a dejar de estudiar y otros se trasladan a otras comunidades o ciudades a seguir estudiando, esto es a consecuencia que dentro del municipio solo se cuenta con una escuela de nivel media superior ubicado en la cabecera municipal.

Otro problema que se ha visto en algunas escuelas mas alejadas es que carecen de equipo y material didáctico, como también una escuela digna para que los alumnos puedan recibir sus clases y otras les faltan aulas.

Alumnos inscritos, existencias, aprobados y egresados, personal docente y escuelas en educación básica a fin de curso, INEGI 2007. **(Ver cuadro 13).**

Municipio	Alumnos inscrito	Alumnos existencia	Alumnos aprobados	Alumnos egresados	% de egresados	Personal docente	Escuelas
Preescolar	327	298	298	155	47.40	18	12
Primaria	1096	1059	964	153	13.95	54	16
Secundaria	397	362	362	100	25.18	19	6
Bachillerato	54	53	51	21	38.8	2	1
Santiago Yaveo	1874	1772	1675	429	22.89	93	35

XII Censo de Población y Vivienda; INEGI, 2000.



#### **4.3.12.3 Desarrollo de capacidades**

El desarrollo de capacidades en el municipio de Santiago Yaveo, se considera como aceptable principalmente en la parte baja, debido a que ya se a ido manejando praderas introducidas con pastos mejorados y animales bovinos con algún fin productivo para eficientar la producción, en la agricultura también se han adoptando paquetes tecnológicos como son sistemas de riego para la producción de limón y se maneja maquinarias para la producción de maíz y sorgo, etc., todo esto ha sido la consecuencia de que algunos han recibido cursos de capacitación y asistencia técnicas para desarrollar capacidades y otros que solo lo visto en otro lado y los aplican en su rancho.

En contraste en la parte alta del municipio, los productores todavía quieren seguir manejando el sistema de producción tradicional de sus ancestros, por ejemplo la roza-tumba-quema para la producción del maíz, cuyo rendimiento son muy bajos y únicamente producen para el autoconsumo y es necesario que tomen cursos de capacitación y asistencia técnica, por otro lado la mayoría de las mujeres solo se limitan al cuidado del hogar sin desarrollar actividades productivas que les genere ingreso.

#### **4.3.12.4. Índice de marginación (Censo 2005)**

En el municipio de Santiago Yaveo se tiene un índice de marginación de muy alto (1.08) que se muestra en el cuadro (**Cuadro N. 14**).

Por el alto índice de marginación, es necesario fomentar la inversión productiva, creación de empleos y el crecimiento productivo a través del mercado interno, que incentive el uso de insumos y materias primas de la región, generando ingresos internos y de esa manera poder disminuir el alto índice de marginación de la población analfabeta.

#### **4.3.12.5 Índice de desarrollo humano (CONAPO 2000)**

El municipio presenta un índice de desarrollo humano de 0.620, con un grado de desarrollo humano de medio a bajo. Ocupando del lugar 2,022 a nivel municipal en el país. El estado presenta un índice de desarrollo humano de 0.704 con un grado de desarrollo humano de medio alto. Ocupando el lugar 31 a nivel estatal en el país. El país presenta un índice de desarrollo humano de 0.789, con un grado de desarrollo humano de medio alto (**Cuadro N.15; Gráfica N. 8**).

#### **4.3.12.6 Desarrollo de las mujeres e igualdad de género**

Es casi nula la participación de la mujer indígena y no indígena en el desarrollo productivo y democrático dentro del municipio, en el C.M.D.R.S. solo se cuenta con un 6 % de la participación de la mujer, en la mayoría de los casos el que manda son los hombres y únicamente la mujer se dedica al hogar, sin oportunidad de dedicarse a alguna actividad productiva.

#### **4.3.12.7. Religión**

La religión predominante, es la religión católica con mas del 80 % de los habitantes lo predicán dentro del municipio, y después le siguen otras como es el templo de “Testigo de Jehová”, Séptimo Día y un Pentecostés, en San Juan Jaltepec, La Trinidad cuentan con una iglesia, Francisco Villa cuenta con una parroquia, en Campo Nuevo hay un Templo Católico, en Santa María, Dolores Hidalgo, Nuevo Ocotlan, Llano Grande, Zapotitancillo de Juárez y Bella Vista cuentan con Capilla y religión. También la religión crea conflictos o problemas internos, principalmente por la desorganización interna de los pueblos.

#### **4.3.12.8. Valores**

Por la perdida con el tiempo del sistema de educación tradicional y los valores inculcados al interior de la familia, por lo general se presenta el abandono familiar por parte de los padres, desintegración familiar, etc.

#### **4.3.12.9. Lengua**

De los 5,503 habitantes, 2,635 pertenecen a la población total indígena y 1,293 habitantes son bilingües, donde representa 47.88% y 23.49% respectivamente y las lenguas que hablamos la mayoría de los habitantes: es el zapoteco, mixe, mazateco y chinanteco lamentablemente esto se ha ido perdiendo poco a poco con las nuevas generaciones de jóvenes.

#### **4.3.12.10. Costumbres y tradiciones**

Las costumbres y tradicionales de los pueblos y comunidades indígenas, conforma un sin números de manifestaciones en las cuales podemos identificar como la lengua, música, danza, centro ceremoniales, la indumentaria, las artesanías, cuentos y leyendas, de las cuales se transmiten de generación en generación, misma que se consideran como una herencias de los abuelos.

Por lo consiguiente se caracterizan las siguientes expresiones culturales:

Las festividades del santo patrón se realizan en todas las comunidades y participamos todo el pueblo. La celebración consiste en la realización de misas, bailes, juegos pirotécnicos, encuentros deportivos y la instalación del comercio ambulante (tianguis). Los trabajos comunitarios los efectuamos por medio del tequio. La medicina tradicional la realizan curanderos, parteros, culebreros, adivinadores, hueceros y hierberos, entre otros.

Participación de los indígenas en este sistema de cargos, además de ser una responsabilidad, que en algún momento de su vida tienen que asumir, constituye un factor de prestigio. Un miembro de la comunidad inicia su servicio desde muy joven y en cargos de bajo nivel; después de un período de descanso, y de acuerdo con su desempeño, es nombrado para ocupar un nuevo cargo en el siguiente nivel. Con

este sistema de normas, los miembros de la comunidad convalidan su pertenencia a ella mediante la prestación de servicios para beneficio colectivo. Por cumplir el servicio no reciben sueldo alguno, en cambio tienen que efectuar gastos durante el tiempo que duran en los cargos. La participación es obligatoria en las instituciones políticas y religiosas de la comunidad y ello permite reforzar su pertenencia al grupo, la cohesión comunitaria y es, en definitiva, lo que otorga identidad.

Ocupar un cargo tiene también un carácter ceremonial: las autoridades políticas y religiosas no sólo son responsables de la administración del bienestar colectivo, sino de cuidarlo mediante complejas ceremonias rituales. El plano normativo, además de transmitir información, demarca el poder atribuido a determinados sectores de la sociedad y legitima su ejercicio. Asimismo, las relaciones estructurales de subordinación, que vinculan a las comunidades indígenas con la sociedad nacional y el Estado, y el campo de tensiones que ello genera, hace que la regularidad de la práctica ritual y ceremonial sea una forma constante del restablecimiento simbólico del orden, la mayordomía es otra servicio que por usos y costumbres tienen que desempeñar.

### **Fiestas**

- 2 de febrero virgen de la candelaria: visita de bandas, jaripeos, danzas regionales, torneos de básquet bol, misas.
- 13 de junio san Antonio
- 24 de junio san Juan bautista
- 15 de mayo san isidro labrador
- 12 de Diciembre
- Posadas
- Cuaresma: se respetan los viernes santos, ayunos.
- Semana santa: van al monte calvario, procesión, lavatorio de pies a los apóstoles.
- 5 viernes de cuaresma: preparación de comidas, bebidas, torneos deportivos, bailables y baile, llevan el cristo en semana santa.
- 6 de septiembre: van al cerro mayor a dejar sus presentes (regalos) para dar gracias o curar y en forma personal.
- 8 septiembre virgen María de los remedios
- 29 septiembre san miguel arcángel
- Entre otros.

## 4.4 EJE ECONÓMICO

### 4.4.1 Principales actividades

De cada 100 personas mayores de 12 años que vivimos en Santiago Yaveo, el INEGI<sup>7</sup> considera que 45 nos hemos empleado en alguna actividad económica en alguna ocasión, población económicamente activa (PEA); de éstos, 5 son mujeres (Cuadro 16, gráfica N. 6).

### 4.4.2. Sistema de producción

#### 4.4.2.1. Ganadería

##### Ganado Mayor

**Bovino:** Es la actividad más importante en el municipio ya que 750 productores se dedican a esta actividad y se maneja bajo un sistema de producción extensivo ya sea de engorda o de doble propósito, siendo este de gran importancia económica para el municipio de Santiago Yaveo, con más de **31,128** hectáreas dedicadas a la ganadería representando el **29.06%** de un total de **1070.17 KM<sup>2</sup>** de la superficie total Municipal, con más de **25,000** cabezas de ganado bovino.

Dentro de las unidades bovinas se identifican las principales razas que por su línea de explotación los productores han introducido: principalmente las cebuinas (Brahman, gyr, indubrasil,), europeas (suizo, holstein, bigmaster, charolais), así también se sigue explotando por los productores quienes no han mejorado su hato ganaderos conservan las criollas y cruza entre ellas.

Existen productores con unidades de producción tecnificadas para la explotación de leche que cuentan con salas de ordeña, ordeñadoras mecánicas, tanques de enfriamiento y ganado de cierta calidad genética que han logrado tener a base de cruza con sementales de cierta especialización en la producción de leche, con una producción promedio de 4 a 6 litros/vaca/día.

La mayoría de los productores llevan a cabo un sistema de explotación extensivo dedicado a la cría de ganado bovino, el cual les permite vender los becerros al destete (6 a 7 meses), con un peso promedio de 180 kgs. y solo algunos llevan a cabo la engorda de los mismos hasta la media ceba (350 kgs.), utilizando algunas de las hembras para reemplazo.

Existen algunas ordeñadoras que por falta de planeación no se establecieron en lugares estratégicos, donde se cuentan con los servicios básicos para su operación, el problema es que se ubicaron donde no hay luz eléctrica ni agua y están abandonadas, que recibieron recursos del programa alianza para el campo centralizado a través de la Fundación Produce Oaxaca, A.C.

Hemos sido beneficiados con apoyos a través de los distintos programas gubernamentales entre los que señalamos el establecimiento de praderas mejoras, adquisición de sementales, construcción de sala de ordeña, ordeñadoras mecánicas, tanques de enfriamiento y el subsidio a través del **progan**; a pesar de esto se requiere de la implementación de un programa integral de desarrollo en el sector agropecuario.

La capacidad de carga animal en praderas de esta región es de 1.0 UA/Ha, y en agostadero llega a ser hasta 1.5 UA/Ha.

### **Ganado menor**

**Ovino:** Es la segunda actividad ganadera más importante, debido por la importancia económica, se cuenta con aproximadamente **3,500 cabezas** de ovinos para la producción de pie de cría y otros para la engorda, el pastoreo es bajo un sistema extensivo, donde comparten las praderas con los bovinos, el precio promedio es de \$20/kg. en pie. Se manejan animales criollas, cruza entre Black Belly (Panza negra) y Pelibuey o tabasco, son animales muy prolíficos, producen dos partos por cada 1.2 años en promedio. Los problemas que comúnmente presentamos son: no contamos con infraestructura y equipos para el manejo del ganado ovino, faltan apoyos para hacer un mejoramiento genética, cursos de capacitación, es necesario que se establezca una fábrica de alimentos en la región ya que contamos con la materia prima como es el maíz, sorgo, etc. con el fin de minimizar los costos y darle valor agregado a nuestros productos.

**Porcinos:** Dentro del Municipio se encuentra aproximadamente 900 cabezas de ganado porcino para la producción de pie de cría y engorda, en su mayoría se encuentran estabulados es decir en corrales o chiqueros rústicos y otros se encuentran sueltos o amarrados, la mayoría de las familias manejan desde uno hasta 50 cerdos, alcanzando un precio promedio de \$13/Kg. en pie, los animales comúnmente son criollos. Es necesario hacer mejoramiento genético, carecemos de infraestructura y equipos.

### **Aves de corral**

**Aves:** Existen aproximadamente 6,000 aves de rancho, el precio promedio es de \$80/animal, la producción de huevo y carne se utiliza principalmente para el autoconsumo y es casi nula la presencia de gallinas de engorda o ponedora y esto ha traído como consecuencia a que compren carne de pollo o huevo de granja en otros lugares como es en María Lombardo Oaxaca o Juanita Veracruz, dentro del municipio únicamente se cuenta con una nave de pollo especializada en la producción de huevo, ubicada en la comunidad de Santa María, la producción de huevo se usa principalmente para el autoconsumo y el excedente se vende dentro de la misma comunidad. Se necesitan naves, equipos, pollos de engorda, gallinas ponedoras y cursos de capacitación, debido a que el huevo y la carne forma parte de la dieta básica de los habitantes del Municipio de Santiago Yaveo.

**Guajolotes:** Los guajolotes los manejan las amas de casas y se cuenta aproximadamente 2,000 animales, donde un guajolote macho alcanza un valor comercial de \$300/animal, en contraste con la hembra alcanza un valor comercial de \$150/animal.

Los animales domésticos de mayor importancia económica encontramos al ganado bovino y posteriormente le siguen los ovinos, porcinos y por último encontramos a las aves de corral como son las (gallinas de rancho) y los guajolotes, como se muestra en la **(gráfica N. 7)**.

En el Municipio de Santiago Yaveo, por ser una zona altamente ganadera se pueden aprovechar los (heces de los animales) para producir **abono orgánico y ácido húmicos**. Únicamente se necesitan la lombriz de California para el caso de la lombricomposta y también se pueden realizar compostas, ya que se producen muchos desechos derivados de la agricultura y las condiciones son aptas para establecerla.

De acuerdo a la disponibilidad de agua como son los ríos y arroyos dentro del municipio, se está implementando algunas actividades **acuícola** pero no es suficiente para abastecer las necesidades de la población, se requiere de más infraestructura y equipo acuícola, como también de alevinos y cursos de capacitación.

**Apiarios:** únicamente se cuenta con cinco apiarios, donde se producen miel para el autoconsumo y el excedente se vende en el mercado local, el precio promedio es de \$60 a 65/litro, con una producción promedio de 30 litros/caja/año. Los principales problemas que encontramos son los altos costos de los insumos, presencia de enfermedades como es la cría seca y falta de apoyos. Las necesidades más importantes es la falta de capacitación y asistencia técnica, equipos de trabajo como son velos, humadores, cajas, alzas, extractor de miel, estampadoras de ceras. Las comunidades que cuentan con apiarios son; Francisco Villa, Zapotitancillo de Juárez y La Trinidad

### **Animales de manejo**

**Equinos:** Existen 1,500 equinos en el municipio, con mas del 70% en la parte baja por ser una zona altamente ganadera, es muy utilizado el caballo durante el manejo del ganado bovino y otros para carga. Se encuentran bajo un sistema de pastoreo extensivo, se cuenta principalmente con animales criollos, con un precio promedio de \$5,000/animal.

**Asnos:** Se tiene con aproximadamente 400 burros dentro del municipio, se utiliza como animales de carga por ser un animal muy resistente, alcanzando un precio promedio de \$1,500/Asno.

#### 4.4.2.2. La Agricultura

**Agricultura:** Se cuenta con una superficie dedicada a la agricultura con diversos cultivos en alrededor de 8,080 ha aproximadamente, representa el 8 % de un total de **1070.17** km<sup>2</sup> de superficie total del municipio.

Existen diversos sistemas de producción en granos básicos dentro de los cuales encontramos el **Maíz** de roza-tumba-quema con semilla criolla, sin fertilizantes solo algunos herbicidas, con una superficie aproximada 1000-00-00 has. en el ciclo de temporal y una producción promedio de 400 a 600 kgs/Ha. El maíz mecanizado con fertilizantes, semillas mejoradas y agroquímicos, en una superficie de 400-00-00 has en los ciclos agrícolas con un rendimiento promedio de 3.5 ton/ha.

El **sorgo** se cultiva principalmente en el área de la parte baja del municipio (noreste del Municipio) con una superficie de aproximadamente de 350-00-00 has. con un rendimiento promedio de 5.5 ton/ha.

El **frijol** se siembra principalmente en la parte media y alta del municipio con una superficie aproximadamente de 40-00-00 has, con un rendimiento promedio de 400 kgs/ha.

En los últimos 10 años se ha observado el incremento en el establecimiento del cultivo de **limón** persa de los cuales se tiene una superficie aproximada de 2,500-00-00 has. de plantaciones con diversas edades (3, 10 y 15 años), esta actividad se inicio comercialmente a partir del año de 1990 con un financiamiento otorgado por el extinto banco de crédito rural, hoy en día los productores han recibido apoyos del 70 % del valor de la planta, con un patrón tolerante a través del consejo estatal de cítricos (coecio) los recursos provienen de los programas de la Sagarpa. La producción actual anual es de 14 a 18 ton/ha dependiendo del paquete tecnológico que se aplica, existen alrededor de 300 ha de superficie que cuentan con riego presurizado y con un rendimiento de 25 ton/ha (**Ver Foto 1, Pág. 86**).

El cultivo de **litchi** se tiene de forma comercial y son aproximadamente 20 productores, los cuales se cuenta con una superficie de 150-00-00 has. de las cuales 40-00-00 ha cuentan con riego presurizado, actividad que se inicio en el año de 1996 con una producción promedio anual de 1 a 3 ton/ha.

El **café** por su características propias del cultivo y las condiciones de humedad y climáticas que requiere, únicamente se encuentra establecida en la parte alta del municipio el problema de recolección, transformación y a los bajos precios internacionales se ha visto reducido considerablemente, al grado que la superficie que aun existe es solo para él autoconsumo y el excedente se comercializa, en la actualidad se cuenta con aproximadamente 400-00-00 has. con un rendimiento anual de 1 a 2 quintales por hectárea, \$960/quintal.

La **sandia** al igual que el café se ha visto reducida la superficie de siembra debido principalmente a la presencia de plagas y enfermedades, aunado a esto los altos costos de los insumos elevando los costos de producción, por lo que en el periodo se establece únicamente alrededor de 100 ha, con un rendimiento entre 25 y 30 ton/ha, con precios muy variables desde 2,500.00 pesos por tonelada hasta 500.00 pesos la tonelada.

El **chile soledad** se establece actualmente una superficie anual de 25 hectáreas con rendimiento entre 6 a 8 toneladas por hectárea y precios desde \$3.00 hasta \$25.00 pesos por kg.

Existe una superficie de 15 hectáreas de **plátano** a nivel comercial y en general la parte alta del municipio lo tiene para el autoconsumo con un precio de hasta 5 pesos por kilogramo. También se cuenta con 10 hectáreas de **piña**, es una actividad que apenas está iniciando y tiene un precio promedio de \$5/piña. Hay otras actividades pecuarias que se han ido introduciendo lentamente por la población de acuerdo a su demanda está por ejemplo la Yuca, Malanga, camote, etc. principalmente para el autoconsumo y algunos excedentes es vendido en el mercado local.

En cuanto a plantaciones de árboles maderables, el **eucalipto** se ha establecido a través de convenios con la empresa plantaciones tehuantepec S.A. de CV, **rexcel** S.A de C.V. y propietarios de algunas localidades de la parte baja del municipio y otras a través de la conafor con el programa proárbol de los cuales se tiene una superficie de 3,000 hectáreas.

Debido a la variación del precio en el mercado, a consecuencia de esto se mencionarán el precio mas bajo y el más alto, como se describen en el (cuadro 11, Pág. 83).

Es importante mencionar que se cuenta con toda las condiciones favorables para el establecimiento de actividades de **floricultura**, se requieren de infraestructura y equipos productivos, como también curso de capacitación y asistencia técnica, estas actividades se puede impulsar con las mujeres.

#### **4.4.2.3. Recursos Forestales**

**Recurso forestal:** Existen alrededor de 35,000 hectáreas con vegetación natural como selva mediana, selva baja, bosque de encino, que representa el 32.7 % del total, que ha sufrido algún deterioro por el aprovechamiento clandestino de especies preciosas (cedro, caoba, primavera,), corrientes tropicales (peinecillo, macaya, gateado, guayacan, cañafístola, solerilla, picho, palo de agua, chancarro) y para aglomerados (ceiba). Es necesario impulsar programas de reforestación, trayendo plantas en diferentes viveros y promover programas contra incendios forestales.

El cedro, caoba y melina se tiene como plantaciones apoyadas a través del proárbol, se han estado reforestando y se cuenta con una superficie de aproximadamente de 400 ha de diferentes especies maderables.

Se cuenta con una superficie de aproximadamente de 400 hectáreas de teca, propiedad del señor Porfirio Serrano Amador.

En el año de 1981 se establecieron 1000 hectáreas de bosque artificial con la especie pinus caribea variedad hondurensis las cuales han sufrido siniestros en repetidas ocasiones por incendios que ha obligado a sus dueños al aprovechamiento de madera con bajos precios por el producto y que ya no ha sido reforestado en su totalidad.

La agricultura de rosa tumba y quema ocasionó un cambio de vegetación por **acahuales** que son utilizados después de cinco o seis años de descanso y siendo aproximadamente alrededor de **25,000 hectáreas**.

El municipio de Santiago Yaveo, tiene una superficie de 1,070.17 km<sup>2</sup>, en la cual el 29.06 % es ganadería, el 8 % es agricultura, el 55.7 % esta comprendido de vegetación natural que han sufrido algún deterioro por el aprovechamiento clandestino, acahuales y los último ocho por ciento por otros como son: (solares, ríos, arroyos, caminos, etc.) **(Gráfica N. 8)**.

El **hule** es otro cultivo que ha venido a menos en superficie quedando actualmente alrededor de 100 hectáreas de diversas edades con rendimiento de 1 a 2 toneladas por hectáreas (látex, quesillo, madera para hacer triplai), el tambo de 200 litros de látex, tiene un costo de \$ 1,300.00, precio del quesillo es de \$ 8.20/kg. Los problemas mas comunes es la distancia que hay de la cosecha hasta el comprador ya que se tiene que pagar fletes, las enfermedades principalmente el hongo, falta capacitación y centro de acopios.

### 4.4.3. Sistema productivo (Análisis de la cadena productiva)

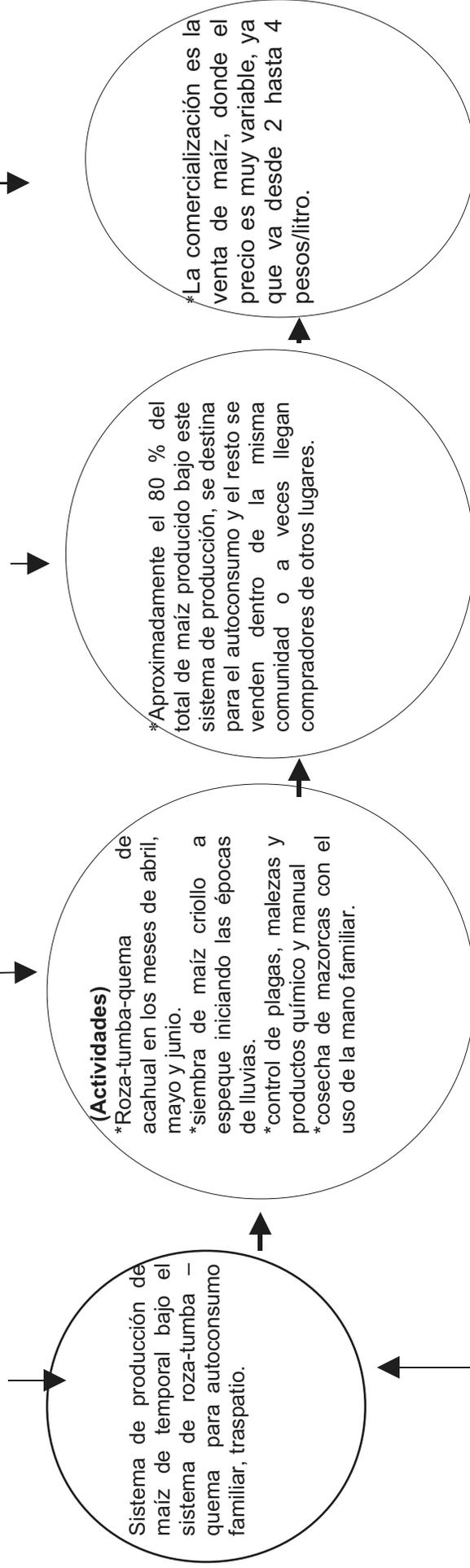
#### 4.4.3.3.1. Sistema productivo de producción de maíz temporal

##### Sistema Productivo Roza-Tumba-Quema

##### Proceso productivo

##### Destino de la producción

##### Comercialización



##### Características de este sistema de producción

Sistema caracterizado por sembrarse en temporal en suelos ubicados en laderas de cerros bajo el sistema de roza-tumba-quema con maíz criollo que seleccionan en la propia comunidad y la superficie promedio dentro del municipio es de 1000-00-00 ha., con rendimientos de 400- 600 kg/Ha. donde la mano de obra es casi el 100% familiar.

##### Problemáticas en esta actividad productiva

- ◆ Las problemáticas que enfrentan los agricultores es la ausencia total de programas de capacitación y asistencia técnica sobre la agricultura sustentable temporal y la falta de una cultura para conservar los ecosistemas en las comunidades ha hecho que los pobladores estén desarrollando prácticas rudimentarias que están afectando irreversiblemente los suelos, acahuales, bosques y aguas principalmente en la parte alta de la montaña.
- ◆ Los elevados costos de producción y bajo precio en los mercados, ha hecho que los productores produzcan maíz principalmente para el autoconsumo.

#### 4.4.4. Sistema producto (Análisis de la cadena productiva)

##### Descripción del sistema-producto: Limón persa

Origen	Variedad	Tipo de suelo	Manejo	Destino	Ganancia neta
Las plantas se compran en Martínez de la Torre Veracruz, Costa de Oaxaca y San José de las flores.	Limón persa	Suelo: arcilloso arenoso (tierra negra, amarilla). pH 5.5-6.5,	Podas, fertilización, aplicación de agroquímicos.	Para exportación y mercado nacional, esto es a intermediarios	\$20,000 /ha
<b>Problemas:</b> La mayor parte de los agricultores están desprovisto de subsidios, capacitación y asistencia técnica e infraestructura, Falta de organización y canales seguros de comercialización.					

**Descripción de los sistemas de producción:** Por otra parte, en relación al uso del suelo en este municipio encontramos que el 82% de la superficie total ocupada para fines agrícolas es de temporal y el resto es denominado como terrenos de humedad y de riego (de un total de 8,080 ha),, mientras que en términos de tenencia de la tierra el 71.5% de la superficie cultivada pertenece al régimen ejidal y comunal, el 28.5% restante se encuentra en manos de pequeños propietarios.

Las formas predominantes de tenencia de la tierra en el municipio son la propiedad privada en la zona baja, comunal en la zona alta y ejidal la parte del centro y de la ribera.

Uno de los sistema de producción familiar más representativo (**ganado bovino-maíz-traspatio**) está dado principalmente por la combinación de la explotación de ganado bovino de doble propósito, es decir la producción de cría y leche, la siembra de maíz temporal bajo el sistema de roza-tumba-quema y el traspatio rustico en la crianza de aves como guajolotes, gallinas, cerdos.

#### 4.4.5. Otras actividades económicas

**Industria:** El Municipio de Santiago Yaveo, únicamente se cuenta con la industria de la masa (tortillería), panadería, maquinas de costura, y carpintería, en algunas localidades como son: Santiago Yaveo, San Juan Jaltepec, La Trinidad y en Francisco Villa, de estas se transportan y comercializan en las localidades que no existen estos servicios, otros se dedican en la elaboración de queso.

Se cuenta con la materia prima necesaria de industrializar los productos y subproductos de la ganadería, del maíz, el café, la madera, el hule, etc.

Debido a los bajos precios de los productos, es necesario la adquisición de equipos industriales para darle valor agregado a los productos, como por ejemplo el procesamiento del maíz para obtener tortillas, la leche para obtener quesos, quesillos, mantequillas, etc.

#### **4.4.6. Mercado**

##### **4.4.6.1. Mano de obra**

En cuanto al desarrollo de la mano de obra existente se podría catalogar como de mediano desarrollo, ya que no se tiene una capacitación para acceder al mercado laboral especializado, por falta de empleo. Esta misma oferta de mano de obra se emplea en la región como asalariada en el campo, en otras ciudades como obreros de fábricas y comercios, debido a la estacionalidad de la disponibilidad de mano de obra en los procesos agrícolas principalmente de los limones.

##### **4.4.6.2. Bienes**

Por ser un municipio medianamente productivo en las partes bajas, el mercado de bienes agrícolas está ligeramente desarrollado (bodega de fertilizantes y agroquímicos), como el caso del limón persa, que se vende a U.S.A., por tratarse de actividades estacionales, el mercado de este no se encuentra desarrollado totalmente ya que los intermediarios son los que se llevan la gran parte de los ingresos. En cuando la actividad ganadera se refiere existe un número reducido de productores que se dedican a la producción de leche ya que la mayoría es a la cría de ganado y venta de becerros a los intermediarios.

##### **4.4.6.3. Servicios**

Existen servicio de transporte, servicio de comunicación, de salud, de energía eléctrica, de agua potable, como se describen detalladamente en el eje humano.

##### **4.4.6.4. Capitales**

El desarrollo de capital se encuentra medianamente desarrollado, primeramente se encuentra los limoneros y posteriormente los inmigrantes que se encuentran en E.U. y también en la ganadería es otra fuente de ingreso para los habitantes del municipio.

**El mercado de capitales, lo podemos dividir de la siguiente manera:**

##### ***De Gobierno:***

**Los recursos Federales:** Estos recursos son los que llegan directamente al municipio a través de los diferentes ramos, los cuales en su mayoría son utilizados generalmente para obra de infraestructura social (camino, electrificación, puentes, etc.), gastos administrativos y muy poca parte para el sector agropecuario, salud y educación; aunque en últimas fechas y al crearse el C.M.D.R.S. se ha incrementado

de manera importante la asignación de recursos para estos últimos sectores. De manera individual también se han hecho gestiones ante las instituciones de gobierno para allegarse de recursos para el sector agropecuario.

**Iniciativa Privada:** las plantaciones de eucalipto han generado derrames de recursos hacia los poseedores de la tierra y generan empleo, hay una bodega de fertilizantes y agroquímicos de los cañeros de Tuxtepec, que genera empleos permanentes y temporales.

**Ingresos:** Lo anterior se refleja en los ingresos que obtenemos, ya que más de la mitad (54 de cada 100 trabajadores) no tenemos ningún salario. Por otro lado, de cada 100 trabajadores, 20 ganan por su trabajo, hasta dos salarios mínimo (89.04 pesos diarios) y 25 personas ganan más de dos y hasta tres salarios mínimos. (INEGI)

#### **4.4.7. Población Económicamente Activa (PEA)**

La población económicamente activa (PEA) de acuerdo al INEGI del año 2000, encontramos una PEA en el Municipio de Santiago Yaveo de 44.33%. En el sector primario (Agricultura y Ganadería) existe un 85.57% de la PEA y le sigue el sector terciario (negocios, transportes, servicios profesionales, y servicios educativos, etc.) con un 8.75% de la PEA y posteriormente encontramos al sector secundario (industria, construcción y electricidad) con 4.17% de la PEA y un 1.51% de la PEA que no se identifican con ninguno de los tres sectores. Los campesinos del Municipio de Santiago Yaveo, la mayoría de los campesinos se encuentran ya sea en el sector ganadero o agrícola (**Cuadro 16; gráfica 6**).

#### **4.4.7. Ventajas competitivas del municipio**

El mercado de los productos que se producen en el municipio de Santiago Yaveo, de los dos principales sistemas de producción, podemos decir que es local, nacional y hasta internacional como es limón persa que es exportado a otros países y los que se llevan las mayores ganancias son los intermediarios, y el resto de los productos se venden a nivel local como es el caso del (maíz, frijol, chile, plátano, sorgo, litchi, el hule, ganado u otros) son vendidos generalmente a acaparadores e introductores, quienes compran en las comunidades para posteriormente llevarlos a las principales ciudades mas cercanas del municipio.

Este tipo de operaciones es realizado de esta manera debido principalmente a que no existe dentro del municipio una organización por parte de los productores o de las diferentes comunidades, que coadyuven en un momento dado a vender sus productos en volumen o buscar diferentes alternativas para poder darle un valor agregado a estos productos, con la finalidad de obtener mejores precios y mayor calidad.

Las ventajas competitivas de los productos que se producen dentro del municipio no son muy favorables, esto es debido a que no son competitivos en el mercado por los bajos rendimientos y la falta de adopción de tecnologías que les permita eficientar su producción y pueda darle un valor agregado a sus productos.

#### 4.4.9. Infraestructura productiva

##### Infraestructura pecuaria

Como se ha estado mencionando en la parte baja del municipio, por ser una zona ganadera y hemos recurrido a equipos más tecnificados, como es la adquisición de infraestructuras y equipos ya sea a través de los tres niveles de gobierno o con los recursos propios de los productores y las infraestructura y equipo que han adoptado son: sala de ordeña, corrales de manejo, basculas, cercos eléctricos, ordeñadoras, tanques de enfriamiento e incubadora, toda estas tecnologías han sido básico para eficientar la producción (**Cuadro N. 18**).



Foto N. 15. Sala de ordeña

##### Infraestructura industrial

Las infraestructuras industriales que se pueden encontrar en el municipio de Santiago Yaveo son:

Se cuentan con cuatro **tortillerías** ubicadas en el Municipio de Santiago Yaveo, ubicadas en San Juan Jaltepec, La Trinidad y Francisco Villa, estos se localizan principalmente en la zona alta y los habitantes de la zona baja demandan una tortillería, esto ha provocado que recurran a otra comunidad a comprar tortillas como es en Juanita Veracruz.

Dentro del municipio existen cinco **carpinterías** ubicadas en: Dolores Hidalgo, dos en zapotitancillo, dos en Santiago Yaveo, se cuenta con los equipos básicos y se encuentran operando actualmente, las cantidades de piezas que elaboran al mes son muy variables, no se encuentra bien acondicionado el local. En la comunidad de la trinidad se cuenta con 19 maquinas de costura.

También contamos con cuatro **panaderías** ubicadas en: Santiago Yaveo, San Juan Jaltepec, Francisco Villa y la Trinidad, no se encuentran bien equipado. Existen dos fábrica o locales de quesería en Bella Vista y una en Ocotlan y la otra en la Trinidad dándole un valor agregado a su producto que es la leche. (**Cuadro N. 19**).

### **Infraestructura agrícola.**

La infraestructura agrícola que se cuenta dentro del municipio de Santiago Yaveo, están destinada principalmente a la actividad del limón como es el caso de una bodega de fertilizante (Capacidad de 500 Ton.), ubicado en Francisco Villa, como también se cuenta con seis seleccionadora y tres empacadora de cítrico y dos cámaras frías, que se encuentran distribuidas entre la comunidad de Francisco Villa y Llano Grande, la mayoría están en servicio, únicamente dos seleccionadora y una empacadora y una cámara fría esta sin servicio (**Cuadro N. 20**).

### **Sistemas de riego**

Solo en dos agencias municipales existen obras de riego. En la Trinidad se tiene una infraestructura de riego consistente en una motobomba de 70hp y 1,000 metros de tubería de aluminio de 4" de diámetro, no obstante nunca se ha empleado y actualmente presenta graves signos de deterioro. En la localidad de Llano Grande existe una importante obra de riego por micro aspersión para el cultivo de 100 ha. de limón persa, el cual es empleado solo en épocas de sequía durante los meses de diciembre a marzo, cuando los precios de este cultivo son altos, asimismo es importante mencionar que esta ultima obra no es comunitaria sino particular propiedad del Sr. Rolando Vásquez, que si bien es alimentada empleando la red de energía eléctrica de alta tensión de la misma comunidad, y en el Rancho La Esperanza de Campo Nuevo hay 100 ha. de limón persa propiedad de un particular (**Cuadro N. 21**).

## **4.5 EJE INSTITUCIONAL**

### **4.5.1. Estructura del Ayuntamiento**

Del H. Ayuntamiento cuanta con una plantilla de personal:

**Cabildo:** Un presidente Municipal, un sindico, un alcalde, un regidor de hacienda, un regidor de salud, un regidor de educación,

**Recursos humanos de apoyo:** Un tesorero municipal, un secretario municipal, un asesor municipal, un director de desarrollo rural, una secretaria, un director del DIF, un director de obras, un chofer, un encargado del centro de computo (CCA), cinco operadores encargado de las maquinarias, y un despacho contable.

**Cuerpo de policía:** integrados por 8 elementos policíacos con un comandante.

### **4.5.2. Infraestructura y equipo municipal**

#### **4.5.2.1. Infraestructura física (incluyen oficina)**

El H. ayuntamiento de Santiago Yaveo, que preside el Presidente Municipal Constitucional cuenta actualmente con la siguiente capacidad instalada para gobernar:

Se cuenta con un Palacio Municipal de dos plantas, con las siguientes oficinas:

**Oficinas:** El recinto del presidente con un espacio para el secretario Municipal, sindicatura municipal, oficina de regiduría, oficina del comisariado de bienes comunales, una comandancia, una bodega, un archivo municipal.

Se cuenta con otra planta, donde existen cinco cuartos de dormitorio para los visitantes y una cocina, dos baños y un salón social municipal y dentro de ella se encuentra los sanitarios.

#### **4.5.2.2. Maquinaria y equipos (incluye vehículos)**

**Maquinaria:** se cuenta con un equipo de maquinaria pesada incluye, una motoconformadora, una retroexcavadora, tres volteos, un tractor D7, una camioneta Ford de tres toneladas, en comodato con el gobierno del estado (CAO) pero que son administrados directamente por el H. Ayuntamiento, que resulta ser insuficiente para cumplir con las necesidades de la sociedad.

**Equipo de oficina:** se cuenta con 2 quipos de computo integrados con impresoras en las áreas de secretaria Municipal, sindicatura. Así como calculadoras, sumadoras y material de papelería consumible.

**Equipos de comunicación:** se cuenta con un equipo de radio de comunicación de la marca Kenwood, la base se encuentra en Santiago Yaveo además las 10 agencias tienen asignado un equipo de radio, incluyendo su base; de igual forma los vehículos de ayuntamiento están equipados con radios, los integrantes del cabildo poseen portátiles, el cual tienen comunicación entre si también con las diferentes corporaciones policiacas y la comisión federal de electricidad (CFE).

**Equipo del centro de cómputo:** se cuenta con cinco computadoras y una impresora láser, una impresora de tinta, próximamente se adquirirá cinco computadoras nuevas y también el Internet de red satelital. Así también se cuenta con un edificio al cual se le conoce como centro comunitario de aprendizaje (CCA).

**Mobiliario:** se cuenta con cuatro escritorios metálicos, 10 sillas, dos muebles para computadoras, dos archiveros, dos enfriadores de agua.

Se tiene una línea telefónica en la sindicatura y en la presidencia con la misma red.

**Vehículos:** se cuenta con tres vehículos, una marca Toyota, Doble cabina Modelo 2008, una Ram Modelo 2006 y una ambulancia de la marca Ram Modelo 2008, éste ultimo en comodato con la secretaria de salud del gobierno del estado.

### **4.5.3. Organización y profesionalización municipal.**

#### **4.5.3.1. Del Ayuntamiento**

Actualmente se está trabajando para la integración y la eficiencia de gobernar en éste municipio ya que por primera vez en toda la historia municipal se incorporaron para este periodo dos regidurías provenientes de las agencias de dicho municipio como son: la regiduría de hacienda que es de Llano Grande y la regiduría de salud que es de Francisco Villa, cabe hacer mención que no fue fácil empezar con este nuevo cambio, pero sin embargo todos los integrantes del ayuntamiento saben y conocen sus obligaciones y responsabilidades que esto implica, pero consientes también que hace falta mucho por hacer.

**Profesionalización:** La profesionalización de las autoridades y el cuerpo operativo es deficiente al inicio de cada administración municipal, es nula la capacitación sobre los quehaceres y las actividades a desarrollar en el curso del gobierno Municipal ya que la capacitación que reciben de las diferentes dependencias de gobierno del estado es muy raquítica ya que esto debería de ser amplio y por consiguiente esto llevaría a un mejor logro de planeación, de objetivos, etc.

#### **4.5.3.2. De la autoridad municipal**

La organización entre los agentes municipales y de policía es regular hacia el ayuntamiento, esto se debe a la falta de comunicación y el distanciamiento por la ubicación geográfica, falta de conocimiento para exigir sus derechos y asumir sus obligaciones como autoridades competentes.

#### **4.5.4. Ingresos propios**

Desafortunadamente en el Ayuntamiento y sus agencias hace falta un programa de concientización ya que existe un padrón de prediales pero sin embargo no son pagados por la misma ciudadanía, ya que del 100% solo es recaudado de un 6 a 8%, habrá que implementar alguna dinámica o estrategia para captar estos recursos que bien pueden servir para el desarrollo del propio municipio.

##### **4.5.4.1. Capacidad de recaudación (Impuestos, derechos etc.)**

Los ciudadanos pagan impuestos prediales, actualización de la patente y facturación de ganado.

##### **4.5.4.2. Ramos transferidos**

**Ingresos Municipales:** los únicos ingresos son los recursos provenientes del ramo 33 fondos III y IV y el ramo 28.

Los ingresos que percibe el municipio tiene que aplicarse en los diferentes conceptos como son: apoyo a los diversos proyectos productivos, infraestructura tales como electrificación en comunidades, introducción y rehabilitación de agua potable, pavimentación de calles, construcción, rehabilitación y mantenimiento de los

caminos, construcción de clínicas, construcción de canchas de usos múltiples, construcción de albergues, construcción de agencias, construcción de puentes y vados, construcción y rehabilitación de aulas, construcción de muros de contención, adquisición de vehículos, reparación y mantenimiento de equipos de maquinaria pesada, adquisición de equipos de cómputo de oficina pagos, sueldos y salarios, así como subsidio mensual a todas las agencias.

Del año 2004 al 2008, el municipio recibió ingresos de los Ramos 28 y 33, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

Año	Total de Aportaciones Federales	Ramo 28	Ramo 33	
			Fondo de Infraestructura Social (FISM)	Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento Municipal (FAFM)
2004	9'292,621.29	2'630,491.29	5'045,375.00	1'616,755.00
2005	10'616,638.49	3'133,212.49	5'716,503.00	1'766,923.00
2006	11'496,974.08	3'422,060.08	6'126,610.00	1'948,304.00
2007	8'569,282		6,827,395.00	1,741,887.00
2008	11'835,635.00	3,672,000.00	8,163,635.00	2,067,568.00

#### 4.5.4.3. Financiamiento

El Ayuntamiento no contrae compromisos ni créditos con ninguna institución crediticia.

#### 4.5.5. Egresos y su aplicación

Los egresos obtenidos del (ramo 28): pago de nominas, pago de viáticos, pago de subsidios a las comunidades, compra de equipo, gastos de administración e indirectos etc.

#### 4.5.6. Reglamentación municipal

Actualmente no se cuenta con un reglamento interno, solo se basan en la Ley Orgánica Municipal y acuerdos del propio cabildo.

#### 4.5.7. Bando de policía y buen gobierno

No se cuenta con un reglamento de bando de policía y buen gobierno dentro del Ayuntamiento. Está en proceso de elaboración. Es necesario la capacitación y adiestramiento de la policía municipal ya que la delincuencia y la drogadicción ha llegado hasta nuestras comunidades, así también consideramos que es de suma importancia la adquisición de vehículos para la vigilancia y seguridad de la ciudadanía.

#### **4.5.8. Reglamentaciones secundarias (mercados y comercio ambulante, rastros, etc.)**

No se cuenta con ningún mercado, comercio ambulante, rastro y administración pública municipal, etc. y por lo consiguiente no existe un reglamento. Es necesario que se establezca un mercado, comercio ambulante y rastro municipal, para generar fuentes de empleo e ingresos a beneficio del municipio.

#### **4.5.9. Prestación de servicios y su calidad (Agua potable, Alumbrado público, seguridad pública, parques y jardines etc.).**

No se cuenta con todo estos servicios dentro del municipio y mucho menos suficientes infraestructura y equipos. El presidente municipal atiende a los ciudadanos por orden, donde se le escuchan sus peticiones y les dan soluciones a sus problemas.

#### **4.5.10. Protección civil**

Se está integrando el consejo de protección civil, cuando se presenta algún desastre por inundaciones principalmente se atiende desde la presidencia municipal, en coordinación con el DIF municipal y en todo los casos siempre es reportado a las dependencias estatales y federales, es importante hacer hincapié que las comunidades que salen perjudicadas por los fenómenos naturales como son crecimiento de ríos, deslaves, e inundaciones son las comunidades de campo nuevo Bella Vista y en algunas ocasiones dependiendo de la magnitud del fenómeno hasta perjudica la agricultura de las comunidades de la Trinidad, Zapotitancillo de Juárez y Santa María que son los que están ubicados cerca del río.

#### **4.5.11. Transparencia y acceso a la información pública**

En los primeros meses de cada año se prioriza las obras así también se hace la asignación de los recursos hacia los diferentes rubros, la correcta aplicación y ejecución de los mismos están concentrados en la auditoría superior del estado y a la vez se encuentra en la página web de gobierno del estado, abierto a la ciudadanía en general.

#### **4.5.12. Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social**

Para fortalecer la participación ciudadana en la aplicación y transparencia de los recursos económicos, es importante que el cabildo municipal nombre una contraloría social, cuya función sea la de vigilar la transparencia en el desarrollo de las acciones municipales.

#### **4.5.13. Fortalecimiento a las relaciones intergubernamentales**

Las relaciones del H. Ayuntamiento y las instancias gubernamentales han sido regular, ya que se ha coordinado con instituciones como COPLADE, SSA, CEA, SEDER, Secretaria de cultura, IEPO, CAPCE, Sedesol, SAGARPA y la CDI para lograr conjuntar recursos y desarrollar acciones concretas tendientes a mejorar el bienestar de las familias rurales.

Hoy en día lo que pretendemos hacer es a través de la operación del Consejo Municipal De Desarrollo Rural Sustentable y el Plan Municipal de Desarrollo, se prevé articular esfuerzos entre las diferentes instituciones de gobierno y el H. Ayuntamiento para encaminar acciones que a futuro tengan un impacto favorable.

##### ***Programas Municipales:***

DIF Municipal.- Atiende a todos los programas del DIF Municipal como es atención de Desayunos Escolares, cocina comunitaria, niños menores de cinco años en riesgo y apoyos a los discapacitados.

Es importante que se establezcan registro civil dentro del Municipio ya que los habitantes recorren hasta la comunidad de María Lombardo y son gastos que generan en cuando el transporte.

#### **Problema identificado de los cinco ejes del Diagnóstico**

1. Inadecuado manejo de los recursos naturales.
2. La contaminación de suelo, ríos y arroyos por el mal uso de los agroquímicos y desechos del hogar.
3. Deficiente infraestructura y equipo escolares.
4. Deficiente infraestructura y equipos en los centros de salud
5. Falta de una cobertura total y mantenimiento de la CFE.
6. Deficiente infraestructura y equipo del agua entubada.
7. Deficiente infraestructura y mantenimiento de caminos de terrecería y telecomunicaciones.
8. Deficiente equipos e infraestructura productiva (agrícola, ganadera, acuícola y la floricultura).
9. Deficiente infraestructura y equipos para ejecutar tareas y reglamento de bando de policía y buen gobierno.

## **4.6. Problemáticas**

### **4.6.1. Problemas y sus dimensiones**

Dentro del Municipio de Santiago Yaveo, día con día se ha venido deforestando la vegetación nativa a causa del **mal manejo de los recursos naturales**. Se ha deforestado aproximadamente el 80% en la zona baja del Municipio que corresponden a las comunidades de La Trinidad, Campo Nuevo, Dolores Hidalgo, Nuevo Ocotlán, Francisco Villa, Llano Grande y Zapotitancillo de Juárez, y en menor grado en las comunidades de Santa María, San Juan Jaltepec y Santiago Yaveo que corresponde a la zona alta, todo esto ha repercutido en el cambio climático, el problema afecta a todos y la gente está consiente de lo que han y están ocasionado y como también buscan la manera de parar o frenar este grave problema municipal, este problema inicio desde que se empezó a implementar las actividades de ganadería, agrícola y forestal, se presenta en todo el año.

Otro caso o problema serio es **la contaminación de suelos, ríos y arroyos por el mal uso de los agroquímicos y desechos del hogar**, esto se debe al mal manejo de los productos químicos (fertilizantes, pesticidas, herbicidas, garrapaticidas, fungicidas, etc.) usados principalmente en la producción agrícola y ganadera, más del 85% de los ríos y arroyos se encuentran contaminado, unos en mayor grado que otros, localizados en todo el municipio. En la zona baja casi el 100% de los agricultores usan abonos inorgánicos en contraste a la zona alta que aproximadamente el 5% usan dicho producto, pero los productos químicos como son; pesticidas, herbicidas, garrapaticidas, fungicidas, insecticidas, etc. es usado en todo el municipio, otro problema serio son los desechos de uso doméstico que son tirados en terrenos baldíos o depositados al agua corriente y el uso de detergentes, ocasionando cierto grado de contaminación y este problema se ve en todo el municipio. En los últimos cinco años se ha apostado a eficientar la producción agrícola, con el uso de fertilizantes y productos químicos, sin embargo esto nos ha repercutido cada vez con un mayor grado de contaminación del agua y el suelo, los productores están consientes de los daños que ocasionan dichos productos químicos y tienen el interés de sustituirlo por los productos orgánicos y su presencia es en todo el año.

La **deficiencia infraestructura y equipos escolares**, se observa en todo el municipio, esto es a consecuencia de la incapacidad y la falta de organización entre comités, autoridades y los tres órganos de gobierno, para conjuntar esfuerzos en la mezcla de los recursos y esto ha repercutido en el bajo nivel educativo de los alumnos. Los comités y autoridades tienen el deseo de contar con suficientes infraestructuras y equipos escolares digna para la educación y pueda alcanzarse un mejor nivel de desarrollo en el municipio, las comunidades que cuentan con infraestructuras y equipos en condiciones regulares son; La Trinidad, Francisco Villa, Nuevo Ocotlán, Santa María, Dolores Hidalgo y Zapotitancillo de Juárez y hasta en pésimas condiciones como es en San Juan Jaltepec, Santiago Yaveo, Bella Vista, Llano Grande y Campo Nuevo, también se necesitan cursos de capacitación principalmente a los comités y autoridades. Este problema ha estado siempre presente y no se han visto resultados positivos y los apoyos son insuficientes y se encuentra presente en todo el año.

La **deficiente infraestructura y equipos en los centros de salud**, está presente en todo municipio, también es importante que las auxiliares y comités tomen cursos de capacitación, y las comunidades que cuentan con infraestructuras y equipos en pésimas condiciones son; Llano Grande, y Bella Vista y los que se encuentran en malas condiciones son; Santiago Yaveo, San Juan Jaltepec, La Trinidad, Campo Nuevo, Francisco Villa, Dolores Hidalgo, Nuevo Ocotlán y Zapotitancillo de Juárez y la comunidad de Santa María no cuenta con este servicio básico y es necesario que se establezca una casa de salud, aunado a esto ha provocado que exista un alto índice de mortalidad en niños (37%) y está presente en cualquier época del año.

**Falta una cobertura total y mantenimiento de la CFE**, ya que el 92% de la población cuenta con energía eléctrica, donde aproximadamente el 30% de estas infraestructuras se encuentran en malas condiciones y necesitan de un mantenimiento más constante y el 8% de la población no cuenta con el servicio de energía eléctrica, en todas las comunidades hace falta una cobertura total y las rancherías que no cuentan con luz son Campo Quemado y Villa de Torres, y únicamente tres comunidades cuentan con la energía trifásica como son; Francisco Villa, Bella Vista y Llano Grande, sin una cobertura total y las ochos comunidades restantes no cuentan con la red trifásica y es urgente para poder establecer agroindustrias. El problema se presenta en cualquier época del año y se ha estado presentado varias veces.

**Deficiente infraestructura y equipo del agua entubada**, donde se cuenta con una cobertura del 55% de agua entubada que son las comunidades de Santiago Yaveo, San Juan Jaltepec, Francisco Villa, Nuevo Ocotlán, Llano Grande y Bella Vista, se encuentran deterioradas por falta de organización entre comité y apoyo por parte de los tres órganos de gobierno, existe deficientes infraestructura y mantenimiento ya que aproximadamente el 70% de las infraestructuras necesitan de mantenimiento y de nuevas infraestructuras como son tanque elevado, pozo profundo, etc. donde el 45% de las comunidades no cuentan con agua entubada y son las comunidades de Santa María, La Trinidad, Campo Nuevo, Dolores Hidalgo y Zapotitancillo de Juárez y estas necesitan de todas las infraestructuras y equipos. Afecta a los habitantes del pueblo y demandan este servicio básico para poder aspirar a un mejor nivel de vida, este problema se presentan en cualquier época del año y en repetidas ocasiones.

**Deficiente infraestructura y mantenimiento de caminos de terrecería y de telecomunicaciones** ha provocado que más del 50% de los caminos se encuentran desde malas hasta pésimas condiciones por falta de mantenimiento del H. Ayuntamiento (por la insuficiente equipo de maquinaria), eso nos limita o dificulta el rápido traslado de los pacientes de emergencias y la comercialización de los productos, etc. el más abandonado es el camino que se dirige a la zona baja del municipio, que va de Nuevo Ocotlán hasta Bella Vista y el otro camino de terrecería es el que va de la comunidad de Llano Grande hasta la ranchería de Tierra Quemada y entre otras que se muestran en el **(Cuadro N. 8)** del anexo, también se necesita la construcción del puente que divide entre la comunidad de Bella Vista y Juanita Veracruz. La deficiente infraestructura de telecomunicaciones dificulta la comunicación entre los habitantes del municipio, eso provoca deficientes servicio de Internet, radio y televisión (canal 2 y azteca 7), etc. la falta de mantenimiento de los caminos afecta a todos los habitantes del municipio y las autoridades tienen gran interés en que los diferentes órganos de gobierno conjunten esfuerzo para la mezcla de recursos y puedan darle un mantenimiento más constante y de equipos de repetidoras de señales. Este problema ha estado presente siempre y más en época de lluvias y también por la entrada y salida de vehículos pesados provoca que los caminos se deterioren más rápidamente y en cuanto las telecomunicaciones afectan más a los habitantes de la zona alta del municipio.

**Deficiente equipo e infraestructura productivas** nos ha orillado a ser ineficiente, ya que no contamos con recursos suficientes para la adquisición de equipos tecnológicos ya sea agrícola, pecuaria, acuícola y la floricultura e industrial, etc. del total de los productores, aproximadamente un 3% cuenta con algún paquete tecnológico (sistema de riego, maquinaria, equipos de ordeño, etc.), este problema se ve en todo el municipio y eso nos ha provocado a que no podamos ser competitivos en los mercados, este problema es aun más grave en la zona alta ya que los productores están dotados todavía bajo el sistema tradicional de producción. La falta de infraestructura nos afecta a todos los campesinos y más de la mitad produce productos agrícolas principalmente para el autoconsumo y todos los productores tenemos el interés de tomar cursos de capacitación y así poder implementar un paquete tecnológico y para lograr esto se tendría que bajar a través de la mezcla de recursos con los diferentes órganos de gobierno.

**Deficiente infraestructura y equipos para ejecutar tareas y de reglamento de bando de policía y buen gobierno**, nos ha hecho ser deficiente en nuestro trabajo, con los recursos obtenidos no es suficiente para la modernización de nuestro ayuntamiento y agencias, contamos con más del 70% de las infraestructuras básica para ejecutar tareas, es importante contar con más vehículos, servicio de Internet, módulo de maquinaria del H. Ayuntamiento, etc. Es necesario y urgente consolidar reglamentos, donde todo nos acatemos a ellas y asumamos compromisos y obligaciones y tomar cursos de capacitación. Este problema se observa principalmente en el H. Ayuntamiento y autoridades municipales. La falta de reglamentos nos afecta a todos. Este problema se observa en la cabecera municipal y sus agencias, nos afecta a todos, este problema está desde hace aproximadamente tres años.

### 4.6.2. Priorización de problemas

Problemas	1.- Mal manejo de los recursos naturales	2.Contaminación de ríos y arroyos naturales	3.- Suelos contaminados	4.- Falta de infraestructura escolares	5.- Falta de infraestructura de salud	6.- Falta de infraestructura y mantenimiento de la CFE	7.- Falta de infraestructura de agua entubada	8.- Falta de mantenimiento de caminos	9.- Deficiente de infraestructura de telecomunic.	10.- Falta de infraestructura y equipos productivas	11.- Deficiente Infraestructura para ejecutar tareas.	12.Reglamentar bando de policía y buen gobierno	frecuencia	Jerarquía
1. Mal manejo de los recursos naturales	1		1	1	5	6	7	8	9	10	11	12	3	8
2.Contaminación de ríos y arroyos			2	4	5	6	7	8	2	10	11	12	2	11
3.- Suelos Contaminados				4	5	6	7	8	9	10	11	12	0	12
4.- Falta de infraestructura escolares					5	6	4	8	4	4	4	12	6	7
5.- Falta de infraestructura de salud						5	7	8	5	5	5	12	8	3
6.- Falta de Infraestructura y mantenimiento de la CFE							6	8	6	10	6	12	7	5
7.- Falta de infraestructura de agua entubada								8	7	10	7	12	6	6
8.- Falta de mantenimiento de caminos									8	10	8	12	9	2
9. Deficiente de Infraestructura de telecomunic.										10	9	12	3	9
10.- Falta de infraestructura y equipos productivas											10	12	8	4
11. Deficiente Infraestructura y equipos para ejecutar tareas.												12	3	10
12. Reglamentar bando de policía y buen gobierno													11	1

## 4.6.1. Árbol de problemas

ÁRBOL DE PROBLEMAS (VEGETACIÓN)		
CAUSAS	PROBLEMAS	EFFECTOS
Establecimiento de nuevas superficie agrícola y ganadera	INADECUADO MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES.	Extinción de la flora y la fauna
		Escasez de agua
		La migración de la fauna
		Extracción de leñas para uso doméstico.
No hay áreas protegidas ni áreas de reservas con monte.		La deforestación
		Destrucción de montañas vírgenes para el establecimiento de actividades agrícola y/o pecuaria.
No existen programas de conservación para combatir la causa de la erosión.		Perdida de la capa arable del suelo.
El sobre pastoreo del ganado bovino.		Erosión del suelo
El uso de agroquímicos		La roza-tumba-quema provoca destrucción de la materia orgánica y muerte de animales silvestres.
No hay conciencia en el cuidado de los recursos naturales.		
No existe reglamentación de la roza-tumba-quema		Incendios forestales
No existen brigadas especializadas contra incendios.		Uso irrazonable de los recursos naturales.
No se ha implementado curso de capacitación y sensibilización para el cuidado del medio ambiente.		La gente hace lo que quiere no obedece a la autoridad
No se impulsa una educación ambiental desde las aulas.		
No existe un reglamento municipal para la conservación de la fauna silvestre.	Mal manejo de los recursos naturales.	
No se han realizado estudios para identificar el potencial de recursos naturales y delimitación de zonas.	No se aprovecha el potencial de los recursos naturales	
No existen programas de ordenamiento territorial.		

<b>ÁRBOL DE PROBLEMAS (SUELO Y AGUA)</b>		
<b>CAUSAS</b>	<b>PROBLEMAS</b>	<b>EFFECTOS</b>
Los pobladores que viven cerca de ríos y arroyos arrojan basuras y detergentes, etc.	LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS Y ARROYOS POR EL MAL USO DE LOS AGROQUÍMICOS Y DESECHOS DEL HOGAR.	Contaminación del agua.
No hay reglamento para el tratamiento de la basura.		La gente hace lo que quiere no obedece a la autoridad.
No existe un relleno sanitario municipal.		Contaminan suelos y aguas
No hay capacitación para la clasificación y tratamiento de la basura.		Tiran las basuras en terrenos baldíos.
Uso inadecuado de los productos químicos.		Muerte de los animales acuáticos
No hay reglamentación para la pesca.		Los peces están en peligro de extinción.
Letrinas sanitarias		Contaminación de los mantos acuíferos
Fertilizantes químicos		Provoca suelo infértil y pobre
Nula capacitación para la elaboración de abonos orgánicos.		El consumo de los productos afecta la salud humana.
Mala aplicación de plaguicidas (falta de equipos)		Usan el abono químico por el alto costo del producto orgánico en el mercado.
No hay conciencia en el cuidado del agua.		Ocasiona cáncer en los niños y defectos al nacimiento
La población no están educada tiran la basura en la calle.		Presencia de enfermedades gastrointestinales y en la piel por bañarse y consumirla.
		Contaminan al suelo y al medio ambiente.
<b>ÁRBOL DE PROBLEMAS (ESCUELA)</b>		
<b>CAUSAS</b>	<b>PROBLEMAS</b>	<b>EFFECTOS</b>
Aulas escolares desde malas hasta pésimas condiciones.		Deficiente calidad de servicio hacia los estudiantes.
Mobiliarios en malas condiciones e insuficiente		
Falta personal altamente capacitado		Deficiente calidad educativa

<b>ÁRBOL DE PROBLEMAS (ESCUELA)</b>		
<b>CAUSAS</b>	<b>PROBLEMAS</b>	<b>EFFECTOS</b>
Deficiente a nula infraestructura de comedores en las escuelas.	DEFICIENTE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO ESCOLARES.	Lento proceso de aprendizaje y/o aprovechamiento.
Insuficientes bibliotecas, centros de cómputos y medios audiovisuales.		Dificulta el acceso a la información.
Bajos ingresos de las familias		Alto grado de deserción escolar.
Existe alto grado de deserción escolar.		Menos de la mitad de los alumnos totales egresan.
No existen becas para primero y segundo grado de primaria.		Las familias más pobres no desayunan en las escuelas.
Falta de priorización y conjugación de recursos municipales y federales.		Insuficiente infraestructuras y equipos educativas y en malas condiciones.
Los comités de padres de familia y autoridades no se organizan para gestionar.		
Falta de organización		Alto grado de analfabetismo
Nula capacitación de gestión		De los comités y autoridades.
<b>ÁRBOL DE PROBLEMAS (SALUD)</b>		
<b>CAUSAS</b>	<b>PROBLEMAS</b>	<b>EFFECTOS</b>
Clínicas y casa de salud en malas condiciones.	DEFICIENTE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS EN LOS CENTROS DE SALUD.	Mal servicio a los pacientes enfermos.
No hay medicamentos y equipos de salud.		Se tiene que ir a comprar a María Lombardo en caso de emergencia.
No existen farmacias dentro del municipio.		Las emergencias son trasladadas hasta la hospital de María Lombardo.
No existe un hospital municipal donde cuente con los servicios básicos.		Los niños están más propensos a la enfermedad, por las malas condiciones de las viviendas.
Viviendas en malas condiciones y como también hay piso de tierra, en las fam. más pobre.		Los pacientes gravemente son trasladados en transporte público.
Deficientes a nula servicios de ambulancia.		No atienden a pacientes gravemente enfermo por falta de preparación.
Deficientes cursos de capacitación a promotoras de salud.		Alta tasa de mortalidad en niños.
No existen doctores de planta y altamente capacitado.		Carecemos de medicamentos.
Deficiente capacidad de gestión		

<b>ÁRBOL DE PROBLEMAS (SALUD)</b>		
<b>CAUSAS</b>	<b>PROBLEMAS</b>	<b>EFFECTOS</b>
Deficientes programas de control y prevención de enfermedades.		Enfermedades crónicas y agudas.
Deficientes cursos para el cuidado nutricional de niños, ancianos y mujeres embarazadas.		Alto grado de desnutrición en grupos vulnerables.
<b>ÁRBOL DE PROBLEMAS (CFE)</b>		
<b>CAUSAS</b>	<b>PROBLEMAS</b>	<b>EFFECTOS</b>
Ampliación de la red	FALTA DE UNA COBERTURA TOTAL Y MANTENIMIENTO DE LA CFE.	Principalmente en los grupos más vulnerables.
No se cortan los árboles en las calles y eso provoca, interrupción de la luz eléctrica.		Se queman los aparatos eléctricos por las interrupciones.
Mal uso de la energía eléctrica.		No es aprovechado correctamente.
Los de la comisión se tardan mucho para restablecer la luz cuando se corta (esto principalmente en la zona alta)		Se descomponen los productos perecederos.
No se aprovecha la luz solar (natural) y es más económico.		Por el alto costo de las infraestructura.
Cambio de la red monofásica a trifásica		Evita el establecimiento de agroindustrias.
Nula a deficiente mantenimiento		Rompimiento de cables y postes canteados.
No existen comités		Dificulta la gestión
Deficiente organización de gestión		Cambio de la red eléctrica de monofásica a trifásica.
Deficiente infraestructura		Las gentes más pobre no tienen luz eléctrica
<b>ÁRBOL DE PROBLEMAS (AGUA ENTUBADA)</b>		
<b>CAUSAS</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>CAUSAS</b>
Falta de organización entre comité y los diferentes órganos de gobierno.		Únicamente seis de las once comunidades cuenta con agua entubada.
El pago por el uso del agua es mínimo.		Mal uso del agua.

<b>ÁRBOL DE PROBLEMAS (AGUA ENTUBADA)</b>		
<b>CAUSAS</b>	<b>PROBLEMAS</b>	<b>EFFECTOS</b>
Los ingresos obtenidos no son suficientes para darle mantenimiento a la misma red de agua.	DEFICIENTE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO DEL AGUA ENTUBADA.	Hay fugas de aguas por rompimiento de tubos y se escasea el agua.
No se aprovechan las aguas de desechos del hogar para otros usos.		Desaprovechamiento o desperdicio del agua.
Nula capacitación.		De los comités del agua, los usuarios.
Deficiente infraestructura del sistema del agua entubada.		No se ofrece agua para todos los habitantes.
No se han realizado estudio del agua que se consume.		Los niños se enferman constantemente al consumir agua cruda.
Se necesita la construcción de pozos profundo.		En los manantiales se ve disminuido en temporada de sequía.
No existe la red del agua potable dentro del municipio.		Los habitantes se enferman al consumir el agua entubada.
<b>ÁRBOL DE PROBLEMAS (CAMINOS Y TELECOMUNICACIONES)</b>		
<b>CAUSAS</b>	<b>PROBLEMAS</b>	<b>EFFECTOS</b>
No es suficiente con las maquinarias, que están como dato con el Gobierno del estado (CAO).	DEFICIENTE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE TERRECEERÍA Y TELECOMUNICACIONES.	Dificulta el acceso para trasladar los productos agrícolas y pecuarios.
No existen comité de caminos y puentes		Dificulta la gestión de las comunidades.
Los caminos y puentes están muy abandonado por las autoridades.		Caminos desde malas hasta pésimas condiciones.
Deficiente planeación para ejecutar obra caminera.		Dificulta el acceso para trasladar los productos agrícolas y pecuarios.
Deficientes aperturas de caminos cosecheros		Dificulta el acceso traslado de los productos agrícolas y pecuarios.
Deficiente servicio de telefonía satelital.		Se recurre a la comunidad de María lombardo para hacer o recibir llamas principalmente de EE.UU.
Altos costos de las antenas satelitales.		Dificulta la comunicación entre actores.

ÁRBOL DE PROBLEMAS ( ACTIVIDADES PRODUCTIVAS* )		
CAUSAS	PROBLEMAS	EFFECTOS
Nula organización, capacitación y asistencia técnica.	DEFICIENTE EQUIPOS INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA.	Alto costo de los insumos y bajos rendimientos/Ha.
Deficiente desarrollo de capacidades en los productores rurales.		Los intermediarios son los que se llevan las mayores ganancias.
No existe centro de acopio.		Es un mercado inseguro de inversión.
Alto costos de los animales de registros.		Predomina los animales criollos
La producción agrícola no es autosuficiente para abastecer a la población.		Se importan gran parte de la producción de los granos básicos.
No se le da valor agregado a la producción primaria (agrícola y pecuaria).		Bajos ingresos y los intermediarios son los que se llevan la mayor ganancia.
Deficiente infraestructura industrial (valor agregado).		Impide la transformación de la producción primaria.
No contamos con suficientes infraestructura apícola.		Altos costos de producción.
Deficiente infraestructura pecuaria		Alto costo de producción por no contar con las suficientes infraestructuras para eficientar la producción.
Deficiente infraestructura agrícola		
Deficiente infraestructura acuícola.		
Deficiente infraestructura para la producción de floricultura.		
deficiente infraestructura para la producción forestal		
Predominan los animales criollos.		Bajos rendimientos.
Deficiente participación de la mujer en las act. productivas.		No generan ingresos y son dependientes del esposo.
No existe curso de capacitación para la elaboración de dietas alimenticias.		Por el alto costo de los alimentos, los ganaderos venden sus becerros al destete y no los engordan.
No existen fábricas de alimentos para la engorda de animales domésticos.		

\* Agrícola pecuaria, acuícola, floricultura, etc.

<b>ÁRBOL DE PROBLEMAS (H. AYUNTAMIENTO)</b>		
<b>CAUSAS</b>	<b>PROBLEMAS</b>	<b>EFFECTOS</b>
Deficiente capacitación por parte de IDEMUN	DEFICIENTE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS PARA EJECUTAR TAREAS Y REGLAMENTO DE BANDO DE POLICÍA Y BUEN GOBIERNO.	Deficiente gestión para articular recursos
No existe regidor de ecología		dificulta la capacidad de gestión
No ataca los verdaderos problemas de la sociedad.		Deficiente gestión para articular recursos.
Nula capacitación y equipamiento de los policías del Municipio.		Arriesgan sus vidas por salvaguardar el de la ciudadanía.
Deficiente infraestructura y equipo del H. Ayuntamiento.		Dificulta el acceso y traslado del personal del H. Ayuntamiento.
Falta de concientización o deficiente cultura en el pago de diversos impuestos.		Nos limita realizar otras actividades como combatir la pobreza.
No existen reglamentos de bando de policía y buen gobierno.		No existen orden, respeto, etc.
No existe la igualdad de géneros.		No permite desenvolverse.
No existe un contralor social que vigile e informe en la aplicación de los recursos		No existe una total y absoluta transparencia.
No existen diferentes medios de acceso a la información pública.		

#### 4.6.4. Árbol de soluciones

<b>ÁRBOL DE SOLUCIONES (RECURSOS NATURALES)</b>		
<b>CONJUNTO DE SOLUCIONES</b>	<b>SOLUCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO</b>
Viveros municipales de alta tecnología.	USO RACIONAL Y SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES.	Todo los ciudadanos reforestan
Implementar programas de conservación de áreas de reserva con monte.		Todos cuidamos y conservamos las montañas vírgenes, donde se conservan la fauna silvestre.
Definición de áreas protegidas.		Incorpora materia orgánica al suelo.
Fomentar una educación ambiental desde las aulas.		Definición de áreas protegidas.
Carga animal adecuado.		
Reglamentación de la roza-tumba-quema en la agricultura y la ganadería.		

Implementar infraestructura y equipo para la conservación del suelo, como es zanja de infiltración		Conservación y retención del suelo
Formar brigadas especializadas contra incendios.		Los recursos naturales están resguardados contra grupos especializados contra incendios y la deforestación.
Organización de comité y reglamentos internos.		La sociedad cuida, protege y le da un uso sustentable de los recursos naturales.
Implementar cursos de Capacitación y sensibilización para el cuidado del medio ambiente.		H. Ayuntamiento fortalecido con reglamentos acorde a la realidad municipal.
Reglamentar el manejo y conservación de la fauna silvestre.		Los recursos naturales se manejan de manera eficiente y sustentable.
Estudio para identificar el potencial de recursos naturales y delimitación de zonas.		Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.
Implementar programas de reordenamiento territorial.		
<b>ÁRBOL DE SOLUCIONES (SUELO Y AGUA)</b>		
<b>CONJUNTO DE SOLUCIONES</b>	<b>SOLUCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO</b>
Capacitar para su adecuado manejo del agua.	USO SUSTENTABLE DEL SUELO Y AGUA.	Población adulta orienta y capacita en el cuidado de las aguas.
Reglamento para el tratamiento de la basura.		H. Ayuntamiento fortalecido con reglamentos acordes a la realidad municipal.
Construcción de rellenos sanitarios.		Aguas y suelos totalmente libres de cualquier contaminación.
Clasificación y tratamiento de la basura, (capacitación).		Está garantizada la vida de los animales acuáticos.
Implementar curso de capacitación para el uso adecuado de los productos químicos.		Se pesca de manera sustentable en los ríos y arroyos.
Reglamentación de la pesca		Agua limpia para todo los habitantes del municipio.
Concienciar e impulsar la construcción de letrinas secas.		Suelo fértil y productos 100% orgánicos.
Impulso a la agricultura orgánica.		Los agricultores de Santiago Yaveo elaboran sus propios abonos orgánicos.
Implementar programas de capacitación para la elaboración de abonos orgánicos.		

Capacitación y equipos necesarios para la aplicación de plaguicidas.		Protegidos de enfermedades que pudieran ocasionar el producto.
Implementar campañas de limpieza, (aguas y suelo).		Tenemos una comunidad limpia.
<b>ÁRBOL DE SOLUCIONES (ESCUELAS)</b>		
<b>Conjunto de soluciones</b>	<b>Solución estratégica</b>	<b>Condición positiva a futuro</b>
Construcción y rehabilitación de aulas en (todos los niveles)	INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS ESCOLARES DE VANGUARDIA	Contamos con infraestructuras y equipos escolares de calidad.
Adquisición de mobiliarios y equipos.		Educación de calidad
Contar con personal altamente capacitada.		Nula deserción escolar
Construcción de comedores escolares.		Fácil acceso a la información escolar.
Construcción de bibliotecas, centro de cómputos y salas de medios audiovisuales.		Las becas hace a los estudiantes más pobres autosuficiente y todos egresan.
Becas para todo los estudiantes (primero y segundo de primaria).		El H. Ayuntamiento presenta el más alto grado de alfabetismo.
Establecer normas internas que eviten la deserción escolar		Infraestructuras y equipos escolares en excelentes condiciones.
Priorización y conjugación de recursos municipales y federales a la educación.		Contamos con comités consolidados.
Implementar programas de capacitación y asistencia técnica.		
<b>ÁRBOL DE SOLUCIONES (SALUD)</b>		
<b>Conjunto de soluciones</b>	<b>Solución estratégica</b>	<b>Condición positiva a futuro</b>
Construcción y rehabilitación de las clínicas y casa de salud.	CONTAMOS CON INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS DE CALIDAD EN LOS CENTROS DE SALUD	Ofrecemos servicio de calidad a los habitantes de Santiago Yaveo.
Adquisición de medicamentos y equipos.		Se consiguen cualquier medicamento dentro del municipio.
Establecimientos de farmacias		Contamos con todo los equipos de salud.
Construcción de un hospital municipal.		Existe menos presencia de enfermedades en niños.
Construcción de viviendas y piso firme.		

<b>Conjunto de soluciones</b>	<b>Solución estratégica</b>	<b>Condición positiva a futuro</b>
Adquisición de equipos de ambulancia en las clínicas		Los pacientes gravemente enfermo son trasladados a los hospitales más cercanos.
Implementar cursos de capacitación para la formación de promotoras de salud.		Proporciona mejor atención a los pacientes.
Contar con médicos altamente calificados		Baja tasa mortalidad en niños
Construcción, rehabilitación y en las casas de salud.		Ofrecemos servicios de calidad a las familias más vulnerables.
Capacitación a promotoras y comités		Contamos con suficientes medicamentos y de calidad
Campañas de prevención y tratamiento de enfermedades.		En nuestro municipio no existen enfermedades

**ARBOL DE SOLUCIONES (CFE)**

<b>Conjunto de soluciones</b>	<b>Solución estratégica</b>	<b>Condición positiva a futuro</b>
Ampliación de cobertura de la luz eléctrica.	TENEMOS UNA COBERTURA DE LUZ DEL 100%.	El 100% de las familias de Santiago Reveo cuenta con el servicio.
Mantener limpia las calles, cortando árboles.		Contar con luz todo el tiempo y sin interrupciones.
Concietizar a la gente para un uso adecuado de la energía eléctrica.		Ahorro de la energía
Adquisición de infraestructura para la captación de energía solar		Se aprovecha la luz ya que no se paga por aprovecharla.
Cambio de la red monofásica a trifásica.		Se está estableciendo nuevas empresas agroindustriales.
Mantenimiento constante de la red eléctrica.		Infraestructuras eléctricas en excelentes condiciones.
Formar comité		Agiliza las peticiones de la población.
Organización de las autoridades para la gestión.		Se cuenta con excelentes servicio por parte de comisión.
Infraestructuras eléctricas		Todos tienen luz.

<b>ÁRBOL DE SOLUCIONES (AGUA ENTUBADA)</b>		
<b>conjunto de soluciones</b>	<b>solución estratégica</b>	<b>condición positiva a futuro</b>
Organización entre comité y diferentes órganos de gobierno.	CONTAMOS CON SERVICIO DE CALIDAD DEL AGUA ENTUBADA.	Las once comunidades que integra el Municipio cuentan con el servicio de agua.
Reglamentar el uso del agua.		Uso sustentable del agua.
Establecer una cuota de acuerdo a la cantidad de agua gastada.		Hay agua todos los días.
Aprovechar las aguas de desecho del hogar para regar hortalizas, baños.		Se dan otros usos al agua.
Construcción y rehabilitación del agua entubada.		Contamos con servicios de calidad.
Análisis del agua entubada.		El agua que consumimos está garantizada.
Implementar programas de capacitación		Contamos con comité consolidados y preparados
Construcción de pozos profundo.		Hay suficiente agua para satisfacer la necesidad de la población.
Implementar la red de agua potable dentro del municipio.		Esta red de agua garantiza la salud humana al consumirla.
<b>ÁRBOL DE SOLUCIONES (CAMINOS Y TELECOMUNICACIONES)</b>		
<b>conjunto de soluciones</b>	<b>Solución estratégica</b>	<b>condición positiva a futuro</b>
Adquisición de módulo de maquinaria para el Municipio.	CONTAMOS CON EXCELENTES VÍAS DE COMUNICACIÓN.	Contamos con caminos en excelentes condiciones.
Formar comité de caminos y puentes.		Agiliza la gestión.
Construcción y rehabilitación de caminos y puentes		Damos mantenimiento constante a los caminos.
Planear las actividades para ejecutar obras camineras.		Caminos en excelentes condiciones para trasladar los productos de agropecuario.
Apertura de caminos cosecheros.		Contamos con suficientes caminos para trasladar los productos.
Instalación de telefonía satelital.		Todos los ciudadanos del Municipio cuentan con el servicio al domicilio.

<b>ÁRBOL DE SOLUCIONES (CAMINOS Y TELECOMUNICACIONES)</b>			
<b>conjunto de soluciones</b>	<b>Solución estratégica</b>	<b>condición positiva a futuro</b>	
Organización del comité y reglamento interno.		Contamos con comité consolidado	
Establecimiento de antenas repetidoras de radio y televisión.		Tenemos excelente servicio de comunicación.	
<b>ÁRBOL DE SOLUCIONES (PECUARIO Y AGRÍCOLA)</b>			
<b>conjunto de soluciones</b>	<b>Solución estratégica</b>	<b>condición positiva a futuro</b>	
Implementar programas de capacitación y asistencia técnica.	<p>MANEJAMOS EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA ALTAMENTE TECNIFICADO</p>	Excelentes rendimientos.	
Implementar programas para fortalecer el desarrollo de capacidades a los productores rurales.		La venta de los productos agropecuarios es directamente con los clientes.	
Establecer centro de acopio.		Seguro de inversión al campo	
Establecimiento de extractores de miel.		Producimos miel de excelente calidad.	
Impulsar la participación de la mujer en las actividades productivas.		Para que sean autosuficientes.	
Adquisición de infraestructura y equipos pecuaria.		<p>Bajo costo de producción por lo tanto mayores ingresos para los productores.</p>	
Adquisición de infraestructura y equipos agrícola.			
Adquisición de infraestructura y equipos acuícola.			
Adquisición de infraestructura y equipos para la floricultura.			
Establecimiento de aserraderos y carpinterías.			
Adquisición de vientres y sementales de registro, (animales domésticos).			Animales altamente eficientes
Ser autosuficiente en la producción de productos básicos.			Somos autosuficiente
Darle valor agregado a la producción primaria.			Obtenemos mayores ingresos
Establecimiento de fábrica de queso.			
Establecimiento de carnicería			
Implementar curso de capacitación para la elaboración de alimentos.		<p>Todos los ganaderos engordan sus becerros.</p>	
Establecer fábricas de alimento de acuerdo a la especie.			

<b>ÁRBOL DE SOLUCIONES (H. AYUNTAMIENTO)</b>		
<b>Conjunto de soluciones</b>	<b>Solución estratégica</b>	<b>condición positiva a futuro</b>
Implementar programas de capacitación al H. Ayuntamiento y a las autoridades de las agencias.	<p>CONTAMOS CON SUFICIENTE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS PARA EJECUTAR TAREAS Y UN REGLAMENTO DE BANDO DE POLICÍA Y BUEN GOBIERNO.</p>	Los del H. Ayuntamiento son capaces de gestionar y conocen sus obligaciones.
Contar con un regidor de ecología.		Fácil capacidad de gestión para la conservación del medio ambiente.
Atacar a los verdaderos problemas de la población.		Somos un municipio de baja marginación.
Implementar programas de capacitación y equipamiento de los policías.		Contamos con equipos policíacos preparados para combatir con la delincuencia.
Establecer y consolidar el servicio de protección civil.		Servicio inmediato a las familias damnificadas por las contingencias climáticas.
Adquisición de vehículos, ambulancias y módulo de maquinarias		Atendemos de manera inmediata a la sociedad.
Implementar programas de concientización para el pago de diversos impuestos.		Los ingresos obtenidos sirven para destinarlo al desarrollo del propio municipio.
Reglamentar el bando de policía y buen gobierno		El H Ayuntamiento se encuentra fortalecido con el reglamento.
Promover y fomentar la equidad de géneros.		Todos tenemos las mismas oportunidades de trabajo.
Nombramiento de un Contralor social para vigilar e informar sobre la aplicación de los recursos.		<p>Existe transparencia en la aplicación de los recursos.</p>
Fomentar la transparencia a través de diferentes medios de accesos como son: medios electrónicos, medios impresos, etc.		

## 4.6.5. Escenarios tendencial y deseado

N <sub>o</sub>	Problemas	Escenario tendencial	Escenario deseado
1	Inadecuado manejo de los recursos naturales (vegetación).	Extinción total de la fauna y flora, escasez de agua (arroyos y manantiales secos).	Contamos con una gran diversidad de flora y fauna silvestre, conservamos su hábitat natural (montañas vírgenes).
2	La contaminación de suelo, ríos y arroyos por el mal uso de los agroquímicos y desechos del hogar.	Ríos y arroyos totalmente contaminados, extinción de los animales acuáticos y un suelo pobre e infértil por el mal uso de los agroquímicos y desechos.	Nuestras tierras y agua (ríos y arroyos) se encuentran limpias, ya que manejamos una agricultura totalmente orgánica y contamos con plantas recicladoras de desechos.
3	Deficiente infraestructura y equipo escolares.	Alto grado de analfabetismo, elevada tasa de deserción escolar y una educación deficiente	Somos un municipio en desarrollo ya que contamos con una educación de calidad y una baja tasa de analfabetas.
4	Deficiente infraestructura y equipos en los centros de salud	Alta tasa de mortalidad en niños, adultos y mujeres embarazadas y un servicio de mala calidad por la deficiente infraestructura y equipos como personal.	Ofrecemos un servicio de salud garantizada para los habitantes de Santiago Yaveo, contamos personal altamente calificado y suficientes infraestructuras, equipos y medicamentos.
5	Falta de una cobertura total y mantenimiento de la CFE.	Nos ofrecen un servicio de mala calidad ya que hay rompimientos de cables y postes canteados, esto se debe a la falta de mantenimiento.	Tenemos garantizado un servicio de luz de calidad para nuestras familias, ya que hay suficientes infraestructuras y un mantenimiento constante de la misma.
6	Deficiente infraestructura y equipo del agua entubada.	Infraestructuras y equipos en pésimas condiciones y por lo tanto hay muchas fugas y desperdicio del vital líquido.	Contamos con suficientes aguas todos los días, y le damos un uso sustentable.
7	Deficiente infraestructura y mantenimiento de caminos de terrecería y telecomunicaciones.	Nos ofrecen un servicio de mala calidad, ya que nos dificulta el traslado de los productos agropecuario.	Nos ofrecen un servicio de calidad, ya que tenemos caminos y puentes en buenas condiciones.
8	Deficiente infraestructura y equipo agrícola y pecuario.	Baja calidad, bajos rendimientos, y alto costo de producción por falta de infraestructura y equipos (nula organización y capacitación).	Producimos productos agropecuarios de buena calidad y somos eficientes.
9	Deficiente infraestructura y equipos para ejecutar tareas y reglamento de bando de policía y buen gobierno.	No hay respeto y cada quien hace lo que quiere, no se puede realizar los trabajos por el deficiente equipo de trabajo.	Hay organización respeto y suficiente infraestructura para ejecutar tareas.

#### 4.6.6. MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuales?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quienes?	¿Cuándo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgo o peligro corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligro corremos por no hacerlo?	¿Quienes se van a beneficiar?
USO RACIONAL Y SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES.	Si 1.- La migración de la fauna 2.- Escasez de agua 3.- La deforestación 4.- Extinción de la flora y la fauna 5.- Destrucción de pequeñas superficies de montañas vírgenes. 6.- Erosión del suelo 7.- Incendios forestales. 8.- El Gobierno Municipal se fortalece con los reglamentos que la misma ciudadanía propone.	Si  ¿Cuales? La vegetación Recursos humano Recurso económico	H. Ayuntamiento, Agencias Municipales y Ejidales, de las once comunidades.	5 años	Ninguno	Extinción de la fauna. Mayor escasez de agua. Se destruirán por completo las montañas Perdida de suelo fértil.	Todos los habitantes del municipio.

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuales?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quienes?	¿Cuándo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgo o peligro corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligro corremos por no hacerlo?	¿Quienes se van a beneficiar?
USO SUSTENTABLE DEL SUELO Y AGUA.	<p>Si</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Contaminación del agua.</li> <li>2.- El Gobierno Municipal se fortalece con los reglamentos que la misma ciudadanía propone.</li> <li>3.- Contaminación del suelo.</li> <li>4.- Clasificación y tratamiento de la basura.</li> <li>5.- Muerte de los animales acuáticos.</li> <li>6.- Los productos químicos afecta a la salud humana.</li> <li>7.- presencia de enfermedades gastrointestinales</li> <li>8.- Ocasiona cáncer en los niños.</li> </ol>	<p>Si</p> <p><b>¿Cuales?</b></p> <p>Recursos naturales</p> <p>Recurso humano</p> <p>Recurso económico</p>	<p>H.</p> <p>Ayuntamiento, Agencias Municipales y Ejidales, de las once comunidades.</p>	<p>5 años</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Mayor grado de contaminación del agua.</p> <p>Suelo contaminado, pobre e infértil</p> <p>Extinción de peces en los ríos y arroyos.</p> <p>Mayor presencia peligrosas.</p>	<p>Todos los habitantes de las comunidades que integra el municipio.</p>

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuales?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quienes?	¿Cuándo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgo o peligro corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligro corremos por no hacerlo?	¿Quienes se van a beneficiar?
INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS ESCOLARES DE VANGUARDIA.	Si 1.- Infraestructuras y equipos escolares en malas condiciones e insuficientes. 2.- Deficiente calidad educativa. 3.- Alto grado de deserción escolar. 4.- Alto grado de analfabetismo. 5.- Organización y capacitación a los comités de padres de familia. 6.- No hay personal altamente capacitado.	Si  <b>¿Cuales?</b> Recurso humano Recurso material Recursos económicos	Los comités de padres de familia Regidor de Educación. Presidente Municipal	6 años	Ninguno	Que se incremente el grado de deserción escolar. Que se incremente el grado de analfabetismo El desarrollo del municipio será lenta ya que la educación es la base.	Todos los habitantes de las comunidad es que integra el municipio.

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuales?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quienes?	¿Cuándo tardaremos en lograrlo? ¿Cuantos años?	¿Qué riesgo o peligro corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligro corremos por no hacerlo?	¿Quienes se van a beneficiar?
<p>CONTAMOS CON INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS DE CALIDAD EN LOS CENTROS DE SALUD</p>	<p>Si</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Mal servicio a los pacientes enfermos.</li> <li>2.- Alta tasa de mortalidad en niños (37%).</li> <li>3.- Carecemos de medicamentos</li> <li>4.- Enfermedades crónicas y agudas.</li> <li>5.- Alto grado de desnutrición en grupos vulnerables.</li> <li>6.- Deficientes infraestructuras y equipos en las clínicas y casa de salud</li> <li>7.- No existen doctores de plantas y las promotoras no están capacitadas.</li> </ol>	<p>Si</p> <p><b>¿Cuales?</b></p> <p>Recurso humano</p> <p>Recurso material</p> <p>Recursos económico</p>	<p>Regidor de Salud</p> <p>Comités de salud</p> <p>Presidente Municipal</p>	<p>4 años</p> <p>Ninguno</p>	<p>Se incrementará la tasa de mortalidad en niños.</p> <p>Más presencia de enfermedades peligrosas.</p>	<p>Todos los habitantes de las comunidad es que integra el municipio.</p>	

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuales?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quienes?	¿Cuándo tardaremos en lograrlo? ¿Cuantos años?	¿Qué riesgo o peligro corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligro corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
TENEMOS UNA COBERTURA DEL 100% DE LUZ ELECTRICA.	<p>Si</p> <p>1.- El 9% de la población no cuenta con este servicio básico (grupo vulnerable).</p> <p>2.- Rompimientos de cables y postes canteados.</p> <p>3.- La red monofásica (limita el establecimiento de agroindustrias).</p> <p>4.- Formar y fortalecer el comité.</p> <p>5.- Deficiente infraestructura.</p>	<p>Si</p> <p><b>¿Cuales?</b></p> <p>Recurso humano</p> <p>Recurso material</p> <p>Recursos económicos</p>	<p>Autoridades Municipales</p> <p>H. Ayuntamiento</p> <p>Comités de la Luz Eléctrica</p>	<p>4 años</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Será un peligro constante para la población.</p> <p>No se establecerán agroindustrias</p> <p>Los de la CFE ofrecerán un servicio ineficiente.</p>	<p>Todos los habitantes que cuenta con el servicio.</p>

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuales?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuándo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgo o peligro corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
<p>CONTAMOS CON SERVICIO DE CALIDAD DEL AGUA ENTUBADA.</p>	<p>Si</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Cinco comunidades no cuentan con el servicio básico.</li> <li>2.- Mal uso del agua.</li> <li>3.- Nula capacitación de los comités</li> <li>4.- Deficiente infraestructura y equipo del agua entubada.</li> <li>5.- No se conoce el grado de contaminación del agua (se enferman al consumir el agua cruda).</li> <li>6.- Se escasea el agua en temporadas de sequía.</li> </ol>	<p>Si</p> <p><b>¿Cuales?</b></p> <p>Recurso humano</p> <p>Recurso material</p> <p>Recursos económicos</p>	<p>Comité del agua</p> <p>Agentes Municipales</p> <p>Presidente Municipal.</p>	<p>6 años</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Se enfermarán los niños ya que no recibe un tratamiento las aguas (mayor presencia de enfermedades).</p> <p>Cada vez se escaseará el agua ya que las infraestructuras y equipos están en pésimas condiciones.</p> <p>Las familias consumirían el agua del río, se bañarían en ella y lavarían sus ropas, (contaminación)</p>	<p>Todos los habitantes que cuenta con el servicio.</p>

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuándo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgo o peligro corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligro corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
<p>CONTAMOS CON EXCELENTES VIAS DE COMUNICACIÓN.</p>	<p>Si 1.- Dificulta el acceso para trasladar los productos agrícolas y pecuarios. 2.- No existen comité de caminos y puentes. 3.- Caminos están desde malas hasta pésimas condiciones. 4.- Deficientes aperturas de caminos cosecheros. 5.- Deficiente servicio de telefonía satelital. 6.- Dificulta la comunicación entre actores.</p>	<p>Si</p> <p><b>¿Cuales?</b> Recurso humano Recurso material Recursos económicos</p>	<p>H Ayuntamientos y autoridades de las comunidades.</p>	<p>5 años</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Caminos y puentes en pésimas condiciones. Perdidas de productos perecederos por limitar el traslado. Dificultará el traslado a pacientes enfermos (incrementará el porcentaje de mortalidad).</p>	<p>Todos los habitantes que cuenta con el servicio.</p>

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuales?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quienes?	¿Cuándo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgo o peligro corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligro corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
<p>MANEJAMOS EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVAS ALTAMENTE TECNIFICADO.</p>	<p>Si</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Alto costo de los insumos y bajos rendimientos/Ha.</li> <li>2.- Los intermediarios son los que se llevan las mayores ganancias.</li> <li>3.- Alto costos de los animales de registros.</li> <li>4.- Deficiente infraestructura agrícola, pecuaria, acuícola y de la floricultura.</li> <li>5.- Nula organización, capacitación y asistencia técnica.</li> </ol>	<p>Si</p> <p><b>¿Cuales?</b></p> <p>Recurso humano</p> <p>Recurso material</p> <p>Recursos económicos</p>	<p>Representantes de organizaciones.</p> <p>Agentes Municipales</p> <p>Presidente Municipal</p>	<p>6 años</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Producirán únicamente para el autoconsumo.</p> <p>Productos de baja calidad y altos costos de producción</p> <p>No habrá el verdadero desarrollo del campo.</p> <p>Los productores producirán</p>	<p>Todos los habitantes que cuenta con el servicio.</p>

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuales?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quienes?	¿Cuándo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgo o peligro corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligro corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
<p>CONTAMOS CON SUFICIENTE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS PARA EJECUTAR TAREAS Y UN REGLAMENTO DE BANDO DE POLICÍA Y BUEN GOBIERNO.</p>	<p>Si</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Deficiente capacitación por parte de IDEMUN.</li> <li>2.- Deficiente gestión para articular recursos.</li> <li>3.- Deficiente infraestructura y equipo del H. Ayuntamiento.</li> <li>4.- El Gobierno Municipal se fortalece con el reglamento de bando de policía y buen gobierno.</li> </ol>	<p>Si</p> <p><b>¿Cuales?</b></p> <p>Recurso humano</p> <p>Recurso material</p> <p>Recursos económicos</p>	<p>H</p> <p>Ayuntamientos y autoridades de las comunidades.</p>	<p>4 años</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Será un gobierno de retroceso, de alta marginación y pobreza</p>	<p>Todos los habitantes que cuenta con el servicio.</p>

#### 4.6.7. MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
USO RACIONAL Y SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES.	ESTABLECER UNA POLITICA MUNICIPAL DE USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES	<p><b>FOMENTO:</b>                      IMPULSAR UNA EDUCACIÓN Y CULTURA ECOLÓGICA PARA EL USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES.</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b>                      FORTALECER Y CONSOLIDAR LOS REGLAMENTOS INTERNOS PARA EL CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES.</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b>                      ESTABLECIMIENTOS DE VIVEROS DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LA REFORESTACIÓN.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b>                      CAPACITACION MUNICIPAL PARA EL CUIDADO Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Implementar programas de conservación de áreas de reserva con monte.</li> <li>◆ Definición de áreas protegidas.</li> <li>◆ Fomentar una educación ambiental desde las aulas.</li> <li>◆ Implementar programas de reordenamiento territorial.</li> <li>◆ Estudio para identificar el potencial de recursos naturales y delimitación de zonas.</li> <li>◆ Recolección y reciclaje de residuos sólidos.</li> <li>◆ Establecer jardines botánicos donde se tengan especies vegetales como son plantas medicinales y plantas en proceso de extinción.</li> <li>◆ Manejo integrado de bosques</li> <li>◆ Implementar una carga animal adecuado.</li> <li>◆ Reglamentación de la roza-tumba-quema.</li> <li>◆ Forma brigadas especializadas contra incendios.</li> <li>◆ Reglamento para el manejo y la conservación de la flora y fauna.</li> <li>◆ Construcción de viveros de alta tecnología</li> <li>◆ Adquisición de infraestructura y equipos para el establecimiento de zanjas de infiltración, proyectos selvi-pastoriles, agroforestería, etc.</li> <li>◆ Implementar cursos de Capacitación y sensibilización para el cuidado del medio ambiente (a la comunidad, agentes municipales, cabildo, Comisariado ejidal, alumnos y comités de salud, educación y agua).</li> </ul>

SOLUCION ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA).	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
USO SUSTENTABLE DEL SUELO Y AGUA.	IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE MANEJO SUSTENTABLE DEL SUELO Y AGUA.	<p><b>FOMENTO:</b> MANEJO ADECUADO DE LA BASURA Y CONTAMINANTES.</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b> FORTALECER Y CONSOLIDAR LA CONSERVACION DE LOS ANIMALES ACUATICOS A TRAVES DE REGLAMENTACION MUNICIPAL.</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> ESTABLECER INFRAESTRUCTURA DE LETRINAS PARA TODAS LAS FAMILIAS Y RELLENOS SANITARIOS.</p> <p><b>CAPACITACIÓN:</b> IMPLEMENTAR PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL PARA EL CUIDADO DEL AGUA, RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS, ETC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Impulso la agricultura orgánica.</li> <li>◆ Implementar campañas de limpieza, (aguas y suelo).</li> <li>◆ Establecer basurero municipal.</li> <li>◆ Recolección y reciclaje de residuos sólidos.</li> <li>◆ Reglamento para el tratamiento de la basura.</li> <li>◆ Reglamentación de la pesca.</li> <li>◆ Construcción de letrinas secas.</li> <li>◆ Construcción de rellenos sanitarios.</li> <li>◆ Construcción de una planta de reciclaje de basura.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Capacitar a la ciudadanía para el adecuado manejo del agua, (a los usuarios, comités y alumnos, etc.)</li> <li>◆ Clasificación y tratamiento de la basura, (capacitación), (a la población, alumnos y comités).</li> <li>◆ Implementar curso de capacitación para el uso adecuado de los productos químicos, (a los productores pecuarios y agrícolas).</li> <li>◆ Implementar programas de capacitación para la elaboración de abonos orgánicos (agricultores).</li> <li>◆ Capacitación y equipos necesarios para la aplicación de plaguicidas, (agricultores).</li> </ul>

SOLUCION ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATEGICA).	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS ESCOLARES DE VANGUARDIA.	IMPULSAR UNA EDUCACION DE CALIDAD A TRAVÉS DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS DE CALIDAD.	<p><b>FOMENTO:</b> DISMINUIR EL ANALFABETISMO E INCREMENTAR LOS CONOCIMIENTOS ESCOLARES.</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b> FORTALECER Y CONSOLIDAR EL COMITÉ DE LA EDUCACIÓN.</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> DISMINUIR EL ANALFABETISMO E INCREMENTAR LOS CONOCIMIENTOS ESCOLARES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN:</b> IMPLEMENTAR CURSO DE CAPACITACIÓN A LOS COMITES.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Contar con personal altamente capacitada.*</li> <li>◆ Becas para todo los estudiantes (primero y segundo de primaria). *</li> <li>◆ Priorización y conjugación de recursos municipales y federales a la educación.</li> <li>◆ Alfabetización para adulto mayores</li> <li>◆ Dotar de material pedagógico que facilite el aprendizaje en adultos. *</li> <li>◆ Impulsar una educación de calidad.</li> <li>◆ Formación de promotores en la educación.</li> <li>◆ Establecer normas internas que eviten la deserción escolar.</li> <li>◆ Estatutos del comité</li> <li>◆ Reglamento del comité de padres de familia</li> <li>◆ Construcción y rehabilitación de aulas en (todos los niveles y comunidades). *</li> <li>◆ Adquisición de mobiliarios y equipos. *</li> <li>◆ Construcción de comedores escolares.*</li> <li>◆ Construcción de bibliotecas, centro de cómputos y salas de medios audiovisuales.*</li> <li>◆ Implementar programas de capacitación y asistencia técnica (promotoras y comité).</li> </ul>

\* Ver anexos: (Cuadro N. 5), (Pág. 142-146).

SOLUCION ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATEGICA).	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
<p>CONTAMOS CON INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS DE CALIDAD EN LOS CENTROS DE SALUD.</p>	<p>ESTABLECER UN SERVICIO DE CALIDAD A LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.</p>	<p><b>FOMENTO:</b> IMPULSAR SERVICIOS DE SALUD DE CALIDAD A LOS HABITANTES DE NUESTRO MUNICIPIO A TRAVES DE IMPLEMENTACION DE PROGRAMAS SECTORIALES.</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b> FORTALECAR Y CONSOLIDAR EL COMITÉ DE SALUD.</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> DOTAR, REHABILITAR Y REPLAZAR CON SUFICIENTE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS EN LAS CLINICAS Y CASAS DE SALUD.</p> <p><b>CAPACITACIÓN:</b> CAPACITACIÓN A PROMOTORAS Y COMITÉ DE SALUD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Adquisición de medicamentos y equipos. *</li> <li>◆ Establecimientos de farmacias.</li> <li>◆ Adquisición de equipos de ambulancia en las clínicas. *</li> <li>◆ Contar con médicos altamente calificados.</li> <li>◆ Campañas de prevención y tratamiento de enfermedades.</li> <li>◆ Diagnóstico de desnutrición en grupos vulnerables.</li> <li>◆ Estatutos del comité</li> <li>◆ Reglamento del comité de salud.</li> <li>◆ Construcción y rehabilitación de las clínicas y casa de salud. *</li> <li>◆ Construcción de un hospital municipal y ambulancia.</li> <li>◆ Construcción, rehabilitación y en las casas de salud. *</li> <li>◆ Establecimiento de un laboratorio clínico.</li> <li>◆ Construcción de viviendas y piso firme. *</li> <li>◆ Implementar cursos de capacitación para la formación de promotoras de salud y a las señoras de oportunidades.</li> <li>◆ Capacitación a comités y padres de familia.</li> </ul>

\* Ver anexos: (Cuadro N. 4), (Pág. 140-141).

SOLUCION ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATEGICA).	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
TENEMOS UNA COBERTURA DE LUZ DEL 100%.	MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE NUESTROS HABITANTES A TRAVES DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS DE CALIDAD.	<p><b>FOMENTO:</b> ESTABLECER UN SUMINISTRO DE ENERGIA ELÉCTRICA DE CALIDAD.</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b> FORMAR Y CONSOLIDAR EL COMITÉ DE LA LUZ ELÉCTRICA.</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> CONTAR CON LAS INFRAESTRUCTURAS ADECUADA Y AMPLIAR LA COBERTURA DE SERVICIO PARA ABASTECER DE ENERGIA A TODOS.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> DARLE EL USO ADECUADO AL SERVICIO DE ENERGIA ELÉCTRICA.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ampliación de cobertura de la luz eléctrica.*</li> <li>◆ Cambio de la red monofásica a trifásica.*</li> <li>◆ Mantenimiento constante de la red eléctrica.*</li> <li>◆ Mantener limpia las calles, cortando árboles.</li> <li>◆ Concietizar a la gente para un uso adecuado de la energía eléctrica.</li> <li>◆ Ampliar y mejorar la cobertura del alumbrado publico.*</li> <li>◆ Establecimiento de una subestación eléctrica.*</li> <li>◆ Formar comité.</li> <li>◆ Estatutos del comité</li> <li>◆ Reglamento del comité.</li> <li>◆ Organización de las autoridades para la gestión.</li> <li>◆ Infraestructuras eléctricas. *</li> <li>◆ Adquisición de infraestructura para la captación de la energía eléctrica.</li> <li>◆ Capacitar a los usuarios y comités para que le den el uso adecuado el servicio.</li> </ul>

\* Ver anexos: (Cuadro N. 7), (Pág. 148-149).

SOLUCION ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATEGICA).	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
CONTAMOS CON SERVICIO DE CALIDAD DEL AGUA ENTUBADA.	MEJORAR LA CONDICION DE VIDA DE LOS HABIATENTES OFRECIENDO SERVICIO DE CALIDAD DEL AGUA ENTUBADA.	<p><b>FOMENTO:</b> MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA QUE CONSUMIMOS.</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b> FORTALECER Y CONSOLIDAR EL COMITÉ DE AGUA ENTUBADA.</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> AMPLIACION Y REPARACION DE LA RED DE AGUA ENTUBADA PARA PONERLA AL ALCANCE DE TODOS LOS HABITANTES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN:</b> CAPACITACION A LOS COMITES Y USUARIOS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Análisis del agua entubada.</li> <li>◆ Implementar la red de agua potable dentro del municipio.*</li> <li>◆ Establecer una cuota de acuerdo a la cantidad de agua gastada.</li> <li>◆ Aprovechar las aguas de desecho del hogar para regar hortalizas, baños.</li> <li>◆ Organización entre comité y diferentes órganos de gobierno.</li> <li>◆ Reglamentar el uso del agua.</li> <li>◆ Construcción y rehabilitación de la red del agua entubada.*</li> <li>◆ Instalación de plantas purificadoras de agua</li> <li>◆ Construcción de pozo profundo y tanque elevado.*</li> <li>◆ Implementar programas de capacitación (comité y a los usuarios del agua).</li> </ul>

\* Ver anexos: (Cuadro N. 6), (Pág. 147).

SOLUCION ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATEGICA).	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
CONTAMOS CON EXCELENTES VÍAS DE COMUNICACIÓN.	LOGRAR QUE LA COMUNIDAD TENGA UNA BUENA COMUNICACIÓN TANTO EN EL INTERIOR COMO EN EL EXTERIOR.	<p><b>FOMENTO:</b> ESTABLECER UNA RED DE CAMINOS Y PUENTES EN BUENAS CONDICIONES PARA LA POBLACION.</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b> FORMAR Y CONSOLIDAR EL COMITÉ DE OBRAS GARANTIZANDO SU PROFESIONALIZACION.</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> IMPULSAR LA APERTURA Y REAHABILITACION DE PUENTES Y CAMINOS, GARANTIZANDO EL SERVICIO A TODA LAS POBLACIONES DURANTE TODO LA EPOCAS DEL AÑO.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Apertura de caminos cosecheros. *</li> <li>◆ Establecimiento de antenas repetidoras de radio y televisión.</li> <li>◆ Establecimiento del servicio de Telecom.</li> <li>◆ Instalación de la red telefónica domiciliaria con acceso a Internet.</li> <li>◆ Formar comité de obras.</li> <li>◆ Estatutos del comité</li> <li>◆ Reglamento del comité de obras.</li> <li>◆ Planear las actividades para ejecutar obras camineras.</li> <li>◆ Adquisición de módulo de maquinaria para el Municipio.</li> <li>◆ Construcción y rehabilitación de caminos y puentes. *</li> <li>◆ Instalación de telefonía satelital.</li> <li>◆ Pavimentación de caminos. *</li> </ul>

\* Ver anexos: (Cuadro N. 8), (Pág. 149-150).

SOLUCION ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA).	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
MANEJAMOS EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVAS ALTAMENTE TECNIFICADO	IMPLEMENTAR INFRAESTRUCTURAS ALTAMENTE TECNIFICADA PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.	<p><b>FOMENTO:</b>                      PROMOVER EL ESTABLECIMIENTO PROYECTOS AGRICOLAS, PECUARIOS, ACUICOLA Y DE FLORICULTURA PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS PRODUCTORES.</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b>                      IMPULSAR EL DESARROLLO DEL CAMPO A TRAVÉS DE DOTACIÓN DE PAQUETES TECNOLÓGICOS E INOVACIONES TECNOLÓGICAS.</p> <p><b>CAPACITACIÓN:</b>                      CAPACITACION A LOS PRODUCTORES QUE SE DEDICAN A LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Implementar programas para fortalecer el desarrollo de capacidades a los productores rurales.</li> <li>◆ Establecer centro de acopio.</li> <li>◆ Ser autosuficiente en la producción de productos básicos.</li> <li>◆ Darle valor agregado a la producción primaria.</li> <li>◆ Adquisición de vientres y sementales de registro, (animales domésticos).</li> <li>◆ Parcelas de validación y transferencia de tecnología.</li> <li>◆ Implementar proyectos para el acopio, transformación y la comercialización directa de los productores.</li> <li>◆ Fortalecer la producción primaria*</li> <li>◆ Adquisición de infraestructura y equipos pecuaria. *</li> <li>◆ Establecimiento de fábrica de queso.</li> <li>◆ Establecimiento de carnicería.</li> <li>◆ Adquisición de infraestructura y equipos agrícola. *</li> <li>◆ Adquisición de infraestructura y equipo, acuícola. *</li> <li>◆ Adquisición de infraestructura y equipos para la floricultura.</li> <li>◆ Establecimiento de extractores de miel.*</li> <li>◆ Impulsar la participación de la mujer indígena en las actividades productivas.</li> <li>◆ Establecer fábricas de alimento de acuerdo a la especie. *</li> <li>◆ Implementar curso de capacitación para la elaboración de alimentos.</li> <li>◆ Implementar programas de capacitación y asistencia técnica</li> </ul>

\* Ver anexos: (Cuadro N. 24), (Pág. 158-159).

SOLUCION ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA).	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
CONTAMOS CON SUFICIENTE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS PARA EJECUTAR TAREAS Y UN REGLAMENTO DE BANDO DE POLICÍA Y BUEN GOBIERNO.	SEREMOS UN AYUNTAMIENTO PREPARADOS PARA EL DESARROLLO DE NUESTROS PUEBLOS.	<p><b>FOMENTO:</b>                      IMPULSAR Y ESTABLECER UNA CULTURA PARA EL PAGO DE DIVERSOS IMPUESTOS POR LOS SERVICIOS QUE SE RECIBEN.</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b>                      FORTALECER Y CONSOLIDAR LOS DIFERENTES REGLAMENTOS ESTABLECIDOS DENTRO DEL CONSEJO Y PROMOVRIENDO LA EQUIDAD DE GENEROS</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b>                      ESTABLECER SUFICIENTE INFRAESTRUCTURA DE OBRA CIVIL, MOVILIARIO Y EQUIPO PARA SU DESARROLLO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN:</b>                      CAPACITAR A LAS AUTORIDADES.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Atacar a los verdaderos problemas de la población.</li> <li>◆ Implementar programas de concientización para el pago de diversos impuestos.</li> <li>◆ Formar una regiduría de ecología.</li> <li>◆ Promover y fomentar la equidad de géneros.</li> <li>◆ Establecer y consolidar el servicio de protección civil.</li> <li>◆ Integrar y consolidar el reglamento interno, Consejo de protección civil, Bando de policía y buen gobierno, etc.</li> <li>◆ Nombramiento de un Contralor social para vigilar e informar sobre la aplicación de los recursos.</li> <li>◆ Fomentar la transparencia a través de diferentes medios de accesos como son: medios electrónicos, medios impresos, etc.</li> <li>◆ Promover y fomentar la equidad de géneros.</li> <li>◆ Adquisición de vehículos y módulo de maquinarias</li> <li>◆ Adquisición de patrullas municipales y permisos para la aportación de armas.</li> <li>◆ Implementar módulos de policía preventiva.</li> <li>◆ Dotar de infraestructura y equipos para el H. Ayuntamiento y agencias.</li> <li>◆ Implementar programas de capacitación al H. Ayuntamiento y a las autoridades de las agencias.</li> <li>◆ Capacitación sobre derechos humanos, derechos indígenas y de la mujer.</li> <li>◆ Implementar programas de capacitación y equipamiento de los policías.</li> </ul>

## 5. Visión

Los ciudadanos del municipio de Santiago Yaveo, administramos en forma democrática y transparente en donde participamos hombres y mujeres; nuestras autoridades son electas mediante participación e inclusión de todas las localidades. Contamos con infraestructura tecnificada en el ramo agrícola y ganadera, haciendo el uso racional y sustentable de nuestros recursos naturales, somos un municipio que cuenta con un sistema de producción eficiente y competitivo a nivel regional, nacional e internacional, dándoles valor agregado a nuestro producto que nos generan mayor ingreso familiar.

Nuestro municipio cuenta con vías de comunicación que nos permiten estar en contacto tanto dentro como fuera de nuestro territorio, mediante carreteras pavimentadas, telefonía rural e internet. Nuestros hijos reciben una educación de calidad, contamos con todos los niveles educativos desde la educación básica hasta una universidad. Nuestra salud está garantizada por personal médico altamente calificado, equipo y medicamentos en todas las agencias, se da prioridad a los grupos vulnerables en todos los aspectos, así mismo contamos con infraestructura social básica como: agua, drenaje, luz y vivienda digna en todos los domicilios. Seguimos rigiéndonos por usos y costumbres.

## 6. Misión

El Ayuntamiento representa a los habitantes de todo el municipio, gestiona y administra los recursos económicos, humanos y materiales con transparencia, mediante un reglamento acorde con la Ley municipal, garantiza la impartición de justicia en el ámbito de su competencia, manteniendo la tranquilidad y el orden en su territorio, con la participación de todas las agencias, en forma organizada y que no se contrapongan con nuestros uso y costumbres.

## 7. Objetivos generales estratégicos

- ◆ Ser la base para planear, orientar, coordinar y ejecutar las obras, proyectos y acciones de las comunidades, la explotación y uso racional y sustentable de los recursos naturales.
- ◆ Establecen programas, proyectos y acciones, se crean compromisos y mecanismos de corresponsabilidad y la participación de los actores que inciden en el territorio municipal.
- ◆ El fortalecimiento de nuestra estructura organizativa.
- ◆ La coordinación en los tres niveles de gobierno.
- ◆ La planeación y programación de metas a corto, mediano y largo plazo.
- ◆ El fortalecimiento a nuestras capacidades (capacitación)

### 8. INVOLUCRADOS EN EL PLAN

Línea estratégica: Uso racional y sustentable de los recursos naturales (vegetación).

PROYECTO1	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADOS
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS O SECRETARÍAS ESTATALES	SECRETARÍAS FEDERALES	
<b>FOMENTO:</b> IMPULSAR UNA EDUCACIÓN Y CULTURA ECOLÓGICA PARA EL USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES.	COMITÉ DE EDUCACIÓN	PRESIDENTE MUNICIPAL	SEDER	SEMARNAT (PDIA, PET). CONAFOR	FUNDACIONES ORGANIZACIONES CIVILES
	COMITÉ DEL AGUA COMITÉ DE SALUD	SINDICO MUNICIPAL	INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGIA	(Pro Árbol) PROFEPA CDI (AEI, FOCAI) SE (FONAES)	
<b>INFRAESTRUCTURA:</b> ESTABLECIMIENTOS DE VIVEROS DE ALTA TECNOLOGIA E INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO PARA LA CONSTRUCCION DE ZANJAS.	COMITÉ DE EDUCACIÓN	PRESIDENTE MUNICIPAL	SEDER	SEMARNAT- CONAFOR (pro árbol)	EMPRESAS PRIVADAS (fundaciones empresas trasnacionales) BM
	COMITÉ DEL AGUA COMITÉ DE SALUD			CDI (PROCAPI, FRI, EGROECOLOGIA)	
<b>CAPACITACIÓN</b> CAPACITACION MUNICIPAL PARA EL CUIDADO Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.	COMITÉ DE EDUCACIÓN	PRESIDENTE MUNICIPAL	ICAPET INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGIA DE OAXACA.	SEMARNAT (PDIA, EMPLEO TEMPORAL) CDI (FOCAI) CONAFOR (SILVICULTURA COMUNITARIA)	PNUD WWF
	COMITÉ DEL AGUA COMITÉ DE SALUD				

Línea estratégica: Uso sustentable del suelo y agua.

PROYECTO2	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADOS
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS O SECRETARÍAS ESTATALES	SECRETARÍAS FEDERALES	
<b>FOMENTO:</b> MANEJO ADECUADO DE LA BASURA Y CONTAMINANTES.	COMITÉ DE EDUCACIÓN COMITÉ DEL AGUA COMITÉ DE SALUD	PRESIDENTE MUNICIPAL	ICAPET IEE INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGIA	SEMARNAT SEP	FUNDACIONES ONG'S (ORGANIZACIONES CIVILES)
<b>INFRAESTRUCTURA:</b> ESTABLECER INFRAESTRUCTURA DE LETRINAS PARA TODAS LAS FAMILIAS.	COMITÉ DE EDUCACIÓN COMITÉ DEL AGUA COMITÉ DE SALUD	PRESIDENTE MUNICIPAL ALCALDE MUNICIPAL	COPLADE SEDERIVO SEUDOCOP	CDI (PIBAI) CONAGUA CEA	EMPRESAS PRIVADAS ONU
<b>CAPACITACIÓN:</b> IMPLEMENTAR PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL PARA EL CUIDADO DEL AGUA, RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS, ETC.	COMITÉ DE EDUCACIÓN COMITÉ DEL AGUA COMITÉ DE SALUD	PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR DE HACIENDA	ICAPET INCA RURAL INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGIA	SEMARNAT CONAGUA SECRETARIA DE SALUD	PNUD.

**Línea estratégica:** Infraestructuras y equipos escolares de vanguardia.

PROYECTO3	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADOS
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS O SECRETARÍAS ESTATALES	SECRETARÍAS FEDERALES	
<p><b>FOMENTO:</b> DISMINUIR EL ANALFABETISMO E INCREMENTAR LOS CONOCIMIENTOS ESCOLARES.</p>	COMITÉ ESCOLAR	<p>PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR DE EDUCACION.</p>	<p>IEEA (Educación Primaria y Secundaria, Programa Estatal de Alfabetización). IEEPO DIF-OAXACA (Desayunos Escolares)</p>	<p>SEP (Ver bien para aprender mejor, Fomento para el libro y la lectura) CONAFE (Continuidad Educativa, Educación Comunitaria). FIRA CDI (AEI y AC)</p>	<p>FUNDACIONES ORGANIZACIONES CIVILES</p>
<p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> ESTABLECER INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS SUFICIENTE Y NECESARIO PARA UNA EDUCACIÓN DE CALIDAD.</p>	COMITÉ ESCOLAR	<p>REGIDOR DE EDUCACION, PRESIDENTE MUNICIPAL</p>	<p>COPLADE IEEPO</p>	<p>CDI (AEI Y AC) SEP SEDESOL (Desarrollo Local Microrregional Programa de apoyo a zonas atención prioritarias)</p>	<p>EMPRESAS PRIVADAS FUNDACIONES ONU (UNICEF)</p>

**Línea estratégica:** Contamos con infraestructuras y equipos de calidad en los centros de salud.

PROYECTO4	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADOS
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS O SECRETARÍAS ESTATALES	SECRETARÍAS FEDERALES	
<p><b>FOMENTO:</b>                      IMPULSAR UN SERVICIO DE SALUD DE CALIDAD A LOS HABITANTES DE NUESTROS MUNICIPIOS A TRAVES DE IMPLEMENTACION DE PROGRAMAS SECTORIALES.</p>	COMITÉ DE SALUD. DE	REGIDOR DE SALUD PRESIDENTE MUNICIPAL	SSA DIF-OAXACA	IMSS (Programa IMSS-Oportunidades) FIRA DICONSA (abasto rural) LICONSA SEDESOL (oportunidades, programa de apoyo alimentario)	FUNDACIONES ORGANIZACIONES CIVILES
<p><b>INFRAESTRUCTURA:</b>                      DOTAR, REHABILITAR Y REPLAZAR CON SUFICIENTE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS EN LAS CLINICAS Y CASAS DE SALUD.</p>	COMITÉ DE SALUD. DE	REGIDOR DE SALUD PRESIDENTE MUNICIPAL	COPLADE SSA	SEDESOL Desarrollo Local Microregiones CDI (PIBAI) SECTOR SALUD	EMPRESAS PRIVADAS ONU
<p><b>CAPACITACIÓN:</b>                      A                      CAPACITACIÓN PROMOTORAS Y COMITÉ DE SALUD.</p>	COMITÉ DE SALUD. DE	REGIDOR DE SALUD PRESIDENTE MUNICIPAL	ICAPET	SECTOR SALUD	PNUD.

**Línea estratégica:** Tenemos una cobertura de luz del 100%.

PROYECTO5	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADOS
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS O SECRETARÍAS ESTATALES	SECRETARÍAS FEDERALES	
<p><b>FOMENTO:</b> ESTABLECER UN SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE CALIDAD.</p>	COMITÉ DE LA LUZ	PRESIDENTE MUNICIPAL	COPLADE SEUDOCOP	CFE (Promoción de proyectos de ahorro energía, )  FIRA.  CDI (PIBAI)	FUNDACIONES  ORGANIZACIONES CIVILES
<p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> CONTAR CON LAS INFRAESTRUCTURAS ADECUADA Y AMPLIAR LA COBERTURA DE SERVICIO PARA ABASTECER DE ENERGÍA A TODOS.</p>	COMITÉ DE LA LUZ	PRESIDENTE MUNICIPAL	COPLADE	CFE  CDI (PIBAI)  BANOBRAS  SEDESOL (Desarrollo Local Microrregional)	EMPRESAS PRIVADAS  ONU

**Línea estratégica:** Contamos con servicio de calidad del agua entubada.

PROYECTO6	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADOS
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS O SECRETARÍAS ESTATALES	SECRETARÍAS FEDERALES	
<p><b>FOMENTO:</b> MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA QUE CONSUMIMOS.</p>	COMITÉ DEL AGUA	PRESIDENTE MUNICIPAL (Dirección de obras)	CEA (Programa Cultura del Agua, Agua Limpia)	CDI FIRA.	FUNDACIONES ORGANIZACIONES CIVILES
<p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> AMPLIACION Y REPARACION DE LA RED DE AGUA ENTUBADA PARA PONERLA AL ALCANCE DE TODOS LOS HABITANTES.</p>	COMITÉ DEL AGUA	PRESIDENTE MUNICIPAL (Dirección de obras)	COPLADE CEA (Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Rurales)	CONAGUA (Programa para la Construcción y rehabilitación de agua potable y saneamiento en zonas rurales). SOP-CDI (PIBAI) SEDESOL Desarrollo Local Microrregiones	EMPRESAS PRIVADAS

**Línea estratégica:** Contamos con excelentes vías de comunicación.

PROYECTO7	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADOS
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS O SECRETARÍAS ESTATALES	SECRETARÍAS FEDERALES	
<p><b>FOMENTO:</b> ESTABLECER UNA RED DE CAMINOS Y PUENTES EN BUENAS CONDICIONES PARA LA POBLACION.</p>	COMITÉ OBRA	PRESIDENTE MUNICIPAL (Dirección de obras)	COPLADE CAO	SCT CDI (PIBAI) SEDESOL (Desarrollo Local Microrregional)	FUNDACIONES ORGANIZACIONES CIVILES
<p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> IMPULSAR LA APERTURA Y REAHABILITACION DE PUENTES Y CAMINOS, GARANTIZANDO EL SERVICIO A TODA LAS POBLACIONES DURANTE TODO LA EPOCAS DEL AÑO.</p>	COMITÉ OBRA	PRESIDENTE MUNICIPAL (Dirección de obras)	COPLADE CAO SOP	SCT (ESTUDIOS Y PROYECTOS) CDI (PIBAI)	EMPRESAS PRIVADAS

**Línea estratégica:** Manejamos infraestructura y equipos agrícola y pecuario altamente tecnificado

PROYECTO8	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADOS
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS O SECRETARÍAS ESTATALES	SECRETARÍAS FEDERALES	
<p><b>FOMENTO:</b>                      PROMOVER EL ESTABLECIMIENTO Y FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS AGRÍCOLAS PECUARIOS, ACUICOLAS Y DE FLORICULTURA.</p>	<p>REPRESENTANTES DE ORGANIZACIONES Y GRUPOS DE TRABAJO.</p>	<p>PRESIDENTE MUNICIPAL (CMDRS)</p>	<p>ICAPET  SEE</p>	<p>SEDESOL (Programa de atención jornaleros agrícolas).                      SAGARPA (PROCAMPO)                      SEF (Fondo PYME)                      SRA (FAPPA)                      ASERCA                      CDI                      (PROCAPI)</p>	<p>FUNDACIONES  ORGANIZACIONES CIVILES</p>
<p><b>INFRAESTRUCTURA:</b>                      IMPULSAR EL DESARROLLO DEL CAMPO A TRAVÉS DE DOTACIÓN DE PAQUETES TECNOLÓGICOS E INOVACIONES TECNOLÓGICAS.</p>	<p>REPRESENTANTES DE ORGANIZACIONES Y GRUPOS DE TRABAJO.</p>	<p>PRESIDENTE MUNICIPAL (CMDRS)</p>	<p>SEDER</p>	<p>SAGARPA (Fondo Productivo de Café).                      CDI                      (PROCAPI)                      SEDESOL                      SEF                      SRA                      (FAPPA,                      PROMUSAG).                      FINANCIERA RURAL.</p>	<p>EMPRESAS PRIVADAS</p>

**Línea estratégica:** Contamos con suficiente infraestructura y equipos para ejecutar tareas y un reglamento de bando de policía y buen gobierno.

PROYECTO9	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADOS
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS O SECRETARÍAS ESTATALES	SECRETARÍAS FEDERALES	
<p><b>FOMENTO:</b>                      IMPULSAR Y ESTABLECER UNA CULTURA PARA EL PAGO DE DIVERSOS IMPUESTOS POR LOS SERVICIOS QUE SE RECIBEN.</p>	<p>LAS AUTORIDADES LOCALES Y TRADICIONALES</p>	<p>PRESIDENTE MUNICIPAL                      SINDICO MUNICIPAL                      REGIDOR DE HACIENDA</p>	<p>IDEMUN                      SECRETARIA FINANZAS DEL ESTADO                      CONGRESO DEL ESTADO                      SAI</p>	<p>SHCP                      CONGRESO DE LA UNION</p>	<p>OIT (CONVENIO 169)</p>
<p><b>INFRAESTRUCTURA:</b>                      ESTABLECER SUFICIENTE INFRAESTRUCTURA DE OBRA CIVIL, MOVILIARIO Y EQUIPO PARA SU DESARROLLO.</p>	<p>LAS AUTORIDADES LOCALES Y TRADICIONALES</p>	<p>PRESIDENTE MUNICIPAL                      SINDICO MUNICIPAL                      REGIDOR DE HACIENDA</p>	<p>COPLADE</p>	<p>SCT                      SE                      FIRA.</p>	<p>EMPRESAS PRIVADAS                      FUNDACIONES</p>

### 9. Programa de actividades y seguimiento.

**Línea Estratégica:** Uso racional y sustentable de los recursos naturales (vegetación).

**Proyecto 1: Fomento:** Impulsar una educación y cultura ecológica para el uso sustentable de los recursos naturales.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación qué tenemos que hacer? OBJETIVO ESPECIFICO	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NATURALES	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
ESTABLECER UNA POLITICA MUNICIPAL DE USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES.	IMPULSAR UNA EDUCACIÓN Y CULTURA ECOLOGICA PARA EL USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES.	Implementar programas de conservación de áreas de reserva con monte.	Reunión con autoridades y con apoyo de SEMARNAT	Presidente municipal y asesor mpal.	convenio con SEMARNAT, CONAFOR	10 de abril
		Definición de áreas protegidas.	Reunión con autoridades y con apoyo de SEMARNAT	Presidente municipal	convenio con SEMARNAT	15 de abril
		Fomentar una educación ambiental desde las aulas.	Reunión con comités de educación y direcciones de las instituciones educativas	Presidente municipal y director de desarrollo.	Convenio con SEMARNAT y la SEP, IEPO.	20 de abril
		Implementar programas de reordenamiento territorial.	Reunión con autoridades y con apoyo de SEMARNAT	Director de desarrollo	Convenio con instituciones	15 de marzo
		Estudio para identificar el potencial de recursos naturales y delimitación de zonas.	Reunión con autoridades y con apoyo de SEMARNAT	Director de desarrollo, asesor municipal.	Convenio con instituciones federales, estatales y públicas	25 de marzo
		Recolección y reciclaje de residuos sólidos.	Reunión entre autoridades y comité de salud y oport.	Regiduría de salud	SEMARNAT y CONAFOR	20 de febrero
		Establecer jardines botánicos	Reunión entre cabildo municipal y autoridades.	Presidente municipal y director de desarrollo	Convenio con instituciones públicas, etc.	1 de junio
		Manejo integrado de bosques	Reuniones entre autoridad, comité y CONAFOR.	Regiduría de educación	Instituciones federal y estatal	12 de febrero
		Implementar una carga animal adecuado.	Reunión entre productores y COTECOCA.	Director de desarrollo	COTECOCA	10 de febrero

**Línea Estratégica:** Uso racional y sustentable de los recursos naturales (vegetación).  
**Proyecto 1: Organización:** Fortalecer y consolidar los reglamentos internos para el cuidado de los recursos naturales.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
ESTABLECER UNA POLITICA MUNICIPAL DE USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES	FORTALECER Y CONSOLIDAR LOS REGLAMENTOS INTERNOS PARA EL CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES.	Reglamentación de la roza-tumba-quema.	Elaboración del reglamento municipal de la roza-tumba-quema.	El presidente mpal. Regidor de hacienda	Reglamento tipo IDEMUN, metodología para la elaboración del reglamento.	10 de agosto
		Brigadas especializadas contra incendios.	Formar brigadas contra incendio, donde serán pagadas por el CONAFOR.	El C.M.D.R.S. A través del C.M.D.R.S. se formará la brigada especializada contra incendio.	Con todas las instituciones federales, estatales y municipales.	10 de marzo
		Reglamento para el manejo y conservación de la flora y fauna.	Elaboración del reglamento municipal para la conservación de la flora y la fauna silvestre.	A través del C.M.D.R.S. se formalizará el reglamento.	Reglamento tipo IDEMUN, metodología para la elaboración del reglamento.	10 de agosto

**Línea Estratégica:** Uso racional y sustentable de los recursos naturales (vegetación).  
**Proyecto 1: Infraestructura:** Establecimientos de viveros de alta tecnología para la reforestación.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación qué tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
ESTABLECER UNA POLITICA MUNICIPAL DE USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES	ESTABLECIMIENTOS DE VIVEROS DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LA REFORESTACIÓN.	Construcción de viveros de alta tecnología	Contactar y aprobar reuniones con el presidente municipal y autoridades y la presencia de CONAFOR, SEDER y SEMARNAT	Director de desarrollo, asesor municipal y presidente municipal.	Mezcla de recursos	20 de junio
ESTABLECER UNA POLITICA MUNICIPAL DE USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES	CAPACITACIÓN MUNICIPAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.	Adquisición de infraestructura y equipo para la conservación del suelo a través de zanjas de infiltración. Implementar cursos de Capacitación y sensibilización para el cuidado del medio ambiente.	Contactar reuniones con autoridades y representante de la SAGARPA.	Presidente municipal y comités de educación.	Mezcla de recursos	22 de junio
ESTABLECER UNA POLITICA MUNICIPAL DE USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES	CAPACITACIÓN MUNICIPAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.	Implementar cursos de Capacitación y sensibilización para el cuidado del medio ambiente.	Reuniones con instituciones públicas y privadas y también SEMARNAT	Director de desarrollo rural y asesor municipal	A través de diferentes instituciones	8 de marzo

**Línea Estratégica:** Uso racional y sustentable de los recursos naturales (agua y suelo).  
**Proyecto 2: Fomento:** Manejo adecuado de la basura y contaminantes.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación qué tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
<b>IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE MANEJO SUSTENTABLE DEL SUELO Y AGUA.</b>	<b>MANEJO ADECUADO DE LA BASURA Y CONTAMINANTES.</b>	Establecer la agricultura orgánica	Implementar curso de capacitación, para que los productores elaboren sus abonos.	Director de desarrollo en coordinación con el asesor municipal	Todas las instituciones,	15 de marzo
		Campañas de limpieza en los ríos, arroyos y calles de la comunidad	Reunión con comité de agua, salud y educación y autoridades.	Comité de salud, ecuación y agua, las mujeres de oportunidades, alumnos escolares y regidor de salud.	Con toda la gente del municipio.	20 de marzo
		Establecer un basurero municipal	Contactar y acordar reuniones con los del C.M.D.R.S.	El presidente Municipal	Con todas las instituciones federales, estatales y municipal.	10 de abril
		Recolección y reciclaje de residuos sólidos	En las reuniones con las autoridades y comité del agua, salud y educación y las señoras de oportunidades, para establecer acuerdos.	Regidor de salud, comité de salud, ecuación y de agua y presidente municipal y autoridades.	En coordinación con los comités, la sociedad y autoridades.	15 de abril

**Línea Estratégica:** Uso racional y sustentable de los recursos naturales (agua y suelo).  
**Proyecto 2: Organización:** Fortalecer y consolidar la conservación de los animales acuática a través de reglamentación municipal.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación qué tenemos que hacer? OBJETIVO ESPECIFICO	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NATURALES	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE MANEJO SUSTENTABLE DEL SUELO Y AGUA.	FORTALECER Y CONSOLIDAR LA CONSERVACION DE LOS ANIMALES ACUATICOS A TRAVES DE REGLAMENTACION MUNICIPAL.	Reglamento para el tratamiento de la basura	Elaboración del reglamento municipal para el tratamiento de la basura	Regidor de hacienda Presidente municipal El C.M.D.R.S.	Reglamento tipo INAFED IDEMUN, metodología para la elaboración del reglamento.	10 de marzo
		Reglamentación de la pesca.	Elaboración del reglamento municipal para la conservación de la pesca.	Regidor de hacienda Sindico municipal El C.M.D.R.S.	Reglamento tipo INAFED IDEMUN, metodología para la elaboración del reglamento.	10 de marzo

**Línea Estratégica:** Uso racional y sustentable de los recursos naturales (agua y suelo).  
**Proyecto 2: Infraestructura:** Establecimientos de viveros de alta tecnología para la reforestación.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación qué tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE MANEJO SUSTENTABLE DEL SUELO Y AGUA.	ESTABLECER INFRAESTRUCTURA DE LETRINAS PARA TODAS LAS FAMILIAS.	Construcción de letrinas secas	Reuniones con autoridades en coordinación con el comité de salud.	Regiduría de salud, presidente municipal y comité de salud.	Todas las instituciones sociales, comité de salud y autoridades	10 de junio
		Construcción de rellenos sanitarios.	Contactar y acordar reuniones con las instancias de salud, educación y autoridades municipales y ejidales	Regiduría de salud, presidente municipal y comité de salud.	Todas las instituciones sociales, comité de salud y autoridades	20 de junio
		Construcción de una planta de reciclaje de basura.	Reuniones entre autoridades y comités para contactar acuerdos	Regiduría de salud, presidente municipal y comité de salud, educación y de agua.	Todas las instituciones federales, estatales y municipales comité de salud y autoridades.	5 de julio

**Línea Estratégica:** Manejo racional y sustentable de los recursos naturales (agua y suelo).  
**Proyecto 2: Capacitación:** Capacitación municipal para la conservación del medio ambiente.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación qué tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE MANEJO SUSTENTABLE DEL SUELO Y AGUA.	IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL PARA EL CUIDADO DEL AGUA, RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS, ADECUADA APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y ELABORACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS.	Capacitación a la población para el manejo adecuado del agua	Reuniones entre autoridades municipales y comité para contactar y establecer acuerdo.	Director de desarrollo, asesor municipal y la regiduría de educación.	A través de ICAPET	15 de febrero
		Capacitación para la clasificación y tratamiento de la basura.	Reuniones entre autoridades municipales y comité para contactar y establecer acuerdo.	Director de desarrollo en coordinación con el asesor	A través de ICAPET	20 de febrero
		Capacitación para el uso adecuado de los productos químicos	Reuniones entre autoridades municipales y productores.	Director de desarrollo y el asesor municipal	A través de ICAPET	25 de febrero
		Programas de capacitación para la elaboración de abonos orgánicos	Capacitarlos a través de ICAPET	Director de desarrollo en coordinación con representante de sistema-producto	A través de ICAPET	4 de marzo
		Capacitación y equipos necesarios para la aplicación de plaguicidas	En coordinación entre personal de salud y el ICAPET.	Director de desarrollo.	A través de ICAPET	10 de marzo

**Línea Estratégica:** Infraestructuras y equipos escolares de vanguardia.  
**Proyecto 3: Fomento:** Disminuir el analfabetismo e incrementar los conocimientos escolares en los adultos del municipio.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>	
IMPULSAR UNA EDUCACION DE CALIDAD A TRAVÉS DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS DE CALIDAD.	DISMINUIR EL ANALFABETISMO E INCREMENTAR LOS CONOCIMIENTOS ESCOLARES EN LOS ADULTOS DEL MUNICIPIO.	Contar con personal altamente capacitada.	Los comités de ecuación, regidor de educación y autoridades gestionarán ante el IEEPO y/o SEP personal.	Presidente municipal, regiduría de educación y comité.	A través de convenio con la SEP y IEEPO	20 de marzo	
		Becas para todo los estudiantes (primero y segundo de primaria).	El comité y regidor de educación gestionarán ante IEPO y/o SEP.	Presidente municipal, regiduría de educación y comité.	A través de convenio con la SEP y IEEPO	15 de marzo	
		Priorización y conjugación de recursos municipales y federales a la educación.	A través del consejo, dando priorización a la educación	Regiduría de educación y comité de educación.	A través de convenio con la SEP y IEEPO	30 de abril	
		Alfabetización para adulto mayores	A través de la IEEA y con el apoyo de comité y promotores.	Regiduría de educación y comité de educación.	A través de la IEEA.	18 de marzo	
		Dotar de material pedagógico que facilite el aprendizaje en adultos.	Los comités de educación supervisarán a la IEEA para que todos los adultos estudien	Regiduría de educación y comité de educación.	Apoyos por el municipio y la SEP.	25 de marzo	
		Impulsar una educación de calidad.	Los comités supervisarán que todos los maestros desempeñen su papel.	Regiduría de educación y comité de educación.	Convenio con la IEEPO	19 de febrero	
		Formación de la educación.	Serán personas capaces de realizar sus funciones.	Regiduría de educación y comité de educación.	IEEPO, SEP y/o IEEA.	28 de febrero	

**Línea Estratégica:** Infraestructuras y equipos escolares de vanguardia.  
**Proyecto 3: Organización:** Fortalecer y consolidar el comité de la educación.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación qué tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
IMPULSAR UNA EDUCACION DE CALIDAD A TRAVÉS DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS DE CALIDAD.	DISMINUIR EL ANALFABETISMO E INCREMENTAR LOS CONOCIMIENTOS ESCOLARES EN LOS ADULTOS Y JOVENES DEL MUNICIPIO.	Establecer normas internas que eviten la deserción escolar.	La elaboración del reglamento a través de los padres de familia, maestros, comités de educación y autoridades.	Presidente municipal, autoridades, comité educación y maestros	En coordinación con la SEP y IEEPO.	15 de marzo
		Estatutos del comité	Establecer y consolidar el estatuto de comités.	Presidente municipal, autoridades, comité educación	En la reunión de padres de familia en coordinación con las autoridades.	28 de marzo
		Reglamento del comité de padres de familia	Elaboración del reglamento de comité de educación.	Presidente municipal, autoridades, comité educación.	En la reunión de padres de familia en coordinación con las autoridades.	10 de febrero

**Línea Estratégica:** Infraestructuras y equipos escolares de vanguardia.

**Proyecto 3: Infraestructura:** Contar con la infraestructura y equipos suficientes y necesarios para una educación de calidad.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación qué tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
IMPULSAR UNA EDUCACION DE CALIDAD A TRAVÉS DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS DE CALIDAD.	CONTAR CON LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS SUFICIENTE Y NECESARIA PARA UNA EDUCACIÓN DE CALIDAD.	Construcción y rehabilitación de aulas en (todos los niveles y comunidades).	Coordinación entre autoridad y comité para gestionar.	Presidente municipal, Regiduría de educación y comités de educación.	Mezclas de recursos SEDESOL COPLADE MUNICIPIO	10 de marzo
		Adquisición de mobiliarios y equipos.	Gestionar ante los diferentes órganos de gobierno.	Presidente municipal, Regiduría de educación y comités de educación.	Mezclas de recursos SEDESOL COPLADE MUNICIPIO	20 de agosto
		Construcción de comedores escolares.	Gestionar ante los diferentes órganos de gobierno.	Presidente municipal, Regiduría de educación y comités de educación.	Mezclas de recursos SEDESOL COPLADE MUNICIPIO	20 de noviembre
		Construcción de bibliotecas, centro de cómputos y salas de medios audiovisuales.	Gestionar ante los diferentes órganos de gobierno.	Presidente municipal, Regiduría de educación y comités de educación.	Mezclas de recursos SEDESOL COPLADE MUNICIPIO	20 de octubre

**Línea Estratégica:** Infraestructuras y equipos escolares de vanguardia.  
**Proyecto 3: Capacitación:** Implementar curso de capacitación a los comités.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación qué tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
IMPULSAR UNA EDUCACION DE CALIDAD A TRAVÉS DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS DE CALIDAD.	IMPLEMENTAR CURSO DE CAPACITACION A LOS COMITES.	Implementar programas de capacitación y asistencia técnica (promotoras y comité).	Organización entre presidente municipal, autoridad y comité y esto fortalecerá la gestión.	Presidente municipal, regidor de educación y comités.	En coordinación con la SEP y IEEPO.	20 Marzo

**Línea Estratégica:** Contamos con infraestructuras y equipos de calidad en los centros de salud.  
**Proyecto 4: Fomento:** Mejorar los servicios de salud a los habitantes de nuestros municipios, impulsando acciones de prevención.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NATURALES	TIEMPO
ESTABLECER UN SERVICIO DE CALIDAD A LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.	MEJORAR LOS SERVICIOS DE SALUD A LOS HABITANTES DE NUESTROS MUNICIPIOS, IMPULSANDO ACCIONES DE PREVENCIÓN.	Adquisición de medicamentos y equipos.	Gestionando ante la SSA y IMSS, en coordinación del comité con el regidor de salud.	Presidente municipal, regidor de salud y el comité de salud.	Mezclas de recursos	22 de febrero
		Establecimientos de farmacias.	Gestionando ante la SSA y IMSS, en coordinación del comité con el regidor de salud.	Presidente municipal, regidor de salud y el comité de salud.	Mezclas de recursos	10 de diciembre
		Adquisición de equipos de ambulancia en las clínicas.	Gestionando ante la SSA y IMSS, en coordinación del comité con el regidor de salud.	Presidente municipal, regidor de salud y el comité de salud.	Mezclas de recursos	15 de julio
		Contar con médicos altamente calificados.	Gestionando ante la SSA y IMSS, en coordinación del comité con el regidor de salud.	Presidente municipal, regidor de salud y el comité de salud.	Mezclas de recursos	20 de febrero
		Campañas de prevención y tratamiento de enfermedades.	Gestionando ante la SSA y IMSS, en coordinación del comité con el regidor de salud.	Presidente municipal, regidor de salud y el comité de salud.	Mezclas de recursos	20 de febrero
		Diagnóstico de desnutrición en grupos vulnerables.	Gestionando ante la SSA y IMSS, en coordinación del comité con el regidor de salud.	Presidente municipal, regidor de salud y el comité de salud.	Mezclas de recursos	20 de febrero

**Línea Estratégica:** Contamos con infraestructuras y equipos de calidad en los centros de salud.  
**Proyecto 4: Organización:** Fortalecer y consolidar el comité de salud.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación qué tenemos que hacer? OBJETIVO ESPECIFICO	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NATURALES	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
ESTABLECER UN SERVICIO DE CALIDAD A LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.	Fortalecer y consolidar el comité de salud.	Estatutos del comité	Establecer y consolidar el estatuto de comités.	Presidente municipal, autoridades, comité de salud.	En coordinación de los actores sociales y autoridades.	2 de febrero
		Reglamento del comité de salud	Elaboración del reglamento de comité de salud.	Presidente municipal, autoridades, comité de salud.	En coordinación de los actores sociales y autoridades.	16 de febrero

**Línea Estratégica:** Contamos con infraestructuras y equipos de calidad en los centros de salud.  
**Proyecto 4: Infraestructura:** Implementar suficientes infraestructuras y equipos en las clínicas y casas de salud.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
ESTABLECER UN SERVICIO DE CALIDAD A LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.	IMPLEMENTAR SUFICIENTES INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS EN LAS CLINICAS Y CASAS DE SALUD.	Construcción y rehabilitación de las clínicas y casa de salud.	Comunicación y coordinación entre el presidente, comité y autoridades para gestionar.	Presidente municipal, Regidor de salud y comité.	Mezclas de recursos SEDESOL COPLADE MUNICIPIO	Marzo
		Construcción de un hospital municipal y una ambulancia.	Comunicación y coordinación entre el presidente y comité y autoridades para gestionar.	Presidente municipal, Regidor de salud y comité.	Mezclas de recursos SEDESOL COPLADE MUNICIPIO	Octubre
		Construcción, rehabilitación y en las casas de salud.	Comunicación y coordinación entre el presidente y comité y autoridades para gestionar.	Presidente municipal, Regidor de salud y comité de la clínica.	Mezclas de recursos SEDESOL COPLADE MUNICIPIO	Noviembre
		Establecimiento de un laboratorio clínico.	Comunicación y coordinación entre el presidente, comité y autoridades para gestionar.	Presidente municipal, Regidor de salud y comité de la clínica.	Mezclas de recursos SEDESOL COPLADE MUNICIPIO	Fecha indefinida
		Construcción de viviendas y piso firme.	A través de reunión para tomar acuerdos.	Presidente, regidor de salud y comité.	Mezcla de recursos.	Apertura de ventanilla

**Línea Estratégica:** Contamos con infraestructuras y equipos de calidad en los centros de salud.  
**Proyecto 4: Capacitación:** Capacitación a promotoras y comité de salud para que ofrezcan un mejor servicio.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación qué tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
ESTABLECER UN SERVICIO DE CALIDAD A LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.	CAPACITACIÓN A PROMOTORAS Y COMITÉ DE SALUD PARA QUE OFREZCAN UN MEJOR SERVICIO.	Implementar cursos de capacitación para la formación de promotoras de salud.	Gestionar los cursos	Regiduría de salud	Se logrará con la participación del IMSS y SSA	20 de febrero
		Capacitación a comités.	Gestionar los cursos	Regiduría de salud	Se logrará con la participación del IMSS y SSA	15 de febrero

**Línea Estratégica:** Tenemos una cobertura de luz del 100%.  
**Proyecto 5: Fomento:** Contar con suministro de energía eléctrica de calidad.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE NUESTROS HABITANTES A TRAVES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS DE CALIDAD.	CONTAR CON SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE CALIDAD.	Ampliación de cobertura de la luz eléctrica.	Gestionar ante las dependencias correspondientes.	Presidente municipal, agentes municipales y comité de la luz	Con los de CFE	10 de marzo
		Cambio de la red monofásica a trifásica.	Gestionar ante las dependencias correspondientes.	Presidente municipal, agentes municipales y comité de la luz	Con los de CFE	Fecha indefinida
		Mantenimiento constante de la red eléctrica.	Gestionar ante las dependencias correspondientes.	Presidente municipal, agentes municipales y comité de la luz	Con los de CFE	Cuando se requiera
		Mantener limpia las calles, cortando árboles.	Gestionar ante las dependencias correspondientes.	Presidente municipal y comité de la luz	Autoridades y comisión	Cuando sea necesario
		Concinerizar a la gente para un uso adecuado de la energía eléctrica.	Gestionar ante las dependencias correspondientes.	Presidente municipal y comité de la luz	Los de la comisión de la luz	30 de febrero
		Ampliar y mejorar la cobertura del alumbrado público.	Gestionar ante las dependencias correspondientes.	Presidente municipal y comité de la luz	Mezcla de recursos	13 de junio
		Establecimiento de una subestación eléctrica.	Gestionar ante las dependencias correspondientes.	Presidente municipal y comité de la luz.	Mezcla de recursos	2 de febrero

**Línea Estratégica:** Tenemos una cobertura de luz del 100%.  
**Proyecto 5: Organización:** Formar y consolidar el comité de la luz eléctrica

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE NUESTROS HABITANTES A TRAVES DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS DE CALIDAD.	FORMAR Y CONSOLIDAR EL COMITÉ DE LA LUZ ELÉCTRICA.	Formar comité.	A través de reunión general de cada pueblo, formar el comité	Presidente municipal Sindico municipal y comité	A través de una reunión ordinaria de cada pueblo.	8 marzo
		Estatutos del comité	Consolidar el comité a través de un estatuto.	Presidente municipal Sindico municipal y comité	A través de una reunión ordinaria de cada pueblo.	8 de marzo
		Reglamento del comité.	Elaboración del reglamento de comité de la luz eléctrica	Presidente municipal Sindico municipal y comité	Reglamento tipo IDEMUN	8 de marzo
		Organización de las autoridades para la gestión.	Consolidarnos para agilizar la gestión	Presidente municipal Sindico municipal y comité	A través de un reglamento	Todo el tiempo

**Línea Estratégica:** Tenemos una cobertura de luz del 100%.  
**Proyecto 5: Infraestructura:** Contar con las suficientes infraestructuras para abastecer a todos.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE NUESTROS HABITANTES A TRAVES DE INFRAESTRUCTURA S Y EQUIPOS DE CALIDAD.	CONTAR CON LAS SUFICIENTES INFRAESTRUCTURAS PARA ABASTECER A TODOS.	Infraestructuras eléctricas.	Gestión ante las dependencias correspondientes	Presidente municipal Director obra	Mezclas de recursos SEDESOL COPLADE Municipio y comisión.	Apertura de las ventanillas
MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE NUESTROS HABITANTES A TRAVES DE INFRAESTRUCTURA S Y EQUIPOS DE CALIDAD.	DARLE EL USO ADECUADO AL SERVICIO ENERGÍA ELECTRICA.	Adquisición de infraestructura para la captación de la energía eléctrica. Capacitar a los usuarios y comités para que den el uso adecuado el servicio.	Gestión ante las dependencias correspondientes	Presidente municipal Director obra	Mezclas de recursos SEDESOL COPLADE Municipio y la comisión	Fecha indefinida
			Reunir a la gente para establecer acuerdo.	Presidente municipal y comité de la luz.	Con las dependencias correspondientes.	15 de marzo

**Línea Estratégica:** Contamos con servicio de calidad del agua entubada.  
**Proyecto 6: Fomento:** Mejorar la calidad del agua que consumimos.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación qué tenemos que hacer? OBJETIVO ESPECIFICO	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NATURALES	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
MEJORAR LA CONDICION DE VIDA DE LOS HABITANTES OFRECIENDO SERVICIO DE CALIDAD DEL AGUA ENTUBADA	MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA QUE CONSUMIMOS.	Análisis del agua entubada.	Gestionar ante las dependencias correspondientes.	Presidente municipal, agentes municipales y comité de agua entubada	CEA CONAGUA	10 de marzo
		Implementar la red de agua potable dentro del municipio.	Gestionar ante las dependencias correspondientes.	Presidente municipal, agentes municipales y comité de agua entubada	Mezcla de recursos	Fecha indefinida
		Establecer una cuota de acuerdo a la cantidad de agua gastada.	Establecerlo en el reglamento	Presidente municipal, agentes municipales y comité de agua entubada	Con la ayuda de los comités del agua	20 de febrero
		Aprovechar las aguas de desecho del hogar para regar hortalizas, baños.	Elevar la cuota del agua del agua	Presidente municipal y comité de agua entubada	Con la ayuda de los comités del agua	Todo el tiempo

**Línea Estratégica:** Contamos con servicio de calidad del agua entubada.  
**Proyecto 6: Organización:** Fortalecer y consolidar el comité del agua entubada.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NATURALES	TIEMPO
MEJORAR LA CONDICION DE VIDA DE LOS HABITANTES OFRECIENDO SERVICIO DE CALIDAD DEL AGUA ENTUBADA.	FORTALECER Y CONSOLIDAR EL COMITÉ DEL AGUA ENTUBADA.	Organización entre comité y diferentes órganos de gobierno.	Fortalecer la organización	Presidente municipal comité del agua	A través de una reunión ordinaria de cada pueblo.	Todo el tiempo
		Reglamentar el uso del agua.	Elaboración del reglamento del agua	Presidente municipal Comité del agua	A través de una reunión ordinaria de cada pueblo.	20 de febrero
		Construcción y rehabilitación de la red del agua entubada.	Gestionar ante la instancia correspondiente.	Presidente municipal Comité del agua	Mezcla de recursos SEDESO, COPLADE y municipio	Apertura de las ventanillas
	AMPLIACION Y REPARACION DE LA RED DE AGUA ENTUBADA PARA PONERLA AL ALCANCE DE TODOS LOS HABITANTES.	Instalación de plantas purificadoras de agua	Gestionar ante la instancia correspondiente.	Presidente municipal Comité del agua	Mezcla de recursos SEDESO, COPLADE y municipio	Fecha indefinida
		Construcción de pozo profundo y tanque elevado.	Gestionar ante la instancia correspondiente.	Presidente municipal Comité del agua	Mezcla de recursos SEDESO, COPLADE y municipio	Apertura de las ventanillas

**Línea Estratégica:** Contamos con excelentes vías de comunicación.  
**Proyecto 7: Fomento:** Contar con una red de caminos en buenas condiciones para la población.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
LOGRAR QUE LA COMUNIDAD TENGA UNA BUENA COMUNICACIÓN TANTO EN EL INTERIOR COMO EN EL EXTERIOR.	CONTAR CON UNA RED DE CAMINOS EN BUENAS CONDICIONES PARA LA POBLACION.	Apertura de caminos cosecheros.	Que el municipio se comprometa a mantener un camino en buenas condiciones	Presidente municipal, y el comité de caminos.	Mezclas de recursos	Cuando se requiera
		Establecimiento de antenas repetidoras de radio y televisión.	Que las autoridades gestionen ante los dependencias correspondientes	Presidente municipal	Mezclas de recursos	5 de julio
		Establecimiento del servicio de Telecom.	Que las autoridades gestionen ante los dependencias correspondientes	Presidente municipal	Mezclas de recursos	20 de marzo
		Instalación de la red telefónica domiciliaria con acceso a Internet.	Que las autoridades gestionen ante los dependencias correspondientes	Presidente municipal	Mezclas de recursos	Fecha indefinida

**Línea Estratégica:** Contamos con excelentes vías de comunicación.  
**Proyecto 7: Organización:** Formar y consolidar el comité de caminos, garantizando su profesionalización.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
LOGRAR QUE LA COMUNIDAD TENGA UNA BUENA COMUNICACIÓN TANTO EN EL INTERIOR COMO EN EL EXTERIOR.	FORMAR Y CONSOLIDAR EL COMITÉ DE CAMINOS, GARANTIZANDO SU PROFESIONALIZACIÓN.	Formar comité de caminos y puentes	En una reunión ordinaria, formar comité de cada pueblo.	Presidente municipal y comité de caminos	El pueblo	10 de marzo
		Estatutos del comité	Establecer y consolidar el estatuto de comités.	Presidente municipal y comité de caminos	El pueblo y la organización social	10 de marzo
		Reglamento del comité de caminos.	Elaboración del reglamento interno del comité de caminos.	Presidente municipal y comité de caminos	El pueblo	Abril
		Planear actividades para ejecutar obras camineras.	Organización entre comité de camino y presidente municipal	El C.M.D.R.S.	A través de una buena planeación	Mayo

**Línea Estratégica:** Contamos con excelentes vías de comunicación.  
**Proyecto 7: Infraestructura:** Contar con una red de caminos en buenas condiciones para la población.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
LOGRAR QUE LA COMUNIDAD TENGA UNA BUENA COMUNICACIÓN TANTO EN EL INTERIOR COMO EN EL EXTERIOR.	CONTAR CON UNA RED DE CAMINOS EN BUENAS CONDICIONES PARA LA POBLACION.	Adquisición de módulo de maquinaria para el Municipio.	Comunicación y coordinación entre el presidente, comité y autoridades para gestionar.	Presidente municipal y comité de caminos	Mezclas de recursos SEDESOL COPLADE MUNICIPIO	Fecha indefinida
		Construcción y rehabilitación de caminos y puentes.	Comunicación y coordinación entre el presidente y comité y autoridades para gestionar.	Presidente municipal y comité de caminos	Mezclas de recursos SEDESOL COPLADE MUNICIPIO	12 de junio
		Instalación de telefonía satelital.	Comunicación y coordinación entre el presidente y comité y autoridades para gestionar.	Presidente municipal y comité de caminos	Mezclas de recursos SEDESOL COPLADE MUNICIPIO	10 de noviembre
		Pavimentación de caminos.	Comunicación y coordinación entre el presidente y comité y autoridades para gestionar.	Presidente municipal y comité de caminos	Mezclas de recursos SEDESOL COPLADE MUNICIPIO	10 de agosto

**Línea Estratégica:** Manejamos equipos e infraestructura productivas altamente tecnificadas.

**Proyecto 8: Fomento:** Promover el establecimiento de proyectos agrícolas, pecuarias, acuícola y de floricultura para mejorar las condiciones de vida de los productores.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
IMPLEMENTAR INFRAESTRUCTURAS ALTAMENTE TECNIFICADA PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.	PROMOVER EL ESTABLECIMIENTO DE PROYECTOS AGRÍCOLAS, PECUARIAS, ACUÍCOLA Y DE FLORICULTURA PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS PRODUCTORES.	Implementar programas para fortalecer el desarrollo de capacidades a los productores rurales.	Hacer reuniones en coordinación con las autoridades y el director de desarrollo y productores.	Director de desarrollo y asesor municipal	Capacitación con ICAPET	Apertura de las ventanillas
		Establecer centro de acopio.	A través de reuniones entre autoridades y representante de cada sistema producto con el apoyo del personal de la SAGARPA.	Presidente Municipal y representantes de cada sistema producto.	Proyecto municipalizado	Apertura de las ventanillas
		Ser autosuficiente en la producción de productos básicos.	Reuniones entre los agricultores, para establecer acuerdos.	Los mismos representantes de grupos y organizaciones	A través de proyectos productivos	Todo en tiempo
		Darle valor agregado a la producción primaria.	Implementar las suficientes infraestructuras y equipos para darle el valor agregado	Presidente de cada sistema producto y director de desarrollo	Mezcal de recursos municipalizados	Fecha indefinida
		Adquisición de vientes y sementales de registro, (animales domésticos).	A través de reuniones entre ganaderos para formar y fortalecer los grupos para la gestión.	Representante de grupos y director de desarrollo	SAGARPA, CDI, Reforma Agraria y organizaciones civiles	Apertura de las ventanillas

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
IMPLEMENTAR INFRAESTRUCTURAS ALTAMENTE TECNIFICADA PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.	PROMOVER EL ESTABLECIMIENTO DE PROYECTOS AGRÍCOLAS, PECUARIAS, ACUÍCOLA Y DE FLORICULTURA PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS PRODUCTORES.	Parcelas de validación y transferencia de tecnología.	A través de reunión con los agricultores para formar grupos que gestionen.	Director de desarrollo, asesor municipal y representantes de sistema-producto	SAGARPA, SEDER Y CDI	12 de noviembre
		Implementar proyectos para el acopio, transformación y la comercialización directa de los productores.	Reunión entre agricultores y ganaderos para establecer acuerdos.	Presidente de cada sistema-producto y director de desarrollo	Mezclas de recursos	Apertura de las ventanillas
		Fortalecer la producción primaria.	A través de reunión de consejo, darle prioridad al campo.	Director de desarrollo y presidente de cada sistema-producto	Mezclas de recursos	10 de agosto

**Línea Estratégica:** Manejamos infraestructura y equipos agrícola y pecuario altamente tecnificado  
**Proyecto 8: Infraestructura:** Impulsar el desarrollo del campo a través de paquetes tecnológicos.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVO ESPECIFICO	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NATURALES	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
IMPLEMENTAR INFRAESTRUCTURAS ALTAMENTE TECNIFICADAS PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.	IMPULSAR EL DESARROLLO DE CAMPO A TRAVÉS DE PAQUETES TECNOLÓGICOS.	Adquisición de infraestructura y equipos pecuaria.	Organización entre productores pecuario para fortalecerla.	Presidente municipal, representantes de grupos y director de desarrollo	Mezcal de recursos municipalizados SAGARPA, CDI y Municipio	Apertura de las ventanillas
		Establecimiento de fábrica de queso.	Organización entre ganaderos (lecheros)	Presidente municipal, representantes de grupos y director de desarrollo	Mezcal de recursos municipalizados SAGARPA, CDI y Municipio	Apertura de las ventanillas
		Establecimiento de carnicería.	Organización entre ganaderos	Presidente municipal, representantes de grupos y director de desarrollo	Mezcal de recursos municipalizados SAGARPA, CDI y Municipio	Apertura de las ventanillas
		Adquisición de infraestructura y equipos agrícola.	Fortalecer los grupos para la gestión	Presidente municipal, representantes de grupos y director de desarrollo	Mezcal de recursos municipalizados SAGARPA, CDI y Municipio	Apertura de las ventanillas

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
<p>IMPLEMENTAR INFRAESTRUCTURAS ALTAMENTE TECNIFICADA PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.</p>	<p>IMPULSAR EL DESARROLLO DEL CAMPO A TRAVÉS DE PAQUETES TECNOLÓGICOS</p>	<p>de Adquisición de infraestructura y equipo apícola,</p>	<p>Organización entre los productores y fortaleciendo los grupos y las organizaciones</p>	<p>Director de desarrollo y representante de grupos organizaciones</p>	<p>Recurso municipalizada</p>	<p>Apertura de las ventanillas</p>
		<p>Establecer fábricas de alimento de acuerdo a la especie.</p>	<p>Organización entre los productores microregional de Santiago Yaveo, Cotzocon y San Juan Mazatlán</p>	<p>Director de desarrollo y representante de grupos organizaciones</p>	<p>Recurso municipalizada (gobierno federal, estatal y municipal)</p>	<p>Apertura de las ventanillas</p>
		<p>Implementar curso de capacitación para la elaboración de alimentos.</p>	<p>Organización entre los productores, asociaciones ganaderas.</p>	<p>Director de desarrollo y representante de grupos organizaciones</p>	<p>Recurso municipalizada</p>	<p>10 de Abril</p>
		<p>Implementar programas de capacitación y asistencia técnica</p>	<p>Organización entre los productores, asociaciones ganaderas.</p>	<p>Director de desarrollo y representante de grupos organizaciones</p>	<p>Recurso municipalizada</p>	<p>10 de Mayo</p>
		<p>Adquisición de infraestructura y equipo, acuícola.</p>	<p>Formar grupos de productores y gestionarias ante las dependencias.</p>	<p>Director de desarrollo y representante de grupos.</p>	<p>Operación municipalizada</p>	<p>Apertura de las ventanillas</p>
		<p>Adquisición de infraestructura y equipos para la floricultura.</p>	<p>Formar grupos y gestionarias ante las dependencias correspondientes.</p>	<p>Director de desarrollo y representante de grupos.</p>	<p>Operación municipalizada</p>	<p>Apertura de las ventanillas</p>
<p>Establecimiento de extractores de miel.</p>	<p>Formar y consolidar el grupo de los productores de miel.</p>	<p>Director de desarrollo y representante de grupos.</p>	<p>Operación municipalizada</p>	<p>Apertura de las ventanillas</p>		

**Línea Estratégica:** Manejamos infraestructura y equipos agrícola y pecuario altamente tecnificado  
**Proyecto 8: Capacitación:** Capacitación a los productores agropecuarios.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación qué tenemos que hacer? OBJETIVO ESPECIFICO	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NATURALES	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
IMPLEMENTAR INFRAESTRUCTURAS ALTAMENTE TECNIFICADA PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.	CAPACITACIÓN A LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS.	Implementar curso de capacitación para la elaboración de alimentos.	Organización entre productores.	Director de desarrollo	Con apoyo de ICAPEP	Marzo
		Implementar programas de capacitación y asistencia técnica	Organización entre productores.	Director de desarrollo	Con apoyo de ICAPEP	Octubre

**Línea Estratégica:** Contamos con suficiente infraestructura y equipos para ejecutar tareas y un reglamento de bando de policía y buen gobierno

**Proyecto 9: Fomento:** Impulso de la cultura para el pago de diversos impuestos.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación tenemos que hacer? OBJETIVO ESPECIFICO	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NATURALES	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
SEREMOS UN AYUNTAMIENTO PREPARADOS PARA EL DESARROLLO DE NUESTROS PUEBLOS.	IMPULSO DE LA CULTURA PARA EL PAGO DE DIVERSOS IMPUESTOS.	Atacar a los verdaderos problemas de la población.	Hacer reuniones en coordinación con las autoridades y el director de desarrollo y productores.	Director de desarrollo y asesor municipal	Capacitación con ICAPET	Marzo
		Implementar programas de concientización para el pago de diversos impuestos.	A través de reuniones entre autoridades y representante de cada sistema producto con el apoyo del personal de la SAGARPA.	Presidente Municipal y representantes de cada sistema producto.	Proyecto municipalizado	Abril
		Formar una regiduría de ecología	Reuniones entre los agricultores, para establecer acuerdos.	Los mismos de representes de grupos y organizaciones	A través de proyectos productivos	Junio

**Línea Estratégica:** Contamos con suficiente infraestructura y equipos para ejecutar tareas y un reglamento de bando de policía y buen gobierno.

**Proyecto 9: Organización:** Fortalecer y consolidar los diferentes reglamentos establecidos dentro del consejo.

¿Qué queremos lograr con éste proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECÍFICO	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NATURALES	TIEMPO
SEREMOS UN AYUNTAMIENTO PREPARADOS PARA EL DESARROLLO DE NUESTROS PUEBLOS.	FORTALECER Y CONSOLIDAR LOS DIFERENTES REGLAMENTOS ESTABLECIDOS DENTRO DEL CONSEJO.	Establecer y consolidar el servicio de protección civil.	Formar y consolidar grupos de protección civil	Presidente Municipal Sindico Municipal Secretario Municipal	DIF-Estatal	Noviembre
		Integrar y consolidar el reglamento interno, Consejo de protección civil, Bando de policía y buen gobierno, etc.	Elaboración del reglamento interno, para el consejo de protección civil, bando de policía y buen gobierno.	Presidente Municipal Sindico Municipal Secretario Municipal Regidor de hacienda	El cabildo en la reunión de consejo	10 de Octubre
		Nombramiento de un Contralor social para vigilar e informar sobre la aplicación de los recursos.	Nombrar y consolidar un contralor social, durante reuniones de consejo.	El C.M.D.R.S.	El cabildo en la reunión de consejo	30 de enero
		Fomentar la transparencia a través de diferentes medios de accesos como son: medios electrónicos, medios impresos, etc.	A través de reuniones de consejo acordar la difusión de las informaciones bimestrales impresas.	El presidente Municipal	El cabildo en la reunión de consejo	10 de febrero

**Línea Estratégica:** Contamos con suficiente infraestructura y equipos para ejecutar tareas y un reglamento de bando de policía y buen gobierno.

**Proyecto 9: Infraestructura:** Contar con infraestructura municipales necesarias para su desarrollo.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación qué tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECIFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
SEREMOS UN AYUNTAMIENTO PREPARADOS PARA EL DESARROLLO DE NUESTROS PUEBLOS.	CONTAR CON INFRAESTRUCTURA MUNICIPALES NECESARIAS PARA SU DESARROLLO.	Adquisición de vehículos, ambulancias y módulo de maquinarias	A través de la organización entre el cabildo para fortalecer la gestión.	Presidente municipal Sindico municipal	Se gestionará en el SCT, SE y SSA.	20 de agosto
		Adquisición de patrullas municipales y permisos para la aportación de armas.	A través de la organización entre el cabildo para fortalecer la gestión.	Presidente municipal Sindico municipal Secretario Mpal.	Se gestionará en el SCT, SE	20 de agosto
		Implementar módulos de policía preventiva	A través de la organización entre el cabildo para fortalecer la gestión.	Presidente municipal Sindico municipal Secretario Mpal.	Se gestionará ante las oficinas de la PFP	20 de agosto
		Dotar de infraestructura y equipos para el H. Ayuntamiento y agencias.	A través de la organización entre el cabildo para fortalecer la gestión.	Presidente municipal Sindico municipal Secretario Mpal.	Se gestionará en el SCT, SE	20 de agosto

**Línea Estratégica:** Contamos con suficiente infraestructura y equipos para ejecutar tareas y un reglamento de bando de policía y buen gobierno.

**Proyecto 9: Capacitación:** Capacitar a las autoridades para que puedan desempeñar sus funciones.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>	¿Cuánto queremos lograr con éste proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NATURALES</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
SEREMOS UN AYUNTAMIENTO PREPARADOS PARA EL DESARROLLO DE NUESTROS PUEBLOS.	CAPACITAR A LAS AUTORIDADES PARA QUE PUEDAN DESEMPEÑAR SUS FUNCIONES.	Implementar programas de capacitación al H. Ayuntamiento y a las autoridades de las agencias. Cursos de capacitación sobre derechos humanos. Implementar programas de capacitación y equipamiento de los policías.	Organización entre presidente y autoridades Organización entre presidente y autoridades Organización entre presidente y autoridades	Presidente municipal Agentes municipal y de policía Presidente municipal Agentes municipal y de policía Presidente municipal Agentes municipal y de policía	Con apoyo de IDEMUN Con apoyo de IDEMUN Con apoyo de IDEMUN	15 de febrero 15 de febrero 15 de febrero

## 9. ANEXOS

## El suelo (Cuadro N. 1)

Localidad	Nombre común	Tipo de suelo	Textura
Santiago Yaveo	Tierra roja y amarilla	Suelo pedregoso, acresol, ferrico	Arcillo limosa: 40-60% de limo, 40-60% arcilla, 0-20% arena.
San Juan Jaltepec	Tierra amarilla, negra y arcilla	Suelo pedregoso, acrisol (a), regosol lítica	Franco, arenosa 80-100% de limo 15-20% arcilla, 50-70% arena
Santa María	Arcilla, tierra negra,	Feozem litica (haplico (hn) + eutrigo/2) Clase textura media.	Franco arcillosa: 60-70% de limo, 30-40% arcilla, 10-20% arena.
La Trinidad	Arcilla (tierra negra)	Feozem litica (haplico (hn) + eutrigo/2) Clase textura media.	Franco arcillosa: 60-70% de limo, 30-40% arcilla, 10-20% arena.
Campo Nuevo	Tierra negra	Fluvisol (j), calcarico (jc), distrito (jd), eutrigo (je), gleyico (jg) y tiónico (jf).	Franco arcillosa: 60-70% de limo, 30-40% arcilla, 10-20% arena.
General Francisco Villa	Tierra roja-amarilla	Regosol	Franco arcillosa: 60-70% de limo, 30-40% arcilla, 10-20% arena.
Dolores Hidalgo	Tierra roja	Regosol	Franco arcillosa: 60-70% de limo, 30-40% arcilla, 10-20% arena.
Nuevo Ocotlán	Tierra roja-amarilla	Acresol y regosol	Franco arcillosa: 60-70% de limo, 30-40% arcilla, 10-20% arena.
Llano grande	Tierra negra, amarilla	Regosol	Franco arcillosa: 60-70% de limo, 30-40% arcilla, 10-20% arena.
Bella Vista	Tierra amarilla, arenosa,	Cambrisol eutrigo (be) + fluvisol eutrigo (je). Clase textural media.	Franco arcillosa: 60-70% de limo, 30-40% arcilla, 10-20% arena.
Zapotitancillo de Juárez	Tierra negra,	Cambrisol cromico (bc) + regosol eutrigo (re/1) Clase textural gruesa.	Arenosa: 0-10% de limo, 0-10% arcilla, 85-100% arena y franco arenoso: 80-100% de limo, 15-20% arcilla, 50-70% arena

**Organizaciones económicas-productivas (Cuadro N. 2)**

<b>Comunidad</b>	<b>Organizaciones</b>	<b>Representantes</b>
Santiago Yaveo	◆ S.P.R. Cerro del pollo.	Tomas Martínez Toledo
	◆ S.P.R. faz de la sierra.	Sebastián Díaz Pérez
	◆ Grupo de trabajo “la esperanza” (porcinos)	Aureliano Díaz Gómez
General Francisco Villa	◆ SPR mujeres productoras del bajo Choapam.	Eustaquia Silva Abascal
	◆ SPR ganaderos libres de francisco villa de R.I.	Ángel De Jesús Quiñones Herrera
	◆ SPR limoneros de francisco villa de R.I	Darío Arellano Ramiro
	◆ Sociedad Cooperativa los diez de Villa	Raúl Quiñones Herrera
	◆ Cooperativa, la esperanza de los citricultores	Wenceslao Santiago Clemente
	◆ SPR, Silvicultores de francisco villa de RI	Alberto Santiago Silva
	◆ Sociedad Cooperativa, Timbal de la Villa SC de RL de CV	Eliseo San Juan Santiago
	◆ Cooperativa, Guayablanca SC de RL de C.V.	Margarito Blanco Ortiz
Llano Grande	◆ SPR Cañafístola de RI	Luís Velasco Zarasuela
	◆ SC faroles del alba (tierra quemada)	Imelda Huesca Martínez
	◆ SPR Ocotlán en lucha de RI	Domingo Javier López Santiago
Bella Vista	◆ S.P.R. La flor de bella vista de RI	Gloria Gómez Gallardo
	◆ Grupo de acuicultura (Grupo de trabajo)	Olivia López Pérez
	◆ Sociedad Cooperativa, Los queseros de Bella Vista	Raúl Hipólito Gómez
	◆ Sociedad Cooperativa, mancoyote	Israel Gómez Cano
	◆ Cooperativa, los chileros	Juan Reyes Gregorio
	◆ Cooperativa, Los sorgueros de naranjal	Jaime Reyes Baizabal
	◆ Cooperativa, potrerillo	Gloria Gómez Gallardo
◆ Asociación Ganadera Local General de Bella Vista Santiago Yaveo	Jorge Ismael Morales López	

Comunidad	Organizaciones	Representantes
Zapotitancillo de Juárez	◆ S.P.R. praderas de privilegio de RI	Simón López Cruz
	◆ S.C. Sajuzanya	Domingo Juárez Durán
	◆ SPR, reales del oasis de RI	Ismael Santiago López
	◆ Grupo de trabajo de mujeres	Patricia Ramírez López
Dolores Hidalgo	◆ S.C. Arroyo pedregoso	Efraín Cruz Torres
	◆ Grupo de trabajo de jóvenes emprendedores	Fernando Sabino Margarito
	◆ S.C. la gardenia	Eugenia Sabino Benito
	◆ Grupo de trabajo	Amado Nicolás Mendoza
La Trinidad	◆ Grupo de trabajo "Maicero de la trinidad"	Norma Contreras Lauriano
San Juan Jaltepec	◆ Grupo de trabajo "Ayuuc"	Donaciano Vázquez Domínguez
Nuevo ocotlan	◆ SPR la montaña de ocotlán	Félix López Ortega
	◆ S.C. La flor de cucuite	Socorro García Gama
	◆ S.P.R. Yaczaly de R.I.	Erika Mendoza Vicente
	◆ S.C. Macayas en ocotlan	Salomón Toran Mojica
Bella Vista, Santa Maria y La Trinidad	◆ Sociedad de productores de maíz del municipio de Santiago Yaveo	Emilio Domínguez Casimiro
Santa Maria	◆ Grupo de trabajo "el maicero"	Amador Flores Chávez
	◆ Grupo de trabajo "acuicultura"	Damaris Flores Bautista
<p><b>Asociación Civil "La Esperanza del Indígena"</b> tiene como objetivo impulsar el desarrollo de las comunidades indígenas a través de proyectos rentables, son financiados a través del Programa de Fondo Regional, con una tasa de interés del 6% recuperable anual. Se cuenta con 89 organizaciones haciendo un total de 5,000 socios, con las siguientes organizaciones (SPR, SSS, UAIM, Grupo de Trabajo, comunidades, ejidos, etc.), se trabajan con nueve municipios como son (Santiago Yaveo, San Juan Cotzocon, Lalana, Matías Romero, Santiago Jocotepec, etc.)</p>		

**Presencia institucional dentro del municipio (Cuadro N. 3).**

SAGARPA	PROCAMPO
	Fondo productivo de café
	Activos productivos
	Diesel Agropecuario
	Abasto Rural, DICONSA
	Empleo Temporal
	Adultos mayores en zonas rurales
	Desarrollo Local (Microrregiones)
SEDESOL	Opciones Productivas
	Abasto rural
	Oportunidades SEDESOL.
SEP	Oportunidades becas educativas
	Programas Compensatorios CONAFE
CDI	Proyecto productivos
SEDER	Semilla para pasto
Reforma Agraria, Secretaría de Salud, Coplade, Iea, Conafe,	

**Infraestructura de salud (Cuadro N. 4)**

Comunidad	Clínica	Casa de salud	Servicio	Problemas
Santiago Yaveo	SI	NO	Básico	Carencia de medicamentos y equipos, falta de personal especializado, clínica en mal estado, viviendas y piso firme.
San Juan Jaltepec	SI	NO	Básico	Falta de mantenimiento, medicamentos y equipos, instalaciones eléctricas en malas condiciones, falta de personal capacitado, falta de más personales, falta de ambulancia para el traslado de los enfermos al hospital más cercano (maría lombardo), viviendas y piso firme.
Santa Maria	NO	NO		Se necesita la construcción de un centro de salud equipado, viviendas y piso firme.

La Trinidad	SI	NO	Básico	Clínica en mal estado, sin medicamentos, equipo de servicio como son tanque de oxígeno para el paciente, los doctores son pasantes y se requiere que sea de base, viviendas y piso firme.
Campo Nuevo	NO	SI	Básicos	Se encuentra en mal estado, ya que no cuentan con medicamentos, láminas para el techo, falta de mantenimiento y equipos, viviendas y piso firme.
Francisco Villa	NO	SI	Básico	Casas de salud en mal estado, sin medicamento y falta de equipo y personal capacitado. Se necesita construir una clínica equipada y con medicamentos, viviendas y piso firme.
Dolores Hidalgo	NO	SI	Básico	Se necesita la construcción de una casa de salud con equipos y medicamentos básicos y las instalaciones se encuentran en mal estado, viviendas y piso firme.
Nuevo Ocotlán	NO	SI	Básico	Falta de medicamentos, equipos y personal capacitado y se encuentra en mal estado, viviendas y piso firme.
Llano Grande	NO	SI	Básicos	Se encuentra en pésimas condiciones debido a que regularmente nunca cuentan con medicamentos, falta de personal capacitado y mantenimiento de la casa de salud, viviendas y piso firme.
Zapotitancillo de Juárez	NO	SI	Básico	Casas de salud en mal estado, falta de medicamentos y equipos básicos. Se necesita la construcción de una clínica debido a que el local es prestado y se necesita una ambulancia para trasladar a los pacientes de emergencia, viviendas y piso firme
Bella Vista	NO	SI	Básico	Falta de medicamentos, equipos y personal capacitado. Es necesaria la construcción de una clínica y se encuentra en pésimas condiciones, viviendas y piso firme.

**Infraestructura de educación (Cuadro N. 5)**

<b>COMUNIDAD</b>	<b>ESCUELAS</b>	<b>INFRAESTRUCTURA</b>	<b>ESTADO ACTUAL</b>	<b>NECESIDADES</b>
La Trinidad	Preescolar	Cuentan con dos aulas, baños, un maestro.	Regular por falta de mantenimiento	Remodelación de aulas, Resbaladillas, columbios, baños, material didáctico.
	Primaria	Seis aulas, una dirección, baños, siete maestros y un intendente.	Regular por falta de mantenimiento	Remodelación de aulas, falta una biblioteca, computadora, alumbrado en la plaza cívica, construcción de casa de maestros.
	Telesecundaria	Tres aulas, un laboratorio, baños, y tres maestros.	Regular por falta de mantenimiento	Pozo profundo, cercado perimetral y alumbrado en la plaza cívica e intendentes y canchas.
Francisco Villa	Preescolar	Cuenta con dos aulas, una bodega, baños, cerco perimetral	Regular por falta de mantenimiento	Aulas, dirección, juegos infantiles y mantenimiento.
	Primaria	Seis aulas, baños, cercado perimetral, cuartos para los maestros y dirección.	Regular por falta de mantenimiento	Aulas, baños y mantenimiento.
	Telesecundaria	Tres aulas y una dirección	Regular por falta de mantenimiento	Cerco perimetral, baños, drenaje, bodega y mantenimiento.

COMUNIDAD	ESCUELAS	INFAESTRUCTURA	ESTADO ACTUAL	NECESIDADES
San Juan Jaltepec	Preescolar	Cuenta con tres aulas, una dirección, tres maestros y una directora, y baños.	En pésimas condiciones por falta de mantenimiento.	Cercado perimetral, reparación de los baños, puertas para los salones, remodelación de los salones, máquinas de escribir, juegos recreativos, cuartos para los maestros, materiales didácticos, intendentes, mesas, sillas, pizarrones y mantenimiento de la instalación eléctrica.
	Primaria	Diez aulas, una dirección, doce maestros, un intendente, y baños.	En pésimas condiciones por falta de mantenimiento.	Rehabilitación de aulas, sanitarios, instalaciones eléctricas, cambio de portones, mezas, cerco perimetral y bancos, pizarrones.
	Telesecundaria	Tres aulas, tres maestros y una dirección.	En pésimas condiciones por falta de mantenimiento.	Ventanas y puertas, reparación de la antena parabólica, mobiliario, biblioteca, mantenimientos de sanitarios, campo deportivo, motobombas, cerco perimetral, remodelación de los salones y equipo de cómputos.
Santiago Yaveo	Preescolar	Cuenta con dos aulas, baños, cerco perimetral	En malas condiciones por falta de mantenimiento.	Remodelación de aulas y baños, reparación de la energía eléctrica y juegos infantiles.
	Primaria	Seis aulas, biblioteca, baños, cerco perimetral y dirección.	En malas condiciones por falta de mantenimiento.	Remodelación y construcción de aulas y sanitarios, mobiliarios y equipos de cómputo y aula, juegos infantiles.
	Telesecundaria	Tres aulas y una dirección, baños	En malas condiciones por falta de mantenimiento.	Falta de mantenimiento de las aulas, reparación de la energía eléctrica, reparación de la red satelital (EDSAT), cerco perimetral, gradas y equipos de cómputo.

COMUNIDAD	ESCUELA	INFRAESTRUCTURA	ESTADO ACTUAL	NECESIDADES
Santiago Yaveo	Preparatoria (IEBO)	Tres aulas y una dirección, baños	En buenas condiciones	Falta centro de cómputo, construcción de comedor, canchas deportivas, cercado perimetral, faltan aulas, protección de mobiliario, reparación de la energía eléctrica, biblioteca y casa de maestros y la construcción de una biblioteca pública, sala audiovisual y muro de contención y vehículos escolares.
Bella Vista	Preescolar (CONAFE)	Un salón, una dirección, un maestro.	En malas condiciones	Faltan bancos, pizarrones, el techo está en malas condiciones, construcción de aulas para el preescolar y remodelación en general.
	Primaria	Un aulas	En malas condiciones	Faltan baños, cristales, no hay bancos, remodelación de todas las aulas y falta dirección.
Zapotitancillo de Juárez	Preescolar	Un salón una dirección, un maestro	En malas condiciones	Reparación del techo de la escuela del preescolar y su plaza cívica, dirección, juegos, pizarrón, bancos.
	Primaria	Se cuenta con cuatro aulas, una dirección, bodegas, cuatros maestros.	En regular condiciones	Faltan aulas, puertas, ventanas y mantenimiento de los salones y baños.
	Telesecundaria	Dos aulas, tres maestros	En regular condición	Falta cerco perimetral, laboratorio, aulas, plaza cívica, muebles y mantenimiento de las aulas.
Dolores Hidalgo	Educación inicial	Ocupan el aula de la escuela primaria y cuentan con un maestro	En malas condiciones	Se necesita la construcción de aulas y adquisición de mobiliarios y equipos.
	Preescolar	Un salón, un maestro, baños	En regular condición	La remodelación de las aulas, juegos, pizarrones y bancos.

Dolores Hidalgo	Primaria	Se cuentan con seis salones, 5 maestros baños	En regular condición	La remodelación de las aulas, baños, cancha deportiva, una dirección escolar.
	Telesecundaria	Tres aulas y tres maestros	En buenas condiciones.	Construcción de bibliotecas, dirección, baños, centro de cómputo, pozo profundo y una bomba, cerco perimetral y canchas deportivas.
Llano Grande	Primaria	Dos aulas y dos maestros	En malas condiciones	Falta de aulas, sanitarios, mobiliarios, canchas deportivas, pizarrones y remodelación de las aulas.
	Albergue escolar	Cuenta con un comedor, cuatro dormitorios, una cocina, dirección y baños	Malas condiciones	Falta de mantenimiento, cerco perimetral y se necesita que se establezca la escuela preescolar ya que es necesario.
Campo Nuevo	Preescolar	Un salón y un maestro	En mal estado	Falta de mantenimiento de las aulas, puertas y ventanas, construcción de aulas, construcción de baños y juegos.
	Primaria	Tres aulas y dos baños ecológicos	En mal estado	Falta de mantenimiento de las aulas, puertas y ventanas, construcción de aulas, construcción de baños y canchas deportiva.
Santa María	Preescolar	Un aula, casa de maestros en construcción y cerco perimetral	En regular estado	Construcción de baños, juegos y bancos.
	Primaria	Tres aulas, dos baños, cancha deportivas, cuarto de maestros, bodegas	En malas condiciones	Reparación de aulas, dirección, mobiliarios y canchas deportivas y cerco perimetral.

Nuevo Ocotlán	Supervisión escolar.	Una supervisión, Un aula, dos maestros.	En regular condiciones	Remodelación de la supervisión
	Preescolar	dos maestros.	En regular condición	La remodelación de las aulas, juegos, pizarrones y bancos.
	Primaria	Cuatro aulas y tres maestros.	En regular condición	La remodelación de las aulas, baños y cancha deportiva, construcción de techado de la cancha de la escuela primaria

## Servicio de agua entubada (Cuadro N. 6.)

Localidad	Servicio de agua entubada	Necesidades
Santiago Yaveo	Agua entubada	Se necesita darle mantenimiento a la red, cubrir con la cobertura total de la población, un pozo profundo y un tanque elevado.
San Juan Jaltepec	Agua entubada	Únicamente en los meses de sequía se aprovecha el agua del río por bombeo, mediante un tanque de almacenamiento y se distribuye por gravedad y las familias que viven en las partes más altas no les llega el agua, se necesita darle mantenimiento al motor de la bomba y la ampliación de la red, también necesitamos apoyos de combustible (diesel y aceite) para el motor debido a que la cooperación económica del pueblo no es suficiente y eso provoca a que no contemos con agua todo los días, dos tanques elevados y la ampliación de la red.
Santa María	No cuenta	Se necesita la construcción de la red, tanque elevado y así mismo hacer un análisis del agua y del manantial.
La Trinidad	No existe	Se necesita establecer una red de agua potable, pozo profundo y un tanque elevado.
Campo Nuevo	No cuenta	Se necesita la construcción de una red de agua potable, debido a que es un servicio básico para la sociedad.
Francisco Villa	Agua entubada	Se encuentra en construcción la segunda etapa (tanque elevado), ampliar la red de distribución ya que únicamente se cuenta con una cobertura del 70% y mantenimiento de la red
Dolores Hidalgo	No cuenta	Se necesita la adquisición de una red de agua potable, construcción de pozo profundo, bomba y tanque elevado debido a que es una necesidad básica para la comunidad.
Nuevo Ocotlán	Agua entubada	Se necesita darle mantenimiento y cobertura total de la población.
Llano Grande	Agua entubada	Únicamente tiene una cobertura del 20% de la población, se necesita cubrir el 80% restante y falta de mantenimiento de los equipos, pozo profundo y construcción del tanque elevado.
Zapotitancillo de Juárez	No cuenta	Se necesita la construcción de toda la red del agua potable y el tanque elevado, ya que es necesario y el establecimiento del pozo profundo.
Bella Vista	Agua entubada	Únicamente se cuenta con el tanque de almacenamiento en mal estado y es necesario hacer un análisis del agua ya que se cuenta con agua azufrada y necesita construir un nuevo tanque de almacenamiento.

**Servicio de luz eléctrica (Cuadro N. 7)**

<b>Localidad</b>	<b>Servicio de luz eléctrica</b>	<b>Necesidades o problemas</b>
Santiago Yaveo	Se cuenta con el servicio	Se necesita el cambio de la red monofásica a trifásica, mantenimiento y un mejor servicio ya que se va continuamente la luz en épocas de lluvia y tardan mucho lo de la CFE en arreglarlos y transformadores y ampliación de la red.
San Juan Jaltepec	Si se cuenta con el servicio	Darle mantenimiento al 100% de toda la red, debido a la falta de mantenimiento se han quemado los cables de alta tensión y eso es un peligro para la población y también es necesario ampliarlo a una red trifásica y ampliación del alumbrado público.
Santa María	Si contamos con un 80% de cobertura.	Restablecer las líneas conductoras, falta un mantenimiento adecuado por parte de la CFE ya que hay ocasiones cuando se va la luz se tardan hasta dos días en llegar a arreglarlos y cambio de la red a trifásica.
La Trinidad	Se cuenta únicamente con la red monofásica con una cobertura del 80%.	Es necesario ampliar a una red trifásica e implementar una subestación de carga eléctrica y ampliación de la red.
Campo Nuevo	Se cuenta con el servicio	Se necesita el alumbrado público, mantenimiento de la red y cambio de red monofásica a trifásica.
Francisco Villa	Se cuenta con una cobertura del 80% de energía eléctrica	Se necesita ampliar toda la red a trifásica, renovar todos los postes, ampliar la red, sobre todo en las orillas del pueblo, cambiar los transformadores periódicamente y clarear las líneas que estén cubiertos con las ramas de los árboles.
Dolores Hidalgo	Se cuenta con la luz eléctrica	Se necesita darle mantenimiento a la red eléctrica, cambio a red trifásica y alumbrado público y ampliación de la red
Nuevo Ocotlán	Se cuenta con el servicio	Se necesita mantenimiento, un mejor servicio, alumbrado público y ampliación de la red.
Llano Grande	Únicamente tiene una cobertura del 20% dentro de la población. Tierra quemada si cuenta con la luz eléctrica.	Se necesita ampliar la red en los lugares más alejados del pueblo, darles mantenimiento a la red y un mejor servicio. Y las necesidades de tierra quemada es que falta la ampliación de la red.
Zapotitancillo de Juárez	Se cuenta con una cobertura del 90%	Se necesita la ampliación a red trifásica, ampliación de la red, mejor servicio y alumbrado público.

Bella Vista	La comunidad de Bella Vista si hay una cobertura del 100%, el problema está en las pequeñas rancherías como son: Campo quemado (no tiene luz eléctrica), Narajal (si cuenta con la luz) y Villa de torres (no cuenta con luz).	Cambio de postes ya que hay algunos que se encuentran canteados y es un peligro para la población y es importante que las pequeñas rancherías cuenten con el servicio.
-------------	--	--

**Infraestructura de caminos (Cuadro N. 8)**

Zona	Tramo	Distancia	Estado actual
<b>Zona alta</b>	Santiago Yaveo, San Juan Jaltepec, Santa María, La Trinidad y Campo Nuevo.	44 Km.	Se encuentran en malas condiciones, y en las época de lluvia hay dificultad de trasladarse, debido a que se enloda, se necesita la ampliación del camino y pavimentación, mantenimiento, muros de contención y la construcción de puentes.
	Desviación de la terretería que entronca en la cabecera municipal, hasta Campo Nuevo.	2 Km.	Se encuentra en regular condiciones y se necesita darle un mantenimiento constante.
<b>Zona baja</b>	Nuevo Ocotlan, Llano Grande, Zapotitancillo de Juárez y Bella Vista	52 Km.	Se encuentra en malas condiciones por falta de mantenimiento de las autoridades competentes, el problema se debe a que entran continuamente los trailers a cargar limones y maderas de eucalipto y eso hace que se descomponga el camino constantemente.
	De la desviación del camino de terretería que va a Bella Vista, hasta la comunidad de Llano Grande.	1 Km.	Se encuentra en malas condiciones y se necesita que se arreglen y se les abran conetas.
	Terretería que va de campo quemado al naranjal	<b>7 km.</b>	Se encuentra en mal estado y se necesita darle mantenimiento constante.
	Desviación de campo quemado a tierra nueva	<b>10 km</b>	Se encuentra en mal estado y se necesita darle mantenimiento.
	Desde la desviación de la terretería principal hasta zapotitancillo de Juárez.	6 Km.	Se encuentra en malas condiciones y se necesita darle mantenimiento.

	Desde la comunidad de Llano Grande hasta la localidad de Tierra Quemada	8 Km.	El camino se encuentra en pésimas condiciones por falta de mantenimiento y urge que el camino sea arreglado y también se necesita un puente vago. Se necesita que se arregle el camino para facilitar el acceso a los productos agrícolas y pecuarios que se producen.
--	---	-------	--

**Otras infraestructuras (Cuadro N. 9).**

LOCALIDAD	DE GOBIERNO	DEPORTIVA	PRODUCTIVA	RELIGIOSA
Santiago Yaveo	Palacio Municipal Bienes comunales	Cancha de Basketball y Fútbol	Incubadora de pollos Granja porcina Tortillería	Iglesia Templo "Testigos de Jehová"
San Juan Jaltepec	Agencia Municipal	Cancha Basketball		Iglesia
Santa María	Agencia de Policía	Cancha Basketball		Capilla
La Trinidad	Agencia Municipal	Cancha Basketball	Conasupo,	Iglesia
Campo Nuevo	Agencia De Policía	Cancha de Basketball,		Templo Católico
Francisco Villa	Agencia de Policía	Cancha Basketball	Tortillería Carnicería	Parroquia
Dolores Hidalgo	Agencia de Policía	Cancha Basketball	Conasupo	Iglesia católica
Nuevo Ocotlán	Agencia de Policía	Cancha Basketball	Conasupo,	Capilla
Llano Grande	Agencia de Policía	Cancha Basketball		Capilla
Zapotitancillo de Juárez	Agencia Municipal	Cancha de basketball	Diconsu,	Capilla,
Bella Vista	Agencia de Policía			Capilla

**Índice de marginación (Cuadro N. 14).**

% Población analfabeta de 15 años o más	<b>23.83</b>
% Población sin primaria completa de 15 años o más	<b>51.20</b>
% Ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicio sanitario exclusivo	<b>6.72</b>
% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	<b>8.58</b>
% Ocupantes en viviendas sin agua entubada	<b>74.02</b>
% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	<b>57.47</b>
% Ocupantes en viviendas con piso de tierra	<b>32.19</b>
% Población en localidades con menos de 5 000 habitantes	<b>100.00</b>
% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos	<b>89.01</b>
% de hablantes de lengua indígena	<b>27.91</b>

**Índice de desarrollo humano (Cuadro N. 15).**

Tasa de mortalidad infantil	<b>37.80</b>
Porcentaje de las personas de 15 años o más alfabetos	<b>76.13</b>
Porcentaje de las personas de 6 a 24 años que van a la escuela	<b>62.89</b>
PIB per cápita en dólares ajustados	<b>1,334.78</b>
Índice de sobrevivencia infantil	<b>0.74</b>
Índice de nivel de escolaridad	<b>0.69</b>
Índice de PIB per cápita	<b>0.43</b>

**Población Económicamente Activa (PEA), (Cuadro N. 16).**

	<b>Porcentaje (%)</b>
<b>Sector Primario</b>	
PEA Agricultura, Ganadería y Caza	<b>85.57</b>
<b>Sector Secundario</b>	
PEA Minería	<b>0.05</b>
PEA Industrias Manufactureras	<b>2.76</b>
PEA Construcción	<b>1.35</b>
PEA Electricidad y Agua	<b>0.00</b>
<b>Sector Terciario</b>	
PEA Servicios inmobiliarios y bienes muebles	<b>0.00</b>
PEA Comercio	<b>2.76</b>
PEA Transportes y Comunicaciones	<b>0.31</b>
PEA Servicios Financieros	<b>0.00</b>
PEA Actividad Gobierno	<b>1.25</b>

PEA Servicios de Esparcimiento y Cultura	<b>0.05</b>
PEA Servicios Profesionales	<b>0.05</b>
PEA Servicios Restaurantes y Hoteles	<b>0.99</b>
PEA Apoyo a los negocios	<b>0.00</b>
PEA Servicios Educativos	<b>1.88</b>
PEA Servicios de Salud y Asistencia Social	<b>0.21</b>
<b>Otros</b>	
PEA Otros excepto gobierno	<b>1.25</b>
No Especificada	<b>1.51</b>

Precio mínimo y máximo de los productos agrícolas que se producen en el municipio de Santiago Yaveo. (Cuadro N. 17).

<b>Producto</b>	<b>Precio Máximo</b>	<b>Precio Mínimo</b>
Maíz	\$ 3,000.00/Ton.	\$2,400.00/Ton
Sorgo	\$ 2,700.00/Ton.	\$ 2,500.00/Ton.
Limón	\$ 380.00/Reja	\$ 5/Reja
Leche	\$4.10/litro (liconsa)	\$ 2.80/litro
Litchi	\$50/kg (reventa)	\$14/kg
Sandía	\$ 2,500.00/Ton	\$ 500.00/Ton
Café	\$15.00/kg.	\$20.00/kg
Plátano macho	\$ 5,000.00/Ton	\$ 2000.00/Ton.
Plátano tabasco	\$ 3,400.00/Ton	\$ 400.00/Ton.
Eucalipto	45 dólares/año/ha (renta) treinta años de convenio	

**Infraestructura y equipo pecuario (Cuadro N. 18).**

<b>Infraestructura y equipo</b>	<b>Numero de equipos</b>
Salas de ordeña	Existen mas de 15 salas de ordeño
Corrales de manejo	Existen más de 300 corrales de manejo rústico
Basculas	Cuatro básculas aproximadamente
Cercos eléctricos	Más de 20 cercos eléctricos
Ordeñadoras	Existen más de 15 ordeñadoras
Tanques de enfriamiento sin funcionamiento (villa de torres, zapotitancillo)	Existen dos tanques de enfriamiento
Incubadora en Santiago Yaveo y Francisco Villa	Dos incubadoras.

**Infraestructura Industrial (Cuadro N. 19).**

<b>Infraestructura industrial</b>	<b>Localidades</b>	<b>Necesidades</b>
Tortillería	Santiago Yaveo, San Juan Jaltepec, la Trinidad y Fco. Villa.	Se necesita establecer una tortillería en la parte baja del municipio.
Carpintería	Una en Dolores Hidalgo, dos en Zapotitancillo y dos en Santiago Yaveo	Se necesita curso de capacitación y más instalaciones de de carpintería con todo sus equipos necesarios.
Panadería	Santiago Yaveo, San Juan Jaltepec, Fco. Villa y la Trinidad.	Se necesita establecer más panaderías en parte baja del municipio.
Fabricas de queso	Dos en Bella Vista, una en Ocotlán y una en Santa Fe.	Se necesita asegurar un mercado de comercialización

**Infraestructura agrícola (Cuadro N. 20)**

<b>BODEGA</b>	<b>EN SERVICIO</b>	<b>SIN SERVICIO</b>	<b>¿PROPIEDAD DE?</b>	<b>UBICACIÓN</b>
Bodega de fertilizantes (capacidad, 500 ton)	Si	No	Ejido General Francisco Villa	Carretera federal 147 km. 105.
Seleccionadora y empacadora de cítricos, cámara fría	Si	No	S.P.R. limoneros de Francisco Villa, S.P.R. de R.I.	Entrada del ejido general Francisco Villa
Seleccionadora y empacadora de cítricos.	Si	No	Sr. Remigio Vásquez Gonzáles.	Entrada a Llano Grande
Seleccionadora, empacadora de cítricos y cámara fría.	No	Si	Rolando Vásquez Gonzáles	Localidad de Francisco Villa
Seleccionadora.	Si	No	Rolando Vásquez Gonzáles	Llano Grande
Seleccionadora de limón.	Si	No	S.P.R. cañafistola	Llano Grande
Seleccionadora.	No	Si	Abel Vásquez Gonzáles	Llano Grande, a orilla de la terrecería.

**Infraestructura de riego (Cuadro N. 21).**

<b>Comunidad</b>	<b>Infraestructura de riego</b>
Llano Grande	Se tiene un sistema de riego por <b>micro aspersion</b> para un cultivo de 100 ha. de limón persa, es utilizado en época de sequía, propiedad del Sr. Rolando Vásquez.
Campo Nuevo	En el rancho la esperanza se cuenta con 100 ha. de limón persa, propiedad particular.
La Trinidad	Se cuenta con una Motobomba de 70hp y 1000 metros de tubería de aluminio de 4" de diámetro, nunca se ha empleado.

**Comité organizador (Cuadro N. 22)**

<b>Localidad</b>	<b>Servicio básico</b>		<b>Cuenta con comité</b>
Santiago Yaveo	Escuela	preescolar	SI
		Primaria	SI
		Telesecundaria	SI
		IEBO	SI
	Salud		SI
	Agua entubada		SI
	Luz eléctrica		NO
	Caminos		NO
San Juan Jaltepec	Escuela	Preescolar	SI
		Primaria	SI
		Telesecundaria	SI
	Salud		SI
	Agua entubada		SI
	Luz eléctrica		NO
	Caminos		NO
	Santa María	Escuela	Preescolar
Primaria			SI
Salud		NO	
Agua entubada		NO	
Luz eléctrica		NO	
Caminos		NO	
La Trinidad	Escuela	Preescolar	SI
		Primaria	SI
		Telesecundaria	SI
	Salud		SI
	Agua entubada		NO
	Luz eléctrica		NO
	Caminos		NO
	Campo Nuevo	Escuela	preescolar
Primaria			SI
Salud		SI	
Agua entubada		NO	
Luz eléctrica		NO	
Caminos		NO	
Francisco Villa	Escuela	preescolar	SI
		Primaria	SI
		Telesecundaria	SI
	Salud		SI
	Agua entubada		SI
	Luz eléctrica		NO
	Caminos		NO

Localidad	Servicio básico		Cuenta con comité
Dolores Hidalgo		Educación Inicial	SI
		preescolar	SI
		Primaria	SI
		Telesecundaria	SI
	Salud		SI
	Agua entubada		NO
	Luz eléctrica		NO
	Caminos		NO
Nuevo Ocotlán	Escuela	Supervisión escolar	NO
		preescolar	SI
		Primaria	SI
	Salud		SI
	Agua entubada		SI
	Luz eléctrica		NO
	Caminos		NO
Llano Grande	Escuela	Primaria	SI
		Albergue escolar	SI
	Salud		SI
	Agua entubada		SI
	Luz eléctrica		SI
	Caminos		NO
Zapotitancillo de Juárez	Escuela	preescolar	SI
		Primaria	SI
		Telesecundaria	SI
	Salud		SI
	Agua entubada		NO
	Luz eléctrica		NO
Caminos		NO	
Bella Vista	Escuela	Preescolar (CONAFE)	SI
		Primaria	SI
	Salud		SI
	Agua entubada		SI
	Luz eléctrica		NO
	Caminos		NO

**Agentes municipales de Santiago Yaveo (CUADRO 23)**

<b>Nº</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>CARGO</b>	<b>LOCALIDAD</b>
1	INDALECIO MARTINEZ DOMINGUEZ	PRESIDENTE MUNICIPAL	SANTIAGO YAVEO
2	ALFONSO SANTIAGO ROQUE	AGENTE DE POLICIA	SANTA MARÍA
3	PORFIRIO ZARATE VARELA	AGENTE DE POLICIA	NUEVO OCOTLAN
4	ANTONIO YESCAS FRANCISCO	AGENTE MUNICIPAL	LA TRINIDAD
5	JULIO ANGEL MOLINA	AGENTE MUNICIPAL	SAN JUAN JALTEPEC
6	MIGUEL TOGA LOPEZ	AGENTE MUNICIPAL	ZAPOTITANCILLO DE JUAREZ
7	GERARDO JULIAN ANASTACIO	AGENTE DE POLICIA	CAMPO NUEVO
8	FERNANDO SABINO MARGARITO	AGENTE DE POLICIA	DOLORES HIDALGO
9	GUILLERMO GIENGER ZMORA	AGENTE DE POLICIA	BELLA VISTA
10	REYES HECTOR SANCHEZ LOPEZ	AGENTE DE POLICIA	LLANO GRANDE
11	DARIO ARELLANO RAMIRO	AGENTE DE POLICIA	FRANCISCO VILLA

## Necesidades agrícola y pecuaria (cuadro N. 24)

Principales actividades agrícolas	Problemas y necesidades
Limón	No contamos con cursos de capacitación, deficientes a nula infraestructuras de riego, se necesita desmalezadora, aspersoras de motor, bombas, nos falta centro de acopio donde nos garantice la comercialización, enfermedades en los cítricos, no contamos con plantas certificadas, resistentes, tolerantes y con buenos rendimientos, deficiente maquinaria y se usan productos químicos, caminos en pésimas condiciones, deficientes infraestructuras como son; bodega de fertilizantes, seleccionadoras y empacadoras de cítrico, y cámaras frías, y una fábrica de juguera de cítricos, etc.
Maíz	Altos costos de producción, bajos rendimientos, esto es principalmente en el sistema de producción tradicional de la roza-tumba-quema donde todas las actividades se realizan manualmente y se necesita tecnificar la producción a través de maquinaria, implementos y equipos, sistema de riego, maíz híbrido, curso de capacitación y asistencia técnica, desmalezadora, alto costos de insumos, etc.
Sorgo	Se necesita centro de acopio, maquinaria, implementos y equipos, curso de capacitación y asistencia técnica, se necesita parcela de validación y transferencia de tecnología, implementar proyecto de acopio, transformación y la comercialización directa de los productores, fortalecer la producción primaria, impulsar una agricultura orgánica, alto costos de insumos, etc.
Frijol	Se necesita curso de capacitación y asistencia técnica para el manejo de paquetes tecnológicos y la producción sea autosuficiente ya que la producción dentro del municipio no es autosuficiente, se necesita tecnificar la producción a través de la adquisición de paquetes tecnológicos como es maquinaria e implementos y equipos, altos costos de insumos, etc.
Café	Bajos precios y altos costos de producción, no hay organización, ni cursos de capacitación, presencia de enfermedades, implementar proyectos para el acopio, transformación y la comercialización directa de los productores y adquisición de equipos.
Sandía	Adquisición de infraestructura y equipos, para eficientar la producción ya que el precio está muy baratos, se necesita centro de acopio, se necesita curso de capacitación y asistencia técnica, etc.
Chile de soledad	Adquisición de infraestructura y equipos, para eficientar la producción, presencia de enfermedades, presencia de sequía, no hay organización, se necesita curso de capacitación y asistencia técnica.
Plátano	Bajos rendimientos, elevados costos de producción y bajos precios en los mercados, se necesita centro de acopio, se necesita curso de capacitación y asistencia técnica y paquetes tecnológico, equipos e impulsar una agricultura orgánica.

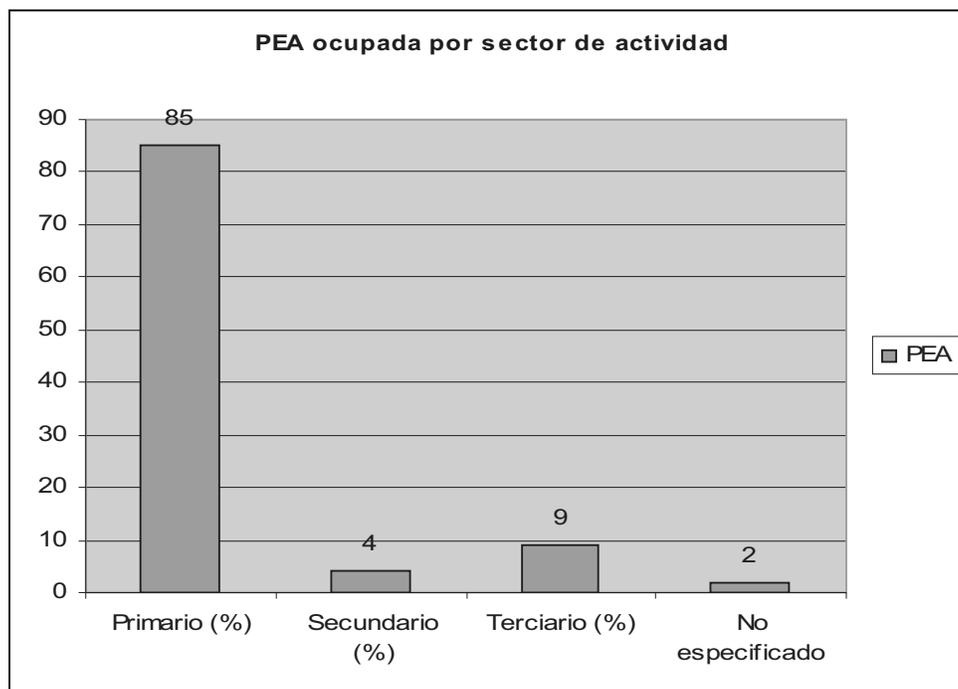
Litchi	Se necesita eficientar la producción a través de la implementación del paquete tecnológico y equipos, implementar curso de capacitación y asistencia técnica, etc.
Piña	Se necesita eficientar la producción a través de la implementación del paquete tecnológico y equipos, implementar curso de capacitación y asistencia técnica, establecer centro de acopio, etc.
<b>Actividad forestal</b>	<b>Problemas y necesidades</b>
Hule	Los problemas mas comunes es la distancia que hay de la cosecha hasta el comprador ya que se tiene que pagar fletes, las enfermedades principalmente el hongo, falta capacitación y centro de acopios
<b>Actividad agrícola</b>	<b>Problemas y necesidades</b>
Bovino	Los altos costo de los insumos y la falta de créditos, se maneja animales criollos y no contamos con los recursos económicos para hacer el mejoramiento genético de nuestros hatos y/o rebaños, por el alto costo de los animales y también la inseminación artificial (IA) etc. el bajo precio en pie de los ganados bovinos y de la leche, los intermediarios son los que se llevan las mayores ganancias, falta de organización, capacitación y asistencia técnica entre los productores, y la falta de infraestructura como son; salas de ordeño, corrales de manejo, básculas, cercos eléctricos, ordeñadoras, tanque de enfriamiento (leche), centro de acopio, transformación de la carne y la leche como es carnicería, quesería, etc.
Ovinos	Los problemas que comúnmente presentamos son: no contamos con infraestructura y equipos para el manejo del ganado ovino, faltan apoyos para hacer un mejoramiento genética, cursos de capacitación, es necesario que se establezca una fábrica de alimentos en la región ya que contamos con la materia prima como es el maíz, sorgo, etc. con el fin de minimizar los costos y darle valor agregado a nuestros productos.
Porcinos	Es necesario hacer mejoramiento genético, carecemos de infraestructura y equipos.
Aves de corral	Se necesitan naves, equipos, pollos de engorda, gallinas ponedoras y cursos de capacitación, debido a que el huevo y la carne forma parte de la dieta básica de los habitantes del Municipio de Santiago Yaveo y también es importante el establecimiento de incubadoras.
<b>La acuicultura:</b> La acuicultura es otra actividad que se ha dado auge en los últimos dos años, debido a su demanda en los mercados locales, y regionales, el problema es que carecemos de suficientes infraestructura y equipos, para eficientar la producción así como de alevitos.	
<b>Floricultura:</b> en la floricultura se necesita de infraestructura y equipo, ya que es una actividad que pueden implementar las señoras y las condiciones ambientales son favorables para su establecimiento.	

## PRIORIZACION DE OBRAS

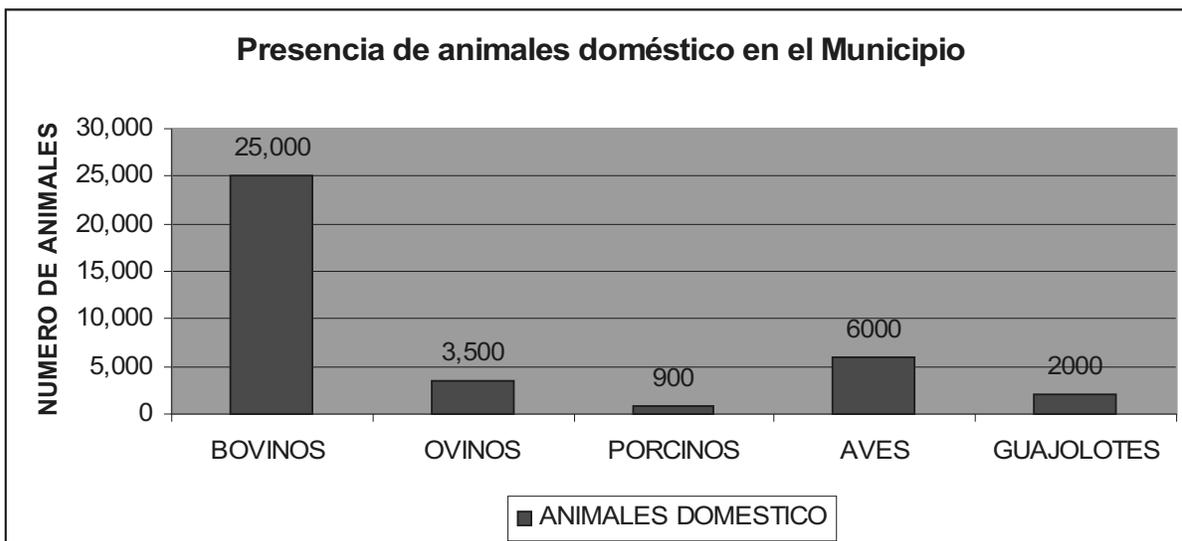
1. Construcción y rehabilitación de agua entubada
2. Construcción y rehabilitación de clínicas
3. Cambio de red monofásica a trifásica
4. Construcción de puentes
5. Ampliación de las redes eléctricas
6. Construcción de mercados
7. Alcantarillado en calles
8. Abertura y rehabilitación de caminos de terrecería y cosecheros.
9. Construcción de aulas plaza cívica y cercado perimetral en todo los niveles
10. Ampliación de vivienda
11. Construcción de agencia municipal
12. Construcción de salón de usos múltiples
13. Construcción de parque recreativos
14. Pavimentación de calle y banqueteta
15. Establecimiento de escuelas de nivel media superior y nivel superior, etc.



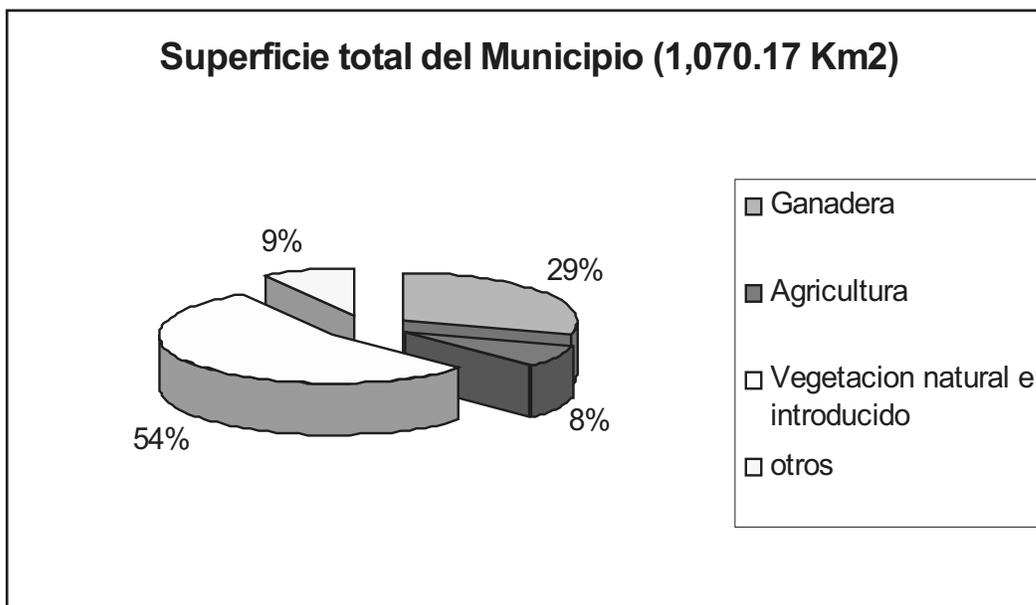
**Foto N. 14.-** Como se observa en la foto uno se cuenta con árboles de cítricos de excelentes condiciones.



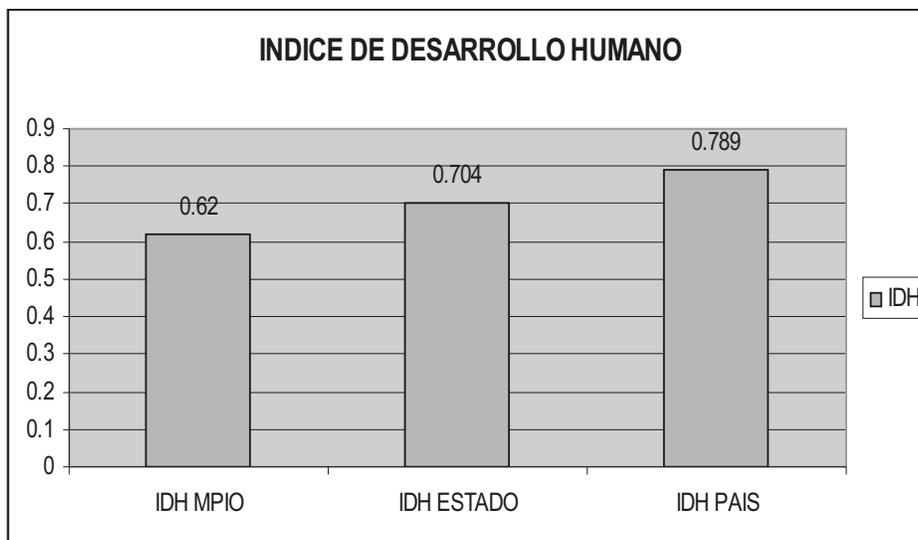
**Gráfica N. 6** Como se muestra en la gráfica uno, el 85% de la Población Económicamente Activa (PEA) del Municipio, se dedica a la actividad primaria (Agricultura y Ganadería), y las actividades secundarias, terciarias y otras no especificadas representan únicamente el 15%.



**Gráfica N. 7.** Como se muestra en la grafica dos, los animales de mayor importancia económica dentro del Municipio de Santiago Yaveo, encontramos como primer al ganado mayor (Bovino), y posteriormente los ganados menos (ovinos y porcinos) y por último a las aves de corral (aves y gaujolotes).



**Gráfica N. 8.** El Municipio de Santiago Yaveo cuenta con una superficie total de 1,070.7 km<sup>2</sup>, en la cual se representa en porcentaje los sistemas de producción.



**Gráfica N. 9.** Índice de desarrollo humano del Municipio de Santiago Yaveo, comparados con el estado y país.

## Mapa del territorio municipal

