

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA

2011- 2013





ÍNDICE

SIGLAS:	7
INTRODUCCION	8
1.-FORMULACION DEL PLAN MUNICIPAL	9
1.1.- MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL	9
1.2.- PRINCIPIOS DE LA PLANEACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL.	10
1.3.- FUNDAMENTACION	11
Marco Jurídico.....	11
Marco Normativo.....	13
Metodología	14
1.4.- MISION Y VISION	14
VISION:	14
MISION:	15
1.5.- OBJETIVO GENERAL DEL PLAN	15
OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	15
OBJETIVOS ESTRATEGICOS.....	16
1.6.- VALORES	17
1.7.- ESCENARIOS	18
ESCENARIO TENDENCIAL	18
ESCENARIO PROSPECTIVO.....	19
2.- CONTEXTO MUNICIPAL	21
2.1.- UBICACIÓN GEOGRAFICA:.....	21
2.2.-DELIMITACIÓN DEL TERRITORIO MUNICIPAL	22
2.3.- UBICACIÓN.....	22
2.4.- CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRITORIO	24
2.4.1.- FISIOGRAFÍA	24
2.4.2.- CLIMA	25



2.4.3.- HIDROLOGÍA.....	25
CUENCAS HIDROLOGICAS:	25
2.4.4.- ROCAS	27
2.4.5.- SUELOS	28
2.4.6.- VEGETACIÓN	29
2.4.7.- FLORA.....	30
2.4.8.- FAUNA.....	31
3.- ANÁLISIS DEL ESTADO DE LOS RECURSOS:	32
3.1.- AGUA.....	32
3.2.- SUELO.....	33
3.3.- VEGETACIÓN	35
3.4.- FLORA Y FAUNA.....	36
3.5.- MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS.....	36
4.-DINAMICA POBLACIONAL	37
4.1.-PATRÓN DE ASENTAMIENTO HUMANO	37
4.1.1.-POBLACION TOTAL.....	37
4.1.2.-POBLACION POR GÉNERO	41
4.1.3.-POBLACION POR EDAD	42
4.1.4.-POBLACION INDIGENA.....	43
4.2.- CARENCIAS Y REZAGOS	44
4.2.1.- VIVIENDA Y URBANIZACION.....	44
4.2.2.- SERVICIOS DE SALUD.....	44
4.2.3.- GRADO DE ALFABETIZACIÓN.....	45
4.2.4.- GRADO DE ESCOLARIDAD	46
4.2.5.- TELECOMUNICACIONES	47
Televisión.....	47
Radio.....	47
TELÉGRAFOS Y CORREOS.....	48



4.2.6.- VIAS DE COMUNICACIÓN.....	48
<i>CAMINOS Y CARRETERAS</i>	48
4.3.- PATRÓN Y EFECTO DE MIGRACIÓN.....	50
4.4.-ABASTO RURAL	51
4.5.- SALUD.....	52
4.5.1.-MORTALIDAD	52
4.5.2.-MORBILIDAD	55
4.5.3.- <i>ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN</i>	55
4.5.4.- <i>VIOLENCIA INTRAFAMILIAR</i>	56
4.5.5.- <i>DESINTEGRACIÓN FAMILIAR</i>	56
EJE I: ESTADO DE DERECHO, GOVERNABILIDAD Y SEGURIDAD.....	59
NUEVA GOVERNABILIDAD DEMOCRÁTICA:	59
COLABORACIÓN ENTRE PODERES Y ÓRGANOS AUTÓNOMOS.	59
FORTALECIMIENTO DEL MUNICIPIO	60
FORTALECIMIENTO DE LA LIBRE DETERMINACIÓN Y AUTONOMÍA INDÍGENA	60
ACTORES SOCIALES.....	62
Organizaciones productivas	62
Organizaciones sociales:	64
Organizaciones Religiosas.	65
RELACIONES ENTRE ACTORES	65
Expresiones de liderazgo y poder.	65
Tendencia de desarrollo de las organizaciones.....	66
CERTEZA JURÍDICA Y JUSTICIA PARA TODOS.....	66
REGULARIZACIÓN Y TENENCIA DE LA TIERRA	66
TENENCIA DE LA TIERRA.....	67
PROBLEMAS DE COLINDANCIA.....	67
AVANCE DEL PROCEDE.	67
EJE II.- CRECIMIENTO ECONÓMICO, COMPETITIVIDAD Y EMPLEO.	68



APOYO AL DESARROLLO AGROPECUARIO, FORESTAL Y PESQUERO	68
SECTORES ECONÓMICOS	68
Población económicamente activa	69
Sector primario o agropecuario	71
Principales sistemas de cultivo.....	72
Producción Agrícola.....	73
Producción Pecuaria.....	74
Producción Forestal.....	75
Producción Artesanal	75
Cadena de producción	77
<i>Cadena Productiva del Maíz</i>	77
Cadena de producción del ajo.....	80
Cadena de producción de la granada china	81
Sector secundario o de la industria.....	82
Sector terciario o de servicios	82
Mercado de mano de obra.....	83
Mercado de bienes.....	84
Mercado de servicios	84
EJE III.- DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO.....	85
Ventajas competitivas del municipio	85
Infraestructura productiva	86
Aspectos de capacitación y necesidades de capacitación	86
Desarrollo de capacidades	87
Índice de marginación e índice de desarrollo humano	88
Desarrollo de las mujeres e igualdad de género.....	88
Religión.....	89
Cultura.....	89
Creencias	90



Mayordomías	90
Día de Muertos.....	90
Danzas	91
Música	92
Gastronomía.....	92
Deporte	93
Infraestructura social	93
Infraestructura eléctrica.....	93
Infraestructura de agua potable	93
Infraestructura de servicios públicos	94
Infraestructura educativa.....	95
LÍNEAS DE ACCIÓN	96
Educación	96
Desarrollo Humano	96
Salud.....	97
Derechos Humanos	97
Seguridad y Protección Civil.....	97
EJE IV.- GOBIERNO HONESTO Y DE RESULTADOS.....	98
Infraestructura y equipo municipal.....	98
Infraestructura física	98
Maquinaria y equipo	99
Prestación de servicios y su calidad	100
Biblioteca.....	101
Transparencia y acceso a la información	101
Participaciones.....	102
Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales	102
ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA	102
Matriz de problemas.....	105



Problemática identificada	106
Identificación de soluciones	111
SOLUCIONES ESTRATEGICAS	116
MATRIZ DE LÍNEASESTRATÉGICAS.....	121
INVOLUCRADOS EN EL PLAN	127
PROGRAMACION DE ACTIVIDADES	140
PRIORIZACIONES POR EL HONORABLE AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL.....	153
FONDOS APLICADOS EN INFRAESTRUCTURA DURANTE EL EJERCICIO 2011.	158
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	162
BIBLIOGRAFIA	164
EVIDENCIAS DE TALLERES PARTICIPATIVOS	165
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS DE TALLERES PARTICIPATIVOS:.....	171
PARTICIPANTES	177
ANEXOS	178
AGRADECIMIENTOS.....	179



SIGLAS:

CEA: Comisión Estatal del Agua.

CDSM: Consejo de Desarrollo Social municipal.

CONAPO: Consejo Nacional de Población.

CONAZA: Comisión Nacional de Zonas Áridas

CDI: Comisión Nacional para el Desarrollo de los pueblos Indígenas

CFE: Comisión Federal de Electricidad.

DICONSA: Sistema de Distribución de Consumo.

FIOB: Frente Indígena Oaxaqueño Binacional.

FNIC: Frente Nacional Indígena Campesino.

IDM: Instituto para el Desarrollo de la Mixteca.

INEA: Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

INEGI: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.

OEIDRUS: Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, Ciencia y Cultura.

PEA: Población Económicamente Activa.

PIB: Producto Interno Bruto.

PRD: Partido de la Revolución Democrática

PRI: Partido de la Revolución Institucional

S.A.: Sociedad Anónima.

SAGARPA: Secretaría de Ganadería, Agricultura, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación



SEDAFP: Secretaria de Desarrollo Agropecuario, Forestal, Pesca y Acuicultura

SEDESOL: Secretaria de Desarrollo Social.

SSA: Secretaria de Salud.

INTRODUCCION

INTRODUCCION

En la actualidad el reto de cualquier país, estado o municipio es la de lograr un desarrollo económico-social de manera sustentable, es decir, obtener beneficios de los diferentes recursos con que se cuenta en el territorio pero sin acabar con estos, el desarrollo de un municipio tiene inmersa la responsabilidad de planear los cuatro ejes de desarrollo propuestos: Estado de derecho, Gobernabilidad y Seguridad, Crecimiento Económico, Competitividad y Empleo, Desarrollo Social y Humano y Gobierno Honesto y de Resultados; con la finalidad de alcanzar el desarrollo integral de sus pueblos.

La planeación realizada desde el enfoque de la toma de decisiones de manera vertical ha ocasionado en los diferentes municipios, la ejecución de acciones erróneas debido a que no van acorde a las necesidades que se tienen en las comunidades, razón por la cual el gobierno ha buscado la implementación de la toma de decisiones de manera horizontal, que tiene como objetivo que sean precisamente los actores sociales de cada uno de los municipios quienes se preocupen y ocupen de la detección de la problemática que les aqueja; así como sean ellos quienes se encarguen de encontrar la solución a dichos problemas. Por lo que la realización del diagnóstico municipal y el plan de desarrollo municipal cobran importancia dentro del desarrollo rural como una guía para los municipios de tal manera que puedan llevar a cabo la priorización de acciones en beneficio de la población en general.



1.-FORMULACION DEL PLAN MUNICIPAL

1.1.- MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

El actual Ayuntamiento que me honro en presidir, tiene claro el compromiso de que nos debe interesar plenamente el servicio a la comunidad, los ciudadanos y el desarrollo del municipio, ello nos motiva a realizar nuestro cometido con entusiasmo, honestidad y responsabilidad.

Para esto hemos definido líneas generales de orientación por la salud y educación de la gente de San Sebastián Tecomaxtlahuaca, que es nuestra prioridad y por lo tanto, no debemos escatimar esfuerzo alguno para lograrlo.

Para alcanzar los objetivos y metas propuestas en el presente Plan de Desarrollo Municipal, y por tanto hacer más eficiente y eficaz nuestra administración municipal, hemos puesto en práctica el hecho de delegar responsabilidades en cada una de las regidurías en virtud de que son representantes del pueblo y así atender todos los asuntos del Ayuntamiento en comisiones.

Sin embargo, estaremos atentos a otras actividades que nuestro régimen de **usos y costumbres** implican y que también las visualizamos como fortalezas propias y que dan identidad a nuestra comunidad. Considerando también que la participación ciudadana sea generalizada con igualdad de condiciones entre hombres y mujeres para así propiciar una verdadera equidad de género. Por lo tanto es importante comentar que nos basaremos en preceptos legales constitucionales tales como: La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Constitución del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Oaxaca, Ley de planeación, desarrollo administrativo y servicios públicos municipales y la Ley de desarrollo rural sustentable, además nos apegaremos a los lineamientos que marcan el Plan nacional de desarrollo 2007 – 2012 y el Plan estatal de desarrollo de Oaxaca 2011 –2016.



Estamos seguros de que sí todos los habitantes de San Sebastián Tecomaxtlahuaca – representantes y representados – son participes activos en las acciones, lograremos una vida digna y de mayor calidad.

Atentamente:

C. Félix Mario Lujan Gutiérrez.
Presidente Municipal Constitucional.
San Sebastián Tecomaxtlahuaca.

1.2.- PRINCIPIOS DE LA PLANEACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL.

Atendiendo los objetivos del PED 2011-2016 Para la elaboración del presente plan municipal de desarrollo se tomaron en cuenta los siguientes principios:

Corresponsabilidad: Que la planeación refleje los esfuerzos y preocupaciones del gobierno y la ciudadanía.

Participación Informada: Que se proporcionen datos actualizados y suficientes que permitan a la ciudadanía participar de manera asertiva en la definición de obras.

Integralidad: Que se contemplen, con una visión de conjunto, todos los aspectos que se interrelacionan e inciden en el desarrollo del municipio.

Transversalidad: que el proceso de planeación permita integrar los esfuerzos de diferentes instituciones para propiciar el desarrollo integral.

Sustentabilidad: que se desarrolle el capital natural y humano de los municipios, sin poner en riesgo los recursos para las generaciones futuras.

Equidad: Que se garanticen las mismas oportunidades y resultados para la población sin distinción de etnia, sexo, clase, credo, ideología o edad.

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.



Igualdad de Género: Que se garanticen acciones tendientes a cumplir los derechos de las mujeres, incluido su derecho a participar en la definición de las políticas públicas, y eliminar cualquier forma de discriminación y violencia de género.

Apego a la legalidad: que se respeten los derechos individuales y colectivos en el proceso de planeación.

Autonomía municipal: que el H. Ayuntamiento haga valer la autonomía que le reconoce la Ley, en un marco de respeto al Estado de Derecho y a los derechos de los pueblos y comunidades 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.

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

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

1.3.- FUNDAMENTACION

Marco Jurídico.

El fundamento legal de la planeación municipal recae principalmente en los siguientes preceptos legales: Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, y La Ley Municipal para el Estado de Oaxaca, en este sentido el presente documento tiene como principales referentes al Plan Estatal de Desarrollo Rural Sustentable 2004 – 2010 y al Plan Nacional de Desarrollo 2007 – 2012.

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS: La carta magna en el artículo 115 indica que cada municipio será gobernado por un ayuntamiento de elección popular directa, mismo que estará integrado por un presidente municipal regidores y síndicos que la ley determine. Con respecto a la planeación, este mismo artículo, concretamente en sus fracciones V y VI



señala que: Los municipios en los términos de las leyes federales y estatales relativas estarán facultados para: Formular, aprobar, administrar la zonificación y planes de desarrollo urbano municipal, y participar en la formulación de planes de desarrollo regional, los cuales deberán estar en concordancia con los planes generales de la materia. Así mismo en el artículo 26, se establece que: El Estado organizará un sistema de planeación democrática del desarrollo nacional que imprima solidez, dinamismo, permanencia y equidad al crecimiento de la economía para la independencia y la democratización política, social y cultural de la nación.

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA: La Constitución estatal, en su artículo 20 instituye que: El Estado organizará un sistema de planeación del desarrollo local, en coordinación con el Sistema Nacional de Planeación Democrática, que estimule el crecimiento de la economía, para el fortalecimiento de su soberanía y la democratización política, social y cultural del Estado. Los fines del proyecto estatal contenidos en esta Constitución determinarán los objetivos de la planeación.

LEY ORGÁNICA MUNICIPAL PARA EL ESTADO DE OAXACA: Este ordenamiento jurídico para los municipios del estado de Oaxaca contempla en el capítulo II De la competencia del Ayuntamiento, en el artículo 43, fracción XV, que el ayuntamiento deberá formular, aprobar y ejecutar los planes de desarrollo municipal y los programas de obras correspondientes. Además en el artículo 47 se menciona que se necesita el voto de la mayoría calificada del ayuntamiento para aprobar y modificar el plan y los programas municipales de desarrollo.

LEY DE PLANEACIÓN, DESARROLLO ADMINISTRATIVO Y SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES: Esta ley de reciente creación en el estado de Oaxaca señala en el Título cuarto llamado De la planeación municipal, capítulo I El plan municipal de desarrollo que la formulación, ejecución, control y evaluación del Plan Municipal de Desarrollo, estará a cargo del propio Ayuntamiento, que podrá auxiliarse de los órganos, dependencias o servidores públicos que determine el mismo, conforme a la Ley de Planeación del Estado; para este efecto podrá solicitar cuando lo considere necesario la asesoría del Gobierno del Estado y de las Dependencias del sistema Estatal y Nacional de planeación.



Marco Normativo

El plan de desarrollo municipal esta normado por el plan estatal de desarrollo y este a su vez con el plan nacional, es decir que tanto el plan municipal como estatal se alinean de acuerdo a lo planteado en cada uno de los cinco ejes del plan nacional. Esta relación que guardan los planes en los tres niveles, empezando por el nacional, estatal y municipal es para lograr atacar los problemas desde el nivel más bajo hasta el más alto pero sumándole las particularidades de cada nivel.

El plan nacional busca desarrollar el estado de derecho y seguridad, la economía competitiva y generadora de empleos, busca la igualdad de oportunidades, la sustentabilidad ambiental y la democracia y política exterior. Mientras que el plan estatal basado en el nacional plantea sus ejes enfocándose al desarrollo sustentable, combate frontal a la marginación y pobreza, a la participación ciudadana y pacto social, a lograr un gobierno transparente y de calidad así como a la justicia y seguridad. Y el Plan municipal retoma estos ejes en la elaboración del diagnóstico el cual sirve como base para el desarrollo del plan municipal en donde se plantean los proyectos estratégicos para solución de los problemas detectados.

El objetivo de los planes en sus tres niveles es mejorar y desarrollar las capacidades, ventajas estratégicas, mejorar las condiciones de seguridad, educación y cultura de los habitantes que se encuentran en cada nivel gubernamental. Y el plan municipal se relaciona con el Programa Especial Concurrente debido a que este también busca el Desarrollo Rural Sustentable dándole prioridad a las zonas de alta y muy alta marginación y a las poblaciones económica y socialmente débiles.



Metodología

En el presente trabajo la metodología empleada para la recopilación de la información que integra este documento fueron principalmente:

- **Investigación bibliografía:** que consistió en la consulta de diferentes documentos como el anuario estadístico de Oaxaca, 2010 y 2012, así como consulta en diferentes páginas de Internet sobre la ubicación geográfica del municipio, así como documentos relacionados con estadísticas de población, producción y condiciones de vivienda. Información que fue procesada en gabinete.
- **De campo:** que consistió en la realización de talleres participativos con el 95 %de las localidades, que se realizaron con un grupo de personas de la población así como con los integrantes del Consejo de Desarrollo Social Municipal (CDSM), dichos talleres con la finalidad de obtener información sobre la situación en la que se encuentra la población del municipio, en los diferentes ejes de estudio; Y recorridos de campo para verificar y analizar el estado en que se encuentran los recursos naturales con los que cuenta el Municipio.
- Entrevista, de igual manera se realizaron entrevistas con diferentes personas que se consideraron como informantes clave.

1.4.- MISION Y VISION

VISION:

Ser en un periodo no mayor de diez años un municipio competitivo, capaz de aprovechar todos y cada uno de los recursos naturales de manera sustentable, que lleve a cabo actividades productivas para el autoconsumo y que tenga los servicios básicos tales como la disponibilidad de agua, energía eléctrica, vivienda, etc., Así mismo que cuente con infraestructura educativa y de salud para generar una mejor calidad de vida en los años venideros.



MISION:

Somos los encargados de representar y de gestionar acciones y recursos para lograr el desarrollo y bienestar del municipio a través de una administración responsable y comprometida con sus representados; y que bajo los principios de sustentabilidad, equidad y participación ciudadana buscamos mejorar las condiciones de vida de la población y aprovechar los recursos del territorio municipal de la mejor manera.

1.5.- OBJETIVO GENERAL DEL PLAN

Ser guía de la administración municipal como elemento transformador de las condiciones de vida de los ciudadanos de San Sebastián Tecomaxtlahuaca en términos sociales, económicos, institucionales y gubernamentales a través de la provisión de políticas públicas, programas y proyectos, encaminados al desarrollo integral y sustentable del municipio.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

EJE I.- ESTADO DE DERECHO, GOBERNABILIDAD Y SEGURIDAD: Coadyuvar para aplicar correctamente las leyes que rigen a la sociedad, gobernando con sensibilidad a la población, atendiendo las necesidades de justicia, ofreciendo seguridad para tener una mejor convivencia y paz social.

EJE II.- CRECIMIENTO ECONÓMICO, COMPETITIVIDAD Y EMPLEO: Mejorar las condiciones de vida de los ciudadanos del municipio, priorizando el desarrollo económico de la comunidad, a través de proyectos productivos acorde a la población, que garanticen la seguridad alimentaria y el desarrollo de la producción para el autoconsumo.



EJE III.- DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO: Mejorar la infraestructura educativa y de Salud así como, dar a la comunidad un servicio digno y apropiado a sus necesidades, ofrecer los servicios básicos de atención médica y disminuir muertes maternas e infantiles, teniendo la infraestructura necesaria, medicamentos suficientes y personal capacitado y especializado.

EJE IV. GOBIERNO HONESTO Y DE RESULTADOS: Eficiente la aplicación de los recursos. Priorizando las necesidades básicas para disminuir los rezagos sociales, en base a la participación de la ciudadanía en la toma de decisiones.

OBJETIVOS ESTRATEGICOS

- Establecer políticas municipales que definan acciones para mejorar los servicios de salud en beneficio de los habitantes del municipio.
- Establecer una política municipal sobre el manejo integral de la basura y aguas residuales.
- Establecer una política municipal del uso sustentable del agua.
- Ampliar y mejorar los servicios de energía eléctrica.
- Apertura y mejora de los caminos y carreteras del municipio.
- Fortalecer el servicio de educación pública.
- Modernizar el sector agropecuario.
- Recuperar las tradiciones, la lengua mixteca y las danzas propias del municipio.
- Fortalecer al municipio con reglamentos vigentes y de acuerdo a las necesidades actuales.



1.6.- VALORES

Los pobladores de San Sebastián Tecomaxtlahuaca muestran valores como el **respeto**, la **solidaridad**, el **compromiso** para cumplir con los nombramientos que le da el mismo pueblo, otro valor es la **unidad**, la conservación de sus **tradiciones**, **el trabajo en equipo**.

Algunas actividades que demuestran estos valores son en el caso de los eventos como el colado de una casa, una boda, bautizo, sepelio, etc., en donde los invitados apoyan con mano de obra, llevando rejas de frescos, cartones de cerveza, tortillas, dinero, entre otros apoyos; todo esto muestra la solidaridad y unión de sus pobladores, como cuando se tiene que realizar alguna obra de beneficio para la comunidad o actividades como es la siembra y cosecha de maíz, limpia de panteones, caminos, etc., a este apoyo se le conoce como tequio.

En el caso de las tradiciones como es la lengua mixteca, las comidas tradicionales, la vestimenta, las artesanías; se han venido perdiendo debido al aculturamiento de las nuevas generaciones que ya no gustan de lo tradicional y que optan por las costumbres citadinas y extranjeras en el caso particular de los hijos de los migrantes o de los jóvenes que migraron y que al regresar traen consigo otras costumbres y modales que empiezan a adoptar los jóvenes que radican en el municipio. Así como la influencia que ejercen los medios de comunicación, sobre todo en la forma de hablar y de vestir de los jóvenes.

Por todo lo anterior es necesaria la implementación de un programa que permita el rescate de las costumbres y tradiciones de la población. Sobre todo en el caso de la lengua mixteca, danzas y comidas tradicionales y recalcar los valores en las nuevas generaciones.



1.7.- ESCENARIOS

ESCENARIO TENDENCIAL

Las tendencias en las condiciones del municipio a un largo plazo (diez años) aportan un escenario donde exista un medio ambiente deteriorado, un municipio más contaminado por desechos sólidos sobre todo en las faldas de los cerros, proliferación de fauna nociva (plagas, insectos, roedores) más contaminación por la quema de basura, debido a la falta de educación ambiental, con menos vegetación en los cerros ocasionados por una alta erosión de suelos debido a la deforestación y el sobrepastoreo, con el recurso agua escaso, al no cuidarlo y desaprovecharlo, además de no alimentar los mantos freáticos, aunado también a causas del calentamiento global como la escasez de lluvias, altas temperaturas ocasionadas por las sequías. Igualmente existirá una mayor presencia de enfermedades gastrointestinales debido a la falta de agua potable en las viviendas y escasez de alimentos.

En el aspecto económico se visualiza un municipio totalmente dependiente de remesas, con una nula productividad en el campo, debido a la escasez de lluvias y a la falta de tecnificación de los terrenos agrícolas, pecuarios y forestales, sin asesoramiento técnico, proliferación de plagas en los cultivos por excesiva aplicación de químicos, terrenos abandonados por el desinterés en la actividad agropecuaria y por la fuerte emigración de los pobladores, animales mal alimentados y sin producción, ingresos bajos en los hogares al no comercializar productos y con bajo poder adquisitivo. Mayor índice de desempleo y por lo consiguiente mayor pobreza y marginación. Se visualiza un municipio marginado, con bajo nivel educativo, con menos servicios de salud, con menos recursos económicos para adquirir los productos básicos, un mayor número de personas con alto grado de desnutrición, fuerte migración hacia los Estados Unidos y estados del norte del país, familias desintegradas, proliferación de la delincuencia y la presencia de un ambiente más hostil para vivir.

En el terreno de la salud existirá una presencia generalizada de enfermedades cardiovasculares, al no existir hábitos correctos de alimentación y ejercicio físico, casos de muerte por enfermedades



y desnutrición en niños y personas de la tercera edad. En el aspecto social habrá una desorganización, por la pérdida de valores y una nula participación de la población en los cargos de servicio comunitario. En suma existirán casos de violencia intrafamiliar, mayor índice de emigración, desintegración familiar y ociosidad.

En el terreno institucional existirá una resistencia a la transparencia y rendición de cuentas, un servicio ineficiente al ciudadano por la falta de capacitación de los servidores públicos, además de un palacio municipal en condiciones pésimas que obstaculizan la organización municipal, dando como consecuencia una deficiencia en la prestación de los servicios públicos municipales.

ESCENARIO PROSPECTIVO

Al existir una planeación adecuada y con visión de desarrollo se tendrá un escenario prospectivo ideal, siguiendo las estrategias adecuadas, en este sentido el municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca presentará una cultura sólida de respeto y protección al medio ambiente, con acciones encaminadas a preservar el equilibrio ecológico y la biodiversidad, será un municipio limpio, con un alto nivel de educación que permita clasificar, separar y reciclar los residuos sólidos que genere el municipio.

Las montañas serán reforestadas con especies propias de la región. De la misma manera habrá un programa de aprovechamiento integral de los recursos, presencia de fauna silvestre protegida, construcción de retenes de agua alimentando los mantos freáticos y por consiguiente un aumento en la precipitación pluvial, que permitan la implementación de proyectos sustentables para aprovechar los recursos hidrológicos. El recurso bosque será aprovechado de forma sustentable en proyectos de ecoturismo que permitan mejorar el nivel de ingresos de los pobladores.

En el aspecto agropecuario, los campos serán rentables a través de una agricultura competitiva, con técnicas de cultivo modernas y amigables con el medio ambiente, en un marco de



aprovechamiento del agua y del suelo, los terrenos agrícolas serán tecnificados con la infraestructura adecuada como sistemas de riego, invernaderos y equipamiento con tractores y maquinaria necesaria, resultando en un aprovechamiento adecuado de los recursos naturales y mejorando los ingresos familiares. Así mismo se implementará un sistema de cultivo enfocado al aspecto orgánico con canales de comercialización adecuados para la venta de productos orgánicos, presencia de mayores fuentes de empleo y por lo consiguiente mayor poder adquisitivo. En este mismo sentido se buscará la diversificación de cultivos a través de proyectos productivos rentables y apropiados a las condiciones naturales del municipio que permita una producción de calidad.

En materia de salubridad, el centro de salud que opera en la comunidad estará mejor equipada, con servicios de medicina familiar para cubrir las necesidades de los pacientes con suficientes medicamentos y equipo de salud. La población tendrá una cultura de cuidado hacia la salud a través de hábitos alimenticios correctos que permitan la reducción de casos de enfermedades cardiovasculares.

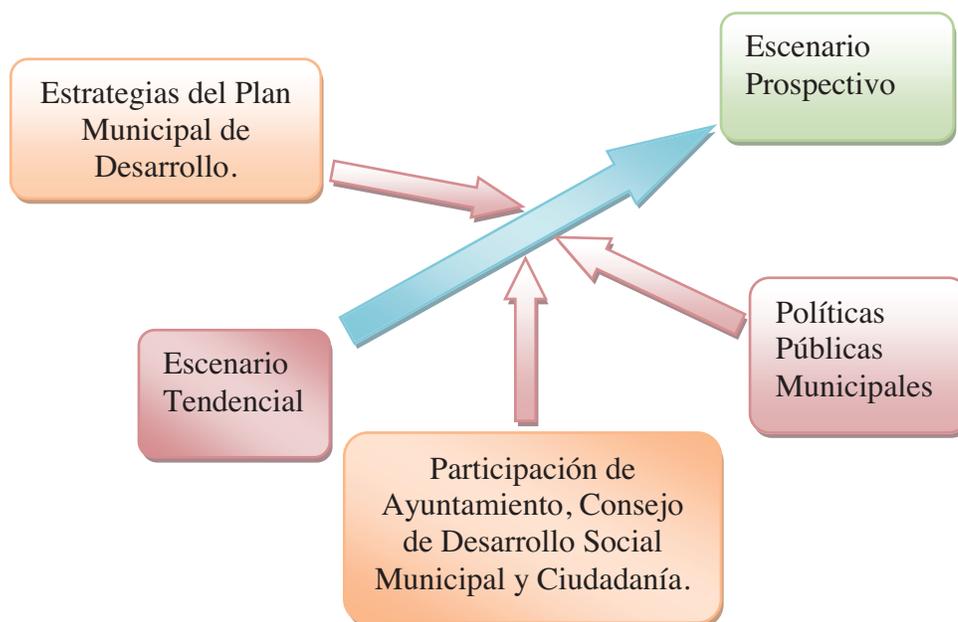
En el ámbito educativo, las escuelas estarán equipadas con aulas de medios y bibliotecas, y diversos talleres para elevar el nivel educativo de los alumnos incluyendo aspectos tecnológicos y de idiomas que mejore su desarrollo personal y amplíe sus horizontes y expectativas.

En el aspecto social, habrá un arraigo hacia la cultura del municipio, con el rescate de la lengua mixteca, mayor integración social, familias funcionales, y espacios culturales que permitan la recreación y fomento de valores culturales.

Respecto al terreno gubernamental, la organización municipal será eficiente, con resultados de gestión y promotor del desarrollo integral del municipio, los servidores públicos estarán capacitados de acuerdo a las funciones correspondientes. El edificio municipal será un espacio funcional, con áreas adecuadas y equipadas para el desempeño eficiente de la administración



municipal. Existirá una cultura de planeación en la prestación de los servicios públicos y el diseño de políticas públicas municipales que ataquen los problemas colectivos.



2.- CONTEXTO MUNICIPAL

2.1.- UBICACIÓN GEOGRAFICA:

Geográficamente el municipio se localiza entre los paralelos 17° 13' 40" y 17° 28' 30" de Latitud Norte, y entre los Meridianos 98° 01' 00" y 98° 10' 15" Longitud Oeste (Datos Geo estadísticos, INEGI), tiene una superficie de 23,536 hectáreas. La superficie total del municipio es de 369.99 km² y la superficie del municipio con relación al estado es del 0.39 %. Teniendo una altura que va de los 1400 a 1680 metros sobre el nivel del mar.



2.2.-DELIMITACIÓN DEL TERRITORIO MUNICIPAL

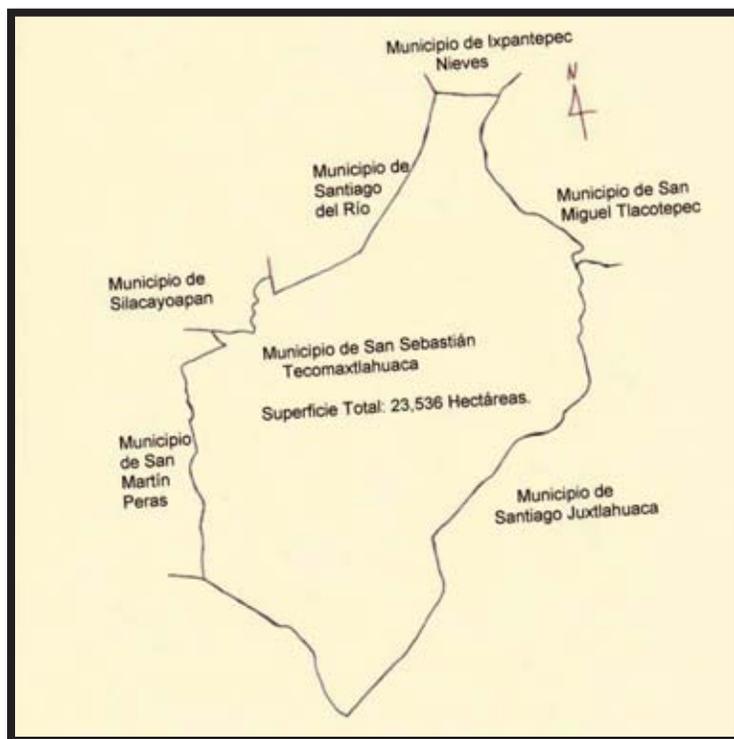
El municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca cuenta con una superficie territorial de 23, 536 hectáreas y colinda con los siguientes municipios:

Norte: Ixpantepec Nieves y Santiago del Río.

Sur: Santiago Juxtlahuaca.

Este: Santiago Juxtlahuaca y San Miguel Tlacotepec.

Oeste: San Martín Peras y Silacayoapan.



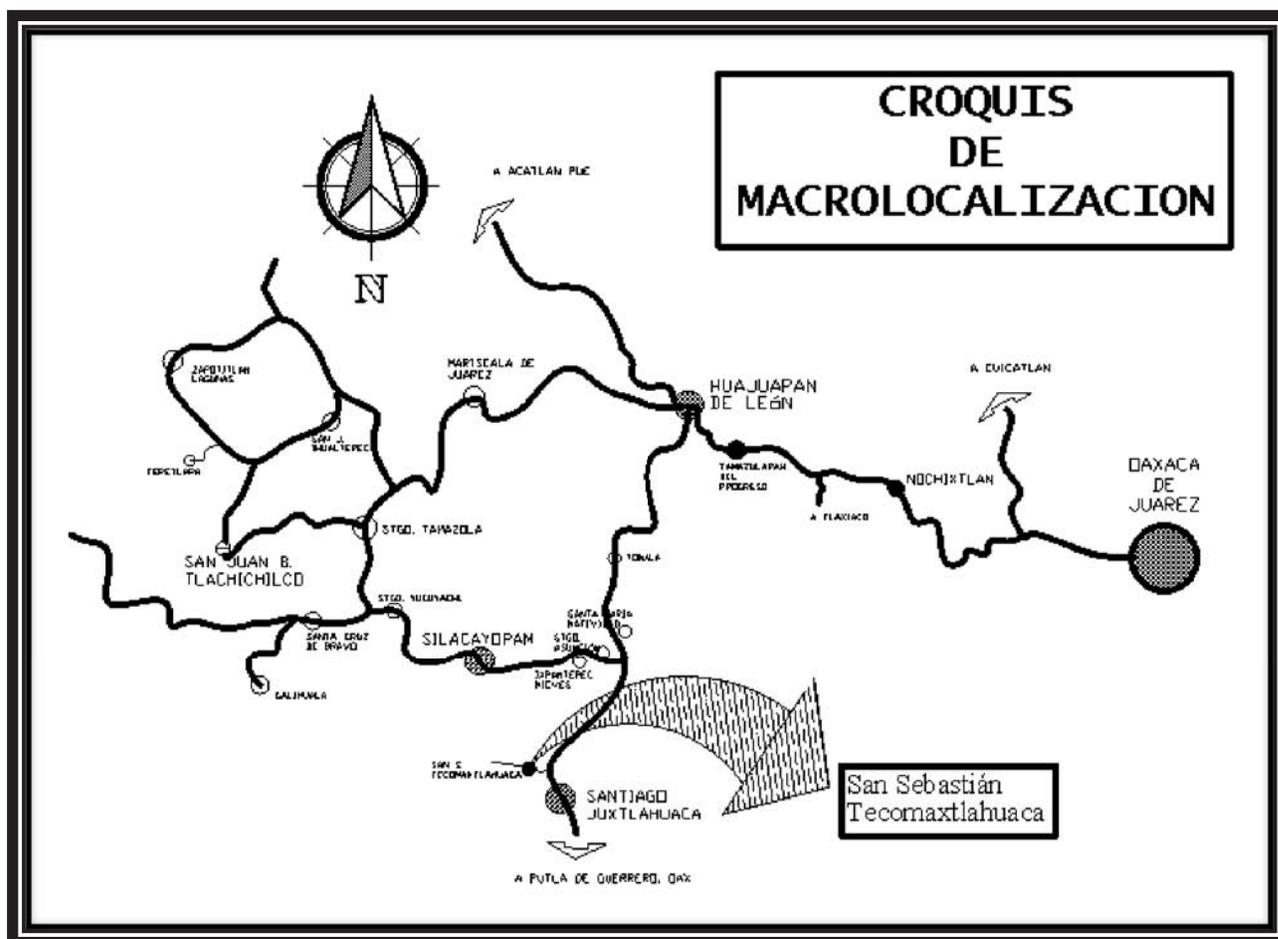
Mapa de micro localización
Fuente: Archivo Municipal

2.3.- UBICACIÓN

El municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca pertenece al Distrito de Santiago Juxtlahuaca, Oaxaca y se encuentra dentro de la Región Mixteca Baja. Este municipio se localiza al Noroeste de la capital del estado a una distancia aproximada de 292 km y a 100 km de la Ciudad de Huajuapán de León. Para acceder al municipio desde la capital es necesario tomar la carretera federal número 115 hasta llegar a la Ciudad de Huajuapán de León una vez estando aquí se inicia



el recorrido hacia el Sur de la ciudad rumbo a Yosocuta, San Marcos Arteaga, Santo Domingo Tonalá, San Agustín Atenango, San Miguel Tlacotepec hasta llegar al cruce en donde hay que dirigirse hacia la derecha para finalmente llegar a San Sebastián Tecomaxtlahuaca.



Mapa de macro localización
Fuente: Elaboración propia



2.4.- CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRITORIO

El estudio del eje ambiental permite a la población del municipio así como a las autoridades conocer cuáles son los recursos con que cuentan y en qué condiciones se encuentran en la actualidad para así poder llevar a cabo la planeación para su aprovechamiento o conservación.

La topografía que se puede encontrar es de tipo montañoso y accidentado. Los asentamientos se han dado principalmente en las cañadas, laderas, planicies y otras a pie de cerro; en estas comunidades se pueden encontrar terrenos de cultivo, árboles frutales, ganadería de traspatio o de pastoreo libre. La vegetación presente es variada desde pinos, encinos, matorrales y pastos.

2.4.1.- FISIOGRAFÍA

El Municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca se localiza en el sistema montañoso conocido como el Nudo Mixteco, dentro de la Sierra Madre del Sur, en donde se observa una topografía de tipo montañoso, con lugares accidentados, cañadas y mesetas, que han sido modificados por diversas causas como: la erosión del suelo, la deforestación de los bosques y por los asentamientos humanos. También presenta relieves accidentados con pendientes que van del 2% hasta el 75%.

Por la orografía del municipio, se localizan altitudes que van desde los 1660 a 2800 m. s. n. m., encontrándose los siguientes cerros más altos:

- 01.- Cerro la Cruz Paxtle 2800 metros sobre el nivel del mar.
- 02.- Cerro El Conejo 2760 metros sobre el nivel del mar.
- 03.- Cerro de Cáscara 2700 metros sobre el nivel del mar.
- 04.- Cerro del Temascal 2500 metros sobre el nivel del mar.
- 05.- Cerro La Muralla 2390 metros sobre el nivel del mar.
- 06.- Cerro El Baño o El Chivato 2340 metros sobre el nivel del mar.
- 07.- Cerro El Timbre 2180 metros sobre el nivel del mar.
- 08.- Cerro Yucuniciasi 2100 metros sobre el nivel del mar.
- 09.- Cerro Cuate 2060 metros sobre el nivel del mar.
- 10.- Cerro El Mogote (Tía Aleja) 2060 metros sobre el nivel del mar.

La cabecera municipal se encuentra a 1680 metros sobre el nivel del mar.



2.4.2.- CLIMA

En territorio municipal se consideran dos tipos de climas que son el Semicálido subhúmedo con lluvias en verano y el Templado subhúmedo con lluvias en verano. El viento dominante es el del Norte y en el verano el viento corre de Sur a Norte. La temperatura promedio oscila entre los 9° C a 24° C (INEGI). La precipitación va de los 550 a 1000 m.m. anual y se presenta un periodo de sequía (Canícula) en los meses de Julio - Agosto y heladas en los meses de Noviembre - Enero, y en ocasiones de Enero a principios del mes de Marzo.

2.4.3.- HIDROLOGÍA

En el municipio se cuenta con ríos primarios y secundarios. El primer río primario, es el *Río Tecomaxtlahuaca* que tiene sus afluentes en el Río de Hielo, Cerro de La Cáscara y el Cerro de Guadalupe Nundaca, en la estación de secas mide aproximadamente 2 metros de ancho por medio metro de profundidad. Hace su desembocadura en el Río de Juxtlahuaca, pasando por encima de algunos sembradíos y corre de poniente a oriente, a cuatro cuadras de la población y con viento al norte.

El Río Ratón, es otro de los ríos primarios que tiene su nacimiento en el Cerro Cruz Paxtle y Llano Maíz, donde se toma el agua para uso humano de diferentes comunidades del municipio y la cabecera municipal.

Uno de los ríos secundarios es el de Arroyo Seco, que es una corriente intermitente, solo en la temporada de lluvias corre agua y en la temporada de secas las corrientes son subterráneas y sobre el arroyo existen varios veneros de agua, que son utilizados para el consumo humano y para pequeñas parcelas de regadío.

A 3 Km. de la Cabecera Municipal se encuentra la Laguna Encantada, la cual cuenta con 300 metros de circunferencia y 18 de profundidad. De igual manera se cuenta con dos pequeñas lagunas, una de ellas se ubica en la comunidad de Buenavista con un diámetro de 10 metros y una profundidad de 2 metros y la otra se ubica en la Agencia de San Mateo Tunuchi, con un diámetro aproximado de 12 metros y 2 metros de profundidad.

CUENCAS HIDROLOGICAS:

El agua que escurre en un río es captada en un área determinada, por lo general por la conformación del relieve. A esta área se le llama cuenca hidrológica. A su vez, las cuencas hidrológicas se agrupan en regiones hidrológicas.



San Sebastián Tecomaxtlahuaca pertenece a la Cuenca Región Hidrológica 18 del Balsas, conocido como la cuenca del Río Balsas, donde se localizan tres microcuencas:

Micro cuenca A

En esta micro cuenca se encuentra la cabecera municipal, Barrio San Sebastián, Barrio San Pedro y las comunidades de Rancho Los Colores, La Cruz Verde, Sabino Solo, Yucundivi, San Martín Durazos, Río de Hielo, Yucuyí, Zaragoza Alacranes, Xinicuesta, Guadalupe Nundaca, Rancho San Antonio, Los Pinos, Barrio Guadalupe, El Huachichiqui, Cañada de Lobo, Rancho Los Luengas y Barranca Chinche.

Sobre esta área se encuentra el Río Tecomaxtlahuaca que tiene como afluentes el Río de Hielo, Cerro de La Cáscara y el Cerro de Guadalupe Nundaca, así como varios veneros de agua: Peña de la Pulga, casa de agua en Sabino Solo y la Laguna Encantada. A gran mayoría de los escurrimientos caen al Río Tecomaxtlahuaca.

En esta microcuenca es donde existe la explotación de grava – arena por la Autoridad de Bienes Comunales del municipio y particulares. Teniendo la concesión de la Comisión Nacional del Agua el Comisariado de Bienes Comunales.

Micro cuenca B:

En esta microcuenca se encuentran las comunidades de Los Alvarado, Tecomaxtlahuaca el Viejo, Los Rendón, Agua Buena, San Antonio el Mogote, Cahuayá, Yosoyú, Santa Cruz Yosondica, Joya del Gavilán, Cañada Nuchi, El Palmarillo, La Tortolita, Peña Prieta, Buena Vista, Santa Cruz Rancho Viejo, Guadalupe La Sabinera, Animas Yucuniciasi, El Portezuelo y San Sebastián Los Cholula.

Todos los escurrimientos de agua caen al Arroyo Seco y existen varios veneros de agua en las comunidades de Santa Cruz Yosondica, Yosoyú, Santa Cruz Rancho Viejo, Animas Yucuniciasi, Agua Buena y Los Rendón.

Micro cuenca C:

En la microcuencas C se encuentran las localidades de Ciénega Rabona, El Capulín, Río Ratón, San Mateo Tunuchi, Los Silva, San Isidro y San José el Espinal. Dentro de esta microcuencas se encuentra el Río Ratón que tiene su nacimiento en el Cerro Cruz Paxtle y Llano Maíz, y veneros de agua en las comunidades de Ciénega Rabona, El Capulín, San Mateo Tunuchi, Los Silva y San José el Espinal. Donde todos los escurrimientos caen al Río Ratón.



Vista de Arroyos en la Agencia de San Mateo Tunuchi.
Fuente: Ing. José Santiago Luis. Módulos de Maquinaria.

2.4.4.- ROCAS

Las rocas son agregados de diversos minerales, pueden estar formadas por un único mineral. Las rocas se pueden formar de muy diversas maneras y a distintas profundidades. Una vez formadas, afloran. Se las encuentra por toda la superficie terrestre.

El tipo de rocas presentes en el territorio municipal son principalmente **Rocas Metamórficas** (los productores las conocen como piedra de lumbre, cantera) y **Rocas Sedimentarias** conocidas por los pobladores como calizas y/o piedra de cal. Estas rocas son utilizadas para la construcción de casas, puentes, terrazas, corrales, etc.



Vista de la corteza terrestre en la Agencia de San Mateo Tunuchi.
Fuente: Ing. José Santiago Luis. Módulos de Maquinaria.

2.4.5.- SUELOS

Es la capa más superficial de la corteza terrestre, que resulta de la descomposición de las rocas por los cambios bruscos de temperatura y por la acción del agua, del viento y de los seres vivos. El proceso mediante el cual los fragmentos de roca se hacen cada vez más pequeños, se disuelven o van a formar nuevos compuestos, se conoce con el nombre de **meteorización**. Los productos rocosos de la meteorización se mezclan con el aire, agua y restos orgánicos provenientes de plantas y animales para formar suelos. Luego el suelo puede ser considerado como el producto de la interacción entre la litosfera, la atmósfera, la hidrosfera y la biosfera. Este proceso tarda muchos años, razón por la cual los suelos son considerados recursos naturales no renovables. En el suelo se desarrolla gran parte de la vida terrestre, en él crece una gran cantidad de plantas, y viven muchos animales.

Los suelos que se localizan son normalmente negros con mucha materia orgánica, en los lugares donde hay vegetación, suelos amarillos arenosos (piedrecilla) y suelos cafés arcillosos (barrial) en lugares deforestados o de cultivo así como suelos arenosos – limosos (lama) en las riberas de los ríos y arroyos. Por el tipo de rocas se pueden encontrar suelos de tipo Fluvisol y Luvisol.



2.4.6.- VEGETACIÓN

La **vegetación** es el **conjunto de los vegetales** que existen en un lugar o región determinado puede tratarse de la **flora** propia del **terreno** (la **vegetación autóctona**) o de especies importadas.

La vegetación es muy variada debido a los diferentes tipos de suelos, clima, altitudes y las modificaciones hechas por el hombre. A continuación se describe cada uno de los tipos de vegetación existentes en el territorio.

Bosque de Pino – Encino:

Este bosque se localiza al Oeste y Noroeste de la cabecera municipal, en las comunidades de Cañada de Lobo, Río Ratón, el Capulín, Cañada Nuchi, Joya del Gavilán, El Palmarillo, San Mateo Tunuchi, parte de la comunidad de Peña Prieta y al Suroeste en Cerro de la Cáscara.

Bosque de Encino:

Se desarrolla entre 1,600 a 2,900 m.s.n.m., en un clima templado subhúmedo. Está formado por árboles de 4 a 20 m de altura. Este tipo de bosque lo encontramos en diferentes partes del municipio, ya que colinda con los bosques de pino y enebro, por lo que se localiza en el Cerro de Yucundivi, al norte y sur de la comunidad de Sabino Solo, Río de Hielo, Yucuyí, Cerro de la Cáscara, Cerro de Cruz Paxtle, Ciénega Rabona, Cañada de Lobo, Río Ratón, La Chinche, Joya del Gavilán, Rancho Los Colores, La Tortolita, San Isidro y San José el Espinal.



Bosque de Pino – Encino.



Selva baja o Bosque Tropical Caducifolio:

Este tipo de vegetación se desarrolla en intervalos altitudinales de 1,400 a 1,800 m. Las especies arbóreas miden de 8 a 10m. Este tipo de vegetación se puede encontrar en las comunidades de Yucundivi, Sabino Solo, La Cruz Verde, San Pedro, Rancho Los Colores, Mogote y Cahuyá, al Sur de Yosondica y al Sur y Norte de la cabecera municipal.

Matorral:

Este tipo de vegetación se caracteriza por la presencia de cazahuates, espinos y nopaleras. Esta vegetación se encuentra en las comunidades de Los Alvarado, Agua Buena, Tecomaxtlahuaca el Viejo, Los Rendón, Animas Yucuniciasi, El Mogote, Santa Cruz Yosondica, Yosoyú, Santa Cruz Rancho Viejo, Buena Vista, San Mateo Tunuchi, El Portezuelo, Los Silva y San Sebastián Los Cholula.

Bosque de Galería:

Vegetación que crece en la rivera de los ríos, arroyos y a la orilla de los veneros de agua, como es el sabino, sauz y elites. Cabe hacer mención, que la comunidad de San Martín Duraznos, Río de Hielo, Yucuyí, Zaragoza Alacranes, Xinicuesta, Guadalupe Nundaca, Rancho San Antonio, Ciénega Rabona, Río Ratón y La Chinche, es donde encontramos mayor número de árboles de elites, ya que lo utilizan como tutor para el cultivo de la granada china.

Pastizal:

Se considera como vegetación secundaria y lo encontramos en los bosques de pino – encino y en selva baja caducifolia. Su principal uso es para el pastoreo del ganado mayor y menor. La vegetación del municipio es utilizada para la construcción de viviendas, corrales para el ganado, extracción de leña para uso doméstico, madera para la venta, corte de árboles de pino-ocote en la época navideña, lo que ha venido ocasionando la deforestación de la vegetación.

2.4.7.- FLORA

Es el conjunto de las plantas de un medio, una zona o una época determinados.

La flora presente es maguey pulquero, maguey espadilla, maguey papalome, hierba lisa, venenillo, tlaxisle, cuatillo, timbre, cacalozuchil, negrito, parra, cucharón, heno ó Paxtle, chicalote, pasto, estrellita, pericón, pegajosa, cola de caballo, hierba de la golondrina, flor de tila, yucutuchi, canihuala, doradilla, helechos, monjas, cilantrillo, rabanillo, hierba mora, papalo, fraile, pepicha, ticahua, titama, berros, hierba santa, quintoniles, verdolaga, alaches, guajes. La



recolección de las verduras silvestres como es: Fraile, papalo, pepicha, se hace en la temporada de lluvia en los meses de Junio – Agosto y el guajes en los meses de Octubre – Febrero y lo realizan principalmente las mujeres, niños y señores que posteriormente las llevan para vender o cambiar al mercado los días jueves y viernes que es día de plaza o tianguis en el Municipio de Santiago Juxtlahuaca.

2.4.8.- FAUNA

Se refiere al conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que se pueden encontrar en un ecosistema determinado.

La fauna silvestre existente en el Municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca se puede clasificar de la siguiente manera:

Cuadro: Tipo de fauna

Mamíferos	Tlacuaches, mapache, tejón, armadillo, zorrillo solitario, zorrillo de flor, coyote, zorro coyote, cola pinta, venado, tigrillo, ardilla, ardilla de tierra, ardilla voladora, comadreja, conejo, liebre, ratón, ratón tlacuache, ratas y tuzas.
Reptiles	Víbora de cascabel, masacoa, cuarteadora, culebra de agua, rana, sapo, lagartija, coralillo.
Aves	Encontramos calandria, zanate, chogón, águila amarilla, zopilote, cacalote, gavián pollero, carpintero, pico real, jilguero, tecolote, tecolotillo, pico largo, paloma torcaza, paloma cantadora, paloma barranquera, tortolita, primavera, tachi, pájaro azul, chupa rosas o colibrí, gorrión, gallina montes, corre camino, codornices, quebrantahuesos, murciélagos.
Insectos	Escarabajos, cien pies, chapulines, mariposas, libélula, grillo, arañas, viuda negra, alacrán, hormigas y arriera.

La caza tradicional, es una forma de obtener alimentos por lo que varias de las especies arriba mencionadas se encuentran en peligro de extinción, como el pájaro carpintero, tucán o pico real, paloma torcaza, gallina de monte, codorniz y el venado cola blanca, debido a la modificación de



su hábitat por el hombre, la deforestación del bosque y la caza. Así también, mencionan los productores que anteriormente existían jabalíes, venados, chachalacas.

3.- ANÁLISIS DEL ESTADO DE LOS RECURSOS:

El análisis del estado de los recursos naturales con que cuenta el municipio, permite conocer cuál es el estado actual de cada uno de ellos y así poder determinar las acciones necesarias para su conservación, mejoramiento y aprovechamiento sustentable.

3.1.- AGUA

El agua que se encuentra en los diferentes ríos y veneros de este municipio son utilizados principalmente para el riego de los cultivos como el ajo, tomate, entre otras hortalizas, otro uso que se le da al agua es para consumo humano y para darle de beber a los animales; el agua para consumo humano lo obtienen del Río Tecomaxtlahuaca, Río Ratón, venero del paraje de Peña de la Pulga que abastece principalmente a la cabecera municipal y a la comunidad de Sabino Solo y Cruz Verde. También se cuenta con una laguna llamada “La Laguna Encantada” cuyas aguas son semi-sulfuradas y que de acuerdo a los pobladores sus aguas son curativas ya que quitan la fiebre o calentura así como las enfermedades cutáneas en general.

Para consumo humano este líquido muy raramente se escasea, solo en los meses de febrero a abril, sin embargo también existe un desperdicio notorio en diversos canales y calles de la población donde el agua corre libremente sin ser cuidado por los pobladores, tampoco existe un aprovechamiento integral de este recurso en el ámbito agrícola, lo cual puede significar un elemento importante en el desarrollo del municipio.

La distribución de agua a los habitantes del municipio se realiza mediante un sistema de agua entubada, el cual es operado por el Comité de Agua Potable, el líquido suministrado es seguro para el consumo humano, debido al tratamiento que se le da con colorímetros, donde se le aplica hipoclorito de sodio para su purificación a través de las unidades de almacenamiento.

A pesar de ser un recurso tan vital no hay ningún programa o acción implementada por las autoridades y la población para su uso racional y sobre todo sustentable. Y como resultado de ese desinterés, en la actualidad el agua está contaminada debido a las descargas del drenaje así como a la contaminación por residuos sólidos que la misma población arroja a su paso como son: fierros viejos, animales muertos, plásticos, botes, además de residuos químicos porque a las orillas del río los agricultores lavan sus equipos de trabajo.



En un análisis de la disposición del recurso agua en el municipio, se concluye que actualmente el agua es suficiente para cubrir las necesidades de los habitantes del municipio, pero también se determina que no existe una educación efectiva sobre su uso y cuidado que permita un aprovechamiento sustentable del mismo.

Se recomienda crear una política municipal sobre el uso y manejo sustentable del agua y para la reforestación de las microcuencas es necesario tomar en cuenta que sean especies originarias de la región para que se adapten al suelo y clima predominante en el Municipio, aunado a que se pueda realizar un plan de reforestación que permita dar seguimiento a estos trabajos aun con los cambios de autoridades y comités que existen en el municipio.

3.2.- SUELO

Como ya se había descrito en el apartado de características generales del territorio, los suelos presentes en el municipio son en su mayoría Fluvisol y Luvisol. Estos suelos son utilizados principalmente para el cultivo de maíz, frijol, hortalizas, flores, frutales y pastoreo de ganado mayor y menor a campo abierto; así como para el asentamiento humano. En la actualidad las condiciones del suelo no son las ideales debido a la topografía muy accidentada, al viento, a la pendiente, al clima, al tipo de agricultura practicada (rosa-tumba y quema) y a la susceptibilidad del suelo a la erosión por la lluvia. Existiendo un alto grado de erosión de aproximadamente del 70 al 80% como consecuencia de los factores antes mencionados así como a la deforestación y el mal manejo de los bosques. Como consecuencia de la erosión, muchos terrenos han ido perdiendo su fertilidad y han sido abandonados por los productores, ya que los suelos son delgados y con muchas cárcavas lo cual ha provocado bajos rendimientos en los cultivos básicos.

La erosión es más notable al Suroeste y Oeste de la cabecera municipal en las comunidades de Xinicuesta, Guadalupe Nundaca, Barrio Guadalupe, Rancho San Antonio, Los Pinos, El Huachichiqui, Cañada de Lobo y Rancho Los Colores. Así como al Norte de la cabecera municipal donde se encuentran las comunidades de Agua Buena, Animas Yucuniciasi, San Sebastián Los Cholula, San Isidro, San José El Espinal, Los Silva, El Portezuelo, Santa Cruz Rancho Viejo, Buena Vista, San Mateo Tunuchi, El Palmarillo, Peña Prieta, La Tortolita, Santa Cruz Yosondica, Cahuayá, Yosoyú y al Sureste de la cabecera municipal.



Erosión de suelo.

Por lo que se han implementado proyectos de reforestación y conservación de suelo, con el apoyo de la Comisión Nacional de las Zonas Áridas (CONAZA), con el Programa Integral de Agricultura Sostenible y Reconversión Productiva en Zonas de Siniestralidad Recurrente (PIASRE), en el año 2004, en el lado Sur de la Cabecera Municipal se construyeron 20 hectáreas de terrazas y la plantación de maguey en los bordos y se reforestaron 25 hectáreas con árboles frutales (aguacate, naranja, limón, mandarina) en las comunidades de Yosoyú, Santa Cruz Rancho Viejo, Animas Yucuniciasi, y se construyó una olla de agua en Santa Cruz Rancho Viejo, así como dos tanques de almacenamiento de agua en la misma comunidad y uno en la comunidad de Yosoyú.

Por otra parte en el 2008, se construyó a través de la Comisión Nacional de Zona Árida (CONAZA) del Programa Integral de Agricultura Sostenible y Reconversión Productiva en Zonas de Siniestralidad Recurrente (PIASRE) y Ayuntamiento de San Sebastián Tecomaxtlahuaca en una mezcla de recursos, 5 ollas de agua en las comunidades de Rancho los Colores, Cahuyá, El Mogote, Yosoyú y Buenavista, en esta última localidad se construyó un bordo de abrevadero.



Olla de agua en Santa Cruz Rancho Viejo.

3.3.- VEGETACIÓN

La deforestación es muy marcada en ciertas áreas, ya que se debe principalmente por la práctica de la agricultura de la rosa – tumba – quema, en gran parte de la zona montañosa en noroeste del municipio.



Aspecto de la rosa – tumba – quema.

En algunas localidades se ha prohibido esta actividad, pero aún es muy notable la erosión que ha dejado esta actividad. Actualmente se sigue explotando el bosque para la extracción de madera, carbón y leña para la venta, y madera para la construcción de viviendas y no se aprovecha el 100% del árbol, quedándose más de la mitad del árbol como desperdicio (en el caso de pino ocote).



En los bosques se extraen plantas de ornato, hongos, arbolitos de navidad, Paxtle, orquídeas, plantas medicinales y verduras. Esta actividad se desarrolla en la parte Oeste del Municipio en la comunidad de Cañada de Lobo, Cañada Nuchi, Río Ratón y El Palmarillo. Además existe el sobre pastoreo que afecta la vegetación pequeña en toda el área del municipio y el mal manejo de los terrenos de cultivo. Dando como consecuencia la extinción de la flora y fauna silvestre.

3.4.- FLORA Y FAUNA

El municipio cuenta con una gran diversidad de flora y fauna. Tales como el Pericón, doradillo, cola de caballo, flor de tila que son utilizados para la cura de ciertos padecimientos como dolor de cabeza, estomago, para la bilis, etc., de igual manera encontramos negritos, pápalo, fraile, pepicha, ticahua, titama, berros, hongo de cuerno de venado, hongo amarillo, hongos anaranjados o de puerco, etc., que son consumidos por los pobladores del municipio y municipios vecinos.

Esta actividad de recolección también ha empezado a provocar una disminución de la flora. En el caso de la fauna se ha detectado por los mismos pobladores que la presencia de ciertas especies ha disminuido o que ya no se encuentran en los lugares habituales que se les solía ver, estas especies son: el pájaro carpintero, tucán o pico real, paloma torcaza, gallina de monte, codorniz y el venado cola blanca, jabalíes, venado cola blanca y chachalacas. Esto es a causa de la modificación de su hábitat natural como efecto de la deforestación y la caza.

Se recomienda hacer un plan de protección ambiental que permita preservar todas las especies animales y vegetales que se encuentran en los territorios del municipio, ya que muchos de ellos se encuentran catalogados como especies en peligro de extinción a nivel nacional.

3.5.- MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

En este aspecto las autoridades han destinado un lugar exclusivo para el depósito de la basura pero solo de la cabecera municipal y de las agencias: El mogote y la laguna, esta acción se realizó sin un estudio previo y sin prever las consecuencias que traería posteriormente, en el basurero municipal se han venido desarrollando faunas nocivas como ratas, gusanos, cucarachas, perros callejeros y moscos.

Otra consecuencia del mal manejo del basurero es la contaminación del aire debido a la quema de la basura y el humo generado por la quema ha estado afectando a las comunidades de El Mogote, La Laguna, Los Alvarado y Agua Buena principalmente.



En cuanto al tratamiento y manejo de las aguas negras en el año 2010 se construyó la planta tratadora de aguas residuales para la cabecera municipal la cual está funcionando al 79 %, debido a que no procesa al 100 % el agua residual que desecha el municipio y requiere de mejoras para su funcionamiento adecuado.

El Municipio no cuenta con recursos para darle un manejo adecuado a los residuos sólidos, así como para la construcción de infraestructura, además no se tiene capacitación para el manejo de los residuos sólidos (basura).

Se sugiere implementar un programa que permita el manejo adecuado de los residuos sólidos y que permita aprovechar la basura reciclable.

4.-DINAMICA POBLACIONAL

4.1.-PATRÓN DE ASENTAMIENTO HUMANO

La mayoría de la población se encuentra en la cabecera municipal, por encontrarse en un lugar plano, sobre la ribera del río y por su cercanía al Distrito de Juxtlahuaca. Además se cuenta con la mayoría de los servicios básicos y se tiene mayor índice de crecimiento. Se cuenta con calles bien trazadas con nombres y en su gran mayoría pavimentadas. Los edificios públicos como es el Palacio Municipal, parque, mercado, oficina de telégrafos, escuelas, almacén, panteón e iglesias, teniéndose los lugares bien definidos. Mientras que las agencias municipales como San Mateo Tunuchi, San Cruz Yosondica, San Martín Durazos y Guadalupe Nundaca, no se cuenta con un trazo definido de las calles, a excepción del lugar donde se ubica la Agencia Municipal, la escuela, el panteón, la iglesia, etc., y las viviendas están muy dispersas debido a su ubicación y topografía. La mayoría de las comunidades que pertenecen al municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca, presentan asentamientos dispersos, debido al tipo de topografía, y sobre todo porque ventajas en cuanto a los recursos naturales como: mantos acuíferos, vegetación y suelo, así como en algunos casos tierras planas.

4.1.1.-POBLACION TOTAL

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010 el municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca cuenta con una población total de 8246 habitantes y que con respecto al año 2000 ha tenido una disminución de 1,755 habitantes.



Listado de Localidades			
Nombre del municipio	Clave de la localidad	Nombre de la localidad	Población 2010
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480002	Agua Buena	158
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480022	Ánimas Yucuniciasi o Yucunicana	113
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480072	Arroyo Seco	18
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480045	Barranca Chinche	20
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480053	Barranca del Venado	
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480058	Barranca Torcida	13
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480070	Barrio del Zopilote	96
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480042	Barrio Guadalupe	60
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480027	Buenavista	94
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480004	Cahuayá	35
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480005	Cañada de Lobo	106
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480051	Cañada Nuchi	17
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480052	Ciénega Grande	14
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480043	Ciénega Rabona (San Isidro)	89
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480069	Cruz Verde	112
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480066	El Calvario	224
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480054	El Capulín	6
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480047	El Carrizal (Rancho el Carrizal)	4



Tecomaxtlahuaca			
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480068	El Organal	
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480026	El Palmarillo	43
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480012	El Portezuelo	179
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480075	El Temazcal	14
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480063	Guadalupe las Sabineras (Las Ánimas)	52
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480008	Guadalupe Nundaco	449
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480009	La Joya del Gavilán	57
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480025	La Tortolita	49
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480065	Laguna Encantada	69
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480067	Laguna Miniyagua	
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480059	Llano de Ajo	18
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480039	Los Alvarado	41
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480013	Los Rendón	33
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480029	Los Silva (La Sabinera los Silva)	30
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480011	Peña Prieta	63
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480033	Rancho de los Colores	71
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480071	Rancho del Carmen	
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480073	Rancho los Luengas	50
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480060	Rancho los Pinos	
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480031	Río de Hielo Juárez	276



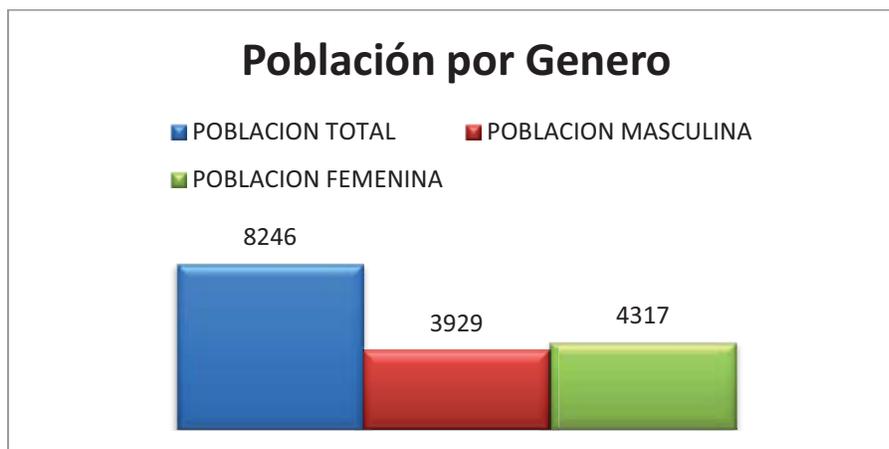
Tecomaxtlahuaca			
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480023	Río Ratón	15
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480014	Sabino Solo	223
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480049	San Antonio	34
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480010	San Antonio el Mogote (El Mogote)	96
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480032	San Isidro	25
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480076	San José Duraznos	97
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480007	San José el Espinal	106
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480030	San Marcos Xinicuesta	682
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480015	San Martín Duraznos	460
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480016	San Mateo Tunuchi	340
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480050	San Sebastián los Cholula	61
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480001	San Sebastián Tecomaxtlahuaca	2,402
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480044	Santa Cruz Huachichiqui	29
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480017	Santa Cruz Rancho Viejo	160
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480018	Santa Cruz Yosondica	156
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480028	Tecomaxtlahuaca el Viejo	97
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480057	Yosocú	9
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480020	Yosondova	24
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480021	Yosoyú	84
San Sebastián	203480041	Yucundívi	84



Tecomaxtlahuaca			
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480024	Yucuyí (Zaragoza Alacranes)	231
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	203480040	Zaragoza Alacranes	158

4.1.2.-POBLACION POR GÉNERO

La población por género se presenta en la siguiente gráfica:

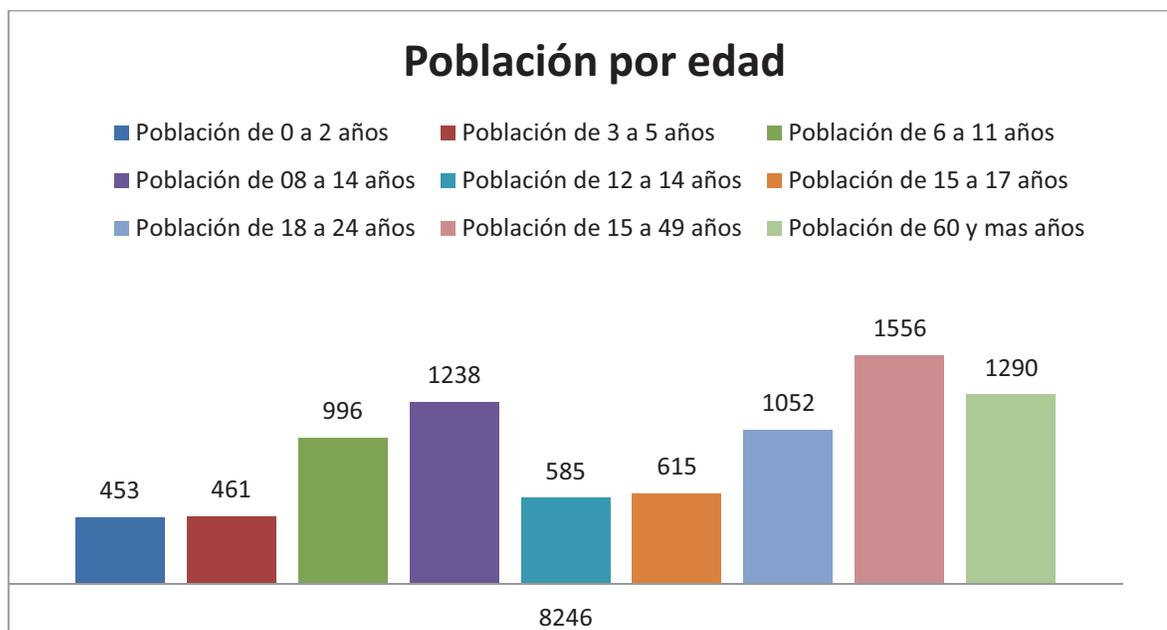


Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA(INEGI) 2010.

De acuerdo a la gráfica numero 01 existe un mayor numero de mujeres que hombres. De manera porcentual el 48% de la poblacion total son hombres mientras que el 52% son mujeres.



4.1.3.-POBLACION POR EDAD



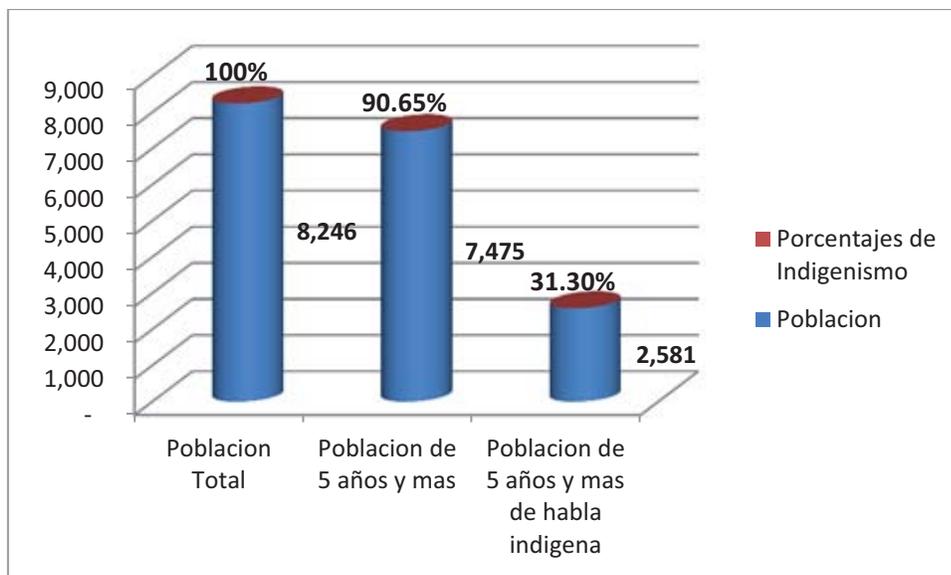
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA (INEGI) 2010.

En la distribución por edad que muestra la gráfica 02 la población predominante es la de 15 a 49 años la cual representa el 18.82% de la población total del municipio, la población de 60 y más años representa el 15.64%, la población de 8 a 14 años representa el 15.01%, la población de 18 a 24 años corresponde al 12.75%, mientras que la población de 6 a 11 años es del 12.07%, la población de 15 a 17 años corresponde al 7.45%, la población de 12 a 14 años corresponde al 7.09%, la población de 3 a 5 años corresponde al 5.59% y la población de 0 a 2 años es del 5.49%.

Todo esto demuestra que la población de San Sebastián Tecomaxtlahuaca es un municipio que tiende a ser una población de viejos además que la población infantil (de 0 a 5 años) es la población más baja al representar tan solo el 11.08% de la población total.



4.1.4.-POBLACION INDIGENA



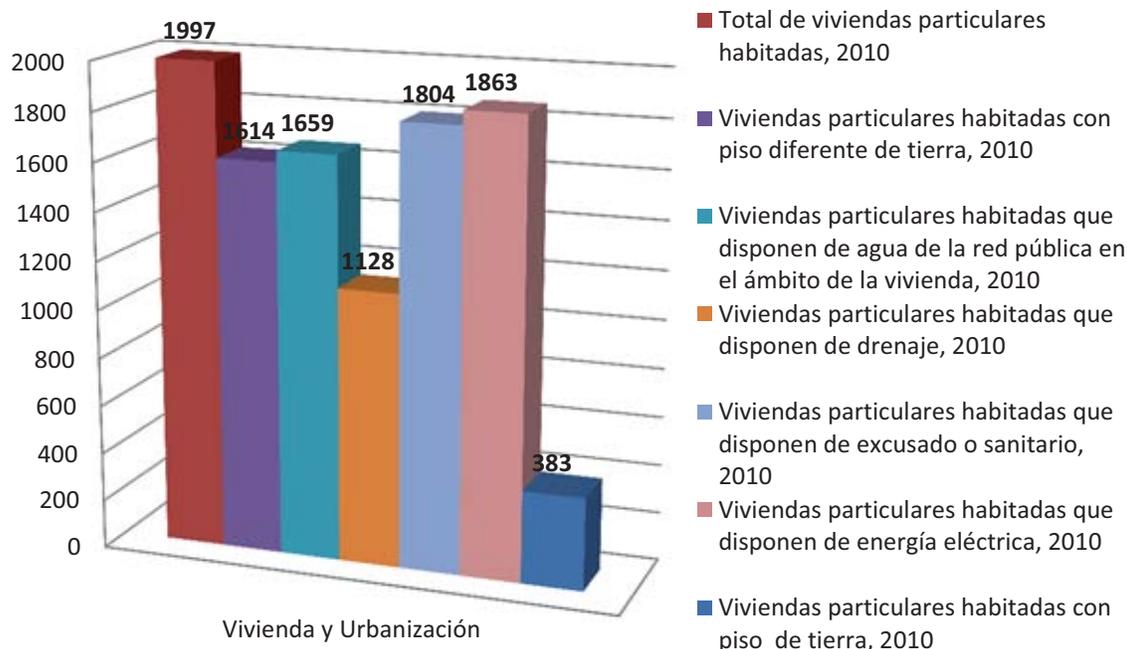
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA (INEGI) 2010.

Como se muestra en la grafica 7,475 habitantes del municipio son mayores de cinco años lo que representa el 90.65% del total de habitantes del municipio y 2,581 son hablantes de la lengua mixteca, lo que representa el 31.30% de habitantes.



4.2.- CARENCIAS Y REZAGOS.

4.2.1.- VIVIENDA Y URBANIZACION

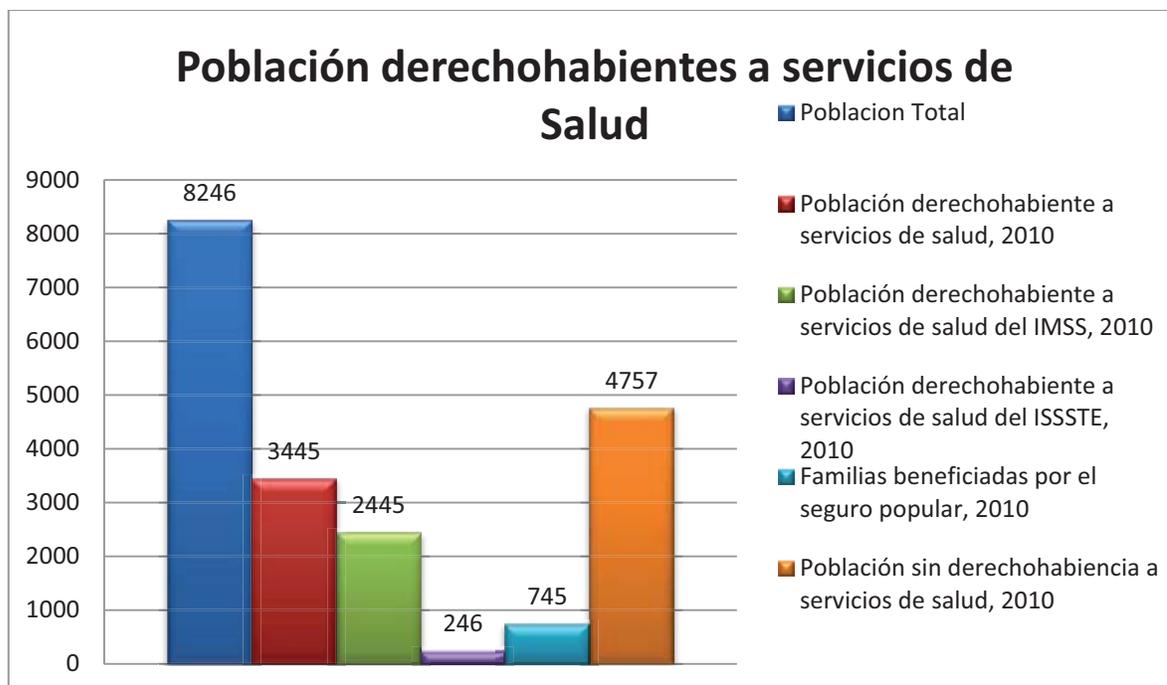


Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA (INEGI) 2010.

Según los datos obtenidos en el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), del 100% de viviendas particulares habitadas del municipio y sus agencias el 19.18% aun cuentan con piso de tierra, este porcentaje representa a 383 viviendas, el 80.82 % cuenta con piso diferente a la tierra, el 83.07 % dispone de agua entubada, el 56.48 % cuenta con drenaje, 90.34 % cuenta con excusado o sanitario y el 93.29 % disponen del servicio de energía eléctrica.

Cabe mencionar que según la apreciación de las autoridades municipales y de los habitantes de las comunidades del municipio, los datos que arroja el censo de población no reflejan la realidad del municipio debido a que las preguntas del mismo no son planteadas según el contexto de las comunidades y que el personal encargado de recabar la información no es debidamente capacitado para realizar esta actividad.

4.2.2.- SERVICIOS DE SALUD.



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA (INEGI) 2010.

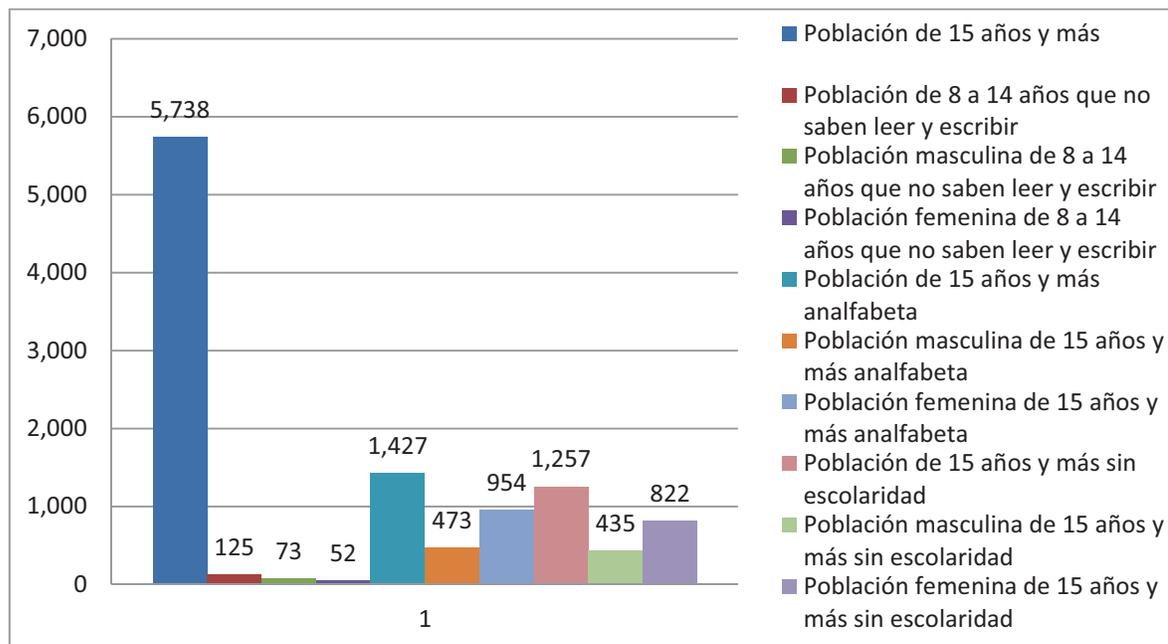
En el municipio el 57.69% de la población no es derechohabiente del servicio de salud y la población derechohabiente es del 41.78% de los cuales 2445 personas están registradas en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y 246 personas están registradas en el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), hasta el año 2010 se tienen registrados 745 personas al Seguro Popular. Los datos antes mencionados son indicativos de que en este rubro hay que poner más atención para poder cubrir las necesidades de la población demandante del servicio y así poder ir mejorando las condiciones y calidad de vida de los habitantes del municipio.

4.2.3.- GRADO DE ALFABETIZACIÓN

Del total de la población municipal 5738 son de 15 años y más que corresponde al 69.59%, de los cuales 1427 son analfabetas que corresponde al 24.87%, de los cuales 473 el 8.24% son hombres y 953 el 16.63% son mujeres que prácticamente representan el doble de los hombres analfabetas,



lo que muestra una desigualdad de oportunidades para que la mujer tenga acceso a la educación y esto es debido a la situación económica y la forma de pensar de la población en general.



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA (INEGI) 2010.

4.2.4.- GRADO DE ESCOLARIDAD

Población de 15 años y más con primaria incompleta	Población masculina de 15 años y más con primaria incompleta	Población femenina de 15 años y más con primaria incompleta	Población de 15 años y más con primaria completa	Población masculina de 15 años y más con primaria completa	Población femenina de 15 años y más con primaria completa
1,468	713	755	1,371	669	702
Población de 15 años y más con secundaria incompleta	Población masculina de 15 años y más con secundaria incompleta	Población femenina de 15 años y más con secundaria incompleta	Población de 15 años y más con secundaria completa	Población masculina de 15 años y más con secundaria completa	Población femenina de 15 años y más con secundaria completa
272	155	117	765	371	394



Población de 18 años y más con educación pos-básica	Población masculina de 18 años y más con educación pos-básica	Población femenina de 18 años y más con educación pos-básica	Grado promedio de escolaridad	Grado promedio de escolaridad de la población masculina	Grado promedio de escolaridad de la población femenina
524	247	277	5	5	5

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA (INEGI) 2010.

El grado promedio de escolaridad de la población en general es de cinco tanto en hombres como en mujeres; es decir que el grado máximo al que llega la mayoría de la población es el quinto año.

4.2.5.- TELECOMUNICACIONES

Las telecomunicaciones en la vida de las personas juega un papel muy importante ya que los medios de comunicación permiten a las personas que viven en el municipio mantener una comunicación más estrecha con sus familiares que se encuentran fuera del municipio, estado o país así como el poder interactuar con otras sociedades ya sean de los municipios vecinos o aún más lejanos.

Los servicios de telecomunicación con que se cuenta son casetas telefónicas, servicio de celular, radio, televisión, internet, Telecom-Telégrafos.

En la cabecera municipal se cuenta con cinco casetas telefónicas, según datos del Censo de Población y Vivienda 2010 las viviendas que cuentan con servicio telefónico son 325, lo que representa el 16.31% y en la agencia municipal de Guadalupe Nundaca y San Mateo Tunuchi cuentan con telefonía rural. Actualmente varias familias cuentan con el servicio de telefonía celular satelital.

Televisión.

El municipio y sus agencias no cuenta con canales de Televisión propios, solo reciben la señal de algunos canales de medios comerciales.

Radio

En mayo del año 2007, se instaló una Radio Comunitaria en la Agencia de San Mateo Tunuchi en el 97.1 de Frecuencia Modulada, denominada Radio Unión, actualmente la radio está realizando la labor de información y comunicación promoviendo activamente la participación de los habitantes del municipio y sus agencias para la conservación del medio ambiente y los recursos



naturales, así como también de la cultura y lengua mixteca; cabe mencionar que actualmente el control administrativo de la radio lo ejerce una asociación civil.

En el municipio llegan ondas de Radio de otros municipios y de otros estados de la república como son: de la Ciudad de Tlaxiaco (XETLA – Voz de la Mixteca, La Poderosa AM), Pula de Guerrero (La explosiva 740 AM), Huajuapán de León (La Primera la mera mera 1020), Ciudad de México (Radio Consentida, Radio Sinfonía, La Súper Q), Ciudad de Puebla, Estado de Morelos (La Mexicana 88.5 FM, La más Picuda 94.9, 98.1 FM, Éxtasis Digital 93.3 y La Tremenda), Ciudad de Monterrey (La T). En las noches entran transmisiones de Estados Unidos de Norteamérica en Amplitud Modulada (AM) y Frecuencia Modulada (FM). Así como del Municipio de Santiago Juxtlahuaca: Radio Hits 90.5, la Nueva FM 100.3, Radiomix - FM 88.7 y Espacio La Radio Bilingüe en 96.1 de FM.

TELÉGRAFOS Y CORREOS

Este servicio se encuentra en la cabecera municipal por ser de fácil acceso y donde acuden las personas de las comunidades que pertenecen al municipio, así como de las comunidades de San Juan Piñas y Santos Reyes Zochiquilazala que pertenecen al municipio de Santiago Juxtlahuaca. Este es el medio más utilizado por los migrantes que se encuentran en los Estados Unidos de Norteamérica, Tijuana, Ensenada, Valle de San Quintín, Sinaloa y el Distrito Federal, en la cual, envían recursos a sus familias. Además es el centro donde llega el recurso de los programas de: Oportunidades y Adultos Mayores de 70 años y más, y de aquí se distribuye en los centros de entrega de apoyos a los beneficiarios.

Actualmente el servicio de correos es mínimo, porque la mayoría de las personas utilizan el servicio de teléfono, Internet, y ahora la entrega de correspondencias es en la agencia de correos de Juxtlahuaca. Así como la entrega de correspondencias a las agencias de correos de las comunidades de San Martín Duraznos, Guadalupe Nundaca, Santa Cruz Yosondica y San Mateo Tunuchi; además se cuenta con el servicio de entrega a la comunidad mediante las autoridades municipales de las siguientes comunidades: Sabino Solo, Yucundivi, Agua Buena, Tecomaxtlahuaca el Viejo, Los Alvarado, Los Rendón, El Mogote, Buena Vista, Animas Yucuniciasi, Santa Cruz Rancho Viejo, Peña Prieta, Joya del Gavilán, El Portezuelo, San Isidro, San Sebastián Los Cholula y San José el Espinal.

4.2.6.- VIAS DE COMUNICACIÓN.

CAMINOS Y CARRETERAS

El municipio cuenta con una carretera federal pavimentada que es la carretera federal 115 que parte de Huajuapán de León, la cual comunica al norte con Ixpantepec Nieves, Silacayoapan, San Agustín Atenango; al sur pasa por Santiago Juxtlahuaca hasta entroncar en el Carrizal Copala,



con la carretera federal 125 que viene de la desviación de Yucudaa, pasando por Tlaxiaco, para continuar hacia Pula de Guerrero hasta Pinotepa Nacional.

La cabecera municipal del municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca se comunica con una carretera pavimentada de 4 carriles de 2 Km que parte del entronque de la carretera federal No. 115, que sale de Huajuapán de León a Juxtlahuaca.

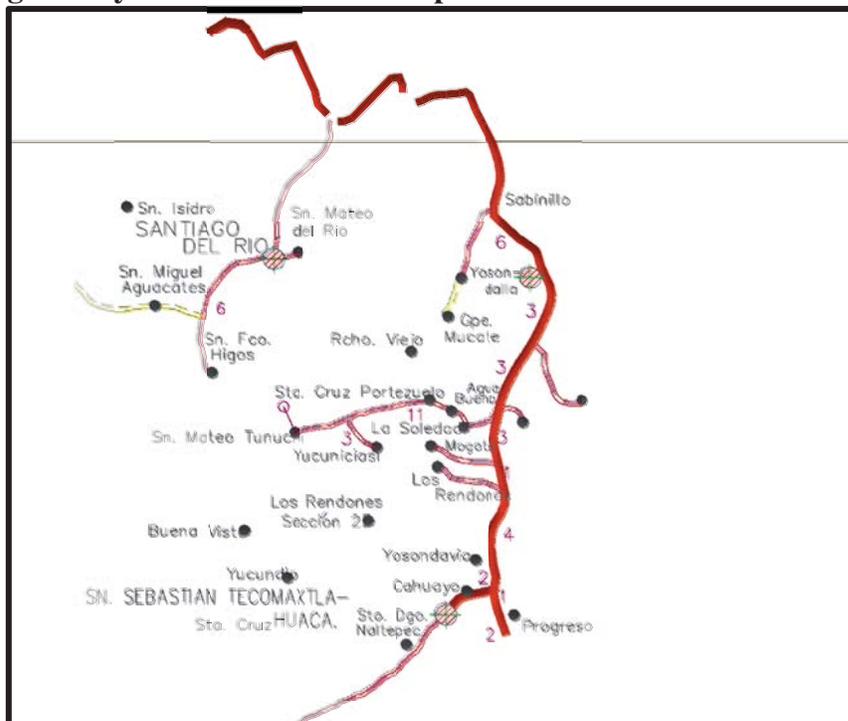
La configuración topográfica de San Sebastián Tecomaxtlahuaca determina que las comunicaciones existentes se limiten en la mayor parte de los casos a caminos de terracería y veredas que comunican a la cabecera municipal con sus agencias y rancherías: Los Alvarado, Animas Yucuniciasí, Barranca Chinche, Barrio de los Colores, Cañada Lobo, Cañada Nuchi, Cahuayá, El Capulín, Ciénega Rabona, El Espinal, Guadalupe, Guadalupe Nundaco, Joya del Gavilán, Luma (La Capilla), Llano Laguna, Mogote Tierra Leja, El Palmarillo, Peña Prieta, Pie de Cuesta, El Portezuelo, Los Rendón, Río de Hielo Juárez, Río Ratón, La Sabinera, Santa Cruz Huachichique, Santa Cruz Yosondica, La Soledad Yucuniciasí, El Timbre, La Tortolita, Xinicuesta, Yosondova, Yosoyu, Yucundivi, Yucuyí.

En las épocas de lluvia el acceso a las agencias se dificulta debido a los deslaves ocasionados por las lluvias y a la falta de mantenimiento de los caminos que en su mayoría son de terracería, provocando que algunas comunidades permanezcan incomunicadas.



Camino cerrado por deslaves en temporada de lluvias, Nundaca
Fuente: Ing. José Santiago Luis. Módulos de Maquinaria

Ubicación de agencias y rancherías del municipio de san Sebastián Tecomaxtlahuaca



FUENTE: REALIZACION PROPIA

4.3.- PATRÓN Y EFECTO DE MIGRACIÓN

El flujo de la migración se da principalmente por la falta de recursos económicos, fuentes de empleo, bajos rendimientos de los cultivos, suelos pobres, falta de apoyos en la actividad agrícola, y comunidades de muy alta marginación, por lo que sus habitantes salen en busca de mejores oportunidades de sobrevivencia.

La migración se dio en un inicio principalmente hacia los Estados de Veracruz, Tabasco, Morelos (corte de caña) y al Distrito Federal (construcciones), posteriormente a los campos agrícolas de Sinaloa, Sonora, Baja California Norte (Ensenada, Valle de San Quintín) y Baja California Sur (La Paz), Estados Unidos de Norteamérica. Donde trabajan en los campos agrícolas, en fábricas, restaurantes, Canadá, Alaska en la actividad de pesca, etc.

El número de personas que han migrado es de aproximadamente de 1,800 personas según apreciación de las Autoridades Municipales, representantes y agentes de las diferentes comunidades del municipio. Esta cantidad de personas migradas representan aproximadamente el 21.83% de la población total, cabe mencionar que esta información



es meramente apreciativa debido a que en el municipio no se ha llevado a cabo ninguna actividad para identificar el número real de personas que han migrado.

La migración ha traído como consecuencia la desintegración familiar, ya que muchos señores que migran abandonan a sus esposas y no les mandan dinero para el sustento de la familia, además sobre sale la aculturación, de los jóvenes que regresan a sus localidades ya que cambian su forma de vestir, sus costumbres y tradiciones, su música, la forma de hablar y se van olvidando de los valores culturales de su propia comunidad.

Actualmente los jóvenes que migran, principalmente las mujeres al llegar a los Estados Unidos de Norte América, lo primero que hacen es unirse a alguien para formar una nueva familia y se olvidan de sus padres.

Se debe destacar que como efecto de la migración, se puede encontrar en el municipio y sus agencias personas bilingües y trilingües; es decir que hablan español e inglés y los que provienen de comunidades donde aún se habla el mixteco, son hablantes de la lengua materna, español e inglés.

Otro de los efectos de la migración es la participación de los migrantes en la realización de obras de infraestructura en beneficio de sus comunidades, lo cual se refleja en la aplicación del Programa 3 x 1 Migrantes.

Así también existe emigración de algunos jóvenes que se van a estudiar a las Universidades de la Ciudad de Puebla, Ciudad de México y a la Ciudad de Oaxaca. Esto es debido a la escasez de universidades en el estado al igual que en la región.

La mayoría de los migrantes regresan a sus comunidad de origen en las fiestas patronales, en el Día de Muertos, en la Navidad y Año Nuevo, Semana Santa y/o cuando se termina el trabajo en los lugares donde migraron.

4.4.-ABASTO RURAL

La mayor parte de la población de la cabecera municipal como de las demás localidades se abastecen de diferentes productos de la canasta básica, artículos de higiene personal, productos para bebés, vestido y calzado, productos agropecuarios y de servicios en el Municipio de Santiago Juxtlahuaca, a pesar de contar con una tienda comunitaria en la cabecera municipal y en las agencias de San Martín Duraznos, Guadalupe Nundaco, Peña Prieta y Cañada de Lobos, esto debido a que durante los días jueves y viernes se instala en el centro de Juxtlahuaca una plaza semanal donde acuden vender sus productos, también aprovechan para comprar todo lo que vayan a necesitar ya sea en la semana o quincena, otra razón es porque en el caso de los profesores estos optan por comprar en el municipio vecino con el objetivo de que en las tiendas de abarrotes les cambien sus cheques; las personas que más compran en la tienda comunitaria son



las personas de las localidades aledañas a la cabecera municipal (Yucuyí, San Sebastián Los Cholula, Yosondica, San Miguel El Grande, Xochiquilazala, etc.) principalmente en las fechas de cobro de los recursos de PROCAMPO, 70 y Mas y Oportunidades. Otros simplemente prefieren abastecerse en Juxtlahuaca o por la razón de que en este existe un mayor número de productos y ofertantes.

4.5.- SALUD

Dentro del municipio solo existen cuatro unidades médicas rurales del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) que se ubican en la cabecera municipal, San Martín Duraznos, San Mateo Tunuchi, Cañada de Lobo y 10 casas de salud en las comunidades de Santa Cruz Rancho Viejo, San Antonio El Mogote, Tecomaxtlahuaca el Viejo, Sabino Solo, San José El Espinal, La Sabinera, Los Silva, Yosoyú, Joya del Gavilán, Peña Prieta y Los Alvarado, el cual es atendido por médicos generales y enfermeras, que van del Hospital Regional IMSS Solidaridad, Secretaria de Salud de Oaxaca (SSO), y médicos de las clínicas rurales y asistentes rurales.

En relación a la infraestructura se puede mencionar, la falta equipo médico, mobiliario y medicamentos para brindar un mejor servicio a los beneficiarios. En caso de que se requiera de un especialista y/o urgencias se trasladan al Hospital Rural de Solidaridad en Santiago Juxtlahuaca. Algunas personas se curan con plantas medicinales que ellos mismos conocen; además existen parteras muy conocidas en las comunidades que brindan el servicio y/o apoyan en los partos, y curanderos tradicionales.



Casa de Salud en Santa Cruz Rancho Viejo

4.5.1.-MORTALIDAD

Las principales causas de mortandad en el municipio son principalmente por arritmias cardiacas y neoplasias que representan cada una el 18% de los casos totales presentados durante el 2007



anexo, el 16% de los casos presentados fueron debido a neumonías, y el 12% son por insuficiencia renal aguda y con el mismo porcentaje se tiene la incidencia de Sepsis. Siendo estos cinco casos los más usuales en el municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca.

Neoplasia es el proceso de proliferación anormal (multiplicación abundantemente) de células en un tejido u órgano que desemboca en la formación de un **neoplasma**. Un neoplasma que forma una masa diferenciada se denomina tumor y puede ser benigno o maligno.

Arritmia cardíaca es una alteración de la frecuencia cardíaca, tanto porque se acelere, disminuya o se torne irregular, que ocurre cuando se presentan anomalías en el sistema de conducción eléctrica del corazón.

Insuficiencia renal o fallo renal se produce cuando los riñones no son capaces de filtrar las toxinas y otras sustancias de deshecho de la sangre adecuadamente. Fisiológicamente, la insuficiencia renal se describe como una disminución en el índice de filtrado glomerular, lo que se manifiesta en una presencia elevada de creatinina en el suero.

Neumonía o pulmonía es una enfermedad del sistema respiratorio que consiste en la infección e inflamación de los espacios alveolares de los pulmones. La neumonía puede afectar a un lóbulo pulmonar completo (neumonía lobular), a un segmento de lóbulo, a los alvéolos próximos a los bronquios (bronconeumonía) o al tejido intersticial (neumonía intersticial). La neumonía hace que el tejido que forma los pulmones se vea enrojecido, hinchado y se torne doloroso. Muchos pacientes con neumonía son tratados por médicos de cabecera y no ingresan en los hospitales. La neumonía adquirida en la comunidad (NAC) o neumonía extra hospitalaria es la que se adquiere fuera de los hospitales, mientras que la neumonía nosocomial (NN) es la que se adquiere durante la estancia hospitalaria después de las 48 horas de que el paciente ingresó por otra causa.

SEPSIS o síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SRIS) es provocado por una infección (no necesariamente grave)¹² Esta respuesta del organismo se desarrolla como respuesta a gérmenes patógenos pero no se debe a la presencia de los microorganismos en sí, sino a la acción del sistema inmune liberando sustancias pro inflamatorias que ponen en marcha el SRIS.

Enfermedad Vascular Cerebral (EVC) es una alteración neurológica, se caracteriza por su aparición brusca, generalmente sin aviso, con síntomas de 24 horas o más, causando secuelas y muerte. Los tres tipos principales de EVC son: trombótico, embólico y hemorrágico.

Trombótico: El flujo de sangre de una arteria cerebral se bloquea debido a un coágulo que se forma dentro de la arteria. La aterosclerosis, que es la acumulación de depósitos grasos en las paredes de las arterias, causa un estrechamiento de los vasos sanguíneos y con frecuencia es responsable de la formación de dichos coágulos.



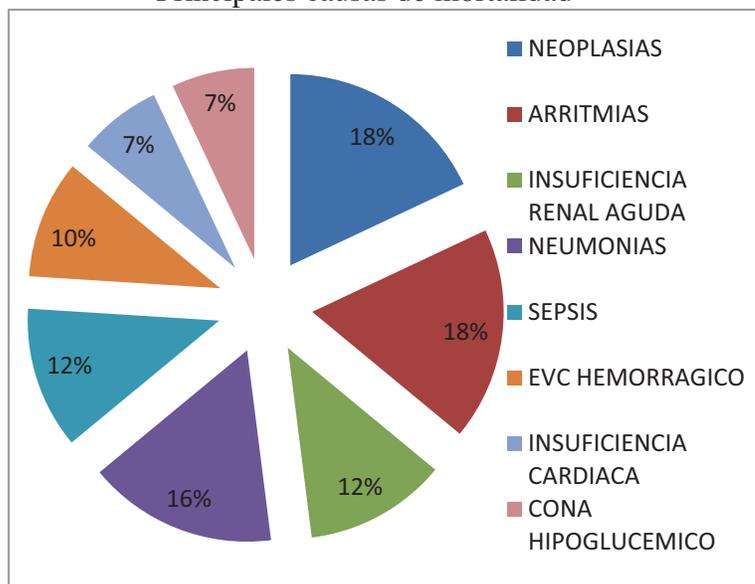
Embólico: El coágulo se origina en alguna parte alejada del cerebro, por ejemplo en el corazón. Una porción del coágulo (un émbolo) se desprende y es arrastrado por la corriente sanguínea al cerebro, el coágulo llega a un punto que es lo suficientemente estrecho como para no poder continuar y tapa el vaso sanguíneo, cortando el abastecimiento de sangre. Este bloque súbito se llama embolia.

Hemorrágico:(derrame cerebral) es causado por la ruptura y sangrado de un vaso sanguíneo en el cerebro.

Insuficiencia cardíaca (IC) es la incapacidad del corazón de bombear sangre en los volúmenes más adecuados para satisfacer las demandas del metabolismo mental si lo logra, lo hace a expensas de una disminución crónica de la presión de llenado de los ventrículos cardiacos. La IC es un síndrome que resulta de trastornos, bien sea estructural o funcional, que interfieren con la función cardíaca.

Hipoglucemia o **hipoglicemia** es una concentración de glucosa en la sangre anormalmente baja, inferior a 50-60 mg por 100 ml. Se suele denominar **shock insulínico**, por la frecuencia con que se presenta en pacientes con diabetes mellitus en tratamiento con insulina. Generalmente se asocia con alteraciones o pérdida del conocimiento.

Principales causas de mortalidad



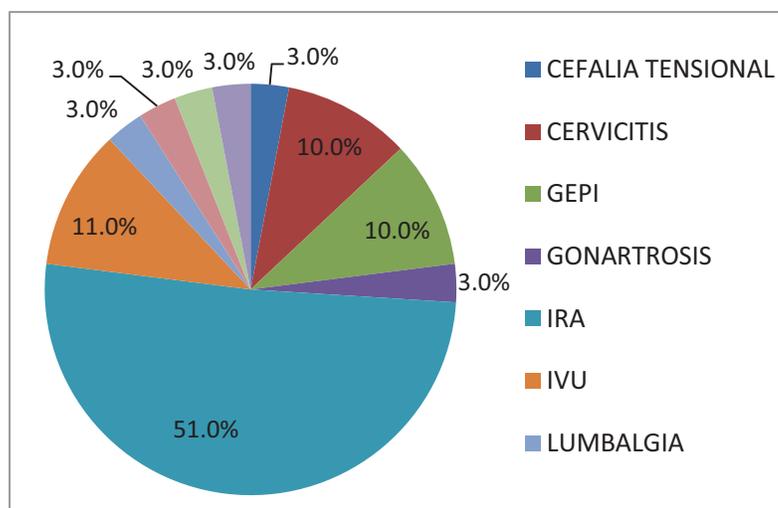
Fuente: Diagnostico de salud 2007



Aunado a los problemas de salud, destaca un “círculo vicioso demográfico” por lo elevado de la tasa de natalidad, en San Martín Duraznos la mayoría de las parejas llegan a tener entre 5 y 7 hijos, que produce miseria y a su vez la miseria impide el control de la natalidad.

4.5.2.-MORBILIDAD

En lo que respecta a la morbilidad se presenta la siguiente gráfica:



Fuente: Diagnostico de salud 2007

Como se muestra en la grafica, la principal causa de morbilidad en el municipio es debido a las IRA (Infecciones Respiratorias Agudas) con un 51% de infectados, en segundo lugar se tiene a las IVU (Infecciones de las Vias Urinarias) con el 11% y con el 10% encontramos la incidencia de cervicitis y GEPI (gastroenteritis probablemente infecciosa) siendo estos cuatro padecimientos los mas comunes en el municipio.

En la cabecera municipal existen cuatro médicos particulares que dan consulta general, una partera y cuatro farmacias y en la comunidad de San Mateo Tunuchi existe una farmacia.

4.5.3.- ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN

El alcoholismo y la drogadicción son un fenómeno que se presenta en todo tipo de sociedades. Y en el caso de la sociedad de San Sebastián Tecomaxtlahuaca no hay excepción, aunque de acuerdo a la apreciación de los Regidores Municipales, Agentes Municipales y Representantes Municipales, el porcentaje de alcohólicos es mínima, aproximadamente del 5% lo cual asciende a



346 personas, considerándose una cifra baja, mientras que el 60% de la población total se puede considerar como bebedor social y el 35% simplemente no ingiere bebidas alcohólicas.

La edad en la que los pobladores empiezan a consumir bebidas alcohólicas es a partir de los 14 a los 16 años, las bebidas que más se consumen son principalmente la cerveza, tequila, brandy, aguardiente y una mínima parte el pulque.

Debido al estado alcohólico se presentan de manera ocasional algunos disturbios en la vía pública mismos que son canalizados a la sindicatura municipal, la cual no lleva un registro de estos casos por ser poco frecuentes.

4.5.4.- VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

La violencia intrafamiliar es un mal que existe dentro y fuera de las familias y que son poco denunciadas debido al miedo, la vergüenza así como al poco apoyo y conocimiento de las autoridades sobre cómo actuar en estos casos. Ya que los casos de violencia intrafamiliar no reciben un trato diferente al de otros casos de violencia, a pesar de contar con el DIF cuya función es la de fomentar el desarrollo integral de la familia.

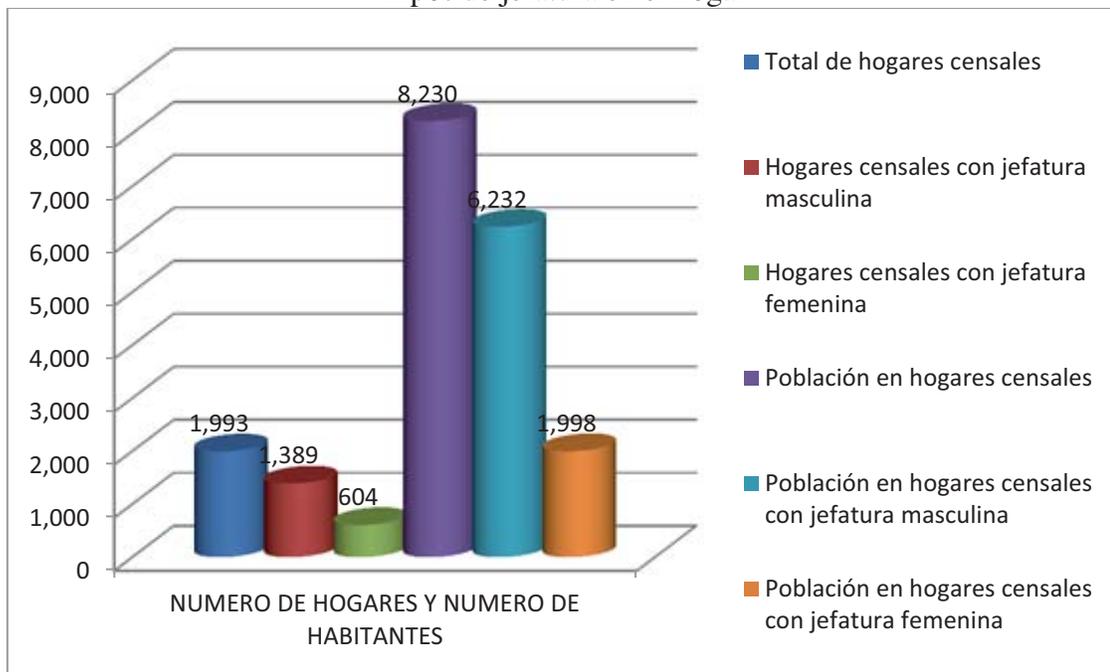
El porcentaje de violencia intrafamiliar de acuerdo a la apreciación de las autoridades municipales es de aproximadamente el 2 o 3% que representa a 207 personas violentadas ya sea de manera física o psicológica.

4.5.5.-DESINTEGRACIÓN FAMILIAR

La desintegración familiar se da por diferentes razones como la migración de los jefes de familia, que al irse a otro país en busca de mejores oportunidades de vida, se olvidan de la familia que dejan es su lugar de origen, debido a que forman una nueva en el lugar en donde radican. Otras razones son porque alguno de los cónyuges tiene algún vicio o bien porque no hay comprensión entre las parejas razón por la que deciden separarse. En este caso, existe un 30.31% de hogares en donde el jefe de la familia es una mujer debido a alguna de las razones anteriores. Este 30.31% corresponde a 603 hogares y 1998 personas que dependen de una mujer.

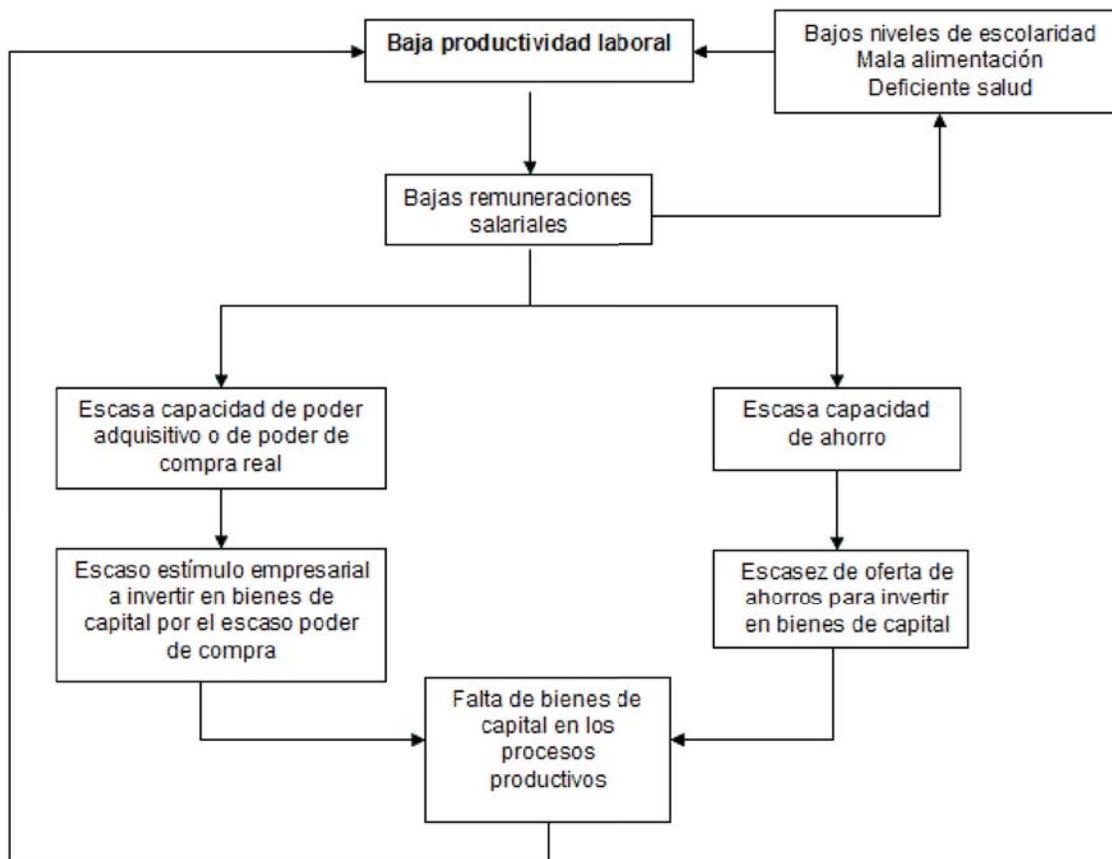


Tipos de jefatura en el hogar



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA (INEGI) 2010.

Figura 1: El Círculo Vicioso de la Pobreza



FUENTE: REALIZACION PROPIA

Destaca el “círculo vicioso de la pobreza” que se explica por la baja productividad laboral, resultado de la falta de formación personal, que se traduce en bajos salarios que impiden el desarrollo económico.



EJE I: ESTADO DE DERECHO, GOBERNABILIDAD Y SEGURIDAD

NUEVA GOBERNABILIDAD DEMOCRÁTICA:

El sistema de cargos (Usos y Costumbres), bajo el que se eligen a las autoridades municipales, implica el más alto grado de confianza y responsabilidad otorgada por la población a una persona.

El gobierno municipal es el más cercano a la gente, en ellos recae la gestión de recursos para el bienestar de la población, ahí se da el primer contacto con la sociedad. Son las autoridades municipales quienes conocen y comparten con los demás ciudadanos los problemas, las carencias, las soluciones y las aspiraciones que tiene toda la comunidad en su conjunto.

El eje del buen gobierno está orientado al aumento de la capacidad de gestión del municipio en materia de formación del talento humano. Nos referimos a la profesionalización del servicio público, la planeación, la administración de los servicios, sistema de recaudación y padrón de contribuyentes, archivos y sistemas de información municipal, reglamentación que favorezca el ejercicio del buen gobierno y la prestación de servicios, obras públicas, gestión financiera complementaria, modernización de los procesos internos y diseño de sistemas de participación ciudadana en la gestión local.

COLABORACIÓN ENTRE PODERES Y ÓRGANOS AUTÓNOMOS.

En la comunidad no existen órganos autónomos y representantes de los poderes ejecutivo, legislativo y judicial.

Sin embargo se tiene la presencia de instituciones federales y estatales como la SEDAFP, SAGARPA, CDI, CONAZA, PESA, SEDESOL, IMSS, SSO, SEP, IEEPO, CFE, ICAPET, CNA, CEA, CAO, SCT, INEA, CONAFE, IDM, Caravanas Bienestar que ofrecen los servicios de Registro Civil y Salud, Modulo de Desarrollo Sustentables. Las cuales no cuenta con una oficina en el municipio y están ubicadas en el Municipio de Santiago Juxtlahuaca o en las Ciudades de Huajuapán de León o Oaxaca haciendo difícil su acceso para los ciudadanos que requieren de sus servicios ya sea de asesoría, tramite, aclaraciones y gestiones, todo esto implica el viajar hasta estas dos ciudades para lo cual los interesados deben de incurrir en gastos de transporte, alimentación e incluso de hospedaje.



FORTALECIMIENTO DEL MUNICIPIO

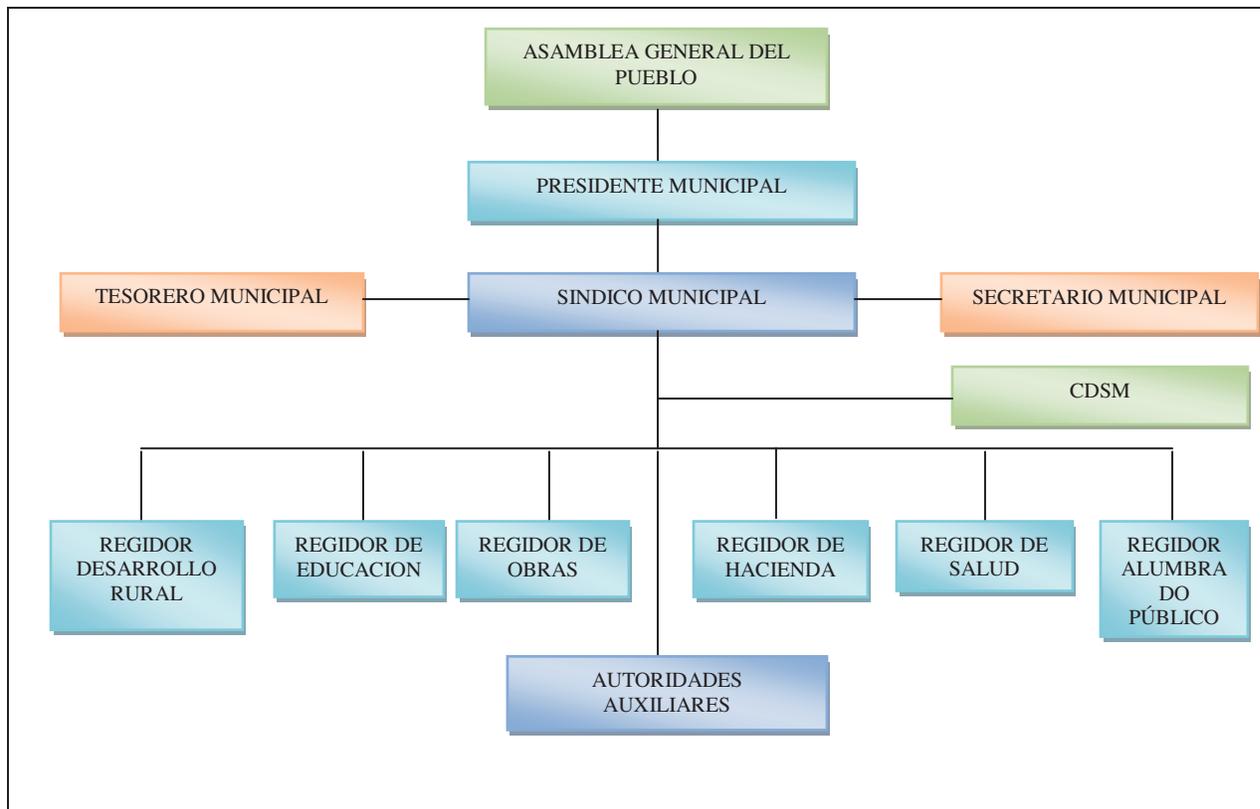
El fortalecimiento del municipio se da mediante los principales actores de la comunidad y se dan mediante la participación de los líderes, que en este caso son las autoridades municipales, que interactúan en beneficio de la comunidad como puede ser en actividades para mejorar los servicios de una agencia o localidad o bien para llevar a cabo las fiestas patronales, así mismo se puede mencionar que en el municipio las decisiones son tomadas en base a la asamblea comunitaria.

FORTALECIMIENTO DE LA LIBRE DETERMINACIÓN Y AUTONOMÍA INDÍGENA

En el municipio las autoridades son nombradas por usos y costumbres, es decir se realiza una asamblea general en donde participa todo el pueblo para llevar a cabo el nombramiento de las Autoridades Municipales que ejercen el cargo por un periodo de tres años como en el caso del Presidente Municipal, Síndico Municipal, Regidor de Hacienda, Regidor de Educación, Regidor de Obras, Regidor de Salud, Regidor de Alumbrado y Mercado, Regidor de Desarrollo Rural, Presidente Suplente, y todos los Regidores Municipales de los núcleos rurales que pasan a ser suplentes de los propietarios y el periodo del cargo es de igual manera por tres años. Mientras que los Agentes Municipales, Agentes de Policía Municipal y Representantes Municipales que también son nombrados en asamblea general y cuyo cargo es por un año, por otra parte, los síndicos y alcaldes, se desempeñan como Ministerio Público y jueces respectivamente.



Así es como está organizado el municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca.



Organigrama del H. Ayuntamiento de San Sebastián Tecomaxtlahuaca
Fuente: Elaboración propia

La profesionalización del ayuntamiento, es mínima debido a que solo el 25% cuenta con una preparación de nivel superior, el 20% con educación medio superior y el 20% con preparatoria completa. En el 25% del personal que tiene educación de nivel superior se pueden encontrar profesionistas que van desde ingenieros, normalistas, abogados y contadores que guardan una estrecha relación con el cargo que ejercen en el ayuntamiento, el resto de los integrantes del H. Ayuntamiento, no cuentan con una profesión; sin embargo eso no limita el desempeño de sus funciones pero si la dificulta durante el primer año de su cargo.

Debido a la falta de preparación de los miembros de ayuntamiento es necesaria una capacitación previa y acorde con su puesto; así como el de contar con un manual de procedimientos y organización que les permita en dado momento resolver alguna dificultad con respecto a sus funciones. Ya que solo el 20% del personal recibió una capacitación acorde con su cargo y funciones.



La edad de los integrantes del ayuntamiento va de los 19 a 62 años. El 35% de los integrantes presentan una edad de los 26 a los 36 años, el 30% va de los 51 a los 62 años, el 25% tienen una edad que va de los 40 a los 45 años y el resto tienen una edad de 19 a 20 años.

ACTORES SOCIALES

Los actores sociales son aquellas personas o grupo de personas que se encuentran organizados de alguna manera con el fin de lograr un fin en común. Los actores sociales son los involucrados o representantes de algún sector del municipio. En San Sebastián Tecomaxtlahuaca podemos encontrar diferentes actores sociales como:

Partidos políticos.- los partidos políticos que existen en el municipio son principalmente el Partido Revolucionario Institucional (PRI), el Partido Revolucionario Demócrata (PRD), Partido de Acción Nacional (PAN). La población de este municipio se inclina en su mayoría por el PRI contando con un 60% de la población total, siguiéndole con un 25% el PAN y con un 10% el PRD y el otro 5% otros partidos.

Bienes comunales.- los comisariados o representantes de Bienes Comunales son reconocidos como una autoridad y organización cuya importancia está fundamentada en su nombramiento en la asamblea general del pueblo; así como por las funciones que desempeña en el municipio que son principalmente el del cuidado y vigilancia de los recursos naturales y de la delimitación territorial, entre otras. Las localidades que cuentan con un representante de bienes comunales son:

- 1.-Representantes de Bienes comunales de San Sebastián Tecomaxtlahuaca.
- 2.-Representantes de Bienes comunales de San Martín Duraznos.
- 3.-Representantes de Bienes comunales de Guadalupe Nundaca.
- 4.-Representantes de Bienes comunales de Cañada de Lobo.

Organizaciones del servicio municipal.- Comité del agua potable, Comité de obras, Comité de barrios, Comité de la danza, Comité del DIF Municipal, Comité de Fiestas Patrias, la banda de música del municipio.

Organizaciones productivas

1.- Productores de granada china: Se formó con el fin de buscar mercado para la venta de la producción de granada china para obtener mejores ganancias y está representado por una mesa directiva pero hasta la fecha no ha funcionado.

2.- Productores de ajo: Es un grupo de personas que se dedican a la producción de ajo desde hace varios años, pero a la fecha no se han constituido legalmente para buscar apoyos financieros y



poner el producto con mayor seguridad en el mercado local, regional, nacional, para obtener mejores ganancias.

3.- Grupo de mujeres de costura: Se formó en el año 2000 con un grupo de 25 mujeres con el fin de crear el autoempleo, y se ha ido desintegrando el grupo, actualmente están trabajando 8 mujeres y han recibido capacitación para mejorar la calidad, a través del programa de empleo del Gobierno del Estado.

4.- Fondo Regional: Fue creado en Diciembre de 1996 a través del Programa INI, y está representado por un consejo que lo integran los delegados de los grupos de productores que están siendo beneficiados con algún proyecto. El recurso es para apoyar proyectos productivos y es recuperable para poder apoyar a otros grupos.

5.- Mujeres UCIEP (Unidad de Capacitación e Investigación Educativa para la Participación): Es un grupo de mujeres que están trabajo con proyectos productivos apoyados por la Asociación Civil UCIEP desde 1997 a la fecha: Panadería (Cabecera Municipal), Tienda Comunitaria (Peña Prieta) y están representados por una mesa directiva.

6.- Grupo Productor “Laguna Encantada”: Es un grupo mixto mujeres y hombres que se formó en 1999 con el proyecto productivo de producción de hongo comestible zeta, producción de abono orgánico a través de la lombriz californiana y en la actualidad solicitan el establecimiento de un vivero, con el fin de crear empleo y autoempleo de los socios. Inicialmente fue un grupo de 12 personas, actualmente lo integran 8 y están representados por un comité.

7.- Molinos Comunitarios: Se formó en 1998 con el Programa Apoyo a la Mujer Oaxaqueña (AMO) en la que se hizo la dotación de los molinos con la finalidad de crear un fondo en beneficio de las mujeres y lo representa un comité.

8.- Comités de las Cajas de Ahorro: Las cajas de ahorro se crearon en el 2001, como una forma de otorgar créditos a los productores agrícolas, como es La Caja de Ahorro “Apoyo al Tecomaxtlahuaqueño” antes “Las Carmelitas” y “Sistema al Fomento Integral de Organizaciones” (SIFIO), FINCA y Compartamos Banco en la cabecera municipal y en la comunidad de San Martín Duraznos con la Caja de Ahorro de “Crédito a la Palabra”.

9.- Comités de Taxistas: En el municipio se cuentan con una serie de asociaciones de taxistas y cada sitio cuenta con un comité, para resolver los problemas y velar por los intereses de sus agremiados y del servicio que brindan a la población. Los principales son Sitio “San Sebastián” y Sitio “Guadalupe” que brindan el servicio de transporte Tecomaxtlahuaca – Juxtlahuaca y Juxtlahuaca – Tecomaxtlahuaca y viajes foráneos.



Organizaciones sociales:

1.- Unidad de Capacitación e Investigación Educativa para la Participación, Asociación Civil. (UCIEP): Es asociación que trabaja con niños(as) y mujeres en las comunidades de Peña Prieta, Cañada de Lobo y en la cabecera municipal, desarrollando actividades de proyectos productivos con mujeres, animación a la lectura y derechos y obligaciones de los niños(as).

2.- Organización Obrera Campesina Emiliano Zapata (OOCEZ): Es una de las organizaciones que tuvo presencia en comunidades del municipio con la finalidad de defender los derechos de los simpatizantes y de gestionar apoyos ante el Gobierno, inicialmente fue de choque con el Gobierno Municipal y Estatal, posteriormente se dividió, afiliándose unos al MULT y otros al FIOB, actualmente solo existen algunos simpatizantes dispersos.

3.- Frente Indígena Oaxaqueño Binacional (FIOB): Es una organización con el objetivo de gestionar recursos para establecer proyectos productivos en las comunidades de origen principalmente de los migrantes hacia el noroeste del país y a Estados Unidos de Norteamérica, con el fin de mejorar sus condiciones de vida y defender los derechos de los pueblos indígenas, en relación a Procuración de Justicia, por lo que, inicialmente contó con muchos simpatizantes de varias comunidades del municipio, pero en los últimos años por problemas internos se divide en tres partes: Frente Indígena Oaxaqueño Binacional (FIOB), con cobertura regional, estatal e internacional; Frente Nacional Indígena Campesino (FNIC), con cobertura regional estatal y nacional; y la Unión de Campesinos Indígenas del Suroeste de Oaxaca (UCISO), por lo tanto, el FIOB Y FNIC tienen presencia en algunas comunidades del municipio.

4.- Movimiento de Unificación y Lucha Triqui (MULT): Es una organización de oposición creada en las comunidades Triqui del municipio de Santiago Juxtlahuaca y al dividirse OOCEZ, algunos mixtecos se afiliaron a esta organización, por lo que actualmente existe en el municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca, principalmente en la comunidad de Xinicuesta, Guadalupe Nundaca, Zaragoza Alacranes, Yucuyí, la Cruz Verde, Joya del Gavilán, El Palmarillo y Santa Cruz Yosondica, y actualmente han perdido fuerzas y su objetivo es de gestoría, así también de confrontación con el Gobierno Municipal y Gobierno Estatal; como lo sucedió el día 12 de Julio de 2004, cuando se apoderaron del Palacio Municipal, en la que hubo un enfrentamiento entre la organización y habitantes del municipio con el asesinato del Presidente Municipal C. Mario Sostenes Lozano Camacho. En los últimos años esta organización participa esporádicamente en las reuniones del Consejo de Desarrollo Social Municipal, para la integración y priorización de obras y normalmente la gestión de obras para sus comunidades las realiza a través de sus líderes a nivel central.

5.- Unidad de Bienestar Social de la Región Triqui y Mixteca (UBISORT): Es una organización creada por el Partido Oficial (PRI) al dividirse el MULT en comunidades Triqui y actualmente es de choque con el MULT, es una organización nueva en el municipio ya que se están afiliando



varias personas de las comunidades pertenecientes al municipio y su objetivo es de gestoría para mejorar las condiciones de vida de los simpatizantes y sus comunidades.

6.- Grupo Itanyee: Son grupos organizados de mujeres para gestionar proyectos productivos y formación de cajas de ahorros, a través de la fundación Ayuu, en la que recuperan el 100% de los recursos otorgados a sus agremiados.

7.- Asociación de Migrantes: Son grupos organizados que radican en los Estados Unidos y que se organizan para enviar recursos a sus localidades de origen, con la finalidad de realizar obras comunitarias que beneficie a la comunidad en general, a través de la mezcla de recursos Federales, Estatales y Municipales.

Cabe hacer mención que todas las organizaciones han recibido apoyos del Gobierno Federal, Estatal y Municipal, para mejorar las condiciones de vida de sus agremiados y comunidades, a través de proyectos productivos y sociales, pero a la fecha no se han visto avances sustanciales ya que tanto los líderes como sus agremiados están acostumbrados al paternalismo y desvían los recursos para otros fines.

Organizaciones Religiosas.

Existe el grupo de mujeres de la vela perpetua, quienes se encargan de vigilar, realizar el aseo en la iglesia y cuidar las imágenes, y se coordinan con los mayordomos de las festividades para el arreglo de la iglesia, Grupo de Jóvenes Catequistas. Así como también mayordomos de las diferentes cofradías para realizar la celebración de las fiestas patronales en las localidades y cabecera municipal.

RELACIONES ENTRE ACTORES

La relación entre actores es aparentemente buena siempre y cuando no se afecte los intereses de sus agremiados. Algunas fricciones entre ellos se llegan a dar en los momentos de las elecciones políticas a nivel estado o federal ya que hay que recordar que es un municipio que se rige por Usos y Costumbres.

Expresiones de liderazgo y poder.

Las expresiones de liderazgo y poder han sido tomadas por las autoridades municipales, representantes de organizaciones política y sociales pero también es cierto que al principio cada



quien lo enfocaba a sus propios intereses como es el caso de los partidos políticos, los líderes de las organizaciones y autoridades municipales, que no tomaban en cuenta el punto de vista y opiniones de los habitantes de las comunidades como base para proponer proyectos productivos y sociales enfocados a resolver las necesidades de las comunidades pertenecientes al municipio, con la finalidad de alcanzar un buen desarrollo. Actualmente, ha cambiado el esquema ya que se toma en cuenta la participación de los habitantes de las comunidades, comités de obras, comités de padres de familia, habiendo un mayor acercamiento entre estos grupos y los demás pobladores. La relación de las autoridades municipales como la de bienes comunales se ha tornado en una relación de cordialidad y apoyo mutuo con el fin de alcanzar metas conjuntas.

Tendencia de desarrollo de las organizaciones.

Es un municipio que a pesar de que sus pobladores y representantes tienen algunas diferencias de opiniones en cuanto a la forma de proceder en ciertas actividades también saben dialogar y organizarse para llegar a una solución además los representantes de las localidades son personas comprometidas y responsables con los cargos que se les designa, al igual que las demás organizaciones ya mencionadas en el apartado de actores sociales, por lo que la tendencia de las organizaciones en el municipio es la de seguir aumentando con el fin de apoyar y mejorar las condiciones de vida de la población en general.

CERTEZA JURÍDICA Y JUSTICIA PARA TODOS

En la actualidad en el municipio se cuenta con el Bando de Policía y Buen Gobierno, que fue publicado el 19 de Octubre del 2008, en cual se reglamentan cuestiones como son: los de Seguridad Pública, tránsito y vialidad, cuestiones de desarrollo social, obras públicas y desarrollo urbano, de salud, del agua, entre otras, el cual aún no se ha actualizado por lo cual se recomienda realizar una revisión al mismo y publicar las modificaciones. Y por último se tiene la Ley de Ingresos y Egresos.

REGULARIZACIÓN Y TENENCIA DE LA TIERRA

En el municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca la tenencia de la tierra es comunal, se cuenta con autoridades agrarias; Comisariado de Bienes Comunales y Concejo de Vigilancia los cuales son nombrados por la asamblea general y trabajan en coordinación con las autoridades municipales.



TENENCIA DE LA TIERRA

El municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca tiene una superficie de 23,536 hectáreas las cuales se dividen en tres partes:

- A).- El 77.21% de la superficie total le corresponde a la cabecera municipal (18,172 hectáreas), considerando una tenencia de tipo pequeña propiedad comunal, ya que dentro del título primordial es considerado como comunal, pero los propietarios cuentan con escrituras de pequeña propiedad.
- B).- Un 18.89% le corresponde a la Agencia Municipal de San Martín Duraznos con 4,446 hectáreas y la tenencia es de tipo comunal, cada comunero cuenta con su título de posesión que le expide la Autoridad de Bienes Comunes del lugar.
- C).- El otro 3.90% le corresponde a la Agencia Municipal de Guadalupe Nundaca, con 918 hectáreas y de igual manera los comuneros tienen título de posesión.

PROBLEMAS DE COLINDANCIA

Existen problemas de límites de terreno por más de 200 años con la comunidad de San Francisco Higos, municipio de Santiago del Río en la que están en litigio aproximadamente 300 hectáreas, así también con el municipio de San Miguel Tlacotepec, en la que están en litigio aproximadamente 60 hectáreas. Existiendo también inconformidad en la colindancia entre el Municipio de Santiago Juxtlahuaca de la mojonera Cueva Ahumada al lindero El Enebro y en la colindancia entre el municipio de San Martín Peras del lindero Tetra trino “Tototie” al lindero Cava Ñuu. El caso esta turnado al Tribunal Agrario pero hasta el momento no se le ha dado solución para el replanteamiento de lindero.

AVANCE DEL PROCEDE.

Así también, podemos hacer mención que la única comunidad que solicito su ingreso al Programa de Certificación de Derechos Ejidales y Titulación de Solares Urbanos (Procede) es la comunidad de San Martín Duraznos, en la que están participando las Autoridades de Bienes Comunes y comuneros, para actualizar el padrón de comuneros y realizar la medición de terreno.



EJE II.- CRECIMIENTO ECONÓMICO, COMPETITIVIDAD Y EMPLEO.

Este eje nos permite conocer cómo se desarrolla la economía en el ámbito local, es decir, los principales procesos productivos que se desarrollan en el municipio. Permitiendo conocer la estrategia de vida que han desarrollado los pobladores de este municipio en busca de actividades productivas y empleos mejor remunerados.

APOYO AL DESARROLLO AGROPECUARIO, FORESTAL Y PESQUERO

SECTORES ECONÓMICOS

Los sectores económicos en México están divididos en tres grandes grupos que son el sector agrícola, el sector industria y el sector servicios. En la siguiente grafica se muestra la distribución de la población económicamente activa del municipio por sector.



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA (INEGI) 2010.

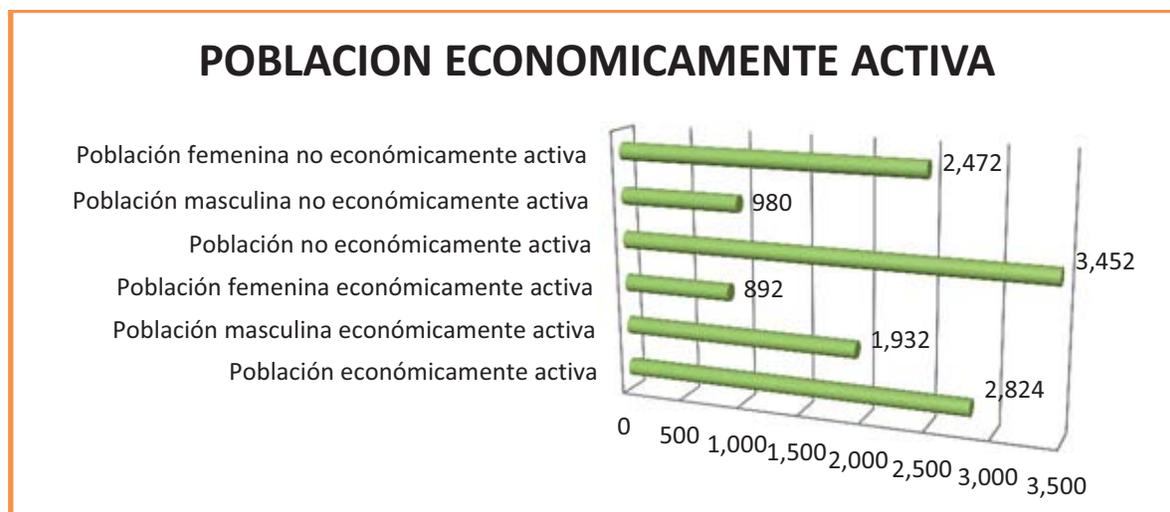
Como se puede observar en la grafica, la mayor parte de la poblacion de este municipio se emplea en las actividades del sector primario o tambien conocido como el sector agropecuario, y esto es debido a que la principal actividad de los habitantes es la siembra de cultivos basicos como el maiz, frijol, ajo y diferentes hortalizas; este sector representa el 66% de la poblacion



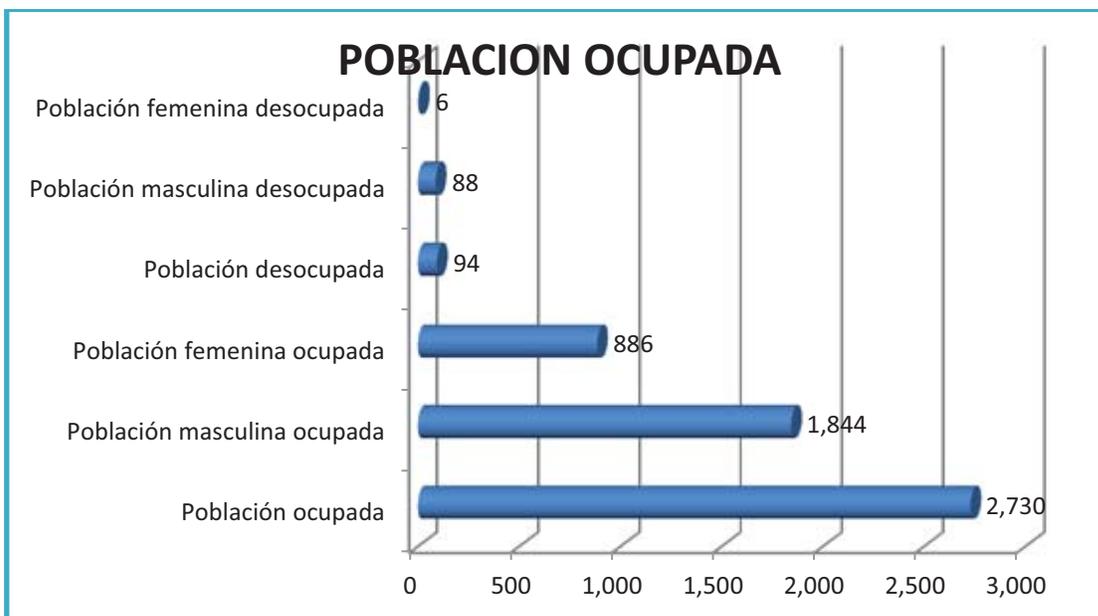
economicamente activa. A este sector le sigue el de servicios con el 20% de lapoblacion economicamente activa del municipio, en este sector encontramos a las personas que prestan algun servicio de restauranteria, cocina economica, alguna actividad de comercio, es decir de compra y venta de productos diversos y por ultimo tenemos el sector secundario o de la industria, cabe señalar que no existe industria algun en el municipio; sin embargo en esta clasificacion podemos incluir a las personas con oficios de electricistas, albañiles entre otras y que representan el 14% de la poblacion economicamente activa.

Población económicamente activa

La población económicamente activa del municipio asciende a 2,824 personas; mientras que la población ocupada es de 2,730 personas. De las cuales 1,308 se encuentran ocupadas en actividades del campo, 387 personas se ocupan en actividades de electricidad, construcción, etc., mientras que 276 se emplean en el sector servicios.



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA (INEGI) 2010.



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA (INEGI) 2010.

El sector primario se caracteriza por el aprovechamiento de la naturaleza tal como se encuentra ya sea para alimento o como materia prima. El municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca en este sector solo realiza actividades como la recolección de ciertas plantas que son utilizadas como remedios caseros o como alimentos como es el caso de la pepicha, fraile, negritos etc. A demás de llevar a cabo actividades como el cultivo principalmente del ajo, maíz, frijol y algunas hortalizas de traspatio para autoconsumo; así como el pastoreo de ganado menor en los montes. Pero este sector cobra importancia por el número de personas que se emplean ya sea como agricultor o jornalero agrícola.

Mientras que el sector secundario o de la industria solo podemos encontrar a personas empleadas en el proceso de la construcción como son los albañiles, peones, electricistas y la elaboración de artesanías de palma.

Y en el sector terciario se encuentran clasificadas las actividades de servicios, transporte, comercio, comunicaciones, turismo y restauranteria y ecoturismo. De los cuales podemos encontrar en el municipio son el servicio de transporte (taxis colectivos), cocinas económicas y comercio.



Sector primario o agropecuario

El territorio municipal de San Sebastián Tecomaxtlahuaca es de 23, 536 Hectáreas de las cuales 2, 808.83 son utilizadas para la agricultura, las cuales representan un 12% de la superficie total del municipio, de ahí le sigue la superficie de pastizal que representan el 30% de la superficie territorial y el bosque que representa el 52% del total municipal como se puede observar en el siguiente cuadro.

Uso del suelo y vegetación

Ubicación geográfica	Agricultura Ha.	Pastizal Ha.	Bosque Ha.	Selva Ha.
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	2,808.83	7,119.19	12,225.70	00.00

Fuente: OEIDRUS

Como ya se ha visto en los apartados de la PEA y en el uso del suelo y vegetación; la actividad agrícola es la primera en ocupación y la segunda en cuanto a la superficie destinada para el cultivo.

Principales cultivos de riego y temporal

Ciclo agrícola: OI+PV 2007 Modalidad: riego temporal							
Cultivo	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Cosechada (Ha)	Sup. Siniestrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)
AJO	2.00	2.00	0.00	8.10	4.05	13,000.00	105.30
FRIJOL	127.00	127.00	0.00	107.41	0.85	8,952.96	961.64
MAIZ GRANO	2,180.00	2,180.00	0.00	2,276.30	1.04	3,225.07	7,341.22
Totales	2,309.00	2,309.00					8,408.16

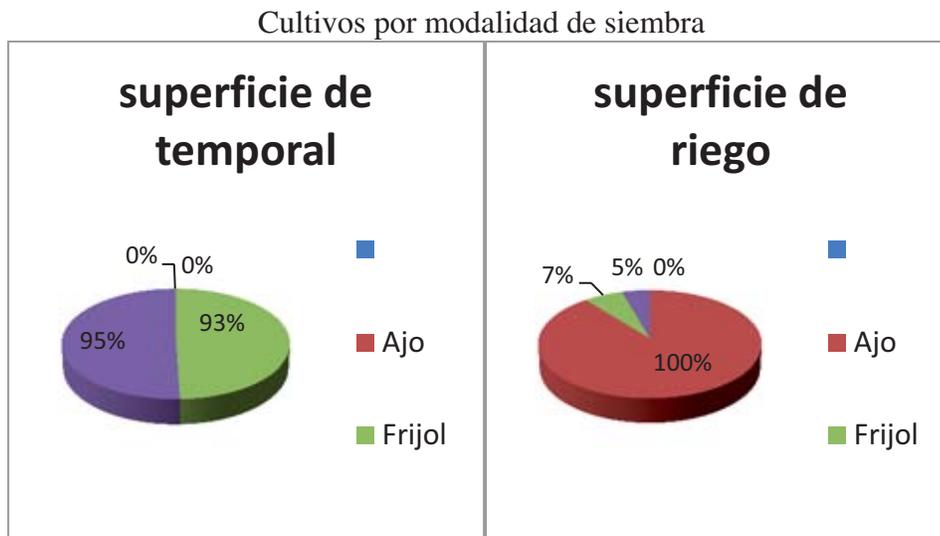
Fuente: http://www.oeidrus-portal.gob.mx/oeidrus_oax/

Los pobladores del municipio cultivan principalmente tres cultivos que son ajo, frijol y maíz de grano, estos cultivos son tanto de temporal como de riego y que corresponden al ciclo otoño-invierno y primavera-verano (OI-PV). De acuerdo al cuadro anterior, el cultivo que genera mayores ingresos económicos a los productores es el ajo con un precio por tonelada de \$13,000.00 pesos, el segundo en importancia es el cultivo de frijol y por último el maíz. Pero si se observa la columna de Valor de la Producción en miles de pesos, el cultivo de mayor valor es el del maíz sin embargo ese ingreso es generado por la producción de aproximadamente 1,090



agricultores que cuentan con 2 hectáreas en promedio; mientras que los ingresos por el cultivo de ajo son generadas solo por 4 productores que siembran una superficie en promedio de media hectárea. En el caso del frijol, este es un cultivo asociativo del maíz.

Superficies sembradas por modalidad:

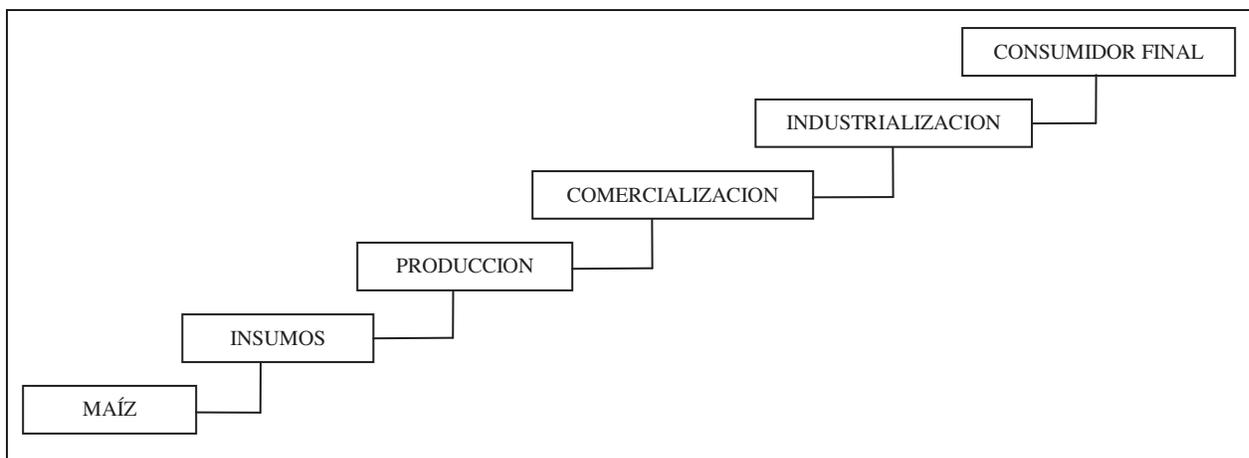


Fuente: Elaboración propia

Como se puede observar en la gráfica, los cultivos de riego representan solo la mínima parte del total de la superficie sembrada en el municipio a excepción del cultivo del ajo que es 100% de riego.

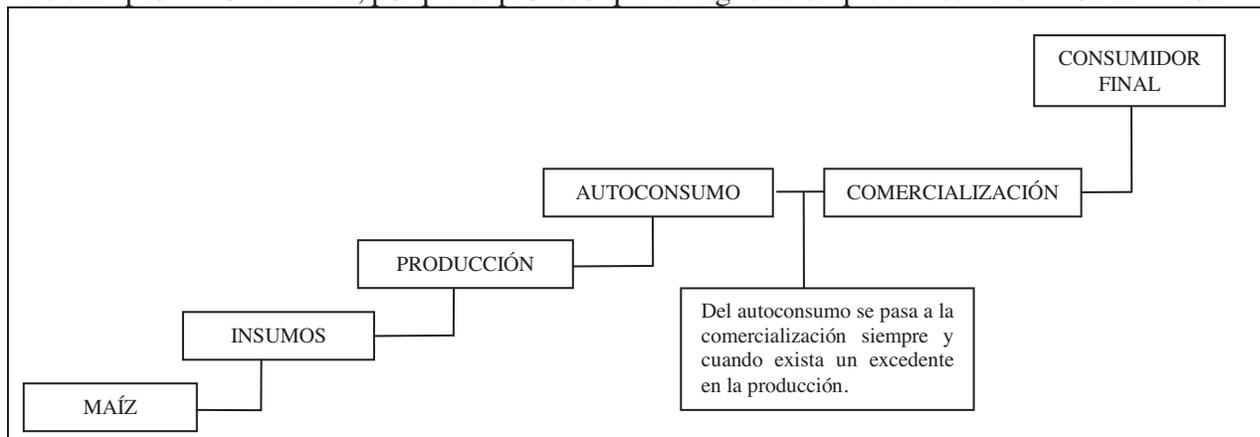
Principales sistemas de cultivo

En San Sebastián Tecomaxtlahuaca solo se encuentran pequeños productores de maíz, frijón, ajo, hortalizas y flores. La técnica empleada para la siembra del maíz es la tradicional y la producción obtenida es destinada para el autoconsumo y si existe algún excedente se destina a la venta en el mercado de Santiago Juxtlahuaca los días jueves y viernes.



Sistema producto del maíz Fuente: OEIDRUS

En la figura se muestra el proceso que debe seguir el producto maíz de grano para considerarse un sistema producto, por lo que en el caso de este municipio no se puede considerar que exista el sistema producto del maíz, porque el proceso que se sigue es el que se describe a continuación:



Proceso del cultivo de maíz en el municipio

Fuente: Elaboración propia

Producción Agrícola

Los cultivos principales son: maíz, frijón, calabaza, chilacayote, chayote, ajo y en menor cantidad hortalizas y flores. Así también en ciertas áreas se produce la granada china, y las familias acostumbran a tener a nivel de huerto familiar árboles frutales como: manzana, durazno, capulín, tejocote, aguacate, limón, lima, guayaba, níspero, zapote negro y naranja.

La granada china es una de las frutas con mayores posibilidades en el municipio de convertirse en un sistema producto para el mercado regional, nacional y extranjero, ya que es una fruta que se



produce en forma orgánica además de ser considerada como fruta exótica y afrodisiaca. Sin embargo por la falta de organización de los productores y la presencia de intermediarios que son los que determinan el precio además de pedirles a los productores que la fruta sea previamente seleccionada y colocadas en las cajas de plástico que el mismo intermediario les da a los productores.

En la actualidad se cuenta con el sistema de agricultura protegida, para la producción de jitomate y hortalizas, existiendo en el municipio y sus agencias varios invernaderos, cabe mencionar que se obtuvieron a través de Programas Federales, como La Alianza para el Campo, Fundación Ayu (IDM) y de la Comisión para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI).

Producción Pecuaria

El sistema de producción pecuario no existe como tal en el municipio, ya que las familias solo tienen ganado de traspatio que van desde toros, vacas (ganado mayor), chivos, borregos, puercos (ganado menor) y aves como pollos de rancho o de granja, guajolotes. En el municipio existen alrededor de 10 familias que superan las 50 cabezas de ganado menor, es decir de chivos; en general las familias solo cuentan con 1 o 3 puercos que le sirven para el consumo de los desperdicios diarios de comida, también cuentan con 5 o 10 pollos ya sean de granja o en su mayoría criollas.

El ganado de traspatio es utilizado para el trabajo en el campo, esto es en el caso particular de los toros (yuntas); también son destinados para el autoconsumo de la familia o como forma de ahorro, ya que cuando se requiere de dinero, se lleva a vender el ganado al mercado de Santiago Juxtlahuaca los días viernes. En este lugar concurren vendedores y compradores de distintas localidades de Santiago Juxtlahuaca, San Sebastián Tecomaxtlahuaca, San Miguel Tlacotepec, Santo Domingo Tonalá, San Agustín Atenango, Mesones, Pula, Ixpantepec Nieves, etc. Y vendedores de puerco del estado de Puebla.

En el momento de la realización de la venta del ganado este se hace principalmente a tres tipos de compradores que son: las personas que se dedican a la venta de carne (puerco, res, chivo, borrego, pollo), a las personas que tendrán algún evento (boda, bautizo, sepelio, fiesta patronal, etc.) y por último a los intermediarios que son aquellas que se dedican a comprar el ganado para posteriormente venderlo en el mismo mercado, quedándose con el mayor margen de ganancia. A continuación se observan los precios del ganado en el mercado.



Precio por tipo de ganado

GANADO	PRECIO
TOROS	10,000 - 15,000
CERDOS	800 - 2,500
CHIVOS	600 - 2,000
BORREGOS	600 - 2,000
POLLO	80 - 100
GUAJOLOTE	250 - 500

Fuente: Elaboración propia
(Con datos obtenidos del mercado de ganado)

En el cuadro se muestran los precios mínimos y máximos a los que se vende el ganado, el precio máximo por lo regular se alcanzan en las fechas importantes como son las fiestas patronales de San Sebastián en enero, Santiago Apóstol en julio, Virgen de las Nieves en agosto, Día de muertos en noviembre y Navidad-Año Nuevo en diciembre, entre otras.

Producción Forestal

En el municipio se cuenta con vegetación de pino, encino y selva baja caducifolia; pero no se puede considerar como producción forestal ya que los pobladores solo hacen uso y aprovechamiento de los bosques para sacar madera para la construcción de casas, corrales y leña para uso doméstico; así como la recolección de plantas silvestres y hongos mismos que venden o cambian en el mercado.

En cuanto al uso de los recursos de los bosques las autoridades municipales y de bienes comunales han prohibido la explotación de madera y leña.

En año 2007, se inició con la gestión para el establecimiento de un Vivero de Alto rendimiento en el municipio el cual se concretó en el año 2008 con la aportación del gobierno Federal, Estatal y Municipal con una capacidad de producción de 500 mil plantas, de las cuales se entregaron a la CONAFOR 400 mil plantas y el resto se quedó para el uso del municipio mismas que fueron donadas a las comunidades y escuelas de la región en general, para su plantación en áreas verdes y reforestación.

Producción Artesanal

Las artesanías son muy características del municipio, debido a que después de la agricultura y ganadería, la artesanía, ocupa el tercer lugar, ya que los pobladores en su tiempo libre realizan el tejido de palma, elaborando sombreros, tenates, petates, soplador, ceñidores, mecates y capisayos (impermeable elaborado a base de palma).



En la actualidad ya son pocas las personas que trabajan la artesanía de palma para uso familiar y para la venta en la plaza de Juxtlahuaca; por lo que se propone la implementación de un programa para rescatar esta actividad artesanal y fomentar el autoempleo, también se puede fomentar el uso de recipientes elaborados a base de palma como una forma de ya no contaminar el medio ambiente con el uso de bolsas de plástico, ya que el uso que se les da a los tenates es principalmente para guardar las cosas del mandado, para guardar las tortillas y el de los mecates para amarrar al ganado, para tender la ropa, etc.

En algunas localidades como Rancho de Los Colores, Barrio San Pedro, Cahuayá y el Mogote, recolectan la palma del monte, la secan y la amarran en manojos de 100 palmas para posteriormente llevarlo a vender a Juxtlahuaca, donde lo compran personas de los municipios de San Miguel Tlacotepec, San Martín Peras, Coicoyán de las Flores, Santos Reyes Tepejillo, entre otras.

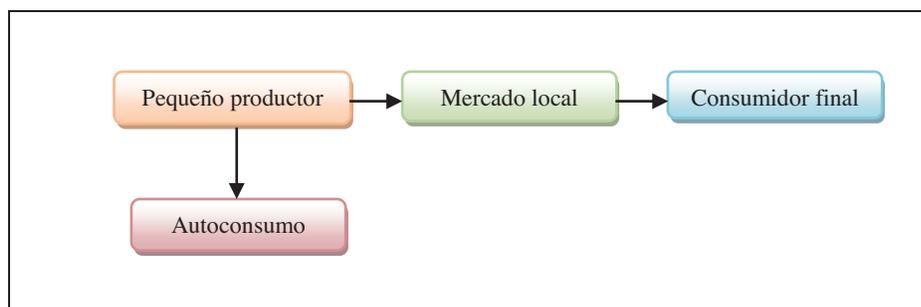


Venta de palma y petate en la plaza de Juxtlahuaca.



Cadena de producción

Las cadenas de producción son el proceso que sigue un producto desde su inicio hasta que llega al consumidor final.



Cadena de producción del maíz

Fuente: Elaboración propia

Cadena Productiva del Maíz

La cadena de producción del maíz da inicio cuando el pequeño productor hace la selección de la semilla, misma que obtiene de la cosecha anterior o bien la compra en el mercado de Juxtlahuaca o con algún conocido. Las semillas que se seleccionan para la siembra son las de la mazorca más grande y con granos de buen color, tamaño y dureza. Este proceso de selección se realiza en los meses de febrero cuando la mazorca ya está seca.

Una vez seleccionada la semilla se procede a su siembra a finales del mes de mayo, para lo cual se realizan actividades previas como la limpia del terreno, raya, barbecho y surcado; estas actividades de preparación del terreno se hacen de manera tradicional con la ayuda de una yunta, machetes, palas. La siembra es asociativa, es decir, junto con el maíz se siembra el frijol y la calabaza.

El deshierbe se realiza de manera manual, para lo cual, es necesaria la participación de toda la familia además de la contratación de otras cuatro personas para poder agilizar el proceso.

La tira de fertilizante, se realiza con la ayuda de una cubeta en la cual se deposita el fertilizante y con la mano se va tirando el fertilizante al pie de la milpa, la medida que se tira es la de un puño.

En el caso del levantamiento de la milpa, es necesaria la contratación de una o dos personas (como mínimo); esta actividad consiste, en que el levantador de la milpa vaya siguiendo a la yunta que va acercando la tierra al pie de la milpa que en la mayor parte de esta actividad se tapan o doblan las matas por lo que es necesario levantarlas.



La pizca, es una actividad que se realiza con la ayuda de un tenate, costales y una aguja para pizar con la cual se abre o cortan las hojas de la mazorca y se saca, también se ocupa a una o dos personas (como mínimo) que se dediquen exclusivamente al acarreo de los costales que se van llenando.

Desgrane, esta actividad se realiza en los tiempos libres de la mujer y los hijos y de igual forma es de manera manual lo que significa invertirle más tiempo.

La venta, se realiza en el caso de que les haya sobrado o de que exista alguna necesidad de dinero para lo cual se lleva a vender en el mercado de Santiago Juxtlahuaca.

La participación de la familia se da principalmente en la siembra, el deshierbe, tira de fertilizante, v en levantar la milpa, pizca, desgrane y la venta; esta participación se hace con el fin de agilizar y ahorrar en cada una de las actividades.

Una vez descrito el proceso de producción, es muy importante ver que tan redituable resulta el cultivo de maíz en el municipio bajo la técnica tradicional, por lo que a continuación se presenta el siguiente cuadro de costos:

Costo de producción por Ha. de maíz

Actividad	Costo	Observaciones
1.- Limpia y quema de basura, 2 personas a \$ 100.00 el día.	200.00	Lo realiza la familia.
2.- Raya: 4 días con yunta a \$400.00/día Barbecho: 4 horas a \$200.00/hora	1,600.00 800.00	Algunos productores rayan el terreno con yunta y otros realizan el barbecho con tractor.
3.- Surcado Yunta: 4 días a \$ 400.00/ día. Tractor: 2 horas a \$ 200.00/hora	1,600.00 400.00	La mayoría de los productores utilizan la yunta para el surcado y otros el tractor.
4.- Siembra 4 maquilas de maíz a \$ 30.00/maquila. Sembrador: 4 días a \$ 100.00/día.	120.00 400.00	Lo realiza la misma familia
5.- Arrancada (deshierbe) 8 personas	560.00	Lo realiza la misma familia
6.- Compra de fertilizantes 2 bultos de 18-46 a \$ 205.00/bulto 3 bultos de Urea a \$ 200.00/bulto.	410.00 600.00	Compran el fertilizante en las tiendas comerciales de Juxtlahuaca.
7.- Labra (Primera escarda) Tira fertilizante: 4 días a \$ 100.00/día. Yunta: 4 días a \$ 400.00/ día. Levantador de milpa: 4 días	400.00 1,600.00 400.00	Lo realiza la misma familia.
8.- Cajón (segunda escarda). Yunta: 4 días a \$ 400.00/ día.	1,600.00	Lo realiza la misma familia
9.- Chapeo: 4 personas a \$ 100.00/día	400.00	Lo realiza la misma familia.



10.- Pizca (Cosecha). 5 personas a \$ 100.00/día. 1 costalero (acarreador de la Mazorca en costales) Comida y refrescos	500.00 150.00 500.00	Se busca a otras personas para realizar el trabajo.
11.- Viaje de acarreo de la cosecha de la parcela a la casa	100.00	Se contrata camioneta.
12.- Corta de zacate (rastroyo): 5 personas.	500.00	Lo realiza la misma familia.
13.- Viaje por acarreo de zacate	300.00	Se contrata camioneta.
14.- Limpia de mazorca: 9 personas.	900.00	La familia y se contrata también otras personas.
15.- Desgrane 4 cargas a \$100.00/carga	400.00	Una carga tiene 48 maquilas de maíz.
16.- Pago de transporte para la venta: 12 Costales de maíz a \$ 10.00/ costal.	120.00	Los transportistas cobran \$ 10.00 por costal que llevan.
17.- Pago de diablito por acarreo de costales al lugar de la venta: \$ 5.00/costal.	60.00	En la plaza de Juxtahuaca, ya se tiene definido el lugar de venta de maíz.
18.- Pago de impuesto: \$ 5.00/ día.	20.00	Se vende una carga por semana.
19.- Persona que vende el maíz.	280.00	Lo hace la misma familia en 4 viernes de cada semana.
Costo Total:		
Con Yunta: \$	13,420.00	
Con Tractor: \$	11,820.00	

Ingresos.

Venta de las 4 cargas a \$ 576.00/carga = \$ 2,304.00

Venta de 400 manojos de zacate a \$ 500.00/100 manojos = \$ 2,000.00

Venta de 6 maquilas de frijol a \$ 50.00/ maquila = \$ 300.00

Venta de aproximadamente 50 calabazas a \$ 5.00/pieza = \$250.00

Total de Ingresos: \$ 4,854.00

En el caso donde el productor utiliza la yunta se obtiene un costo de producción de \$12,470.00 – 4,854.00 de ingresos queda como resultado una pérdida de \$ 7,616.00.

Los productores que utilizan tractor y yunta, realizan una inversión de \$ 9,990.00 – 4,854.00 de ingresos, se tiene una pérdida de \$ 5,136.00.

Como se puede observar en ambos casos descritos arriba, el cultivo de maíz en si no genera ganancias a ninguno de los dos tipos de productores. Sin embargo, los pobladores siguen sembrando por la razón de mantenerse ocupados y para garantizar el abasto de granos para el autoconsumo de la familia y del ganado.



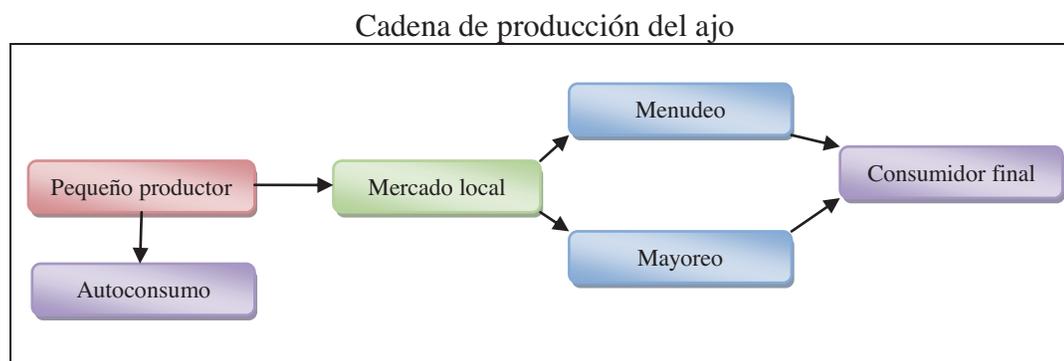
Algunos factores que afectan la producción del maíz son principalmente:

- El tiempo que se le invierte a cada actividad es demasiado, durante todo el proceso se llevan alrededor de 26 días.
- El número de personas que participan en el proceso son alrededor de 5 como mínimo, lo que también ocasiona que se retrasen las actividades.
- La técnica empleada, la tracción animal (bueyes o caballo) hacen todavía más lenta la actividad.
- El precio de la mano de obra que es de \$70.00 más el desayuno, comida y refresco; aumentan el costo.
- Otro aspecto es el bajo rendimiento que se obtiene.
- El precio de venta y la poca demanda; ya que la mayoría de los demandantes de maíz criollo es para la elaboración de totopos, pozole, tortillas de mano, tamales. Aunado a esto se presenta también la introducción de maíz proveniente de Puebla que disminuye la demanda del maíz criollo por ser más barato (\$4.00 k/g vs. \$6.00).

Para minimizar estos factores es necesario buscar la manera de tecnificar el sistema de producción, con el fin de minimizar los costos y tiempos.

Cadena de producción del ajo

En el apartado de sistema producto ya se mencionó que el cultivo del ajo es solamente de riego y que registra una superficie de 2 hectáreas, las cuales generan un ingreso de \$105, 300.00 pesos.



Fuente: Elaboración propia



La cadena productiva del ajo da inicio con su plantación por parte de los pequeños productores del municipio, y que una vez que obtienen el producto, el 98% de la producción se vende al mercado local y el resto es para el autoconsumo de la familia. La venta se realizan ya sea al menudeo o mayoreo con precios que van de \$100.00 a \$150.00 pesos por cada manajo de cien cabezas de ajo.



Imagen del cultivo de ajo

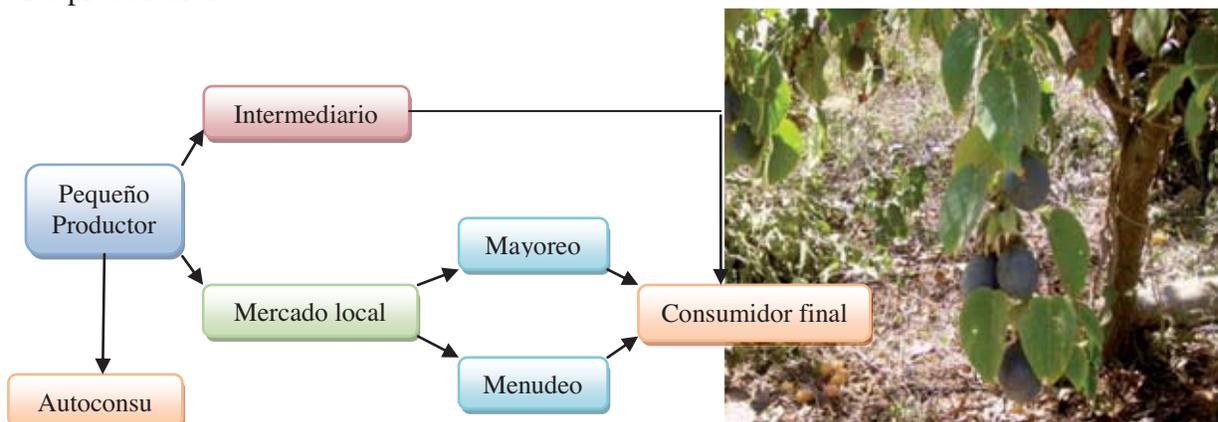
Cadena de producción de la granada china

La producción de la grana china es considerada de traspatio, ya que los productores en si no le dedican mucho cuidado solo el necesario, además de contar con unas cuantas matas, sin ninguna superficie considerable.

Los productores de granada china venden su fruta al menudeo y mayoreo en el mercado local y de Juxtlahuaca; la venta se hace directamente al consumidor final e intermediarios que llevan el producto al mercado nacional (Central de Abasto del Distrito Federal y Puebla) donde hacen la distribución al mayoreo o menudeo. Los precios que alcanza la grana china es variable, cabe mencionar que el precio lo determina el intermediario.

En el mercado local no es muy consumido el producto razón por la cual no se alcanza un mejor precio, la opción que tienen los productores es consolidarse en una organización para el acopio del producto y ser ellos los distribuidores hacia otros mercados, la granada china que se produce

en las distintas localidades del municipio son 100% orgánicas siendo esta otra ventaja a favor de los productores.



Cadena de producción de la granada china Fuente: Elaboración propia

Sector secundario o de la industria

El sector secundario se caracteriza por la utilización de maquinaria y de procesos para la transformación de la materia prima proveniente del sector primario. En este sector se incluyen las actividades de la construcción, electricidad, industria manufacturera, minería, agroindustria y artesanías.

Retomando la gráfica de los sectores económicos, el 14% de la población se dedica a la transformación de algún recurso extraído del sector primario. Y en este caso se puede encontrar el proceso de la elaboración de las artesanías propias del municipio como son: el petate, sombrero, tenate, soplador, mecates, capisayo, etc. Que para poder elaborarlos primeramente tienen que ir a cortar la palma a los montes, para después secarlo y separarlo, y así poder empezar la elaboración de la artesanía.

A través del tiempo la elaboración de las artesanías de palma han ido disminuyendo debido a la poca demanda que tienen en la actualidad; así como a la muerte de las personas de la tercera edad que son las que saben cómo elaborarlas y porque los hijos no han querido aprender, por la razón de que no genera un ingreso considerable.

Sector terciario o de servicios

En este sector se reciben los productos elaborados en el sector secundario para su venta; también ofrece la oportunidad de aprovechar algún recurso sin llegar a ser dueño de él, como es el caso de los servicios, comercio, transporte, turismo y restaurantera.



Como ya se mencionó en el apartado de los sectores económicos, el porcentaje que ocupa el sector terciario o de servicios es del 20% y que corresponde a 387 personas. Entre los servicios que se brindan en el municipio son: el de transporte público, comercio de productos agrícolas y pecuarios, cocinas económicas, pizzerías, venta de comida típica (antojitos), casetas de teléfono público, servicio de internet, venta de materiales para la construcción, tiendas de abarrotes, tiendas de ropa y calzado, etc. Los servicios antes mencionados se encuentran mayormente en la cabecera municipal, porque la situación que presentan las demás localidades es más escasa en cuanto a servicios, ya que solo cuentan con las básicas, como el de las tiendas de abarrotes y casetas telefónicas.

Mercado de mano de obra

El mercado de mano de obra del municipio oferta lo siguiente: mano de obra para el campo (jornalero agrícola) y la mano de obra de servicios.

En el mercado existe la disponibilidad de aproximadamente 4,500 personas que se encuentran en el sector primario y que realizan actividades tanto como productores como jornaleros agrícolas y que perciben un pago de \$100.00 a \$150.00 pesos por día más una comida, refresco y cerveza; en el caso de la mano de obra de servicios encontramos: a las personas que tienen un oficio como el peón, el maestro albañil, carpintero, pintor, electricista, fontanero, plomeros, mecánicos, comerciantes, vendedor de mostrador. La mayor parte de las personas que se dedican a uno de estos oficios ganan de \$100.00 a 250.00 pesos diarios, siendo el albañil el que llega a ganar más, con un ingreso mensual de aproximadamente \$7,500.00 pesos; pero la situación que viven todas las personas que se dedican a alguno de estos oficios es que son trabajos de manera eventual, por ejemplo el del albañil que en la temporada de lluvias deja de trabajar porque las personas dejan de construir debido a que las lluvias pueden estropear la obra.

La otra mano de obra que se enfoca a la prestación de servicios, son los profesionistas que suman aproximadamente 70 profesionistas entre los cuales se pueden encontrar abogados, ingenieros, contadores, médicos, veterinarios y maestros. En este caso los ingresos varían de acuerdo a sus actividades; en el caso de un maestro esta gana aproximadamente de \$250.00 a 350.00 diarios.

Por todo lo anterior las familias han desarrollado una estrategia de vida que consiste en el ingreso por el trabajo del jefe de familia más la venta de algún ganado, la venta de plantas silvestres recolectadas en los montes, la venta de las frutas que obtienen de sus huertos familiares, a esto hay que sumarle los apoyos del gobierno federal y municipal como son los apoyos de los programas 70 y más, Oportunidades y de apoyo alimentario a personas de la tercera edad. En el municipio se han operado programas implementados por el gobierno federal y estatal en beneficio de los habitantes del municipio.



Mercado de bienes

En el municipio se consumen productos como son verduras, frutas, flores, granos, carne, huevo, lácteos, calzado, vestido, aparatos electrodomésticos, procedentes de diferentes partes. En la cabecera municipal se tiene una tienda comunitaria DICONSA que proporciona productos de la canasta básica a un menor precio al que se puede encontrar en una tienda de abarrotes.

Haciendo una comparación entre los costos de los productos de la canasta básica que se venden en la Tienda Comunitaria y una tienda del municipio o del municipio vecino de Santiago Juxtlahuaca, se tiene la conclusión que a través de la tienda comunitaria las familias pueden obtener mejores precios lo cual es un apoyo para la economía familiar la cual depende de los recursos provenientes de remesas enviadas por los migrantes y en base al auto empleo.

Sin embargo como ya sea mencionado en el apartado de abasto rural, las personas prefieren irse al mercado de Santiago Juxtlahuaca. Por lo que a la autoridad municipal en coordinación con el personal de DICONSA y los encargados de las tiendas comunitarias deben de realizar alguna acción de concientización a la población sobre lo importante que es para el municipio y el comercio que la población consume lo que tiene en sus localidades ya que con esto generan una mayor derrama económica en la misma población lo que también implicaría la apertura de nuevos negocios y por lo tanto mayor empleo.

Mercado de servicios

En cuanto a este mercado en el municipio existe una oficina de Telecom-telégrafos en donde los migrantes envían dinero para sus familias, así como el pago de algunos servicios por ejemplo el pago del servicio telefónico, se tiene la presencia de cajas de ahorro tales como SIFIO, se cuenta con negocios de renta de internet y cassetas telefónicas.

En base a la información obtenida en relación al segundo Eje se propone aprovechar la infraestructura con que cuenta el Municipio: Mercado Municipal y convertir en una ventaja competitiva la cercanía con el Municipio de Santiago Juxtlahuaca para potencializar el mercado local, para lo cual es necesario organizar a la comunidad en coordinación con las autoridades y diferentes organizaciones productivas que tienen presencia en el Municipio y sus Agencias, el mercado regional con sede en el municipio de Santiago Juxtlahuaca presenta diversas deficiencias principalmente porque se encuentra en poder de grupos políticos locales, el Municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca puede ser una alternativa para el abasto regional.



EJE III.- DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO

Las personas son el fin esencial del desarrollo social, por lo tanto, este eje toma en cuenta las necesidades e intereses de las mujeres y hombres del tejido social, incluyendo a todos los grupos de edad y los grupos que presentan mayor vulnerabilidad en el municipio.

Incluye las acciones destinadas a garantizar el bienestar de la población, de manera individual y colectiva, con criterios de inclusión, equidad y justicia social. Contempla actividades en campos como la formación y expansión de las capacidades humanas a través de políticas e inversiones en educación, salud, unidades familiares de producción, seguridad alimentaria, nutrición, recreación y afines, para que puedan liberarse del analfabetismo, la muerte prematura, el aislamiento, y la falta de participación, para el fortalecimiento del tejido social, el mejoramiento de la convivencia humana y la seguridad ciudadana, estado de derecho y procuración de justicia, derechos humanos, protección civil, etc.

Ventajas competitivas del municipio

La ubicación que tiene el municipio resulta una ventaja que le permite relacionarse con el Municipio que tiene el mercado más grande de la Región Mixteca como lo es Santiago Juchtlahuaca, ya que se encuentra tan solo a 5 kilómetros y un tiempo de 10 minutos. En este mercado se puede encontrar una gran cantidad de comerciantes de diferentes partes del estado así como de Puebla y México, que ofrecen diferentes productos y bienes, por lo que los productores y comerciantes del municipio podrían relacionarse con ellos para poder colocar sus productos en otros estados y regiones de Oaxaca.

El clima que presenta el territorio municipal es un factor que le permite una ventaja competitiva al municipio, porque existen localidades con un clima Semicálido y Templado que permite que se desarrollen plantas como la manzana, durazno, peras, granada, capulín, o cultivos de flores, ajo, tomate, cilantro, flores, etc.

El mercado de la nostalgia es una opción en el que los habitantes podrían sacar una ventaja competitiva, porque en el municipio existen personas que conocen como preparar los dulces típicos, totopos, tasajo (cecina), chileajo y pan característico del municipio. Otra opción es la producción y empaque de condimentos naturales y plantas medicinales como lo son las plantas de yerba santa, pepichas, pápalos, frailes, hoja de aguacate, orégano, yerbabuena, poleo, romero, epazote, malva, salvia, yerba maestra, pericón, marrubio, etc. Mismos que son demandados por la población migrante en Estados Unidos debido a su sabor característico así como a sus propiedades curativas.



Otra ventaja competitiva del Municipio puede ser los lugares turísticos, se puede impulsar el ecoturismo, implementar un programa de difusión para atraer el turismo local y regional.

Infraestructura productiva

Existe un canal de riego construido por el programa del Río Balsas en 1976, teniendo su derivador en la comunidad de Sabino Solo, llegando a la cabecera municipal, y solamente se utiliza la mitad del sistema ya que se encuentra en malas condiciones, gran parte de la canaleta necesita rehabilitación y cada año los productores realizan un tequio general en el mes de noviembre, para hacer la limpia del canal desde la derivador hasta la Cruz Verde. En el año 2004, a través de CONAZA y con el Programa PIASRE se entubo el canal rústico de la Cruz Verde a la Barranca del Muerto con una distancia de 2 Km. El revestimiento fue con tubería de p.v.c. de 10 pulgadas. En la mayoría de las superficies planas, es decir sobre la rivera de los ríos y arroyos como en las comunidades de: Tecomaxtlahuaca el viejo, Agua Buena, Los Alvarado, Yosoyú, Santa Cruz Yosondica, San Sebastián Tecomaxtlahuaca (cabecera municipal), La Cruz Verde y Sabino Solo, se cuenta con canales de riego tradicionales (sin revestimiento), provocando que se pierda una gran cantidad de agua por filtración y evaporación.

En algunas comunidades utilizan el agua de riego por gravedad a través de mangueras con o sin depósitos de almacenamiento para poder regar sus cultivos de hortalizas, granada china, árboles frutales y granos básicos.

En el 2008 se construyó a través de la mezcla de recursos entre la Comisión Nacional de Zona Árida (CONAZA) y el Ayuntamiento de San Sebastián Tecomaxtlahuaca 4 ollas de agua en las comunidades de Rancho los Colores, Cahuayá, El Mogote, Yosoyú y Buenavista, en esta última localidad se construyó un bordo de abrevadero. Todo esto ha sido con el fin de apoyar y fomentar la producción agrícola así como tratar de resolver el problema de escasez de agua, aunque en el caso de las ollas de agua se presenta un factor limitante que es la frecuencia de las lluvias que sean visto disminuidas provocando que las ollas no se puedan llenar.

Aspectos de capacitación y necesidades de capacitación

En el municipio es necesario llevar a cabo un programe integral de capacitación en aspectos como el uso y manejo de los recursos naturales, reciclaje de la basura, aprovechamiento de la basura orgánica, educación ambiental, educación cívica, diversificación de cultivos, modernización del campo, participación social, organización social, fortalecer las campañas de salud y capacitaciones para el autoempleo.



Las principales necesidades de capacitación de acuerdo a los aspectos antes mencionados son:

- Capacitación a la población sobre el uso racional del agua
- Capacitación a los agricultores sobre irrigación
- Capacitación sobre reforestación de micro cuencas
- Capacitación sobre el aprovechamiento y manejo adecuado de los bosques
- Capacitación sobre el reciclado de los residuos sólidos
- Capacitación para el aprovechamiento de los residuos orgánicos
- Capacitación sobre diversificación de cultivos
- Capacitación sobre organización social y sus beneficios
- Capacitaciones para el fomentar el autoempleo
- Concientizar a la población sobre la importancia de la participación social
- Capacitaciones sobre medidas higiénicas en el hogar.

Con estas capacitaciones se estaría dando un importante paso para que los habitantes del municipio empiecen a desarrollar una cultura del aprovechamiento de sus recursos de manera sustentable, así como empezar a mejorar sus condiciones de vida.

Desarrollo de capacidades

El desarrollo de capacidades debe empezar con los integrantes del H. Ayuntamiento. Es necesario que los regidores y agentes municipales desarrollen capacidades de planeación acorde a las necesidades de sus representados, capacidad de gestión, capacidad de interlocución, que les permita lograr las metas propuestas durante su administración, también es necesario que desarrollen la capacidad y confianza de delegar funciones que permita la toma de decisiones de cada uno de las autoridades del municipio acorde a su área de trabajo.

En el caso de los habitantes es necesario que empiecen a desarrollar capacidades de organización social como una alternativa para lograr fines comunes y que a la vez permita generar fuentes de empleo tanto para ellos como para el resto de la población.



Índice de marginación e índice de desarrollo humano

Son indicadores que permiten conocer el nivel de bienestar de la población así como las oportunidades u opciones que tienen las personas para poder hacer lo que ellos quieren ser. A mayor cantidad de opciones mayor desarrollo humano, a menor cantidad de opciones, menor desarrollo humano.

	2000	2005
Grado de desarrollo humano	Medio bajo	Medio bajo
Índice de desarrollo humano	0.6217	0.6357
	2000	2005
Grado de marginación	Alto	Alto
Índice de marginación	0.6261	0.8248

El municipio está catalogado dentro de los municipios de alta marginación, debido a su nivel de analfabetismo, al tipo de vivienda, al número de habitantes que cuentan con los servicios básicos en sus hogares, al ingreso económico.

El índice de desarrollo humano se obtiene de acuerdo a la esperanza de vida, al nivel educativo (a la tasa de alfabetización de adultos y a la tasa bruta combinada de matriculación en educación primaria, secundaria y superior, así como a los años de duración de la educación obligatoria) y al nivel de vida digno (y es medido por el producto interno bruto per cápita en el caso de un país, en el caso de los municipios está dado por el nivel de ingresos).

De acuerdo al análisis de las variables antes mencionadas, el municipio presenta un índice de desarrollo humano de **0.621** el cual da como resultado un grado de desarrollo **medio bajo**, esto a la vez indica que los pobladores dentro del municipio tienen muy pocas opciones en cuanto al servicio de educación, al nivel de ingresos y a la esperanza de vida. Y que a pesar del paso de los años, no ha variado en nada, por lo que a la población en general como a las distintas autoridades y organizaciones del municipio les corresponde empezar a buscar los medios y formas de ir cambiando esta situación, así como trabajar en conjunto con los diferentes niveles de gobierno.

Desarrollo de las mujeres e igualdad de género

Principalmente las mujeres cuidan las viviendas y hacen todos los quehaceres de la casa. En la actualidad la mujer ya participa en las asambleas comunitarias, puede opinar, y el hombre ha aceptado que la mujer ocupe un cargo dentro del municipio. Hace 10 años los únicos que participaban en las asambleas eran los hombres. Así también, ya empiezan a organizarse para gestionar apoyo para algún proyecto productivo comunitario.



Religión

En el municipio se tiene presencia de dos religiones, la primera es la Religión Católica la cual profesan el 95.8% de los pobladores y la segunda es la Religión Cristiana con tan solo el 4.2% de la población. A pesar de la existencia de dos religiones diferentes no se ha presentado problema alguno entre ellos y guardan una relación de respeto y cordialidad; ya que hay familias que son católicas pero también tienen algún familiar que profesa la religión cristiana.

Cultura

En el municipio existe la cultura del tequio que es el apoyo que se brindan mutuamente los pobladores para poder concluir alguna obra, actividad u evento. También tienen la cultura de festejar a sus santos; en este festejo se adorna la iglesia, se prepara la comida tradicional, se hacen procesiones, se invita a los danzantes, entre otras actividades. A continuación se presenta el cuadro de festividades del municipio.

Cuadro Festividades

FESTIVIDAD	FECHA	COMUNIDAD
San Sebastián Mártir	19 y 20 de Enero	Cabecera Municipal
El Carnaval	Marzo – Abril.	Cabecera Municipal
Semana Santa	Marzo – Abril.	En todas las comunidades
San Marcos	25 de Abril.	Xinicuesta, Huachichiqui
Santa Cruz	3 de Mayo	Santa Cruz Huachichiqui
San Pedro	28 y 29 de Abril	Barrio San Pedro
San Isidro	15 de Mayo	Ciénega Rabona, San Isidro, San Mateo Tunuchi.
San Antonio	12 y 13 Junio	San Antonio el Mogote.
Virgen del Carmen	15 y 16 de Julio	Barraca Chinche, Los Rendón.
San José	12 y 13 de Agosto	Peña Prieta.
Santa Rosa de Lima	29 y 30 de Agosto	Cabecera Municipal
La Natividad	7 y 8 de Septiembre	Cabecera Municipal
San Mateo	20 y 21 de Septiembre	San Mateo Tunuchi
San Miguel Arcángel	28 y 29 de Septiembre	Cabecera Municipal
El Rosario	7 y 8 de Octubre	Cabecera Municipal
Día de Muertos	1 y 2 de Noviembre	En todas las comunidades
San Martín	10 y 11 de Noviembre	San Martín Durazos
La Guadalupana	12 de Diciembre	Guadalupe Nundaca, Cañada de Lobo, Yosoyú, Cabecera Municipal.
La Navidad	24 de Diciembre	En todas las comunidades.



La festividad más importante y conocida es la del 20 de enero en honor al Santo Patrono de este municipio que es San Sebastián Martí.

Creencias

El día 25 de Abril los productores visitan lugares específicos dentro de su terreno, cuevas, y/o donde se cree que esta San Marcos, santo al que los pobladores consideran como Dios de la agricultura y la lluvia, al cual los campesinos llevan presentes como flores, velas, aguardiente, un pollo, chivo, borrego, o lo que esté a su alcance; en el lugar hacen un ritual para pedir buena cosecha y lluvia.

Mayordomías

La costumbre que se tiene con respecto a la celebración de los Santos, es que los mayordomos junto con sus acompañantes (diputados) organizan la festividad; así como, también aportan los recursos necesarios para llevarlo a efecto. Hay comunidades que para celebrar la mayordomía se gastan de \$ 250,000.00 a \$1'000,000.00 de pesos, mismos que invierten en la preparación de la comida, juegos pirotécnicos, adornos para la iglesia y/o mejoras para la misma y después tienen que migrar para recuperar lo que gastaron en la celebración.

Día de Muertos

En el día de muertos se adorna el altar con flor de muerto o cempasúchil, se pone pan, mole, tortillas, totopos, miel, chayote, tamales, y todo lo que el difundo gustaba en vida, esto se hace para esperar a los fieles difuntos. Se inicia desde el 31 de Octubre donde se cree que vienen los angelitos, todos los que fueron niños y el día 1 de Noviembre todos los que fueron adultos, y en este día se hace el intercambio de mole entre familiares y amigos, y el día 2 de Noviembre todas las personas van al panteón a velar, iniciando desde las dos de la mañana hasta las ocho de la mañana.



Altar del Día de Muertos.

Danzas

Tecomaxtlahuaca se caracteriza por sus danzas: La danza de los Rubios o Pachecos, Las Mojigangas e Indios Apaches, Moros y Cristianos, La Danza de los Diablos, Triqui y Maromeros, que participan en cada una de las festividades.

En el municipio se realizan año con año en el Carnaval, el cual inicia cuatro días antes del Miércoles de Ceniza de la Semana Santa, en la que las danzas de Los Rubios del Barrio de Santa Rosa, Barrio San Sebastián, Barrio San Pedro y el Centro, y la danza de Mojigangas e Indios Apaches del Centro y del Barrio San Sebastián, van a cada uno de los domicilios de los integrantes de la Autoridad Municipal y de las mayordomías, en gratitud por el servicio que le están dando al pueblo y en correspondencia se les brinda el tradicional tepache, galletas, tamales a todas las personas que acompañan a las diferentes danzas. Para cerrar el Martes de Carnaval, se concentran todas las danzas en la Explanada del Palacio Municipal y en la Casa de la Comunidad del Barrio San Sebastián.



Danza de las mojigangas y de apaches



Danza de los Rubios



Música

Las bandas de música de viento, aún existen en la comunidad de San Martín Durazos, Guadalupe Nundaca, Cañada de lobo, San Mateo Tunuchi y en la cabecera municipal; además en el 2008 se inició con la integración de la Banda Infantil Municipal, con la contratación de un maestro de música (por parte de las autoridades municipales) que imparte la clases de solfeo, así también, existen grupos musicales y de violín, que es muy usual en bodas, bautizos, XV años, etc.

Gastronomía

En el municipio existe una gran diversidad de platillos tradicionales tales como el Chile ajo, que se sirve en los desayunos de las mayordomías de la cabecera municipal, chilate de res y de pollo, pozole, mole, tamales y barbacoa de res o chivo (caprino), que se sirve en las diferentes festividades patronales, así como bodas, bautizos y reuniones familiares. De igual manera existen bebidas muy propias del municipio, tales como el atole, tepache, chile-atole y el pulque que se obtienen del maguey silvestre. Por otra parte también, se pueden encontrar una gran variedad de dulces regionales y tradicionales como la ticuta, polvorones, empanadas, encaladas y dulce de chilacayote.



Elaboración de Ticuta en panaderías tradicionales de Tecomaxtlahuaca.

La ticuta es una galleta que se elabora de forma tradicional en el Municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca, la base es una galleta moldeada a mano en forma de flor, se le agrega una mermelada elaborada a base de coco rallado y azúcar, se le da un toque final con un colorante natural de color rosa fuerte.



Según los panaderos tradicionales del municipio el nombre de la galleta está compuesto por dos vocablos mixtecos que se pueden traducir como: **lo que es flor** o parece flor.

Deporte

En algunas comunidades aún se práctica el Deporte Autóctono, denominado "El Juego de la Pelota Mixteca". El cual se ha transmitido por nuestros antepasados de generación en generación. Cabe mencionar que en cada celebración patronal, que es cada año se realizan torneos, en las comunidades de Tecomaxtlahuaca el Viejo, Santa Cruz Rancho Viejo, Yosoyú, Santa Cruz Yosondica, El Portezuelo, San Sebastián Los Cholula y en la cabecera municipal, que inicia en el mes de Noviembre y termina en el mes de Enero, donde participan equipos de las comunidades del municipio y equipos que vienen de diferentes comunidades de la región. Además, cada Domingo se realizan encuentros entre comunidades en la que se práctica El Juego de La Pelota Mixteca.

Infraestructura social

De acuerdo al número de servicios e infraestructura social con que cuenta una comunidad o un municipio se puede conocer que tan desarrollado este dicho lugar. A continuación se presenta la cobertura y el estado en que se encuentra la infraestructura del municipio.

Infraestructura eléctrica

En la mayoría de las comunidades se cuentan con el servicio, pero aún es deficiente ya que el voltaje es muy bajo. Actualmente la autoridad municipal con recursos del Ramo 33, está haciendo ampliaciones para mejorar el servicio como en la comunidad de Yosoyú, y además se están haciendo gestiones ante la CFE para que mejoren el servicio en todas las comunidades del municipio. Desde el 2007 a la fecha, la Comisión Federal de Electricidad, construye una subestación de 115 KW, con recursos del gobierno federal a través de la CDI, en donde se está realizando una ampliación que viene de San Luís Morelia a San Sebastián Tecomaxtlahuaca, con la finalidad de mejorar el servicio. Los indicadores de educación y de vivienda 2005 (INEGI) menciona que de un total de 1,781 viviendas particulares habitadas, es decir el 87.4% cuenta con energía eléctrica. Sin embargo el servicio no es continuo y sobre todo en la temporada de lluvias es muy habitual que se vaya la luz hasta por una semana.

Infraestructura de agua potable

En la mayoría de las comunidades cuentan con el servicio de agua entubada, y es suministrado el líquido en tubos de p.v.c., galvanizado o mangueras, por gravedad y bombeo, pero aún es



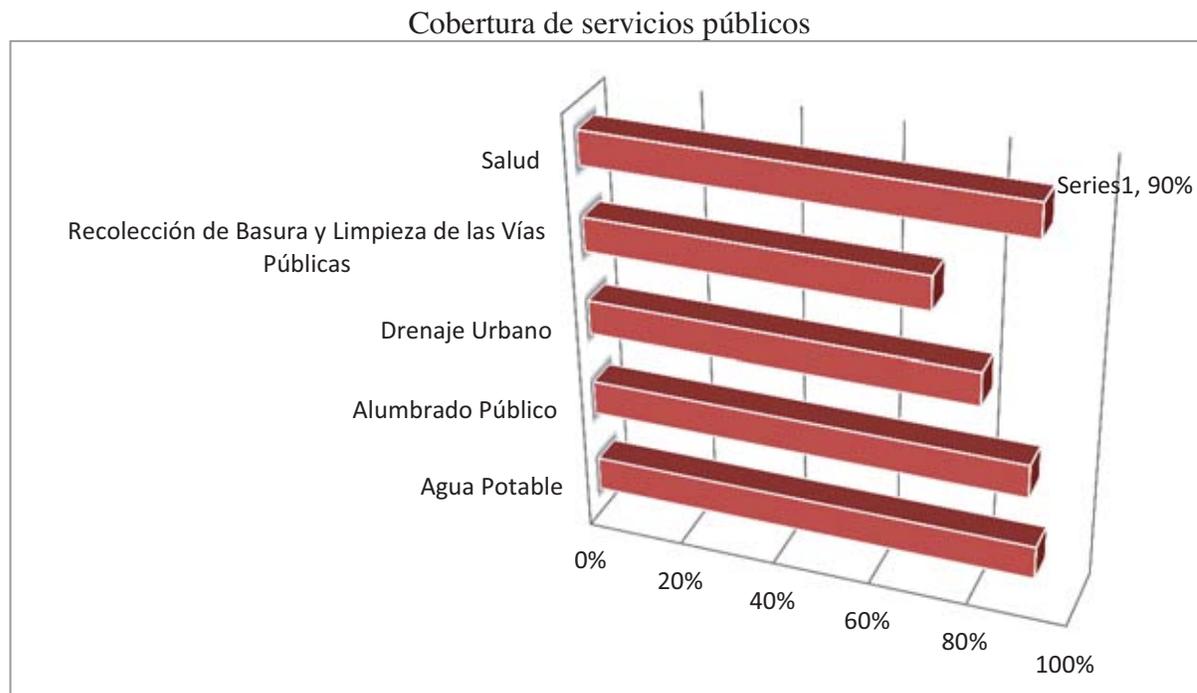
deficiente ya que disminuye el abastecimiento en los meses de estiaje (Febrero - Mayo). El 81.4% de un total de 1,781 viviendas cuenta con agua entubada.

Cabe destacar que en años anteriores se construyeron sistemas de bombeo en la comunidad de Santa Cruz Yosondica, San Mateo Tunuchi y Animas Yucuniciasi, que nunca funcionaron.

En el 2009, se realiza la introducción del sistema de agua potable para el Barrio del Carmen y el vivero de alto rendimiento de la cabecera municipal, proveniente de la Barranca del Ratón, Cañada de Lobo y la rehabilitación total del sistema de agua potable del Sabino Solo.

Infraestructura de servicios públicos

De acuerdo a la apreciación del H. Ayuntamiento, la cobertura de los servicios públicos como el drenaje, recolección de basura, limpieza de las vías públicas (saneamiento), alumbradas público y salud es de la siguiente manera:



Fuente: Elaboración propia



Como ya se mencionó los datos de la gráfica, son apreciaciones del ayuntamiento, y por lo que se puede ver, resultan bastante satisfactorias, sin embargo a pesar de cubrir con más del 50% de la cobertura del servicio que demanda la población; también es cierto que la continuidad, la infraestructura y equipos no son los adecuados o bien necesitan de mantenimiento y de regularizar el servicio como es en el caso de la recolección de la basura que solo se realiza en la cabecera municipal, mientras que en las demás localidades se tira a las barrancas, ríos o bien las quemando provocando la contaminación del aire. De igual manera el servicio e infraestructura de energía eléctrica tanto doméstica como pública, presenta irregularidades en el servicio debido a que la CFE no atiende las quejas de los ciudadanos que son afectados cuando la energía se les va hasta por una semana y el personal encargado de la CFE, se portan indiferentes y groseros con los usuarios.

Infraestructura educativa

En el municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca, se cuenta con varios espacios educativos desde preescolar, primaria, secundarias y telesecundarias, de cuales, 17 corresponde a centros de nivel preescolar, 25 a centros de educación primaria, 5 tele secundarias, una secundaria técnica, 10 centros de CONAFE y 5 centros de INEA.

Con la infraestructura que se tiene a través de la Autoridad Municipal y el Comité de Padres de Familia y los Agentes Municipales de cada comunidad se han rehabilitado el techo de las aulas, persianas, construcción de sanitarios, construcción de nuevas aulas, cerco perimetral, mobiliario y equipos, en la comunidad Sabino Solo (Esc. Prim. “Alma Campesina), Los Rendón (Esc. Prim. “Benito Juárez”), Guadalupe Nundaca (Esc. Prim. Gregorio Quintero”), Cañada de Lobo (“Benito Juárez”), Yucuyí Durazos (Esc. Primaria “Ignacio Ramírez”), San Mateo Tunuchi (Esc. Tele secundaria), Tecomaxtlahuaca El Viejo (Esc. Prim. “Vicente Guerrero”), Barrio San Sebastián (Jardín de Niños “Rufino Tamayo”), Barrio San Pedro (Jardín de Niños “Gabriela Mistral”) y en la Cabecera Municipal Esc. “Prim. Emiliano Zapata” y Esc. Sec. Tec. 142, esto es a nivel preescolar, primaria, tele secundaria, secundaria y CONAFE.

Cabe hacer mención que en algunas comunidades para el CONAFE se utiliza la vivienda de los vecinos de la misma comunidad o un lugar improvisado, lo mismo sucede con el programa de INEA, y/o se utilizan las aulas de las escuelas primarias.

En la actualidad algunos centros empiezan a cerrar sus puertas debido a que ya no hay alumnos; es decir, donde se tenía 6 maestros, ahora solo hay uno para atender a 23 alumnos de primer grado a sexto grado, y en otros solamente hay tres alumnos que se tiene que integrar a otro centro para seguir estudiando. Por otra parte, muchos jóvenes tienden a migrar a la Ciudad de México, Ciudad de Puebla y a la capital del estado, debido a que no existen instituciones de nivel medio superior y superior dentro del municipio, para continuar con sus estudios.



En la cabecera municipal existe una biblioteca pública, en las comunidades de Cañada de Lobo, Peña Prieta, Barrio San Pedro y en la cabecera municipal existe el centro de Ni Roonda que cuenta con libros, que se recibió con el apoyo de UCIEP, A. C. (Unidad de Capacitación e Investigación Educativa para la Participación A. C.), en la que se atienden niños de 6 a 18 años, donde se les imparte cursos sobre derechos del niño (a) y animación a la lectura, y es atendido por animadoras voluntarias.

Existen cuatro centros de Ciber Café en la cabecera municipal y un Centro Comunitario de Aprendizaje en la Escuela Secundaria Técnica No. 142, en la que se ofrecen cursos de capacitación a los alumnos y a la población en general.

LÍNEAS DE ACCIÓN

Educación

Impulsar la calidad de los servicios educativos a través de la formación y actualización profesional del personal docente y administrativo de las instituciones educativas.

Gestionar la asignación de personal docente capacitado en los niveles educativos que así lo requieran.

Consolidar la figura del comité de padres de familia, como medio para elevar la calidad de la educación en los planteles escolares del municipio.

Fortalecer los esquemas de alimentación y nutrición mediante el programa de desayunos escolares en todos los planteles de preescolar y primaria.

Gestionar ante el gobierno estatal y federal la adquisición de materiales; didáctico y bibliográfico que contribuya a mejorar la calidad educativa y formativa de la niñez y adolescencia.

Atender las necesidades de orientación especializada dirigida a padres y madres de familia en el cuidado y protección de la infancia y adolescencia.

Desarrollo Humano

Fortalecimiento y desarrollo de las capacidades humanas de todos los pobladores.

Desarrollo de programas de convivencia familiar e integración comunitaria.

Integración de todos los beneficiarios que cumplan con los requerimientos de los programas de apoyo social ante el gobierno estatal y federal.

Atender las necesidades de orientación especializada para el desarrollo de habilidades y potencialidades de la niñez y juventud.

Gestionar la ampliación de los programas federales y estatales destinados a brindar apoyo a los grupos vulnerables.

Implementar Jornadas de capacitación referentes al cuidado de la salud, derechos humanos, cuidado del medio ambiente, recreativos etc.



Fomentar la salud física y mental de la población sin distinción de edad, sexo o capacidad física. De una manera incluyente y participativa.

Coordinar con las poblaciones cercanas la organización y realización de actividades recreativas y culturales, que involucren la participación de todos los sectores de la sociedad.

Gestionar programas especializados para la mujer, cuyos ejes sean: enfoque de género, mejoras en la nutrición, salud, familia y promoción de una vida sostenible.

Salud

Formalizar acuerdos con las instancias estatales y federales para llevar a cabo programas de salud que incrementen la calidad de vida de la población.

Gestionar la asignación de personal médico especializado y de enfermería para los centros de salud que así lo requieran.

Implementar un programa para la prevención, detección y atención oportuna de enfermedades estacionales.

Fomentar campañas de información sobre: salud, higiene, sexualidad, alcoholismo y drogadicción.

Desarrollar esquemas de formación y capacitación de personal de salud comunitario.

Derechos Humanos

Fomentar una cultura de respeto a los derechos humanos, a través de la difusión, promoción y práctica de los mismos.

Asesorar a la población que haya sido trasgredida en sus derechos humanos, sin importar su condición de sexo, edad, condición socioeconómica y capacidades físicas.

Brindar asesoría jurídica a los sectores de la población, en temas como: violencia intrafamiliar, divorcios, abandono de infantes, pensión alimenticia, etc.

Seguridad y Protección Civil

Elaboración y difusión de un Plan Municipal de Contingencias para situaciones de emergencia causada por fenómenos naturales.

Promover programas de capacitación sobre la adecuada aplicación del Plan Municipal de Contingencias.

Integrar un cuerpo policiaco que actúe apegado a los principios de legalidad, y de respeto a los derechos humanos de todas las personas.

Creación de un comité de protección civil para coordinar la atención inmediata de la población en casos de emergencia.

Integrar un frente común con los municipios vecinos para implementar acciones conjuntas de seguridad para los habitantes de la región.



EJE IV.- GOBIERNO HONESTO Y DE RESULTADOS

En este apartado se describe la capacidad instalada del Ayuntamiento para realizar su tarea de gobernabilidad y proporcionar bienestar a los habitantes del municipio.

Infraestructura y equipo municipal

Para la realización de las funciones de gobernabilidad en tiempo y forma es necesario que las autoridades cuenten con una infraestructura adecuada a sus necesidades; así como del equipo que mejore y agilice sus funciones y servicios que se prestan a la población.

Infraestructura física

La infraestructura con que se cuenta es principalmente el Palacio Municipal de dos niveles que se divide en una sala en donde comparten espacio, el Regidor de Educación, El Secretario Municipal, La Secretaria y encargada del DIF Municipal, Tesorero Municipal, Regidor de Hacienda, esta sala también sirve como sala de espera, un poco más adelante se encuentra una pequeña espacio que es la oficina del Presidente Municipal, también cuenta con una oficina en donde se encuentra el Síndico Municipal, otra oficina de seguridad pública, todo esto en el primer nivel y en el segundo se encuentra un espacio destinado al archivo municipal, así como la oficina del Regidor de Obras, un ingeniero civil, Regidor de Desarrollo Rural Sustentable y una Secretaria del Área de Desarrollo Rural y Obras.

También existe una Casa del Pueblo que se utiliza para la realización de reuniones de cabildo, eventos como festividades de 10 de mayo, punto de encuentro de las danzas en las fiestas, etc. De igual manera se tiene un Auditorio Municipal que se usa para la realización de bailes o como salón de eventos sociales. Un Mercado Municipal en donde se venden frutas, legumbres, comida y antojitos mexicanos, servicio de papelería, servicio de sanitarios públicos y es también el lugar en donde se ubica una Tienda Comunitaria. A continuación se presenta la matriz de infraestructura:

Matriz de infraestructura

INFRAESTRUCTURA	PARA QUE SE USA	QUIENES LO USAN	CUANDO LO USAN	ESTADO EN EL QUE SE ENCUENTRA	POR QUE ESTÁN ASÍ
AUDITORIO MPAL	PARA EVENTOS SOCIALES	LOS POBLADORES	DIARIO	BUENO	VIGILANCIA Y MANTENIMIENTO
BIBLIOTECA	PARA INVESTIGAR	ESTUDIANTES	DE VEZ EN CUANDO	DEFICIENTE	FALTA DE LIBROS
CASA DEL PUEBLO	DIFERENTES EVENTOS	POBLADORES	DIFERENTES FECHAS	BUENO	LE FALTA DE MANTENIMIENTO
CLÍNICA DE SALUD	RECIBIR CONSULTAS	POBLADORES	DIARIO	REGULAR	FALTA DE RECURSOS



ESCUELAS	PARA EDUCAR	HIJOS DE LOS POBLADORES	CICLO ESCOLAR	REGULAR	FALTA DE RECURSOS, EQUIPAMIENTO
IGLESIA	CELEBRACIONES RELIGIOSAS	POBLADORES	DIARIO	REGULAR	FALTA DE RECURSOS
KIOSCO	RECREACIÓN	POBLADORES	DIARIO	BUENO	SE LE DA MANTENIMIENTO
MERCADO MUNICIPAL	VENTA DE PRODUCTOS	POBLADORES	TODO EL AÑO	REGULAR	FALTA DE RECURSOS
OFIC. CORREOS	ENVIAR Y RECIBIR CORRESPONDENCIA	POBLADORES	TODO EL AÑO	REGULAR	FALTA DE MANTENIMIENTO
PALACIO MUNICIPAL	OFICINA DE LAS AUTORIDADES	LAS AUTORIDADES	DIARIO	BUENO	FALTA DE MANTENIMIENTO
PANTEÓN MPAL.	PARA EL DESCANSO DE LOS DIFUNTOS	LOS POBLADORES	DIARIO	REGULAR	FALTA DE MANTENIMIENTO
TELÉGRAFOS	ENVIAR Y RECIBIR CORRESPONDENCIA	POBLADORES	TODO EL AÑO	REGULAR	FALTA DE RECURSOS
TIENDA CONASUPO	COMPRA DE ALIMENTOS	AMAS DE CASA	DIARIO	REGULAR	FALTA DE RECURSOS

En general la infraestructura municipal se encuentra en condiciones regulares debido a la falta de recursos económicos así como al mantenimiento y concientización de la población para el cuidado de estas instalaciones que son de uso común.

Maquinaria y equipo

La maquinaria y equipo del municipio se muestran en el siguiente cuadro:

Maquinaria y equipo				
TIPO	CANTIDAD	AÑO DE ADQUISICIÓN	USO	ESTADO EN EL QUE SE ENCUENTRA
PICK-UP TOYOTA	1	2008	PRESIDENCIA	BUENO
PICK-UP FORD	1	2009	PATRULLA	BUENO
PICK-UP NISSAN	1	2002	SINDICO	MAL ESTADO
PICK-UP FORD	1	2002	REGIDOR DE HACIENDA	MAL ESTADO
PICK-UP NISSAN	1	1999	REGIDOR DE EDUCACIÓN	MAL ESTADO
PICK-UP FORD	1	2006	PATRULLA	REGULAR
RETROEXCAVADORA CASE	1	2005	OBRAS PUBLICAS	REGULAR
VOLTEO INTERNACIONAL	1	2008	OBRAS PUBLICAS	BUENO
VOLTEO INTERNACIONAL	1	2003	REGIDOR DE SALUD	MAL ESTADO
CARRO DE BASURA	1	2005	RECOLECCIÓN DE BASURA	REGULAR
COMPUTADORAS	10		PERSONAL DEL AYUNTAMIENTO	BUENO
IMPRESORAS	5		PERSONAL DEL AYUNTAMIENTO	BUENO
IMPRESORA DE PLANOS	1		PERSONAL DEL AYUNTAMIENTO	BUENO



De acuerdo al cuadro, se puede ver que el municipio, sufre de una escasez de maquinaria y equipos, para realizar sus actividades como la asistencia a las reuniones de cabildo, actividades de gestión, de vigilancia o seguridad pública o para darle respuesta a alguna emergencia de salud de los pobladores, sobre todo cuando se trata de trasladar al paciente ya sea a la cabecera municipal o al municipio de Santiago Juxtlahuaca; esta situación se agrava, tomando en cuenta que los caminos tan solo son brechas o caminos de terracería que en las temporadas de lluvia suelen inundarse, enlodarse probando que se atasquen los vehículos así como en ocasiones algunos derrumbes, que traen como consecuencia un mayor tiempo de traslado.

Esta situación de escasez de vehículos, maquinaria y equipos provoca que los regidores se limiten en sus actividades de acercamiento con las demás localidades pertenecientes al municipio; así como la comunicación y tiempo de respuesta a algún llamado de parte del H. Ayuntamiento. La escasez de maquinaria provoca que algunas obras como la pavimentación, mantenimiento de caminos, mantenimiento del sistema de agua, recolección de basura, servicio de alumbrado público resulten deficientes en cuanto al servicio y con un costo más elevado por el tiempo de realización, que con el equipo y maquinaria adecuados se acorta, de aquí la importancia de que el H. Ayuntamiento y su área administrativa busquen la forma de gestionar y priorizar la adquisición de estos elementos esenciales para la realización de las actividades de desarrollo y mejoramiento del municipio y su población.

Prestación de servicios y su calidad

La prestación del servicio y su calidad, se realiza para conocer cuál es la opinión de los usuarios de los servicios que presta el H. Ayuntamiento del municipio quedando de la siguiente manera:

SERVICIO	EL SERVICIO ES CONSTANTE	CUBRE A TODA LA POBLACION	LA INFRAESTRUC Y EQUIPOS LA ADECUADA	LAS PERSONAS ENCARGADAS ESTAN CAPACITADAS
	😊 😞	😊 😞	😊 😞	😊 😞
DATE NITE	😊	😊	😊	😊
ALUMBRADO	😊	😊	😊	😊
AGUA	😊	😊	😊	😊
RECOLECCION DE BASURA	😊	😊	😊	😊

Calificación de los servicios municipales

FUENTE: Elaboracion propia (apreciacion del H. Ayuntamiento)



La prestación de los servicios que se muestran en la gráfica y la figura, demuestran que la cobertura de los servicios es suficiente para cubrir las necesidades de la mayoría de la población; sin embargo la frecuencia de los mismos no es constante sobre todo en cuanto al suministro de agua potable, alumbrado público, el servicio de recolección de la basura, que solo se realiza en la cabecera municipal, en cuanto a seguridad pública se tiene a 79 personas que realizan esta actividad y que en algunas localidades son los mismos agentes municipales o representantes municipales, mientras que en la cabecera municipal el servicio se ha mejorado con la contratación de 6 nuevos elemento y con la ampliación del horario de vigilancia que anteriormente era de 2 a 3 horas solo 4 días a la semana y ahora es en un horario de 24x24.

Por lo que se puede concluir que la satisfacción de los usuarios de los servicios que brinda el municipio es menos que regular (apreciación de los participantes del taller)

Biblioteca

En la cabecera municipal se tiene una biblioteca pública, que tiene en existencia 4,153 libros, con un promedio 851 consultas anuales y un número de usuarios de 1,491. El servicio que presta el personal empleado es satisfactorio, pero los ejemplares que se tienen son viejos lo que provoca que cada vez el número de usuarios sea menos, aunado a esto, está el aumento de la demanda del internet.

Transparencia y acceso a la información

El H. Ayuntamiento está consciente de que cualquier persona y sobre todo cualquier ciudadano de San Sebastián Tecomaxtlahuaca tiene el derecho de conocer como se hace la distribución de los recursos con que cuenta el municipio; sin embargo no cuenta con una página web en la cual pueda rendir información acerca del uso y manejo de los recursos y de su gobierno. Dicha información solo se pueden conocer en el momento del informe anual del Presidente Municipal.

En cuanto al fortalecimiento a la participación ciudadana realmente no se ha realizado ninguna acción, debido a que la mayoría de la población se muestra apática a participar además de que en el momento de los informes o cualquier otra información la población no logra entender bien de lo que se le está hablando; así como el tiempo del informe resulta largo y aburrido para la población participante.



Participaciones.

Clave	Municipio	Ramo 28, 2011
20348	San Sebastián Tecomaxtlahuaca	6,368,429
Clave	Municipio	Ramo 33, 2011
20348	San Sebastián Tecomaxtlahuaca	13,545,048

Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales

Las relaciones intergubernamentales se refieren a la relación que tiene el municipio con el gobierno estatal, federal y otros municipios, en este caso el Presidente Municipal ha logrado una buena relación de colaboración con los tres niveles de poder, mismos que se pueden observar en los apoyos logrados, en el caso de proyectos productivos durante su administración así como en otros rubros

ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA

Como resultado de los talleres participativos y recorridos para diagnóstico que se llevaron a cabo en cada una de las comunidades del municipio, se identificaron en el Diagnóstico problemas que afectan directamente al desarrollo del municipio dentro los cuatro ejes que son los siguientes:

1. **ESCASEZ DE AGUA (PARA CONSUMO HUMANO Y AGRÍCOLA):** La escasez de agua, se ha convertido en uno de los más graves problemas que enfrenta el municipio a consecuencia la tala de bosques y el cambio climático, así como también la falta de concientización en el uso adecuado de este vital líquido, debido a la falta de infraestructura de captación en el los ríos que atraviesan el municipio, así como la falta de aprovechamiento a los manantiales, asimismo el estado de deterioro de las redes de conducción y distribución de la cabecera municipal, agencias y barrios, de igual manera las agencias requieren ampliación, mejoramiento y construcción de nuevas captaciones, en el sector agrícola, actualmente no existe la posibilidad de ampliar el sistema de riego, se requiere construcción de bordos y ollas para captación de aguas pluviales. Las causas que ha generado este problema en nuestro municipio es la pérdida de vegetación en las partes altas debido a sobre pastoreo y mal manejo del suelo.



2. **CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:** Normalmente, la contaminación es una consecuencia del vertido de diversas sustancias químicas en el medio ambiente, todo esto es consecuencia de la acción del hombre; lo que genera cambios que de alguna manera u otra desequilibran el medio ambiente, y que por supuesto afectan la vida de los seres vivos. La contaminación en Municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca es por diversas causas:

El municipio no cuenta con una reglamentación que facilite el manejo de los desechos sólidos.

Dificultades técnicas por el tipo de terreno, la topografía y la distancia entre las comunidades para establecer un único sistema de saneamiento.

Recursos económicos insuficientes para atender estos rezagos en los servicios públicos.

Exceso de utilización de fertilizantes y productos químicos por los agricultores.

Tala y quema de bosques.

Quema de basura en los tiraderos municipales.

Falta de educación y conciencia para el cuidado ambiental.

Como consecuencia de todo lo anterior los efectos de la contaminación son muy notables en el deterioro del medio ambiente, lo cual se traduce en constantes enfermedades en personas y las demás especies (animales y vegetales).

3. **EDUCACION (FALTA DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL CALIFICADO):** En el municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca se ha identificado que una de las problemáticas en sus comunidades es la falta de infraestructura adecuada y personal calificado para ofrecer educación de calidad en sus comunidades, este problema aunado a la falta de recursos tiene como consecuencia la deserción escolar y el bajo nivel educativo de los habitantes del municipio.
4. **ESCASA INFRAESTRUCTURA SOCIAL (CARRETERAS Y CAMINOS; ELECTRIFICACIÓN, SALUD Y EDUCACIÓN)** .- Varios de los problemas identificados en el municipio y sus comunidades se resumen en la falta de infraestructura, las vías de comunicación terrestres se encuentran en mal estado, principalmente los caminos que comunican a la cabecera municipal y sus agencias, los cuales son en su mayoría de terracería esto ocasiona que los medios de transporte sean escasos, dificultando comercios, salud, el traslado de los habitantes de un lugar a otro y los accidentes se presentan con mayor frecuencia en las temporadas de lluvia lo cual pone en riesgo la vida de los habitantes. Por otra parte según los datos del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2010, muestra datos muy bajos en relación a la falta de infraestructura eléctrica, lo cual no concuerda con la realidad que viven los habitantes del municipio, esto debido a que las preguntas plasmadas en las encuestas no



son planteadas de acuerdo al contexto del municipio o a que los encuestadores no plantean correctamente las preguntas; se requiere ampliación, mejoramiento y aumento de capacidad del servicio existente, en telecomunicaciones, únicamente la cabecera municipal cuenta con servicio de telefonía local y celular, en algunas comunidades existe señal de telefonía celular pero de forma deficiente. En cuanto a la infraestructura de salud, es muy escasa ya que no se cuenta con casas de salud en todas las comunidades y por consiguiente no se cuenta con personal ni medicinas para la atención de los pacientes, en infraestructura educativa la demanda de las comunidades es generalizada, al no contar las comunidades con suficientes aulas y el equipo necesario para el buen desempeño de los educadores.

5. **ESCASOS ESPACIOS DE CULTURA Y RECREACIÓN.** El municipio no cuenta con suficientes espacios para el fomento de la cultural, la recreación y el deporte, actualmente solo la cabecera municipal cuenta con casa de la cultura, los espacios deportivos con los que se cuenta se encuentran en mal estado, no se cuenta con espacios recreativos que cumpla con las necesidades de esparcimiento de los habitantes del municipio, esto es a causa de la falta de recursos económicos para la realización de actividades y programas que promueva la cultura y los valores.
6. **FALTA DE APOYO E INVERSION AL CAMPO.** Uno de los principales problemas que padece nuestro país, y por lo tanto el municipio es el desempleo y la falta de oportunidades para los habitantes de la población, como es bien sabido el municipio no cuenta con industrias y la población económicamente activa en su mayoría trabaja en el campo o emigran al extranjero o a los estados del norte del país, esto debido a que la producción en el campo solo es para auto consumo, por lo tanto es de vital importancia establecer estrategias que permitan el desarrollo y mayor producción en el campo, que permitan un mayor aprovechamiento por parte de los productores y que lo hagan de forma sustentable.



Matriz de problemas

								F	J
PROBLEMÁTICA	ESCACEZ DE AGUA	EDUCACION	CONTAMINACION DE MEDIO AMBIENTE (SALUD)	LUZ (FALTA DE INFRAESTRUCTURA)	CAMINOS EN MAL ESTADO	CULTURA	CAMPO		
ESCACEZ DE AGUA		ESCACEZ DE AGUA	ESCACEZ DE AGUA	ESCACEZ DE AGUA	ESCACEZ DE AGUA	ESCACEZ DE AGUA	ESCACEZ DE AGUA	6	1
EDUCACION			CONTAMINACION DE MEDIO AMBIENTE (SALUD)	EDUC.	EDUC.	EDUC.	CAMPO	3	3
CONTAMINACION DE MEDIO AMBIENTE (SALUD)				LUZ (FALTA DE INFRAESTRUCTURA)	CONTAMINACION DE MEDIO AMBIENTE (SALUD)	CONTAMINACION DE MEDIO AMBIENTE (SALUD)	CONTAMINACION DE MEDIO AMBIENTE (SALUD)	4	2
LUZ (FALTA DE INFRAESTRUCTURA)					CAMINOS EN MAL ESTADO	LUZ (FALTA DE INFRAESTRUCTURA)	CAMPO	2	4
CAMINOS EN MAL ESTADO						CAMINOS EN MAL ESTADO	CAMPO	2	4
CULTURA							CAMPO	0	6
CAMPO								3	5

F= Frecuencia
J= Jerarquía



Problemática identificada

ÁRBOL DE PROBLEMAS: ESCASEZ DE AGUA

CAUSAS	PROBLEMA	EFECTO
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Por la nula infraestructura para poder suministrar el agua a las tierras de cultivo. ➤ No hay construcción de depósitos que permitan captar el agua de los yacimientos. ➤ Fugas de agua en la red de suministro. ➤ Infraestructura de suministro insuficiente. ➤ Escasez de recursos económicos para la ampliación de la red. ➤ Desperdicio del agua por falta de concientización de la población. ➤ Escasa existencia de reglamentos del uso y manejo del agua. ➤ Por la deforestación de los montes. 	<p><i>Desde hace 5 años 3,200 personas que pertenecen a la cabecera municipal y a 8 localidades del municipio han venido sufriendo de escasez de agua debido al mal estado de la infraestructura de la red de suministro de agua.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. No se satisfacen las necesidades de los hogares como la preparación de alimentos, aseo personal y del hogar. 2. Generación de infecciones y enfermedades por falta de aseo. 3. Que ya no haya agua suficiente para la población y generaciones venideras. 4. Desabasto de agua para el desarrollo de plantas y animales. 5. Poca producción de alimentos, como hortalizas. 6. Escasez de cultivos de riego. 7. Desabasto de productos agrícolas y pecuarios. 8. No hay diversificación de cultivos.



ÁRBOL DE PROBLEMAS: CONTAMINACIÓN

CAUSAS	PROBLEMA	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none">➤ No hay reglamentos para la regulación de la generación y disposición de la basura.➤ Deficiente educación ambiental➤ Poco conocimiento sobre el manejo de la basura➤ Falta de depósitos para la basura o relleno sanitario➤ Insuficiente prestación del servicio de recolección de basura➤ El desemboque de aguas negras (drenaje), tanto del municipio como del municipio vecino en las aguas del río.➤ No existe una planta tratadora de aguas negras.➤ Por la quema de basura.➤ No hay capacitación del manejo adecuado de la basura.	<p><i>Desde hace 10 años en el municipio de San Sebastián Tecamaxtlahuaca que tiene una población de 6,916 habitantes; mismos que se han visto afectados por la contaminación de los ríos, mantos freáticos, las vías públicas y las casas debido a la basura y desemboque de aguas negras.</i></p>	<ol style="list-style-type: none">1. Contaminación visual2. Generación de focos de infección y enfermedades.3. Generación de condiciones ideales para el incremento de la población de insectos, bacterias y plagas urbanas (ratas, cucarachas, gusanos, moscas, perros callejeros, etc.).4. La contaminación del agua del río Mixteco.5. Contaminación de cultivos y alimentos.6. Incremento de enfermedades y malos olores.7. La extinción de organismos propios del río (charales, chilolos o renacuajos, ya no hay presencia de aves migratorias como las garzas).8. Contaminación del medio ambiente9. Generación de infecciones respiratorias.10. Generación de alergias como dermatitis.



ÁRBOL DE PROBLEMAS: CAMINOS EN MALAS CONDICIONES

CAUSA	PROBLEMA	EFECTO
<ul style="list-style-type: none">➤ Caminos accidentados➤ El mal estado de los caminos y carreteras.➤ Solo se cuenta con caminos de terracería (en el caso de las agencias).➤ Las agencias se encuentran muy alejadas de la cabecera municipal.➤ Poca existencia de unidades que presten el servicio de transporte.➤ Mayor desgaste de las unidades al acceder a las agencias.➤ Escasez de mantenimiento constante.➤ Escasez de recursos económicos.➤ Escasez de maquinaria y equipo para el mantenimiento y apertura de caminos.	<p><i>Las malas condiciones que presentan los caminos que se tienen en el municipio tanto en la cabecera municipal y sus 56 localidades han traído como consecuencia el cobro de altos precios de los medios de transporte, situación que afecta desde hace 25 años a más del 70% de los habitantes.</i></p>	<ol style="list-style-type: none">1. Mayor gasto para poder movilizarse y abastecerse de productos básicos.2. Escasez de comunicación con otros municipios.3. Limitante del desarrollo económico.4. Limitante para el acceso a la educación de nivel secundaria, preparatoria, etc.5. Deficiente abasto de productos y servicios primarios.6. Limitante del desarrollo social.7. El tiempo de respuesta a una emergencia es muy tardada.8. Mayor pérdida de tiempo.9. Mayor riesgo de accidentes.10. Caminos en malas condiciones



ÁRBOL DE PROBLEMAS: DESABASTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Escasez de recursos económicos ➤ Lejanía de las comunidades ➤ Nulo mantenimiento de la red de energía eléctrica ➤ Alto costo de la infraestructura ➤ Geografía accidentada ➤ Falta de organización de la gente para demandar el servicio ➤ Desconocimiento de las autoridades ➤ Nulo poder de gestión de los representantes de las localidades ➤ Caso omiso de los reportes de los usuarios por el personal de la CFE ➤ Personal prepotente ➤ Recibos con cantidades irregulares de cobro. ➤ Infraestructura con capacidad menor a la necesaria ➤ Falta de planeación por parte de la CFE. ➤ Falta de denuncia y presión de la población y la autoridad municipal. 	<p><i>En el municipio el 15% de los hogares no cuenta con el servicio de energía eléctrica, mientras que el 50% de los hogares sufren de un mal servicio.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nulo acceso a los medios de comunicación. 2. Nulo acceso a la información 3. Limitación de actividades del hogar. 4. Escasez de entretenimientos 5. Limitación del desarrollo educativo, en el caso particular de telesecundarias que no pueden brindar el servicio. 6. Marginación de las familias 7. Mayor inseguridad 8. Servicio irregular 9. Desperfectos en aparatos electrodomésticos 10. Afectación en el trabajo por el corte de luz (carpintería, mecánico, herrero, porque no pueden utilizar sus herramientas y equipos)



ÁRBOL DE PROBLEMAS: ESCASEZ DE TECNOLOGÍA EN EL CAMPO

CAUSA	PROBLEMA	EFECTO
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Escasez de recursos económicos ➤ Altos costos de la tecnología ➤ No hay información sobre apoyos del gobierno. ➤ Desconocimiento de los beneficios de la tecnificación en el sector. ➤ Nula asesoría técnica para mejorar sus técnicas de cultivo. ➤ Producción de temporal ➤ No hay de infraestructura de riego. ➤ Poca gestión y concurrencia de instituciones. ➤ Los altos precios de insumos. ➤ La nula tecnificación del proceso de producción. ➤ No hay capacitación para mejorar la manera de cultivar. ➤ La erosión del suelo. ➤ La falta de organización. ➤ Mal manejo del bosque 	<p><i>El 43% de los Agricultores del municipio han venido presentando bajos rendimientos desde hace 25 años a causa de una nula tecnificación del sistema de producción del sector agropecuario.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bajos rendimientos en los cultivos. 2. Bajos ingresos 3. Inversión de más tiempo en el proceso de producción. 4. Implica una mayor inversión en la mano de obra. 5. Solo se tienen cultivos de temporal. 6. Abandono de las tierras de cultivo. 7. Migración de los pobladores 8. Desabasto de alimentos. 9. No hay diversificación de cultivos 10. No hay mayor producción de cultivos. 11. No hay generación de empleos (jornales) 12. Deforestación de los bosques.



Identificación de soluciones

ÁRBOL DE SOLUCIONES: ESCASEZ DE GUA

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> ➤ La creación de un reglamento municipal sobre el uso y manejo del agua potable y de riego. ➤ Ampliación e introducción de infraestructura adecuada de la red de suministro. ➤ Creación de comités de vigilancia del agua. ➤ Actualización del padrón de usuarios ➤ Introducción de infraestructura de riego. ➤ Capacitación sobre el manejo de los sistemas de riego. ➤ La creación de depósitos de captación de agua. ➤ Programa de concientización sobre el uso y manejo sustentable del agua. 	<p><i>Uso y manejo sustentable del agua.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todos los ciudadanos pagan lo que consumen. 2. Infraestructura adecuada 3. Suficiente cobertura de la red de suministro. 4. Agua suficiente. 5. Ayuntamiento fortalecido con reglamentos. 6. Mayor control de los usuarios. 7. Uso consciente y responsable del agua. 8. Comités de agua fortalecidos. 9. Implementación de unidades de producción acuícolas.



ÁRBOL DE SOLUCIONES: CONTAMINACIÓN

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> ➤ La creación de un reglamento sobre el manejo de la basura. ➤ La creación de un relleno sanitario. ➤ La creación de una planta tratadora de aguas negras. ➤ la creación de un centro de acopio de la basura (planta de reciclaje). ➤ La creación de un comité de vigilancia por localidad... ➤ Implementación de un programa del cuidado del medio ambiente en las instituciones educativas. ➤ Capacitación sobre la clasificación de la basura a niños, amas de casa. ➤ Concientizar sobre los perjuicios de la contaminación en la salud. ➤ Más unidades para la recolección de la basura 	<p style="text-align: center;"><i>Manejo integral de residuos sólidos y aguas residuales</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Un ayuntamiento fortalecido con reglamentos acorde a la realidad. 2. Creación de fuentes de empleo. 3. Juventud con una cultura de respeto y cuidado ambiental. 4. Población orientada y capacitada en el manejo de la basura. 5. Menos infecciones y enfermedades como la dermatitis. 6. Un paisaje más limpio. 7. Un servicio más regular de recolección de la basura. 8. Aguas limpias, por lo tanto, cultivos y alimentos limpios. 9. Agua útil para riego. 10. Comités de vigilancia fortalecidos. 11. una mayor organización y participación social.



ÁRBOL DE SOLUCIONES: CAMINOS EN MALAS CONDICIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none">➤ Mejorar las condiciones de los caminos con revestimiento.➤ Gestionar recursos para el revestimiento de los caminos rurales.➤ Organización por parte de los afectados para tener un sitio de taxis.➤ Alianzas estratégicas entre las comunidades afectadas (combinación de recursos).➤ Planeación de la distribución de brechas, caminos y/o carreteras.	<p><i>Programa integral para el mejoramiento de vías de comunicación.</i></p>	<ol style="list-style-type: none">1. Mayor comunicación con el exterior de sus comunidades2. Acceso a más servicios3. Menor gasto en su traslado hacia los centros urbanos.4. Mayor tiempo de respuesta a una emergencia.5. Un mayor abasto.6. Menor pérdida de tiempo7. Incremento del intercambio comercial8. Incremento del ingreso familiar.



ÁRBOL DE SOLUCIONES DEL: DESABASTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ampliación de la red de energía eléctrica ➤ Planeación de la capacidad adecuada de la infraestructura ➤ Mezcla de recursos (Municipio, Gob. Fed., y beneficiarios) ➤ Organización de los usuarios para la demanda de un mejor servicio ➤ Convenio de colaboración con la CFE ➤ Mantenimiento constante de la red de distribución de energía eléctrica ➤ Reportes oportunos ➤ Revisión de los medidores de energía para que se pague solo lo que se consume ➤ Renovación de la infraestructura eléctrica ➤ Capacitación a los usuarios para un buen uso de sus conexiones y así evitar sobrecargas. 	<p><i>Programa de mejoramiento y ampliación del servicio de energía eléctrica</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ampliación de la red de energía eléctrica 2. Incremento del número de beneficiarios 3. Mayor acceso a medios de información 4. Mayor acceso a los medios de comunicación 5. Mayor rapidez en las actividades del hogar 6. Infraestructura adecuada 7. Disminución de los apagones o corte de luz 8. Renovación de la infraestructura de energía 9. Mejor uso de la energía 10. Usuarios satisfechos con el servicio 11. Menor riesgo de sobrecargas



ÁRBOL DE SOLUCIONES: ESCASEZ DE TECNOLOGÍA EN EL CAMPO

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Introducción de infraestructura de riego. ➤ Mecanización del proceso de producción. ➤ Asesoría técnica para mejorar el sistema de producción. ➤ Organización de los productores para acceder a apoyos y financiamientos. ➤ Capacitación sobre fuentes de financiamiento. ➤ Capacitación sobre gestión. ➤ Elaboración de proyectos de producción. ➤ Capacitación para el manejo de los bosques ➤ Reforestación 	<p style="text-align: center;"><i>Modernización del Sector Primario</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mayor producción agrícola 2. Establecimiento de sistemas intensivos de producción pecuaria. 3. Diversificación de cultivos 4. Implementación de unidades de producción acuícola. 5. Mayor actividad comercial 6. Abasto suficiente de alimentos. 7. Generación de fuentes de empleo. 8. Rescate de las tierras abandonadas 9. Concurrencia de recursos por parte de las dependencias Fed., Edo y Municipio. 10. Bosques reforestados 11. Aprovechamiento de la vegetación y flora de manera sustentable.



SOLUCIONES ESTRATEGICAS

01.-MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS DEL USO Y MANEJO SUSTENTABLE DEL AGUA

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿CUÁLES?	¿LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿QUIENES?	¿CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? ¿CUÁNTOS AÑOS?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO?	¿QUIÉNES SE VAN A BENEFICIAR?
<p><i>Uso y manejo sustentable del agua.</i></p> <p>SI</p> <ol style="list-style-type: none"> El desabasto de agua para uso humano, es decir, para la preparación de los alimentos, aseo de la vivienda y la familia. La generación de infecciones por falta de aseo. Desabasto del agua para el desarrollo de plantas y animales. Poca producción de los cultivos y por tanto de alimentos. 	<p>SI</p> <p>Se cuenta con el recurso humano</p> <p>Se cuenta con la población en general (8,246) para llevar a cabo la implementación de las soluciones estratégicas.</p> <p>Se cuenta con el apoyo del ayuntamiento</p> <p>Apoyo de la Clínica de Salud.</p>	<p>La población de la cabecera municipal y las 8 localidades que se han visto afectados.</p> <p>Y la autoridad municipal.</p>	<p>4 años</p>	<p>NINGUNO</p>	<p>1) El no contar con este líquido para la preparación de alimentos, aseo de las casas, para beber, para el aseo personal.</p> <p>2) El que no se puedan criar y desarrollar tanto plantas como animales.</p> <p>3) Desabasto de alimentos.</p>	<p>Se beneficia un total de 3,200 personas que pertenecen a la cabecera municipal y a ocho localidades.</p>	



02.-MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS DEL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿CUÁLES?	¿LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL	¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿QUIENES?	¿CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? ¿CUÁNTOS AÑOS?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO?	¿QUIÉNES SE VAN A BENEFICIAR?
<i>Manejo integral de residuos sólidos y aguas residuales</i>	<p>SI</p> <ol style="list-style-type: none"> La contaminación del agua del río Contaminación de cultivos y alimentos. Generación de focos de infección y alergias. Extinción de organismos propios del río. Los malos olores Incremento de plagas urbanas Incremento de insectos, gusanos, moscos. Contaminación del medio ambiente y zonas urbanas 	<p>SI</p> <p>Se cuenta con el recurso humano, es decir, con la mano de obra.</p> <p>Se cuenta con una sola unidad de recolección de basura.</p> <p>Se cuenta con la disposición de la población en general es decir, de los 6,916 pobladores.</p>	<p>Autoridades municipales.</p> <p>Los representantes de las 56 agencias.</p>	<p>3 años</p>	<p>NINGUNO</p>	<p>1) No contar con agua limpia para la población en general y para los cultivos.</p> <p>2) Incremento de enfermedades e infecciones como: dermatitis, infecciones gastrointestinales entre otras y aparición de nuevas enfermedades. . .</p> <p>3) Crecimiento de las plagas urbanas.</p>	<p>Con esta medida beneficiara a los 6,916 pobladores principalmente a los de la cabecera municipal.</p>



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



									4) Incremento de insectos, gusanos y moscos
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

03.- MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS DEL PROGRAMA INTEGRAL PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE VÍAS DE COMUNICACIÓN

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿CUÁLES?	¿LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿QUIENES?	¿CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? ¿CUÁNTOS AÑOS?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMO POR NO HACERLO?	¿QUIÉNES SE VAN A BENEFICIAR?	
Programa integral para el acondicionamiento de vías de comunicación.	SI 1.- Mayor gasto para poder movilizarse y abastecerse de productos básicos. 2.- Escasez de comunicación con otros municipios. 3.- Limitante del desarrollo económico. 4.- Deficiente abasto de productos y servicios primarios. 5.- Limitante del desarrollo social 6.- Mayor pérdida de tiempo. 7.- Mayor riesgo de accidentes.	SI Se cuenta con la capacidad de gestionar el recurso Se cuenta con la disposición de la autoridad municipal para la mezcla de recursos. Se cuenta con la mano de obra	La autoridad municipal Los 4,841 afectados por las malas condiciones de los caminos Los representantes de las 56 localidades	3 años	NINGUNO	1) Que los habitantes se aislen, es decir que no tengan comunicación con otros poblados (Marginación). 2) Que los jóvenes no tengan oportunidad de acceder a otros niveles de educación. 3) A que no haya abasto de alimentos y servicios	La población en general, pero principalmente los 4,841 afectados. También se benefician los taxistas Los comerciantes Los proveedores de servicios



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



	8.- Caminos en malas condiciones					diferentes a los que se tienen en la población. 4) Que en caso de una emergencia en la población la ayuda llegue muy tarde.
--	----------------------------------	--	--	--	--	--

04.- MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿CUÁLES?	¿LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL	¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿QUIENES?	¿CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? ¿CUÁNTOS AÑOS?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS O CORREMIOS AL HACERLO?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO?	¿QUIÉNES SE VAN A BENEFICIAR?
<i>Programa de mejoramiento y ampliación del servicio de energía eléctrica</i>	1.- Nulo acceso a los medios de comunicación. 2.- Nulo acceso a la información 3.- Limitación de las actividades del hogar. 4.- Marginación de las familias 5.- Mayor inseguridad 6.- Servicio irregular	Si Mano de obra de las autoridades Poder de gestión de las autoridades Mezcla de recursos	Los integrantes de Ayuntamiento Los representantes de las localidades	3 años	NINGUNO	A la marginación de las familias Que se incrementa la inseguridad A que las familias no estén informados de lo que pasa en su entorno social Ya que las familias no se puedan	Las 225 familias que no cuentan con el servicio Las familia 766 hogares que reciben un mal servicio de energía eléctrica



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



	7.- Afectación en el trabajo por el corte de luz (carpintería, mecánico, herrero, porque no pueden utilizar sus herramientas y equipos)					comunicar con sus familiares que emigraron o migraron. El no poder recibir auxilio en caso de una emergencia	
--	--	--	--	--	--	---	--

05.- MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS DE LA MODERNIZACIÓN DEL SECTOR PRIMARIO

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿CUÁLES?	¿LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿QUIENES?	¿CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? ¿CUÁNTOS AÑOS?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO?	¿QUIÉNES SE VAN A BENEFICIAR?
Modernización del Sector Primario	SI 1. Bajos rendimientos de la producción agrícola. 2. Bajos ingresos. 3. La falta de empleo. 4. La migración. 5. Falta de diversificación de cultivos. 6. Tiempo invertido en el proceso de producción 7. Desabasto de alimentos.	SI Apoyo por parte de las dependencias Apoyo por parte del ayuntamiento Se cuenta con la mano de obra suficiente.	La autoridad municipal Todos los representantes de las 56 localidades del municipio	2a 4 años	NINGUNO	1) Incremento de la migración. 2) Seguir teniendo bajos rendimientos. 3) Seguir teniendo bajos ingresos y por lo tanto pocas oportunidades.	Los agricultores que son aproximadamente de 3,000 a nivel municipal. Los consumidores tanto de la población como de otros lugares.



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



			Se cuenta con el recurso tierra			<p>4) Desabasto de alimentos.</p> <p>5) Abandono de las tierras de cultivo.</p> <p>6) Que no se desarrolle el campo y las fuentes de empleo.</p> <p>7) Que no haya desarrollo económico.</p>	<p>La población que no cuenta con fuentes de empleo que son aproximadamente del 27%.</p> <p>H. Ayuntamiento por que tendrá mayor recaudación al activarse la economía de la población.</p>
--	--	--	---------------------------------	--	--	--	--

MATRIZ DE LÍNEASESTRATÉGICAS

LÍNEAESTRATÉGICA: USO Y MANEJO SUSTENTABLE DEL AGUA

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEAESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
Uso y manejo sustentable del agua	Crear una política municipal sobre el uso y manejo sustentable del agua	<p>FOMENTO: Promover la cultura del uso sustentable del agua a nivel municipal.</p> <p>ORGANIZACIÓN: Creación de comités de agua</p>	<p>Contar con un convenio de colaboración con instituciones de educación, salud y agua para la concientización de la población sobre el uso racional del agua.</p> <p>Realizar un convenio de colaboración entre el Ayuntamiento y los comités de agua.</p> <p>Tener un reglamento municipal sobre el uso del agua de riego y consumo humano.</p> <p>Creación de comités de agua en cada una de las localidades del municipio</p> <p>Que cada comité del agua cuente con su reglamento interno.</p>



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



		<p>Actualización del padrón de usuarios</p> <p>Construcción de un sistema de agua en cuatro comunidades (Cahuayá, Buena Vista, Rancho San Antonio y San Sebastián Tecomaxtlahuaca).</p> <p>Ampliación de la red de suministro de agua potable en cuatro comunidades que son: Barrio del Tepetate, Peña Prieta, Rancho Los Colores y San Martín Duraznos.</p> <p>Rehabilitación del sistema de agua potable en la comunidad de San Isidro.</p> <p>Una capacitación sobre cloración del agua.</p> <p>Una capacitación sobre cómo realizar la limpieza adecuada de los depósitos de agua para consumo humano.</p>
	<p>INFRAESTRUCTURA: Construcción, ampliación y rehabilitación de la red de suministro de agua.</p> <p>CAPACITACIÓN: Capacitación al personal técnico encargado del agua.</p>	<p>Una capacitación sobre irrigación.</p> <p>Dos capacitaciones sobre reforestación de micro cuencas.</p> <p>Una capacitación sobre la importancia del uso racional del agua.</p>
	<p>Capacitación a los productores del municipio.</p>	

02.- LÍNEA ESTRATÉGICA: MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
Manejo integral de residuos sólidos y aguas residuales	Instituir una política municipal sobre el manejo integral de los residuos sólidos y aguas residuales	<p>FOMENTO: Fomentar la cultura de la separación y reciclado de los residuos sólidos por parte del Gobierno Municipal.</p> <p>ORGANIZACIÓN: Creación de comités de vigilancia del manejo de la basura por localidad.</p>	<p>Contar con un programa municipal del cuidado del medio ambiente</p> <p>Realizar una campaña mensual sobre la importancia de la separación y reciclado de residuos sólidos.</p> <p>Contar con un comité de vigilancia del manejo de la basura en cada una de las localidades del municipio.</p> <p>Contar con el reglamento interno de cada uno de los comités de vigilancia.</p> <p>Contar con un reglamento municipal sobre el manejo de los residuos</p>



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



		sólidos.
	INFRAESTRUCTURA: Construcción de una planta tratadora de aguas residuales	Contar con un estudio previo sobre la ubicación, dimensión y costo de la planta tratadora de aguas residuales. Contar con una planta tratadora de aguas residuales.
	Ampliación de la cobertura del sistema de drenaje.	Ampliación del 50% de la red de drenaje en el Barrio del Zopilote.
	Construcción de letrinas ecológicas.	Construcción de 10 letrinas ecológicas en la comunidad de Los Silva
	Ampliación del servicio de recolección de basura	Adquisición de 8 unidades de recolección de basura.
	Contar con un lugar adecuado para el depósito de los residuos sólidos.	Contar con un estudio previo de la reubicación del basurero municipal.
	CAPACITACIÓN: Capacitación a jóvenes y amas de casa sobre el manejo de la basura.	Reubicación del basurero municipal. Construcción de un relleno sanitario. Realización de 6 talleres dirigidos a amas de casa y jóvenes sobre la separación de residuos sólidos Realización de 3 talleres para concientizar a las jóvenes sobre la cultura de depositar la basura en su lugar.
	Capacitación a productores sobre el aprovechamiento de los residuos sólidos.	Realización de 5 talleres de elaboración de compostas y lombricompostas.



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



03.- LÍNEA ESTRATÉGICA: PROGRAMA INTEGRAL DE ACONDICIONAMIENTO DE VÍAS DE COMUNICACIÓN

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
Programa integral para el acondicionamiento de vías de comunicación.	Establecer un programa continuo para la apertura, ampliación y rehabilitación de caminos y carreteras del municipio.	<p>FOMENTO: Fomentar la cultura del cuidado de las calles, caminos y carreteras del municipio.</p> <p>ORGANIZACIÓN: Regular el tránsito municipal.</p> <p>INFRAESTRUCTURA: Apertura, ampliación y rehabilitación de caminos y carreteras</p>	<p>Realizar un convenio con los ciudadanos que cuentan con un vehículo para el cuidado de las vías de comunicación del municipio.</p> <p>Realizar un programa de bacheo a nivel municipal.</p> <p>Contar con un reglamento de tránsito municipal.</p>
		Pavimentación de 4 calles con concreto hidráulico en la localidad de San Sebastián Tecomaxtlahuaca.	Pavimentación de 4 calles con concreto hidráulico en la localidad de San Sebastián Tecomaxtlahuaca.
		Pavimentación de 1.8 Km de calle con concreto hidráulico en la Agencia de San Marcos Xinicuesta.	Pavimentación de 1.8 Km de calle con concreto hidráulico en la Agencia de San Marcos Xinicuesta.
		Construcción de un puente vehicular en la comunidad de Las Tortolitas.	Construcción de un muro de contención en la comunidad de Los Alvarado.
		Construcción de un muro de contención en la comunidad de Los Alvarado.	Construcción de un muro de contención en la comunidad de Los Alvarado.
		Conclusión de la obra de apertura de camino en la comunidad de El Temascal.	Conclusión de la obra de apertura de camino en la comunidad de El Temascal.
		Conservación de 30 Km de camino en las comunidades de Rancho los Pinos y Santo Niño Jesús Yucuyí.	Conservación de 30 Km de camino en las comunidades de Rancho los Pinos y Santo Niño Jesús Yucuyí.
		Tres talleres sobre reglamentación vehicular.	Tres talleres sobre reglamentación vehicular.
		Capacitación a hombres y mujeres sobre tránsito vehicular.	Dos talleres sobre la importancia de evitar manejar en estado inconveniente.



04.- LÍNEA ESTRATÉGICA: PROGRAMA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
Programa de mejoramiento y ampliación del servicio de energía eléctrica.	Implementar un programa municipal que permita aumentar la cobertura y la calidad del servicio de energía eléctrica	<p>FOMENTO: Impulsar la cultura del ahorro de energía eléctrica.</p> <p>ORGANIZACIÓN: Constituir comités de vigilancia de la energía eléctrica.</p> <p>INFRAESTRUCTURA: Ampliación y mejoramiento de la infraestructura del servicio eléctrico.</p> <p>CAPACITACION: Capacitación a usuarios del servicio sobre el ahorro de la energía eléctrica.</p>	<p>Realizar un convenio de colaboración con la CFE para la realización de un programa de concientización del ahorro de energía eléctrica por parte de los usuarios del servicio.</p> <p>Contar con un reglamento municipal sobre el uso de la energía eléctrica tanto público como doméstica.</p> <p>Creación de 10 comités de vigilancia del uso de la energía eléctrica.</p> <p>Ampliación de la red de energía eléctrica en 5 localidades que son: San Sebastián Tecomaxtlahuaca, El Mogote, San Mateo Tunuchi, Rio de Hielo Juárez y San Martín Duraznos.</p> <p>Ampliación de 2 km de la red de distribución de energía eléctrica para el proyecto de la Cribadora.</p> <p>Rehabilitación de la red de energía eléctrica en la localidad de San Martín Duraznos.</p> <p>Realización de 5 talleres sobre consejos y beneficios del ahorro de energía eléctrica.</p>



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



05.- LÍNEA ESTRATÉGICA: MODERNIZACIÓN DEL SECTOR PRIMARIO

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
Modernización del sector primario	Impulsar el desarrollo del campo a través de la tecnificación del sector primario.	<p>FOMENTO: Fomentar entre los productores la introducción de nueva tecnología.</p> <p>ORGANIZACIÓN: Creación de grupos de producción.</p> <p>INFRAESTRUCTURA: Tecnificar los sistemas de producción del sector agropecuario</p>	Una campaña sobre las ventajas de la introducción de la tecnificación en los sistemas de producción
			Establecer convenios con empresas para la demostración de los equipos ante los productores.
			Realizar una presentación de las diferentes dependencias federales y estatales que apoyan la adquisición de activos dirigidos al campo.
			Realizar una presentación sobre las distintas figuras jurídicas que los productores podrían adoptar.
			Instalación de dos sistemas de riego de alta tecnología.
			Instalación de un módulo de maquinaria agrícola.
			Adquisición de 5 tractores agrícolas.
			Instalación de dos unidades de producción acuícola.
			Instalación de 6 invernaderos de 400 m2
			Instalación de 2 viveros
			Una capacitación sobre los distintos cultivos que se pueden introducir a diferencia de los cultivos básicos que se tienen.
			Dos capacitación sobre el manejo de una explotación acuícola.



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



INVOLUCRADOS EN EL PLAN

LÍNEA ESTRATÉGICA: USO Y MANEJO SUSTENTABLE DEL AGUA

				INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PÚBLICO			
OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES
Crear una política municipal sobre el uso y manejo sustentable del agua	Promover la cultura del uso sustentable del agua a nivel municipal.	Lograr a través de la reglamentación y los convenios que la población haga un uso racional del agua.	Contar con un convenio de colaboración con instituciones de educación, salud y agua para la concientización de la población sobre el uso racional del agua.	Directivos de las instituciones educativas, de salud y agua.	Presidente Municipal, Regiduría de Educación y la Regiduría de Desarrollo Rural	CEA COMISIÓN DE ECOLOGÍA DEL EDO.	CNA SEMARNAT INAFED SEP
			Realizar un convenio de colaboración entre el Ayuntamiento y los comités de agua.	Los representantes de cada localidad	Presidente Municipal, Regiduría de Educación y la Regiduría de Desarrollo Rural	CEA COMISIÓN DE ECOLOGÍA DEL EDO.	CNA SEMARNAT INAFED
			Tener un reglamento municipal sobre el uso del agua de riego y consumo humano.	Los representantes de cada localidad	CMDRS Y EL AYUNTAMIENTO	CEA COMISIÓN DE ECOLOGÍA DEL EDO.	CNA SEMARNAT INAFED SEDESOL
	Creación de comités de agua	Lograr que los mismos usuarios vigilen el uso racional del	Creación de comités de agua en cada una de las localidades del municipio	Los representantes de cada localidad	CMDRS Y EL AYUNTAMIENTO	CEA COMISIÓN DE ECOLOGÍA DEL EDO.	CNA SEMARNAT INAFED



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



		agua.		Que cada comité del agua cuente con su reglamento interno.	Los representantes de cada localidad	Presidente Municipal, Síndico Municipal y la Regiduría de Desarrollo Rural	CEA COMISION DE ECOLOGIA DEL EDO.	CNA SEMARNAT INAFED
				Actualización del padrón de usuarios	Los comités de agua de cada localidad	Presidente Municipal, Regidor de Obras, Regidor de Hacienda	CEA COMISION DE ECOLOGIA DEL EDO.	CNA SEMARNAT INAFED
	Incrementar el número de beneficiarios del servicio de agua potable y disminuir las fugas de la red de suministro de agua potable.	Construcción, y ampliación y rehabilitación de la red de suministro de agua.	Construcción de un sistema de agua en cuatro comunidades (Cahuayá, Buena Vista, Rancho San Antonio y San Sebastián Tecomaxtlahuaca).	Comité de obras de cada una de las comunidades y el Agente o representante municipal	Presidente Municipal, Regidor de Obras	CEA COPLADE	CNA SEMARNAT SEDESOL CDI	
			Ampliación de la red de suministro de agua potable en cuatro comunidades que son: Barrio del Tepetate, Peña Prieta, Rancho Los Colores y San Martín Duraznos.	Comité de obras de cada una de las comunidades y el Agente o representante municipal	Presidente Municipal, Regidor de Obras	CEA COPLADE	CNA SEMARNAT SEDESOL CDI	
			Rehabilitación del sistema de agua potable en la comunidad de San Isidro.	Comité de obras de cada una de las comunidades y el Agente o representante municipal	Presidente Municipal, Regidor de Obras	CEA COPLADE	CNA SEMARNAT SEDESOL CDI	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



Capacitación al personal técnico encargado del agua.	Mejorar el servicio y la limpieza del agua.	Una capacitación sobre cloración del agua.	Comité de salud	Presidente Municipal, Regidor de Salud y Regidor de Educación	CEA COPLADE SSA	CNA SEMARNAT SEDESOL
		Una capacitación sobre cómo realizar la limpieza adecuada de los depósitos de agua para consumo humano.	Comité de salud	Presidente Municipal, Regidor de Salud, Regidor de Educación y Regidor de Desarrollo Rural	CEA COPLADE SSA	CNA SEMARNAT SEDESOL
Capacitación a los productores del municipio.	Maximizar el uso del agua en los sistemas de producción.	Una capacitación sobre irrigación.	Productores de las localidades	Presidente Municipal, Regidor de Salud, Regidor de Educación y Regidor de Desarrollo Rural	CEA COPLADE ICAPET	CNA SEMARNAT SEDESOL SEE
		Dos capacitaciones sobre reforestación de micro cuencas.	A los representantes de las localidades	Presidente Municipal, Regidor de Salud, Regidor de Educación y Regidor de Desarrollo Rural	CEA COPLADE ICAPET	CNA SEMARNAT SEDESOL SEE CONAFOR
		Una capacitación sobre la importancia del uso racional del agua	A los agricultores de las localidades	Presidente Municipal, Regidor de Salud, Regidor	CEA COPLADE ICAPET COMISION	CNA SEMARNAT SEDESOL SEE



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



residuales	manejo de la basura por localidad.	por residuos sólidos	Contar con el reglamento interno de cada uno de los comités de vigilancia.	Representantes de cada localidad	Educación y la Regiduría de Desarrollo Rural	CEA	CNA CDI SEP SEMARNAT SEDESOL INAFED
						IEEPO COMISION DE ECOLOGIA DEL EDO. CEA	
residuales	Construcción de una planta tratadora de aguas residuales	Lograr la reincorporación y reutilización de las aguas tratadas en la producción agrícola.	Contar con un reglamento municipal sobre el manejo de los residuos sólidos.	Representantes de cada localidad	Presidente Municipal, Síndico Municipal, Regiduría de Educación y la Regiduría de Desarrollo Rural	IEEPO COMISION DE ECOLOGIA DEL EDO. CEA	CNA CDI SEP SEMARNAT SEDESOL
						COPLADE COMISION DE ECOLOGIA DEL EDO. CEA	
residuales	Construcción de una planta tratadora de aguas residuales	Contar con una planta tratadora de aguas residuales.	Contar con un estudio previo sobre la ubicación, dimensión y costo de la planta tratadora de aguas residuales.	Representantes de cada localidad	Presidente Municipal, Regiduría de Obras y la Regiduría de Desarrollo Rural	COPLADE COMISION DE ECOLOGIA DEL EDO. CEA	CNA CDI SEMARNAT SEDESOL BANOBRAS
						COPLADE COMISION DE ECOLOGIA DEL EDO. CEA	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



	Ampliación de la cobertura del sistema de drenaje.	Aumentar el número de familias beneficiadas con el servicio.	Ampliación del 50% de la red de drenaje en el Barrio del Zopilote.	Representante s de cada localidad	Desarrollo Rural	CEA CAO	CNA CDI SEMARNAT SEDESOL BANOBRAS
	Construcción de letrinas ecológicas.	Evitar la contaminación del aire y generación de focos de infección.	Construcción de 10 letrinas ecológicas en la comunidad de Los Silva	Representante s de cada localidad	Presidente Municipal, Regiduría de Obras y la Regiduría de Desarrollo Rural	COPLADE COMISION DE ECOLOGIA DEL EDO. CEA PESA	CNA CDI SEMARNAT SEDESOL BANOBRAS
	Ampliación del servicio de recolección de basura	Evitar que las personas tiren su basura en las calles y lugares baldíos.	Adquisición de 8 unidades de recolección de basura.	Representante s de cada localidad	Presidente Municipal, Regiduría de Obras y la Regiduría de Desarrollo Rural	COPLADE COMISION DE ECOLOGIA DEL EDO. CEA CAO	CNA CDI SEMARNAT SEDESOL BANOBRAS
	Reubicación del basurero municipal.	Contar con un lugar adecuado para el depósito de los residuos sólidos urbanos (basura).	Contar con un estudio previo de la reubicación del basurero municipal.	Representante s de cada localidad	Presidente Municipal, Regiduría de Obras y la Regiduría de Desarrollo Rural	COPLADE COMISION DE ECOLOGIA DEL EDO. SSA	CNA CDI SEMARNAT SEDESOL BANOBRAS
			Reubicación del basurero municipal.	Representante s de cada localidad	Presidente Municipal, Regiduría de	COMISION DE	CNA CDI SEMARNAT



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



				Construcción de un relleno sanitario.	Representantes de cada localidad	Presidente Municipal, Regiduría de Obras y la Regiduría de Desarrollo Rural	ECOLOGIA DEL EDO.	SEDESOL BANOBRAS SSA
			Realización de 6 talleres dirigidos a amas de casa y jóvenes sobre la separación de residuos sólidos	Amas de casa y jóvenes de las localidades	Regiduría de Salud y la Regiduría de Desarrollo Rural	CEA, COMISION DE ECOLOGIA DEL EDO. CEA	SSA IMSS SECRETARIA DE ECOLOGIA ICAPET.	
	Capacitación a jóvenes y amas de casa sobre el manejo de la basura.	Concientizar y disminuir la contaminación de lugares públicos.	Realización de 3 talleres para concientizar a las jóvenes sobre la cultura de depositar la basura en su lugar.	Amas de casa y jóvenes de las localidades	Regiduría de Salud y la Regiduría de Desarrollo Rural	CEA, COMISION DE ECOLOGIA DEL EDO ICAPET.	SSA IMSS SECRETARIA DE ECOLOGIA SEE	
	Capacitación a productores sobre el aprovechamiento de los residuos sólidos.	Disminuir el uso de abonos químicos.	Realización de 5 talleres de elaboración de compostas y lombricompostas.		Regiduría de Salud y la Regiduría de Desarrollo Rural	CEA, COMISION DE ECOLOGIA DEL EDO ICAPET, ITAO	SSA IMSS SECRETARIA DE ECOLOGIA SEE UACH	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



LINEA ESTRATEGICA: PROGRAMA INTEGRAL DE ACONDICIONAMIENTO DE VIAS DE COMUNICACION

INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PUBLICO							
OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FED
Establecer un programa continuo para la apertura, ampliación y rehabilitación de caminos y carreteras del municipio.	Fomentar la cultura del cuidado de las calles, caminos y carreteras del municipio.	Concientizar a la población sobre el uso adecuado de las vías de comunicación.	Realizar un convenio con los ciudadanos que cuentan con un vehículo para el cuidado de las vías de comunicación del municipio. Realizar un programa de bacheo a nivel municipal.	Ciudadanos del municipio que cuentan con camionetas o automóviles. Ciudadanos del municipio que cuentan con camionetas o automóviles.	Presidente Municipal, Regidor de Educación y el Síndico Municipal	CAO	SCT INAFED
	Regular el tránsito municipal.	Evitar accidentes y el deterioro de las vías de comunicación.	Contar con un reglamento de tránsito municipal.	Representantes de las localidades	Presidente Municipal, Regidor de Educación y el Síndico Municipal	CAO	SCT INAFED
			Pavimentación de 4 calles con concreto hidráulico en la localidad de San Sebastián Tecomaxtlahuaca. Pavimentación de 1.8 Km de calle con concreto hidráulico en la Agencia de San Marcos Ximicuesta.	Comité de obras de las localidades beneficiadas Comité de obras de las localidades beneficiadas	Presidente Municipal, Regidor de Obras.	CAO	SEDESOL CDI SCT BANOBRAS SEDESOL CDI SCT BANOBRAS



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



Apertura, ampliación y rehabilitación de caminos y carreteras	Agilizar los traslados de la población a otras localidades.	Construcción de un puente vehicular en la comunidad de Las Tortolitas.	Comité de obras de la localidad beneficiada	Presidente Municipal, Regidor de Obras.	CAO	SEDESOL CDI SCT BANOBRAS
		Construcción de un muro de contención en la comunidad de Los Alvarado.	Comité de obras de la localidad beneficiada	Presidente Municipal, Regidor de Obras.	CAO	SEDESOL CDI SCT BANOBRAS
Capacitación a hombres y mujeres sobre tránsito vehicular.	Evitar accidentes y muertes	Conclusión de la obra de apertura de camino en la comunidad de El Temascal.	Comité de obras de la localidad beneficiada	Presidente Municipal, Regidor de Obras.	CAO	SEDESOL CDI SCT BANOBRAS
		Conservación de 30 Km de camino en las comunidades de Rancho Los Pinos y Santo Niño Jesús Yucuyí.	Comité de obras de la localidad beneficiada	Presidente Municipal, Regidor de Obras.	CAO	SEDESOL CDI SCT BANOBRAS
		Tres talleres sobre reglamentación vehicular.	Los hombres y mujeres mayores de 18 años.	Presidente Municipal, Regidor de Educación.	SECRETARI A DE TRANSITO DEL EDO.	SCT
		Dos talleres sobre la importancia de evitar manejar en estado inconveniente.	Los hombres y mujeres mayores de 18 años.	Presidente Municipal, Regidor de Salud y Regidor Educación.	SECRETARI A DE TRANSITO DEL EDO.	SCT



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



CUADRO DE INVOLUCRADOS EN EL PLAN LINEA ESTRATEGICA: PROGRAMA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PUBLICO

OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FED
Implementar un programa municipal que permita aumentar la cobertura y la calidad del servicio de energía eléctrica	Impulsar la cultura del ahorro de energía eléctrica.	Crear conciencia sobre el ahorro de la energía eléctrica.	Realizar un convenio de colaboración con la CFE para la realización de un programa de concientización del ahorro de energía eléctrica por parte de los usuarios del servicio.	Representantes de las localidades	Presidente Municipal, Regidor de Alumbrado Público y Síndico Municipal		CFE
	Constituir comités de vigilancia de la energía eléctrica.	Que la misma población se encargue de la vigilancia del uso adecuado de la energía eléctrica.	Contar con un reglamento municipal sobre el uso de la energía eléctrica tanto pública como doméstica.	Representantes de las localidades	Presidente Municipal, Regidor de Alumbrado Público y Síndico Municipal		CFE INAFED
	Ampliación y mejoramiento de la infraestructura	Incrementar el número de familias beneficiadas con	Creación de 10 comités de vigilancia del uso de la energía eléctrica.	Representantes de las localidades	Presidente Municipal, Regidor de Alumbrado Público y Síndico Municipal		CFE INAFED
			Ampliación de la red de energía eléctrica en 5 localidades que son: San Sebastián Tecomaxtlahuaca,	El comité de obras de las localidades beneficiadas	Presidente Municipal, Regidor de Obras y	COPLADE OAXACA	CDI SEDESOL BANOBRAS CFE



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



CUADRO DE INVOLUCRADOS EN EL PLAN LINEA ESTRATEGICA: MODERNIZACION DEL SECTOR PRIMARIO

				INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PUBLICO			
OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	DEP. MUNICI PALES	DEP. ESTATALES	DEP. FED
Impulsar el desarrollo del campo a través de la tecnificación del sector primario.	Fomentar entre los productores la introducción de nueva tecnología.	Lograr que los productores del municipio conozcan las ventajas de la tecnología agrícola.	Una campaña sobre las ventajas de la introducción de la tecnificación en los sistemas de producción	Los productores del municipio	Regiduría de desarrollo rural sustentable, asesor municipal	SEDAPP	SAGARPA CDI SEDESOL
			Establecer convenios con empresas para la demostración de los equipos ante los productores.	los representantes de los productores	Regiduría de desarrollo rural sustentable, asesor municipal	SEDAPP	SAGARPA CDI SEDESOL
	Creación de grupos de producción.	Lograr la organización de los productores	Realizar una presentación de las diferentes dependencias federales y estatales que apoyan la adquisición de activos dirigidos al campo.	los productores del municipio	Regiduría de desarrollo rural sustentable, asesor municipal	SEDAPP	SAGARPA CDI SEDESOL
	Tecnificar los sistemas de	Mejorar la producción	Instalación de dos sistemas de riego de alta tecnología.	los productores	Regiduría de desarrollo	SEDAPP	SAGARPA CDI



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



	producción del sector agropecuario	agropecuaria		del municipio	rural sustentable, asesor municipal		SEDESOL
			Instalación de un módulo de maquinaria agrícola.	los productores del municipio	Regiduría de desarrollo rural sustentable, asesor municipal	SEDAFP	SAGARPA CDI SEDESOL
			Adquisición de 5 tractores agrícolas.	los productores del municipio	Regiduría de desarrollo rural sustentable, asesor municipal	SEDAFP	SAGARPA CDI SEDESOL
			Instalación de dos unidades de producción acuícola.	los productores del municipio	Regiduría de desarrollo rural sustentable, asesor municipal	SEDAFP	SAGARPA CDI SEDESOL
			Instalación de 6 invernaderos de 400 m2	los productores del municipio	Regiduría de desarrollo rural sustentable, asesor municipal	SEDAFP	SAGARPA CDI SEDESOL
			Instalación de 2 viveros	los productores del municipio	Regiduría de desarrollo rural sustentable, asesor municipal	SEDAFP	SAGARPA CDI SEDESOL



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



Ampliar las opciones de cultivos de los productores.	Lograr la diversificación de cultivos.	Una capacitación sobre los distintos cultivos que se pueden introducir a diferencia de los cultivos básicos que se tienen.	los productores del municipio	Regiduría de desarrollo rural sustentable, asesor municipal	SEDAPP	SAGARPA CDI SEDESOL
		Dos capacitación sobre el manejo de una explotación acuícola.	los productores del municipio	Regiduría de desarrollo rural sustentable, asesor municipal	SEDAPP	SAGARPA CDI SEDESOL

PROGRAMACION DE ACTIVIDADES

III.- PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA LÍNEA ESTRATÉGICA DE USO Y MANEJO SUSTENTABLE DEL AGUA

OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Crear una política municipal sobre el uso y manejo sustentable del agua	Promover la cultura del uso sustentable del agua a nivel municipal.	Lograr a través de la reglamentación y los convenios que la población haga un uso racional del agua.	Contar con un convenio de colaboración con instituciones de educación, salud y agua para la concientización de la población sobre el uso racional del agua.	Invitación a las instituciones de educación, salud y agua para participar en el convenio Redacción del convenio	Presidente Municipal, Regidor de Educación y Síndico Municipal	Reglamento INAFED e IDEMUN Medio de transporte, laminas, marcadores, cañón y laptop	
		Realizar un convenio de colaboración entre el Ayuntamiento y los comités	Elaboración de la invitación a las comités de agua		Presidente Municipal, Regidor de	Reglamento INAFED e IDEMUN	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



<p>Construcción, ampliación y rehabilitación de la red de suministro de agua.</p>	<p>Incrementar el número de beneficiarios del servicio de agua potable y disminuir las fugas de la red de suministro de agua potable.</p>	<p>Construcción de un sistema de agua en cuatro comunidades (Cahuayá, Buena Vista, Rancho San Antonio y San Sebastián Tecomaxtlahuaca). Ampliación de la red de suministro de agua potable en cuatro comunidades que son: Barrio del Tepetate, Peña Prieta, Rancho Los Colores y San Martín Duraznos. Rehabilitación del sistema de agua potable en la comunidad de San Isidro.</p>	<p>Elaboración del proyecto Integración del expediente técnico</p>	<p>Regidor de obras</p>	<p>Computadora Útiles de papelería</p>	
<p>Capacitación al personal técnico encargado del agua.</p>	<p>Mejorar el servicio y la limpieza del agua.</p>	<p>Una capacitación sobre cloración del agua. Una capacitación sobre cómo realizar la limpieza adecuada de los depósitos de agua para consumo humano.</p>	<p>Contratación del capacitador Adecuación del lugar para la capacitación Adquisición del cloro</p>	<p>Regidor de salud Comité de salud</p>	<p>Laminas, marcadores</p>	
<p>Capacitación a los productores del municipio.</p>	<p>Maximizar el uso del agua en los sistemas de producción.</p>	<p>Una capacitación sobre irrigación.</p>	<p>Contratación del capacitador Contar con el lugar adecuado para la capacitación</p>	<p>Regidor de Desarrollo Rural</p>	<p>Laminas, marcadores, cubetas, cepillos, material de limpieza Laminas, marcadores, cañón, computadora</p>	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



			Dos capacitaciones sobre reforestación de micro cuencas.	Contratación del Ing. forestal	Regidor de Desarrollo Rural	Laminas, marcadores, cañón, computadora	
			Una capacitación sobre la importancia del uso racional del agua	Contratación del capacitador	Regidor de Desarrollo Rural	Laminas, marcadores, cañón, computadora	

PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA LÍNEA ESTRATÉGICA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES

OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Instituir una política municipal sobre el manejo integral de los residuos sólidos y aguas residuales	Fomentar la cultura de la separación y reciclado de los residuos sólidos por parte del Gobierno Municipal.	Concientizar a la población en general sobre el cuidado del medio ambiente.	Contar con un programa municipal del cuidado del medio ambiente	Revisar la estructura de un programa Revisión de la ley de desarrollo rural sustentable	Presidente Municipal, Síndico Municipal y Regidor de Desarrollo Rural	Reglamento INAFED e INDEMUN, laminas, marcadores, computadora y cañón	
			Realizar una campaña mensual sobre la importancia de la separación y reciclado de residuos sólidos.	Revisión de la estructura de una campaña	Presidente Municipal, Síndico Municipal y Regidor de Desarrollo Rural	Mantas, spots en radio, pintura y folletos	
	Creación de comités de vigilancia del manejo de la basura por localidad.	Disminuir la contaminación por residuos sólidos	Contar con un comité de vigilancia del manejo de la basura en cada una de las localidades del municipio.	Envío de oficio a los representantes de las localidades Redacción del acta de integración del comité	Presidente Municipal, Síndico Municipal	Hojas tamaño carta, reglamento INAFED, laminas y marcadores	
			Contar con el reglamento interno de cada uno de los comités de vigilancia.	Envío de oficio a los representantes de las localidades	Presidente Municipal, Síndico Municipal	Hojas tamaño carta, reglamento INAFED, laminas y	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

				Redacción del reglamento		marcadores	
	Contar con un reglamento municipal sobre el manejo de los residuos sólidos.			Envío de oficio a los representantes de las localidades Redacción del reglamento	H. Ayuntamiento y autoridades auxiliares	Hojas tamaño carta, reglamento INAFED, laminas y marcadores	
Construcción de una planta tratadora de aguas residuales	Lograr la reincorporación y reutilización de las aguas tratadas en la producción agrícola.	Contar con un estudio previo sobre la ubicación, dimensión y costo de la planta tratadora de aguas residuales.	Contar con una planta tratadora de aguas residuales.	Contratación del personal técnico	Presidente Municipal, Regidor de Obras y Regidor de Desarrollo Rural	Mapa del municipio	
Ampliación de la cobertura del sistema de drenaje.	Aumentar el número de familias beneficiadas con el servicio.	Ampliación del 50% de la red de drenaje en el Barrio del Zopilote.		Contratación del personal técnico Integración del expediente técnico	Presidente Municipal, Regidor de Obras y Regidor de Desarrollo Rural	Mapa del municipio Expediente técnico del proyecto	
Construcción de letrinas ecológicas.	Evitar la contaminación del aire y generación de focos de infección.	Construcción de 10 letrinas ecológicas en la comunidad de Los Silva		Contratación del personal técnico Integración del expediente técnico	Presidente Municipal, Regidor de Obras y Regidor de Desarrollo Rural	Croquis de la localidad Croquis de la red de drenaje	
Ampliación del servicio de recolección de basura	Evitar que las personas tiren su basura en las calles y lugares baldíos.	Adquisición de 8 unidades de recolección de basura.		Cotización de las unidades Ingreso de la solicitud	Presidente Municipal, Regidor de Obras y Regidor de Salud	Maquinaria para la excavación Recurso humano	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



Contar con un lugar adecuado para el depósito de los residuos sólidos.	Contar con un lugar adecuado para el depósito de los residuos sólidos urbanos (basura).	Contar con un estudio previo de la reubicación del basurero municipal.	Contratación del personal técnico	Presidente Municipal, Regidor de Obras y Regidor de Salud	Recurso económico transporte
		Reubicación del basurero municipal.	Revisión del lugar propuesto Medición del lugar	Presidente Municipal, Regidor de Obras y Regidor de Salud	Estudio previo Acta de Donación del lugar
		Construcción de un relleno sanitario.	Revisión del lugar propuesto Medición del lugar	Presidente Municipal, Regidor de Obras y Regidor de Salud	Estudio previo Acta de Donación del lugar
Capacitación a jóvenes y amas de casa sobre el manejo de la basura.	Concientizar y disminuir la contaminación de lugares públicos.	Realización de 6 talleres dirigidos a amas de casa y jóvenes sobre la separación de residuos sólidos	Contratación del capacitador	Regidor de Desarrollo Rural	Lugar adecuado Material didáctico
		Realización de 3 talleres para concientizar a las jóvenes sobre la cultura de depositar la basura en su lugar.	Contratación del capacitador	Regidor de Desarrollo Rural	Lugar adecuado Material didáctico
Capacitación a productores sobre el aprovechamiento de los residuos sólidos.	Disminuir el uso de abonos químicos.	Realización de 5 talleres de elaboración de compostas y lombricompostas.	Contratación del capacitador	Regidor de Desarrollo Rural	Lugar adecuado Material didáctico



PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA LÍNEA ESTRATÉGICA DEL PROGRAMA INTEGRAL DE ACONDICIONAMIENTO DE VÍAS DE COMUNICACIÓN

OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer un programa continuo para la apertura, ampliación y rehabilitación de caminos y carreteras del municipio.	Fomentar la cultura del cuidado de las calles, caminos y carreteras del municipio.	Concientizar a la población sobre el uso adecuado de las vías de comunicación.	Realizar un convenio con los ciudadanos que cuentan con un vehículo para el cuidado de las vías de comunicación del municipio.	Emisión de convocatoria a la población que cuentan con un vehículo. Redacción del convenio	El Ayuntamiento más autoridades auxiliares	Laminas, marcadores	
	Regular el tránsito municipal.	Evitar accidentes y el deterioro de las vías de comunicación.	Realizar un programa de bacheo a nivel municipal.	Emisión de convocatoria a la población que cuentan con un vehículo. Redacción del convenio	El Ayuntamiento más autoridades auxiliares	Material para el bacheo, recurso económico, recurso humano, herramientas.	
Apertura, ampliación y rehabilitación de caminos y carreteras	Regular el tránsito municipal.	Evitar accidentes y el deterioro de las vías de comunicación.	Pavimentación de 4 calles con concreto hidráulico en la localidad de San Sebastián Tecomaxtlahuaca.	Contratación del personal técnico de Integración del expediente técnico	Presidente Municipal y Regidor de Obras	Recurso económico, recurso humano, maquinaria	
			Pavimentación de 1.8 Km de calle con concreto hidráulico en la Agencia de San Marcos Xinicuesta.	Contratación del personal técnico de Integración del expediente técnico	Presidente Municipal y Regidor de Obras	Recurso económico, recurso humano, maquinaria	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



			Construcción de un puente vehicular en la comunidad de Las Tortolitas.	Contratación del personal técnico del expediente técnico	Presidente Municipal y Regidor de Obras	Recurso económico, recurso humano, maquinaria	
			Construcción de un muro de contención en la comunidad de Los Alvarado.	Contratación del personal técnico del expediente técnico	Presidente Municipal y Regidor de Obras	Recurso económico, recurso humano, maquinaria	
			Conclusión de la obra de apertura de camino en la comunidad de El Temascal.	Contratación del personal técnico del expediente técnico	Presidente Municipal y Regidor de Obras	Recurso económico, recurso humano, maquinaria	
			Conservación de 30 Km de camino en las comunidades de Rancho Los Pinos y Santo Niño Jesús Yucuyí.	Contratación del personal técnico del expediente técnico	Presidente Municipal y Regidor de Obras	Recurso económico, recurso humano, maquinaria	
	Capacitación a hombres y mujeres sobre tránsito vehicular.	Evitar accidentes y muertes	Tres talleres sobre reglamentación vehicular.		Presidente Municipal y Síndico Municipal	Recurso económico, artículos de papelería	
			Dos talleres sobre la importancia de evitar manejar en estado inconveniente.		Presidente Municipal y Síndico Municipal	Recurso económico, artículos de papelería	



PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA LÍNEA ESTRATÉGICA DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Implementar un programa municipal que permita aumentar la cobertura y la calidad del servicio de energía eléctrica	Impulsar la cultura del ahorro de energía eléctrica.	Crear conciencia sobre el ahorro de la energía eléctrica.	Realizar un convenio de colaboración con la CFE para la realización de un programa de concientización del ahorro de energía eléctrica por parte de los usuarios del servicio.	Invitación a la CFE para la realización del convenio, revisión de la estructura de un programa.	Presidente Municipal, Regidor de Obras.	Artículos de papelería, laminas, marcadores	
	Constituir de comités de vigilancia de la energía eléctrica.	Que la misma población se encargue de la vigilancia del uso adecuado de la energía eléctrica.	Contar con un reglamento municipal sobre el uso de la energía eléctrica tanto pública como doméstica.	Envío de oficios a las autoridades del H. Ayuntamiento y autoridades auxiliares Revisión de la reglamentación INAFED	Presidente Municipal, Secretario Municipal y Síndico Municipal	Reglamento INAFED Laminas, marcadores	
	Ampliación y mejoramiento de la infraestructura del servicio eléctrico.	Incrementar el número de familias beneficiadas con el servicio.	Creación de 10 comités de vigilancia del uso de la energía eléctrica.	Organización de la reunión, redacción del acta de integración del comité.	Secretario Municipal	Reglamento INAFED Laminas, marcadores	
			Ampliación de la red de energía eléctrica en 5 localidades que son: San Sebastián Tecomaxtlahuaca, El Mogote, San Mateo Tunuchi, Río de Hielo Juárez y San Martín	Contratación del personal técnico del expediente técnico de la obra.	Presidente Municipal, Regidor de Obras	Recurso económico, recurso humano	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

Honorable Ayuntamiento Constitucional
San Sebastián Tecomaxtlahuaca
2011-2013



			Duraznos.					
	Capacitación a usuarios del servicio sobre el ahorro de la energía eléctrica.	Que los usuarios aprendan a economizar y a ahorrar energía eléctrica.	Ampliación de 2 km de la red de distribución de energía eléctrica para el proyecto de la Cribadora. Rehabilitación de la red de energía eléctrica en la localidad de San Martín Duraznos.	Contratación del personal técnico de Integración del expediente técnico de la obra. Contratación del personal técnico de Integración del expediente técnico de la obra. Contratación del capacitador Adecuación del lugar para la capacitación	Presidente Municipal, Regidor de Obras Presidente Municipal, Regidor de Obras Secretario Municipal, Regidor de Obras.	Recurso económico, recurso humano Recurso económico, recurso humano Recursos económicos, laminas, marcadores		

PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA LÍNEA ESTRATÉGICA DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR PRIMARIO

OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Impulsar el desarrollo del campo a través de la tecnificación del sector primario.	Fomentar entre los productores la introducción de nueva tecnología.	Lograr que los productores del municipio conozcan las ventajas de la tecnología agrícola.	Una campaña sobre las ventajas de la introducción de la tecnificación en los sistemas de producción Establecer convenios con empresas para la demostración de los equipos ante los	Elaboración de carteles Mantas alusivas al tema Visita a las distintas empresas de tecnología agrícola.	Regidor de desarrollo rural y asesor municipal Asesor municipal y regidor de desarrollo rural	Carteles Mantas pintura Directorio de las diferentes empresas.	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



	Creación de grupos de producción.	Lograr la organización de los productores	Realizar una presentación de las dependencias federales y estatales que apoyan la adquisición de activos dirigidos al campo. Realizar una presentación sobre las distintas figuras jurídicas que los productores podrían adoptar.	Carteles volantes Reunión con campesinos para la realización del taller de figuras jurídicas	Asesor municipal y regidor de desarrollo rural Asesor municipal y regidor de desarrollo rural	Directorio de las dependencias Carteles Volantes Alumnos de servicio social Ley mercantil Laminas Marcadores Cañón Computadora	
Tecnificar los sistemas de producción del sector agropecuario.	Mejorar la producción agropecuaria	Instalación de dos sistemas de riego de alta tecnología. Instalación de un módulo de maquinaria agrícola.	Revisión de los requisitos o reglas de operación. Estudio previo Elaboración del proyecto Gestión ante CEA Revisión de reglas de operación de SAGARPA Cotizaciones de precio Elaboración del proyecto Gestión de los recursos	Revisión de los requisitos o reglas de operación. Estudio previo Elaboración del proyecto Gestión ante CEA	Presidente municipal Regidor de desarrollo rural Asesor municipal Regidor de desarrollo rural y asesor municipal	Requisitos de reglas de operación Reglas de operación, cotizaciones	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



			<p>Adquisición de 5 tractores agrícolas.</p>	<p>Revisión de reglas de operación de SAGARPA Cotizaciones de precio Elaboración del proyecto Gestión de los recursos</p>	<p>Regidor de desarrollo rural y asesor municipal</p>	<p>Reglas de operación, cotizaciones</p>	
			<p>Instalación de dos unidades de producción acuícola.</p>	<p>Reunión con los interesados para la explicación sobre el manejo de la explotación acuícola.</p>	<p>Asesor municipal, regidor de desarrollo rural y un técnico.</p>	<p>Rota folio Marcadores Computadora Cañón</p>	
			<p>Instalación de 6 invernaderos de 400 m2</p>	<p>Reunión con los interesados para ver si cuentan con los requisitos</p>	<p>Asesor municipal y regidor de desarrollo rural.</p>	<p>Rota folio Marcadores Computadora Cañón</p>	
			<p>Instalación de 2 viveros</p>	<p>Reunión con los interesados para ver si cuentan con los requisitos</p>	<p>Asesor municipal y regidor de desarrollo rural.</p>	<p>Rota folio Marcadores Computadora Cañón</p>	
<p>Ampliar las opciones de cultivos de los productores.</p>	<p>Lograr la diversificación de cultivos.</p>		<p>Una capacitación sobre los distintos cultivos que se pueden introducir a diferencia de los cultivos básicos que se tienen.</p>	<p>Reunión con los productores para la presentación de distintos cultivos aptos para las tierras del municipio.</p>	<p>Asesor municipal, regidor de salud y un ing. agrónomo.</p>	<p>Rota folio Marcadores Computadora Cañón</p>	
			<p>Dos capacitación sobre el manejo de una explotación acuícola.</p>	<p>Reunión con los interesados para la explicación sobre el manejo de la</p>	<p>Asesor municipal, regidor de desarrollo rural y un técnico.</p>	<p>Rota folio Marcadores Computadora Cañón</p>	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



				explotación acuícola.				
--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



PRIORIZACIONES POR EL HONORABLE AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SAN SEBASTIÁN TECOMAXTLAHUACA

Este apartado corresponde a la priorización hecha por el H. Ayuntamiento en el cual se incluyen todas las obras de infraestructura a realizar en el transcurso de la administración 2011-2013 tanto en la cabecera municipal como en las 56 localidades pertenecientes al municipio. Para la realización de estas obras el H. Ayuntamiento llevara a cabo las acciones de gestión de apoyos ante instancias Federales como Estatales.

ORDEN DE PRIORIDAD	LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA O ACCION	NO. DE BENEFICIARIOS
1	COBERTURA MUNICIPAL	2% PROGRAMAS DE DESARROLLO INSTITUCIONAL	1893
2	COBERTURA MUNICIPAL	3% DE GASTOS INDIRECTOS	1893
3	LOS SILVA	MEJORAMIENTO DE VIVIENDA	33
4	EL PORTEZUELO	REHABILITACION DE LINEAS DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE	132
5	SAN ISIDRO	REHABILITACION DE VIVIENDAS	29
6	SAN SEBASTIAN LOS CHOLULA	CONSTRUCCION DE CASA DE SALUD	100
7	SANTA CRUZ YOSONDICA	AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA	120
8	LA JOYA DEL GAVILAN	CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA AGUA POTABLE	39
9	SAN ANTONIO EL MOGOTE	PROYECTO PRODUCTIVO DE MAIZ Y FRIJOL (EQUIPO E INSUMOS AGRICOLAS)	30
10	YUCUNDIVI	CONSTRUCCION DE CASA DE SALUD	48



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



11	TECOMAXTLAHUACA EL VIEJO	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN LA ESC. PRIMARIA BILINGÜE VICENTE GUERRERO	94
12	LOS ALVARADO	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	33
13	CAÑADA DE LOBO	APERTURA DE ACCESO A CLINICA Y CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN	143
14	CAHUAYA	CONSTRUCCION DE BODEGA PARA CASA DE SALUD	35
15	RANCHO SAN ANTONIO	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	31
16	GUADALUPE NUNDACO	PAVIMENTACION DE CALLES CON CONCRETO HIDRAULICO	331
17	SAN MARTIN DURAZNOS	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA	252
18	SAN JOSE EL ESPINAL	CONSTRUCCION DE BODEGA RURAL	104
19	GUADALUPE LA SABINERA	REVESTIMIENTO DEL CAMINO	50
20	LOS RENDON	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE MEDIANTE SISTEMA DE BOMBEO	49
21	SAN MATEO TUNUCHI	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA	269
22	ANIMAS YUCUNICIASI	CONSTRUCCION DE CASA DE SALUD	81
23	YOSOYU	PAVIMENTACION DE CALLES DE CONCRETO HIDRAULICO	112
24	RANCHO LOS COLORES	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA	62
25	RIO DE HIELO	CONSTRUCCION DE BODEGA RURAL	82
26	CRUZ VERDE	CONSTRUCCION DE BODEGA RURAL	123
27	BUENAVISTA	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE POR SISTEMA DE BOMBEO	94
28	PEÑA PRIETA	CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA AGUA POTABLE	73



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



29	SABINO SOLO	CONSTRUCCION DE SANITARIOS ECOLOGICOS	196
30	SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	1893
31	SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA	CONSTRUCCION DE RELLENO SANITARIO	1893
32	SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA	LIBRAMIENTO NORTE TECOMAXTLAHUACA DEL KM 0+000 AL KM 2+128.85	1893
33	SANTA CRUZ RANCHO VIEJO	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	203
34	SAN ISIDRO ZARAGOZA ALACRANES	CONSTRUCCION DE CASA DE SALUD	325
35	SANTO NIÑO JESUS YUCUYI	CONSTRUCCION DE BODEGA RURAL	311
36	AGUA BUENA	CONSTRUCCION DE CASA DE SALUD	142
37	GUADALUPE NUNDACO (SANTA CRUZ BUENAVISTA)	MEJORAMIENTO DE VIVIENDA	58
38	EL TEMASCAL	MEJORAMIENTO DE VIVIENDA	25
39	CAÑADA DE LOBO (BARRIO SAN ISIDRO)	MEJORAMIENTO DE VIVIENDA	143
40	EL CAPULIN	MEJORAMIENTO DE VIVIENDA	3
41	GUADALUPE NUNDACO (LA VISTA)	REVESTIMIENTO DE CAMINO	60
42	SANTO NIÑO JESUS YUCUYI (BARRIO SAN JOSE)	TERMINACION DE MURO DE CONTENCIÓN	311
43	SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA	AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA	300
44	SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA	REVESTIMIENTO DE CALLES	150
45	SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA	AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO	350
46	SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA	CONSTRUCCION DE BARDA, MANTENIMIENTO Y MEJORAS DIVERSAS DE AULAS DE LA ESC. PRIMARIA GRAL. EMILIANO ZAPATA.	240



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



47	SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA	CONSTRUCCION DE AULA DE MEDIOS EN LA ESCUELA PRIMARIA TIERRA Y LIBERTAD	100
48	LA TORTOLITA	CONSTRUCCION DE AULA PARA INSTRUCCIÓN PRIMARIA CONAFE	5
49	SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA	IMPERMEABILIZACION DE AULAS EN EL JARDIN DE NIÑOS RUFINO TAMAYO	45
50	SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA	CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA Y SALA AUDIOVISUAL EN LA ESC. SEC. TECNICA 142	300
51	SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA	CONSERVACION DEL CAMINO DE SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA	1893
52	LOS SILVA	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE POR SISTEMA DE BOMBEO	33
53	LOS SILVA	CONSTRUCCION DE BODEGA RURAL	33
54	CAÑADA DE LOBO	CONSERVACION DEL CAMINO DE SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA	143
55	RANCHO SAN ANTONIO	ESTABLECIMIENTO DE HUERTO DE GRANADA CHINA	31
56	RANCHO SAN ANTONIO	CONSTRUCCION DE INVERNADERO	31
57	RANCHO SAN ANTONIO	CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR	31
58	GUADALUPE NUNDACO	CONSTRUCCION DE AULA, DIRECCION, SANITARIOS Y LABORATORIO EN ESC. TELESECUNDARIA.	331
59	SAN MARTIN DURAZNOS	PAVIMENTACION DE CALLES CON CONCRETO HIDRAULICO	252
60	SAN MARTIN DURAZNOS	CONSTRUCCION DE BANDA PERIMETRAL EN CENTRO EDUCATIVO PREESCOLAR LOS NIÑOS HEROES DE CHAPULTEPEC	50
61	SAN MARTIN DURAZNOS	REHABILITACION DE AULAS Y SANITARIOS EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO I. MADERO	180
62	SAN MARTIN DURAZNOS	CONSTRUCCION DE ESCALERA Y ANDADORES DE LA ESCUELA TELESECUNDARIA	70
63	GUADALUPE LA SABINERA	CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA AGUA POTABLE	50



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



64	RIO DE HIELO	MEJORAS DIVERSAS EN CENTRO DE EDUCACION PREESCOLAR INDIGENA CUAHUTEMOC	20
65	RIO DE HIELO	EQUIPAMIENTO DE ESC. PRIMARIA BILINGÜE LIBERACION CAMPESINA	80
66	RIO DE HIELO	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA	82
67	RIO DE HIELO	PAVIMENTACION DE CALLES CON CONCRETO HIDRAULICO	82
68	RIO DE HIELO	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	82
69	CRUZ VERDE	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	123
70	CRUZ VERDE	INTRODUCCION DE DRENAJE SANITARIO	123
71	SANTO NIÑO JESUS YUCUYI	AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA	311
72	SANTO NIÑO JESUS YUCUYI	REHABILITACION Y MEJORAS DIVERSAS EN LA ESCUELA PRIMARIA BILINGÜE IGNACIO RAMIREZ	160
73	EL TEMASCAL	CONSERVACION DEL CAMINO	25



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



Honorable Ayuntamiento Constitucional
San Sebastián Tecomaxtlahuaca
2011-2013

FONDOS APLICADOS EN INFRAESTRUCTURA DURANTE EL EJERCICIO 2011.

No.	No DE LOC.	CUENTA PRESUPUESTA L	LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA	INVERSION			BENEFICIARIOS
					TOTAL	FONDO III	ESTATAL	
1.00	3,480,001.00	42200.01.10	SAN SEBASTIÁN TECOMAXTLAHUACA	2% PARA EL PROGRAMA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL MUNICIPAL	207,500.00	207,500.00		
2.00	3,480,001.00	42200.01.11	SAN SEBASTIÁN TECOMAXTLAHUACA	3% DE GASTOS INDIRECTOS	275,592.00	275,592.00		
3	3480018	42200.01.04.01	SANTA CRUZ YOSONDICA	AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.	1,103,430.00	331,029.00	772,401.00	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

Honorable Ayuntamiento Constitucional
San Sebastián Tecomaxtlahuaca
2011-2013

4	3480001	42200.01.02.06	SAN SEBASTIÁN TECOMAXTLAHUACA	AMPLIACIÓN DE LA RED DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO.	661,223.46	661,223.46	
5	3480028	42200.01.06.01	TECOMAXTLAHUACA EL VIEJO	CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN LA ESC. PRIM. BILINGÜE "VICENTE GUERRERO".	138,075.48	138,075.48	
6	3480030	42200.01.09.01	SAN MARCOS XINICUESTA	CONSTRUCCION BODEGA RURAL	1,700,000.00	1,700,000.00	
7	3480008	42200.01.03.01	GUADALUPE NUNDACO	PAVIMENTACIÓN DE CALLES CON CONCRETO HIDRÁULICO.	182,764.60	182,764.60	
26	3480001	42200.01.03.05	SAN SEBASTIÁN TECOMAXTLAHUACA	REVESTIMIENTO DE CALLES.	600,000.00	600,000.00	
8	3480012	42200.01.01.07	EL PORTEZUELO	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	344,000.00	344,000.00	
9	3480015	42200.01.04.01	SAN MARTÍN DURAZNOS	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.	1,350,000.00	350,000.00	1,000,000.00



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



10	3480042	42200.01.08.02	GUADALUPE LA SABINERA	REVESTIMIENTO DE CAMINO.	280,000.00	280,000.00	
11	3480013	42200.01.01.04	LOS RENDÓN	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE MEDIANTE SISTEMA DE BOMBEO.	423,160.00	126,948.00	296,212.00
12	3480016	42200.01.04.01	SAN MATEO TUNUCHI	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.	852,323.97	255,697.19	596,626.78
13	3480033	42200.01.04.01	RANCHO DE LOS COLORES	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.			
14	3480027	42200.01.01.07	BUENAVISTA	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR SISTEMA DE BOMBEO.	920,020.00	276,006.00	644,014.00
15	3480001	42200.01.01.04	SAN SEBASTIÁN TECOMAXTLAHUACA	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL AGUA POTABLE.	3,056,160.00	916,848.00	2,139,312.00
16	3480040	42200.01.05.01	SAN ISIDRO ZARAGOZA ALACRANES.	CONSTRUCCIÓN DE CASA DE SALUD.	435,000.00	435,000.00	
17	3480024	42200.01.09.01	SANTO NIÑO JESÚS YUCUYÍ	CONSTRUCCION DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA PRIMARIA	406,000.00	406,000.00	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

Honorable Ayuntamiento Constitucional
San Sebastián Tecomaxtlahuaca
2011-2013

18	3480002	42200.01.05.01	AGUA BUENA	CONSTRUCCIÓN DE CASA DE SALUD.	312,440.00	312,440.00	
19	3480008	42200.01.07.02	GUADALUPE NUNDACO (SANTA CRUZ BUENAVISTA)	MEJORAMIENTO DE VIVIENDA.	162,680.38	162,680.38	
10	3480075	42200.01.07.02	RIO DE HIELO	MEJORAMIENTO DE VIVIENDA.	139,913.40	139,913.40	
25	3480024	42200.01.03.05	JOYA DEL GAVILAN	REHABILITACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	30,864.93	30,864.93	
27	3480001	42200.01.08.03	SAN SEBASTIÁN TECOMAXTLAHUACA	CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE SAN SEBASTIÁN TECOMAXTLAHUACA	1,947,137.56	1,947,137.56	
28.00	3,480,001.00	42200.01.03.01	SAN SEBASTIÁN TECOMAXTLAHUACA	PAVIMENTACIÓN DE CALLES CON CONCRETO HIDRÁULICO.	300,000.00	300,000.00	
					15,828,285.78	10,379,720.00	5,448,565.78
							0.00



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El Municipio de San Sebastián Tecomaxtlahuaca ubicado en la Región Mixteca Baja y considerado un municipio de alta marginación cuenta con oportunidades de desarrollo en el sector agropecuario debido a los recursos naturales con que cuenta como lo son los ríos, veneros de agua, tierras planas y accidentadas que con la introducción e implementación de la tecnología adecuada pueden ser bastante productivas ya que el territorio presenta microclimas idóneos para la producción de plantas frutales tales como la manzana, durazno, capulín, granada china, aguacate entre otros, que sin embargo solo se pueden apreciar en huertos familiares de traspatio y de igual manera ocurre con la explotación ganadera, que es solo de traspatio.

En cuanto a los servicios municipales solo la cabecera cuenta con la mayoría de los servicios como lo es el agua potable, energía eléctrica, drenaje, recolección de la basura, alumbrado público, servicio de biblioteca; mientras que la situación de las agencias es más carente en cuanto a los servicios básicos razón por la cual el H. Ayuntamiento debe de implementar las estrategias ya establecidas e ir adaptándose a las demandas que se vallan presentado y hacer una revisión de la administración de los recursos para maximizar su uso; así como también fortalecer su poder de gestión.

También es necesaria la capacitación de los habitantes en diferentes áreas como el uso y manejo adecuado de los recursos naturales, el manejo de la basura, en el uso racional del agua tanto de consumo humano como de riego, capacitaciones que permitan a la población crear fuentes de autoempleo, de igual manera es muy importante el fomento de la organización social y la participación ciudadana.



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



Las mayoría de las caminos de acceso a las localidades pertenecientes al municipio se encuentran en malas condiciones y la población sufre de la escasez de medios de transporte debido a las malas condiciones de los caminos sobre todo en la época de lluvias por lo cual es importante la implementación de un programa integral de acondicionamiento de las vías de comunicación para satisfacer esta necesidad.



BIBLIOGRAFIA

1. Unidad Médica Rural 5358. Diagnóstico de Salud de San Sebastián Tecomaxtlahuaca
2. INEGI, 2010. Anuario Estadístico del Estado de Oaxaca, edición 2003, Tomo I.
3. INEGI, 2010. Anuario Estadístico del Estado de Oaxaca, edición 2003, Tomo II.
4. Enciclopedia de los municipio de México
5. INEGI, 2010. Anuario Estadístico del Estado 2010.
6. <http://portal.oaxaca.gob.mx>
7. <http://www.oeidrus.gob.mx>
8. <http://www.sagarpa.gob.mx>
9. <http://www.migrantes.oaxaca.gob.mx>
10. <http://www.inafed.gob.mx>
11. <http://www.conapo.gob.mx/>
12. <http://www.inegi.gob.mx>
13. <http://www.cdi.gob.mx>



EVIDENCIAS DE TALLERES PARTICIPATIVOS

COMUNIDAD: CAÑADA DE LOBO

Se formaron tres equipos integrados de la siguiente manera.

EQUIPO 1	EQUIPO 2	EQUIPO 3
Fausto Silvino Racine Salgado.	Abel Gracida Guzmán.	Margarita Rojas Guzmán.
Miguel Cruz Morales.	Amparo Luengas Racine.	Elena Estela Gracida Luengas.
Rosario López Camarillo.	Amonario Gracida Morales.	Pascual Bernabé Martínez García.
	Bonfilia Mendoza Santos.	
	Martín Gracida Nabor.	

ACTIVIDAD 1

Cada equipo dibujo a su comunidad en dos tiempos, el presente y el futuro cercano.

EQUIPO 1	
PRESENTE	FUTURO PROXIMO
<ul style="list-style-type: none"> • Falta de Agua. • Caminos en mal estado. • Pavimentación de calles. • Pocas aulas y pocos maestros en las escuelas. • Agencia Municipal en mal estado. • Clínica sin funcionar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la distribución del agua. • Revestimiento de caminos. • Mejorar aulas y solicitar maestros. • Mejorar la agencia. • Solicitar un médico de base.

EQUIPO 2	
PRESENTE	FUTURO PROXIMO
Alcantarillados en mal estado. Falta de viviendas dignas. Falta de atención en la clínica. Falta de una cancha de basquetbol Falta de luz, baños y camino a la telesecundaria.	<ul style="list-style-type: none"> • Caminos en buen estado. • Mejoramiento a las viviendas. • Atención medica en la clínica. • Construcción de una cancha deportiva. • Introducir la energía eléctrica a la telesecundaria.



EQUIPO 3 (Barrio Guadalupe)	
PRESENTE	FUTURO PROXIMO
<ul style="list-style-type: none">• Escuela en mal estado.• Camino en mal estado.• Falta un lugar para hospedar al maestro.• Calles sin pavimentar.• Falta de Agua.	<ul style="list-style-type: none">• Mejorar la escuela.• Revestimiento del camino.• Construir casa del maestro.• Pavimentar las Calles.• Vigilar la distribución del agua.



ACTIVIDAD 2

Cada equipo dibujará un árbol de problemas en el cual el tronco será el problema, las raíces las causas, las ramas u hojas las consecuencias y el fruto serán las posibles soluciones.

EQUIPO 1 RESULTADOS.

PROBLEMA	CAUSAS	EFFECTOS	SOLUCIONES
<ul style="list-style-type: none">• SALUD	<ul style="list-style-type: none">• Falta de personal médico en la clínica• Falta de equipo necesario• Falta de medicamentos; falta de ambulancia• Exceso de polvo• Falta de higiene.	<ul style="list-style-type: none">• Desnutrición elevada• Muerte materna• Dificultad para trasladar a enfermos• Contaminación de alimentos• Enfermedades por malos hábitos de higiene.	<ul style="list-style-type: none">• Contar con un medico de base• Equipar la unidad médica• Abastecer de medicamentos la unidad• Pavimentación de calles• Capacitación a las amas de casa.

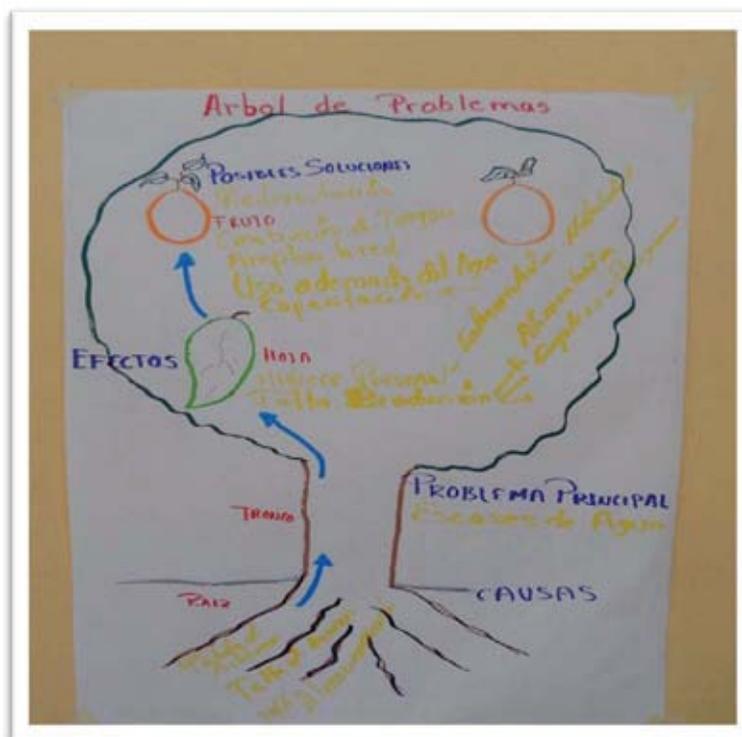




PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



PROBLEMA	CAUSAS	EFFECTOS	SOLUCIONES
<ul style="list-style-type: none">• ESCASES DE AGUA POTABLE	<ul style="list-style-type: none">• Tala de arboles• Incendios forestales• Mal estados de tuberías• Falta de vigilancia en la distribución.	<ul style="list-style-type: none">• Escases de agua• Menos áreas verdes• Escases de agua para riego.	<ul style="list-style-type: none">• Programa de reforestación• Capacitación a agricultores y ciudadanía en general para manejo sustentable del agua• Mantenimiento a tuberías• Mejorar el método de distribución y vigilancia





PROBLEMA	CAUSAS	EFFECTOS	SOLUCIONES
<ul style="list-style-type: none">• COMUNICACIÓN.	<ul style="list-style-type: none">• Mal estado de caminos• Falta señal de teléfono y televisión.	<ul style="list-style-type: none">• Falta de comercialización de productos• Falta de información actualizada• Falta de relación entre pueblos o comunidades cercanas.	<ul style="list-style-type: none">• Revestimiento periódico de caminos• Solicitar los servicios para una caseta telefónica y una repetidora de televisión.

EQUIPO 2

PROBLEMA	CAUSAS	EFFECTOS	SOLUCIONES
<ul style="list-style-type: none">• COMUNICACIÓN.	<ul style="list-style-type: none">• Malas condiciones de caminos• Falta de alcantarillas• Falta de mantenimiento de caminos• Falta de líneas telefónicas• Escases de medios de transporte: taxis o camionetas.	<ul style="list-style-type: none">• Disminución del comercio entre pueblos• Caminos en mal estado• Estamos aislados de lo que sucede en la cabecera Municipal o en la capital• Dificultad de transportar productos o enfermos a diferentes comunidades.	<ul style="list-style-type: none">• Revestimiento continuo de caminos• Mantenimiento y desazolve de alcantarillas• Rastreo de caminos• Instalación de una línea telefónica• Tramite concesiones para medios de transporte.



EQUIPO 3 (Barrio Guadalupe)

PROBLEMA	CAUSAS	EFECTOS	SOLUCIONES
<ul style="list-style-type: none">• EDUCACION	<ul style="list-style-type: none">• Falta de maestros• Falta de computadoras• Falta de buenas instalaciones• falta de caminos• Falta de energía eléctrica y equipamiento en la telesecundaria.	<ul style="list-style-type: none">• Poca atención a los alumnos• Bajo nivel académico• Poca motivación para ir a clases• Que los jóvenes asistan a Nundaca a la telesecundaria.	<ul style="list-style-type: none">• Solicitar un maestro• Adquirir computadoras para la escuela• Revestir y mantener el camino a la escuela• Ampliar la red de distribución eléctrica.



EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS DE TALLERES PARTICIPATIVOS:

GUADALUPE NUNDACA.





SAN MARTIN DURAZNOS





SAN MATEO TUNUCHI





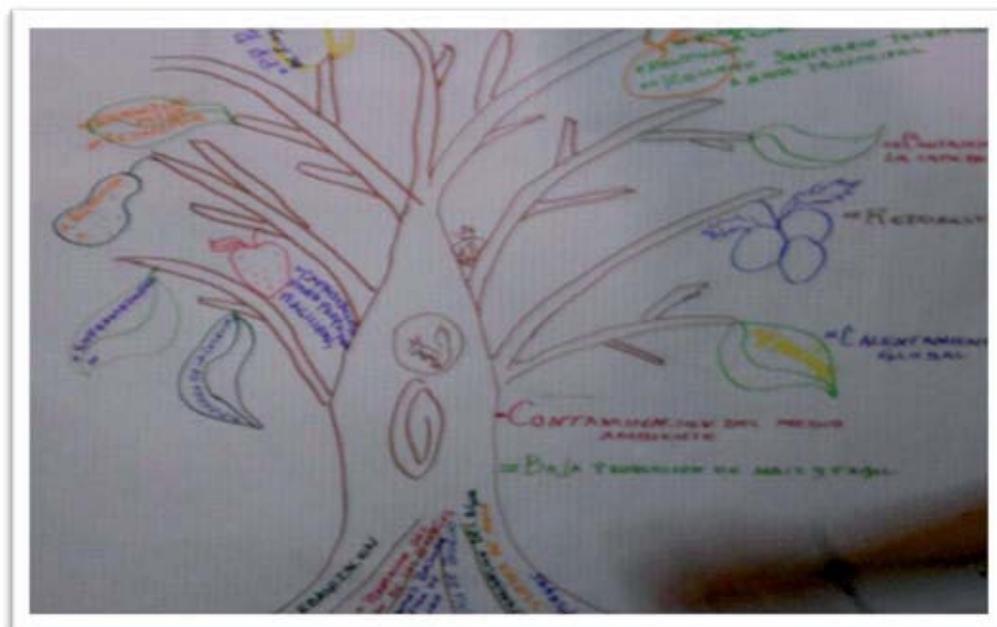
SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA







SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA COMISARIADO DE BIENES COMUNALES





PARTICIPANTES

Participaron en la elaboración del Plan Municipal de Desarrollo, representantes e integrantes de las siguientes instituciones:

- CABILDO MUNICIPAL.
- AGENCIAS MUNICIPALES
- AGENCIAS DE POLICIA
- AUTORIDADES AGRARIAS (COMISARIADO DE BIENES COMUNALES Y CONCEJOS DE VIGILANCIA)
- COMITES DE SALUD
- COMITES DE EDUCACION
- COMITES DE AGUA POTABLE
- ORGANIZACIONES SOCIALES Y PRODUCTIVAS.
- MODULO DE DESARROLLO SUSTENTABLE JUXTLAHUACA.

RESUMEN GENERAL DE LAS PERSONAS QUE PARTICIPARON EN LOS TALLERES DE DIAGNÓSTICO PARA EL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL				
FECHA	CENTRO DE REUNIÓN	CANTIDAD	U.M.	OBSERVACIONES
30-may-11	GUDALUPE NUNDACO	89	PARTICIPANTES	
02-jun-11	SAN MARTÍN DURAZNOS	63	PARTICIPANTES	
04-jun-11	SAN MATEO TUNUCHI	67	PARTICIPANTES	
06-jun-11	SAN SEBASTIÁN TECOMAXTLAHUACA	63	PARTICIPANTES	
09-jun-11	SAN MARCOS XINICUESTA	23	PARTICIPANTES	
10-jun-11	SAN SEBASTIÁN TECOMAXTLAHUACA	5	PARTICIPANTES	COMISARIADOS
14-jun-11	SAN SEBASTIÁN TECOMAXTLAHUACA	16	PARTICIPANTES	COMISARIADOS
	TOTAL:	326	PARTICIPANTES	



ASESORES Y FACILITADORES:

ING. ALBERTO PEDRO CRUZ LOPEZ.
ING. NARCISO SALAZAR MEJIA.
ING. SEBASTIAN ISRAEL GRACIDA GRACIDA.
C. ROCIO GUADALUPE GARCIA ZARATE.

MODULO DE DESARROLLO SUSTENTABLE JUXTLAHUACA.

ANEXOS

- ACTA DE VALIDACION DE PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL.
- ACTA DE PRIORIZACION DE OBRAS 2012.
- ACTA DE INTEGRACION DE CONSEJO DE DESARROLLO SOCIAL MUNICIPAL 2012.



AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todos los integrantes de las instituciones con presencia en el Municipio y sus Agencias, por su decidida y entusiasta participación en la elaboración del presente Plan Municipal de Desarrollo (Diagnostico y Recorridos de Campo). Sus aportaciones, ideas, peticiones, necesidades y propuestas se han plasmado en el presente documento, con la firme intención de que sea el eje rector en el trabajo cotidiano y en la búsqueda de los mecanismos para el desarrollo de nuestras comunidades.

HONORABLE AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL.

SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA.

2011- 2013