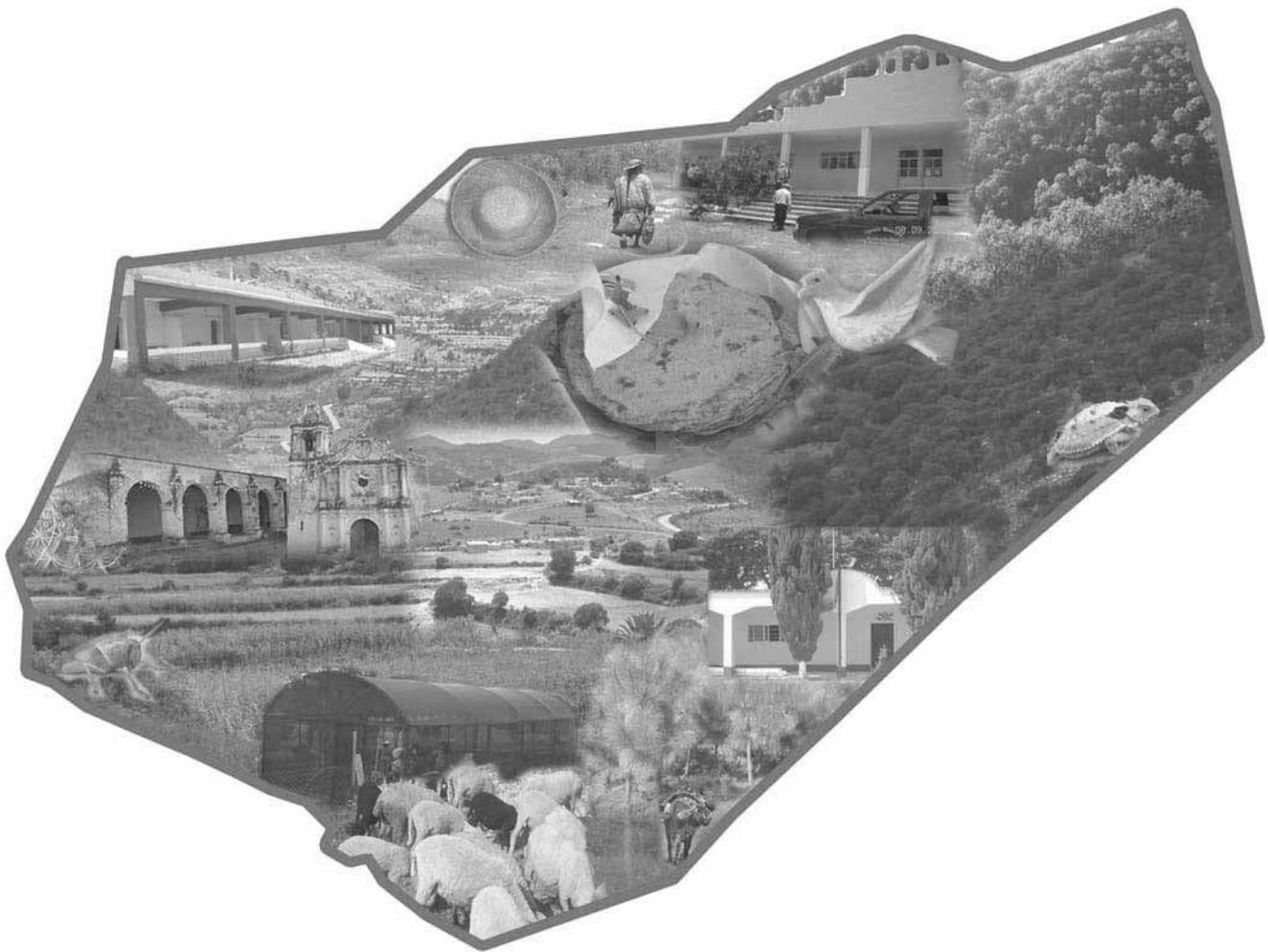


PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO
MUNICIPIO: SAN BARTOLO SOYALTEPEC
DISTRITO: TEPOSCOLULA
ESTADO: OAXACA



TRIENIO: 2008 - 2010

ÍNDICE GENERAL	PAG.
INDICE DE CUADROS	v
INDICE DE FIGURAS	vi
INDICE DE FOTOGRAFIAS.....	vii
MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL	viii
PRINCIPIOS.....	ix
CAPITULO I: MARCO DE REFERENCIA	1
CAPITULO II: VISION	3
CAPITULO III: MISION.....	3
CAPITULO IV: OBJETIVOS ESTRATEGICOS	3
CAPITULO V: EJE INSTITUCIONAL	5
5.1 Infraestructura y equipo municipal.....	5
5.1.1 Infraestructura física.....	5
5.1.2 Maquinaria y equipo	6
5.2 Organización y profesionalización municipal.....	7
5.2.1 Del ayuntamiento	7
5.2.2 De la administración.....	7
5.3 Ingresos.....	7
5.3.1 Propios y capacidad de recaudación.....	7
5.3.2 Ramos transferidos	8
5.4 Egresos y su aplicación.....	8
5.5 Reglamentación municipal	9
5.6 Bando de policía y buen gobierno	9
5.7 Presentación de servicios y su calidad.....	9
5.8 Transparencia y acceso a la información pública.....	10
5.9 Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social	10
5.10 Análisis del eje institucional.....	10
CAPITULO VI: EJE SOCIAL	12
6.1 Organización política y social	12
6.1.1 Instituciones	12
6.1.1.1 Autoridades municipales	12
6.1.1.2 Autoridades auxiliares	12
6.1.1.3 Autoridades agrarias	12
6.1.1.4 Instituciones externas que tienen presencia en el municipio	14
6.1.2 Organización social	14
6.1.2.1 Comités	14
6.1.2.2 Unión vecinal.....	15
6.1.2.3 Mesa directiva	15
6.1.2.4 Gelaguetza.....	15
6.1.2.5 Tequios	15
6.1.3 Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.	15

6.2 Aspecto religioso.....	16
6.3 Infraestructura social y servicios.....	16
6.4 Participación de la mujer.....	17
6.5 Educación.....	17
6.6 Viviendas.....	17
6.7 Seguridad pública y procuración de justicia.....	17
6.8 Tenencia de la tierra.....	18
6.9 Alimento y abasto.....	18
6.10 Instituciones y organizaciones presentes en el municipio.....	19
6.11 Mapa de movilidad de los habitantes de municipio.....	20
6.12 Análisis del eje social.....	21
CAPITULO VII: EJE HUMANO.....	22
7.1 Población.....	22
7.2 Migración.....	22
7.2.1 Efectos sociales de la migración.....	23
7.3 Vías de comunicación.....	23
7.4 Índice de desarrollo humano.....	23
7.5 Patrón de asentamientos humanos.....	24
7.6 Nivel de escolaridad promedio.....	25
7.7 Índice de alfabetización.....	25
7.8 Índice de marginación.....	25
7.9 Importancia de los usos y costumbres en el municipio.....	26
7.9.1 Elección de autoridades.....	26
7.9.2 Lenguas.....	26
7.9.3 Fiestas.....	26
7.10 Análisis del eje humano.....	27
CAPITULO VIII: EJE AMBIENTAL.....	28
8.1 Localización geográfica.....	28
8.2 Colindancias.....	29
8.3 Fisiografía y topografía.....	29
8.4 Clima.....	30
8.5 Precipitación.....	30
8.6 Vegetación y uso actual del suelo.....	31
8.7 Uso de las principales especies.....	32
8.8 Reforestación.....	32
8.9 Fauna silvestre.....	34
8.10 Hidrológica.....	34
8.11 Suelos.....	35
8.12 Análisis del eje ambiental.....	36
CAPITULO IX: EJE ECONOMICO.....	37
9.1 Sector primario.....	37
9.1.1 Agricultura.....	37
9.1.1.1 Maíz.....	38
9.1.1.2 Cadena productiva del maíz.....	39

9.1.1.3 Trigo.....	39
9.1.1.4 Cadena productiva del trigo	39
9.1.1.5 Frutales	39
9.1.2 Ganadería	40
9.1.2.1 Cadena productiva del ganado	41
9.1.3 Aprovechamiento forestal.....	41
9.1.4 Infraestructura productiva.....	41
9.1.5 Sistemas de producción familiar más representativos.	43
9.2 Sector Secundario.....	43
9.2.1 Construcción	43
9.2.2 Agroindustria	43
9.2.3 Artesanías	44
9.3 Sector terciario	44
9.3.1 Comercio.....	44
9.3.2 Transporte.....	44
9.3.4 Agro ecoturismo	45
9.4 Análisis del eje económico	46
CAPITULO X: PROBLEMAS.....	49
CAPITULO XI: MATRIZ DE PRIORIZACION	50
CAPITULO XII: ÁRBOLES DE PROBLEMAS	51
CAPITULO XIII: ÁRBOLES DE SOLUCIONES.....	53
CAPITULO XIV: MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS	56
CAPITULO XV: INTEGRACION DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO.....	59
15.1 Líneas estratégicas	59
15.2 Involucrados en la gestión.....	62
15.3 Programación y seguimiento de de actividades y proyectos específicos	63
15.4 Conclusiones.....	71
15.5 Recomendaciones.....	71
CAPITULO XVI: ANEXOS.....	72

INDICE DE CUADROS

PAG.

Cuadro 1. Estado de conservación del la infraestructura municipal	5
Cuadro 2. Características de maquinaria y equipo municipal	6
Cuadro 3. Ingresos propios municipales	8
Cuadro 4. Ramos transferidos al municipio.....	8
Cuadro 5. Características de los servicios en las comunidades.....	9
Cuadro 6. Instituciones que tienen presencia en el municipio.....	14
Cuadro 7. Indicadores del índice de desarrollo humano	24
Cuadro 8. Indicadores del índice de desarrollo humano	25
Cuadro 9. Marginación del municipio de San Bartolo Soyaltepec.....	25
Cuadro 10. Referencias geográficas de localidades y parajes importantes	30
Cuadro 11. Aprovechamiento actual del suelo	32
Cuadro 12. Reforestación en comunidades de San Bartolo Soyaltepec.....	33
Cuadro 13. Superficie sembrada en el territorio municipal con los diferentes cultivos	37
Cuadro 14. Superficie agrícola por comunidad	38
Cuadro 15. Distribución de cabezas de ganado mayor entre las comunidades	40
Cuadro 16. Distribución de familias por comunidad que elaboran pan y tortilla	44
Cuadro 17. Priorización de problemas	50
Cuadro 18. Análisis de soluciones estratégicas	56
Cuadro 19. Lineas estratégicas.....	59
Cuadro 20. Involucrados en la gestión de líneas estratégicas.....	62
Cuadro 21. Proyectos específicos.....	63

INDICE DE FIGURAS

PAG.

Figura 1. Organigrama de organizaciones e instituciones presentes en el municipio	13
Figura 2. Estructura del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable	16
Figura 3. Diagrama de movilidad de los habitantes del territorio municipal.....	20
Figura 4. Habitantes del territorio municipal	22
Figura 5. Distribución por edad de los habitantes de San Bartolo Soyaltepec	22
Figura 6. Mapa del distrito de Teposcolula donde se localiza el municipio de San Bartolo Soyaltepec.	28
Figura 7. Mapa del distrito de Teposcolula donde se observa la ubicación del municipio.	28
Figura 8. Colindancias, carreteras y ríos del territorio municipal de San Bartolo Soyaltepec.	29
Figura 9. Distribución de la lluvia en el territorio de San Bartolo Soyaltepec (datos tomados con pluviómetro en la comunidad de La Unión Reforma).....	30
Figura 10. Características físicas del territorio de San Bartolo Soyaltepec. Elaboración con ayuda de los consejeros (Ortofoto E14D26-D Escala 1:20 000, INEGI 1999)	31
Figura 11. Porcentaje en que se siembran cada uno de los cultivos.....	37

INDICE DE FOTOGRAFIAS

PAG.

Fotografía 1. Superficies reforestadas en la comunidad de La Unión Reforma Soyaltepec.....	43
Fotografía 2. Producción de maíz y trigo.....	48
Fotografía 3. Canal de riego San Pedro Añãe	51
Fotografía 4. Invernadero San Bartolo Soyaltepec	52
Fotografía 5. Vivero forestal La Unión Reforma.....	52
Fotografía 6. Elaboración de pan San Pedro Añãe	53
Fotografía 7. Artesanía de mármol en Gavillera.....	54
Fotografía 8. Visita de funcionarios públicos al territorio municipal.....	55

MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

Ciudadanos y ciudadanas de San Bartolo Soyaltepec, en calidad de Presidente Municipal de este Honorable Ayuntamiento presento ante ustedes el Plan Municipal de Desarrollo 2008-2010 que hemos elaborado con el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, donde se especifican acciones y proyectos para dar respuesta a las necesidades mas prioritarias de las familias que viven en nuestro municipio, y con ello alcanzar la visión que nuestro consejo se ha propuesto, el cual consiste en lograr una administración con transparencia, introducción de servicios públicos a las comunidades, fortalecimiento de la educación, transporte público, vías de comunicación funcionando, nuevas técnicas de conservación para contrarrestar la erosión, infraestructura productiva de alta tecnología e infraestructura hidráulica para el aprovechamiento del agua pluvial, por lo tanto mi gobierno dará prioridad a atender la escasez de agua implementando acciones de reforestación, prácticas de conservación de los suelos erosionados, infraestructura para captación y distribución de agua potable así como el mantenimiento y la renovación de líneas de distribución en malas condiciones.

Como segunda priorización trabajaremos en dar impulso al sector agropecuario, a través de proyectos productivos, capacitación y equipamiento con maquinaria y equipo necesario para facilitar y reducir costos en el proceso de producción.

Para ello pido a ustedes señores y señoras que encabezan cada una de las autoridades y comités en las diferentes localidades y a los ciudadanos en general trabajemos unidos, porque solamente de esa manera podemos resolver las necesidades de nuestros pueblos, porque solamente organizados podemos combatir los rezagos que existen en nuestras comunidades con el fin de alcanzar el desarrollo que todos esperamos.

Félix Santiago Cruz

Presidente Municipal Constitucional de San Bartolo Soyaltepec

PRINCIPIOS

A continuación se mencionan los principios con los que se identifica el consejo municipal de desarrollo rural sustentable para llevar a cabo el proceso de planeación

Corresponsabilidad: Que la planeación refleje los esfuerzos y preocupaciones del gobierno y la ciudadanía. Esto se logra mediante la participación constante del Cabildo Municipal, autoridades auxiliares y organizaciones sociales que operan en las localidades.

Participación informada: Que se proporcione información actualizada y suficiente que permita a la ciudadanía participar de manera asertiva en la definición de las obras, proyectos y acciones. Se dio información sobre las instituciones y programas a las que se podría recurrir para el financiamiento de los proyectos

Integralidad: Que se contemplen, con una visión de conjunto, todos los aspectos que se interrelacionan e inciden en el desarrollo del municipio. Todos los consejeros decidieron la visión y coincidieron en sus ideas para el rumbo del municipio.

Transversalidad: Que el proceso de planeación permita integrar los esfuerzos de diferentes instituciones para propiciar el desarrollo integral. En el Plan Municipal de Desarrollo se contempla la participación de diferentes actores institucionales para el financiamiento y ejecución de los proyectos estratégicos.

Sustentabilidad: Que se desarrolle el capital natural y humano de los municipios, sin poner en riesgo los recursos para las generaciones futuras. Se dio énfasis en la capacitación que les permita reactivar o mejorar sus sistemas de producción sin depender del exterior.

Equidad: Que se garanticen las mismas oportunidades y resultados para la población sin distinción de etnia, sexo, clase, credo, ideología o edad. Durante todo el proceso de planeación no hubo distinción de ningún tipo entre los consejeros.

Interculturalidad: Que se reconozca la diversidad cultural presente en cada municipio y que las personas indígenas se incorporen al proceso de planeación en condiciones de igualdad. Se tuvo consejeros de las 6 comunidades, de diferente edad, sexo e ideologías sin distinción alguna.

Igualdad de género: Que se garanticen acciones tendientes a cumplir los derechos de las mujeres y eliminar cualquier forma de discriminación y violencia de género. Fue notable la participación de mujeres en menor proporción que los hombres.

Apego a la legalidad: Que se respeten los derechos individuales y colectivos en el proceso de planeación. Se hizo mucho énfasis que en los proyectos plasmados en el Plan Municipal de Desarrollo pueden participar de manera colectiva o individualmente, y que cualquiera de las dos formas tendrá el mismo respaldo del consejo.

Autonomía Municipal: Que el Ayuntamiento haga valer la autonomía que le reconoce la ley en el marco del estado de derecho y el respeto de los derechos indígenas. En este sentido por lo menos en las sesiones de consejo hubo respeto a los derechos de los indígenas.

Productividad: Que se impulsen las actividades productivas, los procesos de generación de valor, las alianzas estratégicas, la diversidad productiva y la calidad e inocuidad de los productos. La productividad del campo es fundamental para el desarrollo de este municipio por lo que se contemplan diferentes prácticas para el mejoramiento de los suelos y las semillas criollas principalmente el maíz, así como la diversificación de los cultivos agrícolas.

Competitividad: Que el Ayuntamiento y las organizaciones públicas o privadas del municipio, mantengan ventajas comparativas que les permitan alcanzar, sostener y mejorar una determinada posición en el entorno socioeconómico. Mediante prácticas de mejoramiento de la fertilidad del suelo, del uso eficiente del agua, de un itinerario técnico bien aplicado y con la adquisición de maquinaria y algunos equipos se pretende lograr la competitividad de este municipio por lo menos en el ámbito regional.

Transparencia y rendición de cuentas: Que se garantice el derecho de la ciudadanía a conocer el progreso de la gestión gubernamental, sus proyectos, resultados y cuentas. Para ello se pretende fortalecer al consejo con la formación de comisiones para que sean ellos quienes gestionen y pidan cuentas al gobierno municipal.

CAPITULO I: MARCO DE REFERENCIA

A) Jurídico

En cumplimiento con los Artículos 25 párrafo III, 26 y 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; Artículo 16, 20 y 113 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca; Artículos 24 párrafo I, 25 párrafo III y V y 26 párrafo I de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable; Artículos 46, Fracción XXXII y 48 Fracción XI de la Ley Municipal para el Estado de Oaxaca; 33 y 34 Fracción II y III de la Ley de Planeación; 7, 17 Fracción V y 26 de la Ley de Planeación del Estado de Oaxaca; 1º y 3º Fracción II de la Ley que crea el Organismo Público descentralizado de carácter estatal denominado “Comité Estatal de Planeación para el Desarrollo de Oaxaca”, donde se plantea que indudablemente el Plan de Desarrollo en todos los niveles de gobierno será un documento fundamental para guiar el rumbo de nuestro país, de nuestro estado y de nuestros municipios hacia una economía sostenible y sustentable económica, ecológica y socialmente.

B) Normativo

De acuerdo con la estructura del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 los cinco ejes rectores para lograrlo expuesto en el párrafo anterior son: 1) Estado de derecho y seguridad, 2) Economía competitiva y generadora de empleos, 3) Igualdad de oportunidades, 4) Sustentabilidad ambiental y 5) Democracia efectiva y política exterior responsable. En lo que al sector rural se refiere, el sector agropecuario es estratégico y prioritario para el desarrollo del país, ya que en este vive la cuarta parte de los mexicanos. La pobreza rural, así como la cantidad de familias que continúan ligadas a la producción primaria hace que sea necesario continuar con apoyos para el sector para que mejore su productividad y promueva su sustentabilidad. El deterioro de suelos y aguas que son utilizadas en la actividad agropecuaria continúan, pues cada año se pierden alrededor de 260 mil has de bosque, las principales cuencas hidrológicas están contaminadas y la erosión hídrica y eólica afectan los suelos de cultivo.

El Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004-2010 contempla para la región mixteca establecer módulos de maquinaria para conservar y rehabilitar la red de caminos rurales, la preservación y recuperación del suelo, flora y fauna a través de una adecuada disponibilidad de agua, gestionar un intenso programa de rescate de microcuencas, incluido el impulso de un gran programa de reforestación con maguey, nopal u otras especies resistentes a la sequía para evitar la erosión y captar agua; a demás de promover proyectos productivos para amortiguar la emigración. Solo un adecuado manejo de las cuencas hidrológicas y el aprovechamiento natural de espacios para la retención de agua, podrán garantizar la disponibilidad de este elemento en calidad y cantidad suficiente para atender la demanda futura para consumo humano, animal y riego agrícola.

C) Metodológico

Para cumplir con lo establecido en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en las diferentes leyes que nos rigen, así como a los objetivos estratégicos contemplados en el Plan Nacional y Estatal de Desarrollo; en el municipio de San Bartolo Soyaltepec a través de una intensa jornada de talleres participativos, de entrevistas, a líderes comunitarios, a informantes claves, de grupos focales, de uso de técnicas y herramientas como GPS, Ortofoto (E14D26-D), rotafolios, plumones, cámara digital , proyector, computadora y programas como Excel, ArcView y Word, así como recorridos de campo, se hizo la planeación del desarrollo local mediante la definición de proyectos estratégicos, objetivos, metas, prioridades y líneas de acción con la participación de hombres y mujeres de las comunidades, organizaciones y Cabildo Municipal que en su conjunto formaron el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, obteniendo como resultado el Plan Municipal de Desarrollo.

CAPITULO II: VISION

Ser el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable que contribuya con el municipio para lograr una administración con transparencia, introducción de servicios públicos a las comunidades, fortalecimiento de la educación, transporte público, vías de comunicación funcionando, nuevas técnicas de conservación para contrarrestar la erosión, infraestructura productiva de alta tecnología e infraestructura hidráulica para el aprovechamiento del agua pluvial, con el fin de alcanzar el desarrollo económico social y ambiental del territorio para el bienestar de cada uno de sus habitantes.

CAPITULO III: MISION

Somos el Consejo Municipal de San Bartolo Soyaltepec, quienes hacemos reuniones talleres, platicas, aportando ideas, proponiendo soluciones y logrando acuerdos para elaborar nuestro Plan Municipal de Desarrollo, con el propósito de tener proyectos estratégicos para el desarrollo económico, social, humano, institucional y ambiental, con el fin de alcanzar el bienestar de las familias que habitan en el territorio municipal y así poder lograr el desarrollo integral del municipio en su conjunto.

CAPITULO IV: OBJETIVOS ESTRATEGICOS

1. Fortalecer la relación del gobierno municipal con sus autoridades y organizaciones económicas que convergen en el territorio municipal mediante el dialogo, visitas periódicas y elaboración de reglamentos internos que especifiquen los derechos y las obligaciones de los ciudadanos, de las organizaciones y de las autoridades.
2. Fortalecer la comunicación del municipio y sus agencias mediante el mantenimiento de 30 Km. de camino de terracería, introducción de medios electrónicos de comunicación y medios de transporte, con el fin

de que las comunidades tengan información y respuesta oportuna sobre los programas y solicitudes que llegan al municipio.

3. Desarrollar capacidades en los hombres y mujeres que habitan el territorio municipal mediante la capacitación y asistencia técnica en aspectos organizativos, productivos y desarrollo humano con el fin de que sean capaces de gestionar sus recursos para lograr primeramente su desarrollo personal y en consecuencia el desarrollo de sus comunidades.
4. Abastecer de agua suficiente a la población durante todo el año mediante la implementación de prácticas de conservación, reforestación, captación de escurrimientos superficiales y mantenimiento y rehabilitación de líneas de distribución, con el fin de recargar los mantos acuíferos y aprovechar el agua de lluvia en beneficio de la agricultura y de la población en general.
5. Incrementar la producción agrícola de las comunidades del Municipio de San Bartolo Soyaltepec a través del uso eficiente de los recursos disponibles, de la diversificación de los cultivos, de la implementación de prácticas que mejoren la fertilidad y contribuyan a la conservación y recuperación de suelos agrícolas, del mejoramiento de los maíces criollos y la adquisición de maquinaria y equipo necesario para el desarrollo oportuno de las actividades en el proceso de producción, con el fin de alcanzar la autosuficiencia alimentaria que demandan los habitantes de este municipio.

CAPITULO V: EJE INSTITUCIONAL

5.1 Infraestructura y equipo municipal

5.1.1 Infraestructura física

Las infraestructuras físicas con las que se cuenta en el municipio de San Bartolo Soyaltepec así como su estado de conservación se detallan en el Cuadro 1, donde se puede observar que la mayor parte de la infraestructura se encuentra en buen estado, a excepción del palacio municipal, el cual presenta fracturas en sus paredes y piso. **Ver anexo A1.**

Cuadro 1. Estado de conservación del la infraestructura municipal

Infraestructura	¿Para que se usa?	¿Quienes lo usan?	¿Cuándo lo usan?	Estado en que se encuentra	¿Por que esta así?
Kinder	Para impartir clases a los niños	Los niños pequeños y el maestro	Todo el periodo escolar	Falta mantenimiento de paredes	No hay recursos
Escuela primaria	Para impartir clases a los niños	Los niños que asisten a la primaria	Todo el periodo escolar	Falta mantenimiento de paredes	No hay recursos
Auditorio	Para eventos culturales y bailes	La población en general	En las fiestas y eventos como días de las madres	Buen estado, se esta terminando	Es nuevo
Cancha de Basket bool.	Para eventos deportivos en la fiesta patronal	Todos las personas que practican el Basket bool	En las fiestas y otros eventos	Buen estado	Se le a dado mantenimiento
Iglesia católica	Para hacer misas	Todos las personas católicas	En las fiestas patronales, en bodas, bautizos, y defunciones	Falta mantenimiento de retablos y puertas	Falta de recurso para dar mantenimiento
Palacio Municipal	Para atender los problemas y necesidades de los vecinos	Los del cabildo municipal	Todos los días de lunes a viernes	Presenta fracturas en su estructura	Tiene mucho tiempo y no se ha reparado
Bodega	Para guardar herramientas	El cabildo municipal	Durante todo el año	Buen estado	Se le a dado mantenimiento

Casa de salud	Para atender padecimientos leves	Los habitantes de la cabecera municipal	Durante todo el año	Buen estado	Se le a dado mantenimiento
Tienda comunitaria	Para proveer de despensa a la comunidad	Todas las personas que deseen comprar	Durante todo el año, en las fiestas y reuniones de oportunidades	Buen estado	Se le da mantenimiento
Red de distribución de agua potable	Para distribuir el agua	Las personas de la cabecera municipal	Durante todo el año	Buen estado	Se le a dado mantenimiento
Galera	Para acomodar los puestos	Los comerciantes de las comunidades	En las fiestas y otros eventos	Presenta fractura en su estructura	Tiene varios años de uso y no se le a dado mantenimiento

5.1.2 Maquinaria y equipo

En el Cuadro 2 se puede observar la maquinaria y equipo con que cuenta el municipio, donde se puede observar que el estado de conservación regular de los vehículos se debe a que son de modelos atrasados, sin embargo ante la gran necesidad que tiene el territorio municipal no son suficientes para hacer frente a cada uno de esas necesidades. **Ver anexo A2**

Cuadro 2. Características de maquinaria y equipo municipal

Infraestructura	¿Para que se usa?	¿Quienes lo usan?	¿Cuándo lo usan?	Estado en que se encuentra	¿Por que esta así?
Camionetas y coche	Para comisiones y recorridos a las comunidades	El cabildo municipal	De lunes a viernes, en las horas de servicio	En regular estado	Por ser de modelos atrasados (90, 93 y 99)
Camión de volteo	Para acarreo de material de revestimiento o construcción	El cabildo municipal	Cuando realizan alguna obra	En regular estado	Por ser de modelo 76
Tractor agrícola	Para preparar las parcelas agrícolas	vecinos de la cabecera municipal	Durante la temporada agrícola	Buen estado	Es de modelo reciente

Ambulancia	Para el traslado de enfermos	El cabildo municipal	En las fiestas o cuando hay algún enfermo	Buen estado	Es reciente
Computadoras	Para elaborar documentos	El cabildo municipal	De lunes a viernes, en las horas de servicio	Regular estado	Tinen virus
Fotocopiadora	Para sacar copias	El cabildo municipal	De lunes a viernes, en las horas de servicio	Regural estado	Por desgaste de tonher
Cañón	Para proyectar presentaciones	El cabildo municipal y el CMDRS	En sesiones de cabildo o sesiones de consejo	Buen estado	Se a cuidado
Radio transmisor	Para comunicarse con sus agencias	El cabildo municipal	De lunes a viernes, en las horas de servicio	Buen estado	Se ha cuidado

5.2 Organización y profesionalización municipal

5.2.1 Del ayuntamiento

El ayuntamiento de San Bartolo Soyaltepec esta integrado por personas de la cabecera municipal únicamente de sexo masculino, con edades que van desde 26 años hasta 74 años, siendo el promedio de 47 años de edad. El cabildo esta integrado por personas con estudios desde el nivel primaria hasta licenciatura, sin embargo predomina el nivel de escolaridad primaria ya que 3 de 5 tienen únicamente primaria. **Ver anexo A3**

5.2.2 De la administración

El 100 % de las personas que integran la administración cuenta solamente con primaria terminada, sin embargo tienen experiencia en desempeñar cargos anteriores, lo cual fortalece su desempeño en los cargos que actualmente ocupan. **Ver anexo A4**

5.3 Ingresos

5.3.1 Propios y capacidad de recaudación

El Cuadro 3 muestra los ingresos propios del municipio, las cuales provienen del cobro por servicio de agua potable, multas y sanciones, impuesto por uso de suelo,

cobro por usos de sanitarios y baño de regadera principalmente en la fiesta patronal y cobro por uso de panteones. **Ver anexo A5**

Cuadro 3. Ingresos propios municipales

Ingreso por	Ingreso anual	Observaciones
Servicio de agua potable	\$ 18240	
Multas y sanciones	\$ 3000	Se cobra cuando alguien incurre en alguna falta
Impuesto por uso de suelo	\$ 5200	Se cobra a los comerciantes en la fiesta patronal
Impuesto predial	\$ 3200	
Derecho de panteón	\$ 4500	
Cobro por uso de sanitario	\$ 2389	Durante la fiesta patronal
Cobro por uso de regadera	\$ 2000	Durante la fiesta patronal

5.3.2 Ramos transferidos

Cuadro 4. Ramos transferidos al municipio

Ramo	Fondo	Cantidad mensual	Cantidad anual	Observaciones
Ramo 33	Fondo 3	\$95,179.00	\$951,798.00	Con este recurso trabajan 2 comunidades por año haciendo obras de interés social en las comunidades
	Fondo 4		\$213,220.00	Este recurso será utilizado para la compra de una retroexcavadora que será utilizada por todas las comunidades.
Ramo 28		\$109,858.00	\$ 1'427,742.00 139,200.00 \$1,566,942.00	Se utiliza para la administración del municipio

5.4 Egresos y su aplicación

Los egresos que se generan en el municipio son por gastos en la administración pública, en las obras ejecutadas en las comunidades, en los apoyos que piden las comunidades, en el pago de servicios públicos (agua, alumbrado público, energía eléctrica utilizada para el funcionamiento de las oficinas), compostura de vehículos

del municipio. Los recursos del ramo 33 se aplican en obras de interés social tanto en el municipio como en las comunidades.

5.5 Reglamentación municipal

Los únicos reglamentos que existen en el municipio de San Bartolo Soyaltepec es el reglamento interno del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable y el Estatuto Comunal que rige a todos los comuneros.

5.6 Bando de policía y buen gobierno

Por el tamaño pequeño del municipio, la lejanía de las comunidades y el respeto que aun existe entre sus habitantes, no ha habido la necesidad de un bando de policía, solamente en las fiestas patronales de cada una de las comunidades se reúnen los auxiliares de las comunidades para salvaguardar la seguridad y el orden durante el desarrollo de cada uno de los eventos programados, este cuerpo de seguridad también opera en las fechas que se hace entrega los apoyos del programa oportunidades, no portan armas de fuego sino solamente macanas y binzas.

5.7 Presentación de servicios y su calidad

En el Cuadro 5 se puede observar cada uno de los servicios con que cuentan tanto la cabecera municipal como las comunidades, cada comunidad administra sus servicios y cobra por el uso de los mismos a sus vecinos una cuota acordada en asamblea general de cada comunidad. El dinero recabado es usado para el mantenimiento del mismo servicio. El territorio municipal no cuenta con drenaje, pues este servicio se ha resuelto con la construcción de letrinas ecológicas y fosas sépticas ya que por lo disperso de los hogares en el territorio y las condiciones topográficas sería incosteable la introducción de drenaje para cubrir esta necesidad.

Cuadro 5. Características de los servicios en las comunidades.

Comunidad	Representante	No. de integrantes	Energía eléctrica	Alumbrado público	Agua potable	Observaciones
Cabecera Municipal	Félix Santiago Cruz	32 familias 128 personas	Cobertura 100%	Cobertura 94%	Cobertura 97%	El agua potable no alcanza
Río Verde	Moisés Miguel Palma	25 familias 93 personas	Cobertura 99	No hay	Cobertura 90	

La Unión Reforma	Alfredo Ramírez Velasco	36 familias 81 personas	Cobertura 100%	No hay	Cobertura 100%	
San Isidro Tejocotal	Miguel Ramírez Velasco	25 familias 68 personas	cobertura 98%	No hay	Cobertura 96 %	28 tomas
Guadalupe Gavillera	Abel Jiménez Ramírez	66 familias 172 personas		No hay	Cobertura 65 %	
San Pedro Añañe	Moisés Cruz García	48 familias 186 personas	Cobertura 100%	No hay	98	

5.8 Transparencia y acceso a la información pública

Para los consejeros de las comunidades el manejo de la información no es en su totalidad transparente por parte del cabildo municipal. La información pública esta disponible, sin embargo no hay la cultura o interés de los vecinos para revisar dicha información.

5.9 Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social

La participación ciudadana esta poco fortalecido, solo se da la participación de los ciudadanos en actividades internas de cada comunidad, la única ocasión que participan a nivel de todas las comunidades es en las fiestas patronales. En cuanto a la contraloría social no hay participación.

5.10 Análisis del eje institucional

De manera general se puede decir que la mayor parte de la infraestructura del municipio se encuentra en regular estado, en virtud de que algunos les falta pintura, otros están incompletos y otros presentan fracturas o grietas en su estructura, muy pocos requieren reparación total. Para el caso de la maquinaria (vehículos y tractores) la mayoría son de modelos atrasados y requieren reparación y mantenimiento. Todas las agencias cuentan con equipos de oficina que requieren de mantenimiento y actualizaciones.

Son varios factores que inciden para el buen funcionamiento de la administración pública, la primera es que no se cuentan con reglamentos internos, y en segundo lugar el nivel de educación primaria es lo mas frecuente, sin embargo la experiencia que se tiene para el manejo de los cargos públicos contrarresta un poco estas

carencias y hace mas efectivo la administración, a pesar de ello, aun se percibe por las comunidades la falta de atención de los problemas y necesidades de los ciudadanos por parte del municipio, lo cual se le atribuye a la falta de organización al interior del cabildo municipal y a la inseguridad en la toma de decisiones. Se conoce los ingresos provenientes de cada uno de los ramos que llegan al municipio, sin embargo se desconoce parte de los egresos que se generan, pues no se tuvo esta información, así mismo se desconoce los ingresos propios de algunas comunidades.

CAPITULO VI: EJE SOCIAL

6.1 Organización política y social

Principales actores presentes en el territorio municipal

6.1.1 Instituciones

6.1.1.1 Autoridades municipales

El cabildo municipal representa a la autoridad, el cual esta constituido por: un Presidente municipal, un regidor de hacienda, un regidor de obra, un regidor de educación, un regidor de salud (todos ellos con sus respectivos suplentes), un Sindico municipal, un Alcalde municipal, tres policías y un mayor de orden. Tienen una duración de tres años y son nombrados en asamblea general en el mes de octubre bajo el sistema de usos y costumbres.

6.1.1.2 Autoridades auxiliares

Agente municipal: Existen dos comunidades con este rango, las cuales están integrados por un agente municipal propietario, un agente suplente, regidor primero, regidor segundo, sindico, secretario, ministro primero, ministro segundo, tesorero, teniente de policía y policías.

Agente de policía: Con esta categoría existen 3 comunidades y esta constituida por un agente propietario, un agente suplente, un secretario y dos auxiliares. Estos elementos son nombrados en asamblea general de la comunidad durante los meses de noviembre o diciembre, y en enero de cada año el Presidente Municipal les toma la protesta para iniciar con su cargo, la duración es de un año.

6.1.1.3 Autoridades agrarias

Bajo esta modalidad existen dos autoridades agrarias en virtud de que la comunidad de San Pedro Añañe esta ubicada físicamente fuera del territorio municipal cuanta con su propio Comisariado de Bienes Comunales. En la Figura 1 se presenta un organigrama de las instituciones y organizaciones presentes en el municipio.

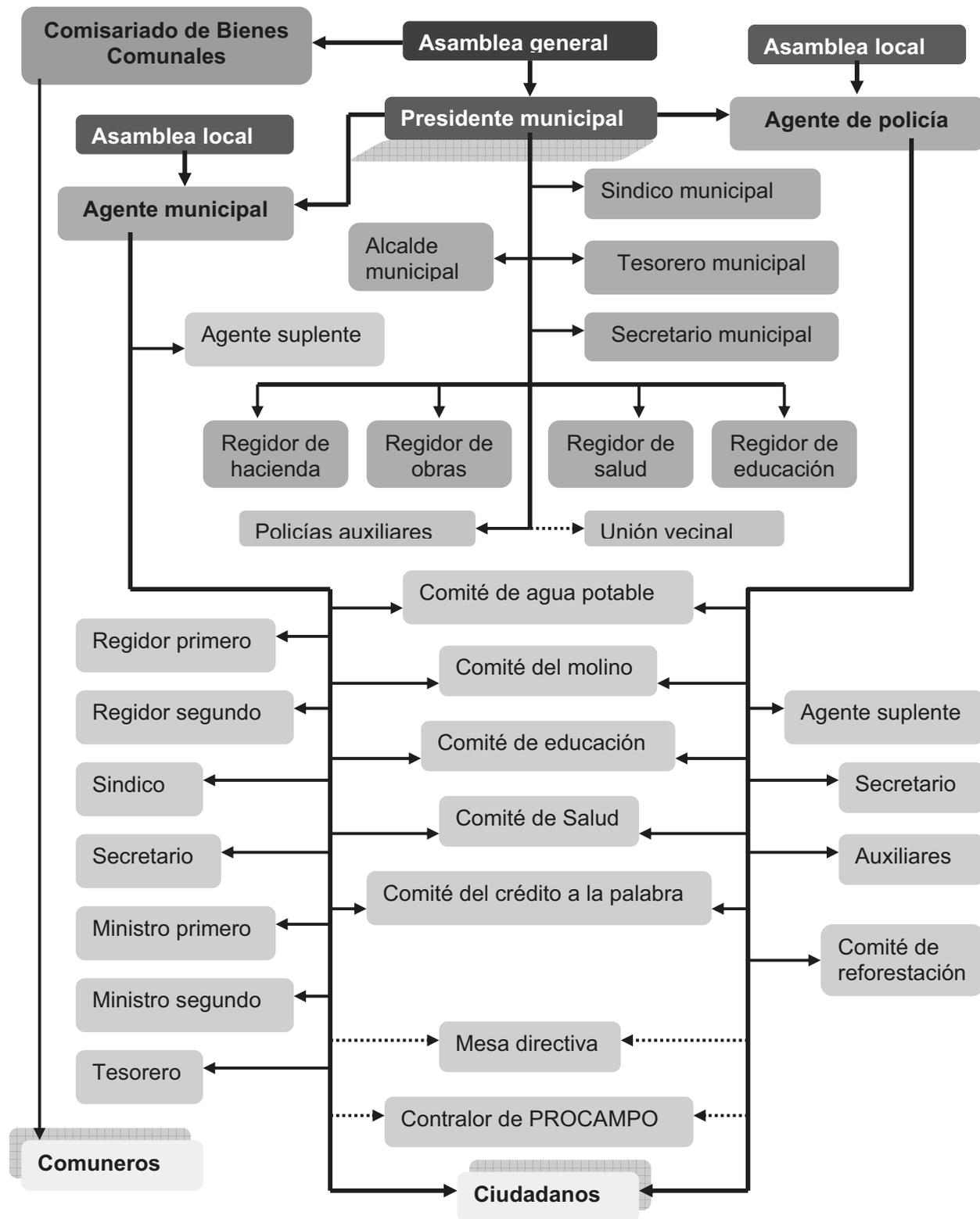


Figura 1. Organigrama de organizaciones e instituciones presentes en el municipio

6.1.1.4 Instituciones externas que tienen presencia en el municipio

En el Cuadro 6 se puede apreciar las diferentes instituciones que tienen presencia permanente, ocasional o temporal en el municipio con algunos programas, dentro de los permanentes destaca SEDESOL con el programa de oportunidades, de la tercera edad y 70 y mas.

Cuadro 6. Instituciones que tienen presencia en el municipio

Institución	Actividad.
CFE	Un encargado de cobrar la luz eléctrica.
DIF	Un comité del DIF encargado de apoyar con regalos a los niños el 30 de abril y a las madres el 10 de mayo.
INAH	Rehabilitación del templo católico.
INEA	Impartición de clases a adultos
IMSS Y SSA	Casas de salud tienen sus respectivos comités que lo representan
SEDESOL	Diferentes apoyos al municipio a través de programas como OPORTUNIDADES y crédito a la palabra.
SEDER SAGARPA	Programa Soporte y Activos productivos
SEP- IEEPO CONAFE	Esta representado por escuelas primarias y preescolar con sus respectivos comités.

6.1.2 Organización social

6.1.2.1 Comités

Esta forma de organización social sobresale en las comunidades ya que para cada necesidad se crea un nuevo comité, así tenemos en cada comunidad un comité del *agua potable*, un comité de la *escuela primaria* (excepto la unión reforma que la escuela esta cerrada por falta de niños), un comité del *kinder* (en dos de seis comunidades) un comité de la *casa de salud*, un comité de la *cocina comunitaria*, un comité de crédito a la palabra, un comité del *molino*, un contralor de *Procampo* y para el caso de la Unión Reforma un comité de *vivero*. El tiempo de duración es de un año sin embargo en algunas comunidades duran más de un año por no haber gente para cambiarse.

6.1.2.2 Unión vecinal

Esta formado por personas originarios de la cabecera municipal pero que radican en el Distrito Federal y en el estado de México, esta forma de organización se le puede considerar como político-social, político participan en las decisiones del municipio sobre todo en las elecciones Municipales, y social porque participan económica y físicamente en obras sociales y eventos que se realizan en las comunidades, principalmente la fiesta patronal.

6.1.2.3 Mesa directiva

Cada comunidad tiene su propia mesa directiva que están formadas por personas nativas de cada una de las comunidades pero que radican en el Distrito Federal o en el estado de México. Las mesas directivas participan con sus comunidades económica y físicamente en obras sociales y eventos que se realizan en las comunidades principalmente la fiesta patronal.

6.1.2.4 Gelaguetza

Esta forma de organización se practicaba mucho en las actividades relacionadas con la agricultura, actualmente solo se práctica en eventos sociales como bodas, bautizos y en las fiestas patronales, en este último se da la participación a nivel de autoridades que pertenecen al municipio y comunidades o municipios aledaños.

6.1.2.5 Tequios

Es la principal forma de organizarse para realizar actividades comunitarias de interés común como es la reforestación.

6.1.3 Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable (Figura 2) esta integrado por el Presidente municipal quien funge como presidente del consejo, los integrantes del cabildo municipal, agentes municipales y de policía, comités que existen en las comunidades, Comisariado de Bienes Comunales, secretario técnico, contralor social y director de desarrollo rural, todos como vocales, también participan los consejeros (representantes de dependencias federales y estatales y de instituciones académicas y de investigación). Dicho consejo cuenta con un asesor municipal nombrado por el mismo consejo.



Figura 2. Estructura del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable

6.2 Aspecto religioso.

La religión católica es la que predomina sin embargo existen algunas sectas como cristianos y testigos de Jehová que por el número de integrantes no es representativo de las comunidades y por lo tanto no representa divisionismo entre los ciudadanos y entre las comunidades. En lo referente a la religión católica se nombra un sacristán quien se encarga de las labores del templo católico cuando hay difuntos y misas en las fiestas patronales.

6.3 Infraestructura social y servicios.

El municipio cuenta con infraestructura social básica, como aulas de nivel preescolar y primaria, casa de salud, canchas deportivas, red de distribución de agua potable,

auditorio municipal, palacio municipal, agencias municipales y de policía en las comunidades, iglesias y viveros comunitarios, es similar la infraestructura social y los servicios con que cuentan las comunidades de este municipio, sin embargo aunque algunas cuentan con la estructura física no se utiliza como es el caso de las aulas de nivel preescolar y los viveros. **Ver anexo B1**

6.4 Participación de la mujer.

La participación de la mujer es principalmente dentro del hogar, en la elaboración de alimentos, la limpieza, elaboración de tortillas de trigo para su venta en el mercado de Nochixtlan o en las fiestas de los pueblos circunvecinos, el cuidado de los hijos; otras de las actividades donde participan son en las labores de cultivo como el deshierbe, el corte del trigo o cosecha de frijol, en la siembra, además participan en los cargos públicos y tequios que se realizan en las comunidades.

6.5 Educación.

La educación juega un papel importante en el desarrollo del municipio y se tiene actualmente la educación primaria y preescolar que son los cursos comunitarios que imparte el CONAFE, solo en las agencias de Guadalupe Gavillera y San Pedro Añañe se cuenta con maestro federal de nivel primaria; los otros grados de secundaria y bachillerato lo realizan en Nochixtlan o Yanhuitlan, que son los lugares mas cercanos para continuar estudiando.

6.6 Viviendas.

En el municipio predominan las viviendas construidas de adobe con techos de lámina, aunque las construcciones más recientes son de tabique o ladrillo con techo de concreto.

6.7 Seguridad pública y procuración de justicia.

Los asuntos son tratados primeramente con el agente municipal o de policía en cada uno de las comunidades, cuando por la gravedad del asunto esta autoridad no puede resolverlo es turnado a las autoridades correspondientes como son: el Síndico

municipal cuando se trata de un asunto penal y por el Alcalde municipal cuando se trata de un problema civil, de acuerdo al historial de hechos delictivos se considera que los principales delitos son en orden de importancia los siguientes: faltas a la moral, (Insultos y pleitos), daños en propiedad ajena, (perjuicio en cultivos, terrenos, hogares de vecinos) y robos. En casos extremos son turnados al distrito de Teposcolula, aunque son muy raros.

6.8 Tenencia de la tierra

La tenencia de la tierra en el territorio de San Bartolo Soyaltepec es de régimen comunal, la superficie registrado en la carpeta básica de 1952 corresponden a 5575.80 has, sin embargo los datos oficiales reportados por INEGI (1999) corresponden a 5279.024 has. En 2004 INEGI y PROCEDE entregan un plano a la autoridad de Bienes Comunales donde marcan 4279 has. Ante esta confusión de superficies y para efectos de actualizar el diagnostico se tomo la decisión de hacer medición a través de ortofoto y datos tomados con GPS y analizados con el programa ArcView, obteniendo como resultado 4296 has, muy cercanos a los datos oficiales mas recientes de 4279 has, esta cantidad será considerado para la actualización del diagnostico municipal, el cual se sumara 1615 has que corresponden a la comunidad de San Pedro Añañe, que pertenece al municipio de San Bartolo Soyaltepec pero que físicamente esta fuera del perímetro territorial, haciendo un total de 5894 has.

6.9 Alimento y abasto

La dieta esta compuesta principalmente por maíz, trigo y frijol ya que estos son los productos que estas comunidades producen, pero se complementan con productos como arroz, papas, chiles, calabazas, guajes, chilacayotes, habas, chícharos y algunos frutos frescos como son durazno zapote blanco, plátano, mango, naranja, aguacate, lima, zapote negro, mandarina y productos enlatados como son: queso, quesillo, jamón, cecina, atún, sardinas entre otros. Las familias se abastecen de despensa, frutas y verduras del mercado regional de Nochixtlán que se establece los días domingos, aunque existen tiendas comunitarias en las comunidades, son mínimos los productos que las familias obtienen de ellas.

6.10 Instituciones y organizaciones presentes en el municipio

Las dos instituciones presentes de manera permanente en el municipio es la Presidencia municipal y la oficina de Bienes Comunales, ambas tienen una duración de tres años y son nombrados en asamblea general, se encuentran también las agencias municipales y de policía, las cuales tienen una duración de un año y son nombrados en asamblea local en cada una de las comunidades, de la misma manera se tienen comités en cada una de las instituciones educativas que funcionan en las comunidades en los dos niveles (preescolar y primaria), tienen una duración de un año y son nombrados por los padres de familias, por otra parte cada comunidad cuenta con un comité encargado del agua potable, del molino, de la capilla, de la casa de salud y en algunos casos comités de reforestación, estos comités son nombrados en asamblea local y tienen una duración de un año, sin embargo en algunas comunidades por escasez de ciudadanos los comités duran más de un año.

Ver anexo B2

6.11 Mapa de movilidad de los habitantes de municipio

En la Figura 3 se esquematiza la diferencia de actividades que realizan los hombres y las mujeres en el territorio municipal durante todo el año.

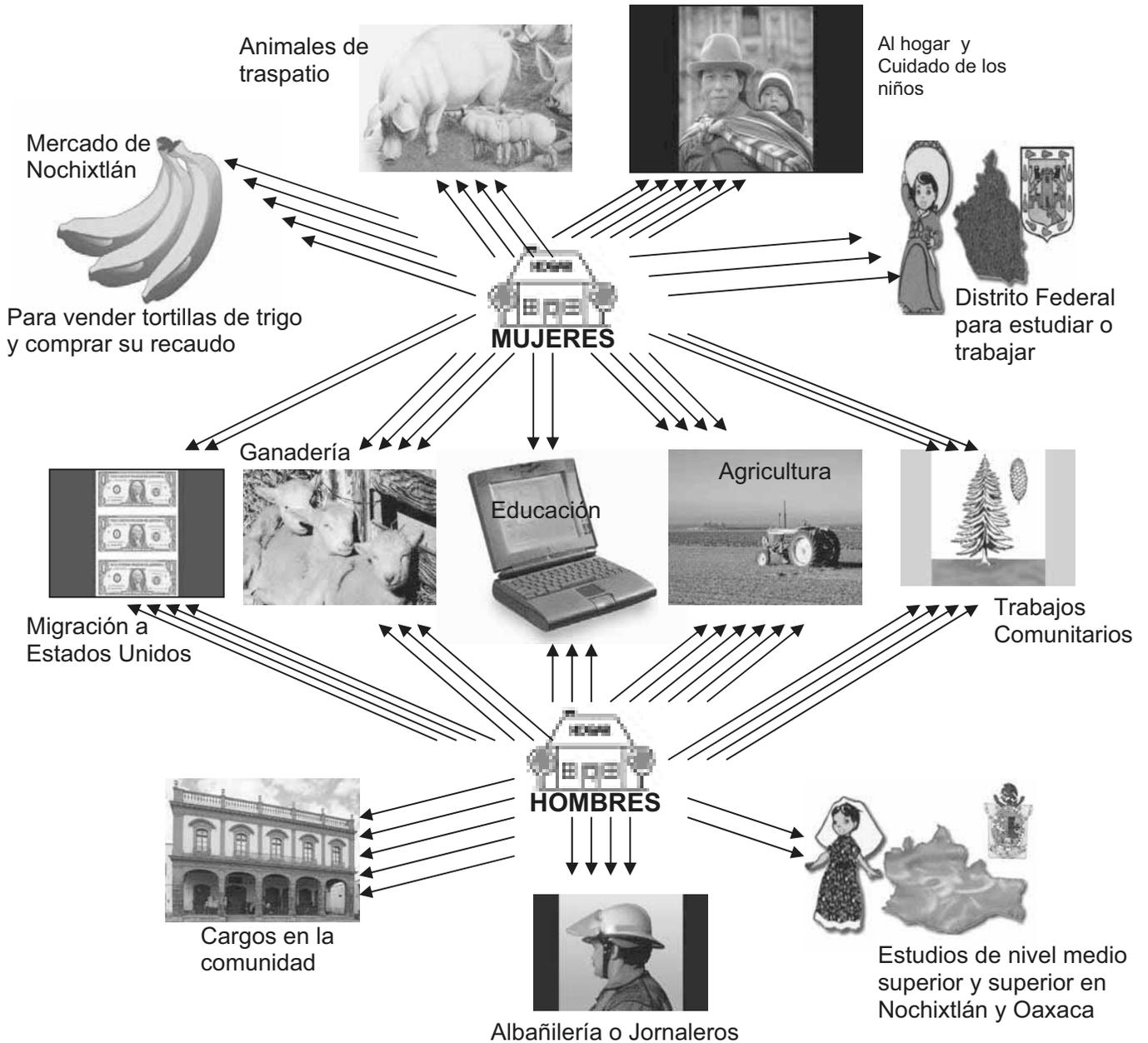


Figura 3. Diagrama de movilidad de los habitantes del territorio municipal.

6.12 Análisis del eje social

Se puede apreciar que existe buen nivel de organización, en virtud de que existen muchos comités los cuales satisfacen parte de las necesidades de la comunidad, sin embargo todos estos niveles de organización son tradicionales o se nombran por requerimientos de los diferentes programas e instituciones presentes en el municipio, por lo tanto no tienen mucho poder de gestión ante instancias externas. No se encuentra una sola organización formal, con figura jurídica, las cuales tienen todo el poder y la facultad para exigir ante el gobierno y pedir apoyo ante organizaciones nacionales e internacionales.

Por otra parte puede observarse que hay una migración muy fuerte tanto de hombres como mujeres hacia los Estados Unidos, los cuales favorece directamente a las familias, sin embargo perjudica a la población en general ya que en su mayoría son jóvenes que podrían ser de mucha utilidad para la vida de las comunidades.

CAPITULO VII: EJE HUMANO

7.1 Población

La población total es de 726 habitantes, y como puede apreciarse en la Figura 4, las comunidades de Guadalupe Gavillera y San Pedro Añañe son las que ocupan el primero y segundo lugar en número de habitantes, seguido de la Cabecera Municipal ocupando el tercer lugar, y la comunidad con menor numero de habitantes es San Isidro Tejocotal. Así mismo se observa en la Figura 5 que las personas con más de 50 años predominan en este municipio. El grupo de edad más abundante son en su mayoría los adultos mayores de 50 años lo que podemos apreciar que la mayoría de gente joven emigra a otros estados del país o en el vecino país del norte en busca de mejores condiciones de vida.

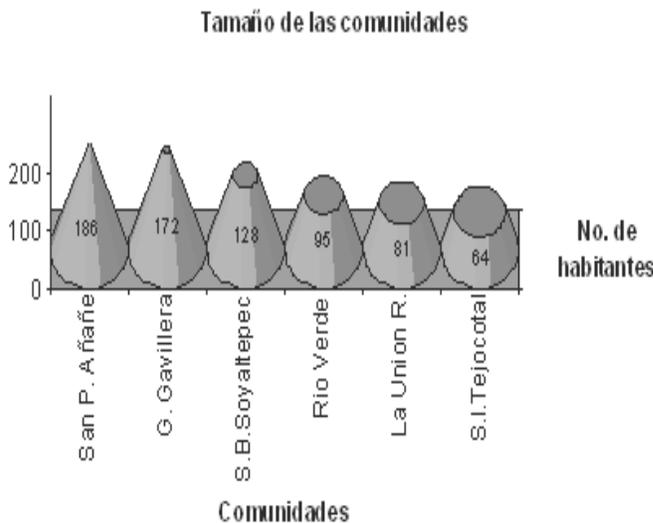


Figura 4. Habitantes del territorio municipal

Estrato por edad de habitantes de San Bartolo Soyaltepec



Figura 5. Distribución por edad de los habitantes de San Bartolo Soyaltepec

7.2 Migración.

El fenómeno de la migración siempre ha estado presente en la comunidad, sin embargo desde la década de los 50s hasta mediados de la década de los 90s la migración fue hacia la ciudad de México, al puerto de Veracruz, y a la ciudad de

Oaxaca, sin embargo durante los últimos 15 años el principal destino ha sido Estados Unidos.

7.2.1 Efectos sociales de la migración.

En este municipio se manifiestan diversos tipos de migración, en muchas ocasiones las personas emigran por falta de escuelas de nivel secundaria en adelante, esto ocasiona que algunos jóvenes que desea continuar estudiando después de la primaria tengan que salir de su comunidad, la mayoría ellos ya no regresan, algunos por seguir estudiando, otros por conseguir algún trabajo o porque emigran a otros lugares, esto trae como consecuencia la desintegración familiar, pérdida de la cultura, escasez de niños en las escuelas y abandono del campo. También hay efectos positivos como la construcción de una mejor vivienda y la inversión del capital en pequeños negocios.

7.3 Vías de comunicación.

La principal vía de comunicación del territorio municipal con la capital del estado, la ciudad de México y puntos intermedios es por la Súper Carretera Oaxaca-México el cual atraviesa 6.8 Km. del territorio. Las comunidades más cercanas a esta vía de comunicación son la cabecera municipal que se encuentra a 2 km. y la comunidad de Río Verde el cual se encuentra a orilla de carretera, seguido por su cercanía, La Unión Reforma, San Isidro Tejocotal y Guadalupe Gavillera. Existen también una red de 28 Km. de carreteras de terrecería que comunica la cabecera Municipal con cada una de sus agencias y otras comunidades como Nochixtan, Coixtlahuaca, Santo Domingo Yanhuitlan, Tierra Colorada Chicahua, La Estancia, San Agustín Monte Lobos, San Pedro Buena Vista entre otras.

7.4 Índice de desarrollo humano

Este índice utiliza la metodología del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) para la estimación del Índice de Desarrollo Humano y es el resultado de una media aritmética de los índices de sobrevivencia (esperanza de vida o mortalidad infantil en el caso de municipios); de educación (analfabetismo y

asistencia escolar); y del ingreso (PIB per-cápita ajustado al poder adquisitivo del dólar americano). Según el PNDU presenta 3 grupos de desarrollo humano: alto (IDH de 0.800 a 1), medio (IDH de 0.500 a 0.799) y bajo (IDH menor de 0.499). **CONAPO 2000.**

Como se muestra en el Cuadro 7, para el caso del municipio de San Bartolo Soyaltepec presenta un IDH de 0.617 colocándolo en el grupo medio bajo donde existe mayor población analfabeta, el PIB per cápita es bajo, presenta una alta tasa de mortalidad infantil y un índice bajo de esperanza de vida así como una escolaridad muy baja.

Cuadro 7. Indicadores del índice de desarrollo humano

Municipio	San Bartolo Soyaltepec.
Índice de desarrollo humano (IDH)	0.617
Tasa de mortalidad infantil	29.3
Índice de sobrevivencia infantil	0.802
Índice de PIB per capita	0.334

El municipio se encuentra en un grado de desarrollo medio bajo, caracterizado por su agricultura de autoconsumo y con predominancia indígena. Con un aspecto socioeconómico que no se logra satisfacer y que nos da un parámetro para considerar que no existe el diseño de instrumentos de políticas públicas que generen ingresos en la familia.

7.5 Patrón de asentamientos humanos.

Las viviendas son dispersas en las agencias y comunidades y algunos servicios como salud, educación, iglesias, canchas y la agencia constituyen el lugar de concentración y convivencia de los habitantes. Para el caso de la cabecera municipal y San Pedro Añañe las viviendas son más compactas y llega a ver algunas calles entre las casas. Según la clasificación de INEGI la población es de tipo rural

7.6 Nivel de escolaridad promedio.

La educación primaria es el nivel promedio de escolaridad de los habitantes de San Bartolo Soyaltepec.

7.7 Índice de alfabetización

Como puede observarse en el Cuadro 8 la población analfabeta es del 23 %, sin embargo el nivel de escolaridad no rebasa la primaria.

Cuadro 8. Indicadores del índice de desarrollo humano

% de población analfabeta de 15 años o más.	23.29
% de población sin primaria completa de 15 años o más.	54.81
% las personas de 6 a 24 años que van a la escuela	61.3

7.8 Índice de marginación.

Medida de déficit y de intensidad de las privaciones y carencias de la población en dimensiones relativas a las necesidades básicas establecidas como derechos constitucionales. El índice de marginación es el resultado de una estimación por componentes principales de cuatro dimensiones y nueve indicadores: *educación* (analfabetismo y población sin primaria completa); *viviendas* (ocupantes en viviendas sin agua entubada, sin drenaje ni servicio sanitario, con piso de tierra y sin energía eléctrica); *ingresos* (población ocupada que gana hasta dos salarios mínimos); y *distribución de la población* (población en localidades con menos de 5 mil habitantes). *CONAPO 2000*. El Cuadro 9 muestra la marginación del municipio de San Bartolo Soyaltepec en el contexto general.

Cuadro 9. Marginación del municipio de San Bartolo Soyaltepec

Índice de marginación	0.39
Grado de marginación	Alto
Lugar que ocupa en el contexto estatal	339
Lugar que ocupa en el contexto nacional	853

7.9 Importancia de los usos y costumbres en el municipio

7.9.1 Elección de autoridades

Son importantes los usos y costumbres en el municipio ya que bajo esta modalidad es como eligen a las autoridades municipales, esto se realiza mediante la aportación de 10 personas de la cabecera municipal y en ocasiones participan de las agencias los cuales mediante votaciones y con la participación de personal del Instituto Federal Electoral (IFE), se eligen las autoridades que son: presidente, síndico y tres regidores (de hacienda, obras y salud) todos con sus respectivos suplentes. El resto de los integrantes del cabildo también son aportados por la cabecera municipal y se nombra en una asamblea general.

7.9.2 Lenguas.

La lengua nativa de San Bartolo Soyaltpec es el mixteco, lamentablemente esta desapareciendo pues los únicos que lo hablan son las personas de 60 años en adelante, los jóvenes de 30 años en adelante entienden el mixteco desde un 50% hasta un 100% pero no lo pueden hablar, y las personas con menos de 30 años ni siquiera entienden. Cada vez que una persona fallece también muere poco a poco el mixteco.

7.9.3 Fiestas.

La fiesta patronal de la cabecera municipal son los días 23, 24 y 25 de agosto en el que se celebra el día de San Bartolomé Apóstol, se realizan eventos deportivos como son: básquetbol, ciclismo, atletismo, carreras de caballos, jaripeo, así como eventos culturales y religiosos como: misas, calenda y representación de la guelaguetza. Todo esto organizado por la autoridad municipal grupos de voluntarios radicados en la ciudad de México y Veracruz así como la participación del grupo "Unión vecinal y ciudadanos del pueblo en general.

También se celebran festividades de diferentes imágenes con eventos muy similares en las otras localidades: San Pedro Añañe último domingo de junio celebra el día de San Pedro y San Pablo Apóstol, Guadalupe Gavillera fin de semana más cercana al 12 de diciembre celebran el día de la virgen de Guadalupe, La Unión Reforma sábado y domingo de la primera semana de febrero celebra el día de la virgen de

San Juan de los Lagos, Río Verde los días sábado de Gloria y domingo de pascua celebran el día del señor de la resurrección, y San Isidro Tejocotal el fin de semana más cercana al 15 de mayo celebran el día de San Isidro Labrador.

7.10 Análisis del eje humano

El ser humano, en este caso la persona es quien lleva o conduce el desarrollo de un territorio, lo que quiere decir que primero tiene que darse el desarrollo de la persona, lo cual se logra a través de la educación en todos sus niveles, para lo cual influyen otros factores como la economía, la salud y la nutrición. Partiendo de estos principios se puede observar que en este municipio el nivel de educación que alcanzan la mayor parte de los habitantes es la primaria, que no hay fuentes de ingreso y que por lo tanto la nutrición y la salud no son las adecuadas, donde la mayor parte de la población son personas con mas de 50 años (35%) y que 26% corresponden a personas de 14 años o menos, quienes muy probablemente emigren de la comunidad y donde los medios de comunicación como carreteras están en pésimas condiciones, ante esos señalamientos se torna un poco difícil el desarrollo de estas comunidades.

CAPITULO VIII: EJE AMBIENTAL

8.1 Localización geográfica.

El Municipio de San Bartolo Soyaltepec esta formado por dos territorios ubicados en sitios diferentes, el primero esta formado por la cabecera municipal, una agencia municipal y 3 agencias de policía, y el segundo esta formado solamente por la agencia municipal de San Pedro Añañe, el cual esta separado por el territorio municipal de Santo Domingo Yanhuitlán.

El municipio de San Bartolo Soyaltepec se localiza en la parte noreste del estado de Oaxaca, como se observa en la Figura 6, esta ubicado dentro de la región Mixteca, en el distrito de Teposcolula (Figura 7), la cabecera municipal se encuentra en las coordenadas 97°18' longitud oeste, 17°35' latitud norte y a una altura de 2,280 msnm.



Figura 6. Mapa del estado de Oaxaca donde se localiza el municipio de San Bartolo Soyaltepec.



Figura 7. Mapa del distrito de Teposcolula donde se observa la ubicación del municipio.

La agencia municipal de san Pedro Añañe se localiza entre las coordenadas 97°22'05" longitud oeste, 17°31'15" latitud norte y a una altura de 2,180 msnm.

8.2 Colindancias

Como se muestra en la Figura 8 el municipio de San Bartolo Soyaltepec colinda al norte con Santa María Nativitas, San Juan Bautista Coixtlahuaca y; al sur con San Mateo Coyotepec, al oriente con San Miguel Chichahua, al poniente con Santo Domingo Tonaltepec y Santo Domingo Yanhuitlan.

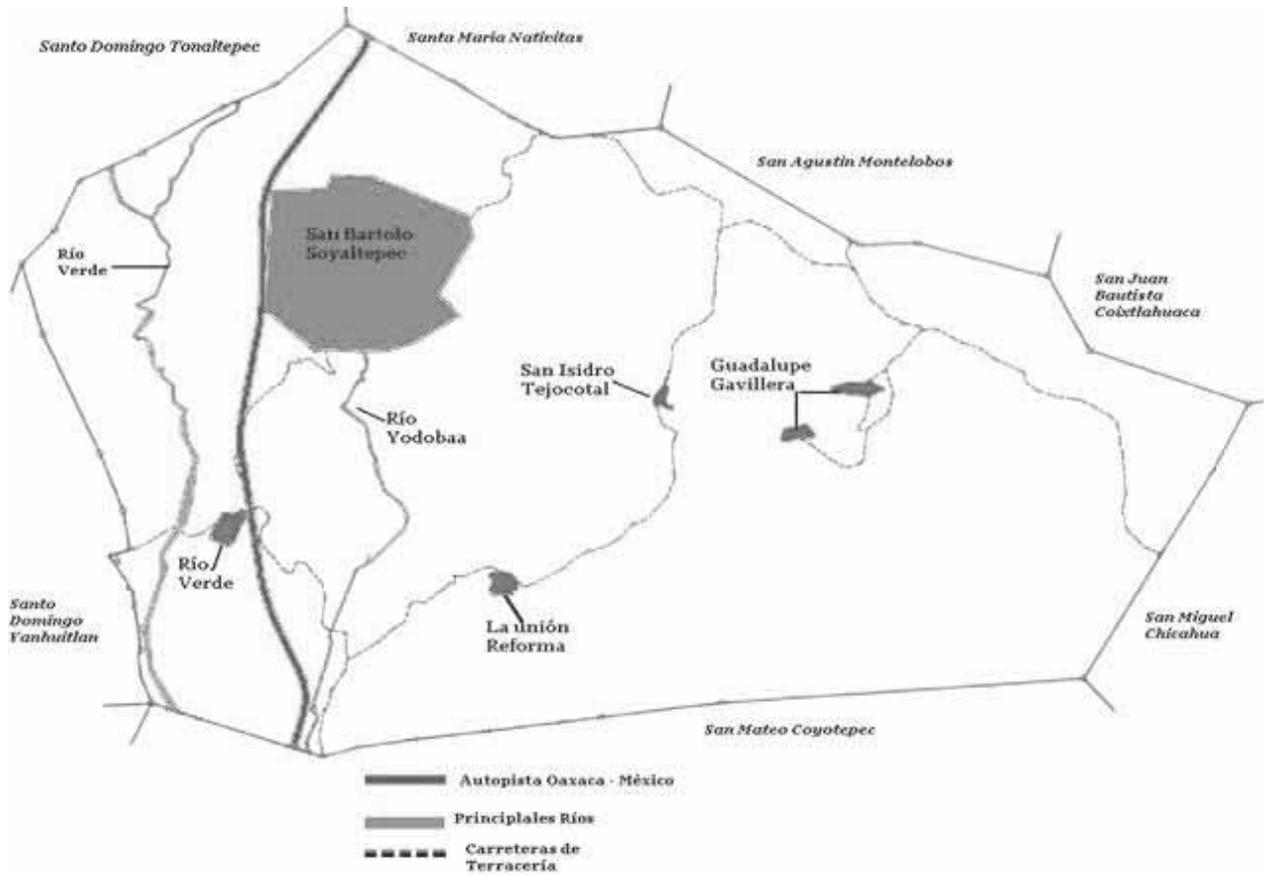


Figura 8. Colindancias, carreteras y ríos del territorio municipal de San Bartolo Soyaltepec.

8.3 Fisiografía y topografía

El municipio se encuentra dentro de una zona montañosa de laderas con pendientes que van desde 5% hasta 70 %, existen también pequeñas extensiones de llanos donde se practica gran parte de la agricultura. El Cuadro 10 nos muestra las diferencias de altitudes de los principales asentamientos humanos.

Cuadro 10. Referencias geográficas de localidades y parajes importantes

Localidad	Categoría que tiene actualmente	Latitud	Longitud	Altitud (msnm)
San Isidro Tejocotal	Agencia de Policía	97°17'05"	17°35'52"	2460
San Bartolo Soyaltepec	Cabecera Municipal	97°18'25"	17°35'25"	2280
Río Verde	Agencia de Policía	97°18'20"	17°34'15"	2200
La Unión Reforma	Agencia de Policía	97°16'56"	7°34'57"	2300
Guadalupe Gavillera	Agencia Municipal	97°16'30"	17°36'10"	2480
San Pedro Añañe	Agencia Municipal	97°22'05"	17°31'15"	2180

8.4 Clima

El clima es templado en las partes bajas y frío en las partes mas altas del municipio, presentándose lluvias en los meses de junio, julio, agosto, septiembre y parte de octubre. Existen vientos ocasionales en los meses de enero, febrero y marzo.

8.5 Precipitación

De acuerdo con datos de precipitación registrados en la comunidad de La Unión Reforma en 2008, la precipitación promedio es de 477mm distribuidos como se muestra en la Figura 9, las lluvias inician a mediados de abril y terminan a mediados de octubre, hay un aumento en junio, tiende a disminuir en julio y agosto, aumenta a finales de agosto, siendo el mes de septiembre el mas lluvioso de todos.

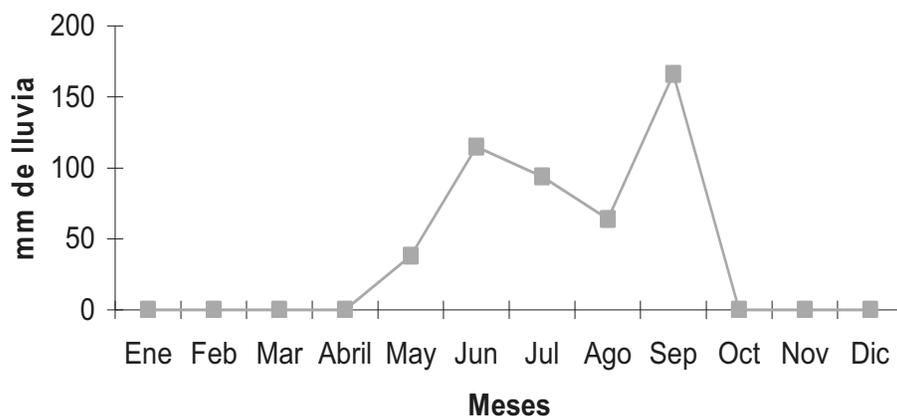


Figura 9. Distribución de la lluvia en el territorio de San Bartolo Soyaltepec (datos tomados con pluviómetro en la comunidad de La Unión Reforma)

8.6 Vegetación y uso actual del suelo

Como puede apreciarse en la Figura 10 el 27 % equivalentes a 1163 has del territorio Municipal Soyaltepec cuenta con bosques donde predominan algunas especies de encino, seguido de enebro y algunos pinos, en gran parte del bosque se puede observar que los encinos están siendo atacados por plantas parásitas como el muerdago conocido por los productores como injertos, esta planta casi terminó con especies de zapote y se a extendido a otras especies dentro de ellas los encinos.

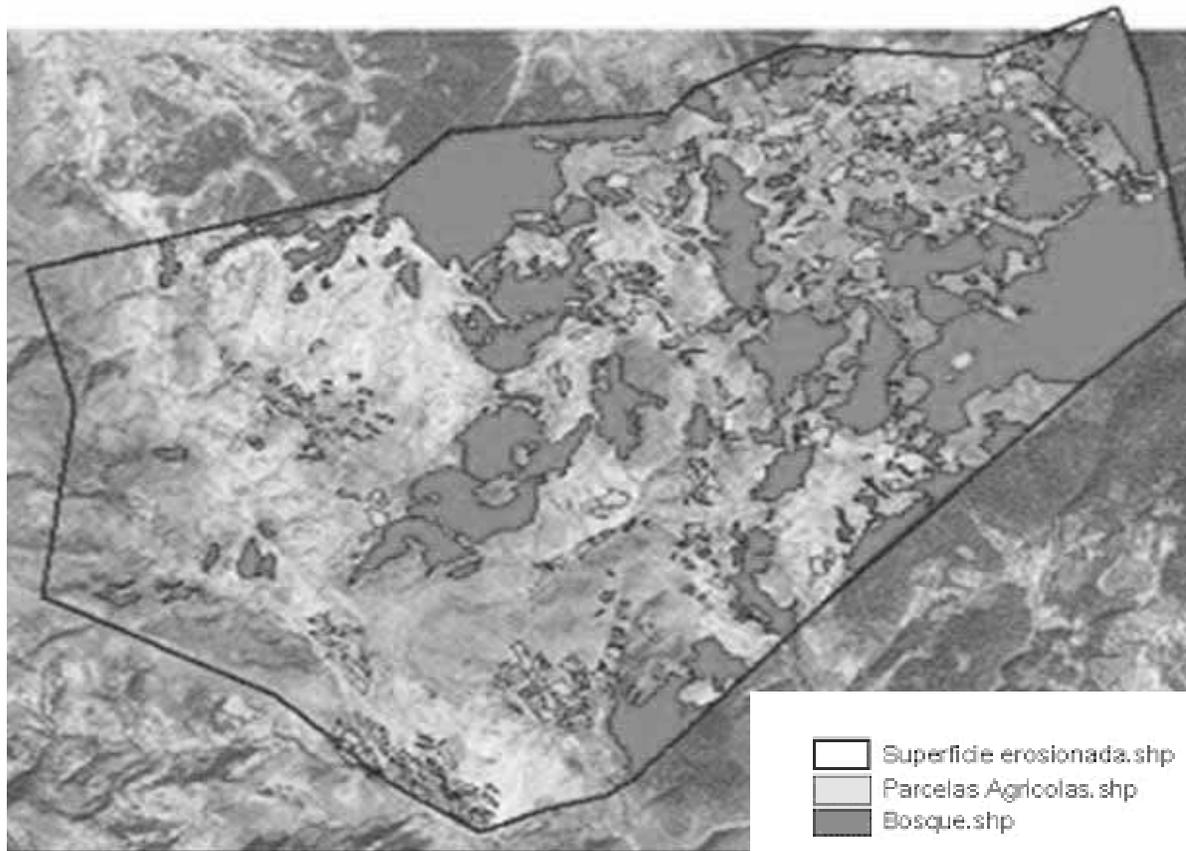


Figura 10. Características físicas del territorio de San Bartolo Soyaltepec. Elaboración con ayuda de los consejeros (Ortofoto E14D26-D Escala 1:20 000, INEGI 1999)

En el Cuadro 11 podemos observar el uso del suelo del perímetro de San Bartolo Soyaltepec así como el uso del suelo de San Pedro Añañe ubicado fuera del territorio municipal, en su conjunto podemos apreciar que la mayor parte es agostadero,

seguido del uso forestal y apenas 10 % equivalentes a 630 has se dedican actualmente a la agricultura. A través de practicas de conservación se podría rehabilitar por lo menos 300 has para la agricultura. Existen también diferentes especies que tienen un uso medicinal. **Ver anexo C1**

Cuadro 11. Aprovechamiento actual del suelo

Uso	Superficie (has.)		Sub-Total	%
	San B. Soyaltepec	San Pedro Añãñe		
Agrícola	280	350	630	10.7
Forestal	1163	415	1578	26.8
Zona urbana	211	50	261	4.4
Agostadero	2625	800	3425	58.1
TOTAL	4279	1615	5894	100

8.7 Uso de las principales especies

El uso que se le da al bosque es la extracción de leña, abono vegetal, pastoreo de animales y en muy baja cantidad madera para casa y corral de animales. Existen diferentes especies de plantas con uso medicinal, algunas las encontramos de manera silvestre y otras son cultivadas en los jardines de las familias.

8.8 Reforestación

Los intentos de reforestación en este municipio iniciaron desde hace 15 años en pequeñas superficies de cada una de las comunidades, en esta actividad a jugado un papel muy importante el Comisariado de Bienes Comunales, ya que a través de esta institución se han conseguido árboles principalmente de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), sin embargo algunas comunidades han producido sus árboles, como es el caso de La Unión Reforma quien inicio en el año 2000 con producción y plantaciones de 20 mil árboles de *Pinus Oaxacana* por año, actual mente es la comunidad donde se ha realizado la mayor parte de las reforestaciones. La Fotografía 2 muestra algunos sitios reforestados en esta comunidad.

La superficie del territorio municipal con vegetación representa solamente 27% equivalentes a 1578 has con bosque donde predomina el encino. Las consecuencias se han traducido en escasez de todo los recursos que se podrían aprovechar de estos suelos.



Fotografía 1. Superficies reforestadas en la comunidad de la Unión Reforma Soyaltepec (Fotografía tomada en 2008 de la Comunidad de la Unión Reforma)

De la superficie registrada como agostadero o como área erosionada 142 has están plantadas con diferentes especies forestales, en el Cuadro 12 se muestra la distribución de las reforestaciones por comunidad.

Cuadro 12. Reforestación en comunidades de San Bartolo Soyaltepec

Comunidad	Superficie (has.)	%
Cabecera Municipal	25	17.6
Río Verde	8	5.6
La Unión Reforma	60	42.2
San Isidro Tejocotal	21	14.8
Guadalupe Gavillera	18	12.7
San Pedro Añañe	10	7
TOTAL	142	100

En el área forestal se han aplicado algunos programas de reforestación pero a pesar de esto es muy extensa el área deforestada que desde hace muchos años se ha ido deforestando y ha ido aumentando año con año por falta de conciencia ambiental.

8.9 Fauna silvestre

A pesar de ser una región con escasa vegetación existen diferentes especies de aves, reptiles y algunas especies que son considerados plagas, tales como comadreja, conejo, ratas, y coyotes, también quedan algunos ejemplares que están en peligro de extinción tales como venado, armadillos y tejones. **Ver anexo C2.**

8.10 Hidrológica.

Por las características de los ríos presentes en el territorio de San Bartolo Soyaltepec, se pueden dividir en:

Temporales: son ríos que se forman durante las lluvias torrenciales, en virtud de que 73% del territorio se encuentra sin vegetación y con pendientes de hasta 70%, esto ocasiona un rápido escurrimiento formándose en pocos minutos ríos y arroyos de aguas turbias. Los ríos con estas características son los siguientes:

Río Ilutoto, que nace dentro del territorio y corre de Norte a Sur, en una cuenca ubicada entre las comunidades de Guadalupe Gavillera y San Isidro Tejocotal, pasando a un lado de la comunidad de la Unión Reforma. La mayor parte de los suelos de esta cuenca esta formada por suelos arenosos, razón por la cual las corrientes de agua dejan a su paso gran cantidad de arena y grava aptas para la construcción.

Río yodobaa, al igual que el anterior nace en la cuenca que se encuentra ubicado la cabecera municipal, atravesando el centro de la población, dentro del territorio municipal esta cuenca es la más susceptible de erosionarse, por lo tanto al agua de este río es completamente turbia por la gran cantidad de sedimentos arrastrados por el agua.

Río verde, ubicado en San Pedro Añañe, aunque este río no nace en el territorio, pasa a un lado de la comunidad, arrastrando también sedimento de suelo en grandes cantidades.

Permanentes: existen dos ríos permanentes uno que nace en el municipio de Santo Domingo Tonaltepec que es afluente del río verde el cual pasa por la Ranchería el Águila y la comunidad de Río Verde, el otro río tiene el mismo nombre que el anterior y esta ubicado en la comunidad de San Pedro Añañe, ambos ríos corren de Norte a Sur, el caudal crece en temporada de lluvia, sin embargo hay una corriente constante durante todo el año de aproximadamente 4 pulgadas de agua. Estos ríos abastecen a las pocas superficies de riego que existen en la comunidad de Río Verde y San Pedro Añañe.

8.11 Suelos.

La clasificación y descripción de los suelos hecha por los consejeros es la siguiente:

Suelos colorados: son suelos muy secos y duros para el barbecho, en temporada de lluvias son muy fangosos y sus cultivos requieren de poca agua.

Suelos negros: estos suelos son muy duros en temporada de sequía, en temporada de lluvia muy húmeda y poco manejable, requiere de mucha lluvia para una buena producción.

Suelos blancos: se puede barbechar en cualquier tiempo por ser muy poroso, en la siembra requiere de mucha agua aunque este tipo de suelo es poco productivo si no se aplica estiércol de ganado.

Arenoso gris: suelo manejables a la hora de cultivarlas y requiere de mucho agua para una buena producción.

Arenas blancas: suelo manejable y requiere de mucha agua

Arena amarilla: suelo muy seco y caliente, los cultivos soy muy rápidos al sembrarlos en este tipo de suelo, este suelo de puede trabajar aunque este muy húmedo, pero se seca con mucha facilidad.

Suelos rojos: Suelo muy seco y duro para cultivar, requiere de mucha agua para producir. **Ver anexo C3**

8.12 Análisis del eje ambiental

De acuerdo a la información obtenida para el eje ambiental se hacen los análisis correspondientes a los recursos potenciales

Con respecto al uso del suelo 58.1% corresponden ha agostadero, el cual presenta alto grado de erosión por carecer de vegetación y por las pendientes que van desde 5% hasta 70% en algunas zonas. Ante este deterioro los manantiales y nacimientos de agua han disminuido considerablemente durante los últimos 20 años, y con la idea de detener y revertir este deterioro a la fecha se han reforestado 142 has.

Dentro de los recursos potenciales susceptibles de aprovecharse, en orden de importancia tenemos al mármol, grava y arena de los ríos, agua de dos ríos permanentes para la agricultura, cantera, grava para revestimiento de los caminos y con menos posibilidades de explotación tenemos zeolita y fosfato de calcio.

Con respecto al bosque, aunque se tiene una superficie considerable (1578 has) en su mayor parte es encino que tiene la característica de reproducirse demasiado lento, a demás no es posible obtener maderas de uso comercial como el pino.

El clima templado en las partes bajas y frío en las partes altas, aunado a la gran variedad de suelos que existen en este territorio y en especial a los suelos arenosos generan un gran potencial para la producción de frutales principalmente drupáceos caducifolios como el durazno y chabacano, y otros como peras, manzanas, granadas y nísperos

CAPITULO IX: EJE ECONOMICO

9.1 Sector primario

9.1.1 Agricultura.

Tomando como referencia los datos obtenidos mediante ortofoto con la ayuda de autoridades de las comunidades se calcularon 300 hectáreas dedicadas a la agricultura la cual representa 7 % de la superficie total del territorio de San Bartolo Soyaltepec y 280 has en la comunidad de San Pedro Añañe que representa 17.3 de su territorio, los cuales se distribuyen entre los diferentes cultivos como se muestra en el Cuadro 13. En otros cultivos podemos encontrar cebada, pequeñas áreas con alfalfa, avena, alverjón y habas.

Cuadro 13. Superficie sembrada en el territorio municipal con los diferentes cultivos

Cultivos	Superficie cultivada en San B. Soyaltepec (has)	Superficie cultivada en San P. Añañe (has)	Total
Maíz	175	100	275
Trigo	100	150	250
Frijol	10	20	30
Otros cultivos	15	10	25
Total	300	280	580

Los porcentajes correspondientes a cada cultivo se distribuyen como se muestra en la siguiente figura.

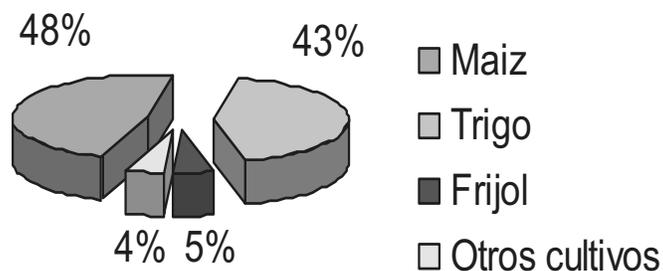


Figura 11. Porcentaje en que se siembran cada uno de los cultivos

Por la situación geográfica de las comunidades que pertenecen al territorio Municipal, como se muestra en el Cuadro 14 la mayor parte de la superficie agrícola se localiza en la comunidad de San Pedro Añañe.

Cuadro 14. Superficie agrícola por comunidad

Comunidad	Superficie sembrada (has)
La Unión Reforma	55
Río Verde	57
San Isidro Tejocotal	36
Guadalupe Gavillera	104
San Pedro Añañe	280
San Bartolo Soyaltepec	48
Total	580

9.1.1.1 Maíz

El maíz criollo es el principal cultivo que se siembra en las comunidades del Municipio de San Bartolo Soyaltepec, por el manejo que se le da esta muy degenerado lo cual se manifiesta en un bajo rendimiento, aunado a la baja fertilidad de los suelo y a la sequía, hay años donde la perdida es total, ante esta problemática



Fotografía 2: Producción de maíz y trigo

la producción solo se usa para el auto consumo, la venta de excedente es mínimo en años con buena producción. Un análisis económico realizado

para la producción de maíz, nos dio como resultado un costo de producción de \$ 10500 pesos y un beneficio de \$ 6900 pesos, por lo tanto al hacer la Relación Beneficio / Costo obtenemos como resultado **- 0.7**, lo cual nos indica que por cada peso que se invierte no se recupera ni siquiera ese peso invertido, sino a lo contrario se pierde 0.7 centavos mas. Esto nos muestra que con esa producción de maíz a un que sea un año regular el productor pierde con ese rendimiento. **Ver anexo D1**

9.1.1.2 Cadena productiva del maíz

Esta es la cadena de producción presente en el territorio municipal que se destaca no por su importancia económica, sino porque es realizada por la mayor parte de los habitantes de las comunidades, y es básicamente para el autoconsumo (**ver anexo D2**). Después de la cosecha la mazorca se almacena con el totomoxtle y se va deshojando y desgranando cada vez que se utiliza para comer, sin embargo en esta etapa hay una merma de hasta 35% del grano almacenado por las plagas de almacén como gorgojo, barrenador del grano, palomilla y roedores.

9.1.1.3 Trigo

El trigo se cultiva en todas las comunidades del municipio, su siembra se realiza en el mes de julio principalmente, esta fecha puede adelantarse a los últimos días de junio o retrasarse a los últimos días de agosto dependiendo del adelanto o retraso de las lluvias; En la región existe una variedad conocido tradicionalmente como trigo pelón o aventurero, que se siembra en septiembre-octubre y se cosecha en marzo-abril, por ser una variedad que requiere poca humedad y además es muy resistente a las heladas.

9.1.1.4 Cadena productiva del trigo

La cadena productiva del trigo es de mayor importancia económica, en virtud de que la poca producción de trigo en el territorio municipal se transforma en tortillas para salir al mercado regional. Debido a los bajos rendimientos (de 200 kg a una tonelada en terrenos planos), de este cultivo se tiene que comprar la mayor parte en el mercado para transformarse y retornar como tortillas. Para su cosecha algunos productores utilizan la segadora en suelos planos, pero la mayoría lo hace de manera tradicional, utilizando la hoz como principal herramienta para cortar, y los burros y caballos para trillar la planta del trigo en un espacio conocido en la región como era y aprovechan la fuerza del viento para separa la paja del grano. **Ver anexo D3**

9.1.1.5 Frutales

Se puede observar que la mayor parte de la gente tiene sembrado algunos frutales de zonas templadas y frías, el durazno criollo en sus distintas variaciones (prisco blanco, prisco amarillo, prisco rojo, etc.) es la principal fruta que se siembra en esta zona, en menor cantidad podemos encontrar granada, capulín, níspero, pera, manzano, tejocote, y algunas guayabos y chabacanos, de manera silvestre se tienen plantas de guaje y zapote.

9.1.2 Ganadería

La ganadería se practica en baja escala, como podemos observar en el Cuadro 15 el ganado que mas predomina es el ganado caprino y ovino, siendo este ultimo de mayor importancia. La producción de ovinos es un ingreso importante de 123 familias equivalentes al 49.7% de las familias que habitan en el territorio de San Bartolo Soyaltepec, de acuerdo al siguiente cuadro cada familia tiene en promedio 14 cabezas de ganado ovino; la producción bovina se utiliza principalmente como fuerza de trabajo (yunta) en las labores agrícolas, sin embargo estos animales están desapareciendo lo cual repercute en la producción por no hacerse a tiempo la preparación del suelo, la siembra y las labores culturales, esto trae como consecuencia el abandono de las parcelas, la baja producción y la necesidad de mecanizar el campo. La mayoría de las familias se dedican a la cría de animales de traspatio como gallinas, guajolotes y cerdos en pequeñas cantidades.

Cuadro 15. Distribución de cabezas de ganado mayor entre las comunidades

Comunidad	Cabezas de ganado bovino	Cabezas de ganado ovino y caprino
La Unión Reforma	12	350
San Isidro Tejocotal	4	150
San Bartolo Soyaltepec	7	170
Río Verde	20	300
Guadalupe Gavillera	20	500
San Pedro Añañe	6	200
Total	62	1670

9.1.2.1 Cadena productiva del ganado

Los borregos representan la especie más importante en esta cadena de producción ya que representa el ahorro de casi 50% de las familias, en pequeña escala se cuenta también con ganado bovino (toros y vacas) y burros que son utilizados principalmente para fuerza de trabajo. La producción de ganado en general es mínima pues las condiciones ambientales dificultan la obtención de alimento tanto para los animales en pastoreo libre como los estabulados. **Ver anexo D4**

9.1.3 Aprovechamiento forestal.

En el territorio municipal se cuenta con 1578 has de bosque principalmente de encino equivalentes al 26 % de la superficie total del territorio. La actividad más común es el aprovechamiento del bosque para la obtención de leña para uso domestico, son unos cuantos productores que clandestinamente extraen la leña del bosque para venta. El pastoreo de animales, la extracción de abono vegetal y algunas maderas para uso domestico son otros usos que se les da al bosque.

9.1.4 Infraestructura productiva.

Tractor agrícola: A nivel municipio se cuenta con 4 tractores agrícolas comunales para realizar las labores de preparación del suelo, 3 de ellos en malas condiciones por ser de modelos atrasados. Existen algunos tractores particulares que solo se ocupan de sus actividades personales.



Canal de riego: En la comunidad de San Pedro Añañe existe un Canal de Riego Rustico muy deteriorado que es utilizado para regar 6 hectáreas de terreno. Este canal se asolva en temporada de lluvia, para rehabilitarlo se hace un tequio en temporada de sequía para poder utilizarlo.

Motobomba: Algunos productores de la comunidad de San Pedro Añañe, Río Verde y La Unión Reforma cuentan con motobomba para regar pequeñas superficies en temporada de sequía, el agua la obtienen haciendo pequeños bordos sobre la corriente de los ríos, aunque el agua se termina en los meses de marzo abril y mayo que son los meses mas secos y calurosos en la región.

Invernadero:

Existe en la cabecera municipal un Invernadero de 600 metros cuadrados propiedad de un grupo de



productores que cultivan hortalizas (Jitomate). Dicho invernadero se obtuvo con apoyos del programa Alianza para el campo en el año 2005.

Vivero forestal: En cada una de las 6 comunidades se instaló un vivero forestal con capacidad de 10 mil plantas cada uno, con la finalidad de producir especies forestales para la reforestación, sin embargo algunos no funcionan, otros tienen sembrados otras especies, otras solo tienen 50% o menos de su capacidad, solo un vivero ubicado en la Comunidad de La Unión Reforma produce a toda su capacidad y solamente cubre el 50% de las plantas que se producen en dicha comunidad. Estos viveros se adquirieron con el programa alianza municipalizada 2006, pero no esta equipada ya que es la pura estructura.



9.1.5 Sistemas de producción familiar más representativos.

Los sistemas de producción más representativos en las fincas familiares se mencionan a continuación, **Ver anexo D5**

Sub sistema agrícola: Como se muestra en la figura anterior en este subsistema se cultivan los granos básicos como son: maíz, frijol, trigo y habas, que son principalmente para el autoconsumo de las familias de la comunidad y el resto lo venden en el mercado local de Nochixtlan.

Subsistema de huertos: este sistema es muy representativo en el municipio se siembra durazno, capulín, granada y nopal especias (orégano, hierbabuena, epazote, hierba santa) y algunas verduras como son: rábanos y cilantro. Las familias que siembran estos cultivos solo son para el consumo familiar.

Subsistema ganadero: Solo en pequeñas cantidades se tienen ganado bovino, ovino y caprino. La mayor parte de la población tiene animales de traspatio como son pollos, guajolotes y algunos cerdos.

9.2 Sector Secundario

9.2.1 Construcción

Las personas dedicadas a la construcción en el interior de las comunidades son 16, ya que este trabajo solo se da por temporadas. Muchas personas que emigran a las ciudades y a Estados Unidos trabajan en la Construcción, lo cual representa también una fuente de ingreso importante para sus familias.

9.2.2 Agroindustria

Las actividades que se consideran importantes en la comunidad son la elaboración de pan y tortillas de trigo, actividades económicas a la que se debe la sobrevivencia de 80 familias al interior de las comunidades, de las cuales 65 familias se dedican a la elaboración de tortillas y 15 familias a la elaboración de pan. En el Cuadro 16 se muestra la distribución al interior de las comunidades.



Cuadro 16. Distribución de familias por comunidad que elaboran pan y tortilla

Comunidades	No. de familias dedicadas a la elaboración de tortillas y pan
La Unión Reforma	20
San Isidro Tejocotal	6
San Bartolo Soyaltepec	8
Río Verde	15
Guadalupe Gavillera	16
San Pedro Añañe	15 (elaboran pan)
Total	80

9.2.3 Artesanías



Los sombreros de palma fue la principal artesanía que caracterizo a las comunidades del Municipio de san Bartolo Soyaltepec, debido al bajo precio con que este producto se comercializaba se a perdido el interés por este producto, actualmente solo 21 familias lo elaboran. La mina de mármol esta ubicado en la comunidad de Guadalupe Gavillera, donde se tienen algunas muestras de artesanías que se pudiera hacer con este material.

9.3 Sector terciario

9.3.1 Comercio

Esta actividad no es relevante para estas comunidades ya que solamente 11 personas se dedican a comercializar productos en la fiesta de las comunidades del municipio y comunidades circunvecinas. De manera permanente se encuentran 14 tiendas distribuidas en cada una de las comunidades haciendo un total de 25 familias que complementan su economía a través del comercio.

9.3.2 Transporte

El transporte es la actividad de menor importancia económica en virtud de que solamente 6 familias se dedican a ello durante la semana, y con mayor intensidad los

días domingos que es el mercado regional del distrito de Nochixtlan, lugar donde se realizan las compras.

9.3.4 Agro ecoturismo

Es una actividad que empieza a desarrollarse en la comunidad de la Unión Reforma

donde participan 36 familias y en Río Verde donde participa una familia, en la primer comunidad por los trabajos de conservación (reforestación y zanjas de infiltración) que se desarrollan se recibe visitantes de varias comunidades del estado, de otros estados, incluso del extranjero. Dentro de los



Fotografía 8. Visita de funcionarios públicos al territorio Municipal

visitantes se encuentran principalmente escuelas y grupo de productores. Por la importancia de estos trabajos y como se muestra en la Fotografía 8, esta comunidad fue sede del evento “**Acto de conmemoración del día mundial de la lucha contra la desertificación**” realizado el 17 de Junio de 2008 en la que estuvieron presentes altos funcionarios del sector publico entre ellos el Secretario general del Medio ambiente (SEMARNAT), el Director General de CONAFOR y el Gobernador del estado de Oaxaca.

En la segunda comunidad el intento de agro ecoturismo es de manera particular por el rancho “Yuuticutcha” donde se puede encontrar algunas herramientas tradicionales, plantas nativas de la región, y algunas especies de animales como avestruces, emues, conejos, quebrantahuesos y pavorreales.

9.4 Análisis del eje económico

9.4.1 Análisis entre sectores económicos

La economía del municipio de San Bartolo Soyaltepec esta basada en el sector primario del que sobresale la agricultura como principal actividad económica, siendo el maíz y el trigo los dos principales cultivos que ocupan el 91% de la superficie agrícola, y la producción de ganado ovino (borregos) ya que forma parte de la economía de 49.7% de las familias. Le sigue al sector primario el secundario por ser la agroindustria la actividad económica que realizan el 32.4% de las familias, lo que representa un ingreso semanal para la subsistencia de las familias.

9.4.2 Sector primario

9.4.2.1 Agrícola

En el municipio de San Bartolo Soyaltepec tres son los productos característicos de la zona: maíz trigo y frijol, sin embargo los dos sistemas de producción que sobresalen por la superficie sembrada es el maíz con un 48 %, el trigo con 43 % mientras que el frijol y otros cultivos representan el 5 % y 4 % respectivamente, en este ultimo porcentaje se encuentra la cebada, la alfalfa, la avena, los frutales y algunas hortalizas, la alfalfa es el único cultivo que se siembra con riego lo que representa escasamente un 1%, por lo tanto 99 % de la producción es de temporal.

9.4.2.2 Pecuario

La producción de ovinos es un ingreso importante de 123 familias equivalentes al 49.7% de las familias que habitan en el territorio de San Bartolo Soyaltepec, quienes tienen en promedio 14 cabezas de ganado ovino

9.4.2.3 Explotación forestal

El 26.8 % del territorio cuenta con bosque de encino y pino, el principal recurso que se extrae del bosque es la leña para uso domestico ya que 100 % de las familias utilizan la leña para cocinar parte de los alimentos.

9.4.3 Sector secundario

El ganado ovino es la principal especie que forma parte de la economía de 123 familias equivalentes al 49.7% del total de familias que habitan en el territorio municipal.

9.4.3.1 Construcción

En todas las comunidades de San Bartolo Soyaltepec 16 jefes de familia se dedican a esta actividad solo por temporadas cortas durante el año, esta cifra apenas representa 6.5% de las familias.

9.4.3.2 Agroindustria

Dentro del sector secundario la actividad económica que sobresale en el municipio de San Bartolo Soyaltepec es la elaboración de tortillas de trigo y pan, ya que 80 jefas de familia equivalentes al 32.4 % de las familias se dedican a esta actividad de 3 a 4 días por semana durante todo el año, de estas 80 familias, 81% se dedican a la elaboración de tortillas y 19% a la elaboración de pan principalmente en la comunidad de San pedro Añañe.

9.4.3.3 Artesanías

Esta actividad es realizada por el 8.5% de las familias, principalmente señoras de la tercera edad que viven solas, o señoras mayores dentro de una familia, esta actividad la realizan como distracción o pasatiempo durante algunas temporadas del año, por el bajo precio (3.5 pesos por sombrero) y por la mínima cantidad de sombrero que se produce no representa ninguna importancia económica para el municipio.

9.4.4 Sector terciario

9.4.4.1 Comercio

El comercio solo es un complemento a la economía familiar y solo es practicada por el 10.1% de las familias que pertenecen al municipio.

9.4.4.2 Transporte

Del transporte solamente viven 2.4 % de las familias, por tanto no es de importancia económica para San Bartolo Soyaltepec.

9.4.4.3 Servicios

Los servicios que encontramos en el municipio de San Bartolo Soyaltepec son la maquila (por los tractoristas) y la músicas (banda de viento y grupo musical), con un 5.3% y 1.6% respectivamente.

9.4.4.4 Agro ecoturismo

Es una actividad nueva donde participan el 15% de las familias principalmente en la comunidad de la Unión Reforma, en virtud de que las visitas son mas de aprendizaje y concientización, no hay aun benéfico económico.

CAPITULO X: PROBLEMAS

1. En el territorio municipal de San Bartolo Soyaltepec la falta de vegetación y prácticas de conservación de suelo en 3425 has de un total de 5894, generan el escurrimiento superficial de las aguas pluviales provocando la escasez de agua desde hace 20 años por la escasa filtración hacia los mantos acuíferos.
2. Los productores de las 6 comunidades del municipio de San Bartolo Soyaltepec utilizan técnicas tradicionales en la producción agropecuaria las cuales no contemplan prácticas de conservación de los suelos agrícolas, ni mejoramiento de las especies o variedades utilizadas, lo que ocasionado una baja producción del sector agropecuario del municipio en general en los últimos 20 años.
3. La población económicamente activa del municipio de San Bartolo Soyaltepec representado por 55 % de la población tienen la educación primaria como nivel de escolaridad y no reciben capacitación, lo cual consideran que existe un *bajo nivel educativo* que les impide gestionar sus propios recursos.
4. El cabildo municipal de San Bartolo Soyaltepec esta integrado únicamente por ciudadanos de la cabecera municipal, al no tener representantes de las comunidades, al carecer de medios de comunicación electrónica, medios de transporte y contar con caminos en malas condiciones, se genera la *falta de comunicación oportuna entre el Municipio y Sus Agencias*, lo cual trae como consecuencia información inoportuna sobre programas y respuesta a solicitudes de las comunidades.
5. En San Bartolo Soyaltepec se percibe que no hay una buena relación entre autoridades municipales y agentes municipales y de policía durante los últimos 10 años, lo cual ocasiona falta de organización entre autoridades para gestionar proyectos y servicios para la ciudadanía.

CAPITULO XI: MATRIZ DE PRIORIZACION

Cuadro 17. Priorización de problemas

Problemas	Se requiere mas organización dentro del cabildo y con sus agencias	Falta de comunicación del Municipio y sus Agencias	Bajo nivel de educación	Baja producción de los cultivos	Escasez de agua	Frecuencia	Jerarquía
Se requiere mas organización dentro del cabildo y con sus agencias		Falta de comunicación del Municipio y sus Agencias	Bajo nivel de educación	Baja producción de los cultivos	Escasez de agua	0	5
Falta de comunicación del Municipio y sus Agencias			Bajo nivel de educación	Baja producción de los cultivos	Escasez de agua	1	4
Bajo nivel de educación				Baja producción de los cultivos	Escasez de agua	2	3
Baja producción de los cultivos					Escasez de agua	3	2
Escasez de agua						4	1

CAPITULO XII: ÁRBOLES DE PROBLEMAS

Árbol de problemas sobre la falta de organización

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Caminos en mal estado	Se requiere más organización dentro del cabildo municipal y entre el cabildo y las autoridades de las comunidades	Desconfianza para mandar solicitudes al municipio
Falta de visitas del presidente municipal a las comunidades		Los problemas y las necesidades no se resuelven
No planean sus visitas y sus acciones		Perdida de credibilidad
No hay reglamento que lo especifiquen		Servicios de salud y de agua potable deficientes
No se da respuesta oportuna a las solicitudes		Camino de terracería en malas condiciones
No hay establecido una fecha para recibir y dar respuesta a las solicitudes		
Falta de recurso suficiente		

Árbol de problemas sobre la falta de comunicación del municipio y sus agencias

CAUSA	PROBLEMAS	EFFECTOS
Por la distancia del municipio y sus comunidades	Falta de comunicación del municipio a sus agencias	No se gestionan proyectos
No hay medios de transporte		No pueden mejorar la producción
Falta de recursos para compra de vehículos		Abandonan el campo
Falta de cumplimiento de nuestras obligaciones y deberes		Divisionismo
No hay participantes de las comunidades en el cabildo municipal		Desacuerdos
Falta de comprensión		No hay consensos
Por una actitud negativa		Abandono de la comunidad
No hay gente disponible en las comunidades		La información no llega a tiempo
	Quedan fuera de los programas	

Árbol de problemas sobre el bajo nivel educativo

CAUSA	PROBLEMAS	EFFECTOS
No hay capacitación para los campesinos	Bajo nivel educativo por tener solamente la primaria y por no recibir capacitación	Tienen temor para desempeñar un cargo
No lo solicitan		
No están organizados		Hay problemas con los ciudadanos
Falta de niños		No tienen capacidad para gestionar sus recursos y proyectos
Porque la juventud emigra		Los niños ya no siguen estudiando
No hay fuentes de empleo		Pierden el interés por la escuela
No hay becas		Emigran en busca de trabajo
Falta de información		

Árbol de problemas sobre el bajo nivel educativo

CAUSA	PROBLEMAS	EFFECTOS
El agua de lluvia no se detiene	Escasez de agua para consumo humano y para el sector agropecuario	No se hace un aseo personal adecuado
No se han construido obras de captación		Hay presencia de diferentes enfermedades
No se ha gestionado proyectos		Desembolso económico para ir al medico
Falta de vegetación		No se siembran cultivos de riego para consumo humano y de los animales
Se ha hecho poca reforestación		Mala nutrición de las personas y de los animales
Falta de conciencia sobre el cuidado del agua		Venta de animales a precio bajo
Porque los suelos están erosionados		No hay beneficio económico
Por falta de obras de conservación		Problemas de migración
No se tienen recursos para contratar maquina		Abandono de las tierras de cultivo
Falta de pozos profundos		Las parcelas se erosionan

Árbol de problemas sobre la baja producción agropecuaria

CAUSA	PROBLEMAS	EFFECTOS
Por falta de especies y razas mejoradas	Baja producción y productividad agropecuaria	Comprar forraje para los animales
No hacen selección adecuada de semilla		Vender los animales a bajo precio por estar mal alimentados
Falta de asesoría técnica y análisis de suelo		Se compran los granos básicos
Baja fertilidad de los suelos		Hay necesidad de salir a trabajar
Por no aplicar técnicas adecuadas		Abandonan su campo y su familia
No están organizados para buscar asesoría		Mala nutrición
Por falta de agua e infraestructura de riego		Se enferman
No hay obras de captación de agua pluvial		Gastar dinero para curarse
No se gestionan proyectos		
Las actividades agrícolas no se hacen a su debido tiempo		
No se tienen maquinaria ni los implementos necesarios		
Falta de recursos económicos		

CAPITULO XIII: ÁRBOLES DE SOLUCIONES

Árbol de soluciones (fortalecer la organización)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO
Infraestructura adecuada para la prestación de un mejor servicio a los ciudadanos	Fortalecer la organización dentro del cabildo municipal y entre el cabildo y las autoridades de las comunidades	Que exista confianza de enviar solicitudes
Establecimiento de estructuras y reglamentos en el municipio que fomenten la organización e impulsen el desarrollo agropecuario		Atender y resolver problemas y necesidades
Fortalecimiento a la toma de decisiones del cabildo municipal		Recuperar la credibilidad hacia el municipio
Capacitación sobre las funciones y responsabilidades de los integrantes del cabildo municipal		Contar con buen servicio de salud y agua potable
		Medicamento suficiente
		Caminos de tercería en buen estado
		Medio de transporte y comunicación eficiente

Árbol de soluciones (buena comunicación del municipio y sus agencias)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO
Acortar la distancia del municipio y las comunidades dando mantenimiento a los caminos	Buena comunicación del municipio y sus agencias	Tener posibilidades de gestionar proyectos
Obtener medios de transporte		Mejorar su producción
Gestionar recurso para compra de vehículos		Que no se abandone el campo
Cumplir con nuestras obligaciones y deberes		Unión entre comunidades
Tener personas de las comunidades en el municipio		Buenos acuerdos
Hacer buenos acuerdos		Que haya consensos
Tener una actitud positiva		Que no se abandone la comunidad
		Información oportuna
	Entrar a los programas	
	Conseguir apoyos ante otras instituciones	

Árbol de soluciones (mejorar el nivel educativo)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO
Solicitar capacitación para los campesinos	Mejorar el nivel educativo implementando programas de capacitación	No temor para desempeñar un cargo
Organizarse para gestionar nuestros recursos		Evitar problemas con los ciudadanos
Gestionar escuelas de nivel medio superior		Tener capacidad para gestionar sus recursos y proyectos
Detener la migración de la juventud generando fuentes de empleo		Aprovechar eficientemente sus recursos
Solicitar becas para los niños		Que los niños sigan estudiando
	Evitar la emigración para buscar trabajo	

Árbol de soluciones (agua suficiente)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO
Construcción de obras de captación de agua y conservación de suelo en las zonas donde están ubicados los mantos acuíferos que abastecen a las comunidades.	Agua suficiente para consumo humano y para el sector agropecuario	Aseo personal adecuado
Rehabilitación y reparación de las redes de distribución de agua potable		Disminuir presencia de enfermedades
		No gastar recursos para ir al medico
Fomentar la cultura del cuidado y uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal.		Sembrar cultivos de riego para consumo humano y para los animales
Fortalecer a los comités de agua potable de cada una de las comunidades y formar comités de reforestación para que se encarguen del funcionamiento de los viveros comunitarios.		Buena nutrición de las personas y los animales
		Venta de animales a buen precio
Capacitación a los productores para el usos de sistemas de riego tecnificado y sistemas de conservación de suelo y agua.	Obtener beneficio económico	
	Reducir los problemas de la migración	
	Atención a las parcelas de cultivo para que no se erosionen	

Árbol de soluciones (mejorar la producción)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO
Introducción de infraestructura y sistemas de producción agrícola y pecuario tecnificados	Mejorar la producción y productividad agropecuaria	Suficiente forraje para los animales
Impulso a la diversificación y mejoramiento de los cultivos agrícolas y especies animales		Que no haya necesidad de comprar forraje o vender los animales
Motivación a los productores para que se asocien en pequeñas organizaciones económicas para facilitar la gestión de sus recursos		Vender buenos animales a buen precio
		No invertir en la compra de granos básicos
Capacitación a productores sobre aspectos organizativos de manejo y mejoramiento de sistemas agropecuario de producción.		Que no haya necesidad de salir a trabajar fuera
		No abandonar el campo y la familia
	Suficiente alimentos	
	Buena nutrición	

CAPITULO XIV: MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

Cuadro 18. Análisis de soluciones estratégicas

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuales?	Los recursos para hacerlo están bajo nuestro ¿control?	¿Estamos de acuerdo en realizarla? ¿Quienes?	¿Cuanto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuantos años?	¿Que riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Que riesgos o peligros corremos al no hacerlo?	¿Quienes se van a beneficiar?
Fortalecer la organización dentro del cabildo municipal y entre el cabildo y las autoridades de las comunidades	Falta de reglamentos internos Falta de visitas periódicas del gobierno municipal a las comunidades	Si	Si Las autoridades de Guadalupe Gavillera, San Pedro Añañe, San Isidro Tejocotal, La Unión Reforma, Río Verde, Soyaltepec y los comités de las diferentes organizaciones	1 año	Reclamos de los vecinos	Los problemas de las comunidades aumentaran su intensidad y afectaran a mas gente	Todos los ciudadanos del territorio municipal
Buena comunicación del municipio y sus agencias	Información oportuna Camino en malas condiciones Falta de participación de las comunidades	Si	Si Las autoridades de Guadalupe Gavillera, San Pedro Añañe, San Isidro Tejocotal, La Unión	2 años	Resistencia a la participación	Seguira la escasa comunicación del municipio y sus agencias	Todos los ciudadanos del territorio municipal

	en el gobierno municipal		Reforma, Río Verde, Soyaltepec y los comités de las diferentes organizaciones	2 años	La resistencia de los ciudadanos por su avanzada edad	Que nuestro municipio quede rezagado por la falta de capacidades	Todos los ciudadanos del territorio municipal
Mejorar el nivel educativo implementando programas de capacitación	Si Falta capacitación Falta de capacidades	Si	Las autoridades de Guadalupe Gavillera, San Pedro Añañe, San Isidro Tejocotal, La Unión Reforma, Río Verde, Soyaltepec y los comités de las diferentes organizaciones				
Agua suficiente para consumo humano y para el sector agropecuario	La escasez de agua El mantenimiento de las líneas de distribución La erosión del suelo al implementar practicas de conservación El deterioro ambiental al hacer reforestación	si	Las autoridades de Guadalupe Gavillera, San Pedro Añañe, San Isidro Tejocotal, La Unión Reforma, Río Verde, Soyaltepec y los comités de las diferentes organizaciones	3 años	Ninguno	La escasez total de agua en el futuro La pérdida de los suelos agrícolas Perdida de biodiversidad	Plantas, animales, medio ambiente y personas del territorio municipal

Plan Municipal de Desarrollo

	<p>El incremento de la producción al tener riego</p>	Si	<p>Si Las autoridades de Guadalupe Gavillera, San Pedro Añañe, San Isidro Tejocotal, La Unión Reforma, Río Verde, Soyaltepec y los comités de las diferentes organizaciones</p>	3 años	Ninguno	La dependencia económica cada ves mas del exterior	Todos los ciudadanos del territorio municipal
<p>Mejorar la producción y productividad agropecuaria</p>	<p>La deficiencia alimentaria La falta de Ingreso económico La escasez de forraje para los animales La compra de forraje La desnutrición</p>	Si	<p>Si Las autoridades de Guadalupe Gavillera, San Pedro Añañe, San Isidro Tejocotal, La Unión Reforma, Río Verde, Soyaltepec y los comités de las diferentes organizaciones</p>	3 años	Ninguno	La dependencia económica cada ves mas del exterior	Todos los ciudadanos del territorio municipal

CAPITULO XV: INTEGRACION DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

15.1 Líneas estratégicas

Cuadro 19. Líneas estratégicas

LÍNEAS ESTRATÉGICAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTOS
Incremento de la disponibilidad de agua en el municipio a través de prácticas de conservación, captación y distribución.	Abastecer de agua suficiente a la población para el sector agropecuario y uso doméstico.	<p>INFRAESTRUCTURA: Construcción de obras de captación de agua y conservación de suelo en las zonas donde están ubicados los mantos acuíferos.</p> <p>INFRAESTRUCTURA: Rehabilitación y reparación de las redes de distribución de agua</p> <p>FOMENTO: Fomentar la cultura del cuidado y uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal.</p> <p>ORGANIZACIÓN: Fortalecer a los comités de agua potable de cada una de las comunidades y formar comités de reforestación para que se encarguen del funcionamiento de los viveros comunitarios.</p> <p>CAPACITACION: Capacitación a los productores para el usos de sistemas de riego tecnificado y sistemas de conservación de suelo y agua.</p>	<p>Retener la mayor cantidad de agua pluvial con el fin de recargar los mantos acuíferos que abastecen a las comunidades.</p> <p>Reducir la pérdida de agua durante la distribución por el mal estado de las tuberías de la red de agua potable.</p> <p>Crear conciencia en los habitantes sobre el cuidado del agua.</p> <p>Contar con comités de agua y reforestación capaces de gestionar y organizar a los habitantes para la conservación y cuidado del agua.</p> <p>Capacitar a productores para un manejo eficiente del suelo y agua en beneficio de la sociedad y del sector agropecuario.</p>

LINEAS ESTRATEGICAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTOS
Mejoramiento de la producción y productividad agropecuaria a través del uso eficiente de los recursos y la implementación de nuevas técnicas agrícolas.	Incrementar y diversificar la producción agrícola para abastecer a la población y ser autosuficiente	<p>INFRAESTRUCTURA: Introducción de infraestructura y sistemas de producción agrícola y pecuario tecnificados</p> <p>FOMENTO: Impulso a la diversificación y mejoramiento de los cultivos agrícolas y especies animales</p> <p>ORGANIZACION: Motivación a los productores para que se asocien en pequeñas organizaciones económicas para facilitar la gestión de sus recursos</p> <p>CAPACITACION: Capacitación a productores sobre aspectos organizativos de manejo y mejoramiento de sistemas agropecuario de producción.</p>	<p>Tecnificar los sistemas agropecuarios de producción.</p> <p>Impulsar la diversificación y mejoramiento de los cultivos agrícolas y especies animales con el fin de aumentar los beneficios económicos</p> <p>Formar organizaciones de productores legalmente constituidos.</p> <p>Implementar un programa de capacitación a productores sobre integración de organizaciones, de manejo y mejoramiento de sistemas agropecuarios de producción.</p>

LINEAS ESTRATEGICAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTOS
Fortalecimiento de infraestructuras de servicios y de organización dentro y fuera del cabildo municipal	Contar con instrumentos, infraestructura suficiente y capacitación necesaria para un mejor desarrollo de las comunidades.	<p>INFRAESTRUCTURA: Infraestructura adecuada para la prestación de un mejor servicio a los ciudadanos</p> <p>FOMENTO: Establecimiento de estructuras y reglamentos en el municipio que fomenten la organización e impulsen el desarrollo rural</p> <p>ORGANIZACIÓN: Fortalecimiento a la toma de decisiones del cabildo municipal</p> <p>EDUCACION: Capacitación sobre las funciones y responsabilidades de los integrantes del cabildo</p>	<p>Contar con infraestructura suficiente para prestar un mejor servicio a los ciudadanos.</p> <p>Fortalecer la dirección de desarrollo rural y la elaboración de reglamentos para impulsar el desarrollo rural</p> <p>Contar con un cabildo municipal capaz de tomar decisiones</p> <p>Contar con un cabildo municipal conocedor de todas sus funciones para con la sociedad.</p>

15.2 Involucrados en la gestión

Cuadro 20. Involucrados en la gestión de líneas estratégicas

Proyecto Estratégico	Involucrados de la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados del sector privado
		Dependencias Municipales	Dependencias Estatales	Dependencias federales	
Incremento de la disponibilidad de Agua en el municipio a través de prácticas de conservación, captación y distribución.	-Comisariado de Bienes Comunales -Agentes Municipales y de Policía -Comités locales -Habitantes de la comunidad	Presidente Municipal Regidor de Obras Regidor de Salud Sindico Director de Desarrollo Rural Contralor Social	CEA COPLADE INIFAP CDI CONAGUA	CONAFOR SAGARPA SE SEMARNAT CONAZA SHCP SEDESOL CFE	Fundación Ayú Fundación Alternativas Fundación Captus CDICAM Fondo Mundial para la Naturaleza
Mejoramiento de la producción y productividad agropecuaria a través del uso eficiente de los recursos y la implementación de nuevas técnicas agrícolas.	Agentes Municipales y de Policía Habitantes de la comunidad	Presidente Municipal Director de Desarrollo Rural Contralor Social	CAO CDI DIF INIFAP SRA	CONAFOR SAGARPA SE CONAZA SHCP SEDESOL	Fundación Ayú Fundación Azteca CDICAM
Fortalecimiento de la organización, de la infraestructura social y de servicios dentro y fuera del cabildo municipal	Agentes Municipales y de Policía Comités locales Habitantes de la comunidad	Presidente Municipal Regidor de Obras Regidor de Educación Director de Desarrollo	IEEPO CAPCE	SAGARPA SEDESOL	Instituciones Educativas: ITVO No 23 CBETA No 51 INIFAP CHAPINGO COLEGIO DE POSTGRADUADOS Ingenieros agrónomos

Ver significado de iniciales en **Anexo D6**

15.3 Programación y seguimiento de actividades y proyectos específicos

Cuadro 21. Proyectos específicos

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Requiere capacitación?	¿Qué tipo de capacitación requiere?	¿Cuánto requiere de inversión?	¿Quién lo va a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	CAPACITACION	TIPO DE CAPACITACION	INVERSION	RESPONSABLES	TIEMPO	
Retener la mayor cantidad de agua pluvial con el fin de recargar los mantos acuíferos que abastecen a las comunidades.	Establecer infraestructura hidráulica para la captación y aprovechamiento del agua pluvial	2 pozos profundos	No		**	Agente de Río Verde Comité comunitario	2009 2010	
		6 ollas de agua	No		**	Agente de Río Verde Presidente Municipal Agente de Tejocotal Agente de Gavillera Agente de San Pedro	2009 2010	
		1 presas	Si	Para construcción, conservación y mantenimiento	**	Agente de la Unión	2010	
		1 filtro de captación	Si	Para construcción, conservación y mantenimiento	**	Agente de Gavillera	2011	
		60 tanques de ferro-cemento	Si	Concientización para aprovechar el agua de lluvia		480 mil	Presidente Municipal Agente de Río Verde Agente de Tejocotal Agente de Gavillera Agente de la Unión	2009 2010

Continúa cuadro siguiente...

OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	CAPACITACION	TIPO DE CAPACITACION	INVERSION	RESPONSABLES	TIEMPO
Implementar obras de conservación de suelo en las zonas donde están ubicados los mantos acuíferos	30 hectáreas de reforestación por año con especies nativas.	No		300 mil	Autoridades de Bienes Comunales Autoridad municipal Asesor municipal Agente de Río Verde Presidente Municipal Agente de Tejocotal Agente de Gavillera Agente de San Pedro	2009
	30 hectáreas de bordos	Si	Trazo, nivelación y construcción	200 mil	Autoridad municipal Agente de Río Verde Agente de Tejocotal Agente de Gavillera Agente de San Pedro La Unión Reforma	2010
	30 hectáreas de terrazas	Si	Trazo, nivelación y construcción	**	Autoridad municipal Agente de Río Verde Agente de Tejocotal Agente de Gavillera Agente de San Pedro La Unión Reforma	2010
	30 hectáreas de zanjas trincheras	Si	Trazo, nivelación y construcción	200 mil	Autoridad municipal Agente de Río Verde Agente de Tejocotal Agente de Gavillera Agente de San Pedro La Unión Reforma	2010

Continúa cuadro siguiente...

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	CAPACITACION	TIPO DE CAPACITACION	INVERSION	RESPONSABLES	TIEMPO
Reducir la pérdida de agua durante la distribución por el mal estado de las tuberías de la red de agua potable.	Cambiar las tuberías en mal estado de la red de distribución de agua potable	Rehabilitación de líneas de distribución de agua potable en 5 mil metros lineales con tubería de 2"	No		**	Presidente municipal Agente de San Pedro Agente de la Unión	2009
Crear conciencia en los habitantes sobre el cuidado de los recursos naturales.	Elaborar un reglamento sobre el uso y cuidado del agua Elaborar un reglamento sobre el uso de los recursos naturales	Reglamento sobre el uso y cuidado del agua Reglamento sobre el uso de los recursos naturales	Si	Sobre elaboración de reglamentos	5 mil	Comités de agua potable de las 6 comunidades Comisariado de Bienes Comunales	2010
	Establecer esquemas de coordinación institucional para la concientización sobre el cuidado del agua	Alianza con el programa oportunidades y la casa de salud para que apoyen a concienciar a la gente	No		*	Doctor de la casa de salud. Auxiliares de la casa de salud Vocales de oportunidades Presidente municipal	2009
Contar con comités de agua y reforestación capaces de gestionar y organizar a los habitantes	Implementar esquemas de administración y fortalecimiento de los comités de agua potable	Padrón de beneficiarios actualizados Tomas domiciliarias de agua potable regularizadas	No		*	Comités de agua potable de cada una de las comunidades Comités de agua potable de cada una de las comunidades	2009

Continúa cuadro siguiente...

para la conservación y cuidado del agua.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	CAPACITACION	TIPO DE CAPACITACION	INVERSION	RESPONSABLES	TIEMPO
	Integrar comités de reforestación en cada una de las comunidades	Comités de reforestación en cada una de las comunidades	No		*	Autoridades municipales y de policía de cada una de las comunidades Ciudadanos de las comunidades	2009
Capacitar a productores para un manejo eficiente del suelo y agua en beneficio de la sociedad y del sector agropecuario.	Capacitar a los productores en el uso de sistemas de riego eficientes	Curso sobre el manejo de los sistemas de riego por aspersión y por goteo.	Si	Sobre la instalación y manejo del riego por aspersión y por goteo	5 mil	Comité de agua potable de cada una de las comunidades Ciudadanos interesados	2009
	Capacitar a los productores sobre todo el proceso de producción de plantas, que va desde la producción en vivero hasta los cuidados en campo	Cursos sobre manejo de viveros	Si	Sobre preparación de sustrato, almácigo, control de enfermedades y cuidados en vivero	5 mil	Comités de viveros de cada una de las comunidades Comisariado de Bienes Comunales	2009
		Curso sobre métodos de plantación y cuidados en campo.	Si	Sobre las diferentes técnicas de plantación en campo y las podas	5 mil	Comités de viveros de cada una de las comunidades Comisariado de Bienes Comunales	2009
Tecnificar y mejorar los sistemas agropecuarios de producción.	Proveer de maquinaria y equipo necesario para el desarrollo del sector agropecuario	2 tractores agrícolas	Si	Manejo, mantenimiento, preventivo y correctivo	Un millón	Agente de Gavillera Agente de San Pedro	2009
		2 retroexcavadoras	Si	Para manejo y mantenimiento preventivo	2 millones	Presidente municipal Regidor de obras Agente de la Unión	2009

Continúa cuadro siguiente...

RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	CAPACITACION	TIPO DE CAPACITACION	INVERSION	RESPONSABLES	TIEMPO	
Establecer infraestructura productiva y sistemas de riego tecnificado	Si	Manejo, mantenimiento, preventivo y correctivo	60 mil	Agente de la Unión R	2008	
	Si	Cuidado y mantenimiento	130 mil	Agente de Río verde	2008	
	No		27 mil	Alfonso Velasco García	2008	
	No		200 mil	Productores interesados	2009	
	Si	Para producción y comercialización	283 mil por nave	Director de desarrollo rural Productores interesados Asesor municipal	2009	
	Si	Manejo de equipo y conexiones Para producción y asesoría	485 mil	Director de desarrollo rural Productores interesados Asesor municipal	2009	
	5 has de riego por goteo		Manejo de equipo y conexiones Para producción y asesoría	420 mil	Director de desarrollo rural Productores interesados Asesor municipal	2009
	5 has de riego por aspersión		Manejo de equipo y conexiones Para producción	98 mil	Maximino Velasco Ramírez	2008
	Infraestructura para corral de borregos.	Si	Para el cuidado y manejo de los borregos	33 mil	Cayetana López Sánchez	2008
	Infraestructura para corral de pollos y guajolotes	Si	Cuidado y manejo de guajolotes			

OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	CAPACITACION	TIPO DE CAPACITACION	INVERSION	RESPONSABLES	TIEMPO
Introducir nuevas especies de hortalizas y frutales mejorados	12 has de nopales (6 verdulero y 6 tunero)	Si	Para la siembra, cuidado, cosecha y comercialización	80 mil	Autoridad municipal Agente de Río Verde Agente de Tejocotal Agente de Gavillera Agente de San Pedro La Unión Reforma	2009
	12 has de frutales	Si	plantación y cuidado de los frutales	210 mil	Autoridad municipal Agente de Río Verde Agente de Tejocotal Agente de Gavillera Agente de San Pedro La Unión Reforma	2009
	5 has de hortalizas	Si	Asistencia técnica para manejo de hortalizas	100 mil	Autoridad municipal Agente de Río Verde Agente de Tejocotal Agente de Gavillera Agente de San Pedro La Unión Reforma	2010
Introducir razas mejoradas de animales	500 cabezas de borregos de raza mejorada	Si	Manejo y cuidado de los animales	Un millón	Director de desarrollo rural Productores interesados	2010
	Productores dispuestos a cambiar	Si	Ventajas y desventajas en usar otras especies o razas.	*	Director de desarrollo rural Asesor municipal Productores interesados	2009
Fomentar los cambios tecnológicos en los productores	Convencer a los productores a que mejoren las especies de plantas y razas de animales que tienen en su unidad de producción.					

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	CAPACITACION	TIPO DE CAPACITACION	INVERSION	RESPONSABLES	TIEMPO
Formar organizaciones de productores legalmente constituidos.	Formar una Sociedad de producción rural (SPR) en cada comunidad	Una SPR en cada comunidad	Si	Sobre el procedimiento para formar una asociación	5 mil	Director de desarrollo rural Asesor municipal Productores interesados	2009
	Capacitar a los productores sobre la integración de asociaciones	Un curso sobre la formación de asociaciones legales, su importancia y funcionamiento	Si	Procesos para formación Funcionamiento	5 mil	Regidor de educación Presidente municipal Ciudadanos de todas las comunidades Asesor municipal	2009
Implementar un programa de capacitación a productores sobre integración de asociaciones, de manejo y mejoramiento de sistemas agropecuarios de producción.	Capacitar a los productores sobre el manejo de nuevos sistemas agropecuarios de producción	Un curso sobre mejoramiento de maíces criollos con participación campesina.	Si	Mejoramiento de los maíces criollos	5 mil	Agentes Productores Director de desarrollo rural Asesor municipal	2009
	Rehabilitar aulas, caminos y construir centros de computo para un mejor servicio a los ciudadanos	Un curso sobre técnicas para mejorar la fertilidad de los suelos agrícolas Rehabilitación de 6 aulas	No	Técnicas para mejorar la fertilidad de los suelos	5 mil	Agentes Productores Director de desarrollo rural Asesor municipal	2009
Contar con infraestructura suficiente para prestar un mejor servicio	Rehabilitar aulas, caminos y construir centros de computo para un mejor servicio a los ciudadanos	Rehabilitación de 6 aulas	No		**	Agente de San Pedro Regidor de educación Regido de obras	
		Construcción de 3 centros de cómputo	Si	Para el manejo de los principales programas	565 mil	Presidente Municipal Regidor de educación Agente de Gavillera Agente de San Pedro	2010

		RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	CAPACITACION	TIPO DE CAPACITACION	INVERSION	RESPONSABLES	TIEMPO
		Mantenimiento a 28 Km de terracería	No		**	Presidente municipal Regidor de obras Agente de Río Verde Agente de Tejocotal Agente de Gavillera Agente de San Pedro La Unión Reforma	2009 2010
		12 km de camino cosechero	No		420 mil	Agente de la Unión R	2010
Fortalecer la dirección de desarrollo rural y la elaboración de reglamentos para impulsar el desarrollo rural	Fortalecer la dirección de desarrollo rural	Dirección de desarrollo rural funcionando	Si	Funciones del director de desarrollo rural	*	Director de desarrollo rural Presidente municipal Asesor municipal	2009
	Establecer un reglamento sobre el funcionamiento del municipio y sus agencias	Bando de policía y buen gobierno	Si	Para la elaboración de reglamentos	*	Presidente municipal	2009
Contar con un cabildo municipal capaz de tomar decisiones	Involucrar al cabildo municipal en las necesidades de sus comunidades a través de visitas periódicas a las mismas	3 visitas a cada comunidad por año	No		*	Cabildo Municipal	2009 2010
Contar con un cabildo municipal conocedor de sus funciones	Capacitar al cabildo municipal sobre sus funciones	Cabildo municipal con capacidad de gobernar	Si	Funciones y responsabilidades de cada integrante	5 mil	Cabildo municipal	2009 2010

NOTAS: * No requiere inversión

** Se desconoce el monto de las inversiones

15.4 Conclusiones

Aparentemente las necesidades económicas, sociales y ecológicas del municipio de San Bartolo Soyaltepec son muchas, sin embargo de acuerdo a las teorías del desarrollo una necesidad surge cuando la necesidad que la precede es cubierta, mientras no suceda esto no es necesidad, por lo tanto considero que en algunos apartados del plan municipal requiere de un análisis mas profundo sobre la problemática que presenta este municipio, sin embargo contiene proyectos bien enfocados a resolver problemas desde las raíces, de tal manera que con la ejecución de estos proyectos se estaría avanzando hacia el desarrollo.

15.5 Recomendaciones

- Hacer la reestructuración del consejo durante los dos primeros meses del año para poder acceder a los programas que se manejan en el sector público.
- Actualizar el diagnostico y plan al inicio de cada trienio para dedicar mas tiempo a la ejecución de los proyectos
- Utilizar recursos de la Alianza Municipalizada para financiar proyectos particulares o de pequeños grupos.
- Se recomienda involucrar a más mujeres en el consejo municipal para tener propuestas sobre proyectos de interés para ese sector de la población
- En vista de que el número de familias que habitan el territorio municipal corresponden a 247 es conveniente hacer una un censo para obtener mejor información sobre aspectos sociales, económicos y humanos de los habitantes
- Hacer reuniones en cada una de las comunidades para involucrar a más gente en la puesta en marcha de los proyectos.
- Gestionar los proyectos durante los 3 primeros meses del año
- Profesionalizar la dirección de desarrollo rural para que se logren mejores resultados

CAPITULO XVI: ANEXOS

ANEXO A: Eje Institucional

Anexo A1. Estado de conservación del la infraestructura municipal

Infraestructura/ cantidad	Comunidad que la tiene	Estado de conservación
Kinnder 4	Cabecera Municipal	Regular: falta mantenimiento de paredes
	Guadalupe Gavillera	Regular: falta pintura y explanada
	San Pedro Añañe	Regular: no tiene cuarto para el instructor
	La Unión Reforma	Regular: tiene roto algunos vidrios, ya no se utiliza par falta de niños
Escuela primaria 6	Cabecera Municipal	Regular: mantenimiento de paredes
	Río verde	Regular: falta pintura exterior e interior
	La Unión Reforma	Regular, no esta funcionando
	San isidro Tejocotal	Regular, falta pintura
	Guadalupe Gavillera	Regular: falta techo y pintura
	San Pedro Añañe	En mal estado: el cimientto es de fierro y esta oxidado.
Albergue 1	Guadalupe Gavillera	Falta pintura, vidrios e instalación eléctrica
Agencia 5	Río verde	Regular: falta mantenimiento
	La Unión Reforma	Incompleta: falta piso, pintura y vidrios
	San isidro Tejocotal	Regular: falta pintura y aplanado
	Guadalupe Gavillera	Regular: pintura y explanada
	San Pedro Añañe	En regular estado
Auditorio 1	Cabecera Municipal	Regular: le falta un tramo de pared y aplanado, se usa en eventos culturales, deportivos, cívicos.
Cancha de Basket bool. 11	Cabecera Municipal 2	Buen estado
	Río verde 1	Regular: falta aplanado de gradas
	La Unión Reforma 2	Una escolar en mal estado y otra municipal en regular estado porque faltan gradas
	San Isidro Tejocotal 2	Mal estado: tablero en mal estado, falta

		reparar y pintar, requiere piso nuevo
	Guadalupe Gavillera 3	Dos en buen estado y uno en mal estado porque presenta cuartaduras
	San Pedro Añañe 1	Escolar
Iglesia católica	Cabecera Municipal	Regular: falta mantenimiento de retablos y puertas
	Río verde	Regular: falta pintura y atrio
	La Unión Reforma	Regular: esta inconcluso
	San Isidro Tejocotal	Regular: falta aplanado, torre de campana y cercar el perímetro del atrio para seguridad.
	Guadalupe Gavillera	Mal estado: falta aplanado, pintura y atrio
	San Pedro Añañe	Regular estado
Palacio Municipal	Cabecera Municipal	Regular: presenta fractura en su estructura
Kiosco	Guadalupe Gavillera	Regular estado: falta pintura
	San Pedro Añañe	Regular: Incompleto
Sanitarios 12	Cabecera Municipal 2	Buen estado
	Río Verde 2	Regular: falta aplanado
	La Unión Reforma 2	Buen estado
	San Isidro Tejocotal 2	
	Guadalupe Gavillera 2	Mal estado: Instalación de plomería
	San Pedro Añañe 2	Regular: incompleto
Bodega	Cabecera Municipal 2	Buen estado
	Río Verde	
	La Unión Reforma	Regular: inconclusa y se utiliza para guardar vehículo
	Guadalupe Gavillera	Buen estado
	San Pedro Añañe	Regular
	Cabecera Municipal	Buen estado
Vivero	Río Verde	Buen estado
	La Unión Reforma	Regular: no esta equipado, pero esta funcionando

	San Isidro Tejocotal	Regular: Instalación incompleta, falta apoyo económico y asesoría para que funcione.
	Guadalupe Gavillera	Buen estado
	San Pedro Añañe	Buen estado
	Cabecera Municipal	Buen estado
Casa de salud	Río Verde	Mal estado: es provisional
	La Unión Reforma	Buen estado
	San Isidro Tejocotal	No se tiene: se habilito un local que no cuenta con baño, ni agua potable a demás no esta pintado.
	Guadalupe Gavillera	Regular: falta instalación de luz
	San Pedro Añañe	El local es prestado
	Cabecera Municipal	Buen estado
Tienda comunitaria	San Pedro Añañe	Regular
	Guadalupe Gavillera	Regular
	Cabecera Municipal	Buen estado
Casa de molino	Río Verde	Regular: falta aplanado
	La Unión Reforma	Regular: no esta terminado
	Guadalupe Gavillera	Buen estado
	Cabecera Municipal	Buen estado: ubicado en la comunidad de la Unión Reforma, da servicio los días Lunes y Jueves durante todo el año
Oficina de Bienes Comunales	San Pedro Añañe	Regular
Oficina de Bienes Comunales	Cabecera Municipal	Mal estado: solo tiene techo
Casa de vehículo	Guadalupe Gavillera	Mal estado: requiere reparación total
	Cabecera Municipal 2	Buen estado
Deposito de almacenamiento de agua 11	Río Verde 1	Buen estado
	La Unión Reforma 2	Buen estado
	San Isidro Tejocotal 1	Buen estado

	Guadalupe Gavillera 2	Buen estado
	San Pedro Añañe 3	Dos en buen estado y uno en mal estado, ya que tiene fracturas en su estructura y se fuga el agua
	Cabecera Municipal 2	Buen estado
Tanques de captación 7	Río verde	Regular: tiene filtración
	La Unión Reforma	Mal estado: tiene fractura y se escapa el agua.
	San Isidro Tejocotal	Regular: empieza a filtrarse agua por las paredes.
	Guadalupe Gavillera 2	Regular: No abastece
	San Pedro Añañe	Regular
	Cabecera Municipal	Buen estado
Red de distribución de agua potable	Río verde	Mal estado: se oxidaron los tubos
	La Unión Reforma	Regular: tubo PVC, por la pendiente muy pronunciada con frecuencia se rompe
	San Isidro Tejocotal	Regular: la instalación ya tiene muchos años y con frecuencia se rompe la tubería.
	Guadalupe Gavillera 2	Regular: renovar tuberías
	San Pedro Añañe	Regular
	Cabecera Municipal	Buen estado
Vías de comunicación (carretera)	Río verde	Mal estado: necesita mantenimiento
	La Unión Reforma	Regular: falta mantenimiento
	San Isidro Tejocotal	Mal estado: hay dos caminos principales que necesita mantenimiento mayor.
	Guadalupe Gavillera 2	Regular: falta mantenimiento
	San Pedro Añañe	Falta mantenimiento
Galera	Cabecera Municipal	Mal estado: presenta fracturas en su estructura, se utiliza para mercado semifijo durante las fiestas Y eventos

Anexo A2. Características de la maquinaria y equipo del territorio municipal

Tipo de vehículo o maquinaria	Comunidad que la tiene	Estado de conservación y utilidad
Camioneta o coche 5	Cabecera Municipal 3	Regula estado: por ser de diferentes modelos (90, 93 y 99)
	La Unión Reforma 1	Buen estado: modelo 2003
	Guadalupe Gavillera 1	Buen estado: modelo 2008
Camión de volteo 3 (uno de B. Comunales)	Cabecera Municipal 2	Regular: por ser de deferentes modelos (76, 95)
	Guadalupe Gavillera 1	Regular: modelo 82
Tractor agrícola 4	Cabecera Municipal 2	
	La Unión Reforma 1	Buen estado: modelo 2008
	Guadalupe Gavillera 1	Regular estado: modelo 90
Ambulancia	Cabecera Municipal	Buen estado
Molino de nixtamal 8	Cabecera Municipal 1	Buen estado
	Río verde 1	Regular: tiene varios años
	La Unión Reforma 2	Regular: uno eléctrico y otro de combustible, por los años ya están desgastados
	San Isidro Tejocotal 1	Regular: se ensablo con un motor de uso, por eso esta limitado en tiempo y potencia.
	Guadalupe Gavillera 2	Uno en buen estado y otro en mal estado, no aguanta con el trigo
Motobomba 2	San Pedro Añañe 1	
	Cabecera Municipal 1	Buen estado
Computadora 10	La Unión Reforma	Regular: no se utiliza, 2.5 pulg.
	Cabecera Municipal 5	Regular: por el uso y contaminación por virus
	Río verde 1	Regula: esta en la escuela
	La Unión Reforma 1	Regular: por no tener un antivirus
	San Isidro Tejocotal 1	Regular: el sistema se ha dañado por virus.
	Guadalupe Gavillera 1	Buen estado
Impresora 8	San Pedro Añañe 1	Regular
	Cabecera Municipal 4	Buen estado
	Río verde 1	Mal estado
	La Unión Reforma 1	Regular: en ocasiones se atorán las hojas
	San Isidro Tejocotal 1	Regular: es un equipo casero que no fácilmente se encuentra el thoner, esto dificulta su uso normal
	Guadalupe Gavillera 1	En buen estado
Fotocopiadora 4	San Pedro Añañe 1	Regular
	Cabecera Municipal	Regular: por desgaste de tonher
	La Unión Reforma	
	Guadalupe Gavillera	Regular estado
	San Pedro Añañe	

Cañón	Cabecera Municipal	Buen estado
Cámara digital	Cabecera Municipal	Regular estado: por desgaste
Implementos agrícolas (rastra y arado)	Cabecera Municipal	Dos rastras y un arado de barbecho, en buen estado
	La Unión Reforma	Buen estado
	Guadalupe Gavillera	Regular estado
Sembradora	Cabecera Municipal	Buen estado: es nueva
	San Pedro Añañe	Buen estado: es nueva
Radio transmisor	Cabecera Municipal	Buen estado
	Río verde	
	La Unión Reforma	Buen estado
	San Isidro Tejocotal	Regular: poca cobertura
	Guadalupe Gavillera	Buen estado
	San Pedro Añañe	Regular
Equipo de sonido	Cabecera Municipal	Buen estado

Anexo A3. Características de los integrantes del cabildo Municipal

Cargo	Edad	Escolaridad	Estado Civil	Trabajo anterior	Experiencia en cargos públicos	Recibió capacitación
Presidente Municipal	42	Primaria	Casado	Campesino	Regidor, secretario, Suplente del Presidente	Muy poco
Sindico Municipal	26	Secundaria	Casado	Campesino	Ninguna	Poco
Regidor de Hacienda	30	Primaria	Soltero	Campesino	Ninguna	Poco
Regidor de obra	74	4to grado primaria	Casado	Trabajador administrativo	Regidor	Poco
Regidor de educación	62	Normal	Casado	Profesor	Regidor	Poco

Anexo A4. Características de los encargados de la administración municipal

Cargo	Edad	Escolaridad	Estado Civil	Trabajo anterior	Experiencia en cargos públicos	Recibió capacitación
Secretario Municipal	48	primaria	casado	campo	Secretario, tesorero, regidor	si
Tesorero Municipal	45	primaria	casado	campo	Regidor, secretario	si
Director de Desarrollo Rural	29	Primero de secundaria	soltero	campo	Ninguna	Si
Alcalde Municipal	34	Primaria	Soltero	Campo	Regidor	Si

Anexo A5. Ingresos propios a nivel municipal

Ingreso por	Comunidad	Ingreso anual	Observaciones
Servicio de agua potable	Cabecera Municipal	18240	
	Río verde		
	La Unión Reforma		
	San Isidro Tejocotal	6500	
	Guadalupe Gavillera	2130	Esta cantidad se paga por el consumo de energía eléctrica
	San Pedro Añañe	4800	
Multas y sanciones	Cabecera Municipal	3000	
Impuesto por uso de suelo (mercado)	Cabecera Municipal	5200	
	San Isidro Tejocotal	400	Este ingreso solo se obtiene una vez al año (en la fiesta)
	San Pedro Añañe	300	
Cobro por uso de baño	Cabecera Municipal	2300	
	San Isidro Tejocotal	2389	Este ingreso solo se obtiene una vez al año
Impuesto predial	Cabecera Municipal	3200	Deberían ingresar aproximadamente 25 mil
	San Pedro Añañe	5000	
Panteones	Cabecera Municipal	4500	
Baños de regaderas	Cabecera Municipal	2000	Se usa en la fiesta patronal

Anexo B (Eje Social)**Anexo B1. Infraestructura de servicios básicos**

Servicios	Cantidad
Vivienda	284
Casas de Salud IMSS	3
Casas de salud SSA	3
Preescolar	5
Primaria	5
Cancha de básquet boll	10
Teléfonos	6
Ondas de radio	3
Señal de TV	3
Camino de terracería	28 km
Luz eléctrica	90 %
Agua potable	95
Templo católico	6
Palacio Municipal	1
Auditorio Municipal	1

Anexo B2. Instituciones y organizaciones presentes en San Bartolo Soyaltepec

Nombre de la agrupación	Representante y forma en que se nombra	Numero de integrantes y tiempo de duración	Fin común e institución con que se relaciona	observaciones
Comité de padres de familia, esc. primaria (CONAFE) Ignacio M. Altamirano	Ismael López Palma. Se nombra en asamblea general de padres de familia	11 padres 18 alumnos. Dura un año Se cambia en septiembre	Bienestar de los niños, mantenimiento de la Institución SEP Y CONAFE	El reducido numero de alumnos solo alcanza para Instructores de CONAFE
Comité de padres de familia, esc. primaria (FEDERAL) Enrique C. Rebsamen	Claudio Santiago Velasco. Se nombra en asamblea General de padres de familia	18 padres 32 alumnos. Dura un año Se cambia en septiembre	Bienestar de los niños, mantenimiento de la Institución SEP Y IEPO	Cuentan con maestro federal.
Comité de padres de familia, esc. primaria (CONAFE) Ignacio Allende	Cristina Ramírez Miguel. Se nombra en asamblea general de padres de familia	6 padres 13 alumnos. Dura un año Se cambia en septiembre	Bienestar de los niños, mantenimiento de la Institución SEP Y CONAFE	El reducido numero de alumnos solo alcanza para Instructores de CONAFE
Comité de padres de familia, esc. primaria (CONAFE) 18 de marzo	Salvador Ramírez García Se nombra en asamblea general de padres de familia	7 padres 13 alumnos. Dura un año Se cambia en septiembre	Bienestar de los niños, mantenimiento de la Institución SEP Y CONAFE	El reducido numero de alumnos solo alcanza para Instructores de CONAFE
Comité de padres de familia, esc. primaria (FEDERAL) Josefa Ortiz de Domínguez	Pedro Rodríguez Feria. Se nombra en asamblea general de padres de familia	19 padres 34 alumnos. Dura un año Se cambia en septiembre	Bienestar de los niños, mantenimiento de la Institución SEP Y IEPO	Cuentan con maestro federal.
Cabildo Municipal.	Félix Santiago Cruz Se nombra en asamblea general de ciudadanos del municipio	Dura 3 años	Gobernar el territorio municipal Gobierno del estado, Coplade.	

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable	Félix Santiago cruz Se cuenta con acta y reglamento Interno.	Dura un año Esta integrado por 34 consejeros	Participación en los talleres de elaboración del Diagnostico y Plan Municipal. SEDER SAGARPA.	Realizan sesiones de Consejo.
Comisariado de Bienes Comunales.	Senorino Reyez Se nombra en asamblea general de comuneros y está reconocido por la SRA.	Dura 3 Años. 600 comuneros	La autoridad municipal, SRA, CONAFOR, PROCAMPO, SEDER Y SAGARPA.	Coordina al pueblo en general para realizar obras de reforestación y conservación de suelos
Agencia municipal de Guadalupe Gavillera	Abel Jiménez Ramírez Se nombra en asamblea general de la agencia	1 año de duración. 58 familias 189 personas	Bienestar social de los habitantes de la agencia Pte. Municipal	No tienen completa la red de energía eléctrica No les alcanza el agua para consumo en temporada de sequía
Agencia municipal de San Pedro Añañe	Moisés Cruz García Se nombra en asamblea general de la agencia	1 año de duración. 56 familias 172 personas	Bienestar social de los habitantes de la agencia Pte. Municipal	
Agencia de policía de Río Verde	Moisés Miguel Palma Se nombra en asamblea general de la agencia	1 año de duración 35 familias 95 personas	Bienestar social de los habitantes de la agencia Pte. Municipal	No les alcanza el agua para consumo en temporada de sequía
Agencia de policía de La Unión Reforma	Alfredo Ramírez Velasco Se nombra en asamblea general de la agencia	1 año de duración 27 familias 84 personas	Bienestar social de los habitantes de la agencia Pte. Municipal	No les alcanza el agua para consumo en temporada de sequía
Agencia de policía de San Isidro Tejocotal	Miguel Ramírez Velasco Se nombra en asamblea general de la agencia	1 año de duración 17 familias 64 personas	Bienestar social de los habitantes de la agencia Pte. Municipal	No les alcanza el agua para consumo en temporada de sequía

Cabecera municipal. Comité comunitario	Antonio Ramírez Miguel Se nombra en asamblea general de la comunidad.	1 año de duración 31 familias 111 personas	Bienestar social de los habitantes de la comunidad Pte. Municipal	No les alcanza el agua para consumo en temporada de sequía
DIF municipal	Lázaro Miguel Rodríguez. Nombramiento por parte de la autoridad municipal	3 Años El comité está integrado por 4 personas.	Bienestar social del municipio Pte. Municipal Y DIF estatal	Opera en día de Reyes, 30 de abril y 10 de mayo.
Comités de las casas de salud	Nombramiento por parte de los ciudadanos	1 año	Darle seguimiento al programa OPORTUNIDADES	
Comité del invernadero	Ángel López Ramírez	1 año	Se encarga de coordinar las actividades en el invernadero	No participan en las sesiones de consejo.

Anexo C: Eje ambiental

Anexo C1. Principales plantas usadas en las comunidades de San Bartolo Soyaltepec.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	USOS
Ajenjo	<i>Artemisia lasiniata</i>	Se prepara en té para dolor cólico
Árnica	<i>Trixis Radialis</i>	Se prepara en té para golpes o se muele y se pone en las heridas
Cola de Caballo	<i>Equisetum Robustom</i>	Se prepara en té para curar los riñones
Gordolobo	<i>Gnapalium attenuatum</i>	Se prepara en té para curar heridas o se pega directamente las hojas en las heridas
Hojas de guayaba	<i>Psidium guayava</i>	Se prepara en té para tratamiento de diarreas
Hojas de zapote		Se prepara en té para curar agruras
Hierba buena	<i>Phyllasca berrima</i>	Se prepara en té para dolor cólico
Itanducu		Se prepara en té para la diarrea y para dolor por frialdad de estomago
Laurel	<i>Litsea glaucescens</i>	Se prepara en té para dolor cólico
Maltuerzo		Para curar dolor de cabeza pegando la hoja en la cabeza

Manzanilla	<i>Matricaria chamomilla</i>	Se prepara en té para dolor cólico
Malva	<i>Malvastrum scoparium</i>	Se utiliza para baño de temascal, se prepara en té para dolor cólico, también par baño para bajar la fiebre
Marrubio	<i>Marrubium Vulgari</i>	Se preñara en té para curación de la diabetes
Orégano	<i>Origanum Vulgari</i>	Se prepara en té para dolor cólico
Ruda	<i>Ruta chalepensis</i>	Se prepara en té para dolor cólico y limpiar a los niños de mal de ojos
Tronadora	<i>Astiaanthus Viminalis</i>	Té para curar diabetes y agruras
Tabaquillo	<i>Nicotiana glauca</i>	Se utiliza para baño de temascal
Yutnocutu		Se prepara en té para curar la recaída después del parto
Trementina	<i>Zuelania guidonia</i>	Se calienta y se caldea en los en el cuerpo para curar golpes
Sábila		Se utiliza para: golpes, torceduras y para cicatrizar heridas
Santa Maria	<i>Salvia Leucantha</i>	Se prepara en té para dolor cólico
Toloache	<i>Datura innoxia</i>	Se utiliza en limpias para curar espanto
Hierva de Borracho	<i>Clinopodium Laevigatum</i>	Se prepara en te y se toma al siguiente día después de Una borrachera.

Anexo C2. Principales animales que existen en el territorio municipal

GRUPOS	PELIGRO DE EXTINCIÓN	USOS	INFLUENCIA SOBRE LA COMUNIDAD
CUADRUPEDOS.			
✓ Ardilla	X	Consumo de su carne	No causa daños a la comunidad
✓ Comadreja		ninguno	Es la plaga de roedores que mas daño causa a la agricultura.
✓ Armadillos	X	Consumo de su carne	No causa daños a la comunidad
✓ Conejo		Consumo de su carne	Se alimenta de los cultivos como son el trigo y frijol
✓ Coyote		Ninguno	Afecta a sus animales de traspatio (gallinas, guajolotes crías de chivos y ovejas)
✓ Liebre	X	Consumo de su carne	Afecta a los cultivos al igual que el conejo
✓ Rata de campo		ninguno	Se alimenta de elotes y espiga de trigo.
✓ Tlacuache		Consumo de su carne	No causa daños a la comunidad
✓ Mapache		Consumo de su carne	Se alimenta de elotes y durazno

✓ tejon		Ninguno	Se alimenta de elotes y durazno
✓ Venado	X	Consumo de su carne	No causa daños a la comunidad
✓ Zorro gris		Ninguno	Se alimenta de elotes y mazorcas.
✓ Zorrillos		Consumo de su carne	Arranca los cultivos principalmente si el terreno es abonado con estiércol de animales.
AVES			
✓ Águilas	X	Ninguno	Se alimenta de las aves de corral principalmente cuando son pequeños.
✓ Gavilán			
✓ Zopilote	X	Ninguno	Se alimenta de animales muertos.
✓ Cuervo	X	Ninguno	Arranca la milpa al momento de germinar y se come las mazorcas.
✓ Pájaro cuili			
✓ Ndiata			
✓ Búho.		Ninguno	No causa daños a la comunidad
✓ Cuanlliri		Ninguno	No causa daños a la comunidad
✓ Chachalaca		Ninguno	No causa daños a la comunidad
✓ Pájaro carpintero			
✓ Paloma	X	Consumo de su carne	No causa daños a la comunidad
✓ Tórtolas.		Consumo de su carne	Se alimenta de espiga de trigo seco.
✓ Chuparrosa		Ninguno	Se observa solo en la primavera.
✓ Calandria		Ninguno	Consumo de maíz, cebada, y trigo en elote además de chicharo y habas verdes Se observa solo en la primavera.
REPTILES			
✓ Corredoras		Ninguno	No causa daños a la comunidad
✓ Víbora de cascabel.		Consumo de su carne.	Ocasionalmente muerde a los campesinos y animales domésticos
✓ Lagartijas.		Ninguno	No causa daños a la comunidad
✓ Camaleón	x	Ninguno	No causa daños a la comunidad

Anexo C3. Clasificación campesina de los tipos de suelos

Comunidad	Tipo de suelo	% por comunidad	Cultivos que desarrollan en estos suelos
San Pedro Añañe	Colorados	55	Maíz, frijol y trigo
	Negros	40	Maíz y frijol
	Arenoso gris	5	Maíz
Río Verde	Negros	70	Maíz, frijol, trigo y alfalfa
	Blancos	30	Trigo, habas y alverjas
San Bartolo	Colorados	40	Maíz, frijol, trigo y cebada
	Negros	35	Maíz, frijol y trigo
	Blancos	15	Trigo, habas, alverjas y cebada
	Arenas blancas	10	Trigo
La Unión Reforma	Negros	20	Maíz, frijol y trigo
	Arenas amarillas	40	Maíz, frijol, trigo y habas
	Blancos	30	Maíz, frijol y trigo
San Isidro Tejocotal	Negros	60	Maíz, frijol y trigo
	Blancos	30	Trigo, habas, alverjas y cebada
	Arenas amarillas	10	Maíz, trigo y cebada
Guadalupe Gavillera	Arenas grises	30	Maíz, trigo y cebada
	Arenas amarillas	20	Maíz, trigo, habas y alverjas
	Rojos	20	Maíz, frijol, papas y habas
	Blancos	15	Maíz, frijol, trigo, habas y cebada
	Amarilla chiclosa	5	Maíz, frijol, trigo y habas

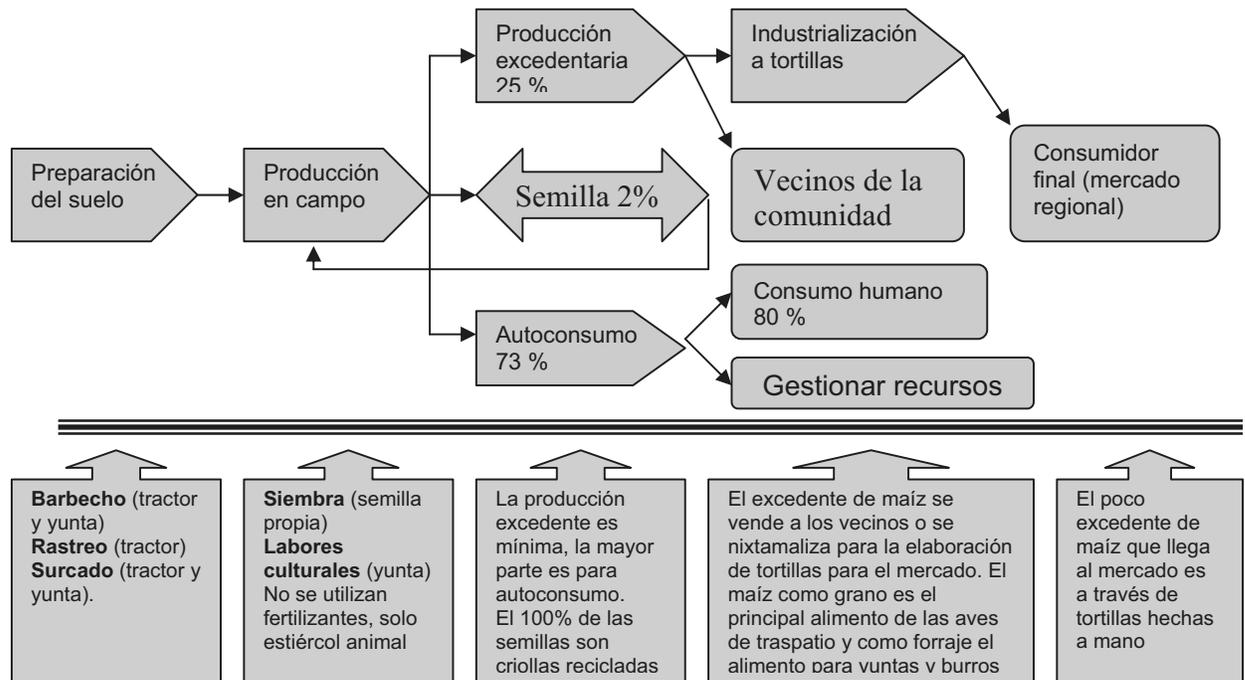
Anexo D: Eje económico

Anexo D1. Costo de producción de maíz como principal cultivo en un año regular en las Comunidades de San Bartolo Soyaltepec.

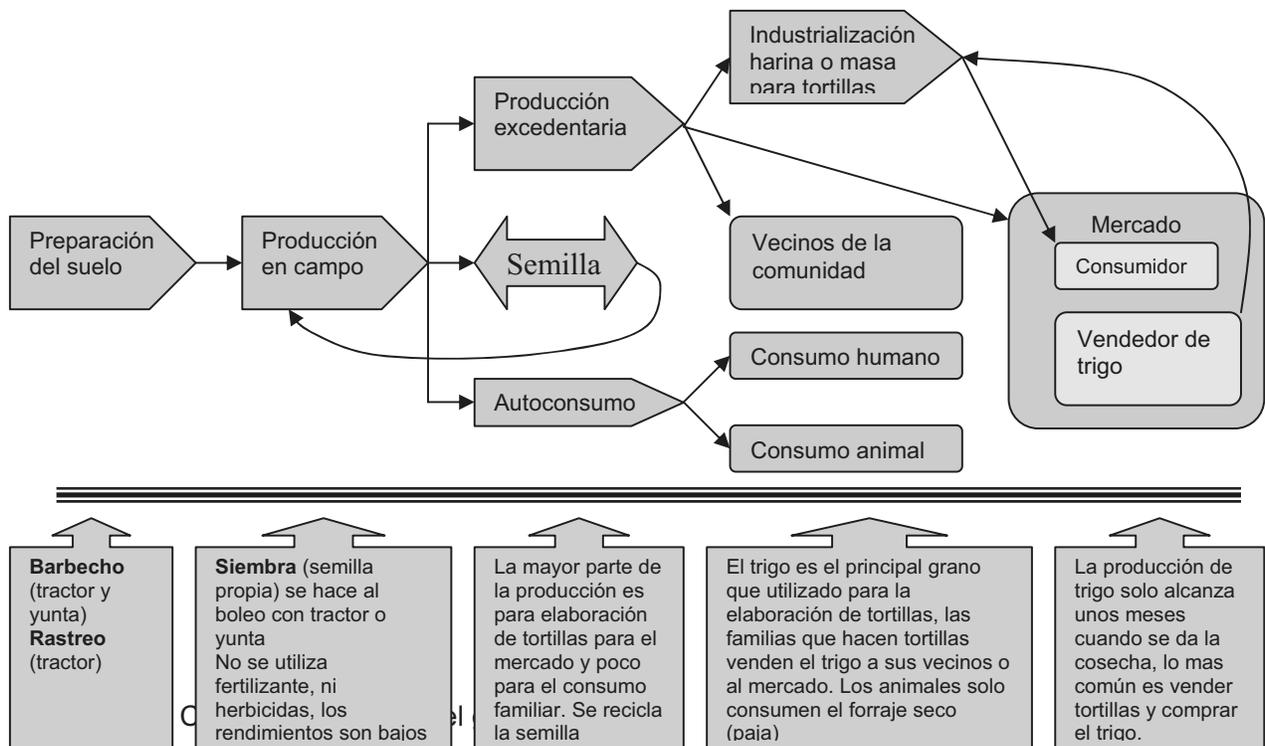
ACTIVIDAD	U. DE. M.	CANTIDAD	COSTO U (\$)	COSTO TOTAL
PREPARACIÓN DEL SUELO				
Barbecho con tractor	Tractor	1	400	400
Rastreo	Tractor	1	200	200
Surcado	Tractor	1	200	200
SIEMBRA				
Semilla (maíz)	Kg.	20	6	120
Siembra (maíz)	Jornal	4	80	320
CONTROL DE MALEZAS				
Herbicidas	Lt.	1.5	200	300
Aplicación	Jornales	1	80	80
FERTILIZACION				
Sulfato de amonio	Sacos de 50kgs	2	800	1600
Urea	Sacos de 50kgs	2	325	650
Aplicación	Jornales	2	80	160
LABORES CULTURALES				
Labrar (1er deshierbo)	Yunta	2	350	700
Destapada de milpa	Jornal	6	80	480
Encajonar (2do deshierbo)	Yunta	2	350	700
Levantada de milpa	Jornal	2	80	160
COSECHA				
Pizca	Jornal	10	80	800
Acarreo de mazorca	Viaje	2	100	200
Corte y amarre de forraje	Jornal	6	80	480
Acarreo de forraje	Viaje	2	100	200
Desgrane	Jornal	10	80	800
Costales	pieza	18	3	54
Alimentos	comida	38	50	1900
COSTOS DIRECTOS				\$10500.00

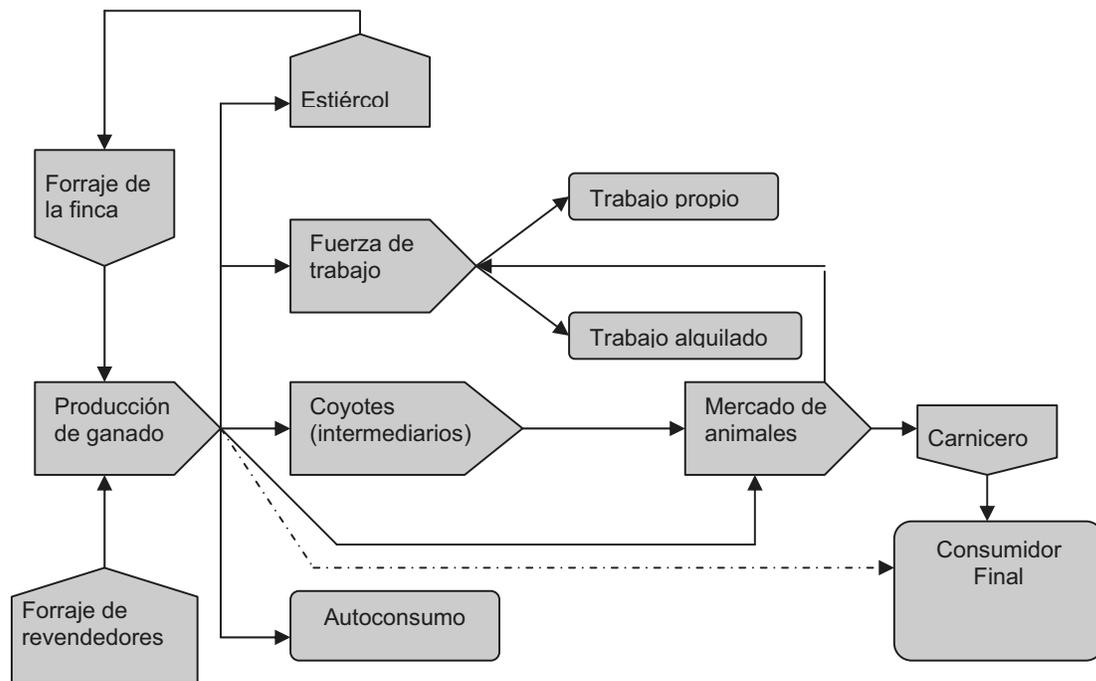
PRODUCTOS OBTENIDOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUB-TOTAL
Maíz grano	Kg	1000	3	3000
Zacate	manojos	300	10	3000
Totomoxtle				500
Rastrojo				400
Beneficio				\$ 6900.00

Anexo D2. Cadena productiva del maíz en un año regular



Anexo D3. Cadena productiva del trigo en un año regular





Estabulado
(amarrados):
bueyes, vacas,
caballos y burros
Pastoreo libre:
borregos y chivos
Traspatio: Pollos y
guajolotes

Yunta para las labores
agrícolas
Burros y caballos para
el transporte y acarreo
de leña.
Los borregos y pollos
son los que utilizan
para el auto consumo

La producción de
animales es a muy
baja escala. A través
de los coyotes o
intermediarios llegan
los animales al
mercado

El porcentaje de
animales que llegan
directamente al
consumidor es
mínimo.

