



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



TUTUTEPEC

2014-2016



ÍNDICE

Contenido

ÍNDICE.....	1
MENSAJE DEL PRESIDENTE	4
INTRODUCCIÓN.....	5
FUNDAMENTO LEGAL	7
D) El plan de manejo del parque nacional lagunas de Chacahua.....	8
E) El Bando de Policía y Buen Gobierno municipal	8
METODOLOGÍA	9
LA VINCULACIÓN ESTATAL Y NACIONAL	10
ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	28
A) Visión.....	28
B) Misión	28
C) Objetivo general.....	28
D) Análisis FODA.....	28
E) Organigrama.....	30
CAPITULO I.-	35
CONTEXTO MUNICIPAL	35
Contaminación de cuerpos de agua	70
Generación de residuos.....	90
Carencia de política ambiental	94
Ordenamiento territorial de asentamientos humanos y ecológicos	94
Susceptibilidad a Desastres Naturales	95
Fenómenos hidrometeoro lógicos	95
Incendios forestales	95
1. La Población.....	96



2. Indicadores de desarrollo	100
CAPITULO II.-	104
EJE 1. ESTADO DE DERECHO, GOBERNABILIDAD Y SEGURIDAD PÚBLICA.....	104
1. Diagnóstico específico.....	105
2. Problemática Identificada	121
3. Objetivos.....	129
4. Estrategias.....	130
5. Líneas de acción	131
CAPITULO III.-	141
EJE 2.- CRECIMIENTO ECONÓMICO, COMPETITIVIDAD Y EMPLEO.....	141
1. Diagnóstico específico.....	142
2. Problemática identificada.....	156
3. Objetivos	166
4. Estrategias	167
5. Líneas de acción	170
CAPITULO IV.-.....	180
EJE 3.- DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO	180
1. Diagnóstico específico	181
2. Problemática identificada.....	211
3. Objetivos	219
4. Estrategias	220
5. Líneas de acción	223
CAPITULO V.-.....	245
EJE 4.- GOBIERNO HONESTO Y DE RESULTADOS.....	245
1. Diagnóstico específico	246
2. Problemática identificada.....	248
3. Objetivos	250



4. Estrategias	251
5. Líneas de acción	251
CAPITULO VI.-.....	254
EJES TRANSVERSALES	254
CAPITULO VII.-.....	257
LOS INDICADORES Y MECANISMOS DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	257
A) Los resultados esperados	258
B) Los indicadores de verificación	276
C) Los mecanismos de evaluación.....	293
ANEXOS.....	294
ANEXO 1.- DIAGNÓSTICOS DE CADA UNA DE LAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO.....	295
ANEXO 2.- LA PRIORIZACIÓN DE OBRAS Y ACCIONES MUNICIPALES	459
ANEXO 3.- CUADRO DE INVERSIONES	473
ANEXO 4- MEMORIA FOTOGRÁFICA DE LOS TALLES DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	474
ANEXO 5.- MATRIZ DE CONSISTENCIA	478
ANEXO 6.- ACTA DE CABILDO	482
ANEXO 7.- ACTA DEL CONSEJO DE DESARROLLO SOCIAL MUNICIPAL	483
ANEXO 8.- REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	484



MENSAJE DEL PRESIDENTE

En este documento observarán ustedes un resumen de los sueños que nuestra administración plantea para que este municipio crezca con un desarrollo planificado y congruente.

Me siento orgulloso porque ahora cada ciudadano tiene la información a su alcance para saber cuánto dinero llega a su municipio y a su comunidad, cómo debe organizarse para realizar sus obras comunitarias y sobre todo, porque ninguna autoridad en el futuro podrá decirnos que “no hay dinero”, ahora tendrá que decirnos “el dinero está distribuido en tal proyecto” y demostrarlo. En tres años trabajaremos en convencer a los ciudadanos que el municipio no debe ser el negocio de unas cuantas familias, sino el espacio para que todo un pueblo planee su desarrollo.

Las sesiones de cabildo públicas, la convocatoria para los consejos de desarrollo y la asignación directa de los recursos a las comunidades son acciones que las próximas autoridades estarán obligadas a retomar si realmente buscan la gobernabilidad de este pueblo.

Esperamos una administración de muchas enseñanzas, un municipio con una propuesta de trabajo a la altura de su tamaño y de su historia.

Mi lema de campaña es **Mandar Obedeciendo**, y obedeciendo el mandato popular estoy proponiendo este plan de desarrollo que fue elaborado con una amplia participación comunitaria mediante talleres y reuniones y tomando en cuenta la opinión de expertos y de la comunidad

Espero que las fuerzas y voluntades de muchos ciudadanos nos ayuden a lograr el sueño planteado en este documento.

Su amigo

Heladio Reyes Cruz

Presidente Municipal Constitucional



INTRODUCCIÓN

El Plan de Desarrollo Municipal además de ser un requisito legal, es una herramienta de planificación integral para el desarrollo económico y social, que las autoridades municipales deben elaborar para hacer cada vez más eficiente su Administración Pública, incluye políticas públicas que de acuerdo con las acciones institucionales y presupuestales del municipio, ofrecen beneficios a corto, mediano y largo plazo de los requerimientos de la sociedad en su conjunto.

El presente documento, que ostenta el Plan Municipal de Desarrollo como una propuesta de desarrollo para los próximos diez años pero define las acciones específicas para el periodo administrativo 2014-2016. Contiene los objetivos, las estrategias, las acciones y políticas públicas para atender los requerimientos de los ciudadanos, así mismo está orientado a la correcta, transparente y oportuna aplicación de los recursos económicos, lo cual permitirá asegurar a la población que los programas y proyectos que el municipio realizará y gestionara, llevarán el objetivo de proporcionar a las comunidades los servicios públicos, en salud, vivienda, educación, deporte, ecología, derechos humanos, equidad de género, gestión social y demás acciones que contribuyan a obtener resultados acordes a la realidad que se presentan. Adicionalmente y tal como lo plantea el Plan estatal de Desarrollo en su estrategia 4.3.2 potenciará las capacidades de gestión del municipio.

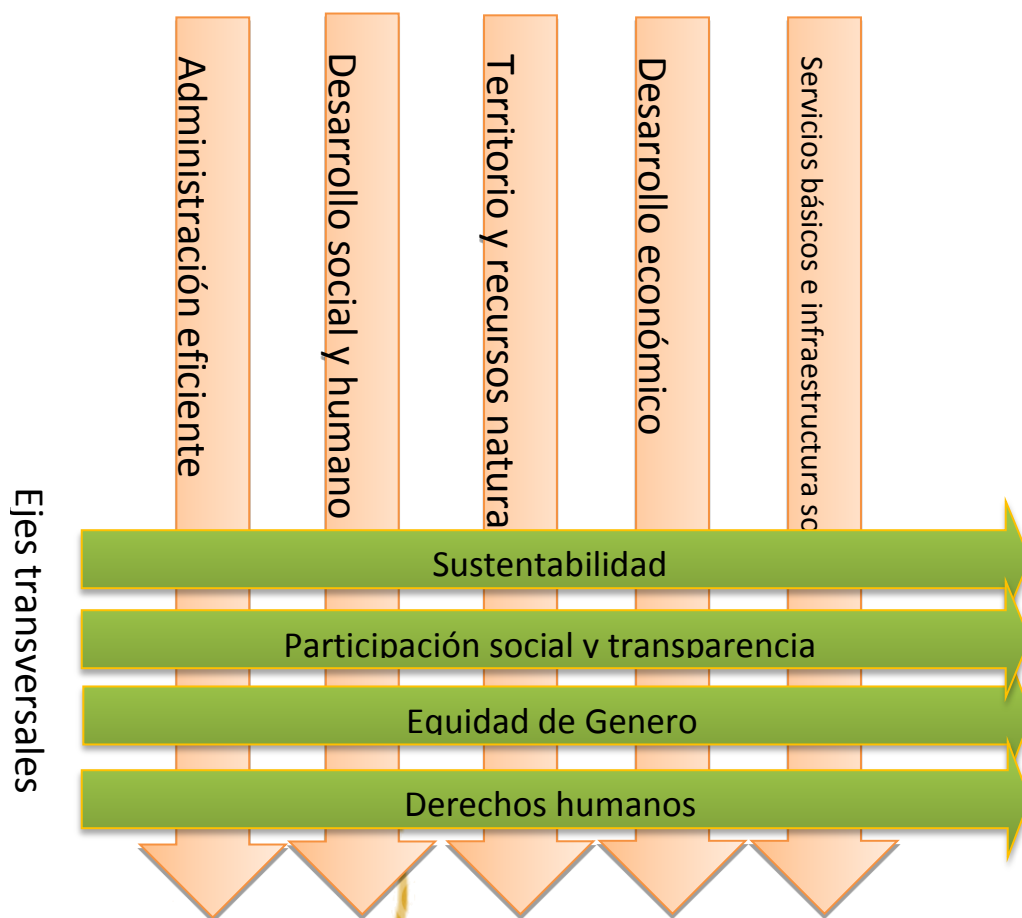
El Plan Municipal de Desarrollo para su etapa de 2014-2016 da a conocer, las responsabilidades y obligaciones que llevara a cabo la presente administración, así como también sus objetivos, resultados, los mecanismo de evaluación y seguimiento, con el fin de alcanzar un desarrollo armónico y sostenido para municipio.

Resaltar que Tututepec es el primer municipio que en el estado de Oaxaca tiene un Plan de Ordenamiento Ecológico y además un Plan de Manejo del Parque Nacional Lagunas de Chacahua, ambos instrumentos son tomados en cuenta para la definición de actividades dentro de este Plan de Desarrollo Municipal y que en su conjunto conforman un poderoso instrumento de gestión y desarrollo municipal.



Este Plan Municipal es producto de una extensa participación ciudadana y da a conocer el compromiso del nuevo gobierno, realizando el bienestar y el desarrollo económico en todas sus comunidades, para mejorar la calidad de vida de cada una de las familias. El propósito es impulsar estrategias de trabajo que propicien el desarrollo integral del municipio y que generen mayores oportunidades para todos sus habitantes. Reconocer las carencias que se tienen en nuestro municipio y así proponer acciones concretas para avanzar hacia un municipio más productivo, activo, seguro, con liderazgo participativo, con un gobierno honesto y cerca de sus ciudadanos.

Sietes ejes, estrechamente vinculados entre sí, van a dirigir la administración durante los próximos tres años. Esta es una estrategia integral que pretende responder de una forma apropiada y ordenada los principales retos que afronta nuestro municipio y las necesidades más requeridas por la población, así mismo se han desarrollado 5 ejes transversales que se interaccionan con todas las actividades derivadas de cada eje de desarrollo. Estos ejes establecidos en el Plan Municipal de Desarrollo son:





FUNDAMENTO LEGAL

Los fundamentos normativos en los que se respalda la elaboración del Plan Desarrollo Municipal 2014-2016 de Villa de Tututepec son:

A) Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos

Artículo 139. El desarrollo de la entidad se sustenta en el Sistema Estatal de Planeación Democrática, que tiene como base el Plan de Desarrollo del Estado de México: I. El Sistema Estatal de Planeación Democrática se integra por los planes y programas que formulen las autoridades estatales y municipales y considerará en su proceso:

B) Ley Orgánica Municipal del Estado de Oaxaca.

Capítulo II. De la competencia del Ayuntamiento

ARTÍCULO 43. Fracción XV.- Formular, aprobar y ejecutar los planes de desarrollo municipal y los programas de obras correspondientes.

C) Ley Municipal para el Estado de Oaxaca

Artículo 46. Fracción XXXII.- Participar en la formulación de planes de desarrollo regional, los cuales deberán estar en concordancia con los planes generales de la materia, así como formular, aprobar y ejecutar los planes de desarrollo municipal y los programas de obras correspondientes.

Artículo 48. Fracción XI.- Elaborar el plan municipal de desarrollo dentro de los seis primeros meses de su administración, así como los programas anuales de obras y servicios públicos y someterlos al ayuntamiento para su aprobación.

Artículo 168.- El plan tendrá los siguientes objetivos:

- I.- Propiciar el desarrollo armónico del municipio;
- II.- Atender las demandas prioritarias de la población;
- III.- Utilizar de manera racional los recursos financieros para el cumplimiento del plan y programas de desarrollo;
- IV.- Asegurar la participación de la sociedad en las acciones del gobierno municipal; y



V.- Vincular el plan de desarrollo municipal con los planes de desarrollo estatal y nacional.

La Administración municipal 2009-2011 se dio a la tarea de elaborar un Programa de Ordenamiento Ecológico, con la asesoría del Instituto Estatal de Ecología y Desarrollo Sustentable, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara.

Con este estudio se Definieron las áreas a preservar, proteger, restaurar y conservar, así como aquellas que requerían de medidas de mitigación para atenuar y compensar impactos ambientales, las cuales se están considerando en las actividades de este Plan municipal de Desarrollo

D) El plan de manejo del parque nacional lagunas de Chacahua

Con el privilegio de que dentro del municipio se cuente con el primer parque nacional del País, decretado en 1937, y con una superficie superior a las 14 mil hectáreas y de que a partir del 11 de noviembre de 2013, plantea un Plan de manejo el específico para esta zona ubicada en la parte baja de la cuenca, compromete a que el Presente Plan Municipal de Desarrollo, empate sus actividades con las acciones previstas en este plan de manejo.

E) El Bando de Policía y Buen Gobierno municipal

El Bando de Policía y Buen Gobierno del municipio de Tututepec, decretado el 1 de marzo de 2014, define responsabilidades y obligaciones para los ciudadanos, las autoridades y los grupos organizados, que son retomadas en las actividades previstas para este Plan de Desarrollo Municipal.



METODOLOGÍA

La metodología utilizada para la elaboración del este Plan de Desarrollo Municipal, implicó la realización de 59 talleres comunitarios bajo la técnica de Evaluación Rural Participativa Rápida, 4 foros regionales temáticos que consideraron los temas de Desarrollo Humano, Desarrollo productivo, Medio ambiente y territorio e infraestructura social. Se hicieron recorridos de campo a cada una de las comunidades, acompañados por sus habitantes, se consultó bibliografía generada en la zona y tomo información especializada generada por las organizaciones Ecosta Yutu Cuii, CECIPROC y el Instituto estatal de Ecología. Se contó con una participación en los diferentes eventos comunitarios y regionales de 850 personas.





LA VINCULACIÓN ESTATAL Y NACIONAL

El plan de desarrollo municipal de Tututepec se vincula directamente con algunas acciones previstas en el Plan de desarrollo estatal definido por el Gobernador Gabino Cué Monteagudo y el plan de Desarrollo Nacional definido por el gobierno de Enrique Peña Nieto en muchos de sus componentes, de esta interacción se presenta un resumen en el siguiente cuadro:

Acción Plan de Desarrollo Municipal	Estrategia Plan estatal	Estrategia Plan nacional
Los aspectos políticos	4.1. Nueva gobernabilidad democrática	1.1.1. Contribuir al desarrollo de la democracia. 1.1.4. Prevenir y gestionar conflictos sociales a través del diálogo constructivo.
Relaciones intermunicipales	8.1 La regionalización como enfoque de planeación en Oaxaca 7.6.2 1.1 Establecimiento y consolidación de mecanismos e instancias que favorezcan la participación y colaboración vertical entre los gobiernos y las instancias de nivel municipal, estatal y federal, así como con los organismos internacionales.	
Hermandades con ciudades y municipios en el estado, el país y en otros países		Objetivo 5.1. Ampliar y fortalecer la presencia de México en el mundo.
La transparencia La difusión y comunicación La atención ciudadana	4.3.2 1.2 Fortalecimiento de las capacidades, efectividad y transparencia de la hacienda municipal para la captación de recursos y la generación de ingresos	1.1.1. Contribuir al desarrollo de la democracia. 4.2.1. Promover el financiamiento a través de instituciones financieras y del mercado de valores.



	propios. 4.5.2: 1.2 Combate a la corrupción, la impunidad y la discrecionalidad dentro del sistema de procuración de justicia para Otorgar certeza jurídica al ciudadano oaxaqueño. 6.2.7.1 2.1 Transparencia en el uso de los recursos públicos utilizados en el sistema educativo y sistema de rendición de cuentas 7.1. Transparencia, rendición de cuentas y combate a la corrupción 7.1.5 1.1 Consolidación de mecanismos efectivos en materia de transparencia y acceso a la información Pública. 2.1 Consolidación del esquema de fiscalización, inspección y vigilancia 2.2 Fortalecimiento de los mecanismos de control interno, detección de irregularidades y aplicación de sanciones.	
La participación ciudadana	4.1.2: 2.2; 2.3 7.1.5 1.2 Fomento de la participación ciudadana en la transparencia y la rendición de cuentas	Objetivo 1.1. Promover y fortalecer la gobernabilidad democrática.
Salud	6.5. Oaxaca saludable	2.3.1. Avanzar en la construcción de un Sistema Nacional de Salud Universal.
Farmacias comunitarias	6.1.2 1.4 Atención en salud focalizada y diferenciada para regiones, microrregiones, municipios y localidades por grado de marginación y vulnerabilidad.	2.3.2. Hacer de las acciones de protección, promoción y prevención un eje prioritario para el mejoramiento de la salud.
Campaña de detección de cáncer cérvico uterino		



Campaña de detección oportuna de cáncer de mama Campaña de detección de cáncer de próstata Campaña de apoyo psicológica en niños Campaña de prevención y atención de diabetes mellitus Campañas de control sanitario en animales	6.5.2 1.1 Garantizar la salud y asistencia social en forma sustentable a través de un ejercicio presupuestal transparente razonado, privilegiando la optimización de los recursos, para hacer llegar más y mejores servicios y medicinas. 6.5.2 1.3 Disminución de la incidencia y mortalidad por el Virus de Papiloma Humano (VPH) en mujeres mayores de 25 años.	2.3.3. Mejorar la atención de la salud a la población en situación de vulnerabilidad. 2.3.4. Garantizar el acceso efectivo a servicios de salud de calidad. Objetivo 2.3. Asegurar el acceso a los servicios de salud. Objetivo 3.4. Promover el deporte de manera incluyente para fomentar una cultura de salud. 2.3.4. Garantizar el acceso efectivo a servicios de salud de calidad.
Prevención y atención de la desnutrición	5.10 Abasto y seguridad alimentaria 6.5.2 1.4 Disminución de la desnutrición y obesidad, para incrementar la calidad de vida de la población oaxaqueña. 6.6.2 1.1 Impulso a la seguridad alimentaria de la infancia oaxaqueña.	
Vinculación con el sector salud: hospital, casas de salud, clínicas Vinculación con programas estatales: descacharrización, paludismo, etc. Apoyo para Análisis clínico (hospital) Equipamiento municipal: ambulancias	5.11.4 1.1 Construir y rehabilitar de infraestructura social y de apoyo a las actividades productivas, con orientación Integral y sustentable, para elevar la calidad de vida y coadyuvar en la superación de la pobreza. 2.1 Ampliación y modernización de infraestructura social básica en los territorios del estado con mayor grado de marginación.	



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Fomento y rescate de medicina tradicional (Feria de la planta medicinal)	6.5.2 2.1 Impulso a la investigación, enseñanza y difusión de la medicina tradicional de las culturas indígenas. 2.2 Desarrollo de una para estrategia para la implementación eficiente de la medicina tradicional indígena	3.3.3. Proteger y preservar el patrimonio cultural nacional.
Educación Diagnostico educativo	6.2. Educación: factor de progreso 6.6.2 2.1 Aseguramiento del derecho a la educación de la juventud oaxaqueña que se encuentra en edad de estudiar 2.3 Atención a la salud física, mental y emocional de los jóvenes oaxaqueños, para asegurar su desarrollo y mejorar sus condiciones de vida.	3.1.5. Disminuir el abandono escolar, mejorar la eficiencia terminal en cada nivel educativo y aumentar las tasas de transición entre un nivel y otro 3.2.1. Ampliar las oportunidades de acceso a la educación en todas las regiones y sectores de la población. Objetivo 3.2. Garantizar la inclusión y la equidad en el Sistema Educativo.
	6.2.7.1 1.1 Identificación de los niños en riesgo educativo para asegurar su incorporación y permanencia en la escuela, particularmente en la población indígena. 1.5 Ampliación y modernización de la infraestructura y el equipamiento educativo a nivel básico.	
Ferias culturales y educativas.		
Becas municipales.	6.1.2 1.2 Fomento a la asistencia y permanencia escolar de los estudiantes de educación pública básica 1.3 Fomento a la matriculación y eficiencia terminal a nivel profesional	



	de los jóvenes oaxaqueños en condición de pobreza.	
Infraestructura educativa: sanitarios, aulas de medios.	5.11.4 1.1 Construir y rehabilitar de infraestructura social y de apoyo a las actividades productivas, con orientación integral y sustentable, para elevar la calidad de vida y coadyuvar en la superación de la pobreza. 2.1 Ampliación y modernización de infraestructura social básica en los territorios del estado con mayor grado de marginación.	3.1.2. Modernizar la infraestructura y el equipamiento de los centros educativos.
Organización de padres de familia para fortalecer la educación.		
Escuela de Nivel superior (gestión-construcción).	6.2.7.2 3.3 Desarrollo de actividades que faciliten el tránsito entre la educación secundaria, media superior y superior, en conjunto con el IEEPO y la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior (COEPES). 4.1 Promoción de la oferta de educación superior. 4.3 Incremento de carreras y programas de educación superior.	3.2.3. Crear nuevos servicios educativos, ampliar los existentes y aprovechar la capacidad instalada de los planteles.
Preparatoria abierta.	6.2.7.2 1.1 Atención a las solicitudes de nuevos servicios educativos de nivel media superior.	3.2.3. Crear nuevos servicios educativos, ampliar los existentes y aprovechar la capacidad instalada de los planteles.
Centro de capacitación comunitaria	6.2.7.4 1.2 Incremento de aportaciones estatales para la inversión en la educación para	



	adultos, para disminuir el rezago educativo y exclusión de este grupo de la población 1.2 Incremento de aportaciones estatales para la inversión en la educación para adultos, para disminuir el rezago educativo y exclusión de este grupo de la población.	
Cultura	5.6. Desarrollo comunitario con identidad cultural 6.3. Arte, cultura y deporte 6.4. Lengua, cultura e identidad indígena	3.3.1. Situar a la cultura entre los servicios básicos brindados a la población como forma de favorecer la cohesión social.
Diagnostico cultural.	6.4.4 1.1 Impulso a la investigación de las culturas indígenas y afromexicanas.	
Fortalecimiento de casas de cultura y arte micros regionales: talleres temáticos, Banda municipal de música, maestro de danza, grupos de fandango, Rescate de lenguas y vestimenta.	6.3.2 1.1 Salvaguarda y fortalecimiento del patrimonio cultural material e inmaterial, mediante su conservación, protección, investigación, catalogación, custodia y rehabilitación, gestionando recursos públicos y Privados, nacionales e internacionales y aplicándolos mediante convenios específicos.	3.3.2. Asegurar las condiciones para que la infraestructura cultural permita disponer de espacios adecuados para la difusión de la Cultura en todo el país.
Museos comunitarios y bibliotecas públicas.	5.11.4 1.1 Construir y rehabilitar de infraestructura social y de apoyo a las actividades productivas, con orientación integral y sustentable, para elevar la calidad de vida y Coadyuvar en la superación de la pobreza.	3.3.2. Asegurar las condiciones para que la infraestructura cultural permita disponer de espacios adecuados para la difusión de la Cultura en todo el país.
Fortalecimiento de Grupos étnicos: indígenas y negros.	6.2.7.3 Educación indígena , 6.2.7.4 2.1 Focalización de políticas para mujeres y pueblos indígenas en	2.2.3. Fomentar el bienestar de los pueblos y comunidades indígenas, fortaleciendo su proceso de desarrollo social y



	Las comunidades con mayor rezago educativo. 6.3.2 1.2 Promoción y difusión de la diversidad cultural de la entidad, en especial de las culturas oaxaqueñas.	económico, Respetando las manifestaciones de su cultura y el ejercicio de sus derechos.
Sitios arqueológicos y sagrados.		3.3.3. Proteger y preservar el patrimonio cultural nacional.
Eventos culturales Tututepec Mágico.		Objetivo 5.1. Ampliar y fortalecer la presencia de México en el mundo
Deporte Activación física Olimpiadas Municipal Ligas Municipales. Promoción del deporte Club es deportivos	6.3.2 2.1: Creación, rescate y conservación de áreas Deportivas funcionales e incluyentes en cada uno de los municipios para la actividad física y la práctica deportiva. 2.2 Incremento de la cobertura de programas y actividades deportivas, físicas y recreativas a realizar en los municipios del estado, para la generación del hábito de realización de dichas actividades de manera regular y sistemática Entre la población oaxaqueña.	3.4.1. Crear un programa de infraestructura deportiva. 3.4.2. Diseñar programas de actividad física y deporte diferenciados para Atender las diversas necesidades de la población.
Infraestructura Deportiva	5.11.4 1.1 Construir y rehabilitar de infraestructura social y de apoyo a las actividades deportivas, con orientación integral y sustentable, para elevar la calidad de vida y coadyuvar en mejorar la salud y el bienestar social.	3.4.1. Crear un programa de infraestructura deportiva.
Entrenamiento de alto rendimiento	6.3.2 2.5 Promoción de actividades deportivas de alto rendimiento, a través de apoyos y acciones de fortalecimiento de	



	deportistas de alta competencia y rendimiento, con la finalidad de aumentar el nivel deportivo de la entidad a nivel nacional e internacional	
La Asistencia social	6.1. Combate a la pobreza, la desigualdad y a la marginación 6.6. Nuevas realidades y necesidades sociales: niños, jóvenes, adultos mayores y familias 6.7. Atención a grupos en condición de vulnerabilidad 6.1.2 1.1 Apoyo alimentario para las personas en situación de pobreza multidimensional extrema, vulnerabilidad O riesgo nutricional. 6.6.2 1.2 Apoyo a la infancia en situación de riesgo 6.7.2 Objetivo 1 Incluir socialmente y empoderar a las personas con discapacidad en todos los ámbitos de la vida familiar, social Y comunitaria desde una perspectiva social, de género y de respeto a los derechos humanos. Objetivo 2 Garantizar el pleno derecho y contribuir a una vida libre de violencia de las personas con preferencias sexuales diferentes, así como la visibilizarían, mediante el desarrollo de políticas sociales incluyentes e	1.5.2. Hacer frente a la violencia contra los niños, niñas y adolescentes en todas sus formas, sobre la base de una coordinación eficiente que asegure la participación de todos los sectores responsables De su prevención, atención, monitoreo y evaluación. 2.1.2. Fortalecer el desarrollo de capacidades en los hogares con carencias para contribuir a mejorar su calidad de vida e incrementar su Capacidad productiva. 2.2.1. Generar esquemas de desarrollo comunitario a través de procesos De participación social. 2.2.2. Articular políticas que atiendan de manera específica cada etapa Del ciclo de vida de la población. 2.2.4. Proteger los derechos de las personas con discapacidad y contribuir a su desarrollo integral e inclusión plena. 3.2.2. Ampliar los apoyos a niños y jóvenes en situación de desventaja o



	igualitarias que impulsen su participación en la vida Comunitaria. 6.8.2 1.1 Promoción y acceso a los servicios de salud, educación y nutrición de los jornaleros agrícolas interestatales, mediante el diseño e implementación De una política integral de desarrollo social focalizada.	vulnerabilidad.
La equidad de genero	3.3. Política transversal de equidad de género 4.5.2: 1.3 Protección a las garantías individuales, a la equidad de género, a los derechos indígenas y a los derechos humanos. 4.6.2: 1.3 Impulso al acceso efectivo de las mujeres a la tenencia de la tierra en los términos de Ley, a través de modelos local y culturalmente viables. 5.2.7.4 2.1 Focalización de políticas para mujeres y pueblos indígenas en las comunidades con mayor rezago educativo.	III. Perspectiva de Género. 1.5.4. Establecer una política de igualdad y no discriminación. Objetivo 3.2. Garantizar la inclusión y la equidad en el Sistema Educativo.
Los derechos humanos Defensoría de los derechos humanos Difusión de los derechos humanos en el municipio Vinculación con instituciones y	3.2. Política transversal de derechos humanos 4.1.2:1.3 4.3.2: 1.4 Impulso a los derechos humanos, la diversidad y la inclusión social en los municipios. 4.5.2: 1.3 Protección a las garantías individuales, a la	1.5.1. Instrumentar una política de Estado en derechos humanos. 4.3.2. Promover el trabajo digno o decente. 4.3.4. Perfeccionar los sistemas y procedimientos de protección de los derechos del trabajador.



organismos no gubernamentales de Derechos Humanos.	equidad de género, a los derechos indígenas y a los derechos humanos. 6.6.2 Objetivo 3 Salvaguardar los derechos humanos de los adultos mayores oaxaqueños, mediante una atención integral, a fin de garantizarles una calidad de vida digna. Objetivo 4 Salvaguardar los derechos humanos de las familias oaxaqueñas, mediante el diseño e implementación de una política de atención integral, para garantizar su desarrollo y la plena vigencia sus derechos	1.5.3. Proporcionar servicios integrales a las víctimas u ofendidos de delitos.
Coadyuvar en la solución de problemas Agrarios Diagnóstico de zona federal marítima terrestre, ríos, lagos y carretera federal Talleres de capacitación sobre el reglamento de uso de zona federal.	4.6. Regularización de la tenencia de la tierra y resolución de conflictos agrarios	
Agricultura Desarrollo de las cadenas productivas, producción, transformación, comercialización (Maíz, limón, coco, mango, café,	5.5.2: 1.1 Impulso a la organización, capacitación, asistencia técnica, mecanización, tecnificación del riego, desarrollo agroindustrial, financiamiento, manejo de la agricultura orgánica, manejo sustentable de laderas,	4.8.1. Reactivar una política de fomento económico enfocada en incrementar la productividad de los sectores dinámicos y tradicionales de la economía mexicana, de manera regional y sectorialmente equilibrada.



plátano, frijol y ajonjolí) Supervisión de los programas institucionales de apoyo al sector (alianza para el campo, diésel, fomento al maíz) Difusión de los sistemas producto, organismos descentralizado y programas institucionales Beneficio de café	desarrollo de fruticultura intensiva en laderas y planicies, agricultura protegida y la integración a cadenas de valor que se reflejen en el incremento de empleos y, por consecuencia, de mejora en la calidad de vida. 5.1 Desarrollo de procesos de capacitación participativa, organización, mejoramiento de habilidades y conocimientos tecnológicos, así como de planes de comercialización. 5.10.3 1.2 Impulso a la cadena de valor del sector abasto para asegurar los bienes básicos en cantidad, calidad, oportunidad y precio.	4.10.1. Impulsar la productividad en el sector agroalimentario mediante la inversión en el desarrollo de capital físico, humano y tecnológico. 4.10.2. Impulsar modelos de asociación que generen economías de escala y mayor valor agregado de los productores del sector agroalimentario
Regular precios de limón (monitoreo de mercado, marca regional) Bodega en la ciudad de México		4.10.3 Promover mayor certidumbre en la actividad agroalimentaria mediante mecanismos de administración de riesgos
Promoción de agricultura orgánica y germoplasma nativo Impulso del control biológico Impulso a la autosuficiencia alimentaria. 200 traspatios familiares anualmente	2.2.1 Consumidor social y ecológicamente consciente	2.1.1. Asegurar una alimentación y nutrición adecuada de los mexicanos, en particular para aquellos en extrema pobreza o con carencia alimentaria severa.



Electrificación agrícola en algunas zonas compactas		
Ganadería Capacitación en el manejo de praderas y ensilamiento Capacitación en mejoramiento genético y tipos de ganado Cercos eléctricos Procesadora de lácteos Sementales equinos. Escuela de charrería Acompañamiento en las campañas ganaderas Fabrica de alimentos balanceados Acompañamiento a fomento ganadero Rastro municipal	5.5.2: 2.1 Fomento del desarrollo integral de la ganadería comercial a través de la tecnificación de los sistemas de producción, mejoramiento genético, comercialización y capacitación permanente a los productores en los diferentes Eslabones de la cadena productiva, incluyendo el control y la erradicación de las principales enfermedades zoonosanitarias. 5.1 Desarrollo de procesos de capacitación participativa, organización, mejoramiento de habilidades y conocimientos tecnológicos, así como de planes de comercialización.	Objetivo 4.8. Desarrollar los sectores estratégicos del país. Objetivo 4.10. Construir un sector agropecuario y pesquero productivo que garantice la seguridad alimentaria del país. 4.10.2. Impulsar modelos de asociación que generen economías de escala y mayor valor agregado de los productores del sector agroalimentario.
Pesca Sistema Municipal de Información Pesquera Organización para la pesca Reglamentación y Actualización Regulatoria	5.5.2: 4.1 Impulso de desarrollos tecnológicos, organizacionales, esquemas regulatorios y de incentivos orientados a elevar la productividad y dar valor agregado a la comercialización de los productos pesqueros y acuícolas, respetando los estándares óptimos	Objetivo 4.8. Desarrollar los sectores estratégicos del país. Objetivo 4.10. Construir un sector agropecuario y pesquero productivo que garantice la seguridad alimentaria del país.



Capacitación para la producción y la competitividad	de sanidad e inocuidad, contribuyendo al abasto alimentario del estado y a la demanda nacional e internacional, basados en un marco jurídico adecuado.	
Fomento de Programas Pesqueros		
Desarrollo de cadenas productivas	5.1 Desarrollo de procesos de capacitación participativa, organización, mejoramiento de habilidades y conocimientos tecnológicos, así como de planes de comercialización.	
Protección de cuerpos de agua		
Investigación pesquera y acuícola		
Recursos forestales	5.5.2: 3.1 Fortalecimiento de la organización y producción forestal comunitaria a través de las asociaciones regionales de silvicultores y de la integración de consejos forestales que brinde certidumbre a las acciones de equilibrio de los ecosistemas forestales y la biodiversidad.	
Industria		
Fomento de microempresas		
Turismo	5.9. Turismo: palanca del desarrollo	Objetivo 4.8. Desarrollar los sectores estratégicos del país.
Competitividad		Objetivo 4.11. Aprovechar el potencial turístico de México para generar una mayor derrama económica en el país.
Impulsar la profesionalización de los prestadores de servicios turísticos;	5.9.2: 1.2 Impulso a la competitividad de los productos y servicios turísticos del estado.	4.11.1. Impulsar el ordenamiento y la transformación del sector turístico.
Fomentar la investigación y generación del conocimiento turístico		4.11.2. Impulsar la innovación de la oferta y elevar la
Promoción turística		



municipal		competitividad del sector turístico.
Sustentabilidad del desarrollo turístico	5.9.2.:1.3 Fomento a la sustentabilidad del desarrollo turístico en el estado.	4.11.4. Impulsar la sustentabilidad y que los ingresos generados por el turismo sean fuente de bienestar social.
Infraestructura básica y turística	5.11. Ordenamiento territorial e infraestructuras 5.9.2 1.4 Impulso a la diversificación de la oferta de productos y proyectos turísticos para segmentos tradicionales y nueva creación. 5.9.2 1.6 Mejorar la conectividad hacia los destinos turísticos del estado.	
Fortalecimiento institucional del Sistema Municipal de Protección Civil. Promoción de la participación ciudadana en los procesos de prevención, preparación y respuesta ante fenómenos naturales y antropogénicos Atlas de Riesgos	1.3 Fortalecimiento de las capacidades municipales para garantizar la seguridad de sus habitantes, prevenir el delito, dirimir conflictos internos, respetar los derechos humanos y mantener el orden público.	1.6.1. Política estratégica para la prevención de desastres. 1.6.2. Gestión de emergencias y atención eficaz de desastres.
Medio ambiente Educación y reglamentación ambiental Manejo de Residuos solidos Conservación, Reforestación y	3.5. Política transversal de sustentabilidad	4.4.1. Implementar una política integral de desarrollo que vincule la sustentabilidad ambiental con costos y beneficios para la sociedad. 4.4.2. Implementar un manejo sustentable del agua, haciendo posible que todos los mexicanos tengan



restauración de masas forestales Conservación de suelo y agua Conservación de fauna silvestre Reducción de contaminación ambiental Fomento de la organización para la conservación		acceso a ese recurso. 4.4.3. Fortalecer la política nacional de cambio climático y cuidado al medio ambiente para transitar hacia una economía competitiva, sustentable, resiliente y de bajo carbono. 4.4.4. Proteger el patrimonio natural. 4.10.4. Impulsar el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales del país.
La seguridad social Prevención del Delito Participación comunitaria en la seguridad Policía municipal confiable y eficiente Capacitación y superación policial	4.7. Seguridad pública y paz social 4.3.2: 1.3 Fortalecimiento de las capacidades municipales para garantizar la seguridad de sus habitantes, prevenir el delito, dirimir conflictos internos, respetar los derechos humanos y mantener el orden público. 4.5.2: 1.1 Fortalecimiento, reestructuración, modernización y actualización de las instituciones de procuración de justicia para brindar a la ciudadanía servicios oportunos, eficaces e imparciales. 4.7.2: 1.1 Impulso al desarrollo institucional en materia de seguridad pública mediante la profesionalización de los cuerpos de seguridad	1.2.2. Preservar la paz, la independencia y soberanía de la nación. 1.3.1. Aplicar, evaluar y dar seguimiento del Programa Nacional para la Prevención Social de la Violencia y la Delincuencia. 1.3.2. Promover la transformación institucional y fortalecer las capacidades de las fuerzas de seguridad. 1.4.1. Abatir la impunidad.



con base en el sistema de desarrollo policial que permita el adecuado ejercicio de las funciones de prevención, reacción e investigación a través de la capacitación y el desarrollo policial; la modernización de los sistemas de información, que favorezcan una mejor coordinación entre los tres niveles de gobierno.

4.7.2: 1.2 Depuración de los cuerpos policiales para evitar la infiltración de la delincuencia a través de la instauración de procesos de evaluación, certificación y control de confianza modernos, acompañados del fomento a la denuncia de servidores públicos que cometan actos ilícitos a través de medidas de capacitación, certificación y profesionalización a todos los niveles.

4.7.2: 1.3 Impulso de la participación ciudadana en la prevención del delito y seguridad pública con una visión corresponsable entre ciudadanía y gobierno; para fomentar una cultura de legalidad, valores cívicos, denuncia ciudadana y equidad de género, a través de la creación de programas y acciones que permitan disminuir la incidencia delictiva, las infracciones y conductas antisociales de toda forma



	de violencia y evitar ser víctima de algún delito.	
Vialidades y transporte	5.11. Ordenamiento territorial e infraestructuras 5.11.4 1.2 Modernización y restauración de las redes carretera, ferroviaria, portuaria y aeroportuaria, así como de los sistemas de transporte en el estado	4.9.1. Modernizar, ampliar y conservar la infraestructura de los diferentes modos de transporte, así como mejorar su conectividad bajo criterios estratégicos y de eficiencia.
Ordenamiento del transporte	5.11. Ordenamiento territorial e infraestructuras	
Camino Cosecheros		Objetivo 4.9. Contar con una infraestructura de transporte que se refleje en menores costos para realizar la actividad económica.
Las vías de comunicación	6.1.2: 2.1 Ampliación y modernización de infraestructura social básica en los territorios del estado con mayor grado de marginación.	4.5.1. Impulsar el desarrollo e innovación tecnológica de las telecomunicaciones que amplíe la cobertura y accesibilidad para impulsar mejores servicios y promover la competencia, buscando la reducción de costos y la eficiencia de las comunicaciones.
Los servicios básicos Avanzar en los rezagos en Agua potable, electrificación, vivienda, drenaje y camino	5.11. Ordenamiento territorial e infraestructuras 5.11.4 1.3 Ampliación y mejoramiento de las infraestructuras hidráulica y sanitaria, así como de las redes de electrificación tanto en el medio rural como en el urbano, de modo que se incremente sustancialmente el volumen y la calidad de estos servicios. 6.1.2: 2.1 Ampliación y modernización de infraestructura social básica	4.4.2. Implementar un manejo sustentable del agua, haciendo posible que todos los mexicanos tengan acceso a ese recurso.



	en los territorios del estado con mayor grado de marginación.	
La planeación urbana	5.11. Ordenamiento territorial e infraestructuras	
Definición de cascos poblacionales	5.11.4 2.1 Planeación urbana y territorial con orientación	
Definición de reservas territoriales	proactiva, integral e incluyente, para el fortalecimiento del desarrollo competitivo, equitativo y sustentable de las regiones y municipios, logrando un mejor ordenamiento y crecimiento de los asentamientos humanos en condiciones adecuadas de seguridad física y patrimonial, con un uso racional de los recursos.	
	5.11.4 2.2 Impulso a la construcción y mejoramiento de viviendas de calidad mediante financiamiento, actualización del marco jurídico y apoyo a empresas constructoras para que las familias accedan a una vivienda digna y decorosa.	
Viviendas y edificios públicos	6.1.2 2.2 Mejora de las condiciones de vivienda de los hogares con en pobreza multidimensional extrema	2.5.1. Transitar hacia un Modelo de Desarrollo Urbano Sustentable e Inteligente que procure vivienda digna para los mexicanos. 2.5.2. Reducir de manera responsable el rezago de vivienda a través del mejoramiento y ampliación de la vivienda existente y el fomento de la adquisición de vivienda nueva.



ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA

A) Visión

Ser un municipio reconocido por su alto nivel de compromiso de trabajo por el bien común, caracterizado por desarrollar acciones que fortalezcan a las comunidades en su cultura, economía, salud y medio ambiente, con un gobierno honorable que fomenta la participación social y transparente la recursos municipales

B) Misión

Promover y desarrollar la solidaridad, la participación y la organización social en acciones y proyectos que permitan mejorar el desarrollo integral de las familias, la protección de los ecosistemas y la reactivación económica de una manera honesta, transparente e incluyente.

C) Objetivo general

Trabajar por el desarrollo sustentable e integral del municipio usando racional y transparentemente los recursos económicos, motivando una amplia e incluyente participación social.

D) Análisis FODA

El análisis FODA nos ayuda a visualizar las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas que enfrenta las distintas comunidades del municipio y que a continuación se detallan en el siguiente cuadro.



FORTALEZAS

- ✓ Buena imagen pública de líderes promoventes
- ✓ En el municipio se han arraigado principios de transparencia y distribución de los recursos
- ✓ Se tiene una enorme riqueza en su biodiversidad y ecosistemas
- ✓ Se tiene un enorme potencial productivo en todos los sectores
- ✓ El municipio es un referente obligado en temas de democracia, participación política y organización social
- ✓ Se tiene una diversidad cultural con grupos mixtecos, chatinos, negros y mestizos
- ✓ Se tiene una historia y acervo cultural muy profundo.
- ✓ Se tiene el trabajo de organizaciones sociales en diversos temas.
- ✓ Dentro del polígono se incluyen cuencas hidrográficas completas
- ✓ Se tiene un parque nacional

DEBILIDADES

- ❖ La rendición de cuentas públicas es incipiente
- ❖ La aculturación y migración ha fragmentado mecanismos de participación social
- ❖ Se han perdido valores cívicos y valores culturales como la lengua y la vestimenta.
- ❖ No ha existido una planeación de largo plazo
- ❖ Los servicios de salud institucional son deficientes
- ❖ Existe una histórica fuga de cerebros
- ❖ Los medios y vías de comunicación son deficientes
- ❖ Poca conciencia ambiental
- ❖ Los partidos políticos fragmentan la participación social
- ❖ Conflictos agrarios dentro del territorio
- ❖ Falta de conciencia y responsabilidad de las comunidades en aspectos que inciden directamente en el desarrollo social.
- ❖ Deficiencia en materia de seguridad, prevención del delito,

OPORTUNIDADES

- ✚ Hay confianza en la actual administración municipal
- ✚ El programa de la cruzada contra el Hambre del gobierno federal
- ✚ El potencial productivo en agricultura, pesca, ganadería, turismo y artes
- ✚ Planeación participativa de los recursos municipales.
- ✚ Avances en los esquemas de igualdad de género.
- ✚ Las radios comunitarias como un auténtico puente entre la ciudadanía y autoridades.
- ✚ Las relaciones con organizaciones al interior y exterior del municipio
- ✚ Estrategias convergentes con el gobierno estatal y federal en temas de sustentabilidad y equidad de género
- ✚ Muchos Tututepecanos colocados en puestos importantes y dispuestos a apoyar la estrategia municipal
- ✚ Avances en planes de ordenamiento y de manejo territorial

AMENAZAS

- Los partidos políticos inciden en las decisiones locales
- Los Conflictos agrarios no dependen de la administración municipal.
- Creciente problema de El Alcoholismo y Drogadicción
- Programas federales orientados a la cooptación de votos
- Incumplimiento de programas federales en la entrega de recurso.
- Contaminación de cuerpos de agua desde fuentes exteriores al municipio.
- Desastres naturales recurrentes





E) Organigrama

1) Concejales

Propietario	Suplente	Comisión
Heladio Reyes Cruz	José Elías Arreola Aragón	Presidente
Antonio Carrillo Mata	Pedro Hernández García	Síndico procurador
Gilberta Cortez Bustos	Ileana López Reyes	Síndico hacendario
Gonzalo Santos Juárez	Jeremías Guzmán Jiménez	Hacienda
Uriel Torres Santiago	German Emiliano Contreras Espinoza	Obras publicas
Florencio Martínez Roque	Leovigildo Soriano Lujan	Desarrollo humano
Ernestina Mayoral Ramírez	Beatriz Calvo Franco	Desarrollo rural

1) Comisiones De Regidores

COMISIÓN/PRESIDENTE	INTEGRANTES
COMISIÓN DE GOBERNACIÓN (HELADIO REYES CRUZ)	Antonio Carrillo Mata. (Síndico Procurador)
	Florencio Martínez Roque. (Regidor de Des. Humano)
	Adelina S. Aguirre Cordero. (Secretaria Municipal)
COMISIÓN DE HACIENDA (HELADIO REYES CRUZ)	Antonio Carrillo Mata. (Síndico Procurador)
	Gilberta Cortes Bustos. (Síndico Hacendaria)
	Gonzalo Santos Juárez. (Regidor de Hacienda)
	Enrique J. Sánchez Arrellanes (Tesorero Municipal)
COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. (HELADIO REYES CRUZ)	Uriel Torres Santiago. (Regidor de Obras Públicas)
	Florencio Román Mendoza. (Director de Obras Municipales)
	Gonzalo Santos Juárez. (Regidor de Hacienda)
COMISIÓN DE SEGURIDAD (ANTONIO CARRILLO MATA)	Sofía Rentería. (Regidora de Zona Federal)
	Gonzalo Santos Juárez. (Regidor de Hacienda)
	Gilberta Cortes Bustos. (Síndico Hacendaria)
	Catalina A. Robles Cuevas. (Regidora de Turismo)



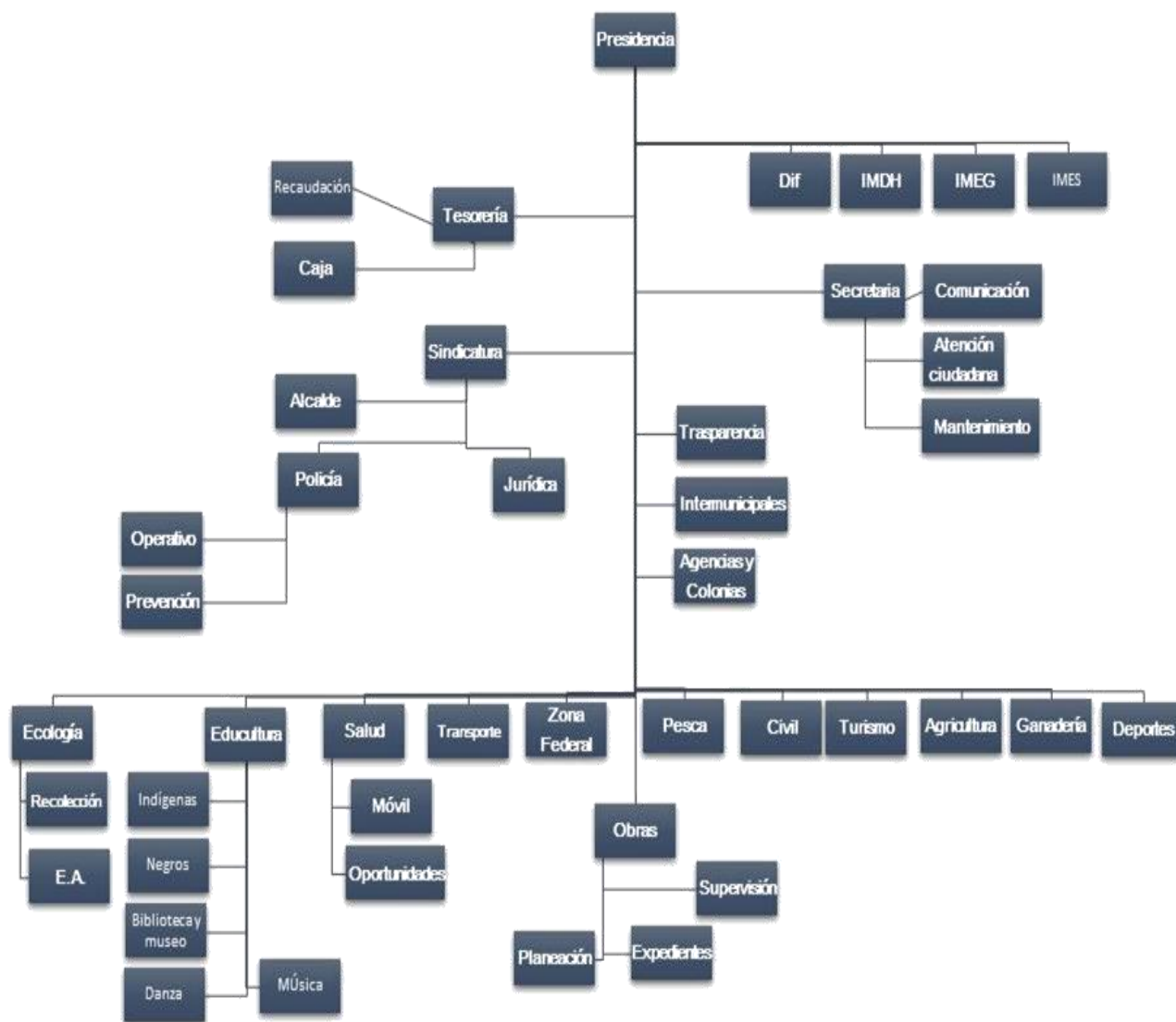
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



COMISIÓN DE DESARROLLO RURAL (ERNESTINA MAYORAL RAMÍREZ)	Leovigildo Sánchez León, (Regidor de Comercio)
	Uriel Torres Santiago. (Regidor de Obras Públicas).
COMISIÓN DE ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE. (Sofía Rentería)	Florencio Martínez Roque. (Regidor de Des. Humano)
	Catalina A. Robles Cuevas. (Regidora de Turismo)
	Ernestina Mayoral Ramírez. (Regidora Desarrollo Rural)
COMISIÓN DE EDUCACIÓN Y CULTURA. Florencio Martínez Roque	Leovigildo Sánchez León. (Regidor de Comercio)
	Gilberta Cortes Bustos. (Síndico Hacendaria)
	Ernestina Mayoral Ramírez. (Regidora Desarrollo Rural)
COMISIÓN AGRARIA Gonzalo Santos Juárez	Sofía Rentería. (Regidora de Zona Federal)
	Catalina A. Robles Cuevas. Regidora de Turismo
	Ernestina Mayoral Ramírez. (Regidora Desarrollo Rural)
	Antonio Carrillo Mata. (Síndico Procurador)
COMISIÓN SALUD Y DEPORTES. Uriel Torres Santiago	Florencio Martínez Roque. (Regidor de Des. Humano)
	Gilberta Cortes Bustos. (Síndico Hacendaria)
	Sofía Rentería. (Regidora de Zona Federal)
COMISIÓN DERECHOS HUMANOS Y EQUITAD DE GÉNERO. Catalina A. Robles Cuevas.	Florencio Martínez Roque. (Regidor de Des. Humano)
	Antonio Carrillo Mata. (Síndico Procurador)
COMISIÓN EVENTOS Y ESPECTÁCULOS. Gilberta Cortes Bustos	Gonzalo Santos Juárez. (Regidor de Hacienda)
	Leovigildo Sánchez León. (Regidor de Comercio)
	Catalina A. Robles Cuevas. (Regidora de Turismo.)
COMISIÓN DE COMERCIO. Leovigildo Sánchez León.	Ernestina Mayoral Ramírez. (Regidora Desarrollo Rural)
	Gonzalo Santos Juárez. (Regidor de Hacienda)
	Sofía Rentería. (Regidora de Zona Federal)
COMISIÓN DE TRANSPORTE Uriel Santiago Torres	Florencio Martínez Roque. (Regidor de Des. Humano)
	Gonzalo Santos Juárez. (Regidor de Hacienda)



2) Estructura orgánica Operativa





PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



ÁREA	DIRECCIÓN	RESPONSABLE
PRESIDENCIA	Relaciones Intermunicipales	Leovigildo Soriano Luján
	Agencias y Organización Social	Cutberto Porcallo Sánchez
	Portal de transparencia	Emiliano Santiago López
SECRETARÍA MUNICIPAL	Secretaría Municipal	Adelina Saraí Aguirre Cordero
	Atención ciudadana	Pedro Hernández García
	Sistemas computacionales	Caleb Mizraim López Aragón
TESORERÍA	Tesorero	Enrique Jaime Sánchez Arellanes
	Responsable fiscal	Rigoberto Rojas Chávez
OBRAS	Director	Florencio Román Mendoza
DESARROLLO RURAL	Agricultura	German E. Contreras Espinoza
	Ganadería	Jordán Bustos Ibáñez
	Pesca	Antonio Fco. Guzmán Sarmiento
	Turismo	Denia Itzel Mata Jiménez
	Zona Federal	Francisco Ramírez Guerrero
	Ecología y Medio Ambiente	Mariana Pérez Martínez
IMES	Director	Elfego López Peña
DESARROLLO HUMANO	Instituto Municipal por la Equidad de Género	Reyna Castellanos García
	Capacitación y Desarrollo Humano	Sonia Magaly Gómez Díaz
	Educación y Cultura	Lorenzo Juárez Hernández
	Radio Comunitaria	Jacoba Soledad Cortes Bustos
	Instituto Municipal de Derechos Humanos	Leonor Díaz Santos
	Deportes	Jonás Figueroa Santos
	Salud	Mauro Espinoza Hernández
DIF MUNICIPAL	Presidenta	María Concepción Rocío Reyes Cruz
	Directora	Rosalba Balderramos Soriano
BIENESTAR SOCIAL	Transporte y vialidades	José Elías Arreola Aragón
	Seguridad municipal	Aniceto Soriano Guzmán
	Protección civil	Roberto Alonso Avendaño Ruiz





CAPITULO I.- CONTEXTO MUNICIPAL

A) SEMBLANZA HISTÓRICA

La riqueza natural de la región ha permitido la presencia de grupos humanos desde aproximadamente 700 años a.c (Barber, 2003), los cuales se localizan en la comunidad de Charco Redondo, posteriormente para el periodo de 100–250 d.c. se evidencia la presencia de pobladores en la comunidad de Chacahua y durante el Postclásico Tardío (1100–1522 d.C.), Yucudzaa (Tututepec), se convierte en capital del reino de Tututepec, que abarcaba de Guerrero hasta Huatulco, y se extendía 75 km al Norte (Alfaro y Sánchez, 2002). Las culturas anteriores se hacen evidentes con los trabajos arqueológicos de Brockington, quien reporta 36 sitios arqueológicos a lo largo de los márgenes de Río Verde, pero en 1986, se sumaron 71 sitios con evidencia de actividad prehispánica en la región (Barber, 2003).

Los sitios arqueológicos identificados incluyen el cerro del Yucudzaa, el cual es el símbolo del Municipio, que corresponde al nombre original del Reino de Tututepec en Mixteco, que significa cerro de aves marinas (Martínez-Gracida, 1907). En la punta de este cerro, se encuentra una gran piedra redondeada, este lugar es considerado un sitio sagrado porque es donde se realizaba el ritual para la lluvia y es posible visualizar casi todo el Municipio desde la parte más alta de este. Actualmente es usado para los festejos del Día del Cerro durante el mes de Julio.

Otro sitio es el cerro de la Cruz, donde se han encontrado 108 entierros prehispánicos. Solamente cuatro de estos entierros tenían ofrendas en vasijas de cerámica conteniendo concha y dientes de perro (Alfaro y Sánchez, 2002). En la comunidad de San Francisco de Arriba se encuentra las ruinas donde se realizaba el juego de pelota, el cual está totalmente cubierto de tierra y vegetación. Este sitio es el origen de diversas esculturas talladas en piedra, que se localizan en el museo comunitario en la cabecera municipal, incluyendo la representación de la diosa de la luna, la imagen de un jaguar, la cabeza de dos serpientes, una de las cuales mide más de dos metros de largo y una estela conocida como losa cronológica de Tututepec. Además, en el cementerio de San Pedro, se encuentra una piedra grande tallada con la figura de un animal, considerado como el dios de



la lluvia o *sahva sana savi*. Otros lugares con vestigios arqueológico son: El Cerro de San Miguel; la comunidad de La Luz; la iglesia en la cabecera municipal; el cerro de los Tepalcates; barra quebrada; Río viejo; La Soledad y las Salinas Quemadas entre otras.

El reino de Tututepec (Yucudzaa) llegó a su término, cuando en 1522, impulsado por las noticias de las grandes riquezas del reinado, Cortés comisiona a Pedro de Alvarado para invadir el reino. El 4 de marzo de 1522, arriba Alvarado acompañado de 15,000 guerreros y se estableció en Tututepec la capital de las regiones mixteca y zapoteca, de esta manera, Yucudzaa, se convirtió en Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, primera ciudad del Estado de Oaxaca (Alfaro y Sánchez, 2002). A pesar del dominio español, en el Municipio se conservan hasta hoy en día, tradiciones y valores de las culturas indígenas.

Los indígenas Chatinos fueron los primeros pobladores de esta región; siendo posteriormente desplazados por la etnia Mixteca, que en esa época fue el grupo dominante y dirigido por su líder Siete Venado Garra de Jaguar, actualmente se pueden encontrar descendientes en las comunidades de San Pedro, Santiago Jocotepec, Santa María Acatepec, El Mamey, Duva Yoo, El Ciruelito, Santa Cruz Tututepec, San Francisco Arriba, Peñas Negras y Santa Ana, que corresponde a las comunidades más antiguas.

El grupo de afroestizos tienen su origen a partir del siglo XVI cuando arribaron africanos traídos como esclavos por los españoles (Alfaro y Sánchez, 2002). Actualmente existe población afroestiza en las comunidades de El Zapotalito, Río Grande, El Corral y San Marquitos. El grupo de los mestizos tiene sus orígenes a partir de la conquista, incrementaron su población a partir de la segunda mitad del siglo XX.

Durante la época Prehispánica, la población nómada era alimentada por los elementos que la naturaleza le proveía, posteriormente se realizó la domesticación de plantas y animales, así mismo el aprendizaje sobre el trabajo de la tierra, bajo el sistema de producción roza-tumba-quema, permitió la formación de aldeas y pueblos. Estos grupos sociales se componían de mixtecos los cuales fueron sojuzgados por cacicazgos y señoríos, exigiéndoles, a cambio de protección, tributos consistentes en productos agrícolas y servicios personales. Al final de este período el comercio tenía considerable importancia y surgieron fuertemente los grupos artesanos.

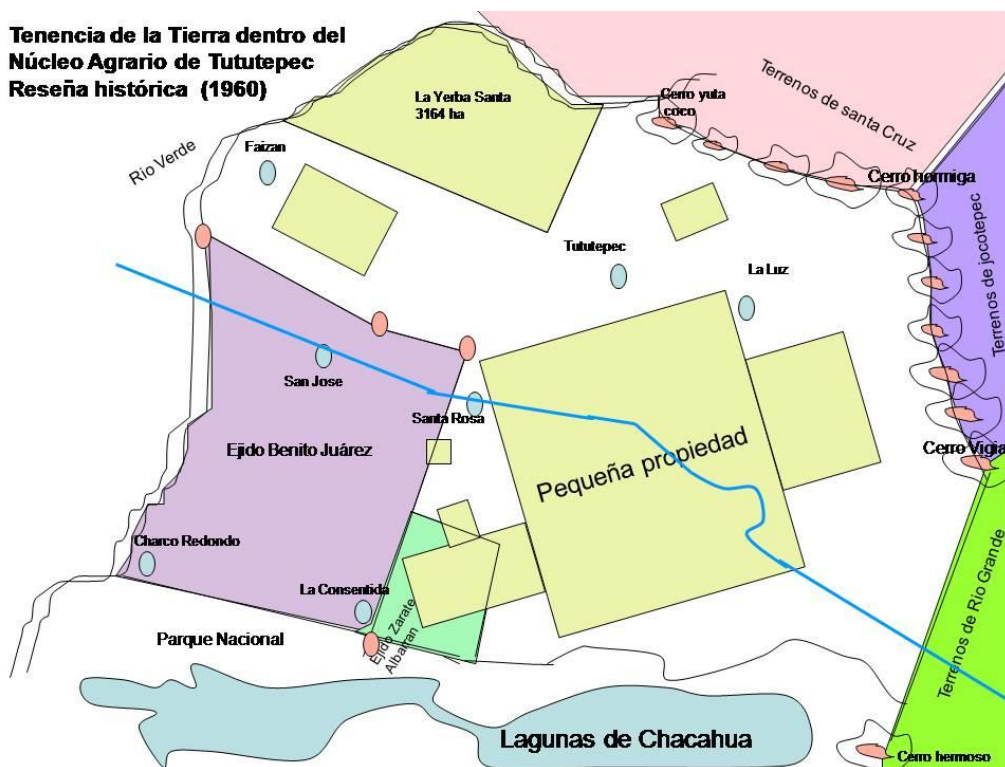


Posteriormente a la Conquista, fue indispensable para los españoles que se continuara con el régimen de señoríos y cacicazgos, - situación que aún prevalece - que bajo su control conservaban cierta independencia; esta situación continuó hasta finales del siglo XVIII, cuando los españoles consolidaron su poder económico y político. La encomienda fue la primera forma de organización colonial, los encomenderos exigían los servicios personales de los indígenas para que realizaran actividades domésticas y ganaderas; iniciándose con esto el deterioro de las condiciones naturales en la zona.

La encomienda desapareció a principios del siglo XVIII, debido a que la corona española no percibía beneficios económicos. Esta forma fue sustituida por el repartimiento, forma mediante la cual los españoles dirigen las actividades productivas e introducen nuevos cultivos y la ganadería, situación que determina el primer momento en que las condiciones naturales se ven fuertemente presionadas; la encomienda emplea además el excedente de la producción indígena, así como grandes grupos de personas dedicadas a la producción española.

En este tiempo, las unidades de producción eran asignadas a sus dueños por medio de mercedes reales. Dentro de las más importantes fueron las estancias y haciendas. La primera se caracterizaba por su forma de empleo de la tierra principalmente a la actividad ganadera, y la segunda, empleaba la tierra en la ganadería y agricultura; además se caracterizaba por su gran extensión y la cantidad de peones de la cual disponía. Dicha circunstancia planteo un segundo momento de fuerte presión sobre los recursos naturales de la zona, debido a la necesidad de emplear mayores proporciones de terreno en actividades ganaderas y agrícolas, siendo las zonas de la planicie y de lomerío las que sufren los mayores impactos reduciéndose la superficie con vegetación natural en la zona.

Durante la Independencia, los criollos que sustituyeron a los españoles en la posesión de las haciendas y estancias no modificaron los métodos de explotación y apropiación territorial, condición que impacto aún más a los ya deteriorados ecosistemas naturales de la región; sin embargo, los negros e indígenas formalmente se les consideró ciudadanos iguales a los criollos, lo que les proporciono el derecho de posesión de la tierra.



Durante esta época, una fuerte limitante del desarrollo agrícola y ganadero en la zona se debió a la insuficiencia de vías de comunicación, a la escasez de fuerza de trabajo y a los excesivos impuestos y alcabalas al comercio.

Durante la Reforma la zona presento mayor tendencia hacia la producción agrícola, condición existente bajo graves problemas agrarios, manteniéndose acaparamiento de grandes extensiones de tierra; aunque la actividad ganadera y agrícola tuvo un fuerte momento de expansión, como consecuencia de la ampliación del mercado interno e internacional de algunos productos. La ampliación de la frontera agrícola trajo consigo forzosamente mayor presión sobre los ecosistemas naturales que aún existían en la zona, tendiéndose a ampliar las zonas de acción hacia las zonas de pie de monte.

Durante el Porfiriato se acentuó la acción de compañías deslindadoras, a tal grado que había pueblos que rentaban tierras a los terratenientes. El sistema de tenencia de la tierra predominante fue el de terranía, con características particulares, el terranero proporcionaba créditos, insumos de tipo industrial y fijaba precios, lo cual le permitía controlar la producción y la comercialización. Aunque la producción se mantuvo limitada debido a la falta de vías de comunicación eficientes, propiciando su diversificación.



A fines de esta época, la producción en la zona de estudio vivía una fase de bonanza económica, floreciendo las haciendas, fincas y ranchos; produciendo algodón, café, tabaco, caña y aguardiente, así como ganado bovino. La producción campesina se mantuvo limitada, controlada a través del financiamiento y los mecanismos de comercialización por los hacendados. Esta bonanza económica marco el inicio del incremento en la población contribuyendo al aumento en el número de localidades modificándose fuertemente el uso de suelo del territorio.

La tenencia de la tierra no fue favorable para la mayoría de los productores y los conflictos por la tierra suceden sin control. A principios del siglo XX la crisis social produce 2 fracciones político-militares: carrancistas y zapatistas. Los primeros controlaron la zona de Pinotepa Nacional y sus territorios aledaños, Huazolotitlán, Jamiltepec y Huaxpaltepec, los cuales fueron apoyados por los grupos de poder económico; los segundos cuentan con apoyo popular teniendo presencia en la demás zonas.

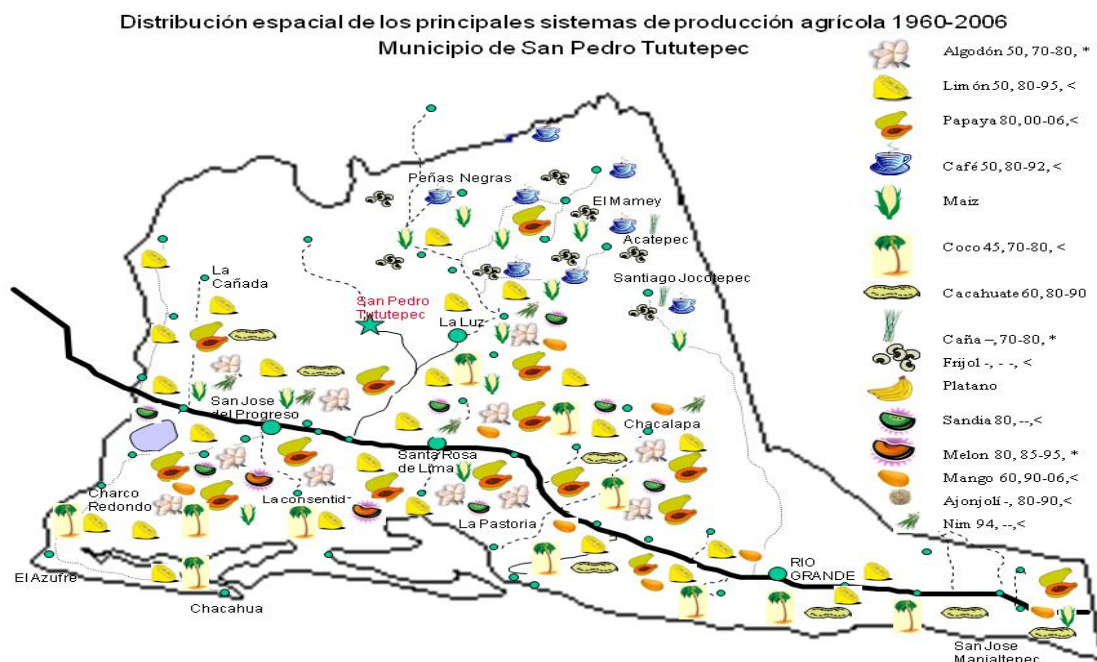
Durante la época revolucionaria no se tienen repercusiones favorables para el conjunto de la población. Desapareciendo el cultivo de algodón; las demás actividades productivas se estancan y entran en un proceso de recuperación paulatina. Esta condición fue determinante debido a que obligo a los pobladores de la zona a realizar actividades como la caza, pesca, recolección y el desarrollo de agricultura de sobrevivencia que ejercieron fuertes presiones sobre la fauna, flora y suelo de la zona.

La participación del Estado durante la década de los 60, se reservó a la función de reparto agrario, produciendo que los productores de la zona se encuentren aislados ocupándose principalmente a la agricultura de autoconsumo, la producción ganadera y artesanal con pequeños intercambios locales, los cuales se encontraban definidos por los acaparadores quienes controlaban las actividades comerciales, acaparando la producción, proporcionando crédito y concentrando las mejores tierras en sus manos.

La actividad ganadera posibilitó la concentración de grandes superficies de tierras comunales, encerrando los agostaderos y usufructuándoles como propiedad privada. Esta situación propició conflictos de tenencia de la tierra, algunos de los cuales continúan hasta nuestros días. La apertura de mejores condiciones en vías de comunicación a Acapulco, Oaxaca y Salina Cruz proporcionaba grandes cambios. Esta condición propicia la afluencia de población permitiendo que las comunidades negras e indígenas se incorporen a la realidad regional y municipal.



Se introduce el cultivo de coco en Santiago Jamiltepec y en los terrenos del distrito de Juquila.



A principios de la década de 1960 la acción del Estado en la Costa no sólo era notoria en la presencia de cuerpos judiciales instalados en los distritos de Jamiltepec y Juquila y en las acciones a favor del desarrollo ganadero y de agro-exportación (café), también era visible en las acciones realizadas para expandir la revolución verde; en la introducción de variedades de frutas tropicales y las acciones que el Instituto Nacional Indigenista (INI) realizó¹. El INI ejecutó “acciones integrales” que consideraban el establecimiento de escuelas, caminos, mejoramiento de la agricultura, sanidad ambiental y salud. Todas estas acciones realizadas con promotores locales, investigadores, técnicos y demás personal del INI se tradujeron en reconocimiento a su labor por parte de la población; el INI entonces era una ventana de interlocución con el Estado y en ocasiones un aliado para la población sometida al cacicazgo local.

¹Recordemos que los procesos de modernización en el campo dirigidos por el Estado impulsaron obras de riego; apoyo a la mecanización; el impulso de la revolución verde y la apertura a inversión de empresas transnacionales que proliferaron en los años sesenta (Espinoza, 2000). En este contexto se enmarcan obras en la Costa como la presa “Ricardo Flores Magón”; el impulso a cultivos que requerían grandes cantidades de agroquímicos como el algodón y que una parte era exportado a Estados Unidos; la inversión de compañías interesadas en la exportación del café.



Entrada la década de 1970 otras instituciones con participación estatal en el ámbito productivo y de comercialización intervinieron para promover los cambios en la estructura productiva, entre ellos estaban el Instituto Mexicano del Café (INMECAFE), el Banco de Crédito Rural del Istmo (BANCRIISA); la Compañía Nacional de Subsistencias Populares (CONASUPO) y la Secretaria de Agricultura (SAG, SARH, SAGAR, SAGARPA). En esta década el capital privado invertía en el cultivo de algodón. Hubo empresas dedicadas a dar crédito para el cultivo y con esto aseguraban la compra del producto para comercializarlo en las fábricas de Guadalajara, Monterrey y Puebla

La agricultura tiende a modernizarse y ampliarse, introduciéndose y desarrollándose cultivos eminentemente comerciales (limón, cacahuete, etc.), así como instalándose plantas agroindustriales para su transformación.

Esta actividad cubre en mayor o menor proporción las necesidades de alimento de la población; abastece de materias primas al sector industrial y proporciona mano de obra a otros sectores de la economía. Aunque también determina la condición de contaminación del suelo y de afluentes de agua debido al uso de fertilizantes y plaguicidas, además esta actividad ocasiona la perdida de terrenos con superficie vegetal natural modificando el uso del suelo de los mismos, implicando cierta tendencia hacia la erosión y deforestación de la zona.

La condición de la actividad agrícola típicamente comercial se concentra predominantemente en la planicie costera, ocasionando el control de estas tierras por productores beneficiados de las perspectivas económicas apoyadas por los proyectos de irrigación. Mientras que las actividades agrícolas tradicionales – economía campesina – se encuentran relegadas a las condiciones de lomerío y pie de monte, donde el sistema de roza-tumba-quema adquiere gran importancia, dicha circunstancia propició nuevamente la ampliación de la frontera impactando áreas de vegetación natural y zonas con pocas posibilidades de uso para estas actividades.

El primer vehículo que conoció Tututepec fue un jeep traído por el Sr. Francisco Sánchez a inicios de la década de los 60's. En esos años se tenía el control político y económico en una vasta zona por el Sr. Carlos Cortés, el cual tenía grandes partidas de arrieros a su servicio. Para mediados de la década de los 60's, se inician los trabajos de la apertura de la carretera que pretendía unir los puertos de Acapulco y Salina Cruz. Con la introducción de la carretera muchos de los habitantes de Tututepec comenzaron a desplazarse hacia los bajos con ello



comenzó la fundación de las comunidades que hoy se conocen, la mayoría de las cuales comenzó siendo ranchos ganaderos.



Primer vehículo en Tututepec

“Cuando los ingenieros venían trazando la carretera cerca del Río Verde, don Carlos Cortés hablo con ellos, no quería que la carretera pasara junto al pueblo ya que con ello perdería parte de su poder comercial y por ello desviaron la carrera por el bajo y Tututepec quedo aislado”^β

En 1937, Lázaro Cárdenas expide el decreto para la creación del parque nacional “Lagunas de Chacahua” el cual fue ubicado en terrenos ya en conflicto entre los bienes comunales de Tututepec y una compañía extranjera llamada “Charco Redondo”, a la cual se le pagó en especie dándole por cada hectárea de terreno del parque, 3 hectáreas de bosque de pino en el Estado de Chihuahua, con lo que se ignoró a los comuneros de Tututepec los cuales han reclamado su

^β Juan Elías Palacios, El Camalotillo



indemnización, hasta 1997 años en que sale la resolución presidencial que les devuelve el derecho del suelo.

La apertura de la carretera marca el inicio de la devastación de las selvas originarias de la zona por las compañías madereras, la introducción de cultivos como el coco y el algodón, los nuevos asentamientos humanos, los ranchos ganaderos y la agricultura de roza - tumba y quema y la caza de animales para la venta de pieles que se sigue practicando.

En los siguientes cuadros se presenta una sinopsis cronológica de la conformación de los principales núcleos urbanos dentro del municipio de Tututepec, así como sus autoridades municipales electos.

Comunidad	Año de Fundación	Fundadores
Tututepec	315?	Hombres venidos de Apoala
Río Grande (Chcu Tlyu)	400 a.c. 1840	Chatinos Indígenas de Jocotepec
Jocotepec	1522	Chatinos
Santa Cruz Yucu yaa	1601	Jornaleros indígenas de Rodrigo Mateos y Secundino Alavés
Acatepec	1600?	?
Chacahua	1800?	Negros esclavos
La Luz	1920 ?	Mestizos
Peñas Negras	1930	Fundador Apolonio Gómez, originario de Piedra Móvil Zenzontepec.
San José del progreso	1950	Nativos de Tututepec
Santa Rosa de Lima	1960	Nativos de Tututepec





Relación cronológica de las autoridades municipales de Tututepec

Presidente Municipal	Periodo de Gobierno	Aportación histórica
David Sánchez Rubiera	1929	
Rubén Sánchez Rubiera	1930	
Malaquías López	1931	
Nahúm Sánchez Rubiera	1932	
Wilfrido Conde	1933-1934	
Santana Hernández	1935	
Sotero Balderramos	1936	
Filadelfo Galindo	1937-1938	
Simitrio Gasga Mata	1939	
Cesario Cruz	1940	
Filadelfo Galindo Barete	1941	
Manuel Díaz Lema	1942	
Constantino Bermúdez	1943-1944	Fundó la Escuela Primaria Progresista
Inocente Bustos	1945-1946	Construyó el primer Kiosco Municipal
Heriberto Ramírez	1947-1948	
Demetrio Mata Reyes	1949-1950	Construyó la Cárcel Municipal
Nahúm Sánchez Rubiera	1951-1952	
Onésimo Juárez	1953	
Adalberto Hernández	1954-1955	
Marciano Páez Ramírez	1956	
Nahúm Sánchez	1957	
Fructuoso Cortes	1958	
Ismael Ramírez Franco	1959	
Amador Mata Peña	1960-1961	
Francisco Santos Balderramos	1962	Solicitaron los primeros maestros
Pedro Mata Carrillo	1963	
Octavio Barrena Sarrosa	1964	Permitió que se llevaran a México (2 Monolitos qué estaban en la iglesia)
Alfredo Habana Cordero	1964	Derribo el Cerrito donde estaba el Cuartel Militar (hoy Escuela Primaria Progresista)
Isaías de León González	1965-1967	
Marcial Peña Torres	1968	



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



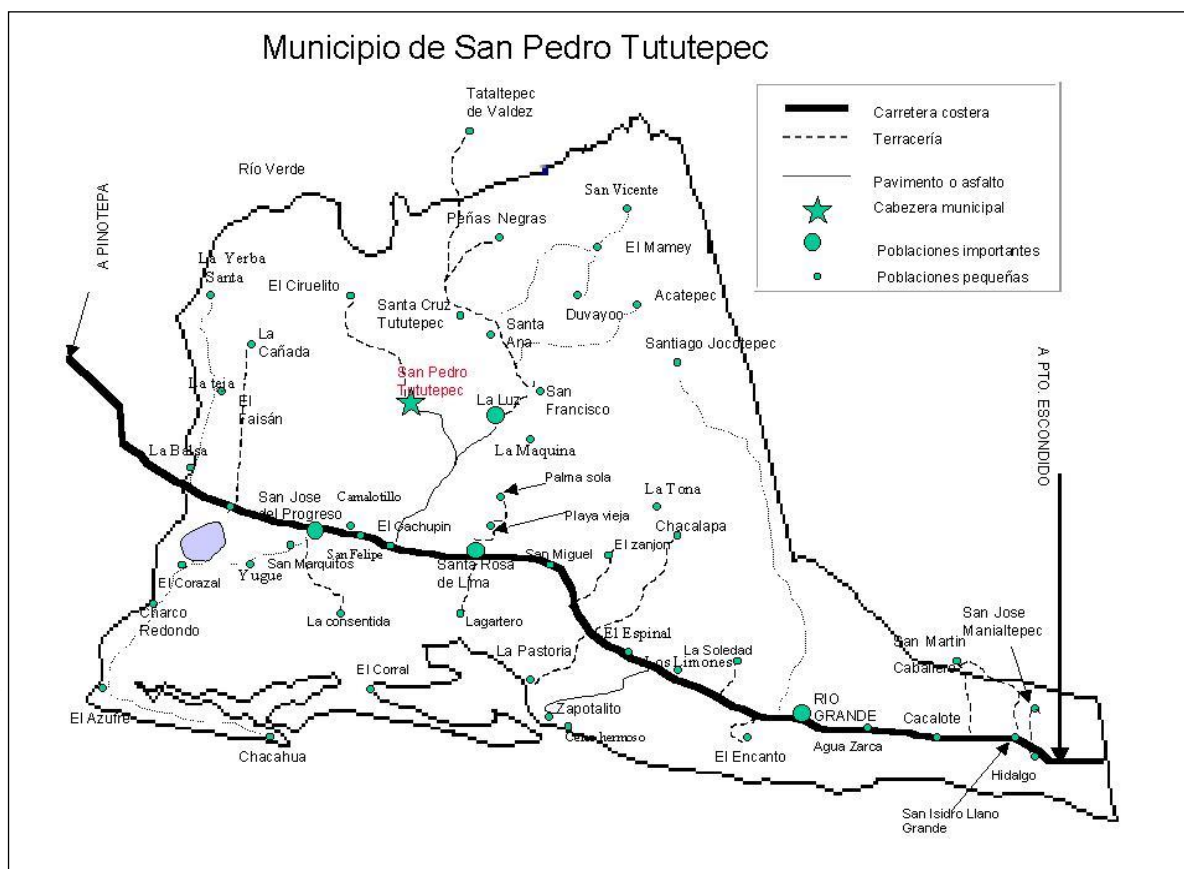
Hermilo Gasga Fuentes	1968	
Telesforo Mata Carrillo	1969-1971	Gestionó la Luz eléctrica.
Leonardo Cruz Cortes	1972-1974	Introdujo el agua potable en Tututepec
Emiliano Soriano Gasga	1975-1977	Llevo el Fandango de varitas a Televisa
Mario Cordero Santibáñez	1978-1980	Fundo la secundaria
Miguel Aguirre Galindo	1981-1983	Comenzó la construcción del actual palacio Municipal
Constantino Baños Liborio	1984-1986	Inicia construcción del mercado municipal, y el Kinder. Primer presidente que compra una camioneta
Lorenzo Espinoza Cortés	1987-1988	
Luis Sánchez	1989	
Everardo Hernández	1989	
Tiburcio Páez Boijseauneau	1989-1992	Termina construcción del palacio Municipal, inicia la carretera a Tututepec
Luisa Cortés Carrillo	1993-1995	Construcción del Kiosco, en su periodo se construyó el CECYTE Arreglo la calle principal e pavimento algunas calles del barrio grande
Efraín Santos Mata	1996-1998	Construye edificio de la casa de la Cultura y Biblioteca, hizo la Cancha de futbol y Remodelo el palacio Municipal
Lic. Ramiro Tomás Herrera Arrazola	1999-2001	Compro el terreno y construyó El Museo Comunitario Inicio el "hospital"
Ing. Heladio Reyes Cruz	2002-2004	Distribución del recurso a las Agencias , La Radio Comunitaria, Abrió carretera a san Fco. Arriba, a la Cañada, pavimentación al "Hospital" y construyó el Auditorio D.I.F. Mpal
Etelberto Gómez Fuentes	2005-2007	Inicia la ampliación al palacio municipal, Encerró la cancha de futbol, le puso casitas a las pilas
Agustín Miguel Castro Pérez	2008-2010	Ampliación de la red eléctrica en Tututepec, Construyó las gradas de la cancha de futbol
José Felipe Quintana Sánchez	2011-2013	Centro de acopio de leche, Mural Artístico en el Palacio Municipal.

B) DELIMITACION Y ESTRUCTURA TERRITORIAL

El municipio de Tututepec forma parte de la Región Costa del estado de Oaxaca y se ubica entre las coordenadas 97° 36' longitud oeste y 16° 08' latitud norte, se encuentra a una altura de 250 metros sobre el nivel del mar; limita al Oeste con el Municipio de Santiago Jamiltepec, al Norte con el Municipio de Tataltepec de Valdés, al Noreste con el Municipio de Panixtlahuaca y Santa Catarina Juquila, al Noreste Este con el Municipio de Santos Reyes Nopala, al Este con el Municipio de San Pedro Mixtepec y al Sur con el Océano Pacífico.

Es el Municipio más grande de la Región Costa y el tercer municipio más grande en superficie del estado de Oaxaca, ocupando una superficie de aproximadamente 100,000 ha.

Micro localización del Municipio de Tututepec





C) MEDIO FÍSICO Y AMBIENTAL

1) Clima

El clima predominante en el municipio es cálido sub-húmedo, con temperaturas medias anuales de 26° a 28°C, y los rangos climáticos que comprende la zona son dos:

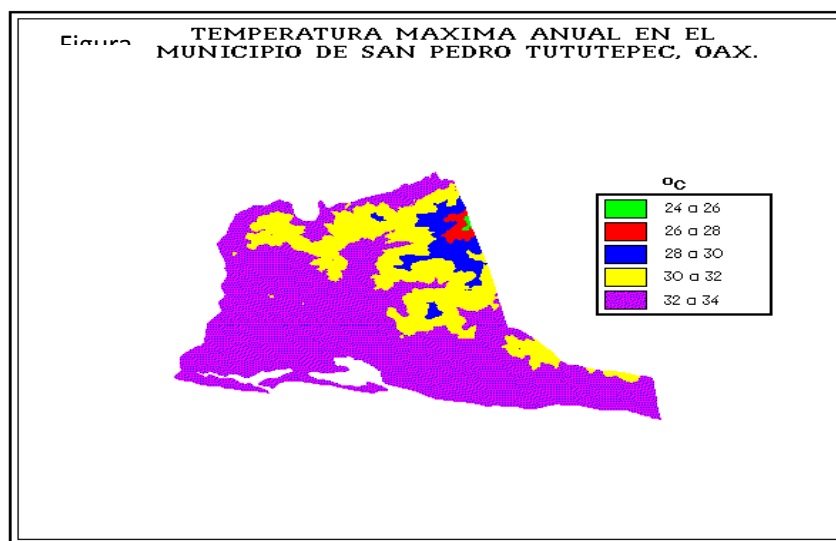
Aw₂ que corresponde a Cálido Subhúmedo (el más húmedo) en las partes de lomerío y montañas.

Aw₁ correspondiendo a Cálido Subhúmedo (intermedio) en las partes de planicie costera (Rodríguez, et al 1989).

2) Temperatura

Las variaciones de temperatura del municipio son influidas por el efecto topográfico que existe, los rangos de temperatura para el municipio son de 24 a 34° C. anualmente, se presenta una variación diurna anual muy baja (1.5 horas), por la tanto a lo largo del año las variaciones de temperatura son pequeñas.

Se presenta un mapa de temperaturas (fig. 7) originado a partir de los datos Climáticos de la Caseta Meteorológica del Campo Experimental Río Grande y simulada bajo un modelo de interpolación inverso a la distancia, el cual toma los datos de las casetas meteorológicas contiguas y lo ajusta a la distancia (Serrano 1997, conv.pers.).

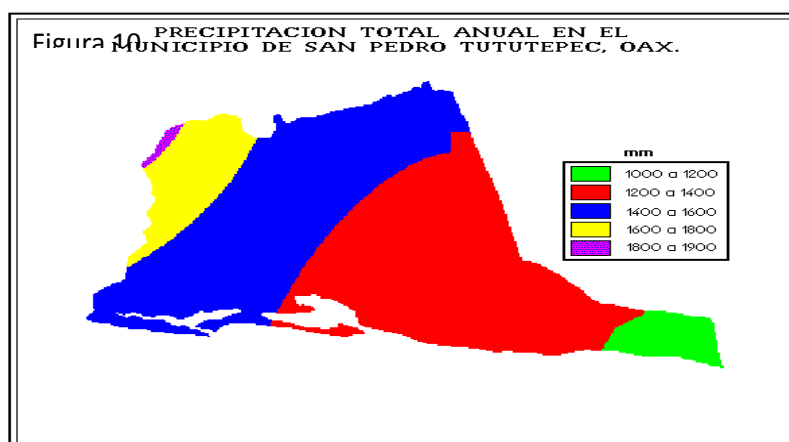




3) Precipitación Pluvial

El periodo de lluvias comprende de manera general los meses de Junio a Septiembre, siendo el mes más lluvioso Septiembre. En la zona se presenta un periodo bien definido de sequía que comprende los meses de Noviembre a Mayo, aun cuando dentro de estos meses pueden caer algunas lluvias.

La precipitación oscila entre los 1,000 y 1,300 mm anuales. Las variaciones estacionales de la precipitación pluvial a lo largo del año se presentan en la siguiente figura 10, promediando la precipitación de los últimos diez años, que representan a la zona de la planicie (INIFAP 1997).



Se tiene memoria de algunas inundaciones que afectaron toda la zona de planicies el 14 de septiembre de 1831, subiendo el agua hasta 10 y 12 varas, la segunda inundación se presentó el 29 de septiembre de 1865 y la tercera se presentó el 15 de septiembre de 1957 (Anónimo 1) y recientemente el 8 de octubre de 1997 con el huracán Paulina y el 13 y 14 de septiembre de 1999, otras inundaciones recientes en 2010 y 2013 han dejado severas afectaciones en algunas zonas bajas del municipio

4) Suelos y Topografía

El municipio se ubica dentro de la zona conocida geológicamente como “Provincia geológica XIII, Sierra Madre del Sur y Altiplano Oaxaqueño”, presenta claramente diferenciados dos tipos de relieve, una gran zona planicie al centro del municipio plegada hacia la costa y una zona de lomeríos los cuales por algunos autores han

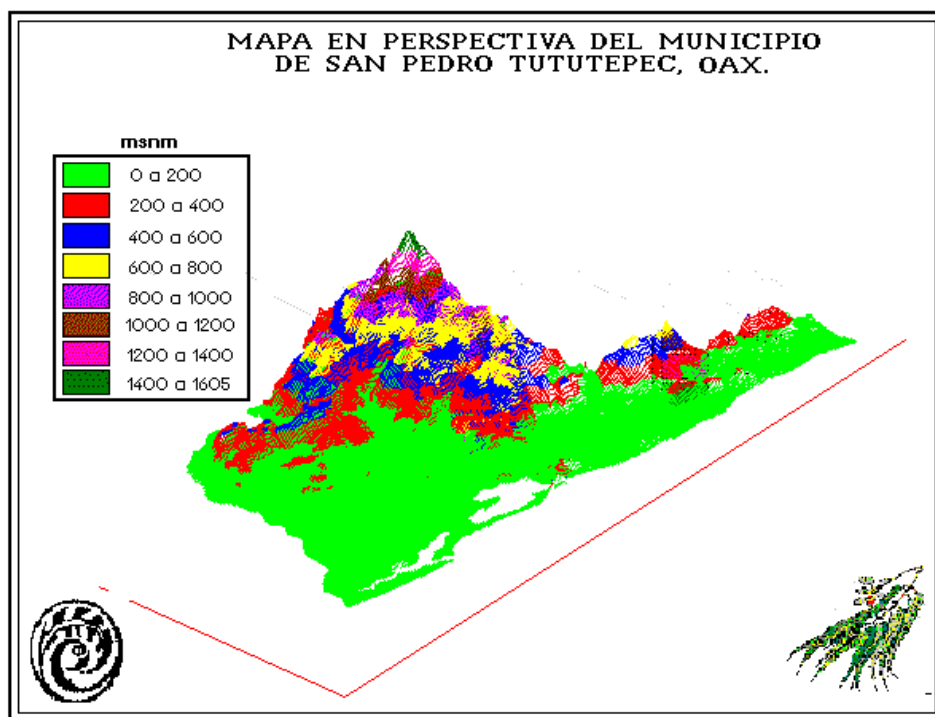


sido subdivididos en lomeríos y pie de monte, alcanzando alturas máximas de 1650 msnm.

Colindante con el litoral se encuentra una falla en las placas tectónicas conocida como Trinchera Centro-Americana, la cual da origen a movimientos telúricos, el primer movimiento tectónico de importancia que se tiene registro fue en 1882 (Rodríguez, et al 1989), aunque se comentan otros en 1952 y 1986, así mismo el 30 de septiembre de 1999. Frecuentemente se dan temblores de baja intensidad por la cercanía a la zona del epifoco ubicado entre los límites de estado de Guerrero y Oaxaca. Temblores de origen volcánico no se presentan dada la baja actividad efusiva, ya que el único volcán presente está en la zona de Chacahua y no tiene actividad.

De manera general en la zona de planicie se tienen suelos aluviales profundos gracias a la sedimentación. En particular hacia la zona del parque nacional se identifica un grupo de suelos Zolotchak (INEGI 1987), poco comunes en el resto de la costa de Oaxaca. Estos están reportados sobre todo para la zona de inundación en el complejo de humedales de Chacahua. Hacia la parte central del municipio se identifican suelos del tipo Regosol característicos en casi todo el distrito de Juquila y a la altura de la zona conocida como el paso de la reina y por la Luz se identifica un grupo de suelos Cambisoles característicos de la parte central del distrito de Jamiltepec (Rodríguez, et al 1989). En la parte de lomeríos, es frecuente la presencia de tierras rojizas con alto contenido de arcillas, probablemente con sesquioxidos de hierro y aluminio con un alto grado de intemperismo.

Las características de las rocas encontradas consistentes en gneis bandeados en fases de granulita o transición granulita-anfibolita de la edad precámbrica, esto hace suponer que en general toda la zona costera fue de los primeros afloramientos de la Sierra Madre del Sur (Rodríguez, et al 1989) Aunque no existen estudios específicos para Tututepec, el mapa geológico de Ramos (1974) indica que en toda la zona de la planicie existe un material de origen rocoso sedimentario de aluviones proveniente del Pleistoceno, para la zona de lomeríos rocas metamórficas precámbricas y para la zona noroeste del municipio rocas ígneas del mesozoico.



5) Hidrología

La cuenca hidrológica

Abarca una área de aproximadamente 100,000 ha. que comprende una gran cuenca donde nacen los ríos San Francisco, Chacalapa, Yuta Ñaña, Leche, Cacalote, Grande y Manialtepec, que abastecen de agua a dos de las zonas de mayor riqueza biológica: Lagunas de Chacahua-Pastoría y Laguna de Manialtepec; en la parte intermedia abastecen a una zona de alta producción agrícola en donde se encuentra alojadas cerca de 40 comunidades, todo ello al margen derecho de una de las cuencas más importantes en el estado que es la Cuenca del Rio Verde dentro de la Región Hidrológica 21.

En la parte baja de la cuenca se encuentran las lagunas Chacahua y Pastoría que son dos cuerpos de agua permanentes. La laguna de Chacahua tiene una superficie de 612 hectáreas y la de Pastoría de 2,228, las dos lagunas se comunican a través de un canal de aproximadamente 3.0 km. de largo denominado El Corral que desemboca en la parte norte de Punta Galera, teniendo una profundidad de 1.80 m. (Martínez, 1980).

El sistema forma parte del Parque Nacional Lagunas de Chacahua, el cual constituye 14, 187 hectáreas de Selva Tropical Baja y Mediana, Dunas Costeras,



Manglar y Lagunas Costeras, en al área destaca la abundancia de especies de interés comercial como el mejillón, el camarón y diversas especies de peces, es un criadero natural de lagartos. En la Costa Marina se realiza desove de tortugas, también se destaca la presencia de numerosas especies de aves, principalmente garzas y patos.

Las lagunas son alimentadas por el drenaje del sistema agrícola Río Verde al noroeste. La influencia de este río en el sistema lagunar es indirecta, ya que desemboca directamente en el Océano Pacífico (al oeste de Chacahua). Sin embargo, en la época de lluvias se desbordaba a la altura del parque y aún más hacia el norte, lo que significaba un aporte importante de agua dulce a las lagunas, pero con la construcción de un borde paralelo a dicho río, la derivación es hacia los canales agrícolas los cuales escurren en la parte norte del sistema lagunar, así como por un flujo relativamente constante del caudal se ha evitado de cierta forma dicho desbordamiento, lo que significa menor volumen de agua captado por las lagunas (SEPESCA, 1994; TIASA, 1995).

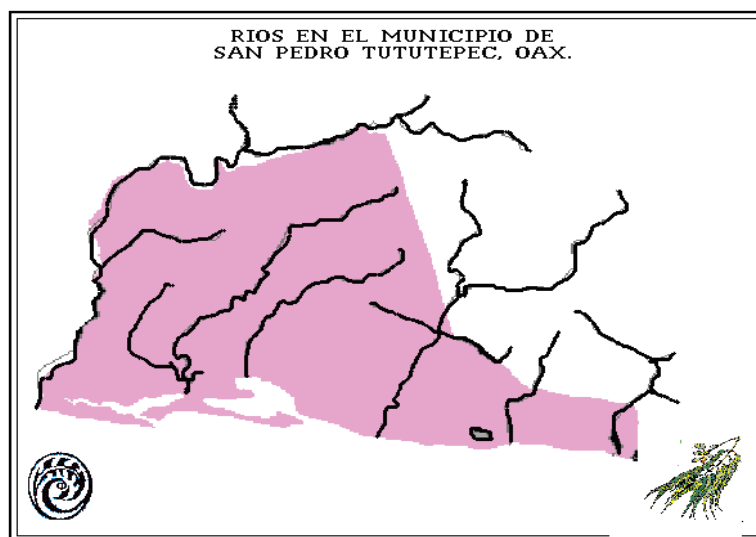


Lagunas de Chacahua

Por otro lado se tienen los Ríos San Francisco y Chacalapa, ambos nacen fuera del parque pero desembocan en la parte norte de las lagunas. Los dos ríos son de tipo intermitente y aportan, junto con una serie de pequeños escurrimientos efímeros de menor importancia, agua dulce a las lagunas así como nutrientes y transporte de materiales.



Así mismo la relación que existe de las lagunas con el agua dulce es, básicamente, a través de la lluvia y los escurrimientos superficiales a través de los Ríos San Francisco y Chacalapa, los cuales en la época de estiaje permanecen secos, debido a que se encuentran afectados por las condiciones climáticas locales y lo reducido de sus cuencas de captación.



Actualmente, el sistema lagunar recibe agua durante todo el año a través de drenes del sistema agrícola. Estas aguas de retorno tienen el inconveniente de ser un vehículo para transportar, hacia las lagunas, residuos de los agroquímicos utilizados por los campesinos en toda la zona de riego.

En la laguna de Pastoría existen varias islas, algunas de ellas de gran importancia ecológica y de conservación para la fauna silvestre principalmente de aves. Esta laguna en su parte oriental, al norte de Cerro Hermoso, se comunica en forma permanente con el mar por medio de un canal más o menos profundo, de aproximadamente 1.5 km. de longitud dragado por la Secretaría de Marina en 1972, con el fin de mantener la comunicación durante todo el tiempo evitando el azolvamiento por el acarreo de arenas, producto de los procesos erosivos debido a las mareas. (TIASA, 1995).

La laguna de Chacahua ha sufrido alteraciones de su hidrodinámica debido al cierre de su boca-barra de comunicación marina. Presentaba una comunicación efímera, durante el período de lluvias, a través de un canal natural de unos 100 m. de anchura. Esta boca se abría por lapsos breves y espaciados, debido a la sobre elevación de su nivel. La boca-barra de Chacahua ha permanecido cerrada desde hace varios años. La principal causa de este cierre y variación de las condiciones, ha sido la disminución de la avenida del Río Verde debido a la construcción de



una presa y sistemas de riego que no permiten que el agua llegue con la fuerza y volumen que lo hacía anteriormente lo que ha provocado la falta de aporte de agua dulce a la laguna, limitando la apertura de la boca-barra de manera natural. Además, esta condición de falta de afluente de aguas a partir del Río Verde, ha propiciado un marcado azolvamiento y tendencias a la eutrofización y salinidad.

De acuerdo a los datos de 1995, las regiones hidrológicas en la zona presentan una disponibilidad de aguas superficiales, pero una sobre explotación de las fuentes subterráneas. Para las aguas subterráneas, los estudios demuestran que no existe disponibilidad en el único acuífero dentro de la zona costa, siendo su condición geohidrológica de sobre explotado, problemática asociada a dificultades en las zonas de recargas.

Disponibilidad de aguas subterráneas

Región Hidrológica	Acuífero	Recarga Mm3/AÑO	Extracción Mm3/AÑO	Disponibilidad Mm3/AÑO	Sobre explotación (%)
21 Costa de Oaxaca	COSTA	10.64	14.961	-4.321	40.6

Conagua 2002.

De forma natural, el suministro de agua dulce hacia la zona baja se mantiene abastecido por los ríos que nacen a todo lo largo de la Sierra Sur coincidiendo con la zona hidrológica 21. Estas fuentes naturales de agua dulce han disminuido paulatinamente sus cargas de agua, atribuible a la deforestación en la parte alta de la cuenca, (un ejemplo de ello es el río Yuta Ñaña que no aporta agua a las lagunas de Chacahua desde 1988 (excepto en 1996 y 1997). Aunado a esto, se construye una cortina de contención en el río verde, alterando con ello, los drenes que se suman a las aportaciones de agua. Este problema afecta directamente a la zona de la laguna, al mangle y toda la fauna asociada a él, en particular la producción camaronera de la zona.

La apertura de pozos profundos para riego es alta, estos sistemas poco eficientes están contribuyendo a que los niveles del manto freático disminuyan; a saber; en Santa Rosa de Lima, en 1980 al abrir un pozo profundo el manto freático oscilaba a 1.5 m de la superficie, para 1990 se excavaba hasta los 5 m y actualmente fluctúa entre los 6 y 8 m de profundidad. Según datos del INEGI se extraen diariamente 4,209 m³ de agua de los mantos freáticos a través de pozos, solamente en el municipio de Tututepec. Este problema se asocia a la deforestación en las partes altas de la cuenca, ya que en ellas se lleva a cabo la

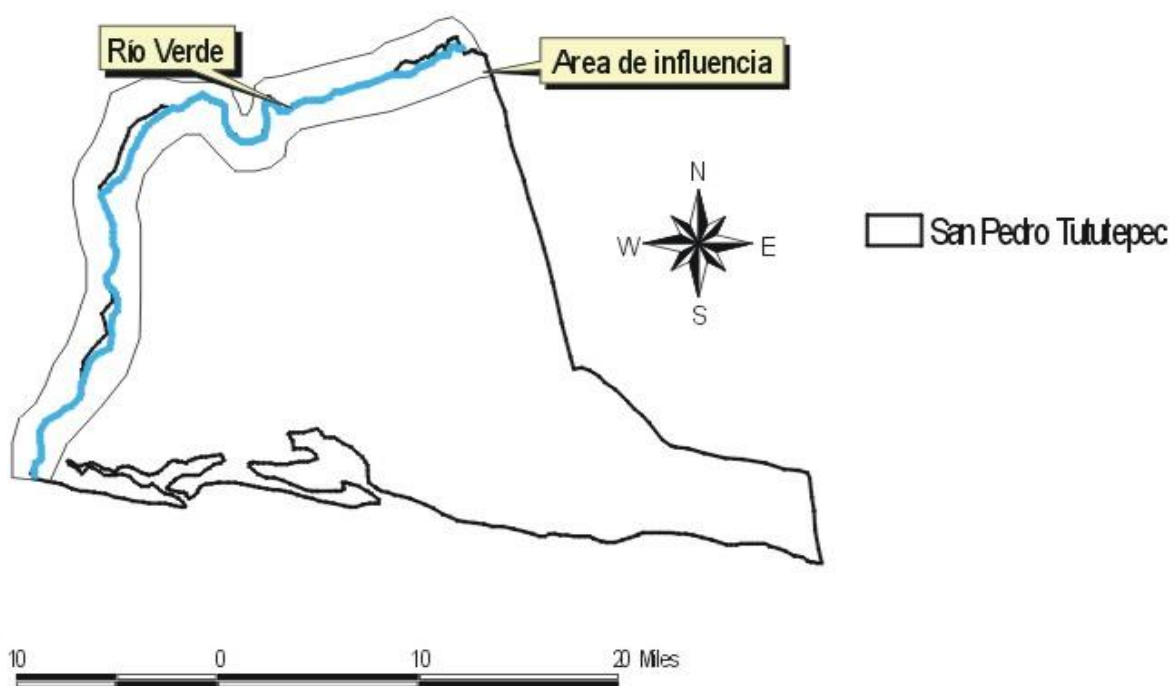


recarga de los acuíferos superficiales y subterráneos por lo que es pertinente impulsar acciones que favorezcan la conservación de la zona de recargas en toda la cuenca.

6) Microcuencas

Micro cuenca parte baja del Rio Verde

Esta microcuenca está ubicada en el noroeste y limita al Oeste con el Municipio de Santiago Jamiltepec, al Noroeste con el Municipio de Tataltepec de Valdés, al Noreste con el Municipio de Panixtlahuaca y Santa Catarina Juquila al Este con la subcuenca del Rio San Francisco y al Sur con el Océano Pacífico.



La Microcuenca del Río Verde se ubica en la región de la costa dividiendo los límites del municipio de San Pedro Tututepec, con el Municipio de Santiago Jamiltepec, así como una parte del municipio de Tataltepec de Valdez, desemboca en el Océano Pacífico, ocupando una superficie de aproximadamente 23, 885 Ha



COMUNIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
EL CIRUELITO	63	54	117
LA TEJA	97	76	173
SAN JOSÉ DEL PROGRESO	2,033	2,150	4,183
SAN ANTONIO RIO VERDE	62	63	125
EL FAISÁN	217	214	431
LA CAÑADA	122	103	225
SAN JOSÉ YUGUE	26	30	56
CHARCO REDONDO	212	232	444
EL AZUFRE	221	230	451
TOTAL	3,053	3,152	6,205

Comunidades asentadas dentro de la Cuenca Rio Verde. (Inegi 2010)

El Rio Verde es el más importante de toda la costa oaxaqueña y quedan comprendidos dentro de esta Cuenca la mayor parte de los Distritos de Putla, Tlaxiaco, Teposcolula, Nochistlán, Sola de Vega, Zimatlán, Centro, Ocotlán y Ejutla. El río desemboca en el Océano Pacífico a unos 25 km. al Sureste de Puerto Minizo, la longitud del colector principal es de 342 km, drena una extensión de 17617 kilómetros cuadrados y la abundancia de serranías secundarias en el Estado explica el gran número de afluentes que tiene.

En la parte final del colector general se instaló la estación hidrométrica Paso de la Reina con objeto de conocer el régimen hidráulico de la corriente para futuras obras de aprovechamiento; opero desde junio de 1960 hasta diciembre de 1987, cuando por falta de recursos presupuestales fue suspendida, al igual que en muchas otras estaciones en todo el país. La estación se ubica a unos 5 km aguas arriba de la confluencia del río Yolotepec con el Verde y a 55 km aguas arriba de la desembocadura en el Océano Pacífico. La estación contaba con laboratorio para determinar la cantidad de sólidos en suspensión.

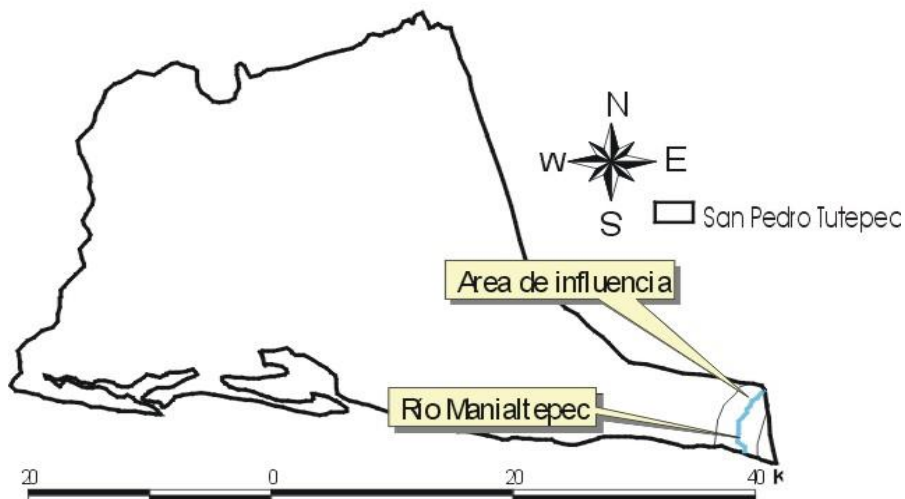
De acuerdo con los registros, el escurrimiento promedio anual en la estación Paso de la Reyna resulta de 5232 millones de metros cúbicos, lo que equivale a un gasto instantáneo promedio de 166 metros cúbicos por segundo. Asimismo, los mayores escurrimiento en el río se concentran en los meses del periodo mayo-octubre (época de avenidas) de cada año, cuando fluye el 83% del escurrimiento anual y el restante 17% del volumen transcurre en la temporada de estiaje. Otra característica importante de este río es que su flujo es muy regular, y uniforme en el periodo de estiaje, como nos lo indican los bajos coeficientes de variación.



Microcuenca Manialtepec

Esta microcuenca está ubicada en la parte oriental del municipio y limita al Norte con el Municipio de Santo Reyes Nopala, al Sur con el Océano pacifico, al Oeste con el Municipio de San Pedro Mixtepec, al Este con la comunidad de San Isidro Llano Grande, ocupa 1,641 ha aproximadamente del Río de Manialtepec.

Microcuenca Río Manialtepec



Comunidades asentadas dentro de la Cuenca de Manialtepec.

COMUNIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
SAN JOSÉ MANIALTEPEC	719	740	1,459
SAN ISIDRO LLANO GRANDE	169	151	320
SAN MARTIN CABALLERO	156	159	315
HIDALGO	249	287	536
TOTAL	1,293	1,337	2,630

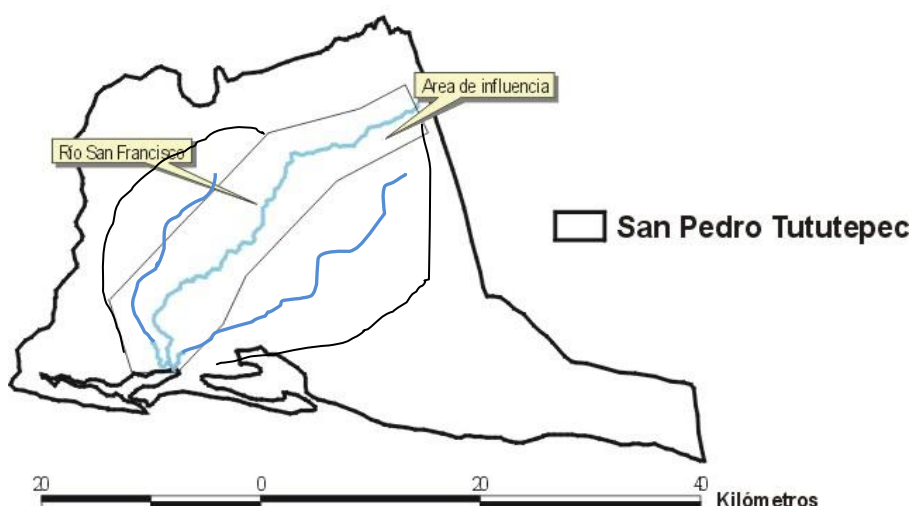
Microcuenca San Francisco

La microcuenca está ubicada al centro del municipio de Tututepec y limita al Oeste con la microcuenca del Río Verde, al Noroeste con el Municipio de Tataltepec de Valdés, al Noreste con el Municipio de Panixtlahuaca y Santa Catarina Juquila al Este con comunidades del mismo municipio así como con la microcuenca del Río de Chacalapa, y al Sur con la laguna de Chacahua. Ocupa aproximadamente 16, 620 ha. Sin embargo esta cuenca es aún más compleja ya que está muy cercana a otras dos subcuencas: la del Río Chacalapa y la del Río Yuta ñaña, ambas



desembocan directamente en el complejo lagunar llegando a ocupar una superficie aproximada de 25, 000 ha. Es dentro de este complejo de cuencas en donde se asienta el mayor número de comunidades dentro del municipio.

Microcuenca Río San Francisco



COMUNIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
CHACAHUA	376	353	729
CHACALAPA	331	339	686
CHARCO REDONDO	212	232	445
CERRO HERMOSO	46	40	86
DUVA YOO	107	101	208
EL AZUFRE	221	230	451
EL CAMALOTILLO	111	109	220
EL CORRAL	36	30	66
EL GACHUPIN	93	114	207
EL LAGARTERO	47	44	91
EL MAMEY	153	150	303
EL SANJÓN	63	72	135
EL TLACUACHE	63	84	147
EL ZAPOTALITO	576	591	1,170
LA LUZ	1,342	1,376	2,720
LA PASTORÍA	270	246	516
N.C.P. BENITO JUÁREZ	212	233	447

Comunidades asentadas dentro de la Cuenca de San Francisco.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

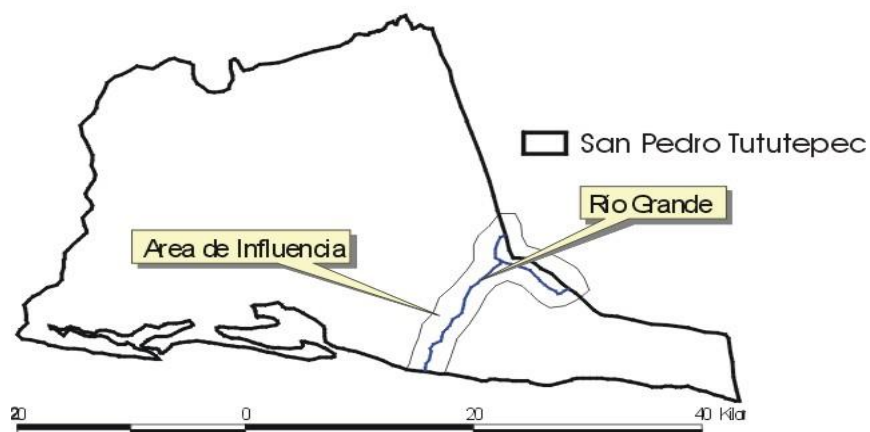


PALMA SOLA	78	78	156
PLAYA VIEJA	56	51	107
SAN FELIPE	112	125	237
SAN FRANCISCO DE ABAJO	226	257	483
SAN FRANCISCO DE ARRIBA	140	164	308
SAN JOSÉ YUGUE	26	30	56
SAN MARQUITOS	52	46	218
SAN MIGUEL	273	314	587
SAN VICENTE	25	34	59
SANTA ANA	311	312	623
SANTA CRUZ	540	528	1,068
SANTA MARÍA ACATEPEC	581	604	1,185
SANTA ROSA DE LIMA	1,022	1,023	2,064
SAN PEDRO TUTUTEPEC	1,211	1,314	2,525
TOTAL	8,912	9,224	18,303

Microcuenca Río Grande

Esta microcuenca está ubicada en la Región Costa de Oaxaca y limita al Oeste con la cuenca de Chacalapa, al Norte con el Municipio de Juquila, al Este con la cuenca de Manialtepec y al Sur con el Océano Pacífico. Ocupa 12, 442 ha aproximadamente.

Microcuenca Río Grande



INEGI 2000, este tipo de población es rural. Dividiéndose de la siguiente manera:



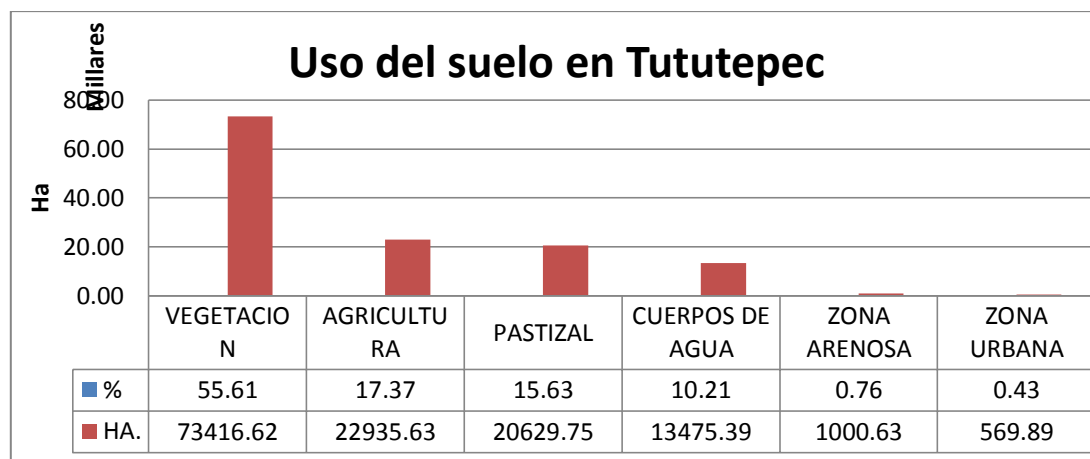
COMUNIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
PLAN DE LA REFORMA	69	68	137
RIO GRANDE	5,935	6,279	12,214
SANTIAGO JOCOTEPEC	875	882	1,757
TOTAL	1,293	1,337	14,108

7) Vegetación

Debido a las diferencias altitudinales y el gran número de micro cuencas presentes en el municipio, se tiene una gran variedad de tipos de vegetación. Los tipos de vegetación reportados para la zona difieren un poco entre los autores: SEMARNAT (1995) menciona la Selva Baja Caducifolia, y el Manglar, sin embargo SERBO (1996) incluye además la Selva Mediana subperenifolia, Selva Mediana Caducifolia, Matorrales, Pastizales, Palmar y Vegetación de Dunas, además, en observaciones directas realizadas por Ecosta Yutu Cuii (1996) se han encontrado también Bosques de Pino, Bosques de Quercus y áreas de Mesófilo. SEDESOL - Tiasa (1994) mencionan además Selva baja inundable, Selva baja Espinoza, Vegetación Halofita, Sabana y Tular, con las que coincide INEGI (1984).

Muchos de estos tipos de vegetación con diferentes grados de perturbación y en asociación con vegetación secundaria y huamiles. Así mismo, se presentan grandes superficies bajo manejo agrícola en cuatro modalidades, agricultura de temporal, agricultura permanente, agricultura de humedad (Chagüe) y Rosa - Tumba y Quema. Además se tienen grandes zonas de pastizales inducidos.

A manera de resumen en el siguiente cuadro se mencionan los diferentes sistemas vegetales y usos de suelo reportados en el municipio.





Tipos de vegetación presentes en el municipio de Tututepec.

TIPO	SUPERFICIE (ha)	% de Sup Municipal	% de lasup. arbolada	Cobertura (%)	
				DENS A	DISPERS A
BOSQUE DE PINO ENCINO	1044.97	0.8	1.4	58.7	41.3
MOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA	4114.47	3.1	5.6	93.3	6.7
MANGLAR	3757.14	2.8	5.1		
SABANA	2023	1.5	2.8	28.5	71.5
SELVA BAJA SUBCADUCIFOLIA	242.29	0.2	0.3	46	54
SELVA MEDIANA SUBCADUCIFOLIA	32193.22	24.4	43.9	34.89	65.11
SELVA MEDIANA SUBPERENIFOLIA	28757.44	21.8	39.2	42.5	57.5
TULAR	462	0.3	0.6		
DUNAS COSTERAS	897.23	0.7	1.2		
SIN VEGETACIÓN (SALINAS)	1247.96	0.9			
PALMAR	s/d				

Construido con datos de Hernández 2009:

Si bien los datos anteriores son un reflejo de la gran biodiversidad en el municipio, en realidad existe una gran alteración de las formaciones vegetales, pero no se han realizado cuantificaciones precisas de superficies y georreferencias, excepto para la zona de Chacahua en donde se tienen varios estudios, aunque representa menos del 10% de la superficie total.

Algunos datos recopilados acerca del estado que guardan los recursos, mencionan que en la zona de los bienes comunales de Santa Cruz existen aproximadamente 6,000 ha con buen estado de conservación muchas de las cuales corresponden a zona de cafetales, en tanto que en Chacahua se conservan aproximadamente 2,000 ha con vegetación en buen estado.





8) Flora

Respecto a la flora, existe un inventario realizado por SERBO (1992) y SEDESOL - Tiasa (1994) para la zona de Chacahua, con un listado de aproximadamente 120 especies, y algunos datos de la parte alta de la cuenca en la zona de Cerro Tigre. Así mismo, Ecosta Yutu Cuii ha realizado colectas aproximadamente de 280 ejemplares arbóreos de la parte exterior al Parque Nacional; se tienen identificadas 36 especies, 90 géneros y 94 familias, también, se realizaron colectas que aún no han sido identificadas.

De los datos captados hasta ahora, se cuenta con 7 especies consideradas como amenazadas por la NOM-058-ECOL-1994., 6 en protección especial y 1 en peligro de extinción.

Si bien a nivel general algunos ejemplares no se consideran en riesgo, regionalmente muchas especies se han extinguido o su presencia ha disminuido drásticamente

9) Fauna

Se cuenta con muy pocos estudios faunísticos, el realizado por SEDESOL - Tiasa (1994) para la zona del parque nacional de Chacahua, así como SERBO (1992) reporta un listado de fauna pero su estudio se centra en los aspectos de vegetación y flora. Las especies de fauna reportada en SERBO (1997) de 136 aves, 4 anfibios y 20 mamíferos, de todos ellos 26 son endémicas de Mesoamérica, 9 de México y 1 endémico de Oaxaca, 12 especies están catalogadas de raras, amenazadas o en peligro de extinción (Vargas 1976).

En el resto de la cuenca no existen estudios que detallen la riqueza faunística. Algunas encuestas realizadas por Ecosta Yutu Cuii (1995), de los avistamientos hechos por campesinos, resumen un listado que requiere identificación precisa de las especies. Además se tienen datos de un inventario sobre el venado cola blanca realizada con el apoyo de cazadores.

Se ha detectado la presencia de algunas especies importantes , tales como el perro de agua, puma, león (ocelote), tucán, guacamaya, boas, tres especies de venados, tortugas, lagartos, armadillos, iguanas, truchas de río, águila cabeza blanca, en 1995 se tuvo un avistamiento de danta y en el 2006 fue corroborada su presencia en una zona muy próxima al polígono de trabajo (Lira 2005) muchas de



estas especies tienen status de amenazadas, protegidas o endémicas tales como el perro de agua, iguana verde y águila. Todos estos datos son un indicador de la biodiversidad faunística, pero requieren de precisarse con trabajos de investigación.

Abundancia de especies por taxa registradas durante el periodo de 1996 -2003 en el Municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo.

GRUPO	ABUNDANCIA		NOM-059-SEMARNAT-2001					
	Total Especies	Porcentaje (%)	Todas las Especies Incluidas			Especies Endémicas		
			Porcentaje (%)		Total	Porcentaje (%)		Total
			Por Grupo			Por Grupo		
AVES	283	52.80	57	20.14	10.63	29	10.25	5.41
MAMIFEROS	41	7.65	16	39.02	2.99	2	4.88	0.37
REPTILES	16	2.99	12	75.00	2.24	3	18.75	0.56
ANFIBIOS	3	0.56	2	66.67	0.37	2	66.67	0.37
PECES	157	29.29	1	0.64	0.19	1	0.64	0.19
INVERTEBRADOS	36	6.72	6	16.67	1.12	3	8.33	0.56
TOTAL	536		94		17.54	40		7.46

Fuente Hernández 2009,

10) Áreas Prioritarias

Dentro de la zona de estudio se encuentra ubicado uno de los dos parques Nacionales en el estado de Oaxaca, el parque nacional “Lagunas de Chacahua”, el cual fue decretado en el año de 1937 con el fin de salvaguardar su belleza escénica y su rica biodiversidad, demostrada por una gran cantidad de trabajos de investigación realizados desde los trabajos de Sosa en 1937 hasta los de SERBO en 1997.

A la fecha el Parque presenta una problemática compleja que requiere más allá del respaldo institucional, el involucramiento real de todos los actores del desarrollo local. Así mismo SERBO (1992) señala a la zona del Cerro Tigre y del Cerro De la Tuza como una de las zonas de importancia biológica, el cual está ubicado en la parte alta de la cuenca y en donde Ecosta Yutu Cuii (1997) ha realizado algunas colectas florísticas y se han tenido avistamientos de perro de

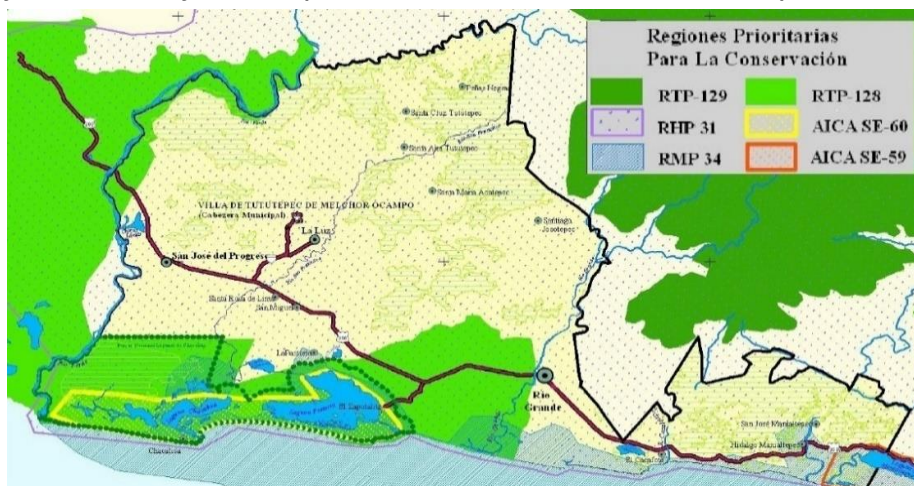


agua, el mismo autor considera importante la conservación de una zona al noroeste de la comunidad de Río Grande, conocida como los corozales.

A su vez la Secretaría del Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca (1995) señala las siguientes micro zonas como importantes para la conservación: un área cercana a Charco Redondo, los complejos del Cerro de la Virgen, del Cerro de San Vicente, las zonas Yerba Santa -El coyul, San Vicente-El Mamey y una zona al noreste de la Laguna de la Pastoría.

Los comuneros de Santiago Jocotepec, bajo un reglamento interno decretaron una zona como reserva conocida como Cero San Juan con un tamaño de 300 ha y probablemente sea la única parte del municipio en donde todavía existan faisanes y tucanes. De la misma manera Ecosta Yutu Cuii trabaja en la conservación de 815 pequeñas superficies (Reservas celulares) como una de conservación con participación comunitaria, estas pequeñas islas de vegetación están dispersas a lo largo de toda la cuenca, desde los 1200 hasta los 50 msnm. Además se tiene un inventario de 4 zonas amplias que pueden ser decretadas como Reservas municipales y que constituyen los últimos reductos de vegetación compacta con alta biodiversidad: la Yerba Santa, Cerro San Juan, Miniyaca y Cerro Tigre.

Por el otro lado, el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, El Fondo Mundial para la Conservación de la Naturaleza y la Comisión Nacional para la Biodiversidad, decretan distintas zonas para la conservación, tres de las cuales incluyen parte del municipio y que son: Río Verde Bajo, Manglares Chacahua Pastoría y Sierra Sur y Costa (FMCN \CONABIO, 129, 130, 131).



La suma de las superficie que está bajo alguna modalidad de protección es cercana a las 17,500 ha contabilizado el Parque Nacional, el Cerro Tigre, Cerro



San Juan y las reservas celulares, aclarando que este último es un modelo piloto poco desarrollado aún y que una estimación de su potencialidad puede cubrir hasta 20,000 ha. Al mismo tiempo la zona es cruzada por cuatro áreas consideradas prioritarias para la conservación (RTP -129, RHP 31, RMP 34 y RTP-128) y dos áreas consideradas prioritarias para las aves (AICA SE-59, AICA-60).

A continuación se describe la problemática ambiental existente en el municipio, ocasionada por la actividades agrícolas, agropecuarias, asentamientos urbano, entre otras.

Extensión de la frontera agrícola

La extensión de la frontera agrícola se ve favorecida por la pérdida de fertilidad de los suelos, que obliga a los agricultores extender las áreas de cultivo. Los suelos abiertos al cultivo por roza, tumba y quema se cultivan por un máximo de 2 años, abandonándolos debido a la pérdida acelerada de los nutrientes. Algunos programas de Gobierno de apoyo al campo, motivan actividades agrícolas que no se restringen a zonas con vocación natural, favoreciendo la extensión de la frontera agrícola sobre la vegetación original. Se estima una pérdida de cobertura vegetal por actividades agrícolas y ganaderas de 500 hectáreas anualmente. En la planicie, la vegetación original se ha reducido a un 4.78 %, y hacia el Noroeste del polígono del Parque Nacional Lagunas de Chacahua, es evidente el avance de la frontera agrícola.

Deforestación

Las actividades agrícolas y ganaderas ocupan el 36% de la superficie municipal y son altamente demandantes de madera para postes de cercos, debido a una gran parcelación del suelo. Específicamente, la actividad agrícola bajo el sistema de cultivo de roza-tumba-quema, permite el avance de la frontera agrícola sobre la vegetación original y por el número de campesinos que realizan esta práctica, se estima una pérdida anual 500 hectáreas de vegetación. Además, este sistema de cultivo favorece los incendios forestales en el Municipio, donde más del 60 % de la vegetación original presenta alguna probabilidad a los incendios. Para el año 2003 se registró la deforestación de 400 hectáreas por incendios forestales. Por otro lado, el crecimiento poblacional de algunas localidades, demanda de espacios para viviendas y de los recursos en general, ocasionando con ello el cambio de uso de suelo.

A lo anterior se suma la sobreexplotación de los recursos forestales, legal y clandestina que reduce una importante cobertura a relictos de especies de



importancia comercial como la palma real, la caoba, parota, ceiba y cedro. La pérdida de cobertura vegetal modifica el aporte hídrico a los cuerpos de agua, originando problemas como el azolvamiento, al incrementarse la erosión.

Erosión

La fisiografía municipal admite alrededor de 21.58 toneladas de sedimento anual en promedio para todo el Municipio, sin embargo, esta pérdida puede alcanzar las 70 toneladas en las zonas del Municipio con pendientes más altas. La pérdida de cobertura vegetal por las actividades productivas como la agricultura y la ganadería, permiten que la erosión laminar hídrica se incremente. Esta pérdida de sedimento favorece el azolvamiento de los cuerpos de agua y la contaminación de los mismos por el empleo de agroquímicos en los campos agrícolas, que además, afectan la estructura del suelo, reduciendo su productividad.

Tal y como se muestra en el mapa de pendientes, en general se tiene una erosión muy alta dado que el promedio de pendiente en los suelos es cercano al 50%, en el siguiente cuadro se muestra una aproximación de las pendientes presentes en la cuenca.

Porcentaje de cada una de las pendientes encontradas en la cuenca.

Pendientes	% de Superficie municipal
0 - 10%	20
10- 20%	5
20- 30%	5
30 - 40%	2
40 - 50%	2
50 -60%	10
>60%	56%

Sabemos que la erosión está condicionada por varios factores como son: intensidad pluvial, tipo de suelos, actividades sobre el suelo, tamaño de la cuenca y vegetación, pero la pendiente es uno de los más importantes en el proceso erosivo.

Se considera que una erosión permisible estaría por abajo de 18 ton/ha/año en suelos profundos. Sin embargo conociendo la condición de los factores erosivos se podría decir que existe una erosión muy por encima de este rango permisible. En estimaciones del INIFAP se considera que para la zona de mayores pendientes la erosión podría rebasar las 60 ton/ha/año, que como se muestra en el cuadro anterior representa más del 60% de la superficie total municipal. Por el otro lado no existe una cultura de la conservación de suelos, ya que de manera tradicional en algunas comunidades se hacen siembras en favor de la pendiente, buscando



las facilidades para recorrer la milpa, o en las zonas mecanizadas se hacen rastreos a favor de la pendiente.

En la zona de lomeríos el problema es más fuerte, se practica una agricultura básicamente de autoconsumo, basada en el cultivo de maíz y frijol y la mayoría de los terrenos presentan pendientes mayores al 50% y solo ocasionalmente se encuentran terrenos planos

Hay poca experiencia en los campesinos en establecer medidas de conservación de suelos e incluso algunos practican actividades que la favorecen la erosión (por ejemplo sembrar a favor de la pendiente), una panorámica muy frecuente en los terrenos agrícolas son los arroyuelos que los atraviesan y que al paso del tiempo se convierten en cárcavas profundas. En la zona plana y costera el problema se limita a terrenos con pendientes suaves, y en general el problema es menos intenso.

Un indicador del proceso erosivo se observa en los azolves dentro de los canales de la zona de riego o de la acumulación de suelo en las partes planas que durante el Huracán Paulina llegó a representar un arrastre de hasta 200 kg/m² en algunas partes de la comunidad de Santa Rosa de Lima y en un ejemplo más reciente con la apertura de la carretera La Luz- Peñas Negras los arrastres en esa zona han sido de hasta 150 kg/m² azolvando micro cuencas en la zona de Santa Cruz.

Degradación de calidad de suelos

Las actividades agrícolas dejan el suelo desprovisto de vegetación que favorece la erosión de las capas superficiales de material orgánico con la precipitación. Es común entre los agricultores la realización de prácticas que favorecen la erosión como por ejemplo sembrar a favor de la pendiente. El uso de fertilizantes y otros agroquímicos en las actividades agrícola y ganadera semi-intensivas que se incorporan al suelo contribuyen a la acumulación de nitritos y compuestos fosforados. Lo anterior, ocasiona un desgaste en la composición original del suelo, causando una pérdida de nutrientes en el mediano y largo plazo. Este desgaste en la estructura del suelo ocasiona la pérdida de fertilidad, que a la vez genera la dependencia a los agroquímicos. Los insecticidas y herbicidas empleados en prácticas agrícolas, se acumulan en el suelo y alteran su composición original, hasta que son arrastrados por las lluvias hacia los cuerpos de agua costeros y finalmente al mar.



Reducción de biodiversidad

Sobre-explotación

La sobreexplotación de poblaciones de especies vegetales y animales de importancia comercial tiene como consecuencia la reducción o incluso la extinción de población de animales silvestres, como es el caso de las especies de la tortuga marina, tapir, cocodrilo, entre otros. La sobre-explotación forestal contribuye a la reducción de la población de especies vegetales incluyendo el palo de Campeche, el palo armadillo, el cedro, la caoba, la palma real y el cuachalalá, especies que han sido severamente afectadas por su explotación (Ecosta Yutu Cuii, 2000). Asimismo, la sobreexplotación pesquera ha reducido las tallas y la abundancia de especies de importancia comercial (González-Medina en Ahumada-Sempoal, 2000). Esta escasez motiva a incrementar el esfuerzo pesquero o el uso de artes de pesca prohibido. En el caso de la actividad ganadera, el uso de suelo se modifica para favorecer el crecimiento de especies de pastos. En el caso particular de la modalidad de libre pastoreo, el ganado se dispersa sin barreras y se alimenta de la vegetación silvestre. Esta actividad no controlada, ocasiona sobre-pastoreo afectando la recuperación de la vegetación original. En territorio del Parque esta actividad representa una problemática muy seria (Gobierno Municipal 2005 -2007).

En el siguiente cuadro se presentan las principales especies de flora fauna que han disminuido drásticamente su población dentro de la zona.

HAN DISMINUIDO CONSIDERABLEMENTE SU	NOM-059	PROBABLEMENTE EXTINTOS	NOM-059
Faisán (<i>Crax rubra</i>)	A	Danta Burro (<i>Tapirus bardi</i>)	P
Perro de agua (<i>Lontra longicaudis</i>)	A	Mono Araña (<i>Ateles geoffroyi</i>)	P
Cotorra (<i>Rhynchopsitta pachyrrincha</i>)	P	Jaguar (<i>Panthera onca</i>)	P
Onza		Tigrillo (<i>Felis wiedii</i> , <i>Leopardus wiedii</i>)	P
Marta (<i>Potos flavus</i>)	Pr	Oso hormiguero (<i>Tamandua tetradactyla</i>)	P
Venado (<i>Odocoileus virginianus</i> , <i>O. hemionus</i>)	A	Guacamaya (<i>Ara militaris</i>)	P
Jabalí (<i>Tayassu tajacu</i>)		Senso	
Pico real (<i>Aulacorhynchus prasinus</i>)		Águila	P
Endoco (<i>Macrobanchium americanum</i>)		Truchas de río	
Chachalaca (<i>Ortalis poliocephala</i>)	Pr	Tigre (<i>Felis pardis</i>)	P
Cuaño (<i>Sciurus aureolaster</i> , <i>o griseus</i>)	A		
Armadillo (<i>Dasypus novemcinctus</i>)	P		
Zorrillo (<i>Conopatus mesoloucus</i>)	Pr		
Paloma franjolina			
Iguana verde (<i>Iguana iguana</i>)	Pr		
Iguana negra (<i>Ctenosaura pectinata</i>)			
Tortuga de cerro (<i>Geomyda rubida</i>)			
Cocodrilo	Pr		
Caimán			
Murciélago platanero (<i>Musonycteris harrisoni</i>)	Pr		
Pichichi (<i>Dendrocygna autumnalis</i>)			
Loro (<i>Amazona farinosa</i> , <i>A. oratrix</i>)	A		



Rata arborícola (<i>Xenomys nelsoni</i>)	
Cuco real	
Escorpión (<i>Heloderma horridum</i>)	A
Tequereque (<i>Basiliscus vittatus</i>)	Pr
Abeja mermeja	
Gato de monte (<i>Linx rufus</i>)	

Principales especies arbóreas con grado de amenaza

Nombre común	Genero	Nombre técnico	NOM-059
Cubato	Acacia	Paniculata wild	Pr
Tololote	Andira	Inermis (wriht) dc.	P
Arco	Apoplanesia	Paniculata	Pr
Mulato	Bursera	Simaruba (l)sarg	Pr
Tumin, capulín	Conostegia	Xalapensis bonpl	Pr
Uva	Guarea	Glabra vahl	Pr
Palma real	Sabal	Mexicana	Pr

Competencia interespecífica

La introducción de especies con grandes cualidades para su cultivo, genéticamente mejorados, compiten directamente con las especies locales. Estos cultivos requieren eliminar la vegetación original y abrir paso a las nuevas variedades, que implican el manejo de todo un paquete tecnológico de agroquímicos, incluyendo a los fertilizantes e insecticidas. Los monocultivos compiten por espacio y nutrientes con la vegetación original. Por otro lado, la introducción de especies animales exóticas como perros, gatos y aves, aporta nuevos depredadores para la fauna original. Además estas especies compiten por los mismos recursos con la fauna silvestre, de las cuales, algunas presentan algún estatus de protección.

Proliferación de plagas

La agricultura incluye monocultivos de limón, la papaya y maíz principalmente. Estos cultivos intensivos requieren un paquete tecnológico que incluyen insecticidas. La utilización continua de estos productos permite la formación de resistencia en insectos que luego se convierten en plagas. Por otra parte, muchos de estos insecticidas no son selectivos, por lo que afectan a una gran variedad de insectos, muchos de los cuales no logran formar resistencia y desaparecen. Algunas especies que son afectadas por los insecticidas son depredadores naturales de especies altamente prolíferas que al desaparecer sus depredadores naturales y adquirir inmunidad a los plaguicidas se convierten en nuevas plagas. Los agroquímicos empleados en cultivos agrícolas intensivos también han impactado a los insectos polinizadores y se tiene el conocimiento popular de dos especies que casi han desaparecido del territorio municipal como el cuco real y la abeja mermeja.



Prácticas ilegales

La caza furtiva es una actividad que afecta directamente a la población de especies de importancia comercial o comestible e indirectamente a muchas especies durante los incendios provocados por cazadores para hacer visibles sus presas. Esta actividad también afecta a las tortugas marinas que arriban a desovar a las playas, ya que a pesar de los esfuerzos gubernamentales muchos de los nidos son saqueados. La producción pesquera en decremento ha orillado a los pescadores a intensificar el esfuerzo de pesca utilizando redes no reglamentarias y a realizar actividades prohibidas. Es común la captura de especies en edades no permitidas, o incluso, el colocar trasmallos y espantar el pescado haciendo ruido en el fondo de la panga, lo que se conoce como práctica de lance (González-Medina en Ahumada-Sempoal, 2000). La reducción de la producción pesquera origina conflicto y competencia por el escaso recurso pesquero entre localidades que se dedican a esta actividad (Gobierno Municipal 2005 -2007).

Contaminación de cuerpos de agua

Contaminación por agroquímicos

Los residuos de agroquímicos provenientes de fertilizantes y herbicidas empleados en cultivos agrícolas son arrastrados por canales, corrientes permanentes o intermitentes hacia los cuerpos de agua costeros. Estos agroquímicos provienen, principalmente de la planicie del Municipio, donde se concentran las actividades intensivas de la agricultura y ganadería. Son comunes los fertilizantes nitrogenados, siguiendo los fosforados, los potásicos, por último los micronutrientes y los foliares en cultivos hortícola (Ecosta Yutu Cuii, 2000). Prácticamente todos los insecticidas causan lesiones en exposiciones crónicas en los peces. Las concentraciones de insecticidas organoclorados en agua producen toxicidad aguda en peces, en concentraciones de $\mu\text{g/l}$. (o ppb) y en mg/l en el caso de los organofosforados. Los herbicidas son menos tóxicos para los peces que los insecticidas, sin embargo pueden tener un efecto indirecto, al incrementar significativamente la materia orgánica en los cuerpos de agua, incrementando el consumo de oxígeno disuelto que ocasiona condiciones de eutrofización (Peña, 2001).

Asimismo, los fertilizantes, favorecen el incremento de microorganismos que consumen el oxígeno disponible. En el Municipio se destina una superficie de 5,649 Ha para la agricultura de riego, que incluye el cultivo de papaya. Este cultivo requiere por cada 2.5 m^2 de tierra cultivada: 64 Kg. de Sulfato de Amonio; 358 Kg. de Nitrato de Amonio; 173 Kg. De SFCA Triple; 66 Kg. de Cloruro de



Potasio; como fertilizantes; y para el control de enfermedades y plagas: 0.64 litros de Malathion 1000; 2.5 Kg. de Captan, 1.28 l. de Metasystox R-25; y 0.64 Kg. de Tecto 60, se estiman cerca de 2 toneladas del herbicida Paraquat utilizado en la zona de lomeríos, de acuerdo con las solicitudes de estos agroquímicos a los programas de PROCAMPO y Alianza para el Campo, durante 1996. Para 1997, la organización Surtidores de Insumos Costeños tiene un registro de 500 toneladas de fertilizantes utilizados. Mientras que en 1999, según los registros de la Confederación Nacional Campesina (CNC), se distribuyeron 122 toneladas de fertilizantes nitrogenados más 93 toneladas distribuidas por el Ayuntamiento en ese mismo año. Para 1999, la Confederación Nacional Campesina (CNC) distribuyó 1,204 litros de los herbicidas Tordón y Paraquat. Estos agroquímicos son acumulados en los suelos, modificando su estructura, o son arrastrados, por cauces naturales o artificiales, hacia los cuerpos de agua donde son almacenados modificando las características originales de estos cuerpos de agua.

Los agroquímicos usados en la zona tienen consecuencias adversas en los seres vivos a todos los niveles, desde aquellos que tienen contacto directo con los productos químicos y mueren por envenenamiento o asfixia, hasta aquellos que sufren las consecuencias de su acumulación a través de las cadenas tróficas del químico o sus subproductos.

Así, el primer nivel de afectación a otros organismos, a los que no va dirigido el pesticida, es la entomofauna que coexiste en los cultivos o cerca de ellos, la mayoría de ellos son organismos que no causan ningún daño al cultivo y en otros casos incluso son organismos benéficos que de manera natural ayudan a mantener bajas las poblaciones de las plagas.

Desgraciadamente no existen inventarios que permitan conocer la diversidad de organismos que puedan ser afectados por los pesticidas, pero en una escala general Morrone (2005) describe insectos característicos de esta provincia biogeográfica entre los que están coleópteros (Carabidae: *Calathus ovipennis*, *Elliptoleus crepericornis*, *E. whiteheadi* y *Platynus platynellus*, Passalidae: *Petrejoides imbellis* y *P. jalapensis*, Scarabaeidae: *Cotinis ibarra* y *Onthophagus bassarisus*, Staphylinidae: *Gansia flavata*) y ortópteros (Pyrgomorphidae: *Sphenarium p. purpurascens*). Habla de un inventario preliminar de 38,000 especies de artrópodos distribuidas en México, muchos de los cuales son reportados para la costa de Oaxaca.

Sánchez (2010) documenta como Oaxaca tiene una amplia diversidad de especies de la familia Braconidae (Hymenoptera) los cuales son parasitoides de lepidópteros. Padilla (2006) documenta como los bosques secos del trópico



mexicano guardan una relación intrínseca en los procesos de dispersión y especialización de los coleópteros de la familia Scarabaeinae, y Trotta (2008) hace un mapa de distribución de esta familia en el país y en nuestro estado.

Pero también de la cantidad de organismos que pueden estar presentes en un parcela agrícola, asociados a un cultivo puede ser muy grande tal y como lo demuestran estudios como los de Yáñez (2000) quien realiza un inventario de Hymenopteros parasitoides de la familia Apidae en todo el país y en donde describe una lista de las especies encontradas en la costa de Oaxaca.

Además Ecosta 1996 documentó la presencia de los parasitoides *Encarsia opulenta*, *Encarsia clipealis* y *Encarsia smitti*, *Cirruspillus* sp., *Elasmus* sp., *Zagramosoma multilineatum*, *Closterocerus* sp. *Cirruspillus quadristriatus* este último no estaba reportado para México.

González (1997) describe 50 especies de la familia Hymenoptera, que actúan como organismos benéficos en el estado de Oaxaca, la mayoría de ellas presentes en la costa. Y Avendaño (2006) reporta al menos dos especies de parasitoides asociados al cultivo de mango en la costa de Oaxaca. Pero Silva (2003) muestra un estudio completo en el cultivo de maíz en donde reporta 10934 artrópodos asociados al cultivo de maíz, de las cuales solo 10 pueden llegar a considerarse plagas, el resto no interfieren negativamente en el cultivo de maíz.

Tal vez sea necesario aclarar que este estudio se realizó en la parte central de Chiapas en donde se llegan a tener temperaturas muy bajas y es sabido que los insectos tienden a ser más abundantes en temperaturas más altas, de tal manera que la diversidad que puede estar presente en la costa de Oaxaca con temperaturas siempre por arriba de los 20°C puede ser muy alta.

En la región se ha vivido la experiencia de que el excesivo uso de pesticidas en el cultivo de algodón redujo las poblaciones de la entomofauna benéfica y poblaciones plagas como la mosca prieta de los cítricos, comenzó a crecer hasta afectar más de 9000 Ha de limón, pero que controló volviendo a hacer uso de sus enemigos naturales



Entomofauna asociada al cultivo de maíz

Orden	Familias	Morfoespecies	Individuos
Coleoptera	25	79	7172
Homoptera	7	15	1554
Dermaptera	1	1	993
Hymenoptera	15	32	348
Hemiptera	14	45	266
Diptera	23	40	170
Orthoptera	2	5	151
Lepidoptera	2	4	10
Psocoptera	1	1	2
Plecoptera	1	1	2
Blattaria	1	1	1
Araneae	9	31	265
Total	101	255	10934

Tomado de Silva 2003

Todos estos datos son solo un indicador de la enorme biodiversidad desconocida en el micro fauna, en la zona del Parque Nacional, muchos de ellos son vitales en las cadenas tróficas, tales como los polinizadores, los parasitoides, los depredadores. Y que todos ellos forman el primer frente de intoxicación por los pesticidas, ya que son lo que tienen un contacto directo al momento de aplicarse.

Un segundo frente de intoxicación lo representan todos aquellos organismos que consumen a los insectos ya envenenados y que van acumulando en sus organismos los compuestos bioacumulables y en este nivel se incluye fauna mayor y que puede estar muy lejos de las zonas de aplicación directa de los pesticidas, pero que gracias a los diferentes mecanismos de movilidad pueden llegar a todas partes.

Los estudios de López (1995) demuestran como el incremento en los niveles de nitritos contenidos en el agua y que son derivados de los fertilizantes nitrogenados, afectan negativamente el crecimiento del fitoplancton, el cual es la base de la cadena alimenticia en el complejo lagunar

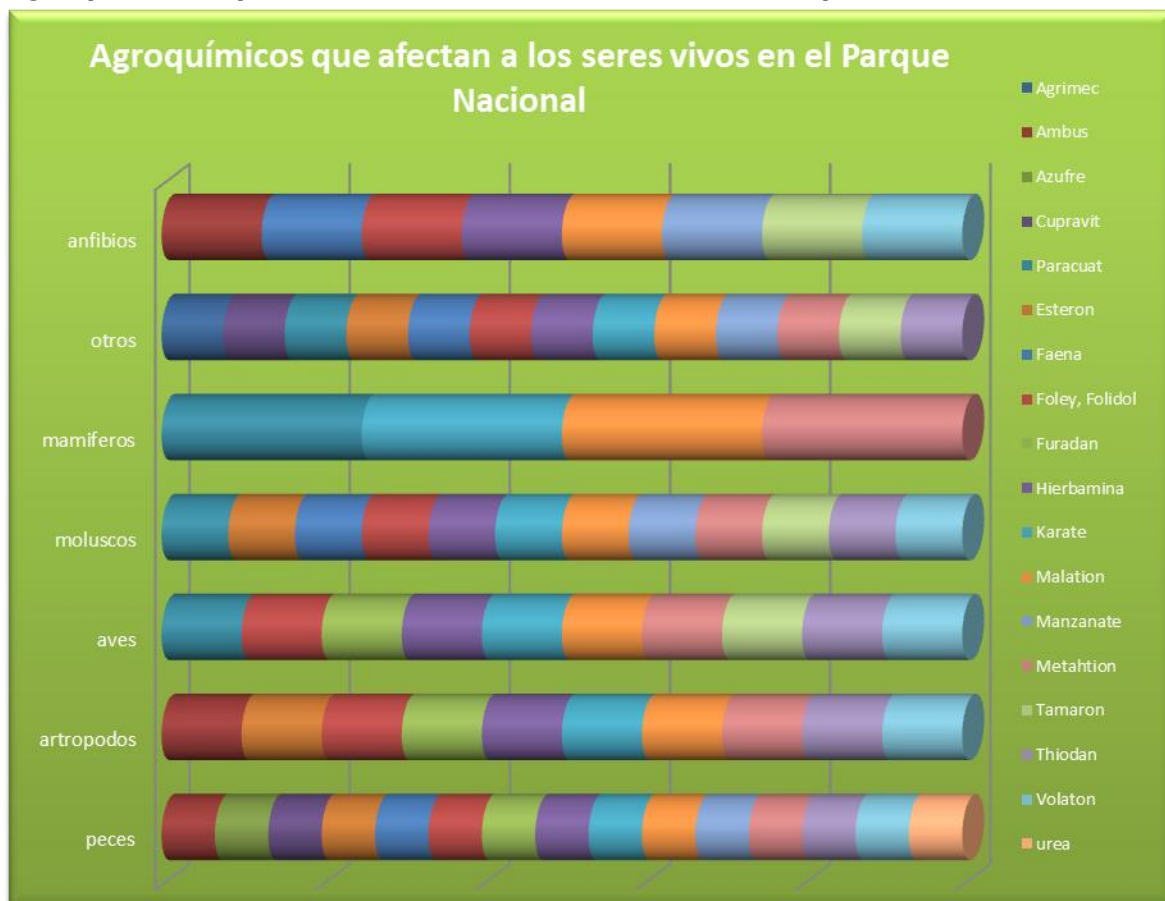
Prácticamente todos los insecticidas causan lesiones en exposiciones crónicas en los peces. Las concentraciones de insecticidas organoclorados y organofosforados en agua producen toxicidad aguda en peces. Los herbicidas son menos tóxicos para los peces, sin embargo junto con los fertilizantes contribuyen en los procesos de eutroficación (Peña, 2001).

Analizando los productos químicos más comúnmente usados dentro del Parque Nacional, encontramos que los peces, es el grupo al que más es afectado según las indicaciones descritas en las fichas técnicas del mismo producto en cuanto a



su toxicidad aguda, encontramos que 14 de los 37 productos usados tienen una afectación directa en este grupo. El segundo grupo más afectado es el de los moluscos, seguido de los artrópodos y las aves. Al parecer los mamíferos son el grupo menos afectado.

Agroquímicos que afectan a los seres vivos en Tututepec



Si lo analizamos desde el punto de vista de los grupos toxicológicos, encontramos que el Foley (Folidol), la hierbamina, el Karate y el metathion son los productos que afectan prácticamente a todos los grupo de animales, mientras que la Urea parece tener el menor grado de toxicidad y solamente afecta a los peces.

Pero estos datos solamente hablan de los efectos agudos, no de los efectos crónicos, la realidad es que cuando un plaguicida ingresa en las cadenas alimentarias se distribuyen a través de ellas, se concentran en cada nicho ecológico y se acumulan sucesivamente hasta que alcanzan una concentración letal para algún organismo constituyente de la cadena, o bien hasta que llegan a niveles superiores de la red trófica en donde están los depredadores, carroñeros e incluso el mismo ser humano.



De tal manera que si no sucede una intoxicación aguda en el momento de la aplicación del plaguicida no quiere decir que la fauna silvestre no esté en riesgo, esto es especialmente aplicable a aquellos componentes de baja toxicidad, pero, que persisten. Este fenómeno es de características serias debido a la bioacumulación en la red alimenticia;

Los plaguicidas tienen un alto potencial para bioconcentrarse tanto en ecosistemas terrestres y acuáticos, generalmente son muy lipofílicos y resistentes a la biodegradación por la acción de microorganismos así como por el metabolismo del hospedero que los almacena. Plaguicidas como el DDT, dieldrin y endrin persisten por años y son un peligro potencial para los ecosistemas acuáticos y terrestres (Ramírez 2010)

Este fenómeno obedece a las reglas que gobiernan el almacenamiento químico en los organismos. La acumulación de plaguicidas en la fauna silvestre es de vital importancia, debido a que es frecuentemente la única información de la exposición de éstas especies en diferentes lugares y poblaciones.

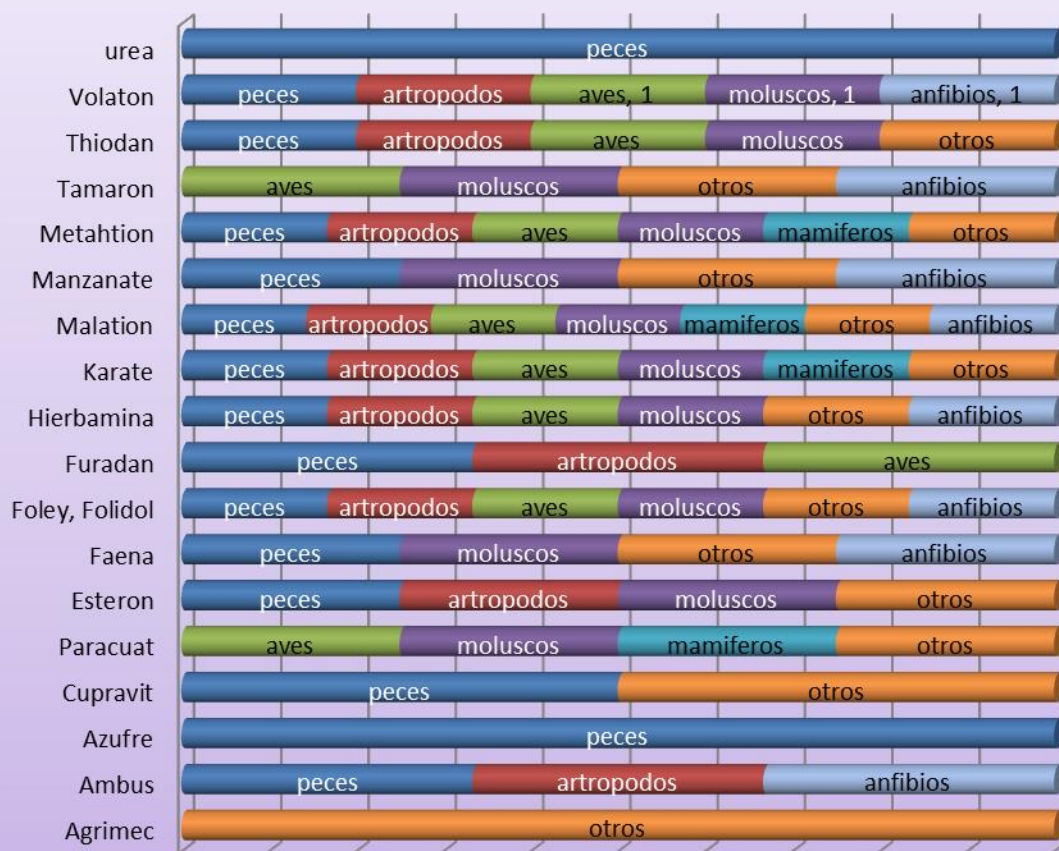
La dificultad de monitorear los plaguicidas en la fauna silvestre, es la selección de cual compuesto se debe de buscar, por ejemplo: más de 100 sustancias químicas comprendidas entre organoclorados, organofosforados y carbamatos son registrados como ingrediente activo en miles de productos utilizados como plaguicidas. Todos los factores que afectan la absorción, distribución, metabolismo y eliminación de plaguicida determinan la cantidad de compuesto presente en la fauna silvestre (Ramírez 2010).

El descubrimiento que insecticidas organoclorados como el DDT son altamente persistentes, bioacumulables y que pueden afectar poblaciones completas de animales silvestres han generado la restricción de su uso (Safford 1997). Aunque ha existido la reducción en el uso de los organoclorados, estos continúan siendo utilizados y aunque en algunos países se ha prohibido su utilización, en otros países se utilizan de manera incontrolada.



Toxicidad de cada agroquímico usados en Tututepec hacia los seres vivos

Toxicidad de cada agroquímico hacia los seres vivos en el Parque Nacional





Basados en el entendimiento del proceso de movimiento del plaguicida en el ambiente no es de sorprenderse que los componentes que resultan en un gran problema para el ambiente son los persistentes. Muchos de los efectos crónicos observados no son debidos al efecto sobre el sistema nervioso, pero, son resultado del efecto de acumulación en el hígado, sistema hormonal, capacidad reproductiva y en la sobrevivencia de las crías ya que la leche es una de las sustancias que mayor bioacumulación tiene y esto hace que la intoxicación se siga almacenando en los lactantes. Todos estos efectos sutiles sobre los patrones de comportamiento de las especies pueden resultar en la muerte y disminución de la población de fauna silvestre

Un plaguicida puede ser encontrado en forma común en la fauna silvestre y raramente en las personas debido a la exposición constante a la que se someten las especies silvestres en los tratamientos de los campos (Ramírez 2010).

Un ejemplo visible en la región, pero no adecuadamente cuantificado, es la presencia de los zopilotes y los huevos de las gallinas, ya que en la década de los 80's durante el auge de la siembra del cultivo del algodón, prácticamente desaparecieron las poblaciones de zopilotes y las gallinas en toda la región ponían huevos con cascarones blandos, síntoma asociado a la presencia de organoclorados.

También es necesario acotar que los herbicidas tienen un efecto directo sobre la biodiversidad de las plantas, ya que las moléculas del herbicidas generalmente no son selectivas y afectan a muchas especies tanto en la parcela como en las áreas cercanas y el principal ejemplo que podemos anotar es el de la agro diversidad en la milpa, en donde los cultivos asociados como calabaza, chepil, hierba mora, ñiami tioco, camotes y jícama, han desaparecido prácticamente en su asociación con el maíz, y en parte es originado por el uso de herbicidas y semillas mejoradas.

Es evidente que es necesario hacer más estudios que nos permitan conocer las afectaciones de los agroquímicos en el fitoplancton, los peces, los anfibios, los reptiles y los mamíferos y que los datos que se presentan solamente son indicadores de la potencial afectación sobre la biodiversidad en la zona.

Azolvamiento de los cuerpos de agua

Existen muy pocos estudios en la zona que nos permitan fundamentar el efecto de los agroquímicos en los ecosistemas costeros locales, por ello citamos algunos ejemplos perfectamente documentados en otros países y que nos permitan



generar algunos indicadores de lo que pasa en la región con toda la carga de agroquímicos descrita en capítulos anteriores.

En diferentes estudios se ha demostrado como los procesos agrícolas pueden afectar la calidad del agua, tanto en los ríos, lagunas, el agua superficial y las aguas subterráneas. Los contaminantes más importantes relacionados con la agricultura son los nitratos (NO_3) derivados de los fertilizantes y los diferentes compuestos tóxicos derivados de los pesticidas (Perdomo 2006) y que son arrastrados por el agua.

Centrando la atención únicamente en la residualidad de los agroquímicos en el suelo y agua, el Centro Común de Investigación (CCI) de la Comisión Europea recientemente hizo público un atlas de Europa que analiza el grado de contaminación por agroquímicos en los suelos de todo el continente. El estudio contiene mapas detallados que reflejan variables como la densidad de población, el número de ríos y cuencas, el contenido de carbono orgánico en suelo fértil o el total de superficie cultivable, entre otras.

CCI denuncia que la agricultura de Centroeuropa no sólo emite anualmente a la atmósfera millones de toneladas de CO_2 a través de las chimeneas instaladas en sus invernaderos, sino que también, según el estudio, afecta a la tierra y el agua para lograr una producción varias veces superior a la nuestra, a costa de llevar al límite la capacidad del terreno con un uso intensivo de fertilizantes y abonos. En este sentido, los suelos centroeuropeos registran una de las mayores concentraciones de contaminantes agroquímicos del mundo documentado científicamente.

Es importante resaltar que el Parque Nacional está ubicado en la parte más baja de la micro cuenca San Francisco y limita al Oeste con la micro cuenca del Río Verde, al Este con la micro cuenca del Río de Chacalapa, y al Sur con el Océano Pacífico.

La micro cuenca inicia desde la parte alta, donde nace el río de San Francisco entre las comunidades de Acatepec y El Mamey recibiendo agua de los arroyos de Miniyaca, Río Sangre, Río de Santa Ana, El Arroyo de los Perros y el Arroyo de Duva Yoo. Hasta su desembocadura en la zona de lagartero

Esta micro cuenca ocupa una superficie aproximada de 557.2577 km^2 (Contreras 1996), en donde se destina una superficie de 5,649 Ha. para la agricultura de riego, que incluye el cultivo de papaya. Este cultivo requiere por cada 2.5 m^2 de tierra cultivada: 64 Kg. Sulfato de Amonio; 358 Kg. de Nitrato de Amonio; 173 Kg. SFCA Triple; 66 Kg. de Cloruro de Potasio; como fertilizantes; y para el control de



enfermedades y plagas: 0.64 litros de Malathion 1000; 2.5 Kg. de Captan 1.28 l. de Metasystox R-25; y 0.64 Kg. de Tecto 60. Y conforme a las indicaciones técnicas de aplicar 127 kg de pesticidas/ha, este cultivo está aportando a la cuenca más de 700 toneladas de pesticidas y 2000 toneladas de fertilizantes cada año y conforme a lo descrito en el capítulo anterior, muchos de ellos terminan en el complejo lagunar

Generación de agua residual en las principales comunidades del municipio



Hernández 2009

En base a monitoreo de CONAGUA y de otros autores, las lagunas de la parte costera del municipio, manifiestan un incremento de amonio a través de los años, y conforme a los datos descritos en el cuadro anterior observamos el amonio es uno de los subproductos de la descomposición de los fertilizantes, por lo que no sería descabellado atribuir este incremento de amonio en el complejo lagunar a las sales inorgánicas contenidas en los agroquímicos y arrastradas por el agua. La limitada circulación de la Laguna de Chacahua, incrementa el tiempo de retención de estos compuestos inorgánicos, principalmente en la época de secas (Ahumada- Sempoal, 2000).

Al elevarse la salinidad del agua muchas especies se pueden ver afectadas, entre ellas el mangle que es una especie con un espectro limitado de salinidad en un rango del 35%. Los manglares son importantes para una gran cantidad de



especies, y está catalogado como uno de los ecosistemas más productivos en cuanto al aporte de biomasa (Verdugo 1993).

Sin embargo la salinidad no es la única variable que afecta la sobrevivencia de la ictiofauna en el complejo lagunar, variables como el oxígeno, la turbiedad, la materia orgánica, los nitritos, los fosfatos, los cloruros y el pH son algunas de las variables químicas en el agua que influyen en la vida acuática. Pero existen otras variables físicas que determinan también la composición química del agua y en el complejo lagunar son al menos tres las variables físicas que modifican las concentraciones químicas del agua: el volumen de aportación de agua dulce por los diferentes afluentes, la apertura de las bocabarras que conectan con el mar y la temperatura.

Tantas variables en este ecosistema costero hace muy complicado darle seguimiento a los cambios históricos en la composición química del agua, pero algunos estudios nos dan una idea comparativa de los cambios y de su asociación con los procesos agrícolas en toda la cuenca.

Así López (1998) señala a la laguna de Chacahua con el más bajo índice de calidad de agua en el municipio (ICA=33) comparado con la calidad del agua del río Manialtepec (ICA=81) y de hecho señala a Chacahua con el índice más bajo a nivel estatal.

Así mismo señala que las regiones hidrológicas que reciben mayor presión, por prioridad son la Papaloapan y Costa Chica-Río Verde. Y para la región hidrológica del Costa Chica-Río Verde, la mayor presión se debe al volumen de aguas residuales municipales y sus cargas orgánicas y la dispersión de las fuentes de contaminación con su población, seguida de la superficie bajo riego como segunda causa de presión.

REG	MUNICIPIO	NOMBRE DE LA ESTACION	USO	ICA	IPU
RH20	Oaxaca deJuaréz	pozo no.25	publico urbano	57	<1 para abasto publico
	Oaxaca de Juaréz	pozo no. 94	publico urbano	72	>1 para abasto publico
RH21	Sta Maria Huatulco	bahia de huatulco	pesca y uso recreativo	57	>1 para la proteccion de la vida acuatica <1 para uso recreativo
	San Pedro Tututepec	laguna manialtepec	pesca y uso recreativo	41	>1 para la prot. de la vida acua. <1 para uso recreativo
	San Pedro Tututepec	rio atoyac verde	riego agricola y abasto publico	72	<1 para los dos usos
	San Pedro Tututepec	rio manialtepec	riego agricola y abasto publico	81	<1 para los dos usos
	San Pedro Tututepec	rio san francisco	abasto publico	78	<1 para el abasto publico
	San Pedro Tututepec	laguna de chacahua	pesca y uso recreativo	33	>1 para la prot. de la vida acua. <1 para uso recreativo



Tomado de Lopez 1998

Esta situación de movilidad de los agroquímicos hacia las lagunas junto con los problemas en la apertura y cierre de las bocabarras a lo largo de los años, han contribuido a elevar la salinidad e incrementar la eutroficación en las lagunas (Contreras 1997).

Así, Ríos 2005, en base a muestreos de los índices de sedimentación en el complejo lagunar hace un mapa sobre la carga de sedimentos en el agua, en donde claramente se muestra que las zonas de mayor carga están cercanas a la desembocadura de los ríos y canales que provienen de la parte alta.

Los diversos estudios que se han hecho tienen metodologías diferentes, por lo que no es factible tener información constante que permita un sólido análisis histórico, sin embargo, de los datos generados es posible observar algunos cambios en la composición del agua que pueden ser relacionados a las cargas de agroquímicos y descargas de aguas residuales en la parte alta de la cuenca.

Variables químicas del agua en el complejo Chacahua-Pastoría

Variable	Contreras 1994	Contreras 1996	Rodríguez 1998	CONAG UA 2000	Contreras 2001	CONAG UA 2001	CONA GUA 2002	CONAGU A 2003	Maravillas 2006	Sanay 2006
Salinidad	31 -47	32-45							15 – 38	37 -40
Amonio	4 -8	3-8			5-10		5-6	10-15		
Fosfatos	1.7	1.5-3.5			0-5					
Cloruros				16000		17881	18272	19000		
Turbidez									0.11 - 0.85	
Oxígeno	4.4-4.9	40-65	3-5	6-6.4		6- 6.2	6	5.8		2.4 -8.6
Nitratos	12-26	12-20			15-20					

Elaboración propia con datos de diferentes autores.

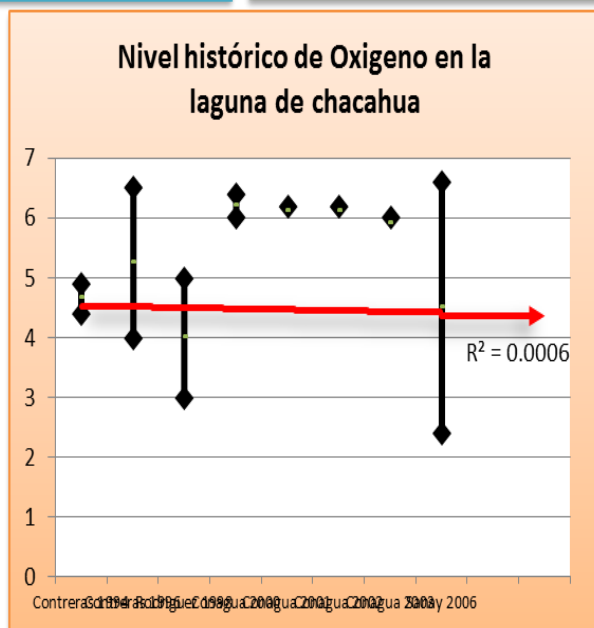
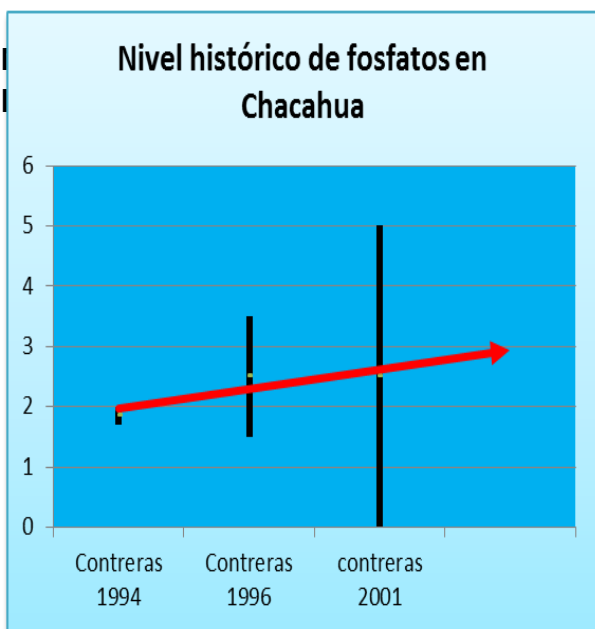
Tal vez los ejemplos más representativos de tendencias originadas por la fertilización en la parte alta de la cuenca se da en el caso de los fosfatos y el amonio los cuales han mostrado una tendencia histórica de incremento y que está documentado que son subproductos de la descomposición de los fertilizantes nitrogenados y organofosforados.

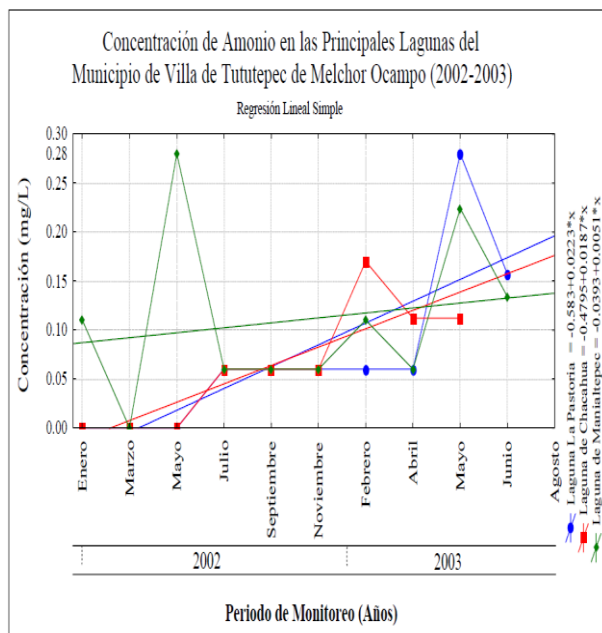
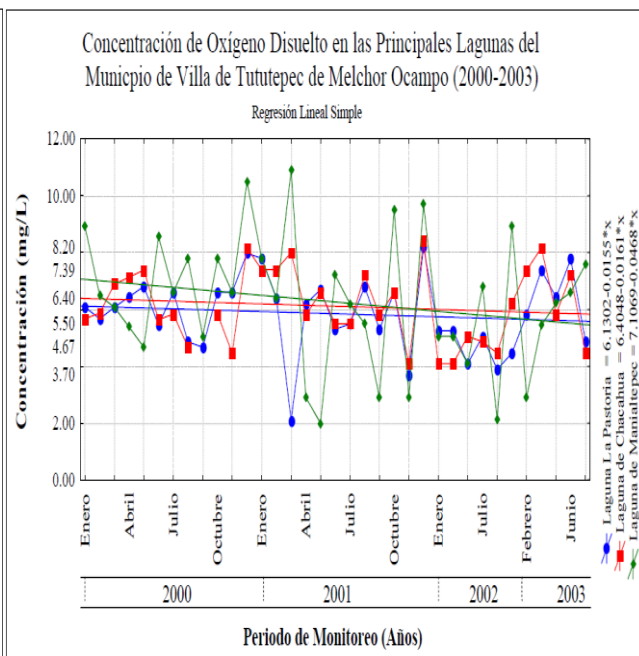
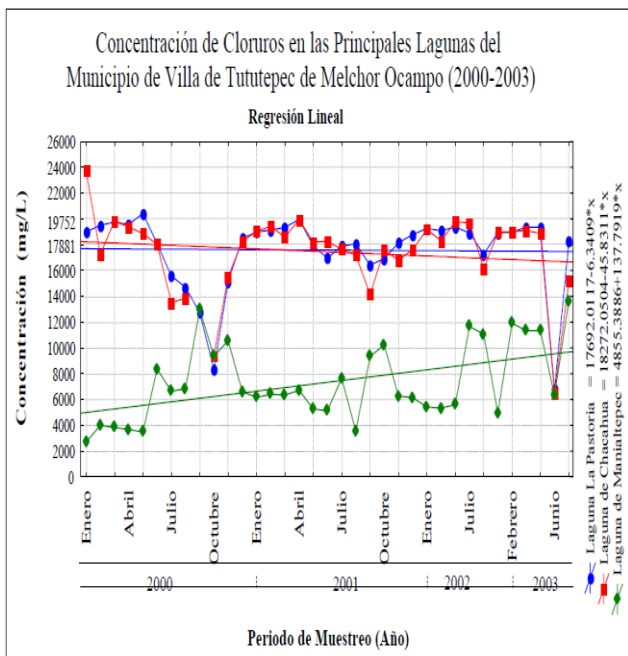


Por el otro lado una ligera tendencia a la baja en los niveles de oxígeno, también está asociado a problemas de eutroficación.

CONAGUA también muestra algunos datos de los niveles de cloruros en las lagunas y aunque se muestra una ligera tendencia a la baja, la gráfica ejemplifica los elevados niveles de cloruros con respecto a la laguna de Manialtepec

Nivel histórico de 1994 a 2003 de fosfatos, amonio y oxigeno dentro de la laguna de Chacahua según diversos autores





Haciendo análisis comparativo con los niveles de amonio y organofosfatos en la laguna de Chacahua y pastoría con respecto a los estándares nacionales definidos para las lagunas costeras, en donde se define que un nivel promedio de amonio es de 0.5 mg/L y menor de 0.2 mg/L en los organofosfatos (de la Lanza, 2002), encontramos que en ambos casos se tienen valores promedio superiores a los parámetros promedio nacionales



Intervalo de la concentración en los valores de varios parámetros básicos para diferentes cuerpos de agua de México, en donde se destacan los parámetros de la laguna Chacahua

TABLA A-7. INTERVALO DE LA CONCENTRACIÓN EN LOS VALORES DE VARIOS PARÁMETROS BÁSICOS PARA DIFERENTES CUERPOS DE AGUA EN MÉXICO (DE LA LANZA, 2002)

PARÁMETROS	RÍOS	LAGOS Y EMBALSES	LAGUNAS Y ESTUARIOS	OCEÁNICA
Temperatura	< 15 a 32°C	< 15 a 32°C	> 20 a 32°C	20 a 30°C
pH	6.0 a 8.0	6.5 a 9.0	6.5 a 9.0	7.5 a 8.5
Conductividad	40-10,000 mhs			
Salinidad		0.1 a 10 g/L	0 a 80 g/L	
Oxígeno disuelto	3.0 a > 5.0 mg/L	3.0 a > 5.0 mg/L	2.0 a 8.0 mg/L	
Nitratos	ID a < 5 mg/L	ID a 1.0 mg/L	ID a 1.0 mg/L	ID a 0.5 mg/L
Nitritos	ID a 0.05 mg/L	ID a 0.05 mg/L	ID a < 0.05 mg/L	ID a < 0.03 mg/L
Amonio	ID a 0.5 mg/L	ID a 0.5 mg/L	ID a 0.5 mg/L	ID a 0.1 mg/L
Ortofosfatos	ID a < 1.0 mg/L	ID a < 0.5 mg/L	ID a < 0.2 mg/L	ID a 0.1 mg/L
Dureza	5 a > 100 mg/L	40 a > 100 mg/L	ID a > 300 mg/L	> 300 mg/L
Alcalinidad	15 a 20 mg/L	15 a 20 mg/L	> 120 mg/L	> 120 mg/L
DQO	ID a 10 mg/L	ID a 20 mg/L	ID a 20 mg/L	ID a 4.0 mg/L
Sólidos suspendidos totales	1 a 50 mg/L	> 50 mg/L	> 50 mg/L	< 10 mg/L
Clorofila a	ID a 2.5 ug/L	ID a 8.0 ug/L	ID a 15 ug/L	ID a 2.0 ug/L
Sulfatos	ID a < 400 mg/L	ID a < 400 mg/L	< 0.5 a 2500 mg/L	2500mg/L
Coliformes		AUSENCIA		

Del mismo modo cuando hacemos análisis comparativos con otras lagunas de la región, encontramos que los niveles de salinidad y de nitratos son más altos que el resto de las lagunas de la región, pero los niveles de oxígeno parecieran ser más bajos. De hecho la presencia de amonio que es uno de los subproductos de los fertilizantes solo se presentaron en niveles significativos en el complejo Chacahua-Pastoría, en el resto de las lagunas los niveles fueron tan bajos que apenas fueron perceptibles.

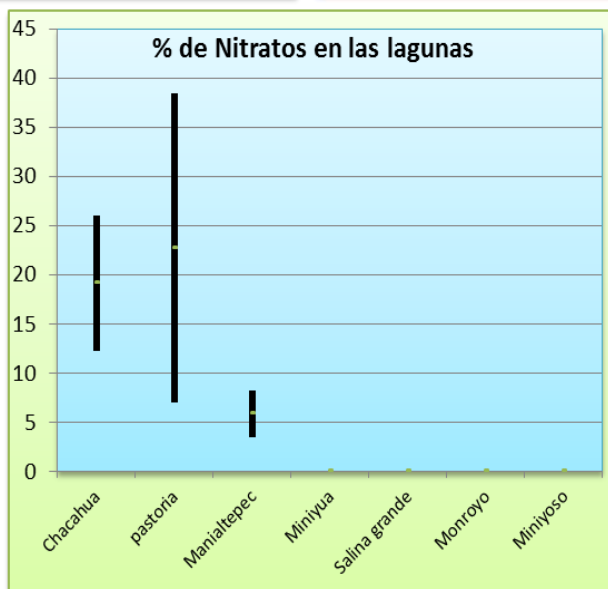
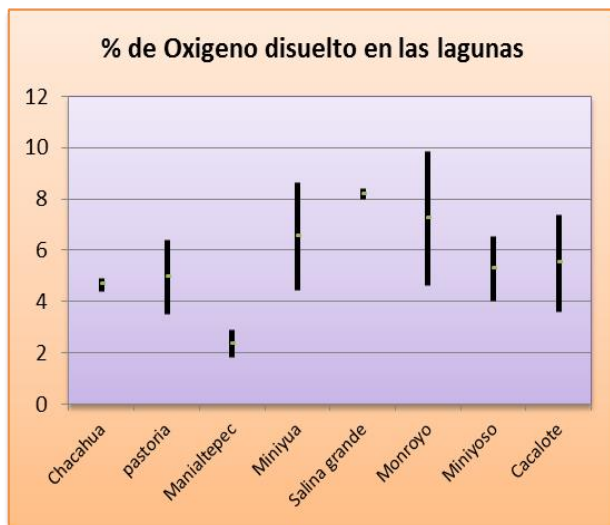
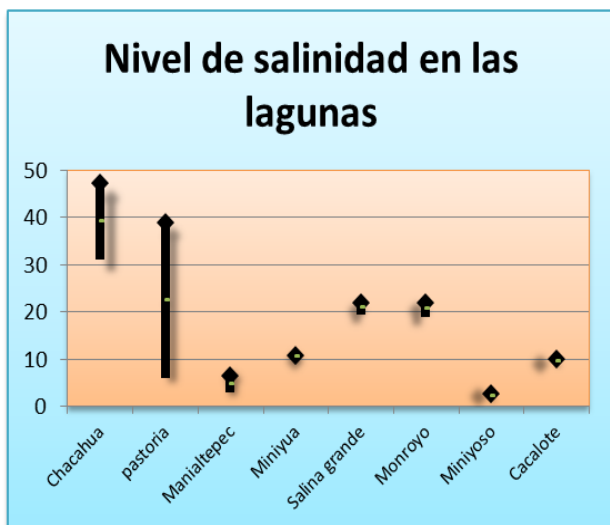
Aunque la salinidad tiene un nivel muy alto en el complejo Chacahua-Pastoría, en realidad no podemos atribuir este nivel de salinidad solo a los agroquímicos, ya que el contacto con el mar a través de las bocabarras también influye en la salinidad del agua.

Todos los organismos vertebrados y la mayoría de los invertebrados, requieren moléculas de oxígeno para la respiración celular, correspondiente al metabolismo aerobio (Randall, et al, 1991). Por lo anterior, el oxígeno disuelto en los cuerpos de agua importante para la supervivencia de las especies. Las sales inorgánicas, producto de las aplicaciones de agroquímicos, contribuyen a elevar la concentración de productos nitrogenados. La concentración de amonio mantiene



una tendencia creciente. Altas concentraciones de amonio favorecen la eutroficación que se manifiesta con la reducción de oxígeno disponible en los cuerpos de agua. El caso más evidente de eutroficación es en la Laguna de Manialtepec y en zonas específicas de la Laguna de Chacahua en épocas de secas (Ahumada-Sempoal, 2000 y Sanay- González et al, 2006).





Parámetros químicos de diferentes lagunas en la costa de Oaxaca

Elaborado con datos de Contreras 1994.

11) Eutrofización

La deforestación, a todo lo largo de la cuenca, está causando efectos tangibles en los ríos permanentes que surten al complejo de humedales de la parte baja de la cuenca. Estas fuentes naturales de aporte hidrológico han disminuido paulatinamente sus cargas de agua, agudizando los problemas de: arrastre de agroquímicos, salinidad y eutrofización. (Rodríguez-Castañeda, 1998).



La eutroficación se define como el aumento de productores primarios lo que trae como consecuencia disminución en las cantidades de. La aplicación de fertilizantes en la parte alta de la cuenca, origina un aumento excesivo de nutrientes en el agua, sin embargo, este incremento de fertilidad en el agua no necesariamente es benéfica.

En un ecosistema acuático eutrofizado ocurren dos cosas: se requiere más oxígeno para descomponer la materia orgánica ya que propicia el aumento desequilibrado de la población de los organismos conocidos como productores primarios: organismos que hacen la fotosíntesis, como fitoplancton, pastos marinos, macro algas y lirios. Éstos pueden llegar a atrofiar los procesos de intercambio de oxígeno y el flujo del agua. El líquido se enturbia y la falta de oxígeno puede arrasar con las poblaciones de diversos organismos. (Chapa 2001)

Hay varios factores que contribuyen en la eutroficación del sistema lagunar, uno de esos factores son los fertilizantes que se aplican en toda la zona y que están directamente relacionados con la reducción en los niveles de oxígeno lo cual afecta a todos los seres vivos en la laguna. (Guerrero 2002)

Los nutrientes que circulan en estos cuerpos pueden exportarse al mar en grandes cantidades. Esto ocurre en la laguna de Chacahua, la cual exporta al mar entre 15.4 y 89.22 toneladas de nitrógeno y entre 0.31 y 183.3 toneladas de fósforo al año. (Chapa 2001)

Así, Ríos (2005), mapeo los contenidos de materia orgánica en el complejo lagunar y en donde se demuestra que estos procesos de eutroficación están ligadas a las descargas de los afluentes san francisco y Chacalapa

Reducción del aporte de agua

La deforestación, principalmente en las partes altas, está causando efectos tangibles en los ríos permanentes que surten al complejo de humedales de la parte baja de la cuenca. Estas fuentes naturales de aporte hidrológico han disminuido paulatinamente sus cargas de agua, agudizando los problemas de: salinidad, eutrofización, además, el incremento de la tasa de acarreo de las corrientes temporales en época de lluvias acentúa los problemas de azolvamiento en las lagunas (Rodríguez-Castañeda, 1998). Por otra parte, la actividad agrícola de riego, desvía los principales efluentes de agua dulce, reduciendo el aporte de este fluido para el complejo lagunar (Ahumada-Sempoal, 2000).



Mantos acuíferos y fuentes de agua

Dentro de la Sierra Madre del Sur tiene un trazo paralelo a la costa del Pacífico, haciendo que el terreno presente fuertes pendientes hacia el mar, dificultando así el aprovechamiento del agua, la cual escurre en grandes avenidas en época de lluvia. Estas condiciones fisiográficas permiten clasificar a las corrientes de la zona como jóvenes.

En lo referente a las fuentes subterráneas, dentro de la zona se localiza un acuífero de poca profundidad con una baja disponibilidad del recurso, influenciado en gran medida por las grandes pendientes del terreno. La zona es cubierta por dos zonas hidrológicas, la 20 y la 21.

Municipio	Región Hidrológica	Nombre
Santa María Huazolotitlán	20 A	Río La Arena
Santa Catarina Juquila	20 B	Río Verde
San Juan Lachao	20 B	Río Verde
Santa María Colotepec	20 B	Río Verde
San Pedro Tututepec	21 2	Resto de la cuenca
Santos Reyes Nopala	21 2	Resto de la cuenca
San Pedro Mixtepec	21 2	Resto de la cuenca
Santiago Yaitepec	21 2	Resto de la cuenca
Santa María Temaxcaltepec	21 2	Resto de la cuenca

El análisis del balance hidráulico permite la obtención de la situación hidrológica en un momento dado y permite conocer la disponibilidad de agua para satisfacer las demandas futuras y la posibilidad de generar un modelo de gestión para un aprovechamiento y administración racional.

De acuerdo a los datos de 1995, las regiones hidrológicas que integran los municipios de la zona de estudio presentan una disponibilidad de aguas superficiales, pero una sobre explotación de las fuentes subterráneas.

Es importante indicar que dentro de la zona sólo se ubica el acuífero Costa dentro de la zona de la región hidrológica 21, ubicándose los acuíferos de la región 20 aguas arriba de las zonas de aprovechamiento de los municipios analizados.

En los siguientes cuadros se resumen los balances de aguas superficiales y subterráneas para las regiones hidrológicas 20 y 21. Es importante destacar, a excepción del complejo lagunar Chacahua - La Pastoría, las dos regiones son independientes, por lo que se presenta la disponibilidad para cada una de las regiones.



Balance de aguas superficiales.

Región hidrológica	Cuenca		Lluvia Mm3	Entradas			Salidas			Balance en Mm3
	Nombre	Sup. km2		Esc. virgen Mm3	Retorno utilizable Mm3	Import. Mm3	Usos cons. Mm3	Export. Mm3	Evap. vasos Mm3	
20 Costa Chica - Río Verde	20.A. Costa Chica	4,859	1,754	2,320	0	0	9	0	0	2,311
	20.B. Río Verde	18,812	1,157	5,894	9	0	262	0	0	5,641
21 Costa de Oaxaca	21.1. Río Colotepec	1,725	1,247	1,030	0	0	8	0	0	1,022
	21.2. Resto de la región	8,675	1,379	6,709	4	0	29	0	0	6,684

Como puede observarse, el uso consuntivo en las cuencas representa las regiones 20 y 21, sin embargo, la disponibilidad del recurso está ligada a la época de lluvias debido a las características fisiográficas de la región. De cualquier manera, de acuerdo a proyecciones de la CNA para el año 2000, existirá una disponibilidad importante en las dos regiones en que se localizan los municipios analizados.

Para las aguas subterráneas el panorama es diferente, ya que, como se puede observar en el siguiente cuadro, no existe disponibilidad en el único acuífero dentro de la zona de los municipios analizado, siendo su condición geohidrológica de sobre explotado.

Disponibilidad de aguas subterráneas

Región Hidrológica	Acuífero	Recarga	Extracción	Disponibilidad	Sobre explotación
		Mm3/AÑO	Mm3/AÑO	Mm3/AÑO	(%)
21 Costa de Oaxaca	COSTA	10.64	14.961	-4.321	40.6

En general, la zona cuenta con una disponibilidad aceptable, el principal problema es el que se genera con las características geográficas de la región, haciendo que se dificulte su aprovechamiento.

De forma natural el suministro de agua dulce a la zona baja se mantiene abastecido por los ríos que nacen a todo lo largo de la Sierra Sur, que coincide con la zona hidrológica 21. Estas fuentes naturales de agua dulce han disminuido paulatinamente sus cargas de agua, atribuible a la deforestación en la parte alta de la cuenca, (un ejemplo de ello es el río Yuta Ñaña que no aporta agua a las lagunas de Chacahua desde 1988 (excepto en 1996 y 1997). Sumando a esto, se construye una cortina de contención en el río verde, con ello los drenes que se sumaban a las aportaciones de agua se ven alterados. Este problema afecta directamente a la zona de la laguna, al mangle y toda la fauna asociada a él, en particular la producción camaronera de la zona.



La apertura de pozos profundos para riego es alta, y bajo sistemas de riego poco eficientes están contribuyendo a que los niveles del manto freático disminuyan, en Santa Rosa de Lima en 1980 el manto freático oscilaba en 1.5 m, para 1990 alcanza los 5 m y actualmente fluctúa entre los 6 y 8 m. Según datos del INEGI se extraen diariamente 4,209 m³ de agua de los mantos freáticos a través de pozos solo en el municipio de Tututepec

Por el otro lado, la desviación de los desbordamientos naturales del Río Verde sobre la zona del parque ha provocado que los diferentes afluentes y drenes se sequen y ya no aporten agua dulce a las lagunas contribuyendo con ello a su salinización. Este problema se asocia a la deforestación en las partes altas de la cuenca ya que en ellas se lleva a cabo la recarga de los acuíferos superficiales y subterráneos.

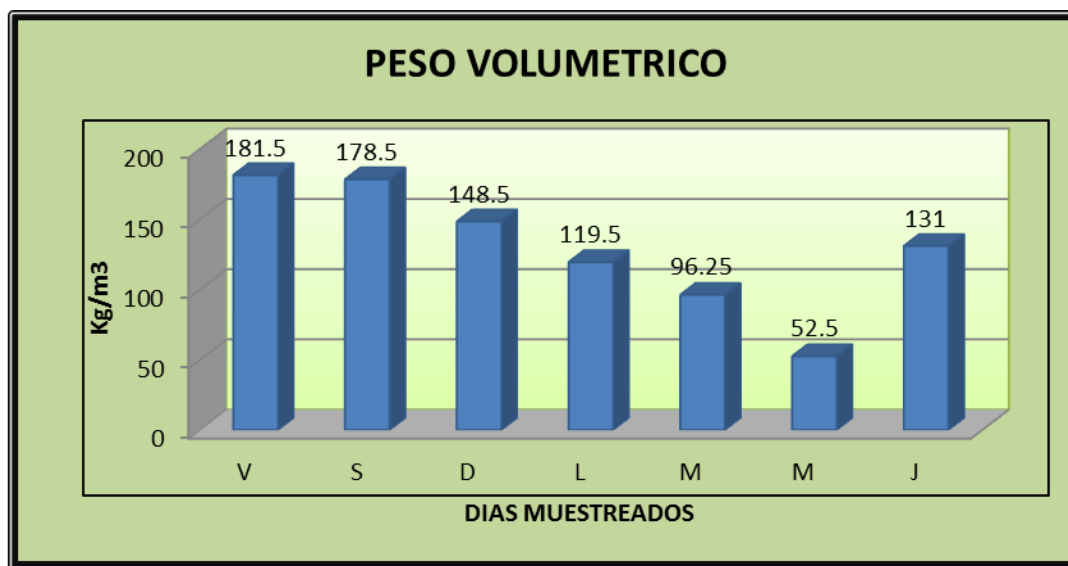
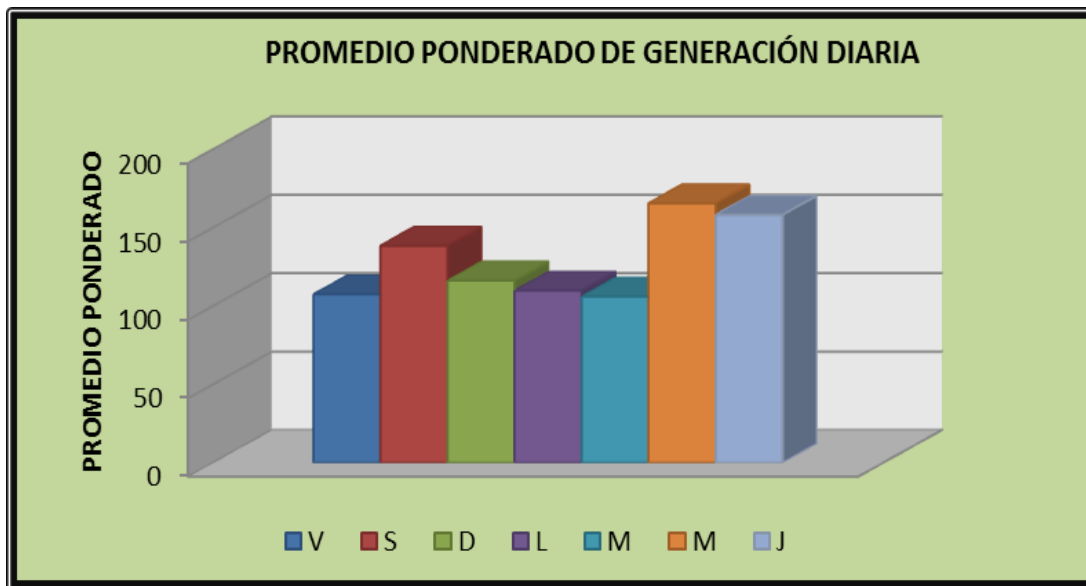
Generación de residuos

Existe un severo problema en la generación de residuos sólidos en toda la Cuenca, los cuales se depositan en tiraderos a cielo abierto, en barrancas, arroyos y a la orilla de los caminos, conforme a los datos más recientes que se han generado por el Instituto Estatal de Ecología se muestra que el promedio diario de basura generada por cada habitante está en el orden de los 800 g que corresponde al promedio encontrado en toda la costa. También se encontró que los días miércoles y jueves son los días de mayor volumen generación de residuos, sin embargo en cuanto al peso es el día viernes el día en que mayor tonelaje de residuos se recolecta y esto tiene que ver con los diferentes tipos de residuos que se generan.





Promedio ponderado de generación diaria



Cuantificación de subproductos.



Porcentaje de generación de subproductos

DETERMINACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE SUBPRODUCTOS									
SUBPRODUCTOS	28	29	30	31	1	2	3	GEN/SEM	% GENERACIÓN
	V	S	D	L	M	M	J		
ALGODÓN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ALUMINIO	0.500	0.200	0.200	0.300	0.200	0.100	0.100	0.228	0.543
CARTÓN	0.300	0.300	0.250	0.000	0.800	1.000	2.900	0.793	1.883
CUERO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
RESIDUOS FINOS	8.900	16.200	5.900	6.100	4.000	5.000	11.500	8.229	19.539
ENVASE DE CARTÓN ENCERADO	1.000	0.800	1.200	0.500	0.500	0.300	0.200	0.643	1.526
FIBRA DURA VEGETAL	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FIBRAS SINTÉTICAS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.014	0.034
HUESO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.071	0.170
HDPE	1.300	0.700	1.800	0.500	0.000	0.500	0.100	0.700	1.662
HULE	0.000	0.200	0.000	0.400	0.000	0.100	0.000	0.100	0.237
LATA	1.400	0.600	0.600	0.400	0.500	0.600	1.000	0.729	1.730
LOSA Y CERÁMICA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MADERA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	0.000	0.000	1.800	0.000	0.000	1.200	0.000	0.429	1.018
MATERIAL FERROSO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MATERIAL NO FERROSO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PAPEL	2.100	1.800	2.500	1.400	1.100	2.900	1.400	1.886	4.478
PAPEL SANITARIO	1.000	0.400	0.600	0.400	0.600	0.100	0.400	0.500	1.187
PET	2.200	2.400	2.700	2.500	1.500	1.100	1.200	1.943	4.613
PAÑAL DESECHABLE	0.000	0.200	0.700	0.700	0.500	0.100	0.200	0.343	0.814
PLÁSTICO DURO	0.000	0.200	1.300	0.500	0.000	0.300	0.150	0.350	0.831



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

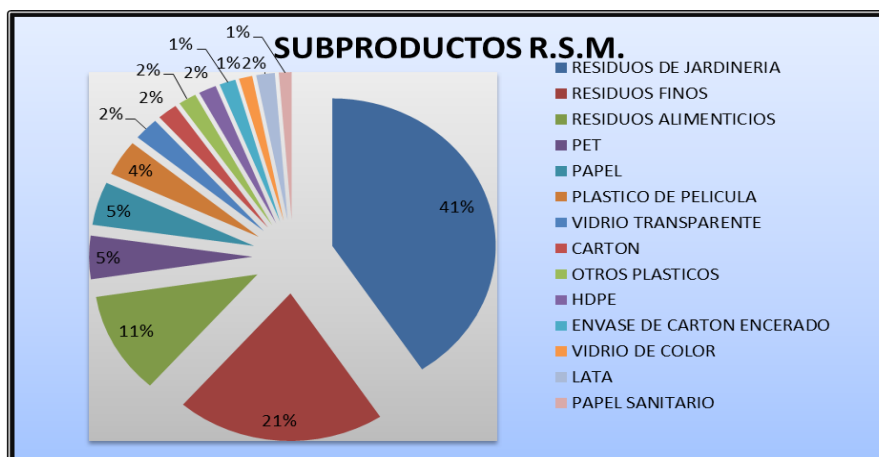


PLÁSTICO DE PELÍCULA	2.100	1.200	1.800	1.300	1.800	1.300	1.400	1.557	3.697
PLÁSTICO RÍGIDO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
POLIESTIRENO EXPANDIDO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
POLIURETANO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
RESIDUOS ALIMENTICIOS	2.300	2.100	2.600	8.700	0.500	9.300	5.500	4.429	10.516
RESIDUOS DE JARDINERÍA	8.000	22.000	15.700	19.900	12.700	19.500	15.700	16.214	38.501
TRAPO	0.600	0.000	1.400	0.100	0.400	0.300	0.100	0.414	0.984
VIDRIO DE COLOR	0.600	0.000	1.100	0.000	1.800	0.100	0.100	0.529	1.255
VIDRIO TRANSPARENTE	1.200	0.000	2.400	1.000	0.800	0.500	1.000	0.986	2.341
OTROS	1.100	0.000	0.100	0.400	0.200	0.200	0.200	0.314	0.746
OTROS PLÁSTICOS	0.900	0.000	1.400	0.500	0.500	0.500	1.200	0.714	1.696
TOTALES	35.500	49.300	46.050	45.600	28.900	45.100	44.350	42.11428571	100.000

Fuente IEEO. Sin publicar

- Residuos de Jardinería con un 38.501%
- Residuos finos con un porcentaje de 19.539%,
- Residuos alimenticios con un 10.516%
- PET 4.478%,
- Papel con un 4.478% y
- Plástico de película 3.697%

Subproductos de RSU





Carencia de política ambiental

El Municipio cuenta únicamente con el Bando de Policía y Buen Gobierno, que incluye tres artículos en materia del equilibrio ecológico y protección al ambiente en el Municipio (Periódico Oficial, 02-25-2006). Hace falta una reglamentación municipal específica en materia de ordenamiento territorial de asentamientos humanos y ecológicos, que regule el uso de suelo e incluya los lineamientos para el aprovechamiento sustentable de los recursos municipales. Lo anterior para evitar el saqueo de especies bajo algún estatus de protección y se regulen las actividades ilícitas en materia ambiental.

Actualmente, no existe el respaldo legal que apoye a los pescadores ribereños que son afectados por la pesca de altura que se realiza por corporativos pesqueros en las costas del Municipio por embarcaciones camaroneras y atuneras. Existen 29 cooperativas en el Municipio destinadas a la actividad pesquera; éstas cooperativas no cuentan con apoyo para lograr la regularización de sus permisos, únicamente existen dos permisos vigentes para la actividad pesquera. A las personas asentadas en la zona federal, con fines de negocio o para vivienda, les resulta muy complicado el trámite de legalización, debido a los requisitos y los altos costos que estos representan. La falta de regulación de las actividades productivas permite la sobre-explotación, como es el caso de los recursos forestales, donde existe una sobre-explotación por el saqueo de madera y la tala sin control, lo que pone en riesgo poblaciones vegetales apreciadas comercialmente como el cedro, la caoba, la palma real, entre otros.

Ordenamiento territorial de asentamientos humanos y ecológicos

La falta de un programa de ordenamiento territorial de asentamientos humanos, incrementa los problemas ambientales por la generación de desechos municipales. Además, favorece los asentamientos irregulares, los conflictos por la tenencia de la tierra y el cambio del uso de suelo. En el Municipio no existe una actividad forestal legalmente establecida, a pesar de la extensa superficie de bosque de coníferas. Existe la iniciativa de Ecosta Yutu Cuii, de coordinar esfuerzos para destinar más de 1, 400 hectáreas para la conservación que incluyen a 14 comunidades. Esta superficie integra 815 reservas celulares dentro del territorio municipal. Estas reservas celulares no cuentan con algún estatus legal de protección más que con el convenio realizado con los legales comuneros



Susceptibilidad a Desastres Naturales

Fenómenos hidrometeoro lógicos

El 40 % del territorio municipal se encuentra por debajo de los 50 de altitud sobre el nivel medio del mar, lo que corresponde a la zona de planicie incluyendo las lagunas costeras. Por lo anterior, las inundaciones pueden extenderse en gran porción dentro del Municipio. Se tiene como experiencia, el Huracán Paulina en 1997, que causó importantes afectaciones; Además otras inundaciones que cubrieron toda la zona de planicies en 1831, 1865 y 1957 y 1999.

Incendios forestales

La vegetación con probabilidad de incendios forestales cubre el 60 % del total de la superficie municipal. Durante la temporada de secas la susceptibilidad se incrementa, sobre todo los últimos meses debido al incremento de la temperatura y el inicio de las prácticas agrícolas de roza - tumba y quema. Lo anterior coloca al Municipio en una zona de alto riesgo por incendios. Los incendios contabilizados en lo que va la temporada de lluvias suman un poco más de 200 has, pero en temporadas como 2007 se llegaron a contabilizar casi 2000 has quemadas.

Reducción del aporte de agua

La deforestación, principalmente en las partes altas, está causando efectos tangibles en los ríos permanentes que surten al complejo de humedales de la parte baja de la cuenca. Estas fuentes naturales de aporte hidrológico han disminuido paulatinamente sus cargas de agua, agudizando los problemas de: salinidad, eutrofización, además, el incremento de la tasa de acarreo de las corrientes temporales en época de lluvias acentúa los problemas de azolvamiento en las lagunas (Rodríguez-Castañeda, 1998). Por otra parte, la actividad agrícola de riego, desvía los principales efluentes de agua dulce, reduciendo el aporte de este fluido para el complejo lagunar (Ahumada-Sempoal, 2000).



D) DINÁMICA SOCIODEMOGRÁFICA

1. La Población

Para 2010, según la estadística de INEGI, la población ascendió a 43,913 habitantes, distribuidos en un total de 134 localidades de las cuales 54 son reconocidas oficialmente como núcleos de población. Únicamente 15 comunidades superan los 5000 habitantes y solamente la comunidad de Río Grande sobrepasa los 10,000 habitantes. Actualmente los núcleos de población más importantes según su tamaño poblacional son: Río Grande, San José El Progreso; La Luz, Santa Rosa de Lima y San Pedro

Las comunidades oficialmente reconocidas y su población incluyendo las localidades reconocidas por el Inegi y que forman parte de su territorio son las siguientes:

No	Comunidad	Hab	%hab
1	Agua Zarca	271	0.64
2	Benito Juárez	406	0.96
3	Cacalote	650	1.53
4	Camalotillo	246	0.58
5	Campamento Cerro hermoso	120	0.28
6	Cerro Hermoso	77	0.18
7	Chacahua	700	1.65
8	Chacalapa	472	1.11
9	Charco Redondo	545	1.28
10	Duva-Yoo	205	0.48
11	El Azufre	511	1.20
12	El Carnero	33	0.08
13	El Ciruelito	127	0.30
14	El Corral	75	0.18
15	El Gachupín	195	0.46

No	Comunidad	Hab	%hab
28	La Tona	60	0.14
29	Los Limones	58	0.14
30	Los Llanos Espinal	95	0.22
31	Palma Sola	126	0.30
32	Peñas Negras	736	1.73
33	Plan de Reforma	131	0.31
34	Playa Vieja	115	0.27
35	Rio grande	11681	27.53
36	San Antonio Río Verde	130	0.31
37	San Felipe	291	0.69
38	San Francisco de Abajo	431	1.02
39	San Francisco de Arriba	322	0.76
40	San Isidro Llano Grande	369	0.87
41	San José del Progreso	3997	9.42
42	San José Manialtepec	1580	3.72



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



16	El Lagartero	105	0.25	43	San José Yague	84	0.20
17	El Mamey	346	0.82	44	San Marquitos	295	0.70
18	El Sanjón	153	0.36	45	San Martín Caballero	346	0.82
19	El Tlacuache	145	0.34	46	San Miguel	649	1.53
20	El Venado	122	0.29	47	San Pedro	2109	4.97
21	Faisán	414	0.98	48	San Vicente	66	0.16
22	Hidalgo	522	1.23	49	Santa Ana	703	1.66
23	La Cañada	245	0.58	50	Santa Cruz	920	2.17
24	La Luz	2716	6.40	51	Santa María Acatepec	1236	2.91
25	La Pastoría	527	1.24	52	Santa Rosa de Lima	2203	5.19
26	La Soledad	360	0.85	53	Santiago Jocotepec	1861	4.39
27	La Teja	145	0.34	54	Zapotálito	1297	3.06

Comportamiento histórico de crecimiento poblacional durante el periodo 1900 – 2005, tendencia de crecimiento para el 2050, y determinación de tasa de crecimiento (TC) para el periodo 1995 – 2005 de localidades en el Municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo

Localidad	1900	1921	1940	1960	1970	1980	1990	1995	2000	2005	2010	TC
Loma Bonita								20	23	163	303	23.34
Cerro Hermoso							25	60	86	166	197	10.71
La Palmas							19	20	38	49	59	9.37
Linda Vista								40	41	90	139	8.45
Agua Zarca					133	91	161	186	205	299	271	4.86
Playa Vieja						55	58	100	107	128	115	2.5
San Vicente								46	59	58	66	2.35
San Felipe					131	193	204	229	237	288	291	2.32
Sector Uno								39	47	48	54	2.1
Campechero						70	72	91	84	111	109	2.01
Colonia Vicente Guerrero								90	93	109	125	1.93
El Mamey				63	93	94	264	274	303	331	346	1.91
Faisán		127	138	105	303	310	358	345	399	407	414	1.67
Yague				125	96	110	92	52	56	61	84	1.61
Alejo Peralta								250	290	291	292	1.53
Cañada					147	133	210	197	225	225	245	1.34
San Isidro						156	260	279	320	311	369	1.09



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Llano Grande												
Chacahua		72	55	193	268	256	644	652	714	726	700	1.08
Río Grande	135	111	974	2,806	683	6,003	9,221	11,042	12,214	12,297	10,963	1.08
El Venado					151	175	63	139	124	154	122	1.03
Santa Cruz	314	214	390	506	605	860	867	820	853	889	920	0.81
Santa María Acatepec	189	315	383	580	759	968	953	1,172	1,179	1,269	1,236	0.8
El Sanjón							33	95	135	102	153	0.71
Hidalgo					428	428	413	477	534	504	522	0.55
San Antonio Río Verde					65	103	98	108	125	114	130	0.54
Santiago Jocotepec	150	129	318	815	1,169	1,433	1,652	1,618	1,757	1,699	1,861	0.49
Duva-Yoo		37	79	65	98	114	161	197	208	206	205	0.45
El Mirador								256	296	261	276	0.19
San Francisco de Abajo		195	176	153	242	268	383	417	447	421	431	0.1
Camalotillo				164	118	165	220	227	220	229	246	0.09
Río Tigre								34	32	34	33	0
El Azufre						157	320	399	451	388	511	-0.28
San Francisco de Arriba			243	153	238	310	424	257	304	249	322	-0.32
La Tona								70	74	67	60	-0.44
Cacalote		71	175	215	223	358	561	637	627	607	650	-0.48
San Miguel					173	402	446	542	587	510	649	-0.61
San Martín Caballero					215	186	254	333	315	309	346	-0.75
El Zapotalito						276	829	979	1,167	906	1,297	-0.77
Santa Ana			105	254	342	412	621	647	623	599	703	-0.77
Chacalapa	70	30	11	0	238	430	476	444	460	409	460	-0.82
San José del Progreso				12	863	1,495	2,799	4,317	4,136	3,976	3,818	-0.82
La Luz		176	385	1,029	1,239	1,672	2,234	2,521	2,698	2,307	2,716	-0.88
Santa Rosa de Lima					433	732	1,327	1,791	2,008	1,630	2,203	-0.94
Los Llanos Espinal								99	126	89	95	-1.06
San Pedro	2,072	1,668	1,433	2,146	1,584	1,777	2,593	2,248	2,176	2,004	2,109	-1.14
Charco Redondo		143	230	313	521	468	492	484	444	424	545	-1.31
Benito Juárez					579	575	506	491	445	421	406	-1.53

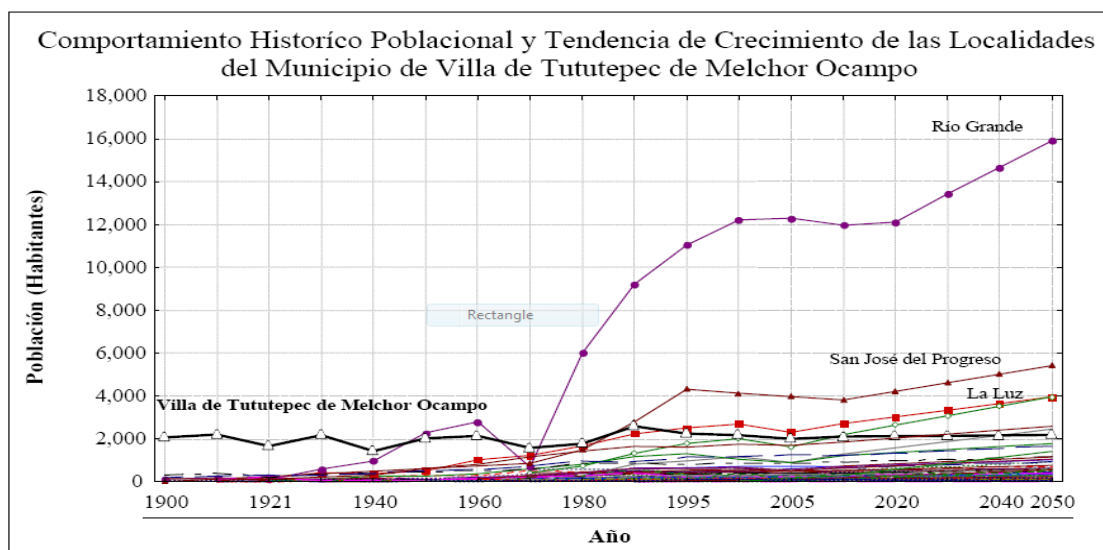


PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Peñas Negras				158	290	448	620	624	678	530	736	-1.62
Palma Sola				105	81	75	104	144	156	121	126	-1.73
La Pastoría		75	0	123	296	431	513	471	516	393	527	-1.79
La Soledad						266	609	350	367	292	360	-1.8
Los Limones						57	67	64	62	52	58	-2.05
El Gachupín				82	181	123	153	190	207	152	195	-2.21
Plan de Reforma						113	133	143	137	112	131	-2.41
La Teja					102	54	96	154	173	115	145	-2.88
Tlacuache						126	221	166	147	121	145	-3.11
San José Manialtepec		88	268	372	603	811	1,179	1,316	1,052	897	1,229	-3.76
El Lagartero					35	104	94	118	91	72	105	-4.82
Ciruelito					19	92	118	121	117	73	127	-4.93
Corral				51	34	92	65	96	66	50	75	-6.32
La Concha							10	19	20	7	12	-9.5

Fuente: Archivo Histórico de Localidades 1900-2005 (INEGI, 2006) y SEMARNAP, 2000:
Determinación de Tasa de Crecimiento



Descripción del comportamiento histórico (Archivo Histórico de Localidades: INEGI, 2006) y tendencia de crecimiento según crecimiento poblacional en Ordenamiento Ecológico General del Territorio (SEMARNAT - INE, 2000) para las localidades del Municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo.

La población masculina representa el 48.12% mientras que el 51.88 % corresponde a la población femenina. La población de jóvenes entre 15 y 24 años corresponde al 18.96 % del total de la población del Municipio. La población indígena alcanzó es de 2,525 habitantes, representando el 6% del total de los habitantes. Esta población corresponde al remanente de los grupos indígenas



Mixtecos y Chatinos, en por lo menos 11 comunidades. Se tiene una población Afromexicana.

Actualmente, el mayor número de hablantes de la lengua indígena se concentra en la población de Acatepec, Río Grande y San José del Progreso, en estos últimos dos casos por fenómenos de migración interna.

2. Indicadores de desarrollo

De acuerdo a las especificaciones en el Ordenamiento Ecológico General del Territorio: Memoria Técnica 1995 – 2000 (SEMARNAT-INE, 2000), al Municipio de Tututepec corresponde la categoría rural; únicamente la comunidad de Río Grande tiene la categoría Mixta, con 12,297 habitantes, debido a que concentra el 30 % de la población total del Municipio. Río Grande presenta un crecimiento poblacional considerable a partir de 1980, por lo que cuenta un mayor acceso a los servicios públicos e infraestructura que el resto de las comunidades del Municipio.

Las actividades productivas actuales, incluyendo las realizadas tradicionalmente como la pesca y la agricultura, no han podido satisfacer la demanda de empleo y necesidades de la población. Más del 80 % de la población ocupada percibe un máximo de dos salarios mínimos de ingresos, donde el sector primario ocupa el 54% de la población económicamente activa. La población económicamente activa no rebasa el 36% del total de la población. Además, la limitada recaudación de impuestos como parte de los ingresos del Municipio para el año 2004, demuestran, en parte, que las actividades económicas no favorecieron el incremento en los ingresos de la población económicamente activa.

La situación del campo, en lo que se refiere la disminución en los precios de productos agrícolas, han logrado trastocar la dinámica social, económica, política, personal y cultural, de los campesinos. Estos, al no contar con trabajos que les permitan obtener un mejor sueldo y al no poder vender sus productos (llámense maíz, frijol, jamaica, plátano, limón, café, etc.) a un mejor precio; aunado a esto a la escasez de agua y los fenómenos naturales (los cuales han sido motivo de pérdida de cultivos); tienen que buscar otros medios o trabajos en qué emplearse para lograr mantener a sus familias. Esta situación motiva la sobreexplotación de los recursos naturales, las prácticas ilícitas, la migración a comunidades cercanas, así como a otros estados del país y hacia los Estados Unidos de Norte América, todo ello se ha convertido ya en una constante en el municipio de San Pedro Tututepec.



Aunado a esto, las características de las viviendas, los ingresos de hasta dos salarios mínimos; un grado promedio de escolaridad de 4.82 años, inferior al grado promedio estatal que es de 5.62 años; todo esto en conjunto permiten al Municipio alcanzar un grado de marginación alto, ocupando el lugar 1505 a nivel nacional de un total de 2,454 Municipios. El Municipio presenta un índice de desarrollo humano de 0.6584, inferior al índice estatal (0.7135) o al que alcanza el D.F. de 0.8913 (PNUD, 2004).





Índice de marginalidad para las localidades del municipio. Fuente Conapo 2010

Localidad	Grado de Marginacion 2010	Localidad	Grado de Marginacion 2010
Tututepec	Alto	San Miguel	Alto
Santa María Acatepec	Alto	Santa Ana Tututepec	Alto
Agua Zarca	Alto	Santa Cruz Tututepec	Alto
San Antonio Río Verde	Alto	Santa Rosa de Lima	Alto
El Cacalote	Alto	La Teja	Alto
Camalotillo	Alto	El Venado	Alto
La Cañada	Alto	Yugue	Alto
Benito Juárez	Alto	La Plata	Alto
El Ciruelito	Alto	Playa Vieja	Alto
El Corral	Alto	San Isidro Llano Grande	Alto
Chacalapa	Alto	El Azufre	Alto
Chacahua	Alto	Los Limones	Alto
Charco Redondo	Alto	La Consentida	Muy alto
Duva-Yoo	Alto	El Zapotalito	Alto
El Faisán	Alto	El Tlacuache	Alto
El Gachupín	Alto	Plan de Reforma	Alto
Santiago Jocotepec	Alto	Cerro Hermoso	Alto
El Lagartero	Alto	Roca Blanca	Alto
La Luz	Alto	El Carnero	Muy alto
El Mamey	Alto	Los Llanos del Espinal	Alto
La Soledad	Alto	Las Palmas	Alto
Hidalgo	Alto	La Barra de Manialtepec	Muy alto
Palma Sola	Alto	Crucero del Faisán	Medio
La Pastoría	Medio	El Espinal	Alto
Peñas Negras	Alto	La Tona Chacalapa	Alto
Río Grande	Alto	La Soledad	Alto
San Felipe	Alto	Chacalapa Abajo	Alto
San Francisco de Abajo	Alto	San Vicente	Alto
San Francisco de Arriba	Alto	Alejo Peralta (Colonia Alejo Peralta)	Alto
San José del Progreso	Alto	El Espinal los Llanos	Muy alto
San José Manialtepec	Alto	La Soledad	Alto
San Martín Caballero	Alto	El Zanjón	Alto

Según a los datos del Coneval (Consejo Nacional de Evaluación de la política social) 35,838 personas (82.5) viven en situación de pobreza de ellas el 43% viven en pobreza extrema y los indicadores de carencia social son los siguientes:



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Indicador	% de población que carece del servicio	Población que carece del servicio
Rezago educativo	36.8	16,005
Acceso a los servicios de salud	57.0	24,751
Acceso a la seguridad social	91.4	39,720
Calidad y espacios de la vivienda	35.8	15,575
Acceso a los servicios básicos en la vivienda	87.7	38,115
Acceso a la alimentación	32.6	14,148

Viviendas que no disponen de agua entubada de la red pública (76.6% del total), viviendas que no disponen de drenaje (24.1%), viviendas con un solo cuarto (16.6%), viviendas con piso de tierra (9.6%), viviendas sin ningún bien (8.8%) y viviendas que no disponen de energía eléctrica (3.6%).

Las incidencias en otros indicadores de rezago social son:

- Población de 15 años y más con educación básica incompleta (64.7% del total), viviendas que no disponen de lavadora (62.4%), población sin derechohabencia a servicios de salud (46%), viviendas que no disponen de refrigerador (31.3%), población de 15 años o más analfabeta (16.8%), viviendas sin excusado/sanitario (7.9%) y población de 6 a 14 años que no asiste a la escuela (7.8%).

El siguiente cuadro muestra como los índices de pobreza señalados por el Coneval en 2012 sitúan al municipio por debajo de la media estatal y nacional en todos los casos

Nivel	Pobrez a	Pobreza extrema	Pobreza moderada	Carencia por rezago educativo	Carencia por acceso a la salud	Carencia por acceso a la seguridad social	Carencia por calidad y espacios de la vivienda	Carencia por servicios básicos en la vivienda	Carencia por acceso a la alimentación	al menos una carencia	al menos tres carencias	ingreso inferior a la línea de bienestar	ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo
México	46.3	11.4	34.9	20.6	31.8	60.7	15.2	23.0	24.9	75.0	28.7	52.0	19.4
Oaxaca	67.4	29.8	37.6	30.3	39.9	79.7	34.1	58.7	26.6	89.8	55.3	68.6	36.8
Tututepec	82.5	43.3	39.2	36.8	57.0	91.4	35.8	87.7	32.6	98.7	80.3	82.7	49.4



CAPITULO II.- EJE 1. ESTADO DE DERECHO, GOBERNABILIDAD Y SEGURIDAD PÚBLICA





1. Diagnóstico específico.

ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL

La cabecera municipal representa el centro político con peso simbólico, por ser el lugar de donde vive “la gente originaria – la gente nativa”; es también el lugar de la tradición indígena, sede del gobierno y uno de los lugares donde reside parte de la elite económica y política, pero que también tienen residencias en las localidades más grandes donde se desarrollan actividades productivas y comerciales de manera más intensa. Es así que la concentración de riqueza y servicios se ubica en varias localidades al pie de la carretera internacional como San José del Progreso, Santa Rosa Lima y Río Grande. En estos lugares existe comercio, servicios turísticos y de transporte, actividades de producción agrícola intensivas y la mayor oferta educativa.

La participación económica y política de las elites en varias localidades del municipio, ha incidido en el control de recursos de varias actividades productivas (agricultura, ganadería, comercio, transporte, servicios) y en la disputa por cargos de decisión local. El desarrollo económico alrededor de actividades productivas agropecuarias propició la participación de actores diversificados en las ganancias, en tiempos de bonanza, de cultivos como el algodón, el limón, el café y la papaya. Con esto, posibilitó la emergencia de grupos e individuos que acumularon capital político, económico y cultural en diferentes campos afirmando luego su expectativa de participar en las decisiones de la vida local.

El desarrollo económico y poblacional en Santa Rosa de Lima, San José del Progreso y Río Grande acrecentó la competencia por el poder y participación en la vida local. En el campo económico existen distintos grupos de productores de agroindustria y comerciantes; en el campo político son importantes los maestros como figuras de intermediación cultural y política; también participan los grupos eclesiales de base (GEB), las organizaciones campesinas y las asociaciones civiles a las que se incorporaron profesionistas oriundos de las localidades (Lara 2008). Dichos actores entran en competencia con los actores “tradicionales” posicionados en el campo político (familias adineradas, ganaderos y comerciantes que inciden en el campo económico). Los actores emergentes se configuran como agentes socialmente competentes dentro del campo político. Cuestionan el destino de los recursos públicos administrados por los gobiernos locales, así como las relaciones de autoritarismo y violencia que se utilizaban como una de las vías de retención del poder en los diferentes cargos de representación municipal.



La cooptación, persecución y el asesinato de dirigentes de organizaciones y partidos opositores al PRI eran (y son hasta ahora) una extensión de las actividades políticas de los grupos dominantes. Así también el fraude electoral aunque ha disminuido sustancialmente, continúan siendo acciones recurrentes, principalmente de candidatos emanados del PRI.

Año	Nombre	Motivo
1985	Salvador Paredes Lemus, Enrique Cortes M., Felipe Soriano y Dionisio Santiago.	Relacionado con el movimiento local de San José del Progreso para elevar a rango de categoría de agencia municipal.
1987	Sánchez.	Relacionado con la toma del palacio municipal por la representación indígena de Tututepec.
1990	Fidel Bustamante	Relacionado con la defensa de las tierras invadidas y expropiadas para la construcción de la presa derivadora del río Verde. En este conflicto se evidenció que la cantidad pagada (por ha.) a los poseedores de los terrenos era la tercera parte del pago autorizado por el gobierno federal. En este fraude estaban involucrados funcionarios de la CNA y dos conocidos caciques del lugar que fueron integrantes de la comisión de negociación con la institución.
1994	Celso Gutiérrez Ramírez	Relacionado con la toma de tierras baldías en Canigú. Las tierras las tomó un grupo de ciudadanos del municipio, mismas que fueron reclamadas por S. Herrera, perteneciente a una de las familias adineradas del lugar. Herrera entabló una demanda en contra del grupo y sin títulos de propiedad de la tierra logró desalojar al grupo con apoyo de la policía judicial del estado y encarcelaron a varias personas, entre ellas al líder del grupo, encarcelado por 12 años.
1997	Conrado Alavés	Relacionado con el movimiento agrario en Tututepec. El objetivo era el logro de la resolución presidencial de los bienes comunales (BC) de Tututepec. Su trayectoria como líder (disidente del PRI) y los logros en torno al movimiento agrario lo colocaron como un actor importante y probable candidato en las elecciones municipales.
1998	Dos militantes perredistas +.	Relacionados con el movimiento de oposición al PRI y el cuestionamiento de las decisiones locales por parte de un puñado de personas ligadas al PRI en la localidad de Manialtepec. Uno de los asesinados era el líder principal del PRD en la localidad.
2006	Simpatizantes de la APPO	Un grupo de ciudadanos relacionados con el movimiento de la APPO tomó el palacio municipal para exigir la renuncia de Ulises Ruiz. En este suceso militantes priistas y funcionarios de gobierno municipal priista atacaron con armas de fuego a los manifestantes. No hubo decesos.

Agresiones a líderes sociales que han estado al frente de movimientos en la región.

De aquellos tiempos con mayor violencia en el que la lucha social se silenciaba con la intimidación o la muerte, quedan relatos que se guardan en la memoria



colectiva. El control autoritario, violento y represivo caracteriza a los gobiernos oaxaqueños aliados con los intereses de la elite política regional y empresarial. Las acciones de represión en las que se incluye el asesinato que aquí se muestran son un pequeño fragmento de estos actos y sólo de algunos registros en unos lugares. Existen períodos en los que se registra mayor violencia que en otros, esto nos da idea de los momentos en los que la negociación política o los canales para establecer acuerdos se cierran.

El establecimiento de relaciones de compadrazgo (parentesco ritual) supone un vínculo de respeto y ayuda mutua. Existe un 'compromiso moral' de apoyo mutuo que de no llevarlo a cabo tiene sanciones sociales que "suelen ser más fuertes que muchos contratos escritos u obligaciones legales, el no retribuir un favor es tan deshonesto como adquirir un objeto sin pagar; nunca se olvida cuando alguien ha aceptado un favor importante y luego olvida retribuirlo; sin embargo, ocurre muy raras veces". La retribución del favor es una obligación social, no cumplir con este compromiso es un hecho que se difunde y acarrea desprestigio. (Lara 2008).

Algunos agricultores y empresarios con algún liderazgo en el PRI que emplean a gente de la región o del mismo municipio en las labores de campo, también hacen préstamos de dinero. No son prestamistas "de oficio", pero otorgan préstamos a sus empleados, toda vez que el endeudamiento implica una relación "con cierto grado de especulación, promesas, vínculos sociales, información, convicciones, reglas no escritas, confianza, (y desconfianza) y buenos deseos" (Villareal 2004) que facilita el control sobre empleados y pobladores locales que piden prestado. En este sentido no sólo existe un aprovechamiento del capital en la transacción monetaria; la ganancia incluye 'el valor del compromiso' traducido en agradecimiento o 'endeudamiento moral' cuyo pago se cobra en tiempos electorales o en momentos que favorezcan al patrón. En la contienda electoral los valores monetarios en préstamo pueden ser equivalentes a intercambios por votos y lealtad. Es decir, los valores monetarios pueden redefinirse en relación a las negociaciones patrón (prestamista)-empleado/cliente dependiendo de la posición que ocupe el deudor en las relaciones sociales.

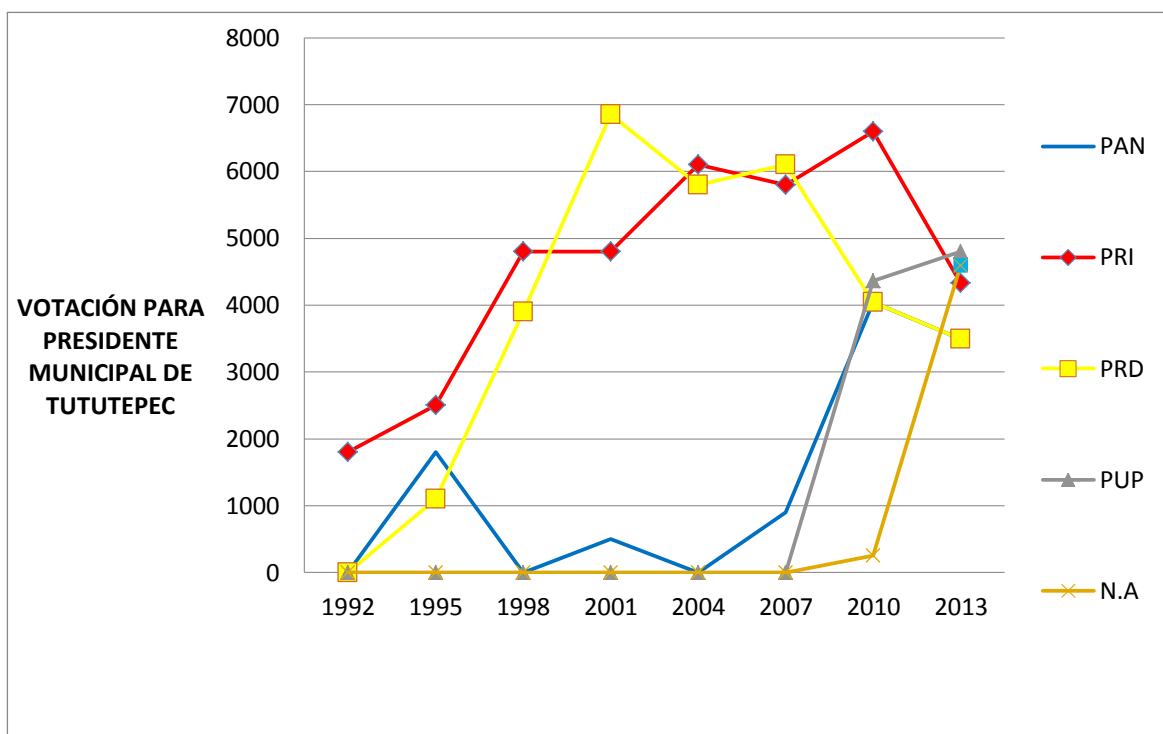
Otra red social de tipo distributivo es la que opera a través de las organizaciones agremiadas al PRI, por ejemplo: transportistas, comerciantes, miembros de la CNC, Antorcha Campesina y organizaciones de mujeres o agrícolas (algunas de ellas constituidas con alguna figura jurídica SSS, SPR o AC). La candidata priista de la coalición NFO dedicó una buena parte del período de campaña a la negociación con los líderes y las líderes de estas agrupaciones. Solicitó a estos grupos apoyo a su candidatura a cambio de 'compromisos' personales y de grupo. En estos 'tratos' se involucraron, además, autoridades municipales.



Esto muestra cómo se articulan los grupos de poder económico y político en la lucha electoral. Por una parte, las elites políticas han tratado de captar y obtener la representación de todos los cargos que implican el control de la tierra (comisariado de bienes comunales y ejidales, representante de la Colonia Agrícola), las instancias de control de producción y comercialización y el ayuntamiento. La presencia de los actores en estos cargos contribuye a mantener lealtades de autoridades, representantes o líderes de organizaciones y sectores productivos. Ganar y obtener una diputación para estos grupos significa ampliar las redes políticas y un canal de interlocución directa con el poder central estatal. No significa una redefinición en la estructura local, aunque si en la recomposición de los grupos políticos al interior del partido, en este caso del PRI (Lara 2008).

La emergencia de los grupos opositores al PRI desde la década de los noventa en Tututepec han fortalecido los niveles de participación en la competencia por cargos de decisión en la vida local y la introducción de valores sociopolíticos (transparencia en el uso de recursos, respeto al voto, participación ciudadana, vigilancia en los procesos electorales, la descentralización del poder) que han animado la dinámica partidista y la participación en la lucha electoral. Así también la multiplicación de actores que han acumulado capital social y político, aumentó la competencia entre ellos y afloró la competencia local que cuestiona la centralidad de los actores cercanos a la cabecera municipal en las decisiones políticas con respecto a los de las agencias municipales. La expresión de fuerzas políticas aquí, rebasa el terreno partidista y se ubica como una expresión de luchas locales entre grupos que intentan tener autonomía de la cabecera para controlar los recursos públicos de manera directa y redefinir territorialmente su espacio. En este caso la competencia, por el momento, toma fuerzas en el campo electoral, se ubica dentro del partido (PRD local) y en competencia con los grupos que lo conforman para buscar una posición favorable dentro de la correlación de fuerzas, aunque en los últimos años el movimiento de izquierda también es dividido por injerencias del mismo Estado y aparecen nuevos partidos políticos como el Partido Unidad Popular, que sin tener un arraigo y presencia histórica responde a una necesidad de los movimiento de izquierda de tener una representación institucional.

A lo largo de la historia municipal, el papel de las organizaciones sociales (OS) en las decisiones políticas ha mantenido una presencia marginal o de subordinación a los partidos políticos, sin embargo su actuación ha sido determinante en los triunfos electorales y en la gobernabilidad municipal.



Votación histórica en el municipio de Tututepec

La lucha por el poder ha mantenido una dinámica clasista y al paso de los años los partidos políticos que han aparecido, han retomado esta lucha de clases para generar alianzas con las OS. Sin embargo estas posturas clasistas en la lucha por el poder han incorporado nuevas ideologías en una interacción dinámica con las sociedad civil, las OS y los partidos políticos.

El nivel de participación de las sociedad civil en OS es muy baja, menos del 10% de la población participa en una organización social, y aun al interior de estas, el nivel de participación puede limitarse a simplemente ser receptor de algunos de los beneficios, o aparecer en los padrones y censos, principalmente en el caso de las organizaciones corporativas.

Aunque cada OS dentro del municipio es etiquetada con una preferencia política, muchas veces ésta etiqueta deriva de las preferencias políticas de sus directivos que han tenido una clara identificación con algún partido, pero en realidad al interior de estas organizaciones existen corrientes de opinión divergentes y luchas internas que con frecuencia son fomentadas por los mismos partidos políticos con el afán de tener el control de estas organizaciones para que les auxilien en los procesos electorales. En algunos casos estas luchas internas han derivado en la



escisión de algún grupo disidente y en la constitución de nuevas organizaciones pero con posturas políticas más definidas o radicales, un ejemplo de ellos es la Representación Indígena de Tututepec.

En otros casos, estas mismas OS son ideadas, creadas y apoyadas por los partidos políticos y por el Estado como estrategias corporativas en claros ejercicios de control político y económico. Claros ejemplos del papel protagónico y cuestionable de las instituciones estatales y federales y que ejemplifican con precisión el concepto definido por Lara² en donde “las Instituciones se convierten



Asamblea Comunitaria

en extensiones de los cacicazgos locales”, el mejor ejemplo de este caso es el Consejo municipal de cítricos en donde una organización acapara todos los recursos del estado en este campo, sin considerar que el presidente del consejo fue electo en la oficina de la SAGARPA sin la participación de los productores de limón, pero además continua manejado los recursos de la alianza para el campo a pesar de estar prófugo de la justicia

desde hace más de 6 meses, lo que además es un excelente ejemplo de impunidad.

En un esquema aún más pequeño por la cantidad de personas involucradas, aparecen las OS sin una postura política partidista y que atienden aspectos temáticos del desarrollo local, tales como aspectos productivos, ambientales, étnicos, género y religiosos, sin embargo su papel en fomentar la conciencia política y participación en los procesos electorales ha sido protagónico para elevar la participación social.

²M.C. Gloria Lara Millán, conversación 2004.



Se tiene un universo aproximado de 44 OS, de las cuales 33 han sido identificadas con tendencia de apoyo al PRI y solo 11 con tendencia de apoyo a la oposición. 29 mantienen una posición política interna dividida y tan solo 16 mantienen una postura compacta en torno a una línea política, de estas, 10 se aglutinan en torno al PRI y 6 en la oposición.

PRINCIPALES ORGANIZACIONES PRESENTES EN EL MUNICIPIO DE TUTUTEPEC Y SU SIMPATÍA POLÍTICA.

Organización	Actividad	Situación política interna
Antorcha Campesina	Asistencia social	Compacta
Asociación ganadera local Jocotepec	Ganadería	Dividida
Asociación ganadera local Manialtepec	Ganadería	Compacta
Asociación ganadera local Río Grande	Ganadería	Compacta
Asociación ganadera local Tututepec	Ganadería	Compacta
Asociación de transportistas Chacahua	Trasporte	Compacta
Asociación de transportistas materialistas	Trasporte	Compacta
Asociación de transportistas micros	Trasporte	Dividida
Asociación de transportistas Río Grande	Trasporte	Dividida
Asociación de transportistas Rojos	Trasporte	Compacta
Asociación de transportistas San José	Trasporte	Compacta
Asociación de transportistas verdes	Trasporte	Dividida
Bienes Comunes Acatepec	Agraria	Compacta
Bienes Comunes Jocotepec	Agraria	Dividida
Bienes Comunes Santa Cruz	Agraria	Dividida
Bienes Comunes Tututepec	Agraria	Dividida
CEBS	Religión	Dividida
Comité Ejidal Río Grande	Agraria	Compacta
Consejo municipal de citricultores	Producción	Dividida
Consejo municipal de cocoteros	Producción	Dividida
Consejo municipal de papayeros	Producción	Dividida
Consejo municipal de plátano	Producción	Dividida
Cooperativa pesquera	Pesca	Dividida
Cooperativa pesquera	Pesca	Dividida
Cooperativa pesquera	Pesca	Dividida
Cooperativa pesquera	Pesca	Dividida
Cooperativa pesquera	Pesca	Dividida
Cooperativa pesquera	Pesca	Dividida



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Cooperativa pesquera	Pesca	Dividida
Cooperativa pesquera	Pesca	Dividida
Cooperativa pesquera	Pesca	Dividida
Cooperativa pesquera	Pesca	Dividida
Ecosta	Medio ambiente	Compacta
Ejido Benito Juárez	Agraria	Dividida
Frente Amplio de Lucha Popular	Asistencia social	Compacta
Junta Local de Sanidad Vegetal	Producción	Dividida
Michiza	Producción	Compacta
Pequeños propietarios Manialtepec	Agraria	Dividida
Representación indígena Tututepec	Defensa Étnica	Compacta
Representación indígena Tututepec	Defensa étnica	Compacta
Unión de campesinos pobres	Asistencia Social	Compacta
Usuarios de Riego	Producción	Dividida
Usuarios de Riego Faisán	Producción	Dividida
Yucu café	Producción	Dividida

Antes de 1986, aun cuando se mantenía la hegemonía política del PRI en todos los espacios de poder, la Representación indígena de Tututepec, fue la primer OS que comenzó a conformar una férrea oposición al interior del partido, lo que originó una división interna y finalmente se conformaron dos representaciones indígenas. En ese momento una afín a las causas de los indígenas pobres y la otra en el respaldo de las familias poderosas del municipio. El resto de las OS en ese momento formaban un bloque compacto en torno al PRI, incluso los consejos directivos de esas organizaciones en muchos casos eran nombrados en asambleas de este partido.

Posteriormente a la llegada de los partidos políticos de oposición (PC, PPS y PRD) abanderaron la lucha que la representación indígena había comenzado al interior del PRI desde 1986, y se inició una serie de alianzas con estos partidos, que hacían presencia solamente en los procesos electorales, dejando en manos de las OS sostener la lucha de largo plazo. Esto también permitió que las OS mantuviera su dinámica propia, pero a la vez generándose la dependencia en los partidos políticos para poder hacer registros de candidatos. Con las OS vinculadas al PRI, se ha desarrollado una de presencia diferente, ya que con el apoyo del estado y el municipio, se tienen programas de apoyo e incentivos a estas OS de manera permanente, situación que se intensifica en los momentos electorales.

La historia del esfuerzo de las OS que no han sido subordinadas al estado, no ha sido fácil, una ola de agresiones a líderes, de bloqueo de proyectos, de amenazas



físicas y en el peor de los casos la muerte de líderes como Fidel Bustamante y Conrado Alavés es parte del escenario al que han tenido que enfrentarse.

Si bien los partidos políticos enarbolan principios y discursos democráticos, en la práctica han demostrado una enorme incongruencia con estos principios, ya que mientras en el nivel local, en donde las estructuras de los partidos mantienen una relación permanente con las comunidades y OS que los obligan a buscar congruencia con sus principios rectores, en los niveles estatales y nacionales impera el autoritarismo y la negociación cupular.

Esta situación provoca con frecuencia conflictos con los actores locales de las OS que están vinculadas a los partidos políticos. Dentro del PRI estas acciones conllevan a negociaciones y acuerdos a nivel local e incluso en algunos casos a disidencias, pero en el caso del PRD con mayor frecuencia se toma como una “subordinación” no grata y conformismo por parte de las OS con el fin de “no afectar” un eventual triunfo del partido aun y cuando no existan los acuerdos o simpatías para las decisiones impuestas.

Esto habla de dos situaciones contradictorias: 1.- los partidos están más preocupados por mantener sus posiciones y acomodados internos que por fortalecer los vínculos con las OS que les reditúan plusvalía localmente. 2.- Dentro de las OS vinculadas con el PRI se mantiene una actitud pragmática de constante negociación y acomodados localmente, mientras que en las OS vinculadas con la oposición se mantiene una mayor congruencia con una lucha social que con frecuencia es manoseada y usada por los partidos de oposición en sus esferas estatales para el reacomodo de sus fracciones.

Ejemplos que muestran cómo los partidos políticos priorizan el fortalecimiento de sus estructuras a expensas de las OS, se observa en algunas de las asambleas del PRI, en donde para definir sus candidatos exhiben cartas de apoyo firmadas por las diferentes OS y en algunos de los casos se han encontrado documentos apócrifos que son empleados fraudulentamente en las luchas internas de las expresiones del partido, sin el conocimiento de las OS que supuestamente los expidieron. O como ha sucedido en el PRD que en la lucha para poder negociar posiciones de las diferentes corrientes internas definen candidatos aún y cuando los sondeos de opinión se han inclinado por representantes surgidos de las OS, siempre confiando en la generosidad del “voto cautivo” por un principio de lucha.

Todo esto habla de la actitud pragmática de los partidos, pero también de la incapacidad de las OS en definir un proyecto político al interior del municipio, ya que no existen espacios en donde las OS discutan, analicen y fijen posturas respecto al quehacer de los partidos políticos y más bien se abordan los



problemas con los procesos electorales en puerta y con ello la atención se centra en las necesidades inmediatas y no en las de largo plazo.

Contradictoriamente, a pesar de este pragmatismo, falta de coordinación, luchas internas y limitación de recursos, y dado el estrecho margen en los resultados, el papel de las OS resulta definitivo en el resultado de los procesos electorales municipales

Esta historia de control político en el municipio por parte del PRI durante muchos años ha redundado en poca transparencia en el manejo de los recursos económicos y en generar condiciones de revanchismo, odios y sectarismo políticos que han dividido a las comunidades y que han tenido una incidencia negativa directa en mecanismos de organización comunitaria como el tequio, la rendición de cuentas y la asamblea comunitaria.

MÁS ALLÁ DE LAS FRONTERAS MUNICIPALES

Las relaciones intermunicipales son de suma importancia para el desarrollo municipal, en virtud de que se pueden realizar e impulsar proyectos en temas específicos, con resultados que incidan de manera positiva en los ciudadanos al interior de cada Municipio, estos proyectos pueden ser de infraestructura carretera, educación, cultura, turismo, de salud, deportes, medio ambiente y ecología, comercio, seguridad, etc., así mismo se podrá resolver la problemática derivada de distintos conflictos entre los municipios y las diferentes instancias gubernamentales.

Actualmente solo se tiene el conocimiento de manera verbal que el Municipio de Tututepec ha establecido relaciones intermunicipales de manera provisional para la solución de algunos conflictos que se han presentado con los municipios vecinos.

Se presenta un conflicto por el establecimiento Territorio municipal con el municipio de San Pedro Mixtepec, ya que históricamente el límite era marcado por el límite de la propiedad de Manialtepec, el cual llegaba hasta el punto de inicio de la laguna de Manialtepec, lo que incluía las actuales comunidades de Aguaje del Zapote, Las Hamacas y Las negras. Pero actualmente el municipio de Mixtepec reclama hasta el punto conocido como la entrada San Antonio Cuixtla, lo que deja una indefinición del límite municipal.

Se tiene un importante proceso de migración interna de los municipios de Panixtlahuaca, Tataltepec, Juquila, Zenzontepec y Yaitepec de personas que participan en la cosecha de café, limón y papaya y que cada vez con más



frecuencia terminan convirtiéndose en radicados en algunas comunidades del municipio, así colonias completas en Jocotepec, San José, Santa Rosa y Rio Grande se han conformado con estos migrantes.

Por el otro lado existe una emigración diaria de comunidades como Manialtepec, Hidalgo, San Isidro y San Martín hacia Puerto Escondido en donde trabajan en la atención en hoteles y restaurantes. Así mismo el flujo migratorio viene en una actitud creciente hacia Acapulco, Oaxaca Capital y Distrito Federal, La Paz y Mazatlán dentro del país y hacia los Estados Unidos en ciudades como los Ángeles y Las carolinas.

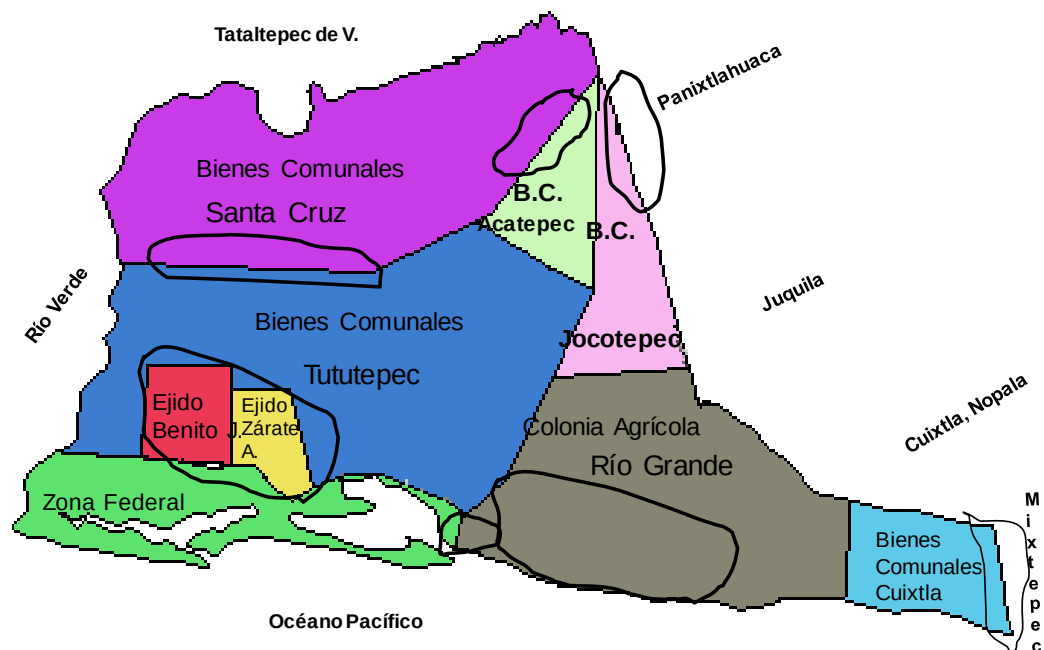
El otro flujo migratorio que se presenta es el de estudiantes que al no encontrar opciones educativas de nivel superior emigran hacia lugares como Puerto Escondido, Pinotepa, Oaxaca, Distrito Federal y Acapulco.

Fomentar las buenas relaciones con quienes interactuamos de manera cotidiana siempre será positivo, las alianzas que el municipio realice con municipios vecinos, organizaciones y dependencias en todos los ámbitos y niveles será determinante para el buen desarrollo al interior del municipio.

TENENCIA DE LA TIERRA

Dentro del municipio se tienen definidos cuatro tipos de tenencia de la tierra, los bienes comunales que representan la mayor parte del territorio, los ejidos, la colonia agrícola y la pequeña propiedad, sin que exista de esta última una definición plena de su posesión motivada por los conflictos agrarios. Así también se tienen varias zonas declaradas como propiedad federal.

Estas modalidades de tenencia de la tierra están agrupadas en 7 núcleos agrarios inmersos totalmente dentro del municipio y uno solo parcialmente, los cuales se describen a continuación.



Resumen del proceso legal agrario de los núcleos agrarios dentro del polígono municipal

NÚCLEO AGRARIO	ACCIÓN AGR	D.O.F.	Sup (has)	Benef	F. EJEC	SUP. EJEC.
ALFREDO ZARATE ALBARRÁN	NCP	15/07/64	3,050.00	195	24/10/1964	3,050.00
BENITO JUÁREZ	NCP	13/03/65	9,963.00	309	04/03/1981	9,963.00
SAN PEDRO	RTBC	30/09/96	39,527.93	1756	27/05/1999	39,527.93
SANTA CRUZ	RTBC	08/07/86	16,103.57	460	05/04/1987	16,103.57
SANTA CRUZ	RTBC	20/03/72	14,311.00	773		0.00
SANTA MARÍA ACATEPEC	RTBC	15/02/58	7,333.88	220		7,333.88
SANTIAGO JOCOTEPEC	RTBC	19/11/54	13,044.84	163	28/04/1956	13,044.84
SANTIAGO CUIXTLA						

Núcleo Agrario San Pedro

Este núcleo comprende casi toda la zona de planicie y parte de lomerío, está ubicado en la parte suroeste del municipio. Según su título primordial del año de 1710 comprende un total de 35,520 ha, sujetas a revisión (Pérez 1955) la resolución emitida en 1997 y ejecutada en 1999 resulta por 39,526 ha y los Bienes Comunes demandan una superficie por 52,700 ha. Dentro de este núcleo están



incluidas las comunidades de Tututepec, La Luz, Los llanos, San Marquitos, La Teja, Playa Vieja, San Francisco de Abajo, San Francisco de Arriba, El Gachupín, La Cañada, Chacalapa, Renacimiento, El Faisán, La Pastoría, Lagartero, El Camalotillo, Charco Redondo, San Miguel, San Antonio Río Verde, La Vega, El Corral, El Tlacuache, Yugüe, Santa Rosa de Lima, San José del Progreso y Palma Sola así como todo el territorio declarado como Parque Nacional Lagunas de Chacahua.

Los puntos definidos como límites de los bienes comunales son:

Partiendo por el lado oeste toda la línea definida por el Río Verde, por el lado sur toda la línea definida por la costa del pacífico hasta llegar a la mojonera ubicada en Cerro hermoso, de ahí se continúa en línea recta hacia el norte hasta llegar a la mojonera ubicada en el cerro Casas Viejas y continua en la misma dirección hasta llegar hasta la mojonera del Cerro del Vigía, de este punto continúa en dirección Noroeste hasta la mojonera ubicada en la Huichicata y de aquí al norte hasta la mojonera ubicada en el cerro La Hormiga y de ahí se desplaza en dirección Noroeste hasta encontrarse con el Río Verde cerrándose el polígono (Pérez 1955). Según el censo de comuneros emitido el día 14 de noviembre de 1990 se cuenta con un padrón de 1,756 beneficiados.

Existe una gran división dentro de este núcleo agrario ya que durante muchos años, desde 1946, los bienes comunales de San Pedro Tututepec han mantenido una indefinición en su status legal, motivado por diversas causas:

En 1937, cuando se decreta el Parque Nacional Lagunas de Chacahua, la compañía Río Verde Agricultural Company ya tenía en su posesión estos terrenos por más de 29 años los cuales compró a la Sociedad Claudio Aguirre y Compañía, de manera ilegal ya que se trataba de Bienes Comunales pero además eran extranjeros y el 20 de diciembre de 1939 el gobierno decide indemnizarlos por estas tierras y no a los indígenas de Tututepec, otorgándoles 45,000 de bosque forestal en La Mesa de Correo en Chihuahua la cual continúan aprovechando hasta la fecha (Vargas 1999). Sin embargo en la resolución de 1997 ya se les reconocen estos terrenos a los comuneros de Tututepec.

Autoridades de la Secretaría de Reforma Agraria en 1947 no respetando las leyes vigentes deciden anular los tramites que se habían realizado por los indígenas de Tututepec para obtener la resolución de sus bienes comunales, argumentando que existían pequeños propietarios plenamente reconocidos. Sin embargo estos pequeños propietarios jamás pudieron demostrar ser legítimos dueños de estas tierras, ya que las invadieron a sabiendas que existía un título primordial para el



pueblo indígena (Pérez 1955), corre el rumor de que el primer magistrado de esa época fue sobornado por estos caciques Tututepecanos.

Posteriormente se instalan dentro de los terrenos de los bienes comunales dos colonias agrícolas la “Benito Juárez” y la “Zarate Albarrán”, motivada por el aval de algunos “pequeños propietarios” a los que se les ofreció tecnología agrícola, tierras, créditos y maquinaria. En ese mismo año se deroga la ley que permitía estos procedimientos, entonces las solicitudes de colonias agrícolas se transforman por ejidos y los pequeños propietarios antes mencionados que en un inicio pretendieron hacerse de grandes superficies, bajo la modalidad de ejido no podrían hacerlo, por lo que cambiaron de decisión oponiéndose a la propuesta, sin embargo para entonces ya se había emitido una resolución presidencial que no fue posible revertirla, quedando asentados estos dos ejidos de manera ilegal dentro de los bienes comunales de Tututepec por encima de los intereses de la comunidad indígena.

En un inicio las compañías deslindadoras en acciones rapaces deslindaron en favor de algunos caciques de la zona (Pérez 1955), posteriormente autoridades de la reforma agraria dan legalidad a los ejidos antes dichos. La comunidad indígena se inconforma ante estos hechos y se inicia un periodo de amparos en los que se van cerca de 50 años. En últimas fechas y apoyados los representantes de bienes comunales trabajaron intensamente para sacar el expediente agrario y lograr que se emita la resolución presidencial de los bienes comunales. Esto no ha sido bien visto por los pequeños propietarios de la zona y han bloqueado las acciones encaminadas a resolver el conflicto agrario, bajo el pretexto de que Tututepec es un pueblo con mucha historia y que se le deben respetar todas sus tierras, olvidándose que años atrás ellos mismos cedieron parte de los terrenos comunales a los ejidos.

Actualmente se están realizando los trabajos de ejecución de la resolución y definiendo la situación legal de los habitantes del Parque Nacional Lagunas de Chacahua, el cual queda incluido dentro de los Bienes Comunales.

Núcleo Agrario de Santiago Jocotepec

El núcleo agrario de Santiago Jocotepec está ubicado al noreste del municipio, colinda al norte y este con los límites municipales, al sur con los terrenos de río grande, al oeste con los terrenos de Acatepec. Según los títulos de 1954, ocupa



una superficie de 13,044 Ha y están registrados 243 comuneros tiene dos comunidades: Santiago Jocotepec y Plan de Reforma.

Los puntos marcados como mojoneras son: Peña mano del tigre, Cerro Cuateco, La Trompeta, San Sebastián, por todo el margen del Río Grande, Llano del patio, Plan del Vigía, Cerro cahuizo. Casa de piedra, Callejón y culminando nuevamente en la peña del Tigre.

Núcleo Agrario Santa Cruz

Este núcleo agrario está ubicado en la parte Noroeste del municipio e incluye la zona de lomerío y una planicie ubicada en la zona conocida como el Coyul. Según su resolución de 1986 ocupa una superficie de 16,103 Ha que incluyen las comunidades de Peñas Negras, Santa Cruz, Santa Ana, El Mamey, San Vicente y Duva Yoo con un registro de 577 comuneros.

Sus títulos primordiales fueron emitidos en el año 1967 en la época de la colonia. Los puntos definidos como linderos son: Yuta Coco, Piedra Ancha, Divisadero, Río Sangre, La Hormiga, Cerro luna, Cerro Tigre, Mano de tigre, Río Tizne y el Río leche hasta llegar al Río Verde.

Núcleo Agrario Santa María Acatepec

Este núcleo agrario está ubicado al norte del municipio en la zona de lomeríos. No tiene un título primordial ya que sus terrenos fueron donados a la comunidad de Santa María Acatepec por los bienes comunales de Santa Cruz aunque no se conoce los datos precisos. Tiene una superficie aproximada de 15,000 ha y un registro de 407 comuneros.

Núcleo Agrario Santiago Cuixtla

Este núcleo agrario esta al este del municipio en una superficie muy pequeña que incluye las comunidades de Manialtepec, Las Negras, Hidalgo y San Martín Caballero.

Colonia agrícola Rio Grande

Este núcleo agrario se encuentra ubicado al Sureste de Tututepec. Dentro de él es donde es más importante la pequeña propiedad que incluye terrenos que pueden alcanzar las 4,000 ha. tal es el caso de los ranchos “El Encanto”, “La Aurora”, “La Polar” y la “Concha” esta última con 3,000 ha. Al parecer es el único núcleo agrario que no tiene problemas de límites aunque en su interior existe una gran cantidad de problemas de invasiones de terrenos hacia los pequeños propietarios que tienen grandes superficies.



Su estructura orgánica se compone con un comité agrario el cual representa a los colonos. La superficie que ocupa es generalmente de suelos planos aunque en su parte norte y noroeste existan algunos lomeríos.

Ejido Benito Juárez

Este ejido fue insertado dentro de los bienes comunales en la década de los años 60's, el cual fue negociado con funcionarios de la Reforma Agraria como una colonia agrícola y a raíz de cambios en la ley en esa época deciden transformarse en ejido, esto origina una serie de conflictos con los bienes comunales de Tututepec. Este ejido comprende una superficie de 9,600 Ha y beneficia a 340 ejidatarios, aunque se tiene posesión por un número aproximado de 1200. Están incluidas dentro de él las comunidades de Yugüe, La consentida, San José Progreso y El Tlacuache.

Se encuentra ubicado al Suroeste del municipio y ocupa en su totalidad una planicie apta para terrenos de cultivo Colinda al sur con el Parque Nacional Lagunas de Chacahua y al Este con el ejido Zarate Albarrán, al oeste con los límites municipales y al norte con los terrenos de San Pedro Tututepec. Los puntos marcados como mojoneras son: El Faro, El Baño Garrapaticida, Cerro de la Virgen, Piedra de San Vicente, Puente de Río Verde, y por toda la orilla del Río Verde.

Ejido Zarate Albarrán

Este ejido está definido en la parte sur del municipio e incluye las comunidades de Santa Rosa, La Vega, San Miguel, Lagartero, El Camalotillo, El Gachupín y San Felipe. Aunque fue decretado bajo las mismas características que el ejido Benito Juárez, en realidad la gente que lo solicitó a la Reforma Agraria nunca tomo posesión de él debido a que ya estaba en posesión de los comuneros de Tututepec por tal motivo es un ejido creado solamente en el nombre, sin embargo crea confusiones y conflictos en la resolución agraria de los bienes comunales de Tututepec ya que está inserto dentro de él. La superficie definida para este ejido es de 4,600 ha y colinda al norte y este con los bienes comunales de Tututepec, al sur con el parque nacional lagunas de Chacahua, y al oeste con el ejido Benito Juárez. Los puntos aproximados de su colindancia están en La Vega, Baño Garapaticida, y una Zona Cercana a Chacalapa. Con la actual ejecución de la resolución de los Bienes Comunales de Tututepec, queda disuelto este ejido.



2. Problemática Identificada

PROBLEMAS AGRARIOS

En casi todos los núcleos agrarios existentes conflictos de linderos:

Los Bienes Comunales de Santa Cruz tienen problemas en la definición de sus tierras con los Bienes Comunales de Santa María Acatepec en una superficie cercana a las 2000 ha, y con los Bienes comunales de San Pedro Tututepec, en una superficie de 1000 Ha. Los Bienes comunales de Acatepec, tienen el conflicto con Santa Cruz y Jocotepec. Mientras Jocotepec mantiene conflictos con San Miguel Panixtlahuaca y Río Grande. Los Bienes comunales de San Pedro Tututepec al parecer son los que mantienen un mayor nivel de conflicto de linderos con los bienes comunales de Santa Cruz

Los conflictos establecidos dentro de los bienes comunales son con los ejidos Benito Juárez y Zárate Albarrán, los cuales fueron introducidos ilegalmente, en el caso del Ejido Zárate Albarrán, al parecer solamente hace falta ejecutarse la resolución presidencial para que se solucione el problema, dado que la posesión del suelo es por los mismos comuneros de los bienes comunales de Tututepec. En el caso del ejido Benito Juárez, la posesión del suelo si se realizó, por ello el problema es más complejo.

En el caso de los terrenos que comprende el Parque Nacional Lagunas de Chacahua, los cuales nunca fueron indemnizados a los bienes comunales, se tiene un gran número de avecindados y hasta el momento no se ha decidido su situación legal.

En el caso del Núcleo agrario de Río Grande, el principal problema ha sido la invasión de tierras, ya que dentro de él se tiene grandes extensiones de terrenos en manos de unas cuantas familias y algunas de ellas ni siquiera viven en la zona, es un problema que se inicia desde 1943 con la lucha por la tierra en la finca Río Grande y Manialtepec que ha continuado con el comité agrario hasta la fecha, en el ínter han muerto o desaparecido algunos líderes del movimiento, cerca de 36,000 ha, están desde 1972 bajo un amparo emitido por el comité agrario para que no puedan venderse, el problema ha originado bloqueos de carretera y presiones a las instituciones, sin embargo el comité agrario afirma que los propietarios tienen familiares en el gobierno que bloquean los trámites. El más reciente conflicto (que ha dejado dos muertos de saldo) se presenta en el 2004



cuando un grupo de ciudadanos de diferentes comunidades de la región animados por el FALP invaden una zona de 40 ha considerada pequeña propiedad en las cercanías de cerro hermoso e instalan una nueva colonia.

En Cuixtla existen severos problemas de legalidad ya que no es claro el deslinde hacia la zona de San Pedro Mixtepec en donde se disputan cerca de 9000 ha, hacia el sur, es aún más confusa la relación de la tenencia, ya que en los años 60' se hace una supuesta compra al núcleo agrario por parte de 7 "representantes de la compra" los cuales adquieren los títulos de propiedad a nombre de una gran cantidad de pobladores, sin embargo hasta estos días ellos continúan siendo los "dueños" legales de esta compra.

Por el otro lado a las iniciativas de reglamentación interna de los bienes comunales en todos los núcleos agrarios es incipiente y en este sentido los bienes comunales de Santa Cruz y Jocotepec, presentan los mayores avances. Los comités de vigilancia de todos los núcleos agrarios se sienten desprotegidos legal y técnicamente para poder contener el saqueo de madera, fauna y recursos minerales.

PROBLEMAS EN ZONA FEDERAL

En el territorio Municipal de la Villa de Tututepec, de Melchor Ocampo cuenta, hacia el lado sur con una extensa área de Zona Federal Marítima Terrestre del océano pacífico de aproximadamente 60 kilómetros, dentro de las cuales existe un gran asentamiento humano de aproximadamente 2,300 habitantes, las comunidades establecidas en esta área son: el Azufre, Chacahua, Cerro Hermoso, El venado, Cacalotepec con su Bahía en Roca Blanca y San José Manialtepec con su Bahía en Puerto Suelo.

Dentro de la Zona Federal de la rivera de la Laguna de Chacahua se encuentran asentadas las comunidades de El Corral, El Lagartero, La Pastoría y El Zapotalito con aproximadamente 3,000 habitantes, es importante mencionar que la principal actividad de estas comunidades es el turismo, por ello, es aquí donde existe la problemática de la basura, los vendedores ambulantes sin permiso y que no se cuenta con un varadero Municipal para sus lanchas, las cuales son utilizadas en los recorridos turísticos. No se cuenta con una delimitación de la Zona Federal ni amojonamiento, así como la falta de señalamiento, de salvavidas, equipo y torres de vigilancias.

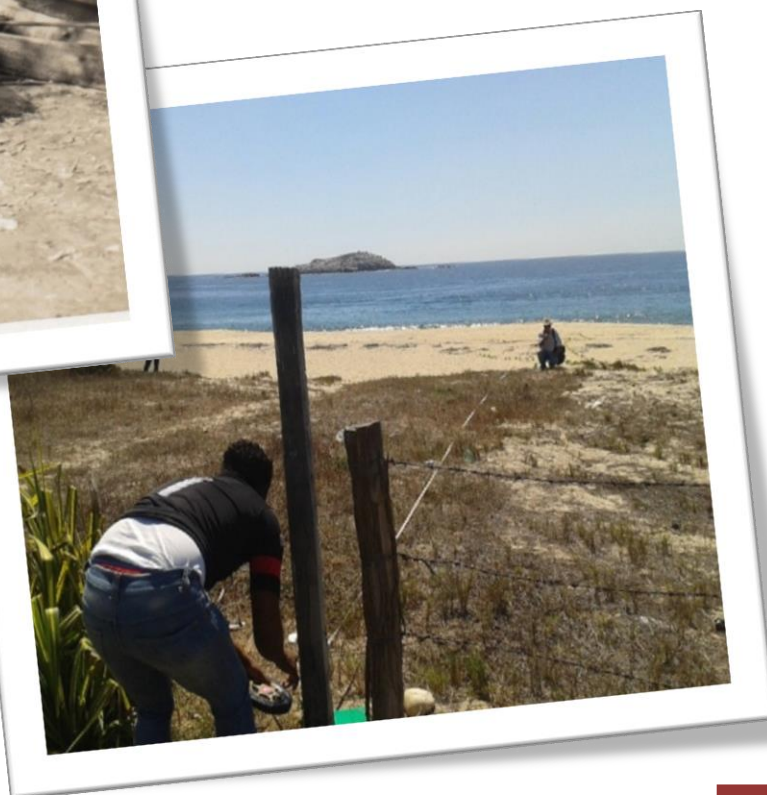
La problemática que se tiene en las áreas de Zona Federal, es que se desconocen las reglas de operación o reglamento del uso de suelo y que no existe un padrón actualizado de usuarios de ZOFEMAT, así como las construcciones con



materiales no autorizados, conflictos entre usuarios de zona federal por falta de áreas de estacionamientos, la contaminación del agua por causa de los desechos de sólidos, la venta de la zona federal a extranjeros y la delimitación de la tenencia de la tierra <Comunal, Ejidal, Núcleo Agrario o Zona Federal>.

En la Zona federal de los Ríos también existen varios conflictos, uno de los principales es el asentamiento humano, que se ubican desde el lado orienta hasta el lado poniente del municipio, las comunidades ubicadas en esta zona son: San José Manialtepec, Hidalgo, Cacalotepec, Rio Grande, Chacalapa, Santa Rosa, Playa Vieja, San Francisco Abajo, Charco Redondo y San Antonio Rio Verde. En los ríos no existe libre acceso por que los corrales los atraviesan, no hay un control en la extracción de la arena, grava y piedra.

Y en cuanto a las carreteras federales también existe la problemática de los corrales, debido a que están muy cerca de ellas y el ganado es un peligro. En las comunidades las calles que se encuentran sobre la carretera Federal son invadidas por los comercios y vendedores ambulantes.





PROBLEMAS DE SEGURIDAD PÚBLICA

Actualmente nuestro país está enfrentando un problema de seguridad pública. El estudio y análisis de esta manifestación social debe profundizarse y ser una condición necesaria que permita disminuir el incremento de víctimas de todas las edades y grupos sociales además de revertir la franca desconfianza hacia las instituciones, los programas responsables de la seguridad pública, así como abatir la creciente presencia del crimen organizado en las diferentes esferas del poder y de la delincuencia.

El municipio de Tututepec refleja un rezago económico, aunado a una alta tasa de desempleo, ocasionando un incremento en el índice delictivo. La proximidad al Estado de Guerrero, el cual es uno de los puntos rojos en materia de seguridad nacional, también resulta una entrada fácil para los grupos de la delincuencia organizada que opera en ese estado.

Es por ello la preocupación e importancia de implementar acciones contundentes que permitan disuadir la incidencia delictiva y con ello prevenir el crecimiento delincuencia en nuestra municipalidad. Cabe mencionar que en virtud de la corrupción policiaca que existe, las denuncias reportadas son mínimas, por lo tanto no hay cifras completas que reflejen la verdadera problemática por la que atraviesa nuestro sistema de seguridad pública del municipio. Por lo tanto es urgente la profesionalización de nuestro cuerpo policiaco, mediante un mejor equipamiento, capacitación, acreditación en los exámenes de control y confianza, lo que dará como resultado una policía municipal más segura y sin corrupción.

La policía municipal ha tenido una imagen poco reconocida por la comunidad y se les relaciona frecuentemente a actos de corrupción y de complicidad. Es necesario profesionalizarla y definir protocolos de actuación.

También es necesario recuperar la figura del topil comunitario como un apoyo a los aspectos de seguridad comunitaria



Algunos de los datos con los que se cuenta son los siguientes:

Motivo de la detención	No. De detenidos 2012	No. De detenidos 2013
Ebrio Escandaloso	330	480
Alterar el Orden Publico	482	650
Vandalismo	163	180
Robo a Transeunte	106	150
Robo a casa habitación	85	110
Violencia intrafamiliar	303	500
Asalto a mano armada	20	42
Abigeato	0	05
Trafico de huevos de tortuga	19	38
Posesión de armas de fuego	05	10
Vehículos robados	15	20
Posesión de marihuana	10	15
Homicidio	02	04
Total de Detenidos	1540	2204



Detenciones por Faltas Administrativas



Detenciones por Delitos del Fuero Común



Detenciones por Delitos del Fuero Federal

Se tienen identificadas algunas bandas delictivas que actúan dentro del municipio:

Bandas	Integran- tes	Líder de la banda y cobertura
La Roma	18	Se ha observado su dominio en la agencia de Rio Grande, Santa Rosa de Lima. Dedicados al robo a transeúnte.
Los Guililas	25	Este grupo de jóvenes la mayoría son hijos de maestros de la Sección XXII del SNTE, dedicados al robo a transeúntes, a casa habitación y vandalismo, se les observa en Rio Grande, playa Chacahua, Cerro Hermoso, Roca Blanca.
Los Colosio	18	Han realizado actos delictivos, entre vandalismo, robo a transeúnte Rio Grande, La Luz, en las distintas playas.
La Mulata	30	Es la Banda más antigua, actualmente su líder se encuentra en calidad de desaparecido, dedicados al robo a transeúnte, vandalismo, pintas, robo Domiciliario, se les observa en toda la región.



PROBLEMAS DE PROTECCIÓN CIVIL

La situación fisiográfica del municipio de Villa de Tututepec es rica en condiciones ambientales determinadas por la orografía, el clima, la altitud, los tipos de suelo entre otros factores; sin embargo la acción humana que tiene marcada tendencia insustentable, convierte en vulnerables grandes zonas del territorio lo que no solo implica riesgos sociales ante una eventual catástrofe natural o provocada, sino que amenaza los recursos naturales disponibles, con las evidentes pérdidas en masa y especies que después resulta en muchos casos imposible recuperar.

Un riesgo ambiental se define como la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural o inducido por el hombre y que exacerbado afecta directa o indirectamente al medio ambiente. Para que un fenómeno natural afecte de manera importante al medio ambiente requiere de una fuerza autopropulsora y también de condiciones propicias que le sean dispuestas.

Los fenómenos naturales que pueden generar amenazas se clasifican en: geodinámicas (sismos), de remoción en masa (deslizamiento de tierras), hidrológicos (inundaciones de régimen torrencial, desbordamientos de ríos y lagunas, anegamiento de zonas bajas por aumento de caudales, erosión terrestre y costera, sequías) y atmosféricos (lluvias torrenciales, tormentas, huracanes e incendios forestales).

HURACANES QUE HAN AFECTADO LA COSTA OAXAQUEÑA

N/P	HURACÁN	Categoría	AÑO
01	Paulina	4	1997
02	Tormenta Tropical "Carlos"	tropical No. 3-E	26 y 27 de junio, 2003
03	Stan	1	4 de octubre, 2005
04	Tormenta tropical Bárbara		1 junio de 2007
05	Lluvias Extremas		15 y 16 de julio, 2007
06	Lluvias Extremas		Del 23 al 27 de septiembre, 2008



07	Rick	4	19 octubre 2009
08	Lluvias Extremas		20 al 21 de julio, 2010
09	Hernesto	1	09 Agosto ,2012
10	Huracán Carlotta	2	15 de Junio , 2012
11	Ingrid -	1	16 Septiembre 2013
12	Emmanuel	1	16 Septiembre 2013

Fuente: Base de Datos de declaratorias Cenapred

La carencia de un diagnostico científico adecuado, en forma de un Plan Municipal de Riesgos y de un programa de Protección Civil enfocado al fortalecimiento de las capacidades locales de Sociedad y Gobierno, hace que no exista una adecuada Gestión del Riesgo y constantemente se ha incentivado a la población mediante políticas asistencialistas a continuar y aumentar su condición de vulnerabilidad; aunado a esto, al carecer de un Plan Municipal de Riesgos hace que el Municipio no pueda acceder a fondos específicos de prevención y recuperación de desastres (FONDEN). Las acciones que Protección Civil hasta el momento, no han tenido la capacidad de integrar de manera permanente dentro de sus programas de prevención, auxilio y recuperación a las 53 comunidades y a la Cabecera Municipal; así mismo la falta de objetivos claros y estrategias adecuadas ha hecho que se atiendan de manera parcial y sin continuidad.

Un Plan de Contingencias Municipal integra las acciones a realizar por el sector público, social y privado, ante la eventualidad de un desastre, plan que es necesario actualizar y difundir para que estas acciones se lleven a cabo de manera organizada y coordinada, preparando y capacitando a cada uno de las dependencias y organismos participantes de este plan en las acciones específicas que correspondan al ámbito de su competencia.

Para cumplir con una de las principales herramientas de prevención que es la capacitación y difusión en materia de protección civil, es necesario impartir cursos, así como de instrumentar los programas internos, con el objetivo de proteger a los ciudadanos y bienes ante la presencia de un fenómeno perturbador. No existen programas ni recursos para capacitación interna, por lo que el personal solo adquiere conocimientos de la experiencia, no pudiendo cumplir adecuadamente con sus funciones.

El departamento Operativo de Protección Civil no cuenta con suficiente equipo y personal para la atención de situaciones de emergencia, tampoco con un



adecuado centro de operaciones y comunicaciones; actualmente se limita a un par de equipos de radio comunicación, que no cuentan con un respaldo de baterías y planta de luz por lo que quedan inhabilitados ante un corte de energía eléctrica. De esta manera se dificulta coordinar las acciones de las diferentes dependencias al perderse las comunicaciones, lo cual es bastante frecuente en temporada de lluvias.

En el territorio municipal la inestabilidad de laderas en los caminos es una problemática constante en la época de lluvias, un ejemplo son los caminos que comunican a las comunidades de Peñas Negras, El Mamey, San Vicente, Duva Yoo; que presentan deslizamiento de tierra, viéndose afectando el acceso hacia las comunidades y en algunos casos la infraestructura urbana, otro tipo de peligros que afectan al municipio son los huracanes los cuales presentan severas afectaciones a las comunidades, como pérdidas de cosechas, ganado, daños a la vivienda, escuelas, caminos y carreteras.

Año con año de manera recurrente las comunidades el Azufre, Chacahua, charco redondo, San Antonio Rio Verde, Rio Grande, Hidalgo, San José Manialtepec, San José del Progreso, la Consentida y la Soledad, se ven afectadas por inundaciones. Otro riesgo que presentan los habitantes del municipio es la circulación de pipas que transportan hidrocarburos y diferentes materiales químicos sobre la carretera federal número 200, afectando a las comunidades por derramen de líquido o explosiones, debido a fallas mecánicas y humanos.

Sismos registrados 1998 – 2010 en las regiones del estado

Región	Magnitud																														Total	%	
	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.5	5.6	5.7	5.8	6.0	6.4			7.4
Costa	3	4	8	14	22	75	108	141	141	135	111	76	55	43	23	16	6	3	3	2		3	1		2	2		2	1	1	1	1002	40.6%
Istmo			1	4	8	12	48	107	139	159	144	94	65	38	32	22	10	6	4	1	1						1					896	36.3%
Sierra Sur	1	1	1	6	10	21	29	27	30	31	23	20	9	8	5	9		2	1			1										235	9.5%
Sierra Norte				1	3	5	7	9	23	30	21	18	12	4	3	3				1				1								141	5.7%
Valles		1	1	4	3	6	4	8	14	10	9	3	6	5	2	2	1		1													80	3.2%
Centrale																																	
Mixteca		1		3	2	6	4	7	9	9	7	5	7	5	3	2		1														71	2.9%
Papaloapan							2	4	5	6	1	6	3	4	1	1																33	1.3%
Cañada							2	1	1	2		1						1														8	0.3%
Total	4	7	11	32	48	125	204	304	362	382	316	223	157	107	69	55	17	13	9	4	1	4	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2466	



3.Objetivos.

Objetivo general

Contribuir a que el municipio genere gobernabilidad y seguridad social fundamentada en un estado de derecho

Objetivos específicos

1. Promover acciones que fortalezcan los lazos de cohesión comunitaria, rescatando valores sociales, culturales y políticos sustentados en una amplia participación social, procesos democráticos y el respeto de los derechos humanos individuales y colectivos
2. Implementar acciones que permitirán disminuir el índice delictivo mediante medidas preventivas y de formación humana
3. Procurar la seguridad social con acciones apegadas a derecho y bajo procedimientos claros.
4. Organizar la administración municipal y a las comunidades para prevenir riesgos humanos y tener respuesta rápidas en el caso de siniestros



4.Estrategias.

MATRIZ DE PROBLEMÁTICA Y ESTRATEGIAS DE DESARROLLO

Problemática	Estrategia de desarrollo
DEMOCRACIA Y POLÍTICAS PUBLICAS	
Divisionismo político	• Fomento de políticas incluyentes, procedimientos administrativos claros • Rescate de valores comunitarios como el tequio • Promover las relaciones intercomunitarias • Proyectos microrregionales • No partidizar los programas institucionales
Perdida de cohesión comunitaria	
Casillas electorales mal planeadas	
Buenos vecinos	
Necesidades de comunicación terrestre con Panixtlahuaca	Fortalecer una red microrregional de municipios vecinos
Necesidades de comunicación terrestre con Nopala	
Contaminación de los ríos Leche y Manialtepec	Fortalecer las redes de Tututepecanos en otras regiones Hermandad con municipios y ciudades afines
Poco intercambio cultural	

SEGURIDAD PUBLICA	
Crecimiento de la delincuencia juvenil	Impulsar una campaña de prevención del delito con jóvenes y niños Operativos infantiles para la prevención del uso de drogas
Crecimiento de consumo de enervantes entre jóvenes	
Falta de acciones preventivas	Promover la participación ciudadana en actividades de seguridad Rescatar la imagen del policía de machete o policía topil Establecer el consejo municipal de seguridad
Falta regulación en procedimientos de detención de delincuentes	Reglamentar el uso de la fuerza municipal Capacitar a los cuerpos de policía en acciones operativas, trato ciudadano y derechos humanos Certificación de cuerpos policiaco Mejorar la imagen del policía municipal
Policía municipal con poca credibilidad	



Poca infraestructura y equipo en cuerpos policiacos	Gestión de infraestructura y equipamiento para la seguridad, la policía municipal y la policía topil
Es una zona sujeta a desastres naturales	Establecer los mecanismos legales para ser beneficiado del FONDEN en el caso de desastres naturales
No hay un estudio de potencial de riesgos	Establecer el consejo municipal de protección civil
Falta de cultura en la prevención de riesgos	Promover el estudio de Atlas de Riesgos Realizar campañas de simulacros
Falta de equipamiento y capacitación en la prevención	
Es una zona de alta incidencia de incendios forestales.	Coordinar un mecanismo de comunicación y un plan de acción con autoridades agrarias Gestionar la instalación de brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales Equipar una brigada municipal para el control de incendios Coordinar acciones con las instituciones estatales y federales responsables del control de incendios forestales

5. Líneas de acción

ASPECTOS POLÍTICOS

Ante la fragmentación social que se vive en muchas comunidades a raíz de las confrontaciones políticas derivadas de las contiendas electorales, es necesario generar mecanismos y políticas públicas que permitan tender puentes entre los ciudadanos y entre los actores políticos para que se restablezca el tejido social y permita la integración de la comunidad en todas las actividades de beneficio colectivo, dado que el centro del problema radica en el manejo faccioso de los recursos municipales, es necesario que a la par de generar políticas sociales incluyentes, es necesario fortalecer una cultura de la transparencia en el manejo de los recursos, de tal manera que independientemente del partido en el poder se aseguren principios mínimos en cuanto al patrimonio colectivo. Para enfrentar esta problemática el Plan de desarrollo municipal plantea las siguientes actividades:

1. Fomento de políticas incluyentes

Se trata de asegurar la participación equitativa de los regidores integrados por representación proporcional en función a la ley electoral, asegurando regidurías y comisiones que les permitan incluirse en las actividades de desarrollo comunitarios. Así mismo con las autoridades auxiliares, los comités, consejos, coordinaciones y demás actividades que se impulsen desde el municipio se deben fundamentar en convocatorias amplias que permitan la inclusión de todos los



actores políticos interesados. Se invitará a los representantes de los partidos políticos a presentar propuesta de desarrollo municipal y de políticas públicas

Se realizarán sesiones públicas de cabildo con el fin de promover la participación ciudadana en las decisiones de las políticas públicas. Además tendrán la característica de ser rotativas en todas las comunidades con el fin de dar la oportunidad a todas las comunidades de tener una participación directa en las mismas.

2. No partidizar los programas institucionales

Asegurar una amplia convocatoria en todos los programas institucionales para que los ciudadanos independientemente de los partidos políticos puedan tener participación y beneficios. Desde el Ayuntamiento no negar el respaldo moral a acciones que emprendan las organizaciones o ciudadanos en procesos de autogestión.

3. Rescate de valores comunitarios

Se promoverá en las comunidades acciones de servicio comunitario con el fin de que los jóvenes ciudadanos puedan involucrarse en las actividades de la comunidad e ir restituyendo el sistema de servicio comunitario como el tequio, la fajina y la asamblea comunitaria.



Año de 1957, Tequio en
Tututepec para abrir la carretera.



Se trabajará para restituir a la asamblea su valor como máxima autoridad de la comunidad y se pondrá énfasis en los mecanismos de seguimiento de tal manera que se de credibilidad y confianza en la asamblea como principal mecanismo en la toma de decisiones.

4. Promover las relaciones intercomunitarias

Se fortalecerán procesos organizativos que consideren la participación de varias comunidades y de esta manera motivar las relaciones de colaboración entre estas comunidades, en estas acciones el Ayuntamiento tendrá una labor de convocante y mediador, además de dar seguimiento a los acuerdos intercomunitarios de tal manera que sea posible la implementación de proyectos microrregionales.

El seguimiento de estas actividades implicará una presencia cotidiana del Ayuntamiento en todas las comunidades del municipio.

RELACIONES INTERMUNICIPALES

Con este eje de acción se plantea que el municipio tenga unas relaciones sanas y propositivas con los municipios vecinos y con otros municipios con los que sea posible

interactuar, y con ello se posibilite la realización de proyectos regionales, se promuevan las relaciones de intercambio cultural, comercial y de experiencias con los diferentes municipios, para ello es necesario el impulso de las siguientes actividades:





5. Hermandades

Hermandad con Ciudades y municipios regionales e internacionales (búsqueda de apoyo específico: turismo, comercio, deportes, medio ambiente, cultura, servicios de salud, profesionales, intercambio de experiencias). El Ayuntamiento estará buscando esa hermandad que permita beneficios mutuos con otros municipios en actividades específicas.

6. Redes y organizaciones regionales, nacionales e internacionales

Es importante la organización en todos los niveles para la solución a problemas comunes en diferentes temas, para lo cual tendremos la propuesta de constituirnos en redes de colaboración con otros municipios, para lo cual se plantean la conformación de las siguientes redes:

- a) Red Municipal Costa-Chatina
- b) Red Municipal "Municipios Negros"





7. Relaciones internacionales

Se estará buscando y proponiendo la participación del municipio en acciones a nivel internacional por medio de las redes y proyectos específicos que permitan el beneficio municipal:

Todas estas actividades consideran acciones específicas por parte del Ayuntamiento que incluyen las siguientes:

- a) Propuestas y organización de eventos regionales, principalmente de aspecto cultural para el reforzamiento de la identidad cultural de nuestra región
- b) Fortalecimiento técnico de las comunicaciones en el tema intermunicipal (internet, telefonía celular, telefonía fija, escrita, redes sociales, etc.)
- c) Encuentro de Tututepecanos en los lugares donde se encuentren asentados en mayor número (en nuestro estado, en algunas ciudades del país, en el extranjero)
- d) Búsqueda y gestión de recursos para el fomento de actividades y/o proyectos comunes, recurso específico para la dirección de relaciones intermunicipales.
- e) Diagnóstico y enlace con los municipios, organizaciones, y dependencias con los que sea posible desarrollar proyectos en los ámbitos posibles a nivel regional, estatal y nacional
- f) Proponer, promover y desarrollar un tianguis turístico a nivel regional.
- g) Gestión de recursos en el tema de la intermunicipalidad en las dependencias indicadas
- h) Vinculación al interior de la administración municipal con las otras direcciones y órganos de la administración municipal para coordinación de actividades en los diferentes temas a trabajar

EL DESARROLLO DE LA TENENCIA DE LA TIERRA

8. Mesa municipal de conciliación agraria

Con el fin de tratar de conciliar en los múltiples conflictos agrarios entre los núcleos agrarios existentes en la zona, se plantea formalizar una comisión agraria, la cual tenga la capacidad moral de tratar de conciliar entre los diferentes conflictos agrarios en el municipio y de esta manera tratar de resolverlos localmente, aunque su capacidad no es constitucional frente al tema de la tierra, si puede contribuir en la generación de acuerdos preliminares.



9. Archivo municipal de patrimonio colectivo

Con el fin de resolver un problema recurrente en todo el municipio y en donde los documentos que respaldan los terrenos propiedad del pueblo o de las instituciones de la comunidad, se creara el archivo municipal del patrimonio colectivo, el cual contendrá una copia de todos los documentos generados para los predios de dominio público, tales como chanchas de futbol, agencias, clínicas, unidades deportivas, terrenos municipales, etc. Con el fin de salvaguardarlos para posibles aclaraciones futuras y de esta manera la comunidad asegure terrenos que son del beneficio colectivo y estos no se pierdan en cada cambio de autoridades. Estos documentos se respaldaran de manera física y de manera virtual y en ambos casos estarán a disposición del dominio público.

10. Delimitación urbana

Se trabajara con las autoridades agrarias la propuesta de delimitación de los cascos de población urbana, con el fin de poder trabajar en proyectos de planeación urbana, regularizar la base catastral y tener mayor certeza en la propiedad legal de la tierra en las zonas urbanas. Considerando que existen 5 núcleos agrarios dentro del municipio, es de esperarse que este proceso de conciliación pueda llevarse varios años, pero es urgente sentar el precedente con algunos núcleos agrarios en donde haya mejores condiciones de trabajo.

11. Legalización de la Zona federal

Junto con las instituciones vinculadas al sector, se trabajara en la delimitación de la zona federal marítimo terrestre a lo largo de la zona costera y en las principales lagunas, con el fin de regularizar su uso, esto incluirá el censo de usuarios de la zona federal.

Con la finalidad de tener una mejor perspectiva apegada a la realidad, sobre la problemática más urgente en las áreas de la zona federal a nivel Municipal, se llevan a cabo los diagnósticos de la situación que prevalece en cada una de las áreas, o comunidades que usan la Zona Federal y de esta manera priorizar las actividades a desarrollar en conjunto con las dependencias estatales o federales que tienen competencia en estas áreas por lo cual, se trabajara bajo los siguientes ejes temáticos, que nos llevara hacia el mejoramiento y fortalecimiento de estas áreas.

Con la finalidad de que los usuarios de la Zona Federal conozcan los reglamentos del uso de suelo, llevaran a cabo talleres de capacitación. Para realizar esta



actividad, me coordinaré con las dependencias estatales y federales como es SEMARNAT, CONAM, CONAGUA, BIENES COMUNALES, Y S C T. Con la finalidad de que cada usuario de Zona Federal pueda conocer cuáles son los reglamentos del uso de suelo. Los talleres se llevaran a cabo anualmente.

El levantamiento topográfico se realizara con la finalidad de tener las coordenadas en las cuales se llevara a cabo el amojonamiento de algunas áreas de zona federal. Para realizar el levantamiento topográfico de todas las áreas se requiere contratar una empresa que haga estos estudios y para realizar esta actividad se requiere de una inversión de aproximadamente un millón de pesos

Con la finalidad de un mejor desarrollo y regulación de las áreas federales se delimitara cada una de estas áreas en coordinación de la CONAGUA y S C T. para realizar esta actividad se llevaran a cabo talleres de concientización y reglamentación en las comunidades del municipio en coordinación con los agentes municipales y de policía. También se usaran los medios de comunicación para difundir esta información y de esta manera tener un mejor ordenamiento dela zona federal.

Con la finalidad de desarrollar actividades productivas, de conservación o de investigación, se buscaran tres áreas para concesionar exclusivas del Municipio. Para realizar esta actividad se solicitara a la SEMARNAT esos tres espacios para la actividad antes mencionada para lo cual se requiere del apoyo municipal y comunal. Se realizara el estudio de impacto ambiental el plan de manejo y el levantamiento topográfico.

LA SEGURIDAD SOCIAL

La estrategia municipal para resguardar la seguridad de los ciudadanos plantea tres ejes de acción:

12. La prevención del delito

Se trata de trabajar desde los jóvenes en una estrategia de largo plazo que permita incidir en situaciones de delincuencia juvenil y en otras acciones delictivas, para ello se realizarán las siguientes acciones:

- Talleres de orientación hacia jóvenes y niños en donde se reflexione sobre temas como el bullying, los valores ciudadanos, delincuencia juvenil, las consecuencias de delinquir y reflexiones sobre los códigos penales. Estos talleres también incluirán a adultos en temas violencia intrafamiliar y acoso



sexual con el fin de prevenir también estos delitos que se han incrementado significativamente en los últimos años

- Operativos mochila, se llevarán a cabo operativos sorpresa en las diferentes escuelas revisando las mochilas de los estudiantes con el fin de detectar drogas, armas y alcohol. Estos operativos se realizarán en presencia de las autoridades del plantel y de los padres de familia.
- Operativo en carreteras, en coordinación con la policía estatal y federal se realizarán periódicamente operativos en las carreteras del municipio con el fin de detectar conductores alcoholizados, armas y drogas.
- Casas de empeño y deshuesaderos, con cierta periodicidad se realizarán visitas a las casas de empeño y deshuesaderos ubicados en el municipio con el fin de detectar y disuadir el comercio de piezas robadas.
- Centros de venta de alcohol, se realizarán visitas periódicas a los establecimientos que comercializan bebidas alcohólicas para que operen dentro de los horarios autorizados, se prevenga la trata de blancas y se disuadan otras acciones delictivas.
- Participación comunitaria, se promoverá la creación de comités de seguridad en las colonias y comunidades, se incentivará la formación de la Policía comunitaria o policía de machete de tal manera que se rescate principios de organización comunitaria y se promueva una amplia participación social en la prevención del delito y la seguridad.
- Alumbrado público, se trabajará en fortalecer el sistema de alumbrado público en todo el municipio como una acción preventiva
- Participación de los jóvenes, en coordinación con las instancias municipales de deportes y cultura se promoverán acciones directas con los jóvenes en el municipio como una estrategia de prevención.

13. La policía municipal

Se trabajará en mejorar la imagen de la policía municipal, profesionalizando sus actividades y estableciendo mecanismo de control en sus funciones, se trabajará bajo un reglamento de operación y supervisión.

Así mismo se plantea fortalecer el equipamiento en patrullas, medios de comunicación, medios de seguridad y armamento. Y en función de los



recursos conformar cuerpos de policía especializados, tales como policía turística y policía montada. Para ello se trabajará en la gestión de la inclusión del municipio en el SUBSEMUN.

Se operara en bases móviles y bases fijas en función a una estrategia de disuasión y conforme a los requerimientos de cada comunidad.

14. Capacitación y desarrollo institucional

Se contara con un departamento municipal que se mantenga en un proceso permanente de capacitación al personal de seguridad, en los diferentes temas

- Análisis de inteligencia criminal, elaboración de mapas criminógenos, liderazgo, gestión y administración.
- Adiestrar al personal de tropa en el uso legítimo de la fuerza, armamento, balística, tiro, acondicionamiento físico, técnicas de tiro policial, PR-24, bastón extensión y técnicas de aseguramiento.
- Capacitación en derechos humanos.
- Defensa Personal
- Valores cívicos

PROTECCIÓN CIVIL

En función a que el municipio tiene una enorme susceptibilidad a desastres naturales, es indispensable contar con un sistema bien organizado de protección civil de tal manera que se puedan cubrir los requisitos legales para formalizar los recursos del FONDEN en casos de desastres y tener una atención oportuna a los siniestros. De tal manera que para lograr esto se aplicaran las siguientes estrategias:

15. Consejo Municipal de Protección Civil.

Conforme a los lineamientos marcados por la Ley de protección civil se conformara el concejo municipal de protección civil y se establecerán los cargos de emergencia a cada uno de los funcionarios públicos.

Así mismo se creara una instancia municipal que tenga presencia permanente en todas las actividades del tema y establezca un reglamento municipal de protección civil, así mismo se aboque a organizar la prevención de albergues, comedores, accesos y mecanismos de comunicación en caso de desastres.

También se trabajara en la gestión e implementación del Atlas de riesgo como una herramienta de gestión y prevención de desastres



16. La participación ciudadana en la prevención de desastres

Se trabajara promoviendo y capacitando a la sociedad civil para poder tener respuestas rápidas en el caso de desastres, se realizaran simulacros, se instalar comités locales de prevención y se difundirán las acciones que deben realizarse en el caso de desastre.

Se coordinaran actividades con autoridades administrativas, autoridades agrarias y organizaciones sociales en todas las actividades de prevención y respuesta en el caso de emergencias.

Se crearan comités especializados en temas específicos

- Brigadas contra incendios
- Cuerpos de salvavidas en playas
- Rescatistas





CAPITULO III.- EJE 2.- CRECIMIENTO ECONÓMICO, COMPETITIVIDAD Y EMPLEO





Eje 2.- Crecimiento económico, Competitividad y Empleo.

1. Diagnóstico específico.

El Municipio de Tututepec pertenece a la zona económica 2 del Gobierno Federal y área geográfica C para salarios mínimos correspondiente a \$61.38 pesos de salario mínimo (CNSM, 2013), sin embargo, localmente el jornal se paga entre \$150 y \$175. La población económicamente activa corresponde al 29.40 % del total municipal del cual, el 54.11% participa en el sector primario, el 14.87% se ocupa en el sector secundario, y el 28.94% participa dentro del sector terciario. El 80.93 % de la población económicamente activa ocupada percibe un ingreso de hasta 2 salarios mínimos, mientras que el 13.92 % percibe de 2 a 5 salarios; únicamente el 2.27 % de la población económicamente activa percibe más de 5 salarios y el 0.55 % más 10 salarios.

AGRICULTURA

En el municipio de Tututepec la agricultura es una de las principales actividades, teniendo cultivos comerciales y de autoconsumo; comprende tres modalidades: la agricultura de “temporal” que incluye el sistema roza, tumba y quema, la agricultura de “riego” y la agricultura permanente.

Entre los principales cultivos que encontramos son: maíz, cacahuete, limón, coco, mango, plátano, papaya y café, los cuales se describen a continuación.

LIMÓN

Se estima que unas 8,000 ha. De la superficie municipal está dedicada para este cultivo, la producción anual de limón es de aproximadamente 35, 000 toneladas, por la cantidad de producción, el cultivo de limón y actividades asociadas, representa la fuente generadora de empleos más importante en el Municipio.

MAÍZ



El cultivo de maíz es el más difundido en el Municipio, con excepción de la zona cafetalera, puede ser de temporal o bajo sistema de riego; datos del PROCAMPO existe un total de 1,695 agricultores, con una superficie de 4,031 hectáreas.

El maíz se comercializa por lo general en las mismas comunidades y cabe mencionar que la producción del municipio no es suficiente para las satisfacer las necesidades alimentarias de las familias, por tal motivo se introduce maíz de otros estados para cubrir la demanda.

A pesar del fomento institucional de los híbridos y variedades mejoradas, un muestreo realizado por Ecosta en 2011 evidencio la presencia de más de 48 tipos diferentes de maíces

Tipos de maíces encontrados en el municipio de Tututepec

Muestreo 2009	Reportado por Aragón 2005	Recordado por productores pero los sin	TOTAL REPORTADOS
AMARILLO			1.
AMARILLO BLANDO		1. AMARILLO BLANDO	2.
AMARILLO DE CERRO			3.
AMARILLO DURO		2. AMARILLO DURO	4.
BEJUCO	1. BEJUCO	3. BEJUCO	5.
BEJUCO OLOTILLO			6.
BLANCO			7.
BLANCO DE LOMA		4. BLANCO DE CERRO	8.
CHAPARRO			9.
CHIQUITO			10.
CONDENSADO	2. CONDENSADO	5. CONDENSADO	11.
CONEJITO		6. CONEJITO BLANCO	12.
CUARENTENO		7. CUARENTENO	13.
CUMBREÑO			14.
ENANO			15.
GRANDE			16.
GUAYO			17.
HIBRIDO			18.
HIBRIDO 507			19.
HIBRIDO 515			20.
HIBRIDO 535			21.
HIBRIDO DECAL			22.
HIBRIDO PAYONAL			23.
LARGO			24.
MAIZON			25.
MORADO			26.
NEGRITO	3. NEGRITO ALTO		27.
OLOTILLO			28.
OLOTILLO AMARILLO			29.
OLOTILLO AMARILLO			30.
OLOTILLO BLANCO			31.
OLOTILLO CHICO		8. OLOTILLO CORTO	32.
OLOTILLO CORTO			33.
OLOTILLO DE LOMA			34.
OLOTILLO GRANDE			35.
OLOTILLO HIBRIDO	4. OLOTILLO	9. OLOTILLO LARGO	36.
OLOTILLO LARGO			37.
OLOTILLO PINTO			38.
OLOTILLO TABLITA			39.
OLOTILLO TEMPRANERO			40.
OLOTON			41.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PASTOR	5. PASTOR	10. PASTOR	42.
PINTO		11. PINTO	43.
ROJO		12. COLORADO	44.
TECOMACHE CUARENTENO			45.
TOTOMOSTLE MORADO			46.
VERACRUZANO	6. VERACRUZANO		47.
	7. PASTOR		48.
		13. ACAPULQUEÑO	49.
		14. TEHUACANERO	50.
		15. PALMASOL	51.
		16. TEHUANITO	52.
		17. CHAMENO	53.
		18. TEPEZENTE	54.

MANGO

La producción de mango es un cultivo permanente en el municipio, contando con las variedades Ataulfo, Tommy, Irwin y Heidi, la introducción de estas variedades ha permitido incrementar la actividad productiva entre los agricultores, en virtud de la alta demanda de este producto a nivel regional, nacional e internacional; para el cual se estima una producción total en la Región Costa de 19,545 toneladas (Vázquez-Martínez, 2004).

COCO

Se estima una superficie total de 5,000 hectáreas para el cultivo de coco, con frecuencia este cultivo se asocia con otros como el de limón o maíz. Se comercializa como coco fresco (por su pulpa y agua) en la región y parte se envía a las ciudades de Oaxaca y México; también se extrae la copra de la cual se produce el aceite de coco.

CAFÉ

Actualmente se estima una superficie de 1,500 hectáreas destinadas para el cultivo del café, su producción se concentra en las partes más altas del Municipio. Se cultivan cinco variedades: caturra, garnica, mundo novo, borbón y criollo. El sistema de producción en el Municipio corresponde al policultivo tradicional, que consiste en plantaciones de café bajo sombra de diversas especies vegetales como son: encino, palo de piedra, palo de mano, palo de pan, palo de humo, guapinol, palo mulato, mameyito, cuajinicuil, palo de sal, frutillo y ceiba. En este sistema de cultivo, alrededor del 65% de las especies corresponde a vegetación original, 15% a vegetación secundaria y el 20% son especies introducidas. Con este sistema se mantienen rendimientos promedio de café menores a 12 quintales por hectárea (Díaz y Cárdenas, 2005).

PAPAYA

El cultivo de papaya se inició como una actividad económica importante a partir de 1980, en terrenos de San José del Progreso. Actualmente se estima una superficie



de 4,000 hectáreas para el monocultivo de la variedad Maradol roja principalmente en la planicie. Este cultivo requiere de un sistema de riego y el paquete tecnológico empleado es con un intensivo uso de agroquímicos. Esto lo convierte en un cultivo que requiere de una gran inversión inicial.

En territorio municipal, la producción de papaya se ha incrementado en los últimos años de tal manera que se han creado 20 empaques en donde la papaya es preparada y acondicionada para enviarse a la Ciudad de México y en menor escala a la Ciudad de Oaxaca.

CACAHUATE

En el municipio se siembran principalmente la variedad “Japonés” en parcelas de tierra arenosa para facilitar la cosecha al final de la temporada. En su gran parte el cacahuete es trasladado a otros estados para su proceso y solo una mínima parte se queda en las comunidades para consumo familiar y venta local. El precio del cacahuete varía desde los 8 a 15 pesos por kg.

Además, se siembran otros cultivos semicomerciales y de autoconsumo como son la caña de azúcar, la calabaza, la sandía, el chile, el frijol, la jamaica y el ajonjolí, los dos últimos bajo el sistema de temporal.

GANADERÍA

Se estima una superficie de 20,629.75 hectáreas de cobertura de pastizal inducido y cultivado, correspondiente al 17 % de la superficie de total municipal. La cría de ganado bobino se realiza principalmente en las comunidades de: Río Grande, La Pastoría, Chacalapa, La Luz, Santa Rosa de Lima y San José del Progreso, aunque la ganadería se encuentra dispersa en todas las comunidades del municipio. Los ranchos ganaderos más grandes están ubicados en la comunidad de Río Grande bajo un sistema de pastoreo semi-intensivo. Las razas de ganado que se explotan son: cebú, charoláis, suizo, americano, suizo mulato, suizo europeo, bramma, indobrasil y criollo, además de cruza entre estas.

La actividad ganadera utiliza el sistema de pastoreo semi-intensivo, que consiste en el establecimiento de terrenos divididos en donde el ganado se alimenta alternadamente en los predios. La ganadería, bajo sistemas rústicos, consistente en desmontar una superficie y sembrar las especie de zacate (*Panicum máximum*) para pastorear el ganado durante la temporada de lluvias, en la ganadería bajo libre pastoreo, el ganado simplemente se mantiene de las plantas silvestres.



En el 2013 se instaló un centro de acopio de leche por parte de Liconsa, pero hasta el momento se encuentra en construcción.

PESCA

Con 68.88 kilómetros de línea de costa, 3,881 hectáreas de superficie lagunar y cinco ríos permanentes, la pesca, para algunas comunidades son la principal fuente de ingresos que incluye la captura de especies marinas, estuarinas y dulceacuícolas. Esta actividad se realiza, además de mar abierto, en las lagunas de Pastoría, Chacahua, Palmarito, Río Verde y Charco Davalo, así también se realiza pesca de subsistencia en ríos, en los canales de la Vega y, en temporadas, en las zonas inundables. Las comunidades dedicadas principalmente a la actividad pesquera son: El Zapotalito, Chacahua, El Corral, Pastoría, El azufre, Charco Redondo, Lagartero, Santa Rosa de Lima, San José del Progreso y Río Grande. La pesca artesanal se realiza principalmente en lanchas de fibra de vidrio y o en pangas de madera, se emplean redes de trasmallo, almadraba, agallera, atarraya; así como anzuelo, arpón, varillas con punta y redes manuales. La pesca comercial ribereña consiste en la captura de ejemplares de tiburón, mojarra prieta, pargo, huachinango, sardina, bagre, sierra, barrilete, róbalo, jaibas, ostión, caracol, pulpo, calamar, camarón, popoyote, mojarra, endoco o camarón de río y chacalín entre otros. La pesca de subsistencia incluye la captura de mojarra y camarón de río.

La producción se envía a la ciudad de Oaxaca y Acapulco, principalmente, el resto es consumido localmente en los comercios instalados dentro de la zona turística y en las comunidades vecinas. La acuicultura está poco desarrollada, existe una granja de langostinos, así como otros proyectos pequeños principalmente para el cultivo de mojarra.

La actividad pesquera en el municipio, es desarrollada principalmente en las comunidades ubicadas a lo largo de la franja costera, se desarrolla preferentemente la pesca ribereña y en menor número la pesca de altura. La principal figura organizativa de los pescadores son las sociedades cooperativas de producción pesquera, sin embargo en la práctica no se trabaja bajo ese concepto. Existe una desorganización muy acentuada en el sector, no se cuenta con una figura organizativa que asocie a todos los pescadores en el municipio.

En años anteriores algunas cooperativas han sido beneficiadas con subsidios fiscales, que cabe mencionar en algunos casos, se han otorgado apoyos millonarios sin embargo no se han visto reflejado en el desarrollo de las organizaciones y sus integrantes, la totalidad de las organizaciones pesqueras realizan la pesca como una actividad de subsistencia.



Actualmente el promedio de edad de los pescadores en activo rebasa los 50 años, un gran porcentaje de los pescadores no saben leer ni escribir.

Una situación que comúnmente enfrentan los cooperativistas pesqueros es la complejidad para realizar los trámites de regulación y actualización de sus concesiones de pesca o las autorizaciones ante la Capitanía de Puerto, el desconocimiento de los procedimientos, la falta de recursos económicos para costear la gestión, y la nula atención por parte de los funcionarios públicos (cabe mencionar que en el caso de CONAPESCA solo se cuenta con un encargado de despacho en Puerto Escondido, quien además evidencia nulo interés por apoyar a las cooperativas, según lo dicho por los asistentes) son situaciones que ubican a los pescadores en una situación vulnerable en este aspecto.

RECURSOS FORESTALES

En el municipio no existe una actividad forestal legalmente establecida, ya que se tiene muy poca superficie con bosque de coníferas. Sin embargo, al no existir reglamentos internos y vigilancia adecuada se propicia con ello, el saqueo de madera, la tala sin control y la falta de planes y estudios técnicos que permitan hacer un uso sostenido de estos recursos, de tal manera que se prefiera el cambio de uso del suelo a opciones agrícolas o ganaderas.

En otros casos el saqueo y “descreme” de la selva ha sido un factor importante de destrucción: hasta 1975 de la comunidad de Santa Rosa de Lima salían toneladas de palma real (*Sabal mexicana*), los cuales eran comprados por mercaderes de Acapulco y Puebla, actualmente la palma es tan escasa que se vende a \$3.00 cada hoja y solo se encuentra en algunas zonas. Para muchas comunidades la existencia de especies como caoba, parota, ceiba y cedro, antaño abundantes, es ahora una rareza. Los carpinteros de la zona, contribuyen al clandestinaje hormiga de especies como caoba, cedro, macuil, parota y maría, además de que se tiene un equipo de aserrío deficiente con el que se desperdicia una gran cantidad de madera.

Los representantes de los distintos núcleos agrarios con frecuencia no tienen los suficientes elementos técnicos y la asesoría necesaria para establecer sus propios programas de aprovechamiento y en algunos casos en los que han tenido que decomisar cargamentos de madera clandestina, no se ha encontrado el apoyo institucional para proceder adecuadamente.

En general, la falta de capacitación, el alto costo de la inversión y el saqueo, mantienen a las comunidades con cierta reticencia en cuanto a establecer



programas de aprovechamiento forestal y han preferido seguir haciendo uso de sus recursos naturales en la extracción hormiga.

INDUSTRIA

Existen diferentes agroindustrias relacionadas a la manufactura de los productos agrícolas. La agroindustria más importante del municipio es la industria dedicada al procesamiento de aceite de limón realizada por Prime Citrus S. de R.L. de C.V., También existe una planta de extracción de aceite de coco, pequeños trapiches para la extracción de panela en las comunidades Santa María Acatepec y Santa Ana, en la comunidad de Rio Grande se encuentra una pequeña curtidora de piel y algunas microempresas en la elaboración de mermeladas.

Algunos grupos elaboran zapatos, prendas de ropa y en mucho menor escala algunas artesanías.

De manera general la industria está poco desarrollada en el municipio

TURISMO

Los atractivos naturales del Municipio, permiten que se desarrolle la actividad turística en algunas comunidades. Actualmente, los sitios turísticos municipales son una alternativa adicional para turistas que tienen otros destinos objetivos como Huatulco o Puerto Escondido.

Por lo que, resultan beneficiados los servidores turísticos de otros destinos turísticos, que incluyen sitios en territorio Municipal dentro de su itinerario de viaje. La mayor actividad turística se realiza dentro del polígono del Parque Nacional Lagunas de Chacahua. El turismo no controlado, impacta los ecosistemas, afectando la calidad ambiental y belleza escénica. Además, la tendencia de crecimiento poblacional de algunas comunidades, sin un ordenamiento de los asentamientos humanos, representa una amenaza para los ecosistemas del Municipio por la generación de residuos y los recursos que requiere.

El turismo rural, en sus modalidades de ecoturismo, agroturismo, turismo de naturaleza entre otros términos sinónimos, está cobrando cada vez más importancia en el mundo entero, a un ritmo de crecimiento constante desde hace más de 10 años, permite realizar proyecciones de desarrollo económico para las comunidades y zonas con recursos turísticos potenciales, con la ventaja de que



esta actividad económica se adecua a actividades de conservación de los recursos naturales.

Tututepec, es un municipio que reúne varias características para impulsar un proyecto de desarrollo integral con el ecoturismo como uno de los ejes transversales: existe un enorme potencial en recursos turísticos: bellezas escénicas, cultura, playas, organizaciones locales con iniciativas novedosas y un creciente trabajo de grupos locales por la conservación y restauración ambiental.

El municipio tiene un enorme potencial en recursos naturales los cuales se están considerando como parte de la oferta turística y que se describen a continuación:

Senderos de observación de flora y fauna

Los senderos turísticos son recorridos organizados de tal manera que el turista pueda disfrutar observando la naturaleza aprovechando la gran biodiversidad con la que se cuenta en la región, acompañados por guías locales el turista podrá conocer las plantas y animales silvestres, su utilidad, nombres y el medio apropiado para su desarrollo. Estos senderos están ubicados en comunidades que han reservado masas forestales importantes, en algunas de ellas se trabaja en su declaratoria como reservas municipales; en Peñas negras, San Vicente y El Mamey el sendero incluye un recorrido por Selva Mediana Perennifolia, con presencia de Bosques Mesófilos, también se podrá observar el manejo de plantaciones de café orgánico por pequeños productores.

En el caso específico de Jocotepec el sendero y un campamento nocturno permite al visitante observar una gran cantidad de fauna nocturna propia de la Selva Alta, es importante aclarar que es uno de los pocos lugares en donde aún es posible observar el faisán y la Martucha, especies casi extintas. Otro tipo de sendero en donde será posible la observación de aves y de la selva de mangles es en las comunidades de Lagartero, El Corral, Zapotal, La Pastoría y Manialtepec, en donde se tendrá la posibilidad de pasear en lanchas de motor o en cayucos de remos.

Criaderos comunitarios de fauna silvestre

Dentro del municipio diversos grupos han impulsado proyectos para el manejo semi intensivo de fauna silvestre, por lo que el visitante podrá conocer estos criaderos comunitarios de fauna silvestre y estos grupos puedan obtener un ingreso fomentando ecoturismo y protegiendo la naturaleza. Los criaderos comunitarios se localizan en las comunidades: El Mamey criadero de jabalí, Santa Ana y Jocotepec criaderos de venados, chachalacas y loros, El Zanjón criaderos



de iguanas, Chacahua criadero de cocodrilo

Sitios arqueológicos e históricos

Aprovechando el inmenso potencial histórico y cultural el turista recorrerá los sitios arqueológicos del Municipio donde podrá conocer la arqueología prehispánica de las culturas mixtecas y chatinas, que existen en la región y que hoy en día se rescatan y revaloran como parte de la oferta de atractivos en la región las comunidades con sitios arqueológicos e históricos referenciados en el mapa son: San Pedro Tututepec con un museo comunitario, En San José del Progreso se cuenta con pinturas rupestres en las piedras de San Vicente, así mismo en Río Grande, El Mamey y Santa Cruz, pueden observarse piedras labradas como relictos históricos de estas culturas.

Playas y lagunas

El municipio ofrece un gran potencial en playas y lagunas, algunas de ellas poco conocidas, las comunidades que se encuentran al margen de las lagunas son, Lagartero, Chacahua, Pastoría, Zapotalito Manialtepec. Las comunidades que cuentan con zonas de playas con diferentes características son El Azufre, La Bocana, Cacalotepec, San Isidro Llano Grande, El Venado, Puerto Suelo.

Ríos y presas

Así mismo algunos ríos ofrecen atractivos para el turista, el Río Verde ofrece diferentes atractivos, zonas para bañarse y la presa derivadora en donde es posible recibir un hidromasaje con la caída del río, así mismo en la parte de la desembocadura se puede apreciar una gran afluencia de aves migratorias y es un excelente lugar para paseos en cayucos.



En la parte alta del río San Francisco y Chacalapa se cuenta con impresionantes cascadas en donde es posible acampar.

Costumbres locales (Música, danza y gastronomía)



El turista podrá conocer las costumbres locales de la región como son música, danza y gastronomía las cuales se han ido recuperando y fomentando. La música autóctona de Tututepec es el fandango de varita que además es música endémica de esta región y amenizará eventos y estancias de los visitantes.

De igual el fandango de varita, la gastronomía del Municipio va variando de acuerdo a la zona los platillos de la zona, son caracterizados por que están hechos a base de plantas nutritivas como son la moringa, la chaya, los chepiles, la hierba mora, la verdolaga entre otras. Así se ofrecerán platillos a base de animales silvestres criados en los criaderos comunitarios con los permisos respectivos. Todos estos platillos serán ofrecidos a los visitantes.

Este contexto nos permite visualizar que el proyecto puede convertirse en un motor económico para las comunidades del municipio y por ello es necesario generar capacidades, infraestructura y acuerdos comunitarios.

Características de los visitantes al municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo

Sexo	
Mujeres	37.14%
Hombres	62.86%
Total	100%

Edad de los turistas	
0-20 años	5.71%
21-30 años	31.43%
31-40 años	33.33%
41- 50 años	18.10%
Más de 50 años	11.43%
Total	100%

Procedencia de mexicanos	
Distrito Federal	37.89%
Estado de Oaxaca	31.58%
Estado de México	14.74%
Otros	15.79%
Total	100%

Destino meta	
Municipio de Tututepec	46.67%
Puerto Escondido	18.10%
Huatulco	7.62%
Otros	24.76%
Total	100%

Razón principal del viaje	
Sol y playa	50.48%
Vacaciones	13.33%
Visita a fam/amigos	17.14%
Cultura	12.38%
Otros	16.67%
Total	100%

Medio de difusión por el que se conoce el destino	
Recomendación de fam/amigos	86.67%
Trabajo	2.86%
Trípticos	1.90%
Internet	1.90%
Recomendación de locales	1.90%
Otros	4.76%
Total	100%

Grado de Satisfacción	
Totalmente satisfechos	36.19%
Satisfechos	60.00%
Poco Satisfechos	3.81%
Nada satisfechos	0.00%
Total	100%

Fuente: Elaboración propia.

En lo que respecta a la demanda turística, en 2010 el municipio recibió 41,159 turistas lo que representó el 1% del total de llegadas al Estado de Oaxaca (SECTUR del Estado de Oaxaca, 2010). Los turistas que visitan el municipio



cuentan con las siguientes características³ (ver tabla 1): nacionalidad mexicana (90%), provenientes del Distrito Federal (37.89%), Estado de Oaxaca (31.58%) y Estado de México (14.74%); de 21 a 40 años (64.76%), cuyo destino meta es el propio municipio (50.48%), Puerto Escondido (18.10%) y Huatulco (7.62%).

El medio de difusión por el cual conocen el destino los turistas es por recomendación de familiares y amigos (86.67%). Las actividades de sol y playa representan el principal motivo por que visitan el municipio de Tututepec, siendo los sitios más concurridos el sistema lagunar Chacahua-Pastoría-Zapotitalito y las playas de Chacahua, Roca blanca y Cerro Hermoso. El 96.19% de los visitantes están satisfechos o totalmente satisfechos con su visita al municipio y califican de manera general los servicios como adecuados.

COMERCIO

Actualmente Río Grande es la comunidad con mayor movimiento económico, con servicios comerciales, de transporte y de hospedaje. En el municipio están registrados aproximadamente 416 establecimientos comerciales los cuales se muestran en el siguiente cuadro:

Un tema importante en cuanto a la comercialización es el de la comercialización de los productos agropecuarios, en general todos los productos agropecuarios de la zona, se manejan bajo una comercialización especulativa, en donde los productores aceptan las condiciones de compra impuestas por los comercializadores.

El problema se presenta en los tres productos que mayor impacto económico tienen: el limón, papaya y el Café, aunque existen algunas iniciativas de organización por parte de los productores, en general estas iniciativas no han podido salvar la barrera impuesta por los intermediarios. La situación en el limón es más dramática, tanto por el número de campesinos involucrados, como por la producción y las fluctuaciones en los precios de venta, Un ejemplo de 2013, los precios locales de limón variaron en \$143/caja, de \$7/ caja en septiembre a \$150/caja en enero, mientras las variaciones que se mostraron en la Cd. de México solamente alcanzaron \$50/caja, esto marca una diferencia de \$93/caja, que es manipulada por el comercio local, pero además, el comerciante compra al productor una caja de 28 o 39 Kg y él vende una caja de 22 Kg, y en ello estriba gran parte de la ganancia del intermediario. Recientemente se dio un alza histórica

³ Datos obtenidos de la encuesta para identificar el perfil del turista que visita el Municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, la cual se aplicó en la temporada vacacional decembrina 2011.



en los precios del limón a nivel nacional, sin embargo los productores locales no se beneficiaron sustancialmente de este incremento.

En el caso de la pesca existe una gran necesidad de apoyar el proceso de comercialización en beneficio de los pescadores, ya que existe un acaparamiento importante de la producción. Los proyectos planeados hace algunos años para la implementación de un centro de acopio en Zapotalito se encuentran detenidos. Esto obliga a que el producto se compre y venda a la orilla de la laguna, en donde no se tiene un control sobre los precios ni el volumen vendido, muchas de las cooperativas no tiene un adecuado sistema de control de ventas, además de que algunas no están legalmente regularizadas lo que genera venta clandestina.

En el caso de la ganadería, no existe en la zona un rastro municipal en el cual se pueda introducir la tecnología necesaria para hacer cortes de carne finos. La carne se vende localmente en carnicerías dispersas en todas las comunidades, principalmente en Río Grande, San José, Santa Rosa y Tututepec en donde los precios no tienen un control

Así mismo el queso se elabora por las familias ganaderas, pero es necesario transferir nuevas técnicas que permitan obtener un mayor número de subproductos de la leche, tales como quesillos, cremas, etc.

VIALIDADES Y TRANSPORTE PÚBLICO

En materia de infraestructura de caminos, el Municipio es atravesado de Este a Oeste por la carretera federal 200 que une las ciudades de Puerto Escondido y Pinotepa Nacional. Una carretera estatal que une la cabecera municipal y La Luz con la carretera federal a la altura de la localidad de El Gachupin. Los principales núcleos de población se concentran en las comunidades sobre la carretera Federal. Las vías de comunicación en el Municipio, suman 83.6 km de carreteras pavimentadas (carretera federal 200 y la carretera estatal); 169.5 km de carreteras de terracería y 400. 8 km de caminos reales y brechas.

El sistema de carreteras de terracería, permiten la comunicación con los Municipios de Tataltepec de Valdés, San Miguel Panixtlahuaca y Santa Catarina Juquila. Por este mismo sistema de carreteras se comunican muchas de las comunidades del Municipio, la comunidad más alejada de la carretera costera se comunica por un camino de terracería, es Chacahua.



Observando y Planeando la apertura de la carretera a Tututepec

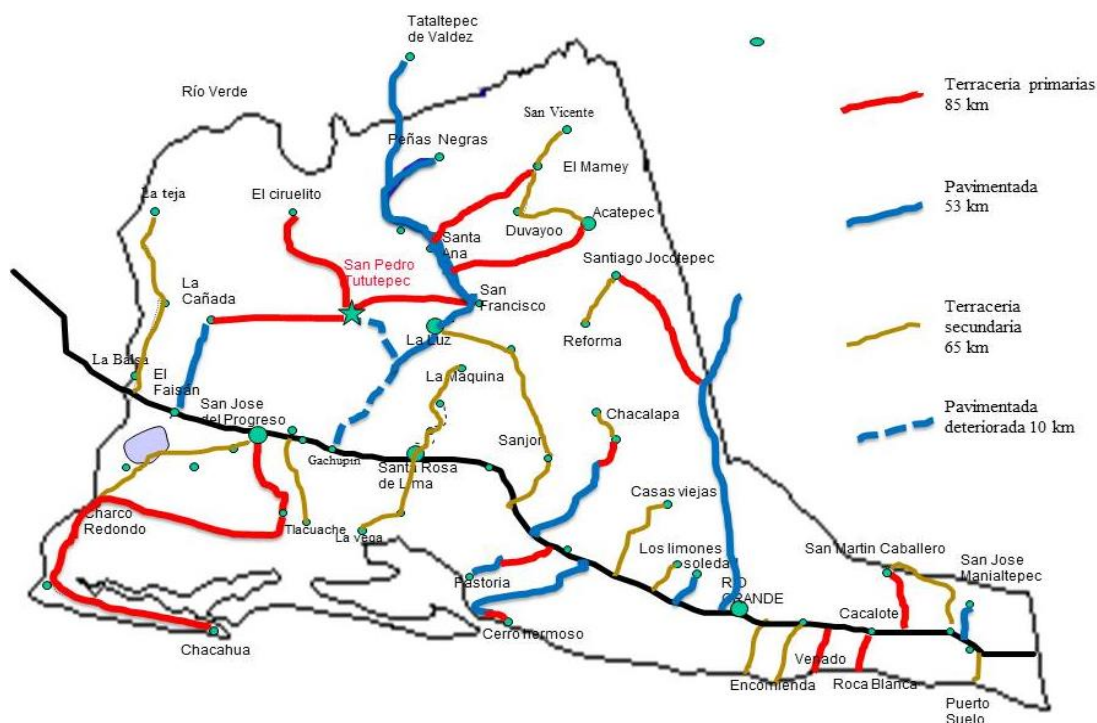
Las calles de primer, segundo, tercer y cuarto orden de las comunidades más grandes: Río Grande, San José del Progreso, Santa Rosa, La Luz y San Pedro, se extienden por 113. 4 km.

Este sistema de vías de comunicación, permiten los servicios de transporte en camionetas a todas las comunidades. Las comunidades a orilla de la carretera cuentan con un servicio de microbús. En las comunidades de Santa Rosa de Lima, Río Grande y San José del Progreso existen terminales de autobuses con destino a Huatulco, Acapulco, al D.F y la ciudad de Oaxaca. Además, se cuenta con 2 sucursales de transporte de carga.

El servicio de taxis tiene su base en Río Grande, San Pedro, San José del Progreso, La Luz y Santa Rosa de Lima. Se cuenta con cinco gasolineras localizadas en Santa Rosa Lima, Camalotillo, San José del Progreso y Río Grande, pero se vende en establecimientos informales en Jocotepec, Santa Cruz Tututepec, Chacahua y El Zapotalito.



Principales caminos en el municipio de Tututepec



En la comunidad de Río Grande una compañía de telefonía Móvil instaló su primera antena, actualmente ha instalado 5 antenas en todo el municipio quien con sus coberturas ha logrado satisfacer a un 40% de las comunidades considerando que esta compañía de telefonía móvil es una de las más caras del país.

Existe la falta de atención por parte de la secretaria de comunicación del gobierno estatal y federal, la falta de inversión a este sector en la región de la costa que es donde está ubicado este municipio y la falta de gestión por parte de las autoridades municipales.

La red de fibra óptica solo llega a las comunidades de Río Grande, Santa Rosa, San José y La Luz, las cuales tienen la posibilidad de acceso a los servicios de internet de banda ancha.



2. Problemática identificada

Pérdida de germoplasma y erosión genética

La introducción de variedades mejoradas, ha tenido una repercusión importante en la agricultura, debido a que con la utilización de este material, se ha ido desplazado a los recursos genéticos propios (material criollo) con el que se contaba, el cual es más resistente a plagas, enfermedades y a las condiciones climáticas, del cual también se realizaba la selección de semilla.

Plagas y enfermedades

Esta problemática afecta a la mayoría de los cultivos, debido a que los agricultores ya no utilizan el sistema de policultivos, método que ayudaba a disminuir la proliferación de las plagas y a evitar el uso de los plaguicidas químicos; hoy en día, solo se practica el sistema de monocultivo, el cual hace que aumenten las plagas y por ende las enfermedades en los cultivos; como solución a esto los productores realizan el uso indiscriminados de los plaguicidas químicos, los cuales dan como resultado que los agentes patógenos, se hagan cada vez más resistentes y por lo tanto se requiera cada vez más el uso de otros plaguicidas más tóxicos, lo cual trae como consecuencia problemas a la salud y contaminación del medio ambiente.

Los plaguicidas tienen un alto potencial para bioconcentrarse tanto en ecosistemas terrestres y acuáticos, generalmente son muy lipofílicos y resistentes a la biodegradación por la acción de microorganismos así como por el metabolismo del hospedero que los almacena. Plaguicidas como el DDT, dieldrin y endrin persisten por años y son un peligro potencial para los ecosistemas acuáticos y terrestres (Ramírez 2010) .

Complejo fitosanitario encontrado en el municipio de Tututepec.

CULTIVO	PLAGAS	ENFERMEDADES
Ajonjolí	Tortugueta	Pata Prieta
Cacahuete	Minador de la hoja	Antracnosis
Café	Broca del café	Roya
Chile	Picudo del chile	Pudrición de raíz
Coco	Berrenador del tallo	Amarillamiento letal
Frijol	Conchuela del frijol	Antracnosis
Limón	Minador	Antracnosis
Maíz	Gusano cogollero	Roya
Mango	Mosca de la fruta	Mancha grasienta
Melón	Gusano del fruto	Virus de las cucurbitáceas
Papaya	Mosca Blanca	Antracnosis
Plátano	Araña roja	Cigatoka negra

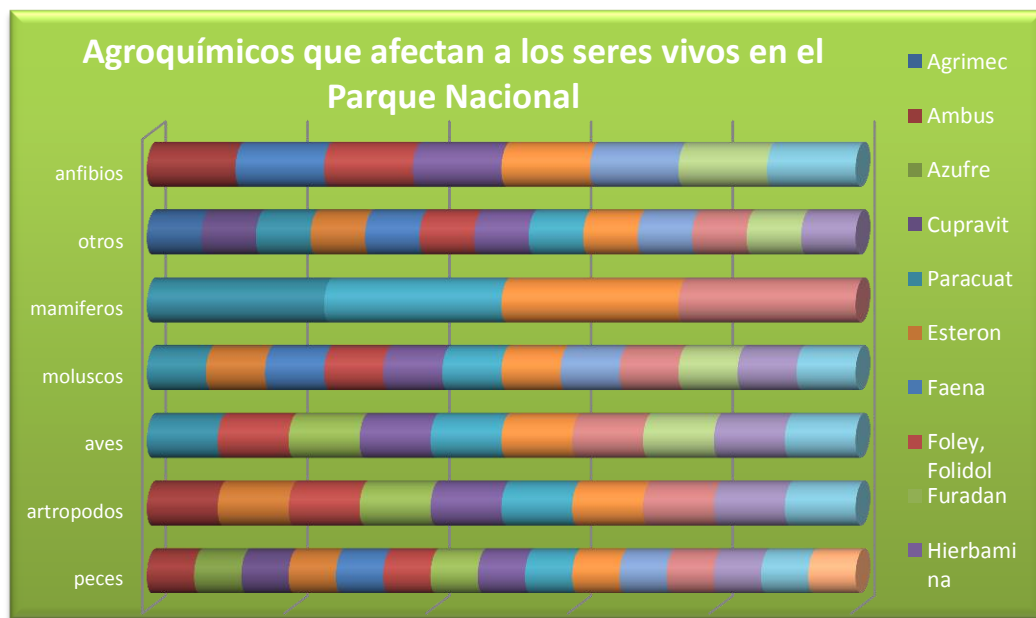


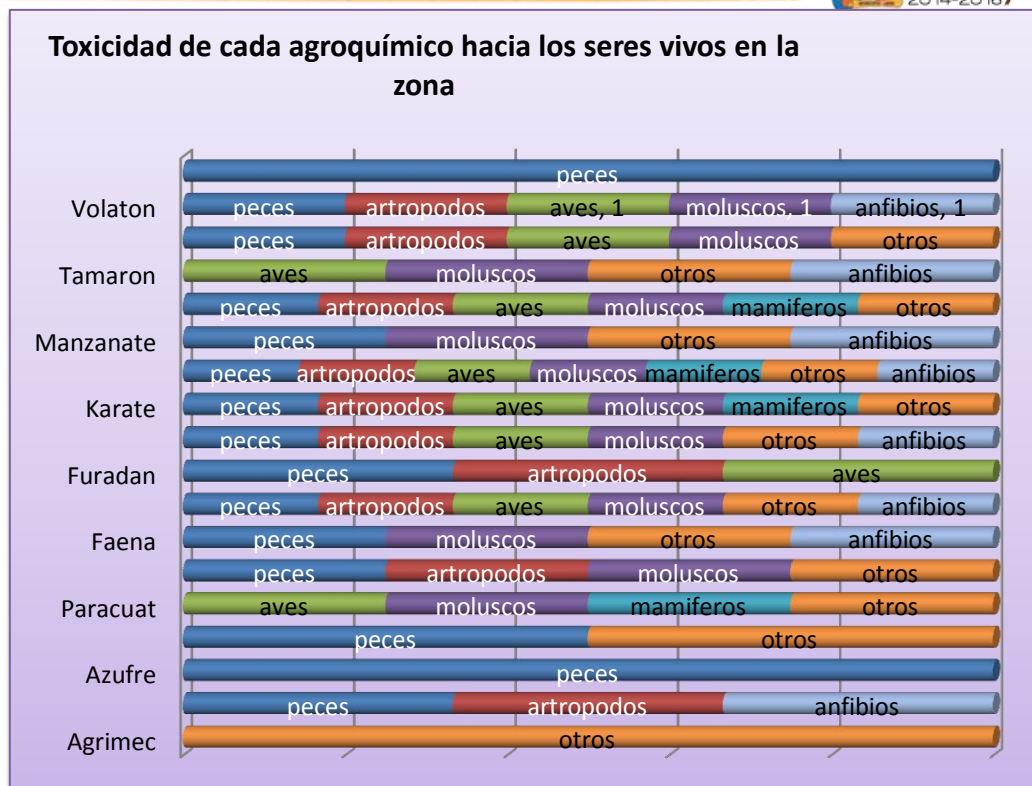
Contaminación por agroquímicos

Los residuos de agroquímicos provenientes de fertilizantes y herbicidas empleados en cultivos agrícolas son arrastrados por canales, corrientes permanentes o intermitentes hacia los cuerpos de agua costeros. Estos agroquímicos provienen, principalmente de la planicie del Municipio, donde se concentran las actividades intensivas de la agricultura y ganadería. Son comunes los fertilizantes nitrogenados, siguiendo los fosforados, los potásicos, por último los micronutrientes y los foliares en cultivos hortícola (Ecosta Yutu Cuii, 2000).

Los agroquímicos usados en la zona tienen consecuencias adversas en los seres vivos a todos los niveles, desde aquellos que tienen contacto directo con los productos químicos y mueren por envenenamiento o asfixia, hasta aquellos que sufren las consecuencias de su acumulación a través de las cadenas tróficas del químico o sus subproductos.

Analizando los productos químicos más comúnmente usados dentro del Parque Nacional, encontramos que los peces, es el grupo al que más es afectado según las indicaciones descritas en las fichas técnicas del mismo producto en cuanto a su toxicidad aguda, encontramos que 14 de los 37 productos usados tienen una afectación directa en este grupo. El segundo grupo más afectado es el de los moluscos, seguido de los artrópodos y las aves. Al parecer los mamíferos son el grupo menos afectado.

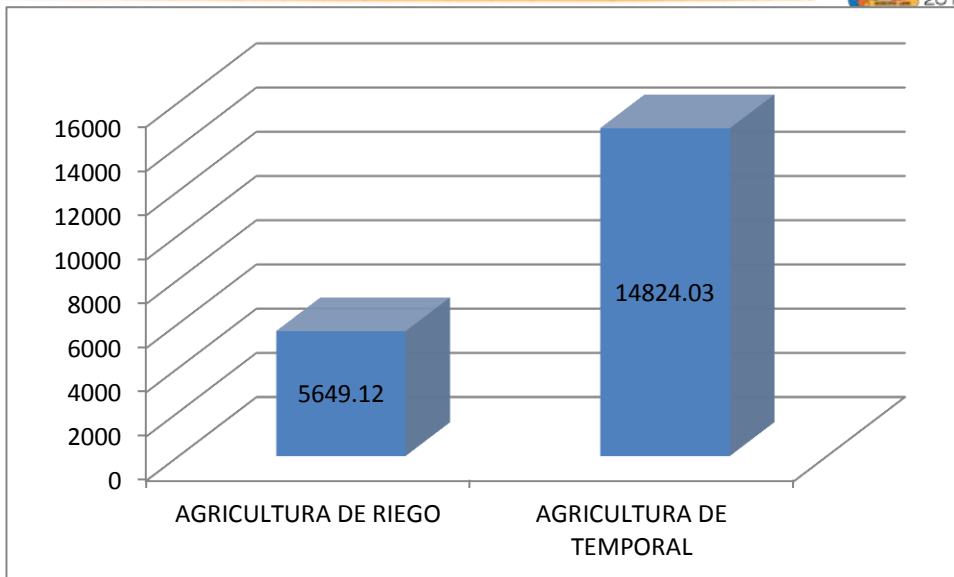




Uso del agua

En la agricultura de riego de la región se hace un gran uso de agua principalmente en los cultivos de papaya y limón. En la zona de riego del Río Verde, con frecuencia se hacen riegos por inundación, esto, además de ser un mal uso del agua, está provocando la dispersión de enfermedades del suelo y afloramiento de sales. En la zona fuera del área de riego, se han excavado muchos pozos semiprofundos y profundos, lo que influye en el abatimiento del manto friático. A pesar de los altos costos de producción que implica el riego, se hace un uso indiscriminado de agua, lo que provoca pérdidas económicas y afectación a los cultivos en el largo plazo. .

En otro sentido, continúa inconcluso el proyecto de irrigación del Río Verde, ya que a la fecha solamente beneficia a la zona baja, mientras el Faisán y La Cañada, continúa inconclusa.



Fertilidad de suelos

Aunado a la erosión, la pérdida de la fertilidad es un factor determinante en el avance de la frontera agrícola sobre los bosques, ya que los suelos abiertos al cultivo de roza, tumba y quema se cultivan por un máximo de 2 años, abandonándose posteriormente, debido a la pérdida acelerada de los nutrientes en los suelos antes cubiertos de vegetación, en análisis realizados se han encontrado problemas con materia orgánica, nitrógeno y fósforo.

En la zona de planicie y en las riberas de los ríos, con suelos más profundos que los de RTQ, se hace un intenso uso de fertilizantes, provocando la acumulación de nitritos y compuestos fosforados tal y como lo demuestran los estudios realizados por la CNA en las lagunas y canales de riego.

Monocultivo

El monocultivo se ve como una problemática con dos matices, el agroecológico y el económico.

En el primer caso, grandes superficies de un solo cultivo, como es el caso del limón y la papaya, generan un mayor problema de plagas y enfermedades y mayor desgaste para los suelos.

En el segundo caso, el hacer dependiente la economía regional de uno o dos productos agrícolas, se corre el riesgo de que una afectación a estos cultivos puede des balancear la economía regional en algún momento crítico, como se ha



demostrado en momentos difíciles para la producción limonera cuando se afectó por la mosca prieta de los cítricos, por los daños de gomosis o por conflictos con empaques de limón.

Aunque con café existe una gran superficie sembrada, en realidad solamente se corre el riesgo del desbalance económico, ya que el agro sistema es muy diversificado, junto al café se asocian cerca de 30 especies comestibles, maderables u ornamentales.

LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DE GANADERÍA

Abigeato (robo de ganado).

Aunque no se cuenta con estadísticas que respalden este problema, datos de apreciación de las asociaciones ganaderas locales hablan de que existe mucho robo de ganado, en especial de ganado caprino (Chivos y Borregos peligüey), ya que son sustraídos rebaños completos de los ranchos, y su comercialización se ve favorecida por el comercio informal de comida.

Con ganado mayor también se tiene este problema. En el caso del ganado caballar y asnal se cree es vendido en las montañas hacia Juquila para usarlos como bestias de carga.

Probablemente el abigeato sea favorecido por varias razones entre las que se considera la nula declaración de la mayoría de los animales robados y la facilidad con la que se logra conseguir documentos en las casetas de inspección de Pochutla y Ocotlán, además de que no hay revisión en las casetas de inspección hacia las fronteras con Guerrero y la zona de Huatulco.

Zoo sanidad

El área de sanidad animal también tiene algunos problemas, los más evidentes son los del ganado mayor, como son el Derrienge, Carbón sintomático, mal de paleta, Brucelosis y Tuberculosis, estas dos últimas que obligan a aislar a los animales enfermos y mandarlos a sacrificar. Otro problema que se puede dar por el mal manejo de los animales es la mastitis, la cual imposibilita las labores de ordeña, en el ganado equino se presenta principalmente la encefalitis y en el ganado menor los principales problemas que se presentan son los parásitos externos e internos y hongos en las pezuñas. En las aves de corral la principal enfermedad que se presenta es el Newcastle y la viruela, la primera de ellas puede acabar con parvadas completas.



Apicultura

En general los problemas apícolas más importantes son la africanización de los enjambres y la varroasis.

A pesar de ser una zona con gran potencial, la apicultura ha tenido en los últimos años una caída muy grande, motivado por el poco estímulo institucional, la falta de créditos y la dispersión de los apicultores locales, propiciando que los beneficios melíferos de la zona sean aprovechados por grandes apicultores de zonas como Pinotepa Nacional, quienes tienen apiarios a lo largo de toda la carretera costera. Por el otro lado, la aplicación de plaguicidas hacia los cultivos de melón y papaya tienen efecto letal sobre los apiarios convencionales ya que mueren al entrar en contacto con estos plaguicidas. En el caso de las propuestas de apicultura orgánica que comienzan a desarrollarse, la aplicación de productos químicos afecta el proceso de certificación, pues las colmenas pecorean en un radio de tres kilómetros, en los cuales, bajo las normas orgánicas no deben existir aplicaciones de insecticidas. También se tienen deficiencias en el establecimiento de técnicas para la cría de reinas, extracción de polen y de jalea real, en todo el municipio solamente existe un apicultor en la zona de San José que realiza algunas de estas actividades.

En el caso de aves de corral, se manejan principalmente las gallinas, patos y guajolotes, este ganado se tiene en los traspatios de las casas. En el caso de la cría de conejos, aunque existen algunas pequeñas granjas, en realidad es aún incipiente esta actividad.

PRINCIPALES PROBLEMAS DE PESCA

Los pescadores afirman desconocer sobre la existencia de un Programa de Ordenamiento Pesquero, y de igual forma reconocen que en la actualidad la pesca que realizan no es llevada a acabo de la mejor manera, este hecho se ve evidenciado en que a lo largo de la franja marítima municipal y en los diferentes cuerpos de agua, se presentan conflictos con respecto a la utilización de artes y técnicas de pesca ilícitas, no se respetan las zonas de pesca, no se respetan los reglamentos intercomunitarios de pesca (puntualmente se citaron dos casos, pescadores de Roca Blanca expusieron su inconformidad por que no se respetan sus áreas de pesca, mientras ellos pescan con cuerda, pescadores de otras comunidades tienden trasmallos y con ello afectan en gran medida el hábitat y la producción pesquera en esa zona, y un segundo caso lo expusieron pescadores de la comunidad de Chacahua, quienes comentaron sobre su experiencia en la protección de las zonas de pesca aledañas a su comunidad y los buenos resultados



de tal estrategia, sin embargo también se quejaron que pescadores de Zapotalito acuden a estas áreas realizando pesca de manera poco responsable), en el mismo sentido pescadores de la comunidad del Zapotalito expresaron su inconformidad con el hecho de que a la laguna de la Pastoría acuden pescadores de otras comunidades vecinas (Rio Grande, Santa Rosa, entre otras y no existe autoridad alguna que les requiera permisos o autorizaciones para pescar en este cuerpo de agua, reconocieron además que son los pescadores de la propia comunidad quienes frecuentemente se ven realizando pesca ilícita.

Otra situación que los pescadores conciben como como un problema es la falta de apoyo gubernamental, desconocen que dependencias pueden otorgar recursos fiscales para financiar proyectos pesqueros y de igual forma desconocen las reglas de operación de los diferentes programas de acceso a subsidios. Es importante recalcar que una constante son los abusos y fraudes que los cooperativistas han sufrido por parte de “gestores”, quienes cobran diversas sumas de dinero por gestionar proyectos o por regularizar actas de asamblea o concesiones, pero en la mayor parte de las ocasiones no se obtiene beneficio producto de esas gestorías.

En lo que se refiere a recursos naturales, un problema grave por su impacto al ambiente y en el ámbito socioeconómico es el cierre de la Bocabarra de Cerro Hermoso, pues es una de las causas principales del decremento en la producción pesquera en la laguna de la Pastoría, además de generar un impacto en la flora y fauna presente en ese cuerpo de agua. En el mismo sentido se expuso la preocupación por la contaminación presenta en los diferentes cuerpos de agua del municipio, residuos sólidos, descargas de agua residual, descargas de jales industriales, descargas de aguas de lejía, y la inmersión de ramas de mangle en las lagunas son algunas de las situaciones que los pescadores identifican como problema.

Otro problema importante que reconocieron los cooperativistas pesqueros es la nula organización que existe en ese sector, además de la presencia de seudolideres y de personas de otros municipios que solo ocurren a las comunidades de Tututepec para aprovecharse del capital político que representan las cooperativas de nuestro municipio

Disminución de la producción

En parte motivado por algunos aspectos ambientales, las lagunas del complejo Chacahua- Pastoría, han visto mermada su producción pesquera, al grado que, según versiones de pescadores, la producción anual de camarón alcanzaba cerca de 500 ton hace algunos años, pero actualmente se ha visto reducida considerablemente.

En los peces la principal especie que se pescaba (después de la tortuga) era la mojarra y el Huachinango, pero actualmente estas especies han visto reducidas sus poblaciones.



La pesca en arroyos y ríos prácticamente ha desaparecido, en parte por la disminución de agua en los ríos, el aumento en la densidad poblacional de las comunidades y la contaminación del agua.

Sistemas de pesca

Los sistemas y artes de pesca han sido en parte responsables de la actual baja producción pesquera, ya que por situaciones de intereses mezquinos y motivados por los mismos acaparadores, se hace uso de redes no reglamentarias (“changos”) que no permiten el paso de los estados juveniles de las diferentes especies. Además, estas redes prohibidas se colocan en lugares vitales para el ciclo de vida de las mismas especies, lo que a la larga ha contribuido a que sus poblaciones se vean mermadas, problema que se acentúa en las comunidades de Zapotal y Pastoría.

Existe una práctica más o menos generalizada en las comunidades de Zapotal y Pastoría en donde se tienden los trasmallos y se espanta el pescado haciendo ruido en el fondo de la panga, a esto se le conoce como “lanceadores”.

El camarón en los ríos también tiene un fuerte problema con actividades de pesca “mata raza”, ya que con frecuencia se dividen brazuelos en los arroyos y se arroja cal, con ello se mata todos los animales que ahí se logran encerrar, incluyendo especies juveniles y otras no aprovechables. En los mismos arroyos, cuando forman pozas en la caída de las innumerables



cascadas que existen en todo su trayecto, se arrojan cartuchos de dinamita los cuales también matan a todas las especies que ahí puedan estar.



Una actividad ilegal es el saqueo y la comercialización de huevos de tortuga, que se sigue realizando en toda la zona costera al parecer la puerta de salida de una gran cantidad de huevo y tortuga.

Cierre de la bocabarra

Como un fenómeno natural el cierre de las bocabarras tanto en la entrada por Chacahua como en entrada de Cerro Hermoso se ha visto incrementado en los últimos años por diversos factores: la disminución en la escorrentía de los ríos y arroyos que suministra agua al complejo, por la disminución de aporte de agua por parte del río verde a raíz de la construcción de la presa derivadora y finalmente por un mega proyecto mal diseñado de una escollera en la bocabarra de Cerro Hermoso. Todos estos factores han influido en que el complejo lagunar vea disminuida su contacto con el mar y esto ha originado disminución en el potencial pesquero. Algunos huracanes e intensas lluvias han ayudado a aliviar temporalmente esta situación.

PROBLEMAS DE RECURSOS FORESTALES

En los bosques existentes, pese a su gran diversidad, no existe ningún manejo para el aprovechamiento de las diferentes especies ni de maderas muertas o individuos enfermos, de tal manera que estos frecuentemente se pudren o pasa a formar parte del combustible de los incendios. Del mismo modo los aserradores, generalmente utilizan moto sierras de cadena para hacer tabla sin ninguna capacitación que permita hacer un aprovechamiento óptimo del árbol tumbado y en la mayoría de los casos se hace los cortes muy altos, todo ello ocasiona que se desperdicie una gran cantidad de madera.

PROBLEMÁTICAS DEL SECTOR TURÍSTICO

Improvisación ante la falta de capacitación.

Como la mayoría de las empresas turísticas relacionadas con la naturaleza y la cultura en México, las empresas que ofrecen servicios de esparcimiento en el municipio “responden más a una condición de reacción que de planificación y propuesta; es decir, con el ánimo de aprovechar el interés que ha despertado su práctica en entornos naturales y costumbres inherentes a contextos rurales, se ha impulsado la habilitación de sitios con proyectos en los que la improvisación es evidente, tanto en el desarrollo de los elementos que conforman la oferta, como en



el espíritu de quienes desean llevar a cabo este tipo de prácticas...”(SECTUR, 2005).

El desconocimiento y falta de información sobre la actividad origina vulnerabilidad en las empresas de este tipo, situación que también experimentan empresas de hospedaje; Razón por la cual, estas ha comenzado a capacitar al personal a su cargo, sin embargo los cursos de capacitación son mínimos ante el alto costo de los mismo. Las principales debilidades identificadas en las empresas del sector turístico son: el personal improvisa sobre sus funciones; los requisitos para el funcionamiento de las empresas es incompleto; la escasa o nula asistencia técnica especializada sobre conceptualización y formulación de proyectos; el servicio de baja calidad y cultura turística que ofrecen principalmente los establecimientos de hospedaje y alimentos y bebidas.

Competencia entre empresas turísticas del municipio.

La marcada estacionalidad de la actividad turística, la prestación del mismo servicio turístico sin distintivo alguno de diferenciación y la contratación del servicio en el destino turístico han dado lugar a fuertes conflictos de comunicación y desacuerdos entre cooperativas turísticas del centro turístico Zapotalito y en menor medida con cooperativas de comunidades vecinas, Chacahua y Pastoría; así como conflictos, aunque en menor medida, entre restauranteros de los centros turísticos de Chacahua y Cerro Hermoso. Lo anterior ha dado origen a la competencia desleal, al ofrecer diferentes precios de recorridos para la observación de flora y fauna por el sistema lagunar Chacahua-Pastoría-Zapotalito; y al deterioro de la imagen que proyecta el destino.

Bajo Posicionamiento y mercadotecnia turística

En todas las empresas turísticas de la región existe desconocimiento sobre cómo, dónde y a quién vender sus servicios turísticos y no se consideran los aspectos del mercado ni las características del visitante en el diseño y estructuración de los proyectos. Lo que ha originado una difusión insuficiente e ineficaz de los sitios turísticos del municipio. Por otra parte, las empresas turísticas trabajan en su mayoría de manera aislada y no como parte de una cadena productiva ni de circuitos o rutas turísticas, lo que dificulta la comercialización de sus productos. Actualmente, las organizaciones a cargo del circuito Lagunas de Chacahua y del Corredor Turístico Ocho Venado han impulsado la venta y promoción integral de sus servicios, pero hasta el momento no han logrado posicionar al municipio por arriba de su competencia regional.

Deterioro ambiental de los destinos turísticos

El deterioro ambiental es un problema que vive todo el municipio y el cual también los destinos turísticos experimentan, a través de la contaminación y el aprovechamiento irracional de los recursos, principalmente. Las organizaciones



que ofertan servicios de esparcimiento representan uno de los pocos actores en el municipio que realizan acciones a favor del cuidado del medio ambiente como el uso de tecnología alternativa o ecotecnias, reforestación, campañas de limpieza, entre otras; no obstante, estas acciones se reducen ante la débil cultura medioambiental que posee el municipio.

Carencia de Infraestructura general y turística

Con lo que respecta a infraestructura, el municipio presenta evidentes carencias; los sitios turísticos tienen accesos en condiciones desfavorables para la actividad turística, lo cual limita, en mayor o menor medida, el arribo de turistas a estos sitios, lo que se agrava al no disponer de una señalización oportuna general y turística. Además, la mayoría de los sitios turísticos carecen de servicios básicos como centros de salud y/o atención a primeros auxilios y sistemas de comunicación, señal de celular e internet, necesarios para el desarrollo del turismo.

Es importante mencionar que los centros turísticos de Chacahua, Zapotalito, Cerro Hermoso y roca Blanca experimentan desorden en las construcciones en particular de los establecimientos de alimentos y bebidas. El centro turístico de Chacahua presenta serios problemas sociales de violencia, alcoholismo, drogadicción (distribución), lo que perjudica la imagen del destino.

3. Objetivos

Objetivo General

Promover un desarrollo económico sustentable basado en el respeto a los ecosistemas, en la generación de empleos locales y el aprovechamiento respetuoso de los recursos locales.

- Impulsar una agricultura y ganadería de bajo impacto, con un mínimo de insumos químicos y que haga uso de tecnologías alternativas y fortalezcan la autosuficiencia alimentaria
- Potencializar sectores productivos como el turismo, la pesca y el manejo de recursos naturales bajo estrategias de desarrollo sostenible
- Disminuir los índices de deforestación, contaminación y extinción de especies



- Ordenar la operación de los establecimientos comerciales y empresariales

4. Estrategias

MATRIZ DE PROBLEMÁTICA Y ESTRATEGIAS DE DESARROLLO

Problemática	Estrategia de desarrollo
No existe regulación en el precio del limón	• Motivar la organización de los productores para establecer esquemas que regulen el precio del limón • Buscar espacios de comercialización • Fomentar las actividades mejora en la producción de limón • Promoción del limón tututepecano
Mosca prieta de los cítricos invade la zona	• Promoción del control biológico • Coordinación institucional para el control de plagas en el limón
Planta libre de virus	
Perdida de germoplasma de maíces criollos	• Fomento al rescate y mejoramiento de los maíces criollos
Amenaza de la introducción de transgénicos	• Facilitar el acceso a las semillas criollas • Establecer mecanismos legales que impidan la afectación de los maíces criollos
Uso intensivo de agroquímicos	• Normar el uso de agroquímicos • Promover el control biológico de plagas • Promover la agricultura orgánica
Resistencia en Plagas y enfermedades	
Faltan procesos de transformación de los productos	• Promover microempresas locales para la transformación de los productos locales
Falta organización para la producción y comercialización	• Promover tianguis • Buscar esquemas de comercialización • Establecer puntos de venta en diferentes regiones
Uso del agua inadecuado	• Promover sistemas de riego ahorradores • Promover talleres de capacitación en el uso del agua
Perdida de Fertilidad de suelos	• Promover el uso de fertilizantes orgánicos • Capacitar en la elaboración de los diferentes procedimientos para elaboración de abonos
Potencial productivo inutilizado	• Promover la diversificación de cultivos • Rescate de cultivos tradicionales • Difundir y promover los diferentes productos de la región
Abigeato (robo de ganado)	• Establecer normas y sanciones en el transporte de ganado • Coordinarse con los municipios vecinos para establecer mecanismos de control en el transporte de ganado • Coordinar con las asociaciones ganaderas



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	mecanismos de seguridad
Zoo sanidad	Promover las campañas federales en el control de enfermedades del ganado
Faltan procesos de transformación	Impulsar talleres de capacitación en la transformación de productos ganaderos Impulsar microempresas en la transformación de producto ganaderos
Ganadería de alto impacto	• Incentivar sistemas silvopastoriles
Poco estímulo a ganadería menor y alternativa	• Promover la ganadería orgánica • Promover la ganadería alternativa
Poco impulso apícola	Fortalecer la organización de los apicultores Promover un centro de acopio regional de miel Promover microindustrias de la transformación de la miel
Disminución de la producción pesquera	• Hacer el plan de ordenamiento pesquero de los cuerpos de agua • Regular el uso de instrumentos de pesca prohibida • Decretar zonas de veda pesquera • Impulsar una estrategia de manejo sustentable de la cuenca
Sistemas de pesca deficientes	• Promover sistemas de pesca sustentable
Potencial marino poco usado	• Incentivar la acuicultura • Fortalecer los sistemas de pesca en alta mar
Desorganización en los pescadores	• Crear una instancia de organización regional de los pescadores
Falta de cumplimiento de normatividad en cooperativas	• Apoyar en la regulación de licencias y permisos
No hay planes de manejo forestal	• Promover planes de aprovechamiento de algunas especies forestales con potencial productivo
Falta apoyo a unidades de manejo de fauna silvestre	• Incentivar la creación de unidades de manejo de fauna silvestre intensivas • Apoyar las Unidades de manejo de fauna silvestre existentes en la región
Falta de apoyo a la pequeña micro industria	Promover mecanismos de estímulos y capacitación a la microindustrias locales
Contaminación por procesos industriales	Regulación en el manejo de residuos industriales
Potencial ecoturístico desaprovechado	• Promover los productos turísticos del municipio
Falta de difusión y desarrollo de productos turísticos	• Realizar un plan de ordenamiento turístico • Gestionar la generación de infraestructura y equipamiento turístico
Desorganización en el sector turístico	• Integrar una instancia municipal de organización del sector turístico • Apoyar en la regulación de licencias y permisos turísticos • Capacitación a los prestadores de servicios turísticos
Falta de normas y padrón comercial	• Completar el padrón de servicios, comercio y catastro municipal • Normar criterios para el establecimiento de comercios y servicios
Falta de organización para la comercialización	• Gestionar mecanismos de microcréditos de apoyo para la comercialización



	• Crear estímulos para el sistema comercial puntual en sus obligaciones • Generar mecanismos de organización del sector comercial • Normar el uso de mercados municipales
Falta de regulación en comercio ambulante	Establecer normas mínimas para el comercio ambulante Establecer mecanismos de incentivos y créditos al comercio ambulante
EL TERRITORIO Y LOS RECURSOS NATURALES	
Conflictos de límites entre Santa Cruz y San Pedro Tututepec, Jocotepec y Panixtlahuaca, Colonia Agrícola Río Grande y Ejido Río Grande, Pequeña propiedad y Cuixtla, San Pedro Tututepec y Ejido Benito Juárez	Establecer una mesa municipal para la conciliación de conflictos agrarios
Pérdida del archivo histórico	• Generar un archivo municipal del patrimonio colectivo
Indefinición de núcleo urbanos	• Establecer acuerdos con los núcleos agrarios para delimitar los cascos de población urbana • Emitir normas de ordenamiento urbano • Definir reservas territoriales de uso común
No existen políticas de ordenamiento territorial	
No hay regulación del crecimiento urbano.	
Padrón de usuarios de zona federal incompleto	• Concluir el amojonamiento de la zona federal • Definir las áreas de uso común en la zona federal • Concluir el padrón de usuarios de la zona federal • Hacer un plan de ordenamiento de zona federal que incluya zonas de reserva territorial • Capacitación en el uso y aprovechamiento de la zona federal • Coordinar acciones y establecer convenios con la SCT, CONAGUA y SEMARNAT para la adecuada regulación de la zona federal • Regular el uso de los cauces de los ríos
Falta de amojonamiento de zona federal	
Desconocimiento de procedimientos de uso de zona federal	
Invasión de zona federal	
Deforestación	Promover sistemas de roza, tumba y pica Promover la labranza de conservación Establecer viveros forestales
Reducción del aporte de agua	Promover el uso de cercos vivos Promover sistemas silvopastoriles Promover el uso sustentable de los recursos naturales Impulsar un proceso de educación ambiental
No hay reservas territoriales definidas	Establecer zonas de veda para la cacería de subsistencia Establecer normas y sanciones a la cacería clandestina
Reducción de biodiversidad	Establecer zonas de reserva ecológica Impulsar el establecimiento de unidades de manejo extensivas



La caza furtiva

Contaminación de cuerpos de agua

Impulsar un proceso de manejo integral de residuos sólidos

Degradación de calidad de suelos

Promover la disminución en el uso de pesticidas químicos

Contaminación por desechos sólidos y químicos

Normar las descargas de residuos industriales y de desechos humanos en los cuerpos de agua

No se ha implementado el plan de ordenamiento ecológico

- Promover talleres para la difusión del plan de ordenamiento ecológico
- Definir una estructura municipal de seguimiento al plan de ordenamiento ecológico municipal

5. Líneas de acción

AGRICULTURA

En función de que la agricultura representa uno de los pilares económicos del municipio, se plantea una estrategia de desarrollo agrícola que considera los principales problemas agrícolas en la región y para ello se plantean las siguientes acciones de fomento agrícola:

17. Desarrollo de cadenas productivas

Se plantea impulsar actividades de producción, transformación y comercialización en los principales cultivos de la región (maíz, limón coco, mango, café, plátano, frijol y ajonjolí), promoviendo las siguientes acciones.

- Proporcionar la asistencia técnica como elemento de crecimiento y desarrollo de la agricultura.
- Concientizar a los productores de la importancia que tiene trabajar en equipo.
- Formar grupos de trabajo (SPR), en los diferentes sectores productivos.
- Transformar los productos del campo para dar valor agregado utilizando tanto el producto en bruto, como sus sub productos. En el caso específico del café, se plantea la posibilidad de impulsar el beneficio seco con el fin de mejorar la posibilidad de comercio
- Intervención de los productores en la cadena de comercialización (venta directa), se plantea la posibilidad de rentar o comprar una bodega en alguna de las principales centrales de abasto con el fin de que los productores organizados puedan acceder a la venta directa.
- Desarrollar técnicas de cultivo que nos brinden mayores rendimientos impulsando huertos de tipo intensivo.



- En el caso específico del limón, incidir en la organización de los productores para tratar de establecer una regulación de los precios de compra local.

18. Supervisión de los programas institucionales de apoyo al sector

Motivados por la recurrente denuncia de abusos y desvíos en la aplicación de los programas institucionales de apoyo al sector agrícola se plantea tener un acercamiento en la observancia de dichos programas para que se aplicación sea más asertiva al sector (alianza para el campo, PROCAMPO, diésel, fomento al maíz), para ello se plantea:

- Realizar un diagnóstico de la actividad agrícola del municipio de Tututepec que está apoyada por los diversos programas institucionales
- Organizar a los productores para estar informados de los programas institucionales
- Difundir la información de los apoyos brindados por distintas instituciones como son; (Sanidad Vegetal, SAGARPA, PESA, SEDESOL, INIFAP, SEDAGRO, SEDAFPA, Etc.)
- Realizar ferias de promoción de las actividades agrícolas en el Municipio de Tututepec, para difundir la diversidad de productos agrícolas de los productores locales.

19. Promoción de agricultura orgánica y germoplasma nativo.

Con el fin de reducir el alto impacto de los sistemas agrícolas en los frágiles ecosistemas costeros, se plantea dar un fuerte impulso a las actividades encaminadas a reducir el uso de pesticidas químicos, para ello se plantan las siguientes acciones:

- Establecer tiendas de agro insumos orgánicos, invitando a laboratorios especializados en la producción orgánica.
- Promover los sistemas de producción bajo métodos orgánicos
- Coordinarse con productores de diferentes comunidades para impulsar la siembra de maíz y frijol criollo, capacitándolos y apoyándolos en la producción de sus productos
- Instalar 4 módulos demostrativos de agricultura orgánica en el Municipio tomando en cuenta las tres diferentes zonas agrícolas las cuales son; zona alta, zona media y zona baja debido a que cada una cuenta con diferentes superficies y clima, se consideran 4 comunidades, San José del Progreso, la Luz, Rio Grande y Jocotepec, los cuales podrán ser visitados libremente por los habitantes de la zona para observar el proceso de siembra y el desarrollo de cultivos.



- Impulsar el rescate de las semillas criollas para evitar el consumo de especies transgénicas provenientes de otros estados de la Republica, las cuales generan problemas graves de salud pública. Decretar al municipio libre de transgénicos
- Impulsar la Producción de fertilizantes orgánicos con los recursos naturales de la zona.
- Instalar un centro de reproducción de insectos benéficos para promover el control biológico de plagas

20. Impulso a la autosuficiencia alimentaria

Con el fin de impulsar la agricultura orientada al autoconsumo, se plantea la promoción de la agricultura en el traspatio familiar y de esta manera abastecer de manera rutinaria las necesidades familiares. Se plantea avanzar con 200 traspatios familiares anualmente.

21. Electrificación agrícola en algunas zonas compactas.

Para poder aprovechar el enorme potencial productivo de la región se plantea efficientizar las capacidades de riego estableciendo unidades de electrificación agrícola en al menos tres zonas compactas que involucran a varios productores y poder irrigar una amplia zona, al momento se tienen identificadas dos áreas:

- La Mixteca
- Santa Rosa

GANADERÍA

Los productores de ganadería presentan un severo problema de asistencia técnica de las diferentes actividades del sector.

Se cuenta con 837 ganaderos registrados unas 30,870, cabezas de ganado bovino

La actividad ganadera utiliza una extensión territorial con pastizales inducidos consiste en el establecimiento de sistema de pastoreo semi-intensivo donde el ganado se alimenta alternadamente en los predios bajo sistemas rústicos y en tiempos de lluvias empastarlos con zacate para poder pastorear el ganado, para poder suplementar el ganado se siembra sorgo de grano en tiempos de lluvias para alimentarlos en tiempos de sequía y en la ganadería bajo libre pastoreo simplemente el ganado se mantiene de plantas silvestres.

Con el fin de mejorar la capacidad de producción en los sistemas ganaderos se plantean las siguientes acciones:



22. Capacitación al sector ganadero

Son varios los temas en los que se pretende capacitar al sector ganadero:

- En el manejo de praderas y ensilamiento para una mejor producción en pastos mejorados como son: maíz, sorgo, leguminosas, silvopastoril, con lo que se produce en la región.
- En mejoramiento genético y tipos de ganado, que permita a los productores el desarrollo del ganado en los diferentes tipos de ganadería que existen dentro del municipio, como son bovino, porcino, equino, caprinos, para tener calidad y mejor rendimiento en la producción.
- Procesamiento de Lácteos con el fin de generar subproductos de la leche

23. Fortalecimiento de la infraestructura ganadera

Se trata de impulsar acciones para que los ganaderos tengan una actividad más eficiente y tecnificada con cercos eléctricos, cobertizos, salas de ordeña, vacunación, semen, etc. Y esto pueda realizarse a la par de los programas de fomento ganadero que se impulsan desde las instituciones.

24. Escuela de charrería

Con esto se pretende seguir con las tradiciones de la charrería dentro de nuestro Municipio y obtener más participación de los jóvenes y así mantener la juventud más saludable ya que la charrería es un deporte que exige entrega física y mental y además se complementa con el manejo de los animales involucrados

25. Infraestructura regional

Es necesaria la implementación de infraestructura ganadera que beneficie a toda la región, una de las necesidades observadas es la falta de alimentos balanceados, por ello se plantea la necesidad de instalar una planta procesadora de alimentos balanceados que tenga un beneficio regional

Así mismo y con el fin de asegurar una seguridad de higiene en la matanza de ganado se requiere la instalación de una matanza municipal que permite tener control en la higiene, la legalidad y la tecnología de matanza de los animales a sacrificarse.

PESCA

Con el objetivo de garantizar el aprovechamiento sostenible de los recursos pesqueros a largo plazo, a través de la optimización de los beneficios derivados de



las actividades propias del sector pesquero y acuícola en el municipio se plantean las siguientes acciones a realizarse

26. Sistema Municipal de Información Pesquera

Con el objetivo de actualizar la información operacional, organizacional y económica del sector pesquero se realizara una identificación, registro y seguimiento de pescadores, organizaciones, unidades y sistemas de pesca, de forma tal que permitan disponer de un nuevo esquema de administración de la pesca ribereña, que incluya un padrón de pescadores, un registro de artes de pesca y una zonificación

27. Organización para la pesca

Se fomentara la asociación e integración de pescadores y acuicultores como una estrategia de desarrollo comunitario creando una instancia municipal que permita una agrupación municipal de las cooperativas pesqueras, que tengan una estructura orgánica y un reglamento de operación. Así mismo se apoyara a las cooperativas para la regulación de sus permisos y registros legales.

28. Capacitación para la producción y la competitividad

Con el objetivo de capacitar a pescadores y acuicultores en temas relacionados con comercialización y valor agregado de sus productos, en la intención de mejorar la competitividad del sector pesquero se plantea concretar convenios de colaboración con la academia y con dependencias de gobierno federal y estatal que provean recursos para capacitación e Impartición de talleres para pescadores, acuicultores y funcionarios en diferentes temas como Pesca responsable, Equidad de género en la pesca, Competitividad, Cadenas de valor.

29. Fomento de Programas Pesqueros

Se plantea modernizar la infraestructura y equipamiento pesquero, aumentando la seguridad, el nivel de tecnificación y operación de las tareas propias de la pesca, mediante la realización de proyectos integrales de desarrollo. Desarrollar integralmente (gerencial, administrativa, humana, técnica, mercadológica y financieramente a las unidades económicas del sector pesquero y acuícola municipal.

Todo ello en la gestión de recursos en los programas de fomento pesquero de las instituciones estatales y federales.



30. Estrategia de Protección de cuerpos de agua

Con el fin de asegurar la conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos pesqueros, se trabajara junto con las comunidades la normatividad y reglamentación de las áreas, temporadas y artes de pesca para los diferentes cuerpos de agua.

Esto además implica un proceso de sensibilización ambiental y de coordinación interinstitucional con las instituciones del sector ambiental y legal

EL TURISMO

El plan municipal de Turismo tiene como propósito posicionar a nivel estatal al municipio de Tututepec como destino competitivo en turismo alternativo, cultural y de sol y playa al promover el desarrollo sustentable e integral y brindar experiencias emotivas y de calidad a los visitantes. Para ello se tienen previsto cuatro ejes de trabajo:

31. Competitividad turística

El municipio presenta problemas de competitividad y calidad de sus productos y servicios turísticos asociados a la improvisación del servicio, competencia entre las mismas empresas del municipio y el bajo posicionamiento que presenta el municipio de Tututepec en el mercado turístico. Problemáticas a resolver o contrarrestar a través de la investigación turística, profesionalización de los prestadores de servicios turísticos, consolidación de proyectos integrales, y diversificación de la oferta turística.

Se fortalecerá el contacto con universidades y/o centros de investigación para solicitar su colaboración en el desarrollo de estudios de mercado, imagen y marketing de los productos turísticos del municipio.

También se trabajara en la capacitación de los prestadores de servicios turísticos. Los cursos de capacitación estarán enfocados a la administración básica, contabilidad básica para alojamiento y servicios de alimentos y bebidas, sistemas de gestión, atención a clientes y servicio de calidad, manejo de grupos y servicio de hospedaje.

Los cursos de capacitación o diplomados estarán enfocados al aprendizaje del inglés, técnicas especializadas sobre conceptualización y formulación de proyectos, técnicas de interpretación ambiental, primeros auxilios y rescate en áreas remotas y aguas en movimiento, observación de flora y fauna, diseño y construcción de senderos interpretativos y técnicas de interpretación cultural.

Todo ello permitirá contar con guías certificados



32. Consejo Turístico

Se creará una figura municipal de organización, consulta, asesoría y apoyo técnico que tenga como fin facilitar el trabajo en conjunto de los sectores públicos para decidir sobre las políticas, planes y programas en materia turística, así como emitir recomendaciones a los agentes involucrados en el sector.

33. Promoción turística municipal

Se plantea crear una imagen corporativa municipal, es decir proyectar a los turistas y locales que somos una empresa de calidad y que estos nos perciban como tal.

El municipio tendrá una figura representativa (logo) que permita identificar y distinguir a la actividad turística desarrollada en él para lograr un posicionamiento adecuado en el mercado meta. (Marca registrada)

34. Infraestructura básica y turística

Con el fin de ir mejorando los servicios, la capacidad de atención a clientes y la imagen turística es necesario fortalecer la gestión de recursos para fortalecer la infraestructura turística para la construcción de cabañas, andadores, señalización, caminos y servicios generales. En este sentido el Ayuntamiento estará en la gestión permanente ante los programas estatales y federales.

El desarrollo ambiental

Buscando la adecuada protección de los recursos naturales del municipio e integrando a las organizaciones de la sociedad civil y a la comunidad en general en ser partícipes de las acciones encaminadas a la preservación del ambiente se plantean las siguientes acciones en materia de medio ambiente y recursos naturales

35. Implementación del Plan de Ordenamiento Ecológico Municipal

Con la finalidad ejercer las políticas ambientales establecidas en el Plan de Ordenamiento Ecológico Municipal, se establecerá un vínculo con las dependencias federales y estatales competentes para gestionar e implementar las acciones establecidas de las veinte unidades de gestión establecidas UGAS, dentro del territorio Municipal. Así mismo se instrumentarán indicadores de evaluación a través de impulsar la participación comunitaria de las ONG's ambientales para que se analice el documento y puedan realizar propuestas dentro del Consejo Municipal del POET



36. Fortalecimiento de las Organizaciones Comunitarias y autoridades municipales en materia ambiental

Se trabajara con el fomento a la conservación de los recursos naturales, impulsando las organizaciones comunitarias que son constituidas por ciudadanos que trabajan en la restauración, conservación y preservación de los recursos naturales, fomentando la organización, solidaridad, educación ambiental y proyectos productivos que aseguren los ecosistemas existentes dentro del territorio municipal.

37. Manejo Integral Municipal de Residuos Sólidos Urbanos.

Dado el enorme volumen de residuos sólidos que hay en el municipio, se requiere una estrategia integral que incluya varios componentes:

- Un plan de educación ambiental y promoción para la reeducación de los ciudadanos orientado a fortalecer el esquema de las tres R, Reducir, Reusar y Reciclar y de esta manera tener un mejor manejo de los residuos desde las viviendas
- Micro centros de acopio instalados en cada comunidad en donde sea posible que los ciudadanos de cada comunidad lleven sus residuos de manera separada y a donde los vehículos oficiales puedan ir a recogerlo periódicamente
- Una red de recolección que incluya motocicletas con una carrocería acondicionada, vehículos de diversos tamaños con carrocerías especializadas para que los residuos no se revuelvan
- Un centro de transferencia a donde llegaran todos los residuos municipales separados y en donde serán clasificados conforme a los requerimientos del posible mercado de reciclaje, ahí mismo se acumularan hasta completar el cargamento suficiente para vehículos pesados.
- Un centro de compostaje a donde se envíe toda la materia orgánica y se pueda procesar como abono orgánico.
- Un relleno sanitario al cual se lleve todos los residuos no clasificados.

El desarrollo de esta estrategia requiere una inversión importante y de la participación de toda la comunidad, así como el de aplicar algunas normas y sanciones. Su aplicación permitirá que las comunidades y personas que entreguen sus residuos clasificados tengan una pequeña retribución económica, pero las personas que no los clasifiquen tendrán que pagar por el servicio de recolección.



38. Conservación de flora y fauna



La estrategia municipal para asegurar la conservación de la biodiversidad y de las masas forestales comprenderá tres acciones municipales

- Promover y apoyar las reservas celulares y comunitarias
- El establecimiento de viveros forestales de plantas nativas que refuercen la reforestación natural e inducida
- Promoción y apoyo a la creación de unidades de manejo de fauna silvestre que aseguren la conservación de la fauna local y se avance en el aprendizaje de su manejo.



39. Manejo integral del agua

El municipio debe promover un adecuado manejo y conservación del agua a todos los niveles, desde el resguardo de las áreas de captación, hasta la promoción de un adecuado manejo. Para ello se plantea realizar las siguientes acciones:

- Apoyar la conservación de las áreas de recarga en las partes altas de la cuenca
- Normar la protección de los ríos y cuerpos de agua a lo largo de toda la cuenca
- Impulsar una campaña de ahorro de agua
- Regularizar el abasto de agua potable por los sistemas de agua de las diferentes comunidades.

COMERCIO Y MICROEMPRESA

40. Actualización del padrón comercial y empresarial

Con el fin de tener una base de datos completa se trabajara intensamente en el registro de todos los establecimientos comerciales, de servicios y empresariales y de esta manera poder diseñar acciones de apoyo a estos sectores.



CAPITULO IV.-

EJE 3.- DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO





Desarrollo Social y Humano

1. Diagnóstico específico

SALUD

En materia de salud, el Municipio cuenta con 14 unidades médicas (clínicas y hospitales) y 13 consultorios en las principales localidades. Las unidades rurales del IMSS se localizan en las comunidades de Santa Rosa de Lima, San José del Progreso, Santa Ana de Tututepec y Santiago Jocotepec. Las unidades rurales de la Secretaría de Salud se localizan en Río Grande, La Luz, La Pastoría, San Pedro y Chacahua, también se cuenta con una unidad del ISSSTE en Santa Rosa de Lima y un puesto periférico en Río Grande. Se cuenta con un Hospital de primer nivel, que próximamente iniciara sus operaciones.

Existen los servicios médicos particulares en las comunidades de Río Grande, Santa Rosa de Lima, San José del Progreso, Zapotalito, La Luz y San Pedro.

Recursos humanos

Existen en la zona 22 médicos generales, de los cuales 16 son de los servicios institucionales y 7 son médicos particulares, lo que representa un total de un médico por cada 1818 habitantes aproximadamente, todos ellos están ubicados en la planicie. Así mismo los asistentes médicos rurales y parteras que existen, requieren de un programa permanente de capacitación y seguimiento de sus actividades con el fin de asegurar un eficiente servicio médico.

Respecto a los servicios de salud institucionales, solamente 23, 579 habitantes están inscritos en alguno de los sistemas de salud pública

Programa	IMSS	ISSSTE	ISSSTE estatal	Seguro Popular	Institución privada	Otra institución
Derechohabientes	2 131	2 674	60	18 159	63	492



A pesar de esta infraestructura de salud, en el 2014 el municipio fue señalado en los medios porque dos mujeres dieron a luz en los patios y banquetas de las clínicas oficiales, señalándose un servicio deficiente por parte del sistema oficial

Respecto a las principales enfermedades el primer lugar esta con las enfermedades respiratorias, diarreicas y enfermedades transmisibles por vectores, así como las enfermedades crono degenerativas que han ido aumentando. (Hipertensión arterial, diabetes mellitus)

A esto responden los programas estatales permanentes que se desarrollan dese del sector salud. Sin embargo dada las limitaciones que el Sector Salud presenta las autoridades Municipales pudieran involucrarse a través de los comités de Salud Municipal; para llevar a cabo campañas de concientización en la población en general para realizar eventos donde se involucre el ejercicio cotidiano y una alimentación adecuada como medida preventiva. Evitando así Enfermedades Crónico-degenerativas que tanto afectan a las poblaciones y los elevados costos que estas representan para el Municipio y el Estado.

INEGI reporta para 2012, 2300 personas con algún problema de limitación congénita en diferentes aspectos

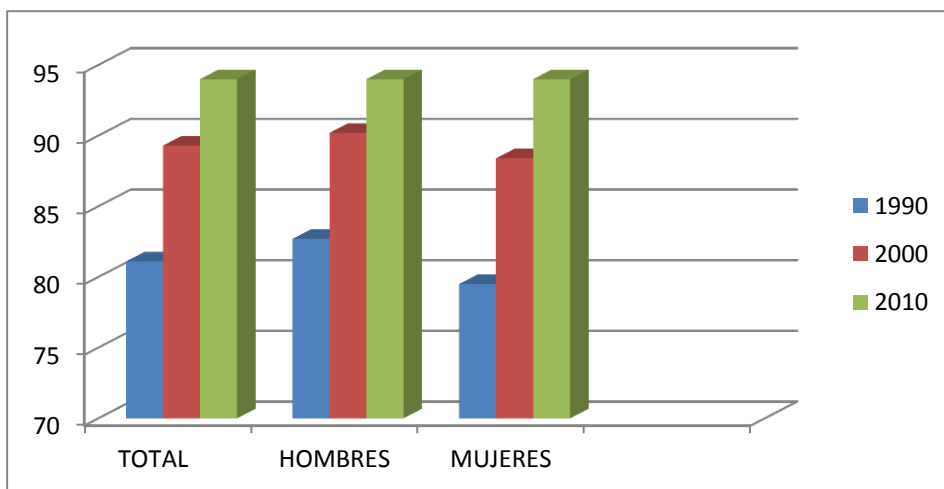
Problemas de salud	Caminar o moverse	Ver	Escuchar	Hablar o comunicarse	Atender el cuidado personal	Poner atención o aprender	Mental
Habitantes	1 137	482	168	220	54	85	154

EDUCACIÓN

La educación constituye uno de los motores del desarrollo de un país, un estado y un municipio, por ello, en México, se han hecho grandes esfuerzos para alcanzar la cobertura universal en el nivel de educación primaria. En Oaxaca, la información censal corrobora este hecho, y muestra que el 94.0% de la población de 6 a 14 años asiste a la escuela. Cabe mencionar que hace 20 años, de cada 100 niños en estas edades, 81 asistían a la escuela, por sexo, 83 hombres y 80 mujeres, esta diferencia desaparece en el 2010, en donde se registra una asistencia de 94.0% para ambos.



Asistencia escolar en niños menores a 15 años



FUENTE: INEGI 2010

Otro índice que debemos considerar, para poder contextualizar la educación en los diferentes niveles educativos, es el grado de escolaridad con la que cuenta la población de 15 años y en adelante, por ejemplo el grado de escolaridad a nivel nacional es de 8.6, es decir, más o menos la secundaria terminada, en el estado de Oaxaca el promedio es de 6.9, lo que equivale prácticamente al primer grado de secundaria terminado.



Es importante señalar que en la Región de la Costa el promedio es de 5.6, prácticamente no es ni la educación primaria terminada y a nivel municipal el promedio es de

6.0, es decir, que la población arriba mencionada, a nivel municipal tiene la primaria terminada.



La tasa de analfabetismo es un indicador básico relacionado con el nivel educativo y en un sentido más amplio de bienestar de una población. El analfabetismo se refiere a la población de 15 años y más que no sabe leer ni escribir un recado

En el municipio de Tututepec, con excepción de algunas comunidades pequeñas, se cuentan con escuelas de Pre-escolar, Primarias, Secundaria, algunas de ellas en la modalidad de Telesecundaria. Así mismo se cuenta con 10 Centros de Educación Media Superior y una escuela de Educación Normal, que en los últimos años han egresado en su mayoría profesores en educación física.

Total de instituciones educativas en el municipio de Tututepec

ESCUELAS	TOTAL
PRE-ESCOLARES	50
PRIMARIAS	63
SECUNDARIAS	28
BACHILLERATO (MEDIO SUPERIOR)	10
ESCUELAS DE NIVEL SUPERIOR (Normal ubicada en la comunidad de Rio Grande)	1

Como se puede apreciar en el cuadro anterior se podría decir que en preescolar y primaria contamos con una escuela por comunidad en el municipio. El programa de educación inicial se ha implementado en el municipio, pero su presencia no ha sido muy notoria por falta de interés de las autoridades en turno y de los habitantes de las comunidades en donde se ha llevado a cabo, aunado a esto es porque no es obligatorio asistir.

En comunidades pequeñas se cuenta con escuelas rurales atendidas por CONAFE, las cuales tienen una gran carencia en sus servicios básicos, debido a que en su mayoría fueron construidas a partir de tequio de los padres de familia y algunas todavía están inconclusas.

Es importante señalar que existe la necesidad de seguir implementando Escuelas Secundarias, al menos en la modalidad de Telesecundaria dado que se tiene una población estimada de 18,949 niños y en el mismo sentido fortalecer las escuelas de nivel medio superior existentes, para que los jóvenes estudiantes no tengan que emigrar a otros municipios o a la ciudad de Oaxaca para continuar con sus estudios.

A Nivel Superior sólo se cuenta con una Escuela Normal ubicada en la comunidad de Rio Grande, la cual solo tiene capacidad para aceptar a 80 alumnos nuevos por año, lo cuales se dividen en dos grupos, uno con especialidad en educación



primaria y el otro en educación física, por ello es necesario la creación de otra escuela de Nivel Superior en el municipio, debido a que esto beneficiaría a mas estudiantes que estén interesados en ingresar a este nivel, así mismos se verán beneficiados los municipios cercanos.

La tasa de analfabetismo es un indicador básico relacionado con el nivel educativo y en un sentido más amplio de bienestar de una población. El analfabetismo se refiere a la población de 15 años y más que no sabe leer ni escribir un recado.

Debido al incremento en la educación básica en México, la tasa de analfabetismo en la población de 15 años y más disminuyo 11.2 puntos porcentuales entre 1990 y el 2010. No obstante esta reducción todavía se encuentra poblaciones con un alto índice de analfabetismo propiciado por la pobreza en la que se encuentran las familias, la situación geográfica y factores ajenos a la población estudiantil. Para poder contextualizar la educación en el municipio a continuación se proporciona un cuadro comparativo entre el municipio y el estado, con datos relevantes en diferentes aspectos.

Resultados del año escolar 2010 en el municipio de Tututepec

CONCEPTO	Año 2010
Población de 18 años y más con nivel profesional	1,083
Población de 18 años y más con posgrado	77
Grado promedio de escolaridad de la población de 15 años y más	6.0
Alumnos egresados en preescolar	859
Alumnos egresados en primaria	1,071
Alumnos egresados en secundaria	813
Alumnos egresados en bachillerato (medio superior)	355
Tasa de alfabetización de las personas de 15 a 24 años	97.0
Tasa de alfabetización de las mujeres de 15 a 24 años	97.2
Tasa de alfabetización de los hombres de 15 a 24 años	96.8
Índice de aprovechamiento en primaria	93.3
Índice de aprovechamiento en secundaria	87.6
Índice de aprovechamiento en bachillerato	69.2

Fuente: INEGI 2010. México en cifras.



CULTURA

El término CULTURA es demasiado amplio, capaz de albergar un sin número de elementos humanos, con la principal característica de ser aprendidos del grupo social en que se vive, las creencias, el arte, las leyes tradicionales, las costumbres la agricultura, la comida, la música, la danza, las artes de pesca, etc. Son parte del complejo cultural de una comunidad. Es así como estos elementos en conjunto son parte de nuestra vida cotidiana y nos mantienen unidos como miembros de una sociedad, al mismo tiempo que marca diferencias ante los demás grupos existentes en un territorio.

Después de esa breve introducción, podemos deducir que el patrimonio cultural de cada pueblo es insustituible y no es estático, hay elementos culturales que cambian con el tiempo y van incorporando nuevos elementos, por tal razón es preciso valorarlo y preservarlo con el afán de mantener vigentes cada una de las ricas manifestaciones culturales que por cientos de años se han desarrollado en el municipio de Tututepec, con una historia muy profunda.; tal es el caso de las lenguas, usos, costumbres, recursos y formas específicas de organización de los pueblos indígenas de la zona.

¿Por qué hacemos referencia de valorar, preservar y mantener vigente nuestra cultura? En gran parte porque en nuestro municipio tenemos tres grupos étnicos: indígenas mixtecos, indígenas chatinos y afroamericanos (negros); los tres grupos tienen sus propias raíces culturales tangibles e intangibles; que se han visto amenazadas por la transculturación existente en nuestro país a raíz de la emigración de sus pobladores y los medios masivos de comunicación que no hacen nada por rescatar los valores culturales de los pueblos auténticos de México que día a día luchan contra el aislamiento y la marginación.

En Tututepec contamos con una gran riqueza cultural que está siendo olvidada; esa riqueza de la que fortalece el espíritu identitario y del que todos los pueblos, incluidos los Tututepecanos se sienten orgullosos, por ello, las comunidades que tienen una herencia cultural ancestral o contemporánea, deben ser impulsados y de esta manera fortalecer su cohesión interna conservando su patrimonio étnico cultural. Por tal motivo se deben tener líneas y políticas públicas orientadas al fortalecimiento cultural del municipio.

Así mismo se deben fortalecer otros valores culturales como la lectura y escritura que permiten afianzar valores de expresión y conocimiento. Actualmente se cuenta con tres bibliotecas públicas en el municipio, cabe mencionar que requieren de actualización y equipamiento, para ofrecer un servicio de calidad a



los usuarios. Es necesaria la instalación de otras bibliotecas en las distintas comunidades del municipio, ya que es una forma de seguir enriqueciéndonos y fortalecimiento de los conocimientos.

Por el otro lado, la inmensa riqueza del municipio en términos de su arqueología se denota en diversos sitios como la Soledad, Charco Redondo, San Francisco de Arriba y la misma cabecera municipal, así como en una gran cantidad de pequeños sitios dispersos en todo el territorio municipal y que forman parte de la herencia de esta vasta historia. Cabe mencionar que se tienen vestigios arqueológicos que están siendo saqueados por arqueólogos extranjeros que se llevan las piezas del lugar para sus colecciones privadas o museos en el extranjero, así como la invasión y vandalismo de los mismos por personas que visitan o tienen terrenos alrededor de dichos sitios.

Algunos esfuerzos ya se han realizado en el rescate de este acervo arqueológico, tales como un museo comunitario donde se da a conocer la riqueza cultural del reino de Tututepec, pero es necesario realizar acciones de difusión para darlo a conocer a nivel regional, estatal, nacional e internacional.

En síntesis, el municipio posee una riqueza cultural enorme que es necesario fortalecer y difundir, de tal manera que se fortalezcan procesos identitarios y de apropiación cultural.





MIGRACIÓN

La migración es un fenómeno social que ha impactado la vida social, cultural y económica de la región a partir de 1995, año en el que inicia un proceso de migración masiva. Las distintas explicaciones que giran en torno a las causas de la migración en este municipio, están ligadas a la explicación del significado de carencias en el tema de la pobreza, como son la ausencia de trabajo por falta de tierras, la falta de apoyos económicos y estímulos para el campo, los precios de los productos agrícolas siempre definidos en favor de los intermediarios.

Aunque tendríamos que agregar aquí otro aspecto, el cual hace referencia al medio ambiente y por tanto a la situación del campo; el cual es el clima este ha provocado sequías o inundaciones, así como otros fenómenos naturales (huracanes y temblores), los cuales afectan las cosechas, por lo que son nombradas como causas de migración.

Indicadores sobre migración a Estados Unidos, índice y grado de intensidad migratoria municipal, Fuente: INEGI 2000

Total de hogares	% Hogares que reciben remesas	% Hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior	% Hogares con migrantes circulares del quinquenio anterior	% Hogares con migrantes de retorno del quinquenio anterior	Índice de intensidad migratoria	Grado de intensidad migratoria
9 186	7.76	12.06	1.79	0.96	0.33671	Medio

La migración en estas comunidades encuentra muchos significados ligados a la experiencia indirecta de observarla y conocerla, es decir, de las experiencias comentadas por los migrantes. Estos significados están referidos en términos de tipo económico, social y de comunidad. El primero tiene que ver con los logros o fracasos de los migrantes, los cuales se materializan en los objetos que estos poseen, puede ser un carro, ropa, su casa, sus terrenos. Es decir, la migración adquiere un significado de triunfo económico cuando los migrantes adquieren un poder adquisitivo mayor a los miembros de su comunidad. Pero si por el contrario estos no lo logran, como el no haber construido o reconstruido su casa de materiales con loza de concreto, el no haber podido comprarse un carro, televisión, estero, etc., puede cambiar el significado de la migración por el de fracaso económico, entonces la migración es vista como una alternativa poco viable para alcanzar dichos objetivos.

Aquí la migración significa perjuicio a la comunidad; y no es para menos, ya que la migración masiva que se ha estado dando en las comunidades ha generado cambios en las formas de participación y organización dentro de ellas, lo que ha



creado conflictos y descontento en algunos de los habitantes, cada una de sus tareas está sujeta a su género y cultura; En dichas entidades la participación comunitaria se da por medio del “tequio”, en donde todos los ciudadanos varones mayores de 18 años se comprometen a realizar las distintas actividades que se requieran en su comunidad, como son: arreglar el camino que conduce a una determinada localidad, donativos para las fiestas del pueblo, arreglos a las instituciones entre las que destacan la iglesia, las escuelas primarias y telesecundarias, entre otras. Cuando alguno de los ciudadanos se marcha, abandona en ocasiones estas obligaciones, relegando sus deberes a su esposa o hijos varones, los cuales tendrán que asistir a las asambleas y tequios, así como dar su cooperación para las fiestas, arreglos o construcciones que se acuerden.

Estas actividades pueden lograr la transformación paulatina de la identidad cultural en estas comunidades, ya que en ausencia del marido y al no tener hijos varones, la esposa tiene que asistir y votar en las asambleas y participar en el tequio (cabe señalar que su participación en el tequio, se ha delimitado solo a actividades como: hacer comida y servirla a los hombres que estén trabajando). Las mujeres al quedar a cargo, y dependientes del dinero que sus maridos les mandan por medio de giros, muchas veces tienen que buscar trabajos alternativos como la venta de tortillas doradas, café molido, bordado de blusas, etc., que le permitan tener un ingreso extra para cubrir sus cooperaciones y necesidades

inmediatas, ya que el dinero que les mandan sus esposos, solo les alcanza para “su cocina”, es decir, para la compra de la despensa. Y es que no sólo mandan dinero los migrantes a su familia, sino que también tienen que

mandarle dinero a la persona que le prestó y ayudó a pasar “al norte” (cuando es el caso), además de cubrir sus propios gastos en el “norte” como la comida y renta de vivienda. Lo cual también ha generado conflictos en la comunidad.





DEPORTE

La Organización Mundial de la Salud (OMS) considera a México como primer lugar mundial en obesidad infantil. La prevalencia nacional combinada de sobrepeso y obesidad en niños de 5 a 11 años, es de 26%. Uno de cada tres hombres o mujeres adolescentes tienen sobrepeso u obesidad. El sobrepeso y la obesidad tienen efectos adversos a lo largo de la vida, pues representa aumento en el riesgo de padecer enfermedades crónicas en la edad adulta y reducción de la capacidad de trabajo y del rendimiento intelectual. Durante los años pediátricos, los jóvenes obesos muestran una alta incidencia de hipertensión, disfunción vascular periférica y se ha hallado evidencia en autopsias datos de aterosclerosis.

En base a esta información es importante trabajar unidos y en cada una de las comunidades del e iniciar actividades deportivas que nos ayuden a disminuir este problema e ir formando ciudadanos activos, no pasivos;

El municipio de Tututepec en su historia se ha caracterizado por la práctica del deporte en sus diferentes disciplinas y en las comunidades más urbanizadas como son Rio Grande, Santa Rosa, Tututepec y San José del Progreso se cuentan con algunos espacios deportivos, pero dichas áreas necesitan ser reestructuradas, debido al deterioro en que se encuentran; en otras comunidades solo cuentan con





canchas de uso múltiples, existen casos de otras comunidades en donde solo encontramos canchas que fueron acondicionados por sus habitantes de acuerdo al deporte que más se practica y en otras más en donde es necesaria la creación de dichos espacios deportivos ya que no cuentan con ellos.

Se cuenta con algunas ligas que ya están funcionando tal es el caso de **la liga de fútbol municipal “Onofre Pérez Ventura” en las ramas varonil y femenil libre** con sede en la comunidad de Rio Grande la cual cuenta con un total de 18 equipos en la rama varonil y 10 equipos en la rama femenil libre, cabe mencionar que se acaba de inaugurar por vez primera y de manera formal una liga de fútbol municipal en categorías infantiles y juveniles la cual está constituida por 28 equipos en sus diferentes categorías como son los **dientes de leche, pony, infantil menor y mayor, así como la categoría juvenil menor**. En la comunidad de San José del Progreso se cuenta con la **liga de fútbol en la categoría varonil libre** en la cual están incorporados 12 equipos. Dichas ligas están constituidas por equipos de la misma comunidad y de otras que pertenecen a nuestro municipio en las cuales los partidos se realizan en las canchas deportivas que registra cada equipo participante y tienen una duración como de ocho meses.

Hay comunidades como Rio Grande, San José del Progreso, Santa Rosa de Lima, La Luz y Tututepec que realizan también los llamados **torneos de barrios**, en los cuales participan las colonias de la misma población, así como las comunidades vecinas; a diferencia de las ligas estos torneos son más cortos y se realizan en un periodo aproximado de mes y medio. En la comunidad de Rio Grande existe también una **liga de básquetbol** en las dos ramas femenil y varonil, la cual cuenta con un total aproximado de 14 equipos, realizándose los encuentros en las canchas de básquetbol de la misma población que están ubicadas a un costado del parque municipal.

Cabe mencionar que el deporte se considera una actividad primordial que tiene como misión propiciar la salud física y mental de los habitantes a través de la práctica, la recreación, la educación física, y la adecuada utilización del tiempo libre, sin discriminación alguna, con miras a contribuir con el propósito de posicionar la recreación en las comunidades de nuestro municipio, como un estilo y forma de vida, como una acción de convivencia y acercamiento entre habitantes y combatir los vicios como el alcoholismo, la drogadicción y el vandalismo entre otros.

Con base a los resultados de los foros municipales se plantea impulsar el deporte en sus diferentes disciplinas considerando el contexto de las comunidades, en coordinación con los agentes municipales mediante la integración de comités de

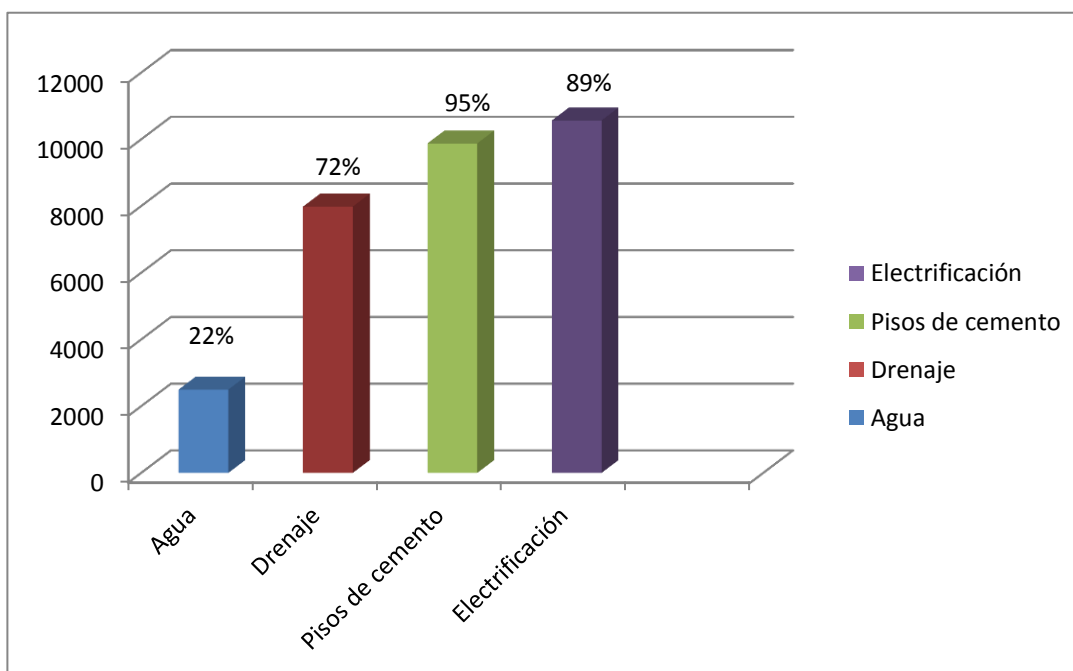


deportes y juntamente con ellos involucrarlos para que participen y se integren en las ligas municipales que serán promovidas.

SERVICIOS BÁSICOS

En la gráfica se puede observar los servicios con lo que cuentan las viviendas de del municipio de Tututepec, de un total de 11 030 viviendas existentes 2 497 tiene agua potable, 7 983 drenaje, 9879 pisos de cemento y 10 566 cuentan con electrificación; estos datos indican que el 22% de la población cuenta con agua potable, 72% con drenaje, el 89 % con pisos de cemento y el 95% tiene electrificación en sus hogares.

SERVICIO EN LAS VIVIENDAS DEL MUNICIPIO TUTUTEPEC



En cuanto a materia de Salud se refiere, la infraestructura con la que se cuenta, son: 1 hospital de 12 camas, 1 CESSA y 13 centros de salud de un núcleo básico y 1 con 4 núcleos.

RECREACIÓN Y DEPORTE: Parques en Tututepec, Rio Grande, Santa Rosa; San José del Progreso, la Luz, Cacalotepec y Peñas Negras, En el territorio se cuenta con 5 unidades deportivas (2 en Rio Grande, Tututepec, Santa Rosa y San José del Progreso), y una en proceso en Charco redondo.



ABASTO Y COMERCIO: existen solo 2 mercados municipales

PANTEONES: Existen 28 cementerios en las principales comunidades



PALACIO MUNICIPAL

PLANEACIÓN TERRITORIAL Y URBANA

ESQUEMA DE DESARROLLO URBANO

POLÍTICAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL:

- Consolidación de los asentamientos humanos ya establecidos



- Definición de los usos de suelo: habitacional, comercial, mixto, equipamiento y servicios, recreativo, agrícola, pastizal y reserva.
- Regulación del crecimiento urbano.
- Definición de la traza urbana y la estructura vial

POLÍTICAS DE ORDENAMIENTO URBANO:

- Incorporación de suelos irregulares al desarrollo urbano
- Prever las áreas de aprovechamiento
- Reservas territoriales

POLÍTICAS DE APROVECHAMIENTO DEL SUELO:

- Promover la ocupación de terrenos y lotes baldíos contenidos en la mancha urbana.
- Mejoramiento de la estructura urbana mediante:
 - Pavimento, banquetas, arbolamiento urbano y áreas de recarga acuífera.
 - Zonificación
 - Consolidación de las áreas mixtas, habitacional-comercial
 - Jerarquización y sentido de las vialidades
- Identificar áreas no urbanizables o sin aptitud (actividades de recreación, científicas, tecnológicas, ecoturismo y conservación de la biodiversidad)
- Creación de la zona de amortiguamiento
- Construcción de los caminos de acceso a los desarrollos turísticos con materiales sustentables.

POLÍTICAS DE INTEGRACIÓN DE IMAGEN URBANA:

- Mejoramiento de las vías municipales, calles y avenidas (aspecto físico y arbolamiento)



- Reforzar el carácter de los hitos, nodos, bordes y senderos.
- Nomenclatura en calles, señalización e instalación de semáforos
- Dentro del municipio se carece en su totalidad de reglamentos y normas que permitan tener normas de desarrollo urbano que consideren:
 - Consolidación de los asentamientos humanos ya establecidos
 - Definición de los usos de suelo: habitacional, comercial, mixto, equipamiento y servicios, recreativo, agrícola, pastizal y reserva.
 - Regulación del crecimiento urbano.
 - Definición de la traza urbana y la estructura vial
 - Incorporación de suelos irregulares al desarrollo urbano
 - Prever las áreas de aprovechamiento
 - Reservas territoriales
 - Zonificación
 - Consolidación de las áreas mixtas, habitacional-comercial
 - Jerarquización y sentido de las vialidades
 - Identificar áreas no urbanizables o sin aptitud (actividades de recreación, científicas, tecnológicas, ecoturismo y conservación de la biodiversidad)
 - Creación de la zona de amortiguamiento
 - Construcción de los caminos de acceso a los desarrollos turísticos con materiales sustentables.
 - Nomenclatura en calles, señalización e instalación de semáforos
 - Elaboración de planos oficiales de las comunidades
 - Buscar la resolución de conflictos sobre tenencia de la tierra
 - Promoción y fomento de la vivienda: selección de programas de mejora y construcción de vivienda.
 - Construcción, ampliación y conservación de la infraestructura, equipamiento y servicios públicos.
 - Prevención y atención a los riesgos urbanos
 - Elaboración del programa de identificación y atención de riesgos urbanos,
 - Desazolve de ríos, arroyos y canales.
 - Elaboración del atlas de habitabilidad y peligros naturales.

Aunque se cuenta con un plan de ordenamiento ecológico que define las zonas de aprovechamiento productivo en el sector rural fuera de los núcleos de población, se definen 20 Unidades de Gestión Ambiental (UGA) con las siguientes Políticas Ambientales: 5 de Preservación del equilibrio ecológico, 4 de Protección de los recursos naturales, 1 de Restauración y 10 de Aprovechamiento Sustentable, para esta clasificación se consideraron las siguientes reglas de decisión:



Preservación:

Cuando la ocupación del suelo o superficie de la UGA sea del 80% o más de vegetación de humedales y cuerpos de agua, vegetación de dunas costeras, Áreas Naturales Protegidas o Áreas excepcionales.

Protección:

Cuando las superficie de la UGA tenga una cobertura vegetal de selva o bosque del 70% o más sin alto grado de disturbio o bien cuando la ocupación del suelo de la superficie de la UGA presente entre el 50 y 80% de vegetación de humedales o vegas de ríos o vegetación de dunas costeras.

Restauración:

Cuando el 80% de la superficie de la UGA presente fragmentación alta y la degradación del suelo sea de moderado a un nivel alto e impacte al menos en el 40% de la unidad ambiental.

Aprovechamiento Sustentable:

Áreas en las que se establecen restricciones para los usos productivos, en las cuales se manifiestan la necesidad de emigrar de la tecnología de producción actualmente utilizada a una actividad sustentable, buscando con esto el incremento de rendimientos económicos y la conservación de los recursos naturales.

Políticas Ambientales para las UGA definidas para el municipio Tututepec

UGA	POLÍTICA AMBIENTAL			
	PRESERVACIÓN	PROTECCIÓN	RESTAURACIÓN	APROVECHAMIENTO
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



19				
20				

Usos del suelo asignados a las UGA del municipio de Tututepec.

No. De	USOS DEL SUELO								
	ÁREA NATURAL	AGRICULTURA	PECUARIO	FORESTAL	TURISMO	PESCA	FLORA Y	ASENTAMIENTOS HUMANOS	INFRAESTRUCTURA
1					C		P	CD	CD
2		CD	C	P				CD	CD
3			C	P					
4			C	P	C	C		CD	
5			P	C					
6		CD	CD		C		P		
7	P	CD			C				
8		C	P					CD	CD
9			P	C				CD	CD
10			C		C		P		
11	P				C	C			
12	P				C	C			
13	P				C	C			
14	P								
15	P	CD	CD		C	C			
16					C		P		
17		C	P					CD	CD
18		C	P					CD	CD
19		P	C			C		CD	CD
20								P	C
TOTAL	6	8	12	5	10	6	4	9	8

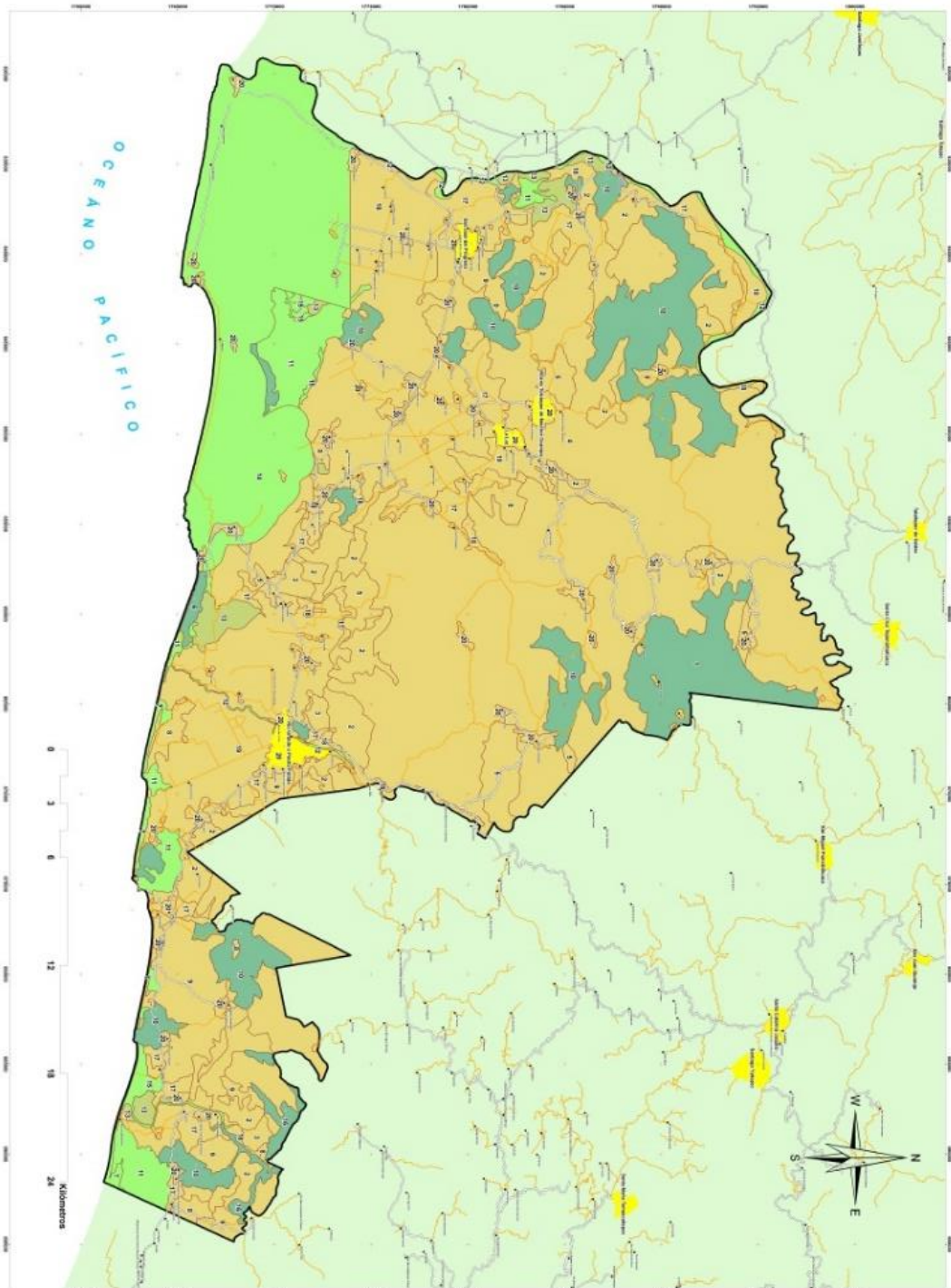
Uso Predominante (P), Uso Compatible (C) y Uso Condicionado (CD).

Ubicación geográfica de las unidades ambientales consideradas en el Plan de ordenamiento ecológico municipal.

Fuente: Plan de ordenamiento ecológico municipal.



MODELO DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DEL
MUNICIPIO DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO, OAXACA.



SIMBOLOGIA

- Localidades
- Zona urbana
- Proyecto Municipal
- Ciudades geminadas
- Carreteras de Interoceano

POLITICAS AMBIENTALES

- Protección
- Preservación
- Apropiamiento Sustentable
- Restauración

UNIDADES DE GESTION AMBIENTAL

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

ESCALA
1:28,500

Mapa de localización

SEMAFORO

2014-2018



VIVIENDAS

El Municipio tiene un registro de 8, 918 viviendas con un promedio de 5 ocupantes por vivienda. El 89% de las viviendas tienen piso con algún tipo de recubrimiento, 36.69% tienen techos de teja, el 25.17 % tienen techos de láminas de asbesto o metálica y el 9% presenta techos de láminas de cartón. El 53.96 % de las viviendas presenta un dormitorio, el 4.16 % de las viviendas tiene dos cuartos y el 23.29 % son de un solo cuarto.

El 65 % de las viviendas dispone de un sanitario exclusivo, aunque únicamente el 27.8 % cuenta con drenaje. Solamente el 14.82 % de las viviendas cuenta con servicio de agua entubada, drenaje y energía eléctrica, el resto carece de alguno de estos servicios. El 43 % de las viviendas cuenta con servicio de agua entubada. En las comunidades de lomerío el agua entubada se obtiene de manantiales que se derivan de las montañas. En las comunidades de la planicie generalmente se perforan pozos profundos, de los cuales se bombea el agua hacia tanques elevados.

El 89.56 % de las viviendas cuenta con el servicio de energía eléctrica. Las nuevas colonias y algunas rancherías no cuentan con este servicio, en comunidades alejada como Chacahua y todas las del lomerío dependen de un sistema de energía eléctrica monofásico muy inestable.

Prácticamente todas las comunidades cuentan con servicio telefónico de caseta, solamente las comunidades más pequeñas como San Vicente y Duva Yoo no tienen acceso a este servicio. La extensión de la línea telefónica corresponde a 75.45 Km para todo el Municipio. Existe centro postal mexicano en la cabecera municipal y en Río Grande, a partir de estas comunidades se distribuye el correo con las autoridades de cada comunidad.

Equidad de género

Las acciones y políticas públicas deberán incluir una participación equilibradas de hombres y mujeres, esto incluye modificación en el lenguaje de tal manera que se excluyan conceptos y practicas sexistas

Dentro del municipio se vive una situación de desigualdad social en la participación de las mujeres en la toma de decisiones al interior de las comunidades, principalmente entre la población indígena Mixteca y Chatina,



Ejemplos concretos se pueden apreciar en comunidades como Santa Cruz en donde las mujeres no participan en asambleas de la comunidad.

Dichos problemas están motivados por factores multicausales entre los que se encuentran:

- Las prácticas culturales que se justifican en los roles que cumplen en el ámbito cotidiano.
- Se menosprecia su capacidad intelectual y física.
- Se le asignan cargos de menor impacto en el desarrollo local.
- Se enfrenta al control social de la familia y la pareja para participar en actividades.

En este contexto la participación de las mujeres al interior de las comunidades las coloca en una situación de desventaja y vulnerabilidad. Pero de manera contradictoria actualmente la participación de las mujeres en la vida pública, se exige cada vez más ante el impacto de migración de los hombres en la región y en atención los programas asistencialistas que promueven las instituciones tales como Oportunidades y Empleo temporal.

Algunos indicadores que nos dan muestra del grado de desigualdad en género en la zona, y de la problemática particular de las mujeres, se muestra en los siguientes cuadros:

En la participación ciudadana	El número máximo de regidoras que ha habido en los cabildos municipales han sido 3 mujeres en comparación con los hombres que han sido 8 y 11.
	En algunas comunidades como Santa Cruz, Acatepec, Santa Ana y Santa Cruz, las mujeres no participan en las asambleas comunitarias, ni en la elección de sus autoridades.
En aspectos de salud y sexualidad	De las 51 comunidades en el municipio de Tututepec, solamente 2 mujeres han sido autoridades auxiliares en toda la historia a pesar que en las escuelas de las comunidades la mayor presencia es de las mujeres ya que a ellas se les deja el cuidado y la responsabilidad de los hijos En el trabajo del quehacer de la celebración de las fiestas de las comunidades la mujer es la más participa en esta actividad. En los comités de salud las mujeres tienen una participación mayoritaria. Las mujeres tienen la responsabilidad de ser padre y madre en muchas familias y el trabajo no es remunerable. En algunos eventos culturales no participan (como la cena los señores) La mujer es discriminada por ser de otra etnia o clase social Muchas veces la misma comunidad las margina por no tener conocimiento de sus derechos como ser humano y como mujer.
	El 64% de las mujeres en la zona inician su actividad sexual antes de los 14 años, y un 36% no conoce ningún método de prevención del embarazo, lo que conlleva a que cerca del 86% de ellas tenga embarazos no deseados. (Datos de la encuesta realizada en Santa Rosa de Lima). La principal causa de muertes en mujeres adultas es el cáncer cérvico-uterino, mientras que en los hombres es de alcoholismo. El 89% de los casos denunciados de abuso sexual y violencia ha sido sobre



	mujeres de diferentes edades y el 11% sobre hombres Negación de la pareja para ir a una consulta médica o de realizarse los estudios del PAPANICOLAOU .y la MASTOGRAFÍA (mamografía) El abuso sexual no se denuncia por miedo, falta de conocimiento y falta de una autoridad a donde se pueda buscar ayuda También existe la prostitución a temprana edad, por problemas familiares y económicos Violentan su derecho a decidir el método de planificación familiar ya que sin preguntarles muchas veces les ponen el DIU No les dan derecho a decidir cómo van a tener a sus hijos al momento que van dar a luz ya que les dicen que tiene que ser una cesárea porque él bebe bien en peligro o mal haciendo que esto altere su economía y por supuesto su estado emocional Muchas veces la pareja no permite que la mujer decida el método de planificación familiar que más le parezca. Tampoco a decidir cada cuanto quiere tener a sus hijos y cuantos quiere tener No hay espacios para que los jóvenes reciban información sobre el tema de SEXUALIDAD y de SALUD. Que los padres leas tengan confianza y puedan desde la casa generar el vínculo de la comunicación y los principios fundamentales.															
Educación básica	A pesar de que la relación de mujeres: hombres es de 1:0.97, los siguientes datos presentan que los grados de escolaridad son inferiores en las mujeres que en los hombres. <table><tr><td></td><td>Mujeres</td><td>Hombres</td></tr><tr><td>En edad escolar y No asisten a la escuela</td><td>12 435</td><td>11 061</td></tr><tr><td>Analfabetas</td><td>3 873</td><td>2 840</td></tr><tr><td>Sin escolaridad</td><td>3 160</td><td>2 289</td></tr><tr><td>Alfabetizados por los programas estatales 2007</td><td>408</td><td>144</td></tr></table>		Mujeres	Hombres	En edad escolar y No asisten a la escuela	12 435	11 061	Analfabetas	3 873	2 840	Sin escolaridad	3 160	2 289	Alfabetizados por los programas estatales 2007	408	144
	Mujeres	Hombres														
En edad escolar y No asisten a la escuela	12 435	11 061														
Analfabetas	3 873	2 840														
Sin escolaridad	3 160	2 289														
Alfabetizados por los programas estatales 2007	408	144														
Tenencia de la tierra	Ejidatarios en plenos derechos <table><tr><td>hombres 2 431</td><td>Mujeres 315</td></tr></table>	hombres 2 431	Mujeres 315													
hombres 2 431	Mujeres 315															
Fuerza laboral	Las mismas estadística oficiales nos muestran un enorme grado de marginación en la información de las actividades económicas y laborales en el municipio <table><tr><td></td><td>Mujeres</td><td>Hombres</td></tr><tr><td>Inactivos</td><td>11 544</td><td>4 168</td></tr><tr><td>Activos</td><td>2 961</td><td>9 491</td></tr><tr><td>Trabajadores familiares sin pago</td><td>163</td><td>582</td></tr></table>		Mujeres	Hombres	Inactivos	11 544	4 168	Activos	2 961	9 491	Trabajadores familiares sin pago	163	582			
	Mujeres	Hombres														
Inactivos	11 544	4 168														
Activos	2 961	9 491														
Trabajadores familiares sin pago	163	582														

En el trabajo realizado por Ecosta en la región, con grupos de mujeres se encontró que una de las mayores limitantes de las mujeres para participar en los procesos de formación y desarrollo de liderazgos y en los proyectos productivos, es en muchos casos el que sus *“esposos no les dan permiso”*. Mujeres con grandes



posibilidades de liderazgo han dejado los procesos de participación y acción por esta causa. Por otro lado, también hemos encontrado aunque en menor porcentaje a “parejas líderes”, es decir, cuando un hombre se encuentra en procesos de organización y liderazgo, hay una mayor probabilidad de que su pareja mujer se encuentre también ejerciendo su liderazgo aunque en otros ámbitos y pocas veces al nivel de él.

Se han impulsado procesos de formación de promotoras comunitarias desde 1998, se han logrado 4 generaciones, con grupos de entre 10 y 18 participantes. Se han impulsado actividades para la reivindicación de los derechos de las mujeres, talleres sobre la salud sexual y reproductiva y conformación de pequeñas microempresas.

Se ha institucionalizado la realización regional de eventos conmemorativos tales como el día internacional de la mujer y el día internacional de la lucha contra la no violencia.





Encuestas realizadas por Ecosta en 2013 nos permiten analizar diversas situaciones de las mujeres en el municipio:

Nivel Educativo: el siguiente cuadro nos indica los distintos niveles educativos que se presenta las mujeres de las diferentes etnias del municipio de Tututepec.

Nivel educativo	Afro mexicanas	Indígenas	Mestizas
Primaria incompleta	44	28	31
Primaria completa	14	20	21
Secundaria			5
Bachillerato	4	5	8
Carrera técnica	0	2	1
Profesión	1	2	2
Posgrado	0	0	0
Sin estudios	14	25	14

Ecosta (2013) contrastan el bajo nivel de escolaridad de las mujeres negras en contraste con las mujeres indígenas y mestizas, en donde también se evidencia que las indígenas y las mestizas han logrado un grado de escolaridad muy parecido y en algunos casos incluso las indígenas han logrado superar. Pero es evidente que en el caso de las mujeres negras se tiene un menor nivel de desarrollo en todos los niveles educativos.

Así mismo los siguientes cuadros reflejan la cuestión de la actividad financiera de las mujeres, basados en deudas y préstamos para el desempeño de sus actividades diarias.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Tiene deudas	Afromexicana	Indígena	Mestiza
No	47	63	57
Si	49	31	37

A quien se debe	Afromexicana	Indígena	Mestiza
Caja Popular	23.0	12.6	25.9
Compartamos	22.2	5.2	22.8
Banco Azteca	10.3	5.7	10.9
Familia	9.5	5.7	2.6
Vecinas	9.5	7.5	2.1
Personas	4.8	10.9	5.7
Tienda	4.0	25.9	8.8
SOFIPA	2.4	0.6	2.1
A una Organización	2.4	0.0	0.0
Caja Solidaria	1.6	1.1	4.1
Abonero	0.8	1.7	2.1

Es importante el papel que desempeñan las mujeres en la familia, principalmente en el sostén familiar, debido a que en la mayoría de los casos, ellas también aportan ingresos económicos para las actividades familiares, lo cual se observa en el siguiente cuadro.

¿Quién sostiene la familia?	Afromexicana	Indígena	Mestiza
Ambos	24.3	15.2	16.9
Ella misma	17.3	18.1	22.6
Hijos	4.7	5.2	5.7
Marido presente	39.2	44.5	38.9
Padres	5.5	5.0	7.4
Marido ausente	2.7	1.3	3.1
Familia	0.4	0.5	0.0

Otro de los temas importantes es la violencia que sufren las mujeres en los distintos ámbitos en que se desarrollan, la principal se da dentro del seno familiar;



la más reconocida es la violencia doméstica o intra-familiar ocasionada por la pareja y unas de causas pueden ser:

- Alcoholismo
- Infidelidad/celos
- Confrontación
- Trasgresión de roles de género tradicionales por parte de las mujeres.

En los siguientes cuadros se refleja información sobre las mujeres que han sufrido

¿Considera que usted ha sufrido violencia?	Afro mexicana	Indígena	Mestiza
No	57.02	56.77	56.54
Si	42.98	43.23	43.46

violencia y de qué tipo.

Tipo de violencia recibida	Afro mexicana	Indígena	Mestiza
Psicológica	6.3	16.6	17.0
Física	9.4	12.7	12.4
Familiar	17.3	7.1	9.1
económica	3.5	6.6	2.2
Sexual	4.7	1.0	3.5
Patrimonial	1.6	0.2	0.2
En la comunidad	2.7	0.5	0.4
Otras	0.4	0.2	1.5

El estudio realizado por Ecosta, demuestra el alto nivel de violencia sobre las mujeres del municipio de Tututepec, pero además permite diferencias algunos aspectos desagregados por tipo de violencia y por grupo social. Así es se observa que, si bien las mujeres negras sufren violencia, no reportan los más altos índices de violencia, y una situación particular que han manifestado es el de la violencia en por la comunidad, es decir discriminación desde la autoridad, agresiones verbales en la calle y falta de inclusión.

La mujer negra

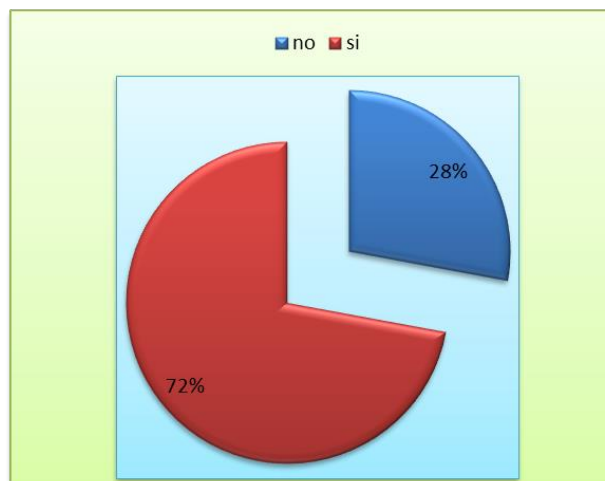
Además de los acuerdos de la CEDAW (La Convención sobre la Eliminación de las formas de Discriminación contra la Mujer) y el artículo 44 de la **Declaración de**



las Naciones Unidas sobre los derechos de los pueblos indígenas⁴ se expresa que: "los Estados adoptarán medidas, junto con los pueblos indígenas, para asegurar que las mujeres y los niños indígenas gocen de protección y garantías plenas contra todas las formas de violencia y discriminación" (artículo 22bis, inciso 2). La discriminación afecta de diferentes maneras a los subgrupos dentro de una sociedad, algunos son más vulnerables que otros; los niños, la gente de la tercera edad, las mujeres, las personas con discapacidad, sufren una discriminación específica y en muchos de los casos hasta una discriminación múltiple

Las mujeres negras sufren la discriminación de manera particularmente aguda, algunos estudios clasifican un orden jerárquico de oportunidades: hombre blanco, hombre indígena, mujer blanca, hombre negro, mujer indígena, mujer negra. Conforme a los planteamientos de Ribeiro (2008), estas desigualdades son construidas a partir de diferentes patrones de jerarquización definidos a partir del género, la identificación étnica y la clase social. Las mujeres negras no se han destacado como interlocutoras políticas en los movimientos sociales en la costa chica, aun y cuando su presencia generalmente es numerosa en los eventos y reuniones. Son muy pocos los estudios que nos pueden aportar información desagregada de la situación que sufre la mujer negra, uno de estos estudios, es el sondeo que sobre discriminación y violencia realizó Ecosta Yutu Cuii (2012), en donde se evidencia que el 72% de las mujeres negras entrevistadas, perciben un trato desigual desde las instituciones de los diferentes niveles de gobierno, ya que *"dan preferencias a las mujeres indígenas"*, en particular hacen referencia a que las convocatorias emitidas por desde las instituciones, se dan prioridades a las mujeres indígenas o si hablan una lengua indígena y cuando se refieren al tema de lengua los términos de referencia eliminan la posibilidad de las mujeres negras a poder participar en estos programas.

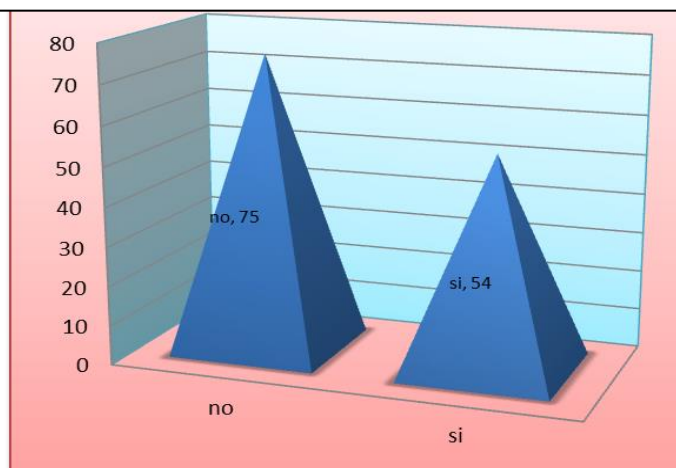
Grafica 1: .Respuesta de las mujeres a la pregunta ¿Has sentido que las instituciones de gobierno te discriminan por ser negra?



⁴Resolución 61/295 aprobada por la Asamblea General(A/61/L.67 y Add.1)]



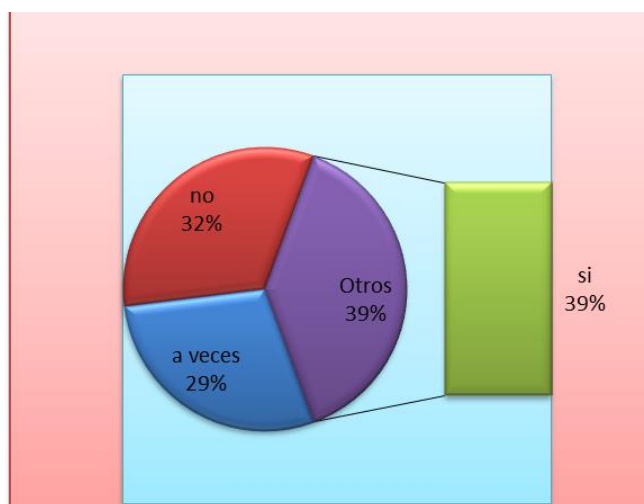
Grafica 2: Respuestas de las mujeres negras a la pregunta ¿Sientes que tienes las mismas oportunidades para desarrollarte que una mujer indígena o una mujer mestiza?



Fuente: Ecosta 2012

Así mismo el 61% de mujeres negras opinaron que no se les toma en cuenta para cargos públicos y de representación en sus comunidades. Y el 43% de las mujeres negras consultadas afirmaron haber sufrido algún tipo de discriminación, en sus comunidades por parte de dependencias de gobiernos como son hospitales, servicios públicos, ministerios públicos, etc.

Grafica 3: Respuesta de las mujeres negras a la pregunta ¿Te han tomado en cuenta para algún cargo en tu comunidad?



Fuente: Ecosta 2012



El mismo estudio, aporta datos sobre las oportunidades para acceder a créditos para el impulso de actividades productivas, en donde es evidente que las mujeres negras tienen el más alto nivel de endeudamiento.

Oportunidad de Acceso al crédito para las mujeres en los municipios de Tututepec y Tataltepec.

Nivel de endeudamiento	Afromexicana	Indígena	Mestiza
Si	49	31	37

Fuente: Ecosta 2013.

Estos datos reafirman las condiciones de vulnerabilidad de las mujeres negras y de la necesidad de que se recopile información desagregada sobre la situación y condiciones de vida de las mujeres negras en toda la región. Que se realicen esfuerzos para que el Estado reconozca la situación de múltiple discriminación que padecen las mujeres negras, en función de su sexo y de su condición étnica. La Comisión Interamericana de derechos Humanos reitera que los Estados deben incorporar el enfoque de género al momento de diseñar sus políticas públicas, tomando en cuenta las necesidades específicas de las mujeres Afrodescendientes y dan a conocer algunos datos específicos sobre las mujeres Afrodescendientes en América Latina. (CIDH 2011)⁵

⁵ 66. Durante la reunión técnica, las y los expertos mencionaron que si bien hay algunas investigaciones que cotejan la situación entre hombres blancos y mujeres blancas y entre hombres Afrodescendientes y mujeres Afrodescendientes, no existen estudios que contrasten la situación entre las mujeres blancas y las mujeres Afrodescendientes. En particular, informaron que si se compara la situación de las mujeres Afrodescendientes y las mujeres blancas: i) la esperanza de vida de las mujeres Afrodescendientes es 8 años menos, ii) tienen peores condiciones laborales y salarios, iii) las tasas de desempleo son más altas, iv) no acceden a posiciones gerenciales.

64. La Comisión Interamericana ha considerado que la comunidad Afrodescendiente, en su conjunto, vive en las regiones más pobres y tiene los trabajos de menor remuneración, pero el peso de la discriminación es aún mayor para las mujeres de ascendencia africana debido a que sus múltiples papeles, tanto dentro como fuera del hogar, no se reflejan adecuadamente en su posición social, en su empleo y en su salario

69. Por otra parte, respecto de la percepción del rol de la mujer Afrodescendiente, las y los expertos advirtieron que, desde una perspectiva social, la mujer Afrodescendiente se promueve como objeto sexual, vinculación que se relaciona estrechamente con el ejercicio de la prostitución y la trata de personas. Ahora bien, desde una perspectiva individual, las y los expertos hicieron referencia a fenómenos de “hipermasculinidad” o “machismo reforzado” por parte de los hombres Afrodescendientes, que se trasladarían a dinámicas de discriminación intrafamiliar nocivas para las mujeres Afrodescendientes, al impedir el desarrollo de actividades educativas y laborales, y establecer roles femeninos vinculados únicamente al hogar. Los expertos también subrayaron el aumento de la violencia sexual en relación con las mujeres Afrodescendientes y la vigencia de situaciones de esclavitud doméstica, violencia sexual y feminicidios, sumado a la estigmatización que sufren las mujeres desplazadas.



Mujeres Tututepecanas

Derechos humanos

Las políticas públicas deberán ser respetuosos y garantizar los derechos humanos individuales y los derechos colectivos en todas sus expresiones.

Los Derechos Humanos son todos aquellos que tenemos como personas desde que nacemos hasta que morimos. Esos derechos nos garantizan que podamos vivir, y hacerlo con dignidad y libertad.

En los últimos años de la historia reciente de Oaxaca, se han documentado, un sin número de casos de violaciones a Derechos Humanos, por organismos estatales, nacionales e internacionales, públicos y no gubernamentales, que han evidenciado diversas problemáticas en esa materia realizando una serie de recomendaciones que están pendientes de implementación por parte de las instituciones del Estado. Durante 2011-2012, se han implementado una serie de leyes y reformas que intentan regular la protección de los derechos humanos en la entidad, a la par de



estas acciones legislativas se han creado instituciones con la intención de proteger y prevenir de forma amplia los derechos humanos de los ciudadanos. Sin embargo, estas acciones no se han traducido en la protección y garantía de esos derechos, contrario a ello, los índices de impunidad no disminuyen, lo que sin duda es resultado de la debilidad de las instituciones y de la falta de armonización de la legislación vigente.

Con la finalidad de constituir el máximo desarrollo en materia de derechos humanos en el municipio de Tututepec, se instaló el primer Instituto Municipal de Derechos Humanos, zona única en su tipo, basada en los mejores esquemas internacionales. El Instituto Municipal de Derechos Humanos fue creado con el único fin y objetivo de garantizar la observancia y el respeto a los derechos humanos de los ciudadanos del Municipio, sin distinción de sexo, nacionalidad, etnia, color de piel, género, edad o discapacidad; así como promover la defensa y respeto de los derechos humanos de la población en general por medio de asesorías, capacitación, realización de campañas y utilización de medios masivos de comunicación dirigidos a la población abierta, organizaciones de la sociedad civil y servidores públicos del municipio.





2. Problemática identificada

PROBLEMAS DE SALUD

Saneamiento ambiental

Por otro lado, la defecación al aire libre es un problema de salud importante, debido a que todavía en algunas comunidades del municipio, existe un porcentaje de personas que lo realizan, propiciado el desarrollo de enfermedades gastrointestinales, por el esparcimiento de las heces secas por el viento y por contaminación del agua.

Educación sexual

El embarazo en adolescentes es otro de los problemas de salud que se presenta en el municipio; un estudio realizado en la comunidad Santa Rosa de Lima durante los años de 1998 y 1999, dio a conocer que se registraron 28 embarazos en adolescentes entre los 14 y 19 años de edad, siendo este un porcentaje considerable⁶.

Desnutrición

Datos generados por CECIPROC (2014) demuestran que existe un fuerte problema de desnutrición que comprende los temas de obesidad, sobrepeso y bajo peso

ESTADO DE NUTRICIÓN DE LOS MENORES DE 5 AÑOS INDICADOR P/E		
	PESO PARA LA EDAD	
	N	%
OBESIDAD	27	2,72
SOBREPESO	83	8,38
NORMAL	581	58,63
LEVE	235	23,71
MODERADO	52	5,25
GRAVE	13	1,31
TOTAL	991	100,00

6

MPSS EUGENIA ELVIRA SANCHEZ CORNELIO, Tesis profesional 2000



Los datos generados también demuestran que la desnutrición representa un problema más grave en las niñas que en los niños, pero el sobrepeso y obesidad es más alto en los niños.

ESTADO DE NUTRICIÓN MENORES DE 5 AÑOS INDICADOR P/E DESAGREGADA POR SEXOS				
	PESO PARA LA EDAD			
	HOMBRES		MUJERES	
	N	%	n	%
OBESIDAD	16	3,10	11	2,32
SOBREPESO	46	8,91	37	7,79
NORMAL	320	62,02	261	54,95
LEVE	104	20,16	131	27,58
MODERADO	24	4,65	28	5,89
GRAVE	6	1,16	7	1,47
TOTAL	516	100,00	475	100,00

Por el otro lado los datos que genera CECIPROC al analizar 991 niños, en el caso de anemia, demuestra que la anemia tiene mayor presencia en los niños que en las niñas

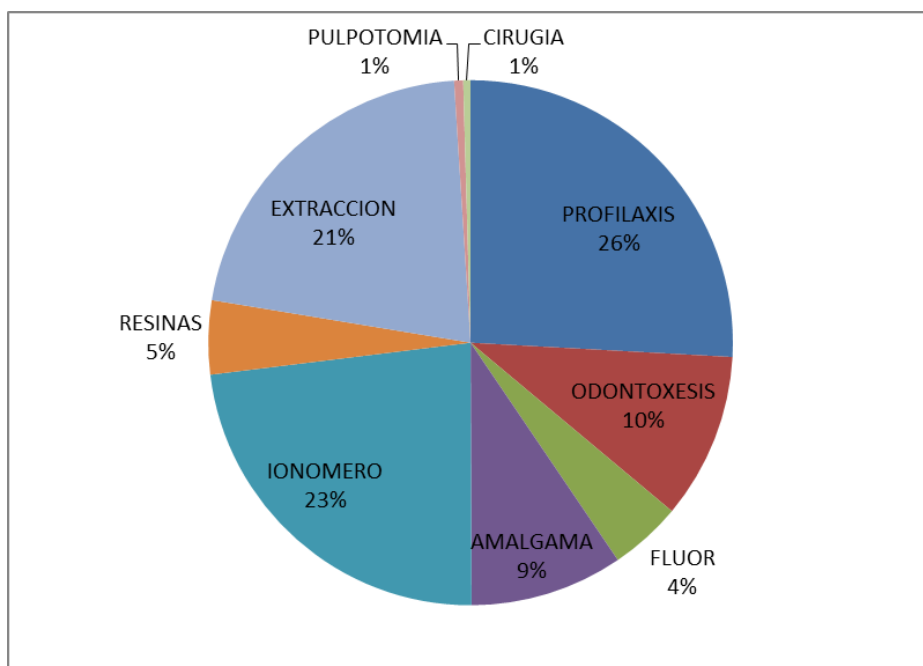
PRESENCIA DE ANEMIA EN MENORES DE 5 AÑOS GENERAL						
	HOMBRES		MUJERES		TOTAL	
	N	%	n	%	n	%
ANEMIA	56	36,36	30	23,44	86	30,50
NO ANEMIA	98	63,64	98	76,56	196	69,50
TOTAL	154	100,00	128	100,00	282	100,00



**PRESENCIA DE ANEMIA EN MENORES DE 5 AÑOS
DESAGREGADA POR SEXOS Y POR LOCALIDAD**

LOCALIDADES	ANEMIA			
	HOMBRES		MUJERES	
	N	%	n	%
CHACAHUA	4	7,1	1	3,3
CHARCO REDONDO	2	3,6	2	6,7
EL CACALOTE	1	1,8	2	6,7
EL CAMALOTILLO	0	0,0	2	6,7
EL FAISÁN	3	5,4	0	0,0
LA CONSENTIDA	6	10,7	0	0,0
LA LUZ	3	5,4	0	0,0
PEÑAS NEGRAS	1	1,8	0	0,0
SAN FELIPE	1	1,8	1	3,3
SAN ISIDRO LLANO GRANDE	1	1,8	0	0,0
SAN JOSÉ DEL PROGRESO	8	14,3	8	26,7
SAN JOSÉ MANIALTEPEC	5	8,9	2	6,7
SAN MARQUITOS	8	14,3	2	6,7
SAN MARTIN CABALLERO	0	0,0	2	6,7
SANTA ANA TUTUTEPEC	0	0,0	1	3,3
SANTA CRUZ TUTUTEPEC	2	3,6	4	13,3
SANTA MARÍA ACATEPEC	2	3,6	0	0,0
SANTA ROSA DE LIMA	5	8,9	2	6,7
SANTIAGO JOCOTEPEC	3	5,4	0	0,0
SAN PEDRO	1	1,8	1	3,3
TOTAL	56	100,0	30,0	100,0

Otro aspecto de salud de importancia es el de las enfermedades dentales en donde se estima que un 90% de la población padece caries, atribuido a dos causas: mala higiene bucal y deficiencia alimentaria, una campaña de servicios médicos bucales en 2012 demuestran que la principal acción realizada esta orientada a la profilaxis bucal y extracciones.



La medicina tradicional, es cada vez más desvalorada, aunque la mayoría de las comunidades cuenta con al menos un curandero que atiende problemas de espanto, mal de ojo, garrotillo, entre otros. Aunque aún existe una tradición muy fuerte en el uso de la medicina tradicional en algunas comunidades.

EDUCACIÓN

De los 162 planteles educativos en el municipio, existe un enorme rezago en infraestructura, aulas, sanitarios, aulas de medios, cercado y espacios deportivos son las necesidades básicas más comunes que son requeridas.

En resumidas cuentas, en el aspecto educativo todavía falta mucho por hacer, tanto en infraestructura como en el aspecto del desarrollo social y económico de las comunidades del municipio

LA ASISTENCIA SOCIAL

Son varios y diversos los problemas que originan que se tenga una población vulnerable que requiere del apoyo social en diferentes formas, desde apoyos económicos para solventar su alimentación, vivienda, vestimenta o aquellos relacionados a problemas psicológicos y médicos.

DESINTEGRACIÓN FAMILIAR

Es un problema que afecta a la familia en general y se da más que nada por la falta de fuentes de empleo, motivo por el cual las personas se ven orillados a



emigrar en busca de mejores oportunidades, quedando los hijos al cuidado de terceras personas como los abuelos, tíos, o algún pariente. Esta situación la mayoría de las veces se prolonga por 10, 15 años o de manera definitiva, provocando primeramente un desequilibrio emocional, problemas de conducta, de aprovechamiento escolar, baja autoestima, adicciones, pérdida de valores y descomposición del tejido social.

TRASTORNOS PSICOLÓGICOS

Es también otro rubro que se presenta en todos los sectores de la población, ya que estos se generan por factores muy diversos. Este es un tema constante en nuestra sociedad y todos en algún momento de nuestra vida somos susceptibles a requerir ayuda de este tipo, de tal forma que se percibe en nuestro municipio una insuficiencia en cuanto a este tipo de apoyo, pues en la Unidad Básica de Rehabilitación solamente ha habido una psicóloga, en algunos centros de salud solamente ha habido pasantes y la presencia de este servicio en los centros educativos ha sido prácticamente nula, por lo que en los foros de participación ciudadana expresaron que el hecho de que haya una psicóloga en la UBR de la cabecera municipal no contribuye mucho, debido a lo extenso de nuestro municipio, ya que hay comunidades que se encuentran muy retiradas, que tendrían que gastar alrededor de \$ 150 para asistir a una sola sesión de terapia y si se requiere de un acompañante sería el doble aparte de que tendrían que viajar alrededor de 4 horas.

PROBLEMAS ALIMENTARIOS: DESNUTRICIÓN Y OBESIDAD

A pesar de los esfuerzos realizados hasta hoy, la situación nutricional de la población de Villa de Tututepec en un importante sector aún está muy lejos de ser buena, al preguntar a las personas las causas de este problema, la respuesta es que, la economía familiar no les permite ingerir una alimentación equilibrada, que les proporcione los requerimientos de la ingesta diaria recomendada, al mismo tiempo cabe destacar que el consumismo ha venido a agravar el problema, pues en muy raros casos la familia cultiva algún producto para su autoconsumo; a pesar de contar con tierra disponible para hacerlo.

Por otra parte, también hayamos numerosos casos de obesidad, estos provocados por desórdenes y malos hábitos alimenticios, falta de actividad física. El primero muy probablemente debido al alto consumo de carbohidratos, grasas y azúcares y el consumo de alimentos de alto contenido calórico y bajo nivel nutricional, ya sea inducido por el bombardeo de propaganda comercial o por desconocimiento de los efectos nocivos de estos productos chatarra.

LA HEPATITIS

Un problema de salud bastante fuerte es la enfermedad de hepatitis, ya que en años recientes esta enfermedad se ha propagado en forma alarmante en varias poblaciones de nuestro municipio, debido a la información proporcionada de médicos y especialistas esta se debe a la proliferación de heces fecales de



humanos y animales en el ambiente, pues en la comunidad existe una gran población sobre todo canina, de la cual no se tiene control en su reproducción ni en el manejo de sus heces. También hay muchas familias que defecan al aire libre.

PROBLEMÁTICAS PROPIAS DE LA NIÑEZ

El acoso escolar, actualmente conocido como bullying, es un comportamiento que se caracteriza básicamente por maltratar, humillar y agredir física o psicológicamente a un compañero. Así como también burlarse de él, ignorarlo, asustarlo y dejarlo de lado sistemáticamente. El ámbito donde ocurre con mucha mayor frecuencia es la escuela, aunque no quiere decir que sea el único espacio donde se presenta esta problemática, la población y sobre todo los padres de familia y la psicóloga de la Unidad Básica de Rehabilitación coinciden en que es un problema muy frecuente que no se debe ignorar o minimizar, porque repercute en la salud mental y la autoestima del niño, causando un grave desequilibrio emocional.

VIOLENCIA Y SEPARACIÓN DE LOS PADRES

Aunque la violencia no es algo privativo de los niños, se hace referencia en este sector de población por el hecho de ser personas que enfrentan esta situación y estar plenamente desprotegidos ante hechos de violencia, ya sea en el seno familiar, en la escuela o en el sector social en general. Ocurre con mucha frecuencia que los padres viven un proceso de separación y la situación de los niños es inestable, porque los padres no se ponen de acuerdo sobre la custodia de los niños o en ocasiones es lo último que les preocupa y pueden llevarse años en discordias sin ponerse de acuerdo y teniendo a los niños involucrados en sus conflictos.

Para dar atención a estos casos ha existido en el municipio la Procuraduría para la defensa del menor, la mujer y la familia, cabe decir que a decir de la ciudadanía, falta fortalecer más su procuración e impartición de derecho, así como el seguimiento para verificar que las personas realmente acaten las disposiciones y acuerdos que se toman entre las partes en desavenencia.

ADICCIONES

Si hablamos de una prevención efectiva y real de las adicciones, esta debe ser implementada justo en la etapa de la infancia, para que el niño fortalezca desde temprana edad su autoestima, que le permita reconocerse como un ser valioso, que debe preservar su integridad física y mental para un óptimo desarrollo como individuo dentro de una sociedad y con hábitos sanos que le lleven a convertirse en un sujeto útil a la sociedad.



Es común en nuestros días escuchar hablar de adicciones y lo peor de todo es que la edad a la que los niños empiezan el consumo de sustancias adictivas es cada vez más temprana y abarca todos los estratos sociales y los ámbitos tanto urbanos como rurales. En nuestro municipio ha crecido el problema de forma alarmante. Hasta hace algunos años la problemática se limitaba a la edad de la adolescencia y ahora los reportes indican que ya existen niños que consumen alguna sustancia en la etapa escolar de primaria.

Las acciones que se han realizado al respecto abarcan algunos talleres para padres e hijos y terapias psicológicas, y algunas acciones aisladas de actividades físicas y culturales que contribuyen muy poco al manejo adecuado del tiempo libre y el fortalecimiento de los lazos afectivos familiares.

PROBLEMÁTICAS DE LOS JÓVENES Y ADOLESCENTES

La adolescencia es un período en el desarrollo biológico, psicológico, sexual y social, inmediatamente posterior a la niñez y que comienza con la pubertad, entre los 10 y 19 años y está comprendida dentro del período de la juventud entre los 19 y los 24 años-. La pubertad o adolescencia inicial es la primera fase, comienza normalmente a los 10 años en las niñas y a los 11 en los niños y llega hasta los 14-15 años. La adolescencia media y tardía se extiende, hasta los 19 años. A la adolescencia le sigue la juventud plena, desde los 20 hasta los 24 años.⁷

Aunque en los foros de discusión se habló poco acerca de este tema porque es tabú, para los padres de familia, cuando se animan a tratarlo lo hacen en privado en la escuela, con los maestros o el director de la escuela o con los psicólogos, son ellos los que más hablan al respecto. También es difícil saber a ciencia cierta el número de adictos que existe, pero en las comunidades vemos un claro incremento de personas adictas, sobre todo jóvenes adolescentes forman sus bolitas, en lugares y a horas específicas y su conducta no deja lugar a dudas. Las sustancias más consumidas son: el alcohol en sus modalidades, el tabaco, la marihuana y la cocaína.

EMBARAZO TEMPRANO

Entendemos por embarazos tempranos a los embarazos que ocurren en edades entre los 12 y los 18 años de edad.

Esta es una problemática muy complicada tanto para la joven madre como para sus padres, pues no solamente tienen que enfrentar una situación por demás difícil por toda la responsabilidad que implica el ser madre o padre, sino también hay que sobre llevar los estigmas que la sociedad encaja sobre ella, además de los riesgos de salud que conlleva la gestación, y el dar a luz a una edad en la que la fisiología del cuerpo no es completamente apta.

⁷ Es.wikipedia.org



En nuestra región y al interior de nuestro municipio es alto el índice de embarazos tempranos, la mayoría de las veces ocurre en el lapso de la instrucción secundaria, entre los 12 y los 15 años de edad

AUTOESTIMA

La autoestima es el valor o estimación o aprecio que sentimos por sí mismos, y esta se desarrolla en función de nuestras experiencias a lo largo de nuestra vida, tiene que ver mucho con nuestra aceptación y nuestra seguridad.

El abandono o rechazo de los padres o del círculo social más cercano, la violencia y la discriminación en cualquiera de sus formas son un detonante de esta problemática en el individuo.

PROBLEMÁTICA DE LOS ADULTOS MAYORES

Uno de los sectores más vulnerables en nuestra sociedad es el de los adultos mayores que llegan a esta edad en condiciones de salud muy frágil debido a múltiples factores:

Una alimentación muy precaria: el bajo ingreso económico familiar no les permite ingerir los alimentos básicos para mencionar una buena nutrición, arriba del 95 % de este sector de la población no tuvo una profesión, que les permitiera una mejor calidad de vida.

Desgaste físico: este ha sido provocado por las duras faenas a las que estuvieron sometidos, pues sus principales actividades han sido de esfuerzo físico, directamente vinculadas al campo; peones, jornaleros, campesinos, en su inmensa mayoría.

Escaso acceso a los servicios de salud: los servicios de salud en nuestro municipio para prevenir y orientar hacia una vejez más sana son muy escasos, mayormente en épocas pasadas, el primer Centro de Salud fue el de la cabecera municipal siendo este el único en varios kilómetros a la redonda.



3. Objetivos

General

Propiciar un desarrollo humano basado en una amplia participación ciudadana y consolidando principios de fortalecimiento identitario y de apropiación cultural.

Específicos

- Impulsar acciones específicas para enfrentar los principales problemas de salud comunitaria involucrando elementos de medicina tradicional y programas institucionales.
- Fortalecer los esquemas de educación institucional e impulsar acciones para la educación alternativa y capacitación
- Fortalecer aspectos de la cultura étnica y rescate del patrimonio cultural e histórico.
- Fomento del deporte y la salud pública
- Mejorar la infraestructura social básica en todas las comunidades y de los sistemas de transporte.





4. Estrategias

MATRIZ DE PROBLEMÁTICA Y ESTRATEGIAS DE DESARROLLO

Problemática	Estrategia de desarrollo
La atención de la salud institucional es deficiente en servicio e infraestructura	Fortalecer los vínculos municipales con las instituciones del sector salud para mejorar los servicios y equipamiento de las casas de salud, clínicas y hospitales en el municipio
No hay ambulancias	Equipamiento y adquisición de unidades móviles y ambulancias municipales
Alta presencia de enfermedades respiratorias, diarreicas, enfermedades transmisibles por vectores y crono degenerativas	Impulsar campañas municipales para la atención de los principales problemas de salud
90% de la población tiene algún problema dental	
La mayoría de las comunidades no cuenta con drenaje y alcantarillado	Impulsar la construcción de drenajes, plantas de tratamiento, biodigestores y baños secos para atender el problema de heces fecales humanas.
Alta incidencia de embarazos en adolescentes	Fortalecer una unidad de apoyo psicológico que ayude a los jóvenes a tener relaciones mejor planificadas.
40% de los niños tiene problema de desnutrición	Impulsar una campaña de alimentos alternativos y autosuficiencia alimentaria
30% de los niños tiene problema de anemia	
La medicina tradicional, es cada vez más desvalorada	Realizar acciones para el rescate y fomento de la medicina tradicional y el conocimiento de la biodiversidad medicinal
El promedio de educación municipal es de 6 años	Promover, incentivar y fortalecer los sistemas de educación media básica en adelante.
La infraestructura educativa tiene muchas limitantes	Plantear al gobierno del estado y federal una estrategia conjunta para resolver progresivamente el atraso en la infraestructura educativa
No existen opciones para educación nivel medio superior y superior	Buscar esquemas que permitan la presencia local de instituciones académicas de nivel superior en la región
Perdida de la lengua y aspectos culturales	• Fomentar los valores culturales en todos los grupos étnicos residentes en el municipio • Crear espacios institucionales de respaldo y fomento de la cultura y el intercambio étnico • Impulsar las bandas de música locales • Impulsar las danzas tradicionales • Impulsar el rescate de la lengua
Poco fomento a expresiones culturales étnicas	
Saqueo y deterioro de sitios arqueológicos	• Fortalecer el museo comunitario • Junto con las autoridades agrarias definir las reservas



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	arqueológicas dentro del municipio
Poco fomento a la lectura	- Fortalecer las bibliotecas municipales existentes y crear nuevos espacios de lectura - Realizar actividades de fomento a la lectura
Poco fomento al deporte en niños y personas de la tercer edad	Impulsar las casas de día con personas de la tercer edad en donde se realicen actividades de reactivación física
Problemas de obesidad en el 10% de los niños menores de 5 niños	- Creación de liga municipales en los deportes más frecuentados - Creación de las selecciones municipales en los principales deportes - Preparación de jóvenes para participar en las olimpiadas anuales
Ligas deportivas desvinculadas del municipio	
Infraestructura deportiva insuficiente en cantidad y calidad	Gestión de recursos para fortalecer la infraestructura deportiva en el municipio
Existe un fuerte problema de desintegración familiar	- Fortalecer una unidad de apoyo psicológico - Impulsar campañas de apoyo psicológico y autoestima en jóvenes y parejas
Hay presencia de muchos Trastornos psicológicos y baja autoestima	
El problema de adicciones en los jóvenes se viene incrementando	
Desigualdad en la participación política entre hombres y mujeres	- Crear una unidad municipal especializada en el tema de equidad de genero - Impulsar campañas de autoestima en mujeres - Visibilizar la problemática de la violencia intrafamiliar - Realizar campañas de promoción de los derechos de las mujeres
Desvaloración del trabajo de la mujer	
Violencia intrafamiliar	- Crear espacios de apoyo legal para la atención de la violencia intrafamiliar - Fomentar la organización de grupos de mujeres
Pocas oportunidades de trabajo remunerado para las mujeres	
Desconocimiento de derechos humanos	- Crear una unidad municipal que promueva y defienda los derechos humanos y los derechos comunitarios - Realizar campañas de promoción de los derechos humanos - Asistir a casos en donde se denuncie la violación de derechos humanos.
Falta de mecanismos de apoyo para la defensa de los derechos	
Desconocimiento de los derechos	
Falta de cultura en la lucha por los derechos	
Violación de derechos humanos	
Violación de derechos colectivos	
Gradual incremento a la migración	- Crear una unidad municipal que apoye a los migrantes en trámites y procesos ante las embajadas e instituciones federales - Crear una instancia municipal que promueva la gestión para proyectos productivos
Desvinculación con grupos de migrantes en el extranjero	- Facilitar el cobro de remesas - Incentivar las actividades productivas regionales para generar empleos y disminuir la migración
Deficiencias en el cobro de remesas	



Desconocimiento en trámites migratorios

- Apoyo a los inmigrantes locales que llegan al municipio

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS BÁSICOS

Existe una red carretera con poco mantenimiento

Establecer un plan de coordinación con las autoridades estatales y federales para el mantenimiento carretero

Existe una extensa red de caminos cosecheros y terracerías muy inestable

Fortalecer el lote de maquinaria municipal
Gestión de pavimentación de los caminos de acceso a las comunidades

Existen problemas en las rutas y concesiones en el servicio de taxis

Conciliar acuerdos entre las organizaciones de transporte público
Promover estaciones de transporte en lugares estratégicos

No hay regulación en los precios del transporte público.

Regular tarifas en el transporte público local

Existe un déficit de vivienda del 40%

Gestionar recursos para abatir el rezago

Existe un déficit de agua potable del 40%

Existe un déficit de energía eléctrica del 50%

Al menos 6 comunidades no tienen un edificio administrativo

Solo existen 2 mercados municipales

Solo la mitad de las comunidades tiene servicio de panteón

Solo el 20% de la población tiene servicio de telefonía e internet

Gestionar ante las empresas concesionarias de este servicio para extender la red
Promover la generación de empresas comunitarias de telefonía

Las radios comunitarias tienen poca potencia y sin reconocimiento institucional

Apoyo legal y moral para el reconocimiento institucional de las radios comunitarias.





5. Líneas de acción

LA SALUD

Las actividades consideradas en el componente de salud, están orientadas a fortalecer los lasos institucionales con las dependencias federales y estatales responsables del tema de la salud, pero también a fortalecer las acciones de las organizaciones locales y las prácticas tradicionales realizadas por las comunidades desde siempre.

De tal manera que se tienen previstas las siguientes acciones específicas:

41. Farmacias comunitarias.

Ante la dificultad del acceso a los medicamentos por parte de algunas comunidades que tienen dificultades de acceso se plantea establecer farmacias comunitarias en localidades de muy alta marginación y poca accesibilidad a medicamentos esenciales, que mejoren las condiciones de salud y en donde ellas mismas manejen sus propios recursos. Abastecer las farmacias con medicamentos esenciales como antibióticos de bajo espectro, antiparasitarios, antimicóticos, analgésicos y vitaminas y minerales para atender las necesidades primarias en la comunidad. Además se incluirán algunos productos mejoradores de la salud que realizan organizaciones locales

El proyecto deberá incluir la capacitación al personal encargado de las farmacias comunitarias, con el fin de garantizar el buen empleo de los medicamentos. Evaluar periódicamente el abastecimiento de los medicamentos, para tener un control de ingresos y egresos de los mismos, manteniéndose así las farmacias comunitarias.

42. Campaña de detección de cáncer cérvico uterino y mama

El cáncer cérvico uterino ocupa el primer lugar en incidencia causada por tumores malignos y el tercero en mortalidad relacionada con las neoplasias malignas en la población en general.

En la población femenina el cáncer cérvico uterino es la primera causa de muerte por neoplasias malignas, particularmente en el grupo de 25 a 64 años de edad.

En los países en que se tienen campañas de detección adecuados con el estudio citológico cervical, se ha observado una importante disminución de la incidencia y



mortalidad por cáncer cérvico uterino, atribuible a la detección de las lesiones precursoras y preinvasoras, displasias o neoplasias intraepiteliales cervicales en las que el diagnóstico oportuno ofrece la posibilidad de tratamiento exitoso a un menor costo, tanto social como para los servicios de salud.

Debido a que en nuestro país el perfil epidemiológico muestra incremento en la incidencia de esta enfermedad, se considera un problema de salud pública, por lo que es necesario subrayar como principal, la coordinación de los sectores público, privado y social para afrontar este padecimiento con mayor compromiso, eficiencia y eficacia

Por el otro lado, el cáncer mamario es un tumor maligno en general, que se caracteriza por pérdida en el control de crecimiento, desarrollo y multiplicación celular, con capacidad de producir metástasis.

Estos incrementos permiten anticipar el impacto en los servicios que el Sistema Nacional de Salud tendrá con este grupo de edad, considerando que es la población más susceptible de desarrollar una enfermedad crónico-degenerativa como los cánceres del aparato genital femenino y de la mama.

Entre las mujeres mexicanas, el carcinoma mamario es la segunda causa de muerte por cáncer, después del cáncer cérvico uterino. Según datos del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), en 1990 ocurrieron 2,230 decesos atribuibles al cáncer de mama, lo que representó el 1.67% del total de defunciones ocurridas en mujeres de 25 años y más. En 1994 dicha cifra fue de 2,785 (1.90%) muertes y para 1998 aumentó a 3,380 (2.1%) fallecimientos. Esto significa que en ese último año murieron por cáncer de mama casi nueve mujeres cada día, lo que representa la muerte de una mujer cada dos horas y media aproximadamente.

En ese sentido, de continuar las condiciones actuales, es decir, un crecimiento lento pero constante de la mortalidad por cáncer de mama, la tendencia permite prever que la tasa de mortalidad por este tipo de cáncer, para el nivel nacional, seguirá incrementándose en el grupo de mujeres de 25 años y más.

Esta campaña plantea incluir las siguientes acciones

Promover una detección oportuna mediante la toma de citologías exfoliativas (Papanicolaou) para prevenir la aparición de cáncer cérvico-uterino en mujeres con vida sexual activa en edades de 25 a 60 años de edad.

Impartir pláticas de educación sexual en la pareja para mejor conocimiento de los problemas que predisponen las enfermedades genitales.



Toma de muestras de citología exfoliativa cada 6 meses a mujeres del municipio de Tututepec.

Informar acerca de los beneficios de la vacuna en contra del virus del papiloma humano el (VPH).

Orientar a las mujeres sobre su responsabilidad en el autocuidado de su salud y a los varones sobre su participación en los factores de riesgo de la enfermedad.

Se plantea el equipamiento de una unidad móvil para que recorra las comunidades y la cual lleve al personal médico y equipamiento necesario para poder dar el servicio

43. Campaña de detección de cáncer de próstata.

El cáncer de próstata es una tumoración maligna que se presenta en la glándula prostática

La mayoría de los pacientes con cáncer de próstata no presentan síntomas de la enfermedad; pero cuando éstos se presentan suelen ser de tipo obstructivo al flujo de la orina y alrededor de 43% de los casos diagnosticados progresan a una retención aguda en un lapso de 18 a 20 meses.

Al diseminarse el cáncer de próstata a huesos puede causar dolor, acompañado de adormecimiento y dolor en extremidades inferiores, así como incontinencia urinaria o fecal.

A la exploración física la cual incluye el examen digital rectal (tacto rectal), la presencia de induración, dolor persistente, dolor ciático con irradiación posterior hacia glúteos, región posterior de los muslos, constipación y pérdida de peso importante, hace sospechar dicho padecimiento.

Durante 1998, dentro de los tumores malignos, el cáncer de próstata se ubicó en segundo lugar de incidencia en el grupo de edad pos productiva, con una tasa de 7 por 100 mil habitantes.

En el 2002 ocurrieron 4,218 muertes por esta causa. (2).

En 2007 se presentaron 4,435 defunciones por este tumor, en mayores de 65 años, lo que representa una tasa de 170.4 por cada 100 mil hombres del grupo de edad.

De tal manera que la campaña considera la prevención oportuna en personas de 40 a 65 años mediante la prueba de exploración digital rectal (tacto rectal), toma



de muestras de antígenos prostáticos que puedan realizar en un laboratorio químico.

44. Campaña de apoyo psicológico.

Los niveles de aprendizaje, desarrollo y éxito escolar de los niños dependen de varios factores, como la salud del niño y su bienestar físico, su preparación social y emocional, y sus destrezas de lenguaje, así como su conocimiento general sobre el mundo.

Según estudios epidemiológicos, la prevalencia de trastornos de conducta severos (clínicos) en la etapa preescolar se sitúa alrededor del 4 al 9% de la población.

El maltrato físico verbal en la familia, los trastornos en la conducta y déficit en la atención en los niños, la hiperquinesia, cabe destacar que es una de las enfermedades mentales más comunes por disfunción cerebral mínima que resulta dando una incapacidad por parte del niño a la hora de prestar atención a lo que sea, ya sea una tarea escolar. Entonces como consecuencia se desencadenara un estado de desorganización total en el cual el niño, no escucha, no entiende y hasta pierde todas sus

pertenencias con facilidad. La finalidad de esta campaña es implementar una cobertura más amplia en lo que a salud mental se refiere, para dar una ayuda psicológica en niños con esta problemática de trastornos de la conducta o apoyo emocional a mujeres víctimas de agresiones o el apoyo familias y personas que lo requieran.



45. Prevención y atención de la desnutrición.



La desnutrición es una asimilación deficiente de alimentos por el organismo, que conduce a un estado patológico de distintos grados de severidad y variadas manifestaciones clínicas o un estado patológico del organismo, que no permite un adecuado aprovechamiento de los nutrientes que son consumidos, ocasionando un deterioro del cuerpo. Esta condición sitúa a esta enfermedad como un estado de deficiencia en el consumo de energía o nutrimentos que va a afectar de modo negativo la salud de quien la padece, incluso puede, según el grado de afectación, dejar secuelas permanentes o poner en peligro la vida.

Conforme al análisis de la problemática específica del municipio se plantean las siguientes acciones específicas en este tema:

- Impartición de pláticas sobre la necesidad del buen comer con una alimentación balanceada, rica en proteínas, carbohidratos y legumbres y verduras.
- Crear un centro de capacitación de promotores comunitarios para la difusión de la mejora en nuestra alimentación.
- Capacitar a los padres de familia de las localidades del municipio en temas relacionados con la alimentación.
- Apoyarse con el modelo integral de atención a la alimentación y nutrición (CECIPROC), con las comunidades que se comprometan a participar en dicho proyecto.
- Coordinar acciones con las cocinas comunitarias que permita incluir en sus menús una alimentación equilibrada

46. Campaña de prevención y atención de diabetes mellitus

La diabetes mellitus es una enfermedad sistémica, crónico-degenerativa, de carácter heterogéneo, con grados variables de predisposición hereditaria y con participación de diversos factores ambientales, y que se caracteriza por hiperglucemia crónica debido a la deficiencia en la producción o acción de la insulina, lo que afecta al metabolismo intermedio de los hidratos de carbono, proteínas y grasas.

La visión que se tiene para disminuir la prevalencia de la diabetes mellitus en la costa de Oaxaca, específicamente en el municipio de san Tututepec, son las siguientes:



- Se promoverá la prevención mediante la realización de campañas de detección oportuna de diabetes mellitus, utilizando como prueba estándar la medición de toma de glucosa en personas 20 a 60 años de edad, que tengan mayor predisposición de contraer la enfermedad
- Realizar chequeos de pruebas capilares de glucemia a las personas con mayor riesgo, detectando casos nuevos.
- Abatir la enfermedad mediante la implementación de medidas preventivas que enseñen a la comunidad estilos de vida saludables.
- Analizar el porcentaje de pacientes que presentan la enfermedad, para realizar un diagnóstico de salud más confiable en nuestro municipio.
- Captar de forma más detallada cifras de la prevalencia e incidencia de la enfermedad en nuestro municipio, para que esto, ayude a la implementación de nuevos planes de acción para la disminución de los casos.



47. Vinculación con el sector salud

Los servicios de salud institucional, en el municipio de Tututepec según el criterio de las poblaciones visitadas nos refieren que los servicios son deficientes en la



atención médica. Es por eso la finalidad de la vinculación con el sector salud en establecer una mejor atención, así tratar de resolver la manera de atender urgencias las 24 hrs. mediante la coordinación de acciones conjuntas.

Se trata de mejorar aspectos del servicio oportuno y de calidad las 24 horas del día, durante todos los días de la semana y de mejorar el equipamiento de atención a la salud en el municipio, esto incluye la adquisición de ambulancias y el apoyo para los análisis médicos los cuales son altamente demandados por la comunidad y se tienen muchas limitantes actualmente en estos servicios.

Además se participara en la realización de programas y campañas institucionales, tales como la de control de vectores

48. Fomento y rescate de la medicina tradicional.

Desde el punto de vista de la importancia taxonómica: México ocupa el segundo lugar a nivel mundial en el número de plantas medicinales registradas con 4500 plantas, después de china que tiene registradas 5000. En tercer lugar está Colombia con 2600 plantas. Estos son los primeros lugares mundiales en herbolaria. De esas sólo se han estudiado en toda la historia unas 500.

La **medicina tradicional**, presente en todos los pueblos o grupos etnolingüísticas de México, es un sistema de conceptos, creencias, prácticas y recursos materiales y simbólicos – destinado a la atención de diversos padecimientos y procesos desequilibrantes –, cuyo origen se remonta a las culturas prehispánicas.

- Establecer contacto con las instituciones que se dedican al estudio de la medicina tradicional (Herbolaria) para su aplicación de manera adecuada.
- Promover la aplicación de esta forma homeopática de curar para el rescate de la medicina tradicional en el municipio.
- Crear la feria de la planta medicinal en nuestro municipio, mediante la participación de las comunidades.

49. Campaña de control sanitario en animales.

Esta campaña tiene como misión promover el cuidado de la fauna doméstica, entendiéndose como la constituida por los animales que viven bajo el cuidado y control del hombre.



Es importante concientizar a la población del municipio de Tututepec para mantener en condiciones favorables a los animales domésticos para evitar enfermedades.

Se aplicarán campañas de esterilización, vacunas a animales domésticos y se impartirán pláticas para reconocer la importancia que tiene esta problemática.



LA EQUIDAD DE GÉNERO

Actualmente existe una organización incipiente en torno a la problemática de la violación de los derechos de las mujeres y de los derechos humanos en la región, una alta incidencia en acciones de violencia intrafamiliar y social hacia las mujeres y una actitud inequitativa en cuanto a su participación en actividades económicas, políticas y de reconocimiento.

Bajo la hipótesis de que el proyecto generara una visibilidad de esta problemática y que involucrando a las mismas mujeres en la concientización-acción se generara



una masa crítica suficientemente fuerte que permita estimular cambios de actitud, reflexiones sobre la problemática y definición de políticas públicas locales que se empaten con los discursos oficiales de equidad y respeto a los derechos de las mujeres.

El proyecto municipal plantea incidir en el ánimo, autoestima y organización de los grupos que hasta este momento han mantenido una actitud de sumisión, desorganización, desestímulo y asilamiento en una problemática que no se hace visible o se disimula socialmente. El proyecto generara capacidades, liderazgos, estructura orgánica y algunas fuentes de ingreso que permitan mantener una constancia de mediano y largo plazo, así mismo se crearan condiciones de apertura política que motiven la participación de las mujeres en diferentes aspectos de la toma de decisiones en su comunidad y en la región.

Las actividades previstas sobre el tema son las siguientes:

50. Instituto municipal por la equidad de género

Desde el ayuntamiento se creara una estructura municipal que tenga autonomía y solvencia moral para impulsar un proceso de apoyo a las mujeres y que busque el equilibrio en las relaciones de equidad de género en el municipio.

Este órgano municipal tendrá como metas:

- Formar e integrar grupos de mujeres con capacidades de liderazgo que promuevan los derechos de las mujeres y las relaciones de equidad de géneros.
 - Integrar grupos comunitarios de autoayuda con mujeres en toda la región.
 - Impulsar un proceso de capacitación para los grupos integrados
 - Impulsar una campaña de visibilidad del tema de equidad de género y de participación de las mujeres
 - Consolidación de una red de líderes promotoras comunitarias en Equidad de género en la región costa
 - Promover procesos organizativos con mujeres en la búsqueda de generación de empleo y procesos económicos.

51. Acompañamiento legal, psicológico, económico y de seguridad

El ayuntamiento deberá crear una subprocuraduría para la atención del menor, la mujer y la familia, la cual de apoyo legal en casos de violencia o violaciones y canalice los casos a las diferentes áreas de seguridad y psicología.

Esta instancia también llevara un registro de los casos con el fin de ir construyendo una base de datos de los casos en la región.



LOS DERECHOS HUMANOS

Los Derechos Humanos es una prioridad Urgente en el Municipio debido al grado de desconocimiento que las personas tienen sobre sus derechos humanos por falta de asesoría y capacitación y porque no ha habido interés por parte de las autoridades para que las personas conozcan sus derechos individuales y colectivos, ya que estos Derechos se encuentran reconocidos en la Constitución política y en la declaración Universal de los Derechos humanos, de tal manera que se plantean las siguientes actividades como parte de la estrategia de protección de los derechos humanos para los ciudadanos y las comunidades del municipio:

1. Entidad municipal para la promoción y defensa de los derechos humanos:

Se plantea la creación de una institución municipal con autonomía y presupuesto, que trabaje en la promoción y defensa de los derechos humanos individuales y colectivos y que también realice actividades de capacitación, esta entidad tendrá dentro de sus funciones las siguientes:

1.-Diagnostico de la situación de los derechos humanos

Se tiene como meta elaborar un diagnóstico participativo apegado a la realidad que se vive en el Municipio tocante a las violaciones de Derechos Humanos, siendo una prioridad para la programación elaboración y ejecución de las actividades del Instituto, y de igual forma aterrizando en cada una de los aspectos y problemáticas

2-- Capacitación y difusión.

Este es el eje principal en capacitar a todos los servidores públicos del Municipio para que garanticen y respeten los Derechos Humanos de todos los ciudadanos en general ya que son ellos los principales quienes violan los derechos Humanos debido al desconocimiento que se tiene de los mismos.

Se capacitará en talleres, conferencias, a Regidores, Directores, policías, Agentes Municipales, Niños, Adolescentes, Jóvenes, Mujeres, grupos colectivos, diversidad sexual, defensores de derechos Humanos, etc.



Capacitación
de Derechos
Humanos a
grupos de
mujeres

.3.- Defensoría de los derechos humanos

En este eje se tiene como objetivo de trabajar y de colaborar de manera coordinada con las Defensorías regionales, estatales de Derechos Humanos del Pueblo de Oaxaca para recepcionar y canalizar casos así poder dar una mejor atención a víctimas de violencia en Derechos Humanos y en caso de que resulten responsables reparación del daño por parte del agresor a la persona afectada.

4.- Escuela de promotores comunitarios

Se trabajara en un proceso de largo plazo en donde identifiquen promotores voluntarios que se formen de manera sistemática en temas de derechos humanos y que a su vez sean replicadores de la difusión y la defensa. Con ellos se tendrá una capacitación intensiva en sesiones semanales y continuas durante medio año, proceso en el cual se espera puedan tener los elementos suficientes para poder ser replicadores y capacitadores en temas específicos.

Con ello se plantea tener una red de al menos 15 promotores formados en cada año.

LA EDUCACIÓN Y CULTURA

Con el fin de reducir el rezago educativo y fomentar la cultura en las comunidades, se plantea que el Ayuntamiento incida en los siguientes ejes de trabajo:



52. Ferias culturales y educativas.

Con la finalidad de promover y rescatar aspectos artísticos-culturales y educativos del municipio se presenta este eje temático que se enfocara en organizar y promover ferias culturales-educativas, en donde se exponga la riqueza histórica, cultural y artística de las diferentes comunidades que conforman este municipio, así como fortalecer las ya existentes.

Se promoverá la realización de ferias específicas o que en las ferias locales se incluyan los trabajos realizado por artistas locales, casas de la cultura y centros educativos del municipio, esto incluirá conferencias sobre temas de interés cultural y de fomento educativo.

Así se plantea que la feria del aniversario de la fundación de Tututepec se oriente primordialmente al fortalecimiento de la cultura

53. Becas municipales.

Con el propósito de estimular la educación y contrarrestar la deserción escolar en el municipio, principalmente a nivel primaria, se impulsara el otorgamiento de becas municipales para aquellos alumnos que presenten un estado de pobreza económico, pero que sus logros académicos son buenos; se les otorgara una beca económica o alimenticia para que sigan estudiando. El monto se definirá en su momento por los involucrados en el tema.

La beca se patrocinará con recursos de la iniciativa privada y municipal y los mecanismos de otorgamiento lo realizaran tres partes involucradas (Directores de las instituciones educativas, comités de padres de familia y el gobierno municipal).

Los alumnos beneficiados deberán mantener un promedio aceptable para que se le siga apoyando con la beca municipal y se estará monitoreando a las escuelas que tengan alumnos con este beneficio para no distorsionar el propósito de este eje.

54. Infraestructura educativa.

En este eje el objetivo es el de atender las necesidades de infraestructura que tengan las instituciones educativas desde el nivel preescolar hasta el nivel medio superior que existan dentro del municipio, pero no limitándose a solo estos niveles, sino que se puede extender a otras instituciones educativas de nivel superior que lo necesiten.



Para la ejecución de este eje se elaborara un catálogo de obras prioritarias de todas las instituciones del municipio; el catalogo se elaborara en base al diagnóstico educativo y con las peticiones que las instituciones hagan a la administración municipal.

Porque la educación es muy importante para esta administración municipal, se le dará una gran importancia a la salud, la higiene y al conocimiento de las nuevas tecnologías dentro de las instituciones educativas, por eso nos enfocaremos a la construcción o rehabilitación de sanitarios y el equipamiento de aulas de medios, para que las escuelas cuenten con auténticas áreas educativas digitales.

Los proyectos o solicitudes de construcción o rehabilitación de infraestructura educativa, que envíen las instituciones educativas tendrán que ser aprobadas por la asamblea de priorización de la comunidad con el fin de poder insertarlas en las obras realizadas por los fondos federales.

Se iniciara un intenso proceso de gestión con el fin de ir abatiendo el rezago educativo que se tiene en el municipio, el cual se estima en 20 millones de pesos

55. Organización de padres de familia para fortalecer la educación.

Porque en ocasiones la comunicación entre padres de familia – municipio – escuela, es muy pobre y el impacto de esta relación cae en hombros de los educandos; esta administración municipal organizara a los padres de familia de las diferentes instituciones educativas, con la finalidad de fortalecer la educación en el municipio y lograr que los objetivos propuestos para la área educativa sean aterrizados con certeza y claridad en el municipio, con la participación de las partes correspondientes.

56. Nivel medio superior y superior

Según datos del INEGI (2010) La población de 18 años y más con nivel profesional en nuestro municipio es de 1,083, esto se debe en gran medida por que no existe una escuela de nivel superior en el municipio y el emigrar a otras ciudades o municipios para estudiar, representa un gasto enorme que no pueden costear las familias de bajos y medianos recursos económicos; por tal motivo nos avocaremos a gestionar ante las autoridades correspondientes la asignación de alguna escuela de nivel superior en nuestro municipio. Esta administración está dispuesta a apoyar en la forma que sea necesaria para el logro de este objetivo y beneficiar a más alumnos egresados del nivel medio superior; no solo se



beneficiaría el municipio de Tututepec, sino que también se beneficiarían otros municipios que circundan a este.

Aunque tenemos una tasa de alfabetización en personas de 15 a 24 años del 97.0 % se hace necesario la gestión de una escuela preparatoria en su modalidad abierta, para que las personas que deseen terminar su nivel medio superior lo hagan sin afectar su economía, ya que podrán trabajar y estudiar al mismo tiempo.

Se gestionara ante las autoridades competentes la adjudicación de esta escuela en el municipio, para el beneficio colectivo de la población económicamente activa.

57. Fortalecimiento de casas de cultura.

Teniendo en cuenta que en el municipio existen algunas casas de la cultura, pero que no están operando como tal, ya sea por la falta de apoyo municipal o por apatía de los mismo ciudadanos; Esta administración se avocara a la tarea de fortalecer, gestionar o construir al menos 4 casas de la cultura, que se ubicaran de manera estratégica formando microrregiones culturales en el municipio. Los lugares estratégicos son: Tututepec, La Luz, Santa Rosa de Lima, San José del Progreso, Rio Grande Y San José Manialtepec.

58. Museos comunitarios y bibliotecas públicas.

En el municipio contamos con una riqueza cultural e histórica que el pueblo trata de contar atreves de un museo comunitario que se ubica en la cabecera municipal, que aunque tiene reconocimiento a nivel nacional y estatal en los últimos años está siendo olvidado, ya que muy poco turismo cultural lo visita; Por tal motivo urge su reactivación para poder atraer al turismo a nuestro municipio.

En lo referente a las bibliotecas públicas del municipio, esta administración pretende implementar el uso de la tecnología electrónica y digital en cada biblioteca municipal, así como la capacitación del personal a cargo de esos centros de consulta.

59. Fortalecimiento de Grupos étnicos: indígenas y negros.

En este eje se trabajara para consolidar y garantizar los derechos de los grupos étnicos existentes en el municipio, así como para darles un realce, por la riqueza existente en materia de cultura y tradiciones y que no han sido reconocidas en su totalidad; Por antecedente histórico las dos principales etnias en el municipio(indígenas y negros) han mantenido un recelo entre ellos y como consecuencia un divisionismo cultural y social muy marcado; Por tal motivo es



trascendental el lograr que estas etnias se consoliden en todos los aspectos con programas educativos y culturales enfocados a cada uno de ellos, que deberán sacar del rezago y olvido a sus pueblos.

60. Sitios arqueológicos y sagrados.

Debido que la mayoría de los sitios sagrados y arqueológicos, son áreas comunitarias y por lo general en sintonía con los valores y creencias locales, que representan la identidad de una cultura, población y una profunda sensación de identidad de las personas que habitan alrededor de estos sitios.

Tututepec es un municipio con sitios sagrados y arqueológicos no reconocidos, olvidados y en algunos casos a punto de la desaparición por la acción de los mismos pobladores; Por tal motivo esta administración se avocara al rescate de estos sitios, lograr su reconocimiento legal como tales y así poder atraer al turismo cultural a nuestro municipio y al mismo tiempo fortalecer las raíces culturales de la comunidad; Todo esto conlleva acciones conjuntas entre pueblo y gobierno, así como gobierno e instituciones dedicadas a estos fines, y con las autoridades agrarias, con la finalidad de proyectar esa identidad cultural y étnica que nos identifica.

61. Tututepec Mágico.

Un pueblo mágico es una localidad que tiene atributos simbólicos, leyenda, historia, cotidianidad y hechos trascendentales, que emanan en cada una de sus manifestaciones socio – culturales, y que significan hoy día una gran oportunidad para el aprovechamiento turístico que representan alternativas frescas y diferentes para los visitantes nacionales y extranjeros, es pues un reconocimiento para los pueblos que han sabido conservar para todos la riqueza cultural e histórica que encierran.

Este eje se trabajara en conjunto con toda la administración municipal y la participación del gobierno del estado.

Tututepec por ser un pueblo milenario, que fue importante y clave en el desarrollo de las culturas de la costa oaxaqueña; se realizara la titánica labor de lograr que se ha reconocido como pueblo mágico, ya que cuenta con el potencial para hacerlo.

Esta titánica labor tendrá que llevar a cabo en un plazo mayor a tres años, pero que valdrá la pena por los beneficios que trae a la población.



LA MIGRACIÓN

Con el fin de abatir el proceso migratorio y de apoyar a los Tututepecanos migrantes se plantean las siguientes líneas de trabajo:

62. Unidad municipal de apoyo al migrante

Dentro del municipio, en el Área de Relaciones Intermunicipales se creará un espacio que coordine acciones con las instancias federales y estatales y con las embajadas en México, en apoyo al migrante en aspectos legales, tales como traslados fúnebres, y correcciones de actas de nacimiento, trámites de pasaportes, repatriación de menores, migrantes detenidos, localización de extraviados entre otros.

63. Instancia municipal para la promoción de la economía regional

Con el fin de tratar de detener el flujo migratorio por motivo de la búsqueda de opciones productivas, se plantea que desde el Ayuntamiento se cree un espacio que se oriente a la promoción y gestión de recursos para el respaldo de proyectos productivos que permitan la organización para la producción, esta unidad apoyará en la realización y gestión de proyectos a los grupos organizados en los diferentes sectores productivos y sociales.

LOS DEPORTES

Con base a los resultados de los foros municipales se considera impulsar el deporte en sus diferentes disciplinas considerando el contexto de las comunidades, en coordinación con los agentes municipales mediante la integración de comités de deportes y juntamente con ellos involucrarlos para que participen y se integren en las ligas municipales que serán promovidas por el Ayuntamiento, para ello se plantean las siguientes acciones:

64. Activación Física

La estrategia consistirá en orientar a nivel municipal el desarrollo de actividades que, emprendidas conjuntamente, redundarán en mejoras cuantificables del nivel de vida y salud de la población.

Para llevar a cabo este proyecto es necesario contar con un espacio donde se instalaran los aparatos y el personal que estará operando el programa, así como



de los instructores que estarán visitando las comunidades para realizar la activación física, se coordinaran acción con el programa estatal “Ponte al 100”

Se trata pues de educar a la población en general en una buena alimentación y realizar ejercicio físico, tomando siempre el principio de la individualización, es decir, medir, evaluar y determinar la capacidad funcional en términos cuantitativos para poder diseñar programas personales de alimentación y ejercicio físico y realizar programas de activación física a través de los instructores o promotores comunitarios.

Así mismo se plantea la instalación de Gimnasios al aire libre para que la población en general que no pueda asistir a un gimnasio de paga, pueda realizar actividad física sin costo alguno y que estos a su vez sean los suficientes para que la población puede ejercitarse y trabajar las partes del cuerpo como: brazos, piernas, cintura, muñecas, espalda entre otras, al mismo tiempo generar buenos hábitos y estilos de vida saludables entre la población adulta e infantil.

65. Acondicionamiento y creación de áreas deportivas.

Con esta actividad se busca que los deportistas de las comunidades que pertenecen a nuestro municipio cuenten con espacios en buenas condiciones para la práctica del deporte, con ello contar con mejores espacios y más equipados para la práctica del deporte.

Además permitir la infraestructura municipal necesaria para poder albergar eventos deportivos regionales y o nacionales en los selectivos olímpicos. Esta actividad requiere una inversión que supera los 50 millones de pesos, pero se debe trabajar en tener al menos 5 unidades deportivas de buen nivel distribuidas en todo el municipio, además del mantenimiento y acondicionamiento de canchas y espacios más modestos en las comunidades.

66. Ligas municipales.

Con el fin de Impulsar el deporte en las diferentes disciplinas y motivar un proceso de organización en las diferentes disciplinas se convocara la construcción de ligas municipales en categorías infantiles y juveniles, en rama varonil y femenil, para ello se coordinaran acciones con las ligas microrregionales y locales y los clubs existentes en el municipio para homologar tiempos y metodologías.

Por parte del Ayuntamiento se convocaran ligas municipales con el fin de ir integrando las selecciones municipales que representen al municipio en las convocatorias a eventos en las diferentes disciplinas.



67. Procesos olímpicos.

Con el objetivo de tener el selectivo del municipio en las diferentes disciplinas, que nos representaran en las eliminatorias para las olimpiadas estatales, A través de las ligas municipales seleccionar a los niños y jóvenes que nos representaran en las eliminatorias para las olimpiadas y Entrenando a los equipos o niños y jóvenes seleccionados proporcionándoles el material que vayan a necesitar dependiendo de la disciplina que practiquen se buscara tener una participación destacada en las olimpiadas estatales y nacionales.

Así mismo se buscará tener la sede de algunos eventos de las eliminatorias olímpicas regionales

68. Entrenamiento de alto rendimiento

Con el objetivo de que en el municipio se cuente con entrenadores certificados en las diferentes disciplinas y darles un seguimiento a aquellos niños y jóvenes más destacados se tendrá una especial atención en buscar mecanismos de apoyo a deportistas con potencial de participar en otros niveles, así mismo se buscara la certificación de entrenadores capacitados que puedan dar acompañamiento a estos jóvenes.

ASISTENCIA SOCIAL

El programa de asistencia social hacia los grupos vulnerables considera los siguientes ejes de trabajo:

69. Alimentación y nutrición

Orientado a fortalecer las capacidades de las comunidades a enfrentar los problemas de desnutrición y falta de alimentos, los cuales enfrentaran con cuatro acciones:

1. Programa de cocinas comunitarias con huertos y talleres de preparación de alimentos.
2. Talleres sobre alimentación alternativa.
- 3.- Dotación de leche para niños que no están contemplados en otros programas alimentarios.
4. Banco de alimentos.



70. Discapacidad y problemas psicosociales

Estos problemas se enfrentaran desde el DIF con las siguientes acciones:

- 1.- Formación mediante talleres, conferencias terapias psicológicas
2. Detección, diagnóstico y tratamiento a niños con problemas de aprendizaje mediante el programa VALE.
3. Terapias físicas y psicológicas en UBR para discapacitados, adultos mayores y mujeres jóvenes y niños con diferente tipo de problemas. (Apoyo de transporte para casos extremos)
4. Talleres de formación a padres y sociedad sobre el trato y sensibilización ante la discapacidad.
5. Apoyo para gestión de sillas de ruedas, andaderas, bastones, prótesis, órtesis y aparatos auditivos.
- 6.- Implementación de talleres de activación física
7. Apoyos económicos para gastos médicos: medicamentos, análisis y estudios clínicos, transporte a citas médicas.
8. campañas de análisis visual y dotación de lentes.
9. Campaña dental.
10. Credencialización INAPAM gestión de otros apoyos.
11. Implementación de clubes de adultos mayores.

71. Integración A La Productividad

Con el fin de dar opciones productivas a personas con problemas de integración o con discapacidades se prevén acciones específicas para poder integrarlos a la vida económica:

- 1.- Talleres de capacitación para el trabajo y el autoempleo para hombres y mujeres; jóvenes y adultos.
2. Proyectos productivos para mujeres indígenas.
3. Promoción de becas para madres y embarazadas adolescentes.
- 4.- implementación de estancias infantiles.



72. Formación Integral Para La Convivencia Familiar Y Comunitaria

Con el fin de motivar la integración familiar se realizaran algunas acciones encaminadas a fortalecer la cohesión familiar:

- 1.- Talleres de formación a padres y niños sobre temas de iniciación a la sexualidad. Y educación sexual para jóvenes adolescentes.
2. Talleres a padres, maestros y alumnos sobre el tema del bullying, violencia intrafamiliar, violencia en el noviazgo y equidad de género.
- 3.- Promoción, gestión y apoyo para juegos infantiles en las localidades.
4. Implementación de centros de integración familiar.

LOS SERVICIOS BÁSICOS

73. Gestión de infraestructura básica

Con el fin de enfrentar el enorme rezago que existe en agua potable, electrificación y sistemas de drenaje y alcantarillado, pavimentación y vivienda y otros edificios públicos, se creara una instancia municipal que en coordinación con la dirección de obras públicas, se avoque en la gestión de recursos extraordinarios para tratar de abatir paulatinamente este rezago.

Las necesidades en los servicios básicos inventariadas hasta el momento en las diferentes comunidades son las siguientes:

Electrificación	39
Agua potable y agrícola	111
Drenaje	18
Vivienda	4500
Edificios públicos (agencias)	12
Centros educativos	45

VIALIDADES Y TRANSPORTE PÚBLICO

Con el fin de enfrentar los problemas que se viven en el transporte público se plantean las siguientes acciones:



74. Ordenamiento del transporte publico

Con el fin de terminar con los problemas de rutas y dar un mejor servicio a la comunidad se realizaran reuniones con las instituciones del sector que norman el transporte público para tener acuerdos en cuanto a las concesiones otorgadas y con ello sentar mesas de trabajo entre las diferentes organizaciones del transporte con el fin de llegar a acuerdos que permitan la mejora del servicio

El establecimiento de esta estrategia no necesariamente implica resolver estos conflictos, ya que se tienen problemas muy antiguos en este tema y que hasta la fecha no ha sido posible resolver. Sin embargo se continuará en el intento de resolverlos.

En este tema también se iniciara la gestión de recursos para la construcción de terminales de transporte público en las localidades de mayor afluencia vehicular.

75. Regularización de los prestadores de servicios.

Se coordinaran acciones con las autoridades estatales para trabajar en la regulación de los aspectos legales en los prestadores de servicios públicos de tal manera que tanto vehículos como conductores mantengan su estatus legal en regla. Esto incluye todo tipo de automotores.

También se trabajara en la capacitación a transportistas y conductores en general en temas como

- Leyes de transporte y los reglamentos de tránsito
- Señalamientos viales
- Conducción a la defensiva

76. Señalamientos viales

Se trabajará en tener una mejor señalización en los diferentes tipos de acceso en el municipio:

- Señalización en la entrada y salida de las comunidades.
- Señalamiento vial en la carretera federal.
- Señalamiento vial o señales de tránsito en las comunidades con mayor afluencia vehicular.

Para ello se gestionaran recursos con las instancias federales y estatales.



77. Infraestructura vial

Con el fin de abatir el rezago que tienen en la pavimentación de caminos de acceso a las comunidades, se iniciara un proceso de gestión para la modernización de los caminos de acceso a las diferentes comunidades del municipio, esto requiere una inversión millonaria que tendría que hacerse en varios años pero que se requiere plantear una meta en esa dirección, las principales vías a considerarse son:

- Gachupin – San Pedro
- Acatepec
- Jocotepec
- San José - Chacahua
- Pastoría
- Cerro Hermoso
- Cañada - Tututepec
- Chacalapa
- El Vendo
- Roca Blanca
- San Martin
- San Francisco - Tututepec
- La Luz- Tututepec
- El mamey
- Lagarteo
- Playa vieja

Así mismo para dar mantenimiento a la extensa red de caminos cosecheros, y de acceso a localidades más pequeñas, se fortalecerá el lote de maquinaria municipal.



CAPITULO V.-
**EJE 4.- GOBIERNO
HONESTO Y DE
RESULTADOS**





Eje 4.- Gobierno Honesto y de Resultados

1. Diagnóstico específico

TRANSPARENCIA PARTICIPACIÓN SOCIAL

Los mecanismos de transparencia evitan el mal uso de los recursos públicos, esto se da mediante la información veraz, oportuna y sistemática, así mismo se fortalece y promueve la participación de la ciudadanía en los asuntos públicos. También se puede ver como una función adicional de la economía, las finanzas y la administración de las variables tales como crecimiento, gasto público, recaudación, etc.



Participación Ciudadana en Actividades religiosas



Este mecanismo no se limita a ser un elemento preventivo de la corrupción, sino que además es fundamental para el funcionamiento de un sistema democrático, dado que su existencia o ausencia afecta la relación entre los ciudadanos y la nueva administración municipal. La transparencia facilita la participación de los ciudadanos en la toma de decisiones y contribuye a que los ciudadanos se identifiquen más con el sistema del buen gobierno. La experiencia muestra que una actitud de transparencia por parte de los gobiernos no se genera espontáneamente; para que los funcionarios públicos estén dispuestos a comportarse de manera transparente, no sólo se requiere funcionarios íntegros con vocación de servicio, sino que debe haber un fuerte sistema de incentivos que fomente tal comportamiento.

Un sistema democrático, implica que el comportamiento transparente del funcionario público sea exigido y premiado por la ciudadanía y que su incumplimiento se traduzca, casi automáticamente, en una sanción política como la pérdida de imagen o la destitución del cargo. En la medida en que la ciudadanía se muestra desinteresada frente a temas de transparencia, estos mecanismos de sanción no serán efectivos y los funcionarios públicos podrían ceder ante el impulso natural de esconder información sobre sus actos.

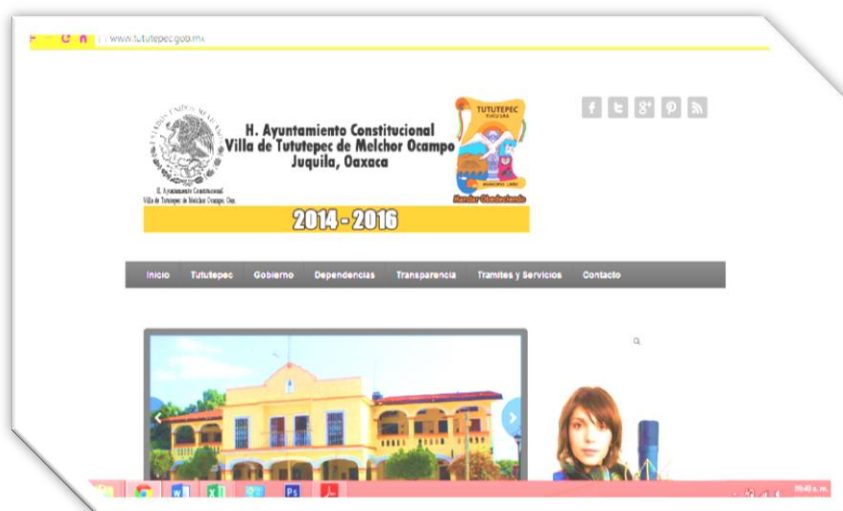
DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN

Es de suma importancia la difusión y comunicación, entre el municipio y sus habitantes, debido a que es parte de la reglamentación municipal mantener informados a los habitantes acerca del trabajo institucional y de las distintas áreas de la administración, una eficiente información y difusión de los proyectos, programas y apoyos gubernamentales; es de suma importancia para que tales acciones tengan un mayor beneficio social.

Con la llegada del internet cada vez es más eficiente la comunicación entre diferentes partes del mundo, actualmente la problemática que enfrentan muchas de las poblaciones es que no se cuenta con señal de celulares y de internet y la fibra óptica solo llega a 5 comunidades del municipio. Incluso la cabecera municipal no cuentan con un servicio propio de internet infinitum que la única compañía de telefonía por cable brinda a la región, lo que obliga a tener que emitir la señal tomada de otro pueblo y enviarla mediante enlaces a distancia utilizando



diferentes tecnologías para abastecer este servicio debido a la necesidad por los usuarios, siempre con las limitaciones tecnológicas que esto implica.



En el municipio se encuentran 3 radios locales, dos de ellas en Rio Grande que combinan sus servicios comunitarios con los comerciales y una en la cabecera municipal con una característica totalmente comunitaria, sin embargo todas ellas tienen la limitación de una cobertura muy pequeña y sin acceso a la red global

Los periódicos nacionales y estatales tienen una presencia muy limitada en los medios escritos, y se tiene una mayor presencia de medios impresos locales, los cuales enfocan sus esfuerzos editoriales en la nota roja y en las notas pagadas y junto con la radiodifusora regional de mayor impacto están al servicio del mejor postor con una comunicación tendenciosa y meramente comercial.

2. Problemática identificada

Actualmente en el municipio de Tututepec está plagado de anomalías en la ejecución de obras, en el manejo de los recursos municipales, tanto desde los gobiernos municipales, como desde las autoridades auxiliares e incluso en el caso de comités comunitarios.

A continuación se mencionan algunos ejemplos observados:



- ✓ Se realizaron obras con desvíos económicos de otros proyectos a realizar, los cuales se anotaron en el historial como obras realizadas y terminadas con un costo elevado y en realidad nunca se hicieron dichos proyectos.
- ✓ Se tienen obras inconclusas en las diferentes agencias las cuales están anotadas como terminadas y aun costo demasiado elevado.
- ✓ Se ha encontrado discriminación hacia las personas por parte de los gobiernos municipales ya que las obras realizadas en las poblaciones, barrios, colonias o calles, son donde viven personas del mismo partido político al del gobierno en turno.
- ✓ Se ha encontrado corrupción por las autoridades municipales ya que cobran una cuota por cada obra otorgada a un contratista.
- ✓ Se presentó el robo de vehículos por el personal que antes laboraba en las diferentes áreas del municipio, utilizándolos para uso personal, teniendo en cuenta que estos se compraron con recursos económicos del municipio.

No existen reglamentaciones en ningún tema a nivel municipal y con ello se han descuidado temas tan importantes como la seguridad, la planeación urbana, el medio ambiente, la convivencia comunitaria y la toma de decisiones comunitarias

Para ello es necesario implementar acciones que permitan generar una cultura de la transparencia y establecer mecanismos claros y procedimientos jurídicos que permitan a los ciudadanos saber los espacios y procedimientos para tener acceso a la información municipal y a las autoridades mecanismos que les faciliten y obliguen a otorgar la información.

La atención ciudadana en las comunidades suele funcionar cuando el ciudadano recurre a su autoridad local, para tratar de solucionar su problema o dar respuesta a su petición, en algunos casos cuando esta no pueda solucionar la demanda del ciudadano, el ciudadano recurre entonces al Ayuntamiento, en algunos casos el ciudadano no necesita ir al palacio municipal ya que se cuenta con líneas telefónicas donde se le brinda la información que requiera.

Una situación que genera retrasos y pérdida de tiempo es que existe la vieja costumbre de que el presidente municipal debe atender todas las solicitudes, sin embargo las labores de gestión con frecuencia exigen que el primer concejal esta recurrentemente ausente de la oficina municipal, lo que genera retrasos e indefinición en una solución.

Por ello se plantean mecanismos de delegación de funciones y de controles internos que permitan que el ciudadano encuentre respuestas a sus peticiones.



Sobre la participación social, es necesario decir que uno de los problemas que se presenta es que desde la institucionalidad del Ayuntamiento se promueve una participación partidaria, ya que se convoca a reuniones de toma de decisiones, a convocatorias, a eventos y a asambleas solo a los simpatizantes del partido político en el poder, negándose la participación a los grupos opositores, ejemplos claros de ello lo representan los consejos de productores de limón, mango y coco en donde su constitución se realiza de manera facciosa y poco incluyente. En algunas administraciones municipales, incluso no se hacen sesiones de cabildo y cuando estas se realizan, el acceso solo es permitido a los regidores, por ello es necesario fomentar una participación real de todos los habitantes del municipio y de establecer mecanismos claros de participación incluyente, entre ellos las sesión públicas de cabildo, los consejos de desarrollo temático y los comités locales constituidos bajo una amplia convocatoria.

3. Objetivos

General

Fortalecer la imagen del Ayuntamiento como una institución de calidad y al servicio de todos los ciudadanos sin distinción de partido, credos y apropiación cultural

Específicos

- Fomentar una cultura de rendición de cuentas y manejo transparente de los recursos municipales
- Difusión masiva de las acciones de gobierno.



4. Estrategias

MATRIZ DE PROBLEMÁTICA Y ESTRATEGIAS DE DESARROLLO

PROBLEMA	ESTRATEGIA
Poca transparencia institucional	• Establecer el portal municipal de transparencia • Gaceta municipal • Contralorías comunitarias • Oficina de atención ciudadana
Poca cultura de transparencia	
Procesos electorales corrompidos	
	• Emitir convocatorias claras para las elecciones internas • Promover la participación política apegada a derecho • Promover la cultura de la participación

5. Líneas de acción

MECANISMOS DE TRANSPARENCIA

Con el fin de ir construyendo una cultura de transparencia que incluya no solo las actividades que realiza el Ayuntamiento, sino además las que realizan las autoridades auxiliares, los comités de obras, las autoridades agrarias, los comités escolares, etc., en el entendido de que pueda irse generando una cultura de rendición de cuentas a todos los niveles, para ello se plantea realizar tres acciones específicas:

78. Plan Transparente

La implementación de este plan tendrá como objetivo vigilar y difundir la honesta aplicación de los recursos económicos en la administración municipal y de la ejecución de las obras, este plan se basará en supervisiones continuas y esporádicas a la contabilidad de las diferentes direcciones y proyectos, en la supervisión de obras, en la asistencia y revisión de informes y en la medición de los indicadores de las actividades planteadas en cada uno de los ejes de trabajo de la administración municipal, para ello también se dará seguimiento a los indicadores definidos en cada actividad.



Así mismo asumirá la supervisión de las actividades de los programas federales y estatales que tengan actividades dentro del municipio.

79. Conformación y capacitación de los comités locales de transparencia.

Con el fin de intentar cubrir todas las comunidades se conformará un comité municipal de transparencia que asumirá las veces de comité de contraloría social y/o comité de supervisión o vigilancia.

Este comité estará integrado por 5 personas que tengan una solvencia moral alta dentro del municipio y tendrán un cargo de vocales honoríficos, un presidente que asumirá las funciones de secretario técnico, que coordinará y convocará a las actividades del comité.

Una vez constituido este comité municipal se organizarán los comités comunitarios y vecinales, que tendrán una cobertura de acción local y se normarán bajo un reglamento de trabajo en apoyo a las actividades del comité municipal.

80. Portal de transparencia

Con el fin de poder difundir los resultados, observaciones y dictámenes emitidos por el comité municipal de transparencia, se creará el portal municipal de transparencia, el cual tendrá un espacio específico en la gaceta municipal, en la página oficial del Ayuntamiento además de sus propios espacios en las redes sociales.

DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN

81. Diseño de la imagen municipal

Con el fin de generar una imagen que le dé al municipio una imagen institucional que no dependa de los partidos en turno en el poder, se trabajará una imagen municipal que dependa de los colores del escudo municipal, al cual en todo caso se anexarán los emblemas y consignas de cada administración en turno, este diseño de imagen excluirá la predominancia de los colores de los partidos políticos y buscará la neutralidad y equilibrio entre ellos.

82. Gaceta municipal

La gaceta municipal será el instrumento oficial para emitir comunicados desde el Ayuntamiento, tendrá una periodicidad trimestral y tendrá dos modalidades de publicación:



- La virtual que se publicará a través de los medios electrónicos y estará añadida a la página web oficial del municipio.
 - La escrita que se realizará para la difusión de suplementos especiales
- Se procurará que en cada edificio administrativo a lo largo del municipio exista una mampara municipal en donde se difunda la gaceta municipal y otros comunicados emitidos por el Ayuntamiento.

83. Los medios virtuales

El Ayuntamiento usará los medios virtuales para la difusión de información oficial, se contará con una página WEB que contendrá información de cada una de las direcciones municipales, de los eventos e información relevante del territorio municipal, además servirá como ventanilla para enlazar a otras organizaciones o instituciones locales que requieran difundir información en la WEB.

Adicionalmente se tendrán espacios en las redes sociales para tener una interacción más dinámica con la comunidad.

84. Los Medios escritos

Por parte del Ayuntamiento se asegurará que la gaceta municipal sea difundida en todas las comunidades de manera escrita, pudiendo usarse un periódico mural u otro mecanismo que asegure que todos los ciudadanos puedan tener acceso a su lectura.

Así mismo en función de los recursos municipales se publicaran en los medios masivos locales y en publicaciones especiales

85. La Difusión por radio

Se fortalecerá la participación del ayuntamiento en las radiodifusoras locales, tanto en las radios comerciales como en las radios comunitarias en estas últimas, además se tratarán de fortalecer los procesos organizativos que las mantienen vivas, en particular en el caso de estereo lluvia, con la que se participará en su equipamiento, su respaldo legal y en su proceso organizativo interno y en los movimientos regionales en los que está involucrada.



CAPITULO VI.- EJES TRANSVERSALES





Ejes Transversales

Todas las actividades que se realicen en los diferentes ejes del trabajo desde la administración municipal estarán transversalizadas por cuatro ejes rectores:

Sustentabilidad: Las acciones y políticas públicas que se impulsen desde la administración municipal deberán estar orientadas al cuidado y preservación del medio ambiente y tender a la sostenibilidad económica, haciendo uso de los recursos locales y promoviendo las capacidades y saberes comunitarios

Equidad de Género: Las acciones y políticas públicas deberán incluir una participación equilibradas de hombres y mujeres, esto incluye modificación en el lenguaje de tal manera que se excluyan conceptos y practicas sexistas

Derechos Humanos: Las políticas públicas deberán ser respetuosos y garantizar los derechos humanos individuales y los derechos colectivos en todas sus expresiones.

Participación social y transparencia: Todas las acciones impulsadas desde la administración municipal serán de una amplia convocatoria, incluyente y motivadora de la participación social, el manejo de los recursos públicos deberá ser del conocimiento común



Proceso de interacción



Ejes transversales				
Ejes de desarrollo y políticas públicas	Sustentabilidad	Equidad de Genero	Derechos Humanos	Participación social y transparencia
Administración eficiente	- Reciclaje y rehúso de papel de oficina. - Sistemas ahorradores de agua y energía	- Buscar equilibrios en la contratación de empleados - Participación de hombres y mujeres en todas las actividades	- La emisión de reglamentos, eventos y acciones deberá ser respetuosa de los DH	- La integración de consejos ciudadanos, comités y comisiones deberá ser en asambleas públicas y con convocatorias abiertas
Desarrollo social y humano	- Las actividades deben considerar las capacidades locales	- Buscar el equilibrio entre hombres y mujeres - Promover la participación de las mujeres en la toma de decisiones comunitarias	- Incluir acciones que difundan y promuevan los derechos humanos	Promover una amplia participación ciudadana
Territorio y recursos naturales	- Fortalecer el impulso de actividades encaminadas a la protección de los recursos naturales - Definir estrategias conjuntas con autoridades agrias	- Buscar la inclusión de las mujeres en la tenencia de la tierra	- Asegurar que los proyectos sean respetuosos de los derechos colectivos	- Motivar la formación de consejos y comités para la protección de los recursos naturales y la promoción del medio ambiente
Desarrollo económico	- Todas las actividades económicas deberán cuidar sus desechos, evitar el uso de sustancias prohibidas, evitar la deforestación y hacer uso de los recursos locales	- Promover la participación de las mujeres en las actividades económicas renumeradas	- Asegurar el respeto de los derechos colectivos del territorio	- Cuidar la inclusión colectiva en la conformación de comités y consejos o sistemas productos
Servicios básicos e infraestructura	- Toda la infraestructura que se desarrolle deberá prever sistemas de reciclaje, áreas verdes, manejo de residuos , uso de recursos locales	- Considerar la opinión de las mujeres en el desarrollo de infraestructura social	- El respeto a los derechos humanos en los procesos constructivos	- Definición de obras en asambleas convocadas públicamente



CAPITULO VII.- LOS INDICADORES Y MECANISMOS DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO





Los Indicadores y mecanismos de evaluación y seguimiento

A) Los resultados esperados

Acciones municipales	Los Resultados a 3 años	Los resultados a 10 años
1. Fomento de políticas incluyentes	• Inclusión de todos los partidos políticos en las decisiones de cabildo • Integración de consejos, comités y comisiones comunitarias en asambleas generales • Presentación de las propuestas del plan de desarrollo y otras acciones municipales en foros y asambleas publicas • El cabildo sesionará de manera pública e itinerante en todas las comunidades. • Las acciones municipales se difunden de manera masiva en medios escritos, digitales y analógicos • Trato igualitario a todas las autoridades auxiliares	• El municipio como una institución de beneficio colectivo sin inclinaciones ni favoritismos partidarios • una cultura de servicio por parte de las administraciones municipales • una cultura en la rendición de cuentas • Una amplia participación en los temas de beneficio colectivo
2. No partidizar los programas institucionales	• La convocatoria a los programas institucionales se emite de manera masiva a todos los interesados • Todos los ciudadanos son susceptibles de beneficio de los programas institucionales sin	



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	discriminación por su filiación partidaria •	
3. Rescate de valores comunitarios	• Acciones específicas para fortalecer el tequio • Acciones específicas para fortalecer la figura del topil comunitario • Acciones específicas para fortalecer la figura de autoridad de las autoridades auxiliares. • Todas las decisiones comunitarias serán tomadas en asamblea y se rendirán informes en la misma para dar fortaleza a la figura de la asamblea comunitaria	• Rescate de una cultura de servicio comunitario • Practica permanente de prácticas de servicio comunitario • Asambleas comunitarias fuertes y con capacidad en la toma de decisiones. • Comunidades más integradas • Mayor participación de los ciudadanos en las acciones comunitarias.
4. Promover las relaciones intercomunitarias	• Implementación de proyectos microrregionales con la participación de comunidades vecinas • Acciones de intercambio y colaboración entre las diferentes comunidades	• Proyectos regionales con la participación de más de una comunidad • Reducción de conflictos intercomunitarios
5. Hermandades	• Consolidar acuerdos con los municipios vecinos para crear compromisos de apoyo mutuo	• El municipio está vinculado con proyectos regionales y participa activamente en la unificación regional fuera de las acciones partidistas.
6. Redes y organizaciones regionales, nacionales e internacionales	• Participar en al menos una red de ayuntamientos en la región que permita esquemas de colaboración regional • Enlazar al municipio a Redes nacionales o internacionales que posicionen al municipio en gestiones y promoción a otros niveles	• El municipio tiene visibilidad nacional e internacional con su participación en proyectos y acciones internacionales. • Se tienen vínculos municipales con organizaciones de migrantes Tututepecanos.
7. Relaciones internacionales	• Vincular al Ayuntamiento con redes y asociaciones internacionales que le permitan promover la cultura y el turismo en el nivel internacional	
8. Mesa municipal de conciliación agraria	• Establecer una mesa municipal para tratar de resolver los problemas entre los núcleos	• Acuerdos de mediación de conflictos entre los núcleos agrarios en el



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	agrarios dentro del municipio	municipio - Implementación de programas federales de compra de tierra y delimitación
9. Archivo municipal de patrimonio colectivo	- Un archivo físico y virtual de los documentos de propiedad de todos los terrenos públicos dentro del municipio - Una ventana de consulta pública de los documentos	Todos los documentos de terrenos públicos están en una base de datos documental y digital y pueden ser consultados de manera rápida por los ciudadanos.
10. Delimitación urbana	- Acuerdos con los núcleos agrarios para definir los cascos poblacionales - Campaña municipal de afiliación al catastro municipal	- Al menos el 50 de las comunidades tiene definido su fondo legal - Al menos el 50% de los terrenos urbanos están inscritos en el catastro
11. Legalización de la Zona federal	- Al menos el 50% de la zona federal marítimo terrestre delimitada - Una campaña anual de capacitación y difusión sobre el uso y aprovechamiento de la zona federal	- Toda la zona federal marítimo terrestre se encuentra delimitada - Las áreas concesionadas de la zona federal están en regla en pagos y usos autorizados - Un consejo municipal de la zona federal - Implementación de proyectos productivos en la zona federal
12. La prevención del delito	- Una campaña permanente sobre prevención del delito que incluya temas de bullying, adicciones, violencia intrafamiliar y valores cívicos - Operativos preventivos en expendios de alcohol, carreteras y caminos - Cambio de luminarias y alumbrado público - Comités comunitarios de seguridad - Al menos 500 policías topiles - Fomento a las bandas de música	- Disminución en los actos delictivos en particular de violencia intrafamiliar, adicciones y delincuencia juvenil - Una policía municipal con al menos 60 efectivos con alta credibilidad local, capacitada, certificada y equipada - Fortalecimiento a la figura del topil comunitario - Al menos 10 bandas de música dentro del municipio



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	• Fomento al deporte •	• Una cultura de participación juvenil en la olimpiadas municipales
13. La policía municipal	• Certificación de la policía municipal • Al menos 40 efectivos • Un reglamento de operación • Al menos 5 patrullas	▪
14. Capacitación y desarrollo institucional	• Capacitación al personal municipal en temas de derechos humanos, resolución de conflictos, liderazgo, atención ciudadana.	
15. Consejo Municipal de Protección Civil.	• Establecimiento del consejo municipal de protección civil • Comisiones en el caso de emergencias • Un equipo operativo permanente para la atención a emergencias • Brigada municipal para el control de incendios	• Alta respuesta y credibilidad municipal en momentos de emergencias • Una cultura de apoyo y colaboración en casos de emergencias • Un atlas de riesgo que regule los sitios de alto riesgo • Disminución en el índice de incendios forestales
16. La participación ciudadana en la prevención de desastres	• Simulacros preventivos para el caso de desastres • Acuerdos con autoridades agrarias, organizaciones e instituciones para la atención de emergencias y desastres	
17. Supervisión de los programas institucionales de apoyo al sector	• Un mecanismo de seguimiento a la implementación de los programas institucionales de apoyo al sector productivo • Un dictamen anual de la aplicación de los programas de apoyo al sector productivo	• Los programas institucionales no son acaparados por unos cuantos • Los consejos de sistemas producto son nombrados con una amplia base social
18. Promoción de agricultura orgánica y germoplasma nativo.	• Implementación de una estrategia de promoción y apoyo a la agricultura orgánica • Al menos una campaña anual de promoción de semillas criollas • Un centro de reproducción de organismos benéficos que apoye una estrategia de control biológico de plagas	• Reducción en los índices de uso de pesticidas en la zona • Parcelas madre para la comercialización de semillas criollas locales • Uso permanente del control biológico y manejo integral de plagas • Uso generalizado de productos



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



		- alternativos en el control de plagas • Certificados orgánicos para todos los productos regionales
19. Impulso a la autosuficiencia alimentaria	• Establecimiento de al menos 500 huertos del traspatio • Al menos 100 talleres sobre producción de alimentos • Apoyo a los tianguis de alimentos y orgánicos en la región	• Disminución en los índices de importación en verduras • Tianguis orgánicos semanalmente y consolidados con una amplia difusión y asistencia • Estrategias de abasto y distribución domiciliar de productos orgánicos • Autosuficiencia regional de alimentos
20. Electrificación agrícola en algunas zonas compactas.	• Al menos una zona de riego con electrificación agrícola •	• Al menos 5 zonas agrícolas de riego electrificado
21. Capacitación al sector ganadero	• Al menos 20 talleres anuales sobre manejo genético de ganado. • Al menos 20 talleres anuales sobre manejo de sub productos ganaderos • Participación en al menos una expo ganadera anual	• En la región hay una mejora genérica en el ganado • Se han fortalecido al menos 10 micro empresas de subproductos del ganado • LA expo Tututepec mantiene una presencia regional • Un rastro municipal tecnificado
22. Fortalecimiento de la infraestructura ganadera	• Una matanza municipal de ganado • Gestión de proyectos de infraestructura ganadera • Promover un banco de semen para mejoramiento genético	
23. Escuela de charrería	• Apoyo a la escuela de charrería municipal	• Una escuela de charrería bien consolidada
24. Infraestructura regional	• Apoyo al centro de acopio de leche	• El centro de acopio de leche se mantiene en crecimiento • Los ganaderos mantienen un beneficio y una organización en torno al proyecto
25. Sistema Municipal	• Compendio de información de las cooperativas	• Se tiene bien definida la capacidad



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



de Información Pesquera	pesqueras • Diagnóstico del recurso pesquero municipal	municipal de pesca • Todas las cooperativas se mantienen en regla y con agendas de trabajo y capacitación de mediano plazo • El consejo municipal de pesca tiene autonomía de gestión • Se tienen convenios de comercialización de producto pesquero • Incidencia en la pesca de alta mar
26. Organización para la pesca	• Regularización de al menos el 50% de las cooperativas pesqueras • Consolidación de una figura municipal de agrupamiento de las cooperativas • Fomento de nuevas cooperativas	
27. Capacitación para la producción y la competitividad	• Al menos 5 talleres anuales con pescadores sobre temas de fomento y buenas prácticas de pesca.	
28. Fomento de Programas Pesqueros	• Gestión de proyectos al sector pesquero	
29. Estrategia de Protección de cuerpos de agua	• Campaña anual de protección a los cuerpos de agua • Campaña de educación ambiental	• Una estrategia de manejo y conservación de los humedales y cuerpos de agua en el municipio • Campaña permanente sobre el manejo y concientización en el uso del agua
30. Competitividad turística	• Diseño del producto ecoturístico municipal • Un diagnóstico de la situación del turismo municipal • Al menos 10 talleres para el mejoramiento de los servicios turísticos	• Incremento en el índice de visitantes a los sitios turísticos municipales • Certificación de sitios turísticos • Certificación de guías y de cooperativas
31. Consejo Turístico	• Integración de una instancia municipal de turismo • Regularización de las cooperativas turísticas • Una programa de ordenamiento turístico municipal	• Adecuada señalización de los sitios turísticos • Consejo municipal de turismo con capacidad de gestión • La infraestructura turística básica está cubierta
32. Promoción turística municipal	• Una campaña de difusión de los productos turísticos municipales • Señalética de los centros turísticos	
33. Infraestructura básica y turística	• Construcción de al menos 5 obras de infraestructura turística	



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



34. Manejo Integral Municipal de Residuos Sólidos Urbanos.	• Un Programa Municipal para la prevención y gestión integral de los residuos sólidos Urbanos (PMPGIRSU). • Un plan de educación ambiental Municipal permanente. • Al menos un centro de acopio de residuos separados • Una campaña ambiental Municipal permanente. • Al menos un centro de transferencia micro regionales. • Al menos un centro de un centro de transferencia Municipal. • Un centro de compostaje de materia orgánica. • Un relleno sanitario Municipal. • Al menos una Microempresas Municipal de Reciclaje y transformación (RSU). • Un sistema de cobro de recolección de residuos sólidos municipales.	• Un Programa Municipal para la prevención y gestión integral de los residuos sólidos Urbanos (PMPGIRSU). • Desaparición y saneamiento de los tres basureros a cielo abierto dentro del municipio • Generación de ingresos al municipio a partir del reciclamiento y procesamiento de residuos. • Una red de promotores ambientales en el municipio, con capacidad de gestión. • Un relleno sanitario municipal en operación con una buena organización. • Un programa de Educación Ambiental replicable. • Una campaña ambiental replicable.
35. Implementación del Plan de Ordenamiento Ecológico Municipal	• Acciones y gestión de recursos en las veinte Unidades de Gestión Ambiental (UGA). • Un consejo municipal organización y fortalecido. • Implementación de Indicadores del Plan de Ordenamiento Ecológico Municipal. • Una campaña de difusión y conocimiento en las 54 comunidades del Plan de Ordenamiento Ecológico Municipal.	• Medición de las 20 Unidades de Gestión Ambiental. • Metas y objetivos logrados en el Plan de Ordenamiento Ecológico Municipal
36. Fortalecimiento de las Organizaciones Comunitarias y	• Una red de organizaciones comunitarias ambientales. • Por lo menos 3 empresas comunitarias	• Una red de organizaciones comunitarias fortalecida, operando y con capacidad de gestión.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



autoridades municipales en materia ambiental	fortalecidas y operando proyectos productivos y de servicios. • Diagnósticos participativos. • Diseño y operación del Programa Construyendo comunidades sustentables impulsando Municipio Responsable.	• 10 empresas comunitarias sustentables operando y en crecimiento. • Operación Permanente del Programa Construyendo Comunidades Sustentables impulsando un Municipio Responsable.
37. Conservación de flora y fauna	• Estímulos a las UMAS ya operando en el municipio y fomento a la creación de nuevas. • Estímulo a la preservación, restauración y conservación de las masas forestales en el municipio. • Una campaña de educación ambiental permanente. • Estímulo al conocimiento local de la flora y fauna. • Estímulo a la producción y transformación de productos que apoyen y respeten la biodiversidad.	• Al menos 10 unidades de manejo de fauna silvestre operando en el municipio • Al menos una reserva ecológica municipal. • Estímulo y crecimiento de las reservas celulares forestales.
38. Manejo Integral del agua	• Una campaña de educación ambiental permanente sobre temas específicos del agua • Fortalecimiento del consejo de cuenca • Implementación de Ecotecnias. • Implementación de un programa municipal de manejo de la cuenca del Rio Verde. • Construcción y rehabilitación de al menos 3 plantas de tratamiento, de aguas residuales.	• Una red de promotores ambientales • Una agenda municipal para el manejo de humedales y bosques. • Un consejo de cuencas con capacidad de gestión.
39. Actualización del padrón comercial y empresarial	• Al menos el 90% de los prestadores de servicios comerciales y empresariales en el padrón municipal •	• El 100 del padrón comercial se encuentra registrado y actualizándose permanentemente • Una cámara municipal de comercio
40. Farmacias comunitarias.	• Al menos 5 farmacias comunitarias en las comunidades que tienen mayor dificultad al	• Todas las comunidades tienen acceso a los medicamentos básicos.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	acceso de medicamentos.	
41. Campaña de detección de cáncer cérvico uterino y mama	• Al menos una campaña anual que recorra todas las comunidades para la detección de cáncer cérvico uterino • Se realizara al menos una campaña para la detección de cáncer de mama	• Disminución en el índice de enfermedades de cáncer • Una cultura de diagnóstico y prevención de cáncer
42. Campaña de detección de cáncer de próstata.	• Una campaña anual que recorra todas las comunidad para la detección de cáncer de próstata	• Infraestructura municipal para la detección oportuna de cáncer.
43. Campaña de apoyo psicológico.	• Se recorrerán todas las escuelas de nivel primaria y secundaria para dar apoyo psicológico a los estudiantes • Establecimiento de un consultorio municipal de apoyo psicológico	• Disminución en los intentos de suicidio • Disminución en los problemas de autoestima • Disminución en problemas de bullying •
44. Prevención y atención de la desnutrición.	• Al menos un taller en cada comunidad para promover una alimentación balanceada • Capacitación a las cocinas comunitarias para promover dietas balanceadas • Seguimiento nutricional a niños con problema grave de desnutrición o anemia	• Apropiación cultural de recetas de platillos nutritivos • Mayor conciencia en una alimentación balanceada • Disminución de los índices de desnutrición • Formación permanente de promotores de salud comunitaria •
45. Campaña de prevención y atención de diabetes mellitus y obesidad	• Una campaña anual de detección de diabetes que recorra todas las comunidades. • Abasto de medicamentos de apoyo en todas las farmacias comunitarias • Una campaña que recorra todas las comunidades sobre capacitación para la prevención de la Diabetes y obesidad	• Disminución en los índices de Diabetes •
46. Vinculación con el sector salud	• Al menos una reunión anual con la instituciones del sector salud en el municipio	• Mejor coordinación entre el sector salud y el municipio



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	para mejorar los servicios de salud • Coordinación interinstitucional para el mejoramiento de la infraestructura y servicios de salud	• Implementación de campañas de salud conjuntamente con el sector estatal • Convenios específicos de colaboración con el sector salud
47. Fomento y rescate de la medicina tradicional.	• Padrón de personas que prestan servicios de salud no institucional en el municipio • Avances en el inventario de las plantas medicinales del municipio • Un encuentro de medicina tradicional municipal	• Respaldo institucional a los curanderos y médicos tradicionales • Publicaciones del inventario biológico medicinal del municipio • Un mecanismo de coordinación entre los médicos tradicionales y curanderos del municipio
48. Campaña de control sanitario en animales.	• Al menos una campaña anual para esterilización de perros y gatos	• Mayor control en la posesión de mascotas • Eliminación de perros callejeros
49. Instituto municipal por la equidad de género	• Una instancia municipal que atienda los problemas de desigualdad de géneros • Al menos una campaña anual en todas las comunidades promoviendo los derechos de las mujeres • Al menos una campaña anual en todas las comunidades previniendo la violencia intrafamiliar • Un espacio de atención y seguimiento de los problemas de violencia intrafamiliar • Generar opciones productivas a mujeres • Una red municipal de mujeres organizada para atender problemas de violencia y autoestima •	• Una instancia municipal que atienda los problemas de equidad de género con amplia participación de la sociedad civil • Grupos comunitarios de mujeres trabajando temas de equidad y violencia intrafamiliar • Disminución de los índices de violencia intrafamiliar • Una casa de seguridad y de asistencia temporal • Mayor participación de las mujeres en todos los aspectos: económicos, políticos y laborales • Una subprocuraduría de atención a temas de violencia intrafamiliar. • Al menos 3 organizaciones legalmente constituidas que trabajen



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



		temas de equidad de género.
50. Acompañamiento legal, psicológico, económico y de seguridad	• Una instancia municipal que de apoyo y asistencia psicológica • Una campaña anual de apoyo psicológico en las escuelas primarias en todas las comunidades • Atención y seguimiento a casos específicos de problemas psicológicos • Talleres de capacitación en aspectos productivos • Asistencia legal a problemas de violencia intrafamiliar •	• Disminución en los índices de deserción escolar por motivos psicológicos • Disminución en los índices de intentos de homicidio •
51. Entidad municipal para la promoción y defensa de los derechos humanos:	• Una instancia municipal que promueva, capacite y asista problemas de derechos humanos • Una campaña anual en todas las comunidades sobre la promoción de los derechos humanos • Una campaña anual en todas las escuelas para la promoción de los derechos de los niños • Acompañamiento y seguimiento a casos específicos de violación a derechos humanos • Capacitación a autoridades sobre derechos humanos	• Cero violación de derechos humanos por autoridades municipales • Protocolo de actuación en la denuncia y seguimiento a casos de violación de DH • Campañas permanentes de capacitación en DH • Una escuela municipal de formación de promotores en DH
52. Ferias culturales y educativas.	• Fuerte impulso a las festividades culturales de la fundación del aniversario • Al menos dos ferias culturales y/o educativas anualmente • Impulso a las bibliotecas virtuales y bases de datos	• La fiesta del aniversario de Tututepec se institucionaliza como un evento cultural relevante ante el estado y es una actividad con amplia participación de todas las comunidades • Se institucionalizan ferias culturales locales, principalmente en los pueblos indígenas y negros.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



		• Bibliotecas virtuales al menos en las comunidades que tienen escuelas secundarias
53. Becas municipales.	• Implementación del programa federal de becas en educación media superior • Implementación del programa estatal de becas en primaria y secundaria • Programa municipal de becas	• Amplio conocimiento de los programas estatales y federales que becan a estudiantes en todos los niveles • Una estrategia municipal de estímulos y becas a estudiantes.
54. Infraestructura educativa.	• Padrón de necesidades de infraestructura educativa • Gestión de recursos para infraestructura educativa	• Una estrategia municipal de gestión permanente para el abatimiento de la infraestructura educativa • Todas las escuelas del municipio tienen cubiertas sus necesidades básicas (aulas, sanitarios, electricidad)
55. Organización de padres de familia	• Un consejo municipal de padres de familia	• Organización de los padres de familia para el respaldo a los programas educativos
56. Nivel medio superior y superior	• Gestión de dos escuelas de nivel medio superior • Convenios con instituciones de nivel medio superior para realizar investigación, diplomados y cursos	• Al menos una institución de nivel superior instalada en el municipio • Convenios de mediano plazo con instituciones educativas en temas de investigación y docencia
57. Fortalecimiento de casas de cultura.	• Al menos 4 casa de cultura municipales	• Al menos 10 casas de cultura operando y promoviendo la cultura local
58. Museos comunitarios y bibliotecas públicas.	• Un museo comunitario más fortalecido en infraestructura y organización • Tres bibliotecas municipales al corriente con el sistema nacional de bibliotecas públicas • Al menos tres campañas anuales de promoción de la lectura	• El museo comunitario tiene una estrategia de difusión y de crecimiento • Al menos 5 bibliotecas municipales • Campañas anuales permanentes para la promoción de la lectura • Talleres de lectura



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



59. Fortalecimiento de Grupos étnicos: indígenas y negros.	• Un consejo municipal indígena con una agenda de mediano plazo • Un consejo municipal negro con una agenda de mediano plazo • Una campaña de fortalecimiento cultural • Al menos 3 bandas municipales • Un consejo municipal étnico • Al menos dos publicaciones que den visibilidad a los grupos étnicos	• Las comunidades indígenas y negros tienen una identidad fortalecida, una agenda cultural de mediano y largo plazo y una estructura orgánica • Bandas de música y grupo de danza en todas las comunidades indígenas y negras • Cada pueblo indígena y negro tiene una monografía histórica • Visibilidad nacional de los grupos étnicos del municipio
60. Sitios arqueológicos y sagrados.	• Un mapa municipal de sitios arqueológicos y sagrados • Al menos una propuesta de declaratoria de reservas arqueológicas con las autoridades agrarias. • Un reglamento municipal que regule las excavaciones oficiales de sitios sagrados	• Estrategia municipal de rescate, conservación y manejo de los sitios arqueológicos municipales • Convenios con el INAH para la administración de los sitios arqueológicos municipales •
61. Tututepec Mágico.	• Una propuesta metodológica de convertir a Tututepec en Pueblo mágico • Asambleas comunitarias para plantear el proyecto	• El municipio está inscrito en la lista de pueblos mágicos del país • Hay una estrategia de promoción del municipio • Hay un consejo municipal que apoya, supervisa y organiza la participación del municipio como pueblo mágico
62. Unidad municipal de apoyo al migrante	• Un responsable municipal para la atención a los migrantes: repatriación, registro civil, etc. • Vinculación con los programas estatales para la atención a los migrantes • A partir del segundo año impulsar la creación de un fondo de apoyo al migrante	• El municipio cuenta con un protocolo de apoyo a los migrantes Tututepecanos • Se mantiene una relación de trabajo y colaboración con organizaciones binacionales. • Un fideicomiso municipal de apoyo al



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



		migrante
63. Instancia municipal para la promoción de la economía regional	- Una instancia municipal que apoye en la gestión de recursos para promover la economía regional - Al Menos 300 proyectos presentados en las ventanillas institucionales - Al menos una feria anual para promover las convocatorias institucionales.	- Se mantiene una instancia municipal de apoyo a la economía municipal - Se mantiene un vínculo de gestión con las organizaciones sociales en el municipio - Se mantiene un ritmo de gestión de al menos 300 proyectos anuales en las diferentes ventanillas institucionales.
64. Activación física	- Una campaña anual de activación física y de promoción al deporte en las comunidades	- Coordinación entre el municipio y las instituciones educativas para la promoción del deporte - Clubs y grupos que promueven la activación física y el deporte en las diferentes comunidades
65. Acondicionamiento y creación de áreas deportivas.	- Al menos 3 unidades deportivas municipales nuevas - Todas las comunidades tienen al menos una cancha de futbol	- Al menos 10 unidades deportivas - Todas las comunidades tienen instalaciones para los deportes más favoritos
66. Ligas municipales.	- Una liga municipal para cada una de las disciplinas más comunes - Una estrategia de selección de talentos para la integración de las selecciones municipales	- Ligas municipales bien consolidadas en cada una de las disciplinas deportivas - Eventos deportivos de exhibición permanentes en nuevas disciplinas - Algunos jóvenes talentos poniendo en alto el nombre del municipio en diferentes disciplinas - Entrenadores certificados en algunas disciplinas
67. Procesos olímpicos.	- Un torneo anual para los selectivos municipales para participar en las olimpiadas	
68. Entrenamiento de alto rendimiento	Apoyo a los deportistas más destacados para un entrenamiento de alto nivel	
69. Alimentación y nutrición	- Al menos un taller en cada comunidad para promover una alimentación balanceada - Capacitación a las cocinas comunitarias para	- El nivel de desnutrición municipal es más bajo que la media estatal - Promotores en salud y nutrición con



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	promover dietas balanceadas • Seguimiento nutricional a niños con problema grave de desnutrición o anemia • Instalación de comedores comunitarios	capacidades de replicar talleres hacia otros municipios
70. Discapacidad y problemas psicosociales	• Un padrón de las personas con alguna discapacidad • Una unidad de rehabilitación más equipada • Un centro de rehabilitación en adicciones	• Una unidad de rehabilitación de alta tecnología • Un padrón de personas con alguna discapacidad que se actualiza anualmente y homologado con las bases de datos estatales y nacionales • Un centro de rehabilitación en adicciones que da servicios a nivel regional
71. Integración a la productividad	• Al menos un taller de capacitación anual en temas productivos a personas con discapacidad •	• Al menos 50 empleos anualmente generados para personas con capacidades diferentes • Al menos el 30% de los establecimientos comerciales emplean personas con capacidades diferentes • Foros anuales de intercambio de experiencias laborales con personas con capacidades diferentes
72. Formación integral para la convivencia familiar y comunitaria	• Al menos 10 talleres anuales en diferentes temas impartidos desde el DIF • Apoyo a personas con problemas médicos •	• Convenios con hospitales para la atención de problemas médicos • Convenios con líneas de transporte para el apoyo a personas en servicios médicos
73. Gestión de infraestructura básica	• Al menos 100 nuevas viviendas para personas de bajos recursos • Al menos 2500 empleos temporales para reconstrucción de techos • Al menos 100 baños secos anualmente	• Al menos 100 viviendas nuevas por año para personas de bajos recursos • Gestión permanente de empleo temporal para techos, pisos, baños ecológicos



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	- Plantas de tratamiento de aguas residuales y red de drenaje en operación en Rio Grande, San José, Santa Rosa y la Luz - Al menos el 50% de las necesidades de electrificación cubiertas - Al menos el 40% de las necesidades de agua potable cubiertas	- Al menos el 20% de las comunidades tienen drenaje y plantas de tratamiento - Todas las comunidades tienen resultados sus problemas de electrificación y agua potable
74. Ordenamiento del transporte publico	- Diagnóstico de la situación actual del transporte publico - Propuesta de ordenamiento del transporte publico - Regulación de los precios del transporte públicos	- Mejor servicio en el transporte público municipal - Reducción de conflictos entre las organizaciones de transporte publico
75. Regularización de los prestadores de servicios.	Campaña anual de regularización vehicular	Campañas municipales para la regularización vehicular
76. Señalamientos viales	Todas las comunidades tienen Señalamiento a su entrada	Todas las comunidades tienen señalamientos y apoyos viales en sus caminos
77. Infraestructura vial	- Al menos 10 km anuales de pavimentación de caminos - Al menos 5 km anuales de pavimentación de calles - Un lote de maquinaria para el mantenimiento de caminos cosecheros	- Todas las comunidades del municipio tienen acceso pavimentados - El 80 de las calles principales de las comunidades están pavimentados - Un lote de maquinaria al menos el doble de capacidades del que se tiene actualmente
78. Plan Transparente	Se constituirán mecanismos para transparentar el presupuesto y las actividades del ayuntamiento y las agencias	Una cultura de rendición de cuentas desde la administración municipal y en todos los núcleos de población y comités comunitarios
79. Conformación y capacitación de los	Se conformaran comités ciudadanos para asegurar que la transparencia y la rendición de	Las estructuras comunitarias de rendición de cuentas se



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



comités locales de transparencia.	cuentas se dé a todos los niveles. • Se creará un comité municipal de transparencia que también tendrá facultades de contraloría social	institucionalizan a todos los niveles • Los ciudadanos tienen acceso a la información de los presupuestos municipales y comunitarios
80. Portal de transparencia	• El portal de transparencia serán el conjunto de mecanismos que permitan que los ciudadanos puedan acceder a la información municipal, usara al menos los siguientes medios: • Una mampara municipal • Programas de radio • Tableros virtuales • Asambleas y foros de información y análisis	•
81. Diseño de la imagen municipal	• Se construirá una imagen municipal que considera los colores y conceptos del escudo municipal y que no retome colores o rasgo de los partidos políticos para mantener una imagen institucional neutra	• El municipio tiene una imagen institucional sólida y con identidad colectiva que no cambia en cada administración.
82. Gaceta municipal	• Se publicará una gaceta municipal semestral que difunda los principales acontecimientos y documentos emitidos por el ayuntamiento. La gaceta municipal se publicara en formato digital y escrito.	• Infraestructura municipal para asegurar la difusión de la administración municipal y ponerla accesible a todos los ciudadanos
83. Los medios virtuales	• El ayuntamiento Tendrá una página oficial en la WEB en donde se publiquen todas las actividades, así mismo se abrirán espacios virtuales en las principales redes sociales en donde se publicaran comunicados e información oficial	
84. Los Medios escritos	• Además de la gaceta municipal, el ayuntamiento publicara trípticos, carteles, y otros documentos escritos que promuevan sus programas y las acciones realizadas dentro de su plan de trabajo	

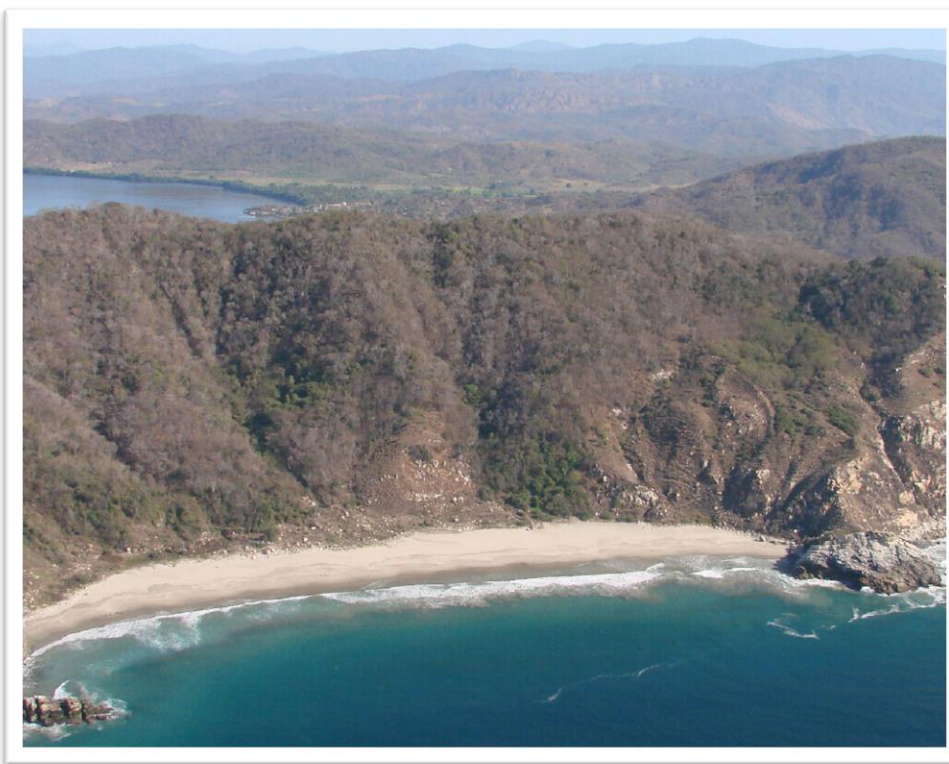


PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



85. La Difusión por radio

- El ayuntamiento tendrá un programa oficial en la radios locales, además de los espacios que sean usados por la diferentes direcciones y programas especiales para promover eventos específicos





B) Los indicadores de verificación

Los indicadores de verificación son las herramientas metodológicas que nos permiten ir evaluando los avances en las metas planteadas y son de dos tipos, los indicadores de desarrollo y los indicadores de verificación. Los primeros permitirán evaluar los resultados de la estrategia en el largo plazo y los segundos permiten evaluar el desempeño durante el proceso de ejecución de actividades, el siguiente cuadro muestra los indicadores que se usaran para medir el avance y el impacto de cada una de las actividades de las estrategias del plan de desarrollo municipal.

Acciones municipales	Indicadores de proceso (durante la ejecución)	Indicadores de impacto (al final del proceso)
1) Fomento de políticas incluyentes	En las Sesiones de cabildo públicas lograr un incremento en la asistencia de la audiencia de un 10% entre cada sesión.	Participación ciudadana de un 80% en las acciones de gobierno
2) No partidizar los programas institucionales	- Incluir más del 60% de los productores de los diferentes sectores en programas - Incluir al 100% de los regidores en las diferentes acciones. - Que el 80 % de las Convocatorias de beneficio lleguen a todos los sectores. - Participación del 100% de las comunidades en la distribución de los recursos.	Beneficio de los programas al 100% de los diferentes sectores.
3) Rescate de valores comunitarios	- Realizar 2 asambleas públicas mensuales en diferentes comunidades para la toma de decisiones. - Promover y realizar por lo menos dos tequios mensuales en las diferentes comunidades con la participación del	- Que el en 80 % de las comunidades se realicen asambleas públicas. - Cubrir el 100% de las comunidades promoviendo el tequio y la participación ciudadana.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	100% del ayuntamiento y un 30% de la participación ciudadana.	- Mayor participación ciudadana en los problemas de la comunidad - Mejor organización de las comunidades - Lograr un 50% de la participación ciudadana en los tequios favoreciendo el desarrollo en cada una de las comunidades en pro de la salud y del medio ambiente.
4) Promover las relaciones intercomunitarias	Proyectos productivos y de desarrollo con la participación de más de una comunidad.	- Se fortalecen las relaciones entre las comunidades - Disminución de los conflictos intercomunitarios en un 40%
5) Hermandades	- Crear una hermandad anual como mínimo a nivel regional, nacional e internacional. - Participar al menos en una red anual a nivel regional, nacional o internacional.	Llevar la hermandad creada a nivel nacional en un lapso de 3 años impulsando y gestionando proyectos o convenios al exterior del municipio.
6) Redes y organizaciones regionales, nacionales e internacionales		
7) Relaciones internacionales		
8) Mesa municipal de conciliación agraria	- estudio y diagnóstico de los núcleos agrarios. - Reuniones de conciliación entre núcleos agrarios y autoridades agrarias. - Asesora Jurídica en materia agraria.	- Toma de acuerdos. - Implementar el FANAR (Fondo de Apoyo hacia Núcleos Agrarios sin Regularizar) como beneficio a la obtención del documento único de propiedad. - Implementación de programas de gobierno a núcleos agrarios.
9) Archivo municipal de patrimonio colectivo	Recopilación de archivos en digital y físicos de al menos el 50% del acervo de predios comunitarios	Oficina de archivo histórico municipal.
10) Delimitación urbana	- Reuniones y acuerdos. - Delimitaciones.	Espacios urbanos proyectados a 60 años.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	• Planos y mapas.	
11) Ordenamiento de la Zona Federal.	• Diagnóstico de la situación actual, en la limitación de tierras. • Información de los reglamentos y lineamientos de la zona Federal, a través de reuniones, concientización en las comunidades. • Delimitación de al menos 50% de la zona federal, aplicando el reglamento.	• Programa y recaudación de Zona federal. • Regularización de los asentamientos de los pobladores y/o habitantes de la zona.
12) La prevención del delito	• Talleres y cursos mensuales de prevención al delito	• Programa municipal de prevención al delito.
13) La policía municipal	• Policía capacitada, y certificada • Reglamento de operación policial • 60% del equipamiento. • Base de datos sobre actos delictivos	• Una policía municipal de alta credibilidad • 100% de Equipamiento • Reducir el 40% de los actos delictivos.
14) Capacitación y desarrollo institucional	• Talleres y cursos trimestrales de capacitación, al 100% funcionarios públicos municipales, durante el primer año.	• Programa de Desarrollo Institucional Municipal
15) Consejo Municipal de Protección Civil.	• Consejo Municipal de Protección Civil. • Programa de capacitación. • Sesiones trimestrales del Consejo	• Un Consejo Municipal de protección civil operando. • Un plan de acción municipal de protección civil.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	Municipal de Protección Civil. • Grupos y brigadas de trabajo.	
16) La participación ciudadana en la prevención de desastres	• Un comité en cada comunidad. • Talleres y cursos de capacitación. • Simulacro de sismos en las 54 comunidades. • Gestión de Atlas de Riesgo.	• Un mapeo de los comités por microrregión municipal. • Un plan de acción y respuesta con participación ciudadana contra desastres.
17) Supervisión de los programas institucionales de apoyo al sector	• Identificación de las instituciones y dependencias correspondientes a cada uno de los programas de apoyo. • Identificar las reglas de operación de cada programa. • Identificar el tipo programa que se gestiona. • Diagnóstico de resultado. • Identificar posibles irregularidades en la aplicación de los programas.	• Mejor aplicación de los programas sociales. • Mayor número de beneficiarios. • Transparencia en el manejo de los programas. • Confiabilidad de sciedad.
18) Promoción de agricultura orgánica y germoplasma nativo.	• Cursos y capacitaciones. • Asistencia a foros y congresos. • Diagnóstico de semillas criollas. • Asesorías e investigación local y científica. • Ferias y concursos locales. • Parcelas demostrativas.	• Un banco de semillas criollas. • Cursos y talleres permanentes de agricultura orgánica. • Un foro Municipal de fomento a la agricultura orgánica. • Programa de incentivo al productor orgánico y distribuidor de semillas criollas. • Producción de huertos de traspatio. • Conservación y fomento de las



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



		semillas nativas.
19) Impulso a la autosuficiencia alimentaria	• Cursos y talleres de huertos traspatio. • Siembra de maíces. • Cursos y talleres de animales traspatio. • Equipamiento.	• Programa de agricultura traspatio. • Programa de granja familiar.
20) Electrificación agrícola en algunas zonas compactas.	• Diagnóstico y mapeo.	• Incremento de electrificación agrícola de zonas compactas.
21) Capacitación al sector ganadero	• Cursos y talleres de mejora de calidad. • Identificación del padrón de ganaderos.	• Programa de capacitación de alto rendimiento. • Mejora en la producción ganadera.
22) Fortalecimiento de la infraestructura ganadera	• Diagnóstico de necesidades del sector.	• Incremento en la infraestructura ganadera.
23) Escuela de charrería	• Cursos y talleres. • Participación de las asociaciones ganaderas municipales.	• Grupo de Charrería Municipal.
24) Infraestructura regional	• Gestiones para la construcción	• Fortalecimiento de la capacidad turística actual
25) Sistema Municipal de Información Pesquera	• Diagnostico Municipal del sector productivo. • Censo de pescadores. • Mapeo de sitios pesqueros.	• Padrón de Pescadores. • Estrategia de aprovechamiento integral de pesca
26) Organización para la pesca	• Diagnóstico de la situación actual. • Padrón de pescadores. • Reuniones y toma de acuerdos. • Consejo de Pesca Municipal	• Reglamentos en operación. • Mejora en la capacidad de gestión
27) Capacitación para la producción y la competitividad	• Cursos y Talleres.	• Programa de capacitación y producción de calidad.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



28) Fomento de Programas Pesqueros	• Cursos y talleres. • Plan de acción de actividades pesqueras complementarias.	• Programa de Fomento a la pesca sustentable.
29) Estrategia de Protección de cuerpos de agua	• Rescate de cuerpos de agua. • Campaña en defensa del Rio Verde.	• Programa de saneamiento y rescate de cuerpos de agua.
30) Competitividad turística	• Cursos y talleres de calidad en el servicio.	• Certificación de prestadores de Servicios Turísticos y empresas,
31) Consejo Turístico	• Reuniones de Trabajo. • Conformación del consejo turístico municipal.	• Un consejo Turístico Municipal sesionando. • Programa de Acción del Consejo Turístico Municipal.
32) Infraestructura básica y turística	• Diagnóstico de necesidades de infraestructura básica y turística. • Diagnóstico de necesidades del sector turístico.	• Equipamiento básico de prestadores de servicios turísticos. • 3 obras referentes a servicios básicos para el sector turístico (comunicación, salud, e información turística), en 5 destinos.
33) Manejo Integral Municipal de Residuos Sólidos Urbanos.	• La Operación de un Programa Municipal para la prevención y gestión integral de los residuos sólidos Urbanos (PMPGIRSU). • Una campaña de educación Ambiental. • Una Campaña de difusión ambiental. • Talleres de sensibilización ambiental. • Saneamiento de los basureros a cielo	• Un relleno sanitario en operación. • Un centro de composteo municipal en operación. • Un centro de acopio municipal en operación. • Un centro de Transferencia municipal en operación. • Un programa de educación ambiental y campaña ambiental con enfoque comunitario.



abierto.

- Programa Municipal para la prevención y gestión integral de los residuos sólidos Urbanos (PMPGIRSU), en operación durante los tres años.
- Campaña municipal de educación y difusión ambiental permanente.
- Talleres bimestrales de sensibilización ambiental en seis microrregiones.
- 50% de saneamiento en los 4 basureros a cielo abierto

- Basureros a cielo abierto cerrados.

- Relleno sanitario en operación.
- Centro de composteo municipal en operación.
- Centro de acopio municipal en operación.
- Centro de Transferencia municipal en operación.
- Campaña y educación ambiental permanente, con enfoque comunitario.

34) Conservación de flora y fauna

- Talleres de capacitación.
- Unidades de Manejo Ambiental UMAS operando.
- Un programa de servicios ambientales, en las Reservas Celulares Forestales.
- Talleres de capacitación bimestrales en microrregiones.
- Unidades de Manejo Ambiental (UMAS), operando en un 30%.
- Programa de servicios ambientales, en las Reservas Celulares Forestales, operando en un 30%.

- Un programa municipal en operación de conservación de flora y fauna.
- programa municipal en operación de conservación de flora y fauna, operando en un 70%.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



35) Implementación del Plan de Ordenamiento Ecológico Municipal	• Una acción de regulación política ambiental insertadas dentro de cada una de las veinte Unidades de Gestión Ambiental UGA. • Talleres y cursos del plan de ordenamiento ecológico local. • Taller y curso de capacitación referente al plan de ordenamiento ecológico municipal, en microrregiones. • 40% de Regulación ambiental de las veinte Unidades de Gestión Ambiental UGA.	• Programa de Indicadores de Medición del Plan de Ordenamiento Ecológico Municipal. • Servidores públicos y autoridades auxiliares capacitados. • Un sistema de información Geográfica operando en el Municipio. • Programa de Indicadores de Medición del Plan de Ordenamiento Ecológico Municipal. • Capacitación del 60% de servidores públicos y autoridades auxiliares. • Sistema de información Geográfica Municipal en operación.
36) Fortalecimiento de las Organizaciones Comunitarias y autoridades municipales en materia ambiental.	• Talleres de organización y planeación. • Un consejo de administración consensado democráticamente. • Diseño del programa Construyendo	• Una Red de Organizaciones Comunitarias, operando proyectos de restauración, conservación y preservación. • Operación del Programa Construyendo Comunidades



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	Comunidades Sustentables Impulsando un Municipio Responsable. • 6 talleres de organización y planeación • Consejo de administración • Programa Construyendo Comunidades Sustentables Impulsando un Municipio Responsable	Sustentables Impulsando un Municipio Responsable. • Red de Organizaciones Comunitarias, operando proyectos de restauración, conservación y preservación. • Programa Construyendo Comunidades Sustentables Impulsando un Municipio Responsable, en operación.
37) Manejo Integral del agua.	• Un programa municipal de Manejo Integral del agua. • Programa municipal de Manejo Integral del agua. • 4 Comités municipales de la cultura del agua.	• Un manejo integral de agua con participación comunitaria e implementación de ecotecnias. • manejo integral de agua con participación comunitaria • 10 Comités municipales de la cultura del agua, funcionando en un 60%..
38) Actualización del padrón comercial y empresarial	• Censo para actualización del padrón comercial y empresarial, en un 80%. • Padrón comercial y empresarial, actualizado en un 80%. • Reuniones mensuales de información y seguimiento	• Un sistema de padrón comercial y empresarial actualizado
39) Farmacias comunitarias.	• Creación de 3 farmacias comunitarias anualmente en lugares estratégicos y marginados. • Reducir los costos en un 30% del precio comercial en los medicamentos.	• Que todas las comunidades marginadas tengan acceso a medicamentos a bajos costos de manera rápida y oportuna.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



40) Campaña de detección de cáncer Cérvico uterino y mama	Disminuir las incidencias de cáncer Cérvico uterino y de mama en un 50% a nivel municipal,	Menor índice de mortalidad por cáncer Cérvico uterino y de mama.
41) Campaña de detección de cáncer de próstata.	- Hombres atendidos - Promover la participación en la campaña a través de anuncios, comerciales en la radio - pláticas frecuentes en hospitales y centros de salud dando a conocer los daños que este mal puede ocasionar.	- Detectar a tiempo los problemas de cáncer en varones y tomar medidas de control en el momento preciso. - Reducir el índice de personas con cáncer.
42) Campaña de apoyo psicológico.	- Atender casos específicos gratuitamente y con profesionalismo - Realizar cursos, talleres de capacitación en escuelas, centros de salud y lugares de trabajo para promover el bien estar social y personal.	- Menor índice de suicidio - Mayor convivencia entre padres e hijos. - Mejorar la convivencia entre compañeros de trabajo y de esta manera aumentar la productividad.
43) Prevención y atención de la desnutrición.	- Talleres de cocina para que las madres aprendan a nutrir a sus hijos. - Promotores de salud y nutrición - Gestionar la introducción de cocinas comunitarias. - Instalar tiendas comunitarias para tener acceso a alimentos de calidad a bajos precios. - promover la producción de huertos de traspatio para producir alimentos sanos.	- Menor índice de desnutrición - Menor índice de anemia - Mejor balance nutricional - Tener niños más productivos a través de la alimentación sana y de calidad.
44) Campaña de prevención y atención de diabetes mellitus y obesidad.	- Personas evaluadas y en tratamiento - Evaluar con muestras sanguíneas el índice de la población enferma. - Realizar ferias de salud - Elaborar carteles y folletos que	- Menor índice de diabetes - Aumentar la población libre de problemas ocasionados por diabetes.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	hablen sobre los riesgos que ocasionan los malos hábitos alimenticios.	
45) Vinculación con el sector salud	• Convenios interinstitucionales. • Gestionar apoyos institucionales.	• Mejora en los servicios de salud institucional. • Que las personas sean atendidos en los diferentes centros de salud y reciban sus medicamentos.
46) Fomento y rescate de la medicina tradicional.	• Listado de médicos tradicionales • Herbarios de plantas medicinales • Asistir a cursos sobre medicina tradicional.	• Conocimiento de las plantas medicinales locales • Fomento y rescate de la medicina tradicional
47) Campaña de control sanitario en animales.	• promover la castración de perros y gatos en las escuelas, centros de salud y agencias de policía.	• Menos perros callejeros • Reducir los problemas sanitarios ocasionados por animales. • Reducir el número de animalitos abandonados que posteriormente sufren problemas nutricionales y traumas físicos etc.
48) Instituto municipal por la equidad de género	• Diagnostico Municipal. • Creación de un Instituto por la equidad de género. • Cursos y Talleres.	• Instituto operando. • Red de promotoras y promotores.
49) Prestaciones de servicios legal, psicológico, económico y de seguridad	• Planes de asistencia. • Talleres de seguridad, administración, jurídicos y psicológicos.	• Programa de prestaciones de servicios. • Asesoría Municipal, técnica y legal
50) Entidad municipal para la promoción y defensa de los	• Diagnostico Municipal de la situación. • Creación de Instituto.	• Instituto operando y brindando atención y asesoría.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



derechos humanos:	• Reglamento de trabajo. • Cursos y Talleres.	• Red de promotores.
51) Ferias culturales y educativas.	• Ferias culturales organizadas • Ferias educativas organizadas • Participación de la sociedad en las ferias educativas y culturales • Participación de los jóvenes estudiantes	• Fortalecimiento de la cultura municipal • Difusión de las culturas étnicas del municipio • Presencia académica superior en el municipio
52) Becas municipales.	• Estudiantes becados • Fondo municipal de becas	• Estudiantes que logran hacer estudios
53) Infraestructura educativa.	• Gestiones en proceso para mejorar la infraestructura	• Mejoramiento de la infraestructura educativa
54) Organización de padres de familia	• Reuniones con comités • Consejo municipal	• Mayor participación de los padres de familia en el proceso educativo
55) Nivel medio superior y superior	• Gestiones para la implementación de un centro educativo superior • Convenios con la academia	• Un centro educativo de nivel superior en el municipio • Investigaciones y convenios específicos con la academia
56) Fortalecimiento de casas de cultura.	• Gestiones para la construcción de casas de cultura • Casas de cultura en operación • Talleres culturales	• Fortalecimiento de la cultura municipal • Asistentes a los eventos de las casas de cultura
57) Museos comunitarios y bibliotecas públicas.	• Inversiones para el mejoramiento del museo • Número de títulos • Cantidad de material audio visual • Promoción del museo comunitario • Promoción de la lectura en las bibliotecas • Bibliotecas públicas	• Bibliotecas publicas • Visitantes al museo comunitario • Calidad de las bibliotecas públicas • Comité de museo comunitario operando



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



58) Fortalecimiento de Grupos étnicos: indígenas y negros.	• Comités y consejos étnicos conformados • Proyectos específicos para el fortalecimiento cultural • Eventos culturales • Numero de foros y talleres realizados • Censo poblacional de la población afro descendiente en el municipio • Mapeo de las comunidades con presencia afro descendiente	• Fortalecimiento de la identidad cultural municipal • Agenda de desarrollo cultural con cada grupo étnico • Fortalecimiento de la lengua • Reconocimiento constitucional de la presencia de pueblos afro descendientes en el municipio
59) Sitios arqueológicos y sagrados.	• Mapeo de zonas arqueológicas en el municipio. • Convenios con autoridades agrarias para la definición de zonas arqueológicas. • Acciones de Conservación del Patrimonio Tangible	• Adecuado resguardo y manejo de los sitios arqueológicos del municipio • Programa de conservación del patrimonio tangible
60) Tututepec Mágico.	• Diagnóstico y sistematización de los atractivos culturales y turísticos e historia de Tututepec. • Número de sitios considerados como atractivo con valor natural o cultural • Campañas de consulta en Tututepec. • Porcentaje de la población consultada • Numero de encuestas aplicadas • Numero de propuestas comunitarias consideradas para su integración al proyecto	• Diseño del Programa de Tututepec Mágico. • Percepción de la población con respecto al desarrollo del proyecto Pueblo Mágico • Proyectos complementarios desarrollados • Inscripción a la secretaria de turismo del Proyecto Tututepec Mágico. • Acuerdos alcanzados en reuniones, foros y talleres.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	Numero de talleres y/o foros realizados	Comité turístico “Pueblo Mágico”
61) Unidad municipal de apoyo al migrante	Una campaña de difusión del programa Municipal al exterior e interior del país.	vinculación con los migrantes en las ciudades de Estados Unidos y otros países.
62) Instancia municipal para la promoción de la economía regional	- Gestión de recursos económicos y capacitación. - Una oficina en operación.	- Mayor fortaleza productiva y social. - Incremento de empleos locales. - Incremento de empresas comunitarias.
63) Activación física	- Un plan de acción y activación física. - Una campaña de activación física. - Un programa de Deportes Municipal.	- Comités de deportes comunitarios. - Reduccion y control de enfermedades relacionadas con el sedentarismo. - Proyeccion de talento deportivo local. - Mayor participación en eventos deportivos reginales, estatales y nacionales.
64) Acondicionamiento y creación de áreas deportivas.	- Diagnóstico y selección de áreas deportivas. - Gestiones para la construcción	Áreas deportivas de calidad y de múltiples actividades deportivas.
65) Ligas municipales.	- Creacion de Ligas Municipales. - Codigo de conducta deportivo municipal.	- Fortalecimiento de las ligas Municipales de Deporte - Mejor disciplina y desempeño deportivo
66) Procesos olímpicos.	- Entrenamientos olímpicos. - Selección de deportistas.	Deportistas en competencias.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	Entrenamiento de alto rendimiento	- Grupo de deportistas olímpico. - Mayor número de deportistas de alto rendimiento.
67)		
68) Alimentación y nutrición	- Diagnostico municipal de nutrición. - Cocinas municipales comunitarias.	Mayor calidad en la alimentación y nutrición de niños, mujeres y adultos mayores.
69) Discapacidad y problemas psicosociales	- Diagnósticos comunitarios. - Programa de atención	Disminucion de un 10 % de los problemas psicosociales.
70) Integración a la productividad	Talleres de capacitación en el sector productivo.	Programa productivo integral de los sectores pesca, agricultura, ganadería, turismo, agroindustrias y servicios.
71) Formación integral para la convivencia familiar.	.	
72) Gestión de infraestructura básica	Gestión y construcción de 20 Proyectos de infraestructura básica.	Incremento del 80% en Electrificación, drenaje, caminos, vivienda, agua, educación y salud en las comunidades.
73) Ordenamiento del transporte publico	- Mapeo de los prestadores de servicio de transporte público. - Censo de los Prestadores de servicios	- Padrón de Prestadores de servicio de transporte público. - regulación del 70% del transporte



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



de transporte público.		público
		• Aplicación del 70% del reglamento de tránsito.
74) Señalamientos viales	• Un Diagnóstico de necesidades de señalización en vías de comunicación y comunidades. • Gestión del 30% de señalamientos viales necesarios, ante diferentes estancias de gobierno.	• 60% de señalización instaladas en vías de comunicación y comunidades.
75) Infraestructura vial	• Revestimiento en un 20% de principales vías de acceso a comunidades	• Construcción de caminos y carreteras principales, en un 60% • Mantenimiento de caminos y carreteras, en un 60%
76) Plan Transparente	• Informar los asuntos de carácter administrativos a través de 5 medios referentes al portal de transparencia	• Mayor confianza en administraciones municipales • Mayor eficiencia en el manejo de los recursos • Mayor desarrollo del municipio
77) Conformación y capacitación de los comités locales de transparencia.		
78) Portal de transparencia		
79) Diseño de la imagen municipal		
	• Crear una imagen municipal libre de partidos políticos. • Crear escudo municipal apartidista incluyendo características propias de las microrregiones del municipio.	• Credibilidad, confianza, acercamiento, armonía, unión, transparencia y fraternidad en las administraciones municipales
80) Gaceta municipal	• Difundir el 100% de las acciones del gobierno • Dar a conocer a cada ciudadano de la administración municipal.	
81) Los medios virtuales		
82) Los Medios escritos		
83) La Difusión por radio		





C) Los mecanismos de evaluación

Para el gobierno municipal es de gran trascendencia evaluar la efectividad de la acción pública, asegurándose que se cumplan los compromisos y se logren los objetivos plasmados en el plan de desarrollo municipal, y se propone un mecanismo de evaluación y seguimiento que fomente la cultura de la transparencia y accesibilidad de la información.

En consonancia con lo anterior, el seguimiento y evaluación de los ejes a trabajar se efectuara de la siguiente forma:

a). Semestralmente cada dirección municipal se reunirá con el o los regidores involucrados en la temática y la presidencia municipal, con la finalidad de dar a conocer los avances o en su defecto explicar el retraso de algún proyecto iniciado, así como también para presentar el cuadro de necesidades que la dirección tiene para la ejecución de futuros proyectos (aprobación de presupuestos, itinerarios de la dirección, etc.)

b). Semestralmente cada dirección se reunirá con las comunidades o instituciones que sean beneficiadas con algún proyecto o que tengan uno a desarrollar, así también con las instancias ejecutoras para hacer ajuste de mejora o consolidación de los ejes trabajados, esto con la finalidad de recabar la información de manera veraz y oportuna para los informes trimestrales que se presentaran ante el cabildo.

C. Trimestralmente cada dirección tendrá reuniones con el personal de apoyo de la misma para re direccionar tareas o tratar temas que atañen al funcionamiento de la misma.

d).- Se realizara una consulta pública y abierta una vez al año con el fin de conocer la percepción de la comunidad respecto a los avances en cada una de las áreas de trabajo

e). Posteriormente y de forma anual deberá rendirse un informe que resuma los avances y los logros alcanzados por la dirección, este informe será la suma de las mejoras de los ejes temáticos aplicados en sus campos respectivos.

El consejo municipal de la transparencia dará una opinión semestral de la evaluación de los indicadores y el secretario técnico del consejo será el responsable de la medición de los mismos



ANEXOS





ANEXO 1.- DIAGNÓSTICOS DE CADA UNA DE LAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO

AGUA ZARCA

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1964	Se fundó la carretera
1976	Se trazaron las calles
1979	Se fundó la escuela
1980	Fundación de la capilla
1981	Se hizo el campo deportivo
1984	Se fundó la casa de salud
1966	Se fundó la Agencia de la comunidad
1997	Se fundó el Jardín de Niños y la cocina comunitaria
1998	Se instaló la energía eléctrica y el agua potable
2006	Se hizo la cancha de basquetbol

MAPA DE LA COMUNIDAD





PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes
1. oportunidades	Antes era progresa, año en que se inició 1998.	30%

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Los Productores de Tejas y Tabique Artesanal, tiene débil representación en la elaboración de sus productos.	Representación en tejas, tabiques, Artesanía Prehispánica, Panadería. Industrialización del coco.	Difundir la Actividad. Proyectos de Panadería. Industrialización del coco. Alfarerías.	Gestión.
Desorganización de precios	Organizarse para dar el mismo precio.	Maquinarias, Volteo, Carretillas, Azadones, Marcas, Molinos	Gestión.
Falta de venta y Comercialización en tiempo de lluvias.	Promocionar más el producto.	Plan de Mercadotecnia	Gestión y Municipio
Falta de un techado para guardar el material.	Construcción de una empresa Comunitaria.	Asociatividad Empresarial-artesanal	Gestión y Municipio
Los productos que se consumen son comprados.	Generar proyectos de autoconsumo.	Crianza de animales de traspatio gallinas, marranos, borregos.	Gestión y Municipio

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Educación Falta de Aulas	Construcción de aulas	Proyecto de 3 aulas	Gestión
Salud Sin atención Medica Sin medicamentos. Problemas de Obesidad. No hay sanitarios. Dengue. Desnutrición.	Gestionar un médico. Gestionar medicamentos. Gestionar Sanitarios. Patio Limpio (concientizar a la comunidad de posibles descacharrizaciones). Hacer un huerto de traspatio.	S.S. O Secretaria de Salud de Oaxaca. Huertos de traspatio. Fumigaciones.	Gestión y Municipio



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Deforestación	Mayor vigilancia	Posibles apoyos marinos y militares	Municipio, Gestión y la comunidad
Contaminación	Letreros y cestos	Capacitación	Municipio, Gestión y la comunidad
Venta ilegal de plantas medicinales	Penalización	Taller de Medicamentos Tradicionales y rescate	Municipio, Gestión y la comunidad
Venta ilegal de animales en extinción	Penalización Generar alternativas de trabajo	Un proyecto de Conservación y de Educación Ambiental.	Municipio, Gestión y la comunidad

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Baja tensión de electrificación	Ampliación y rehabilitación	Rehabilitación de la red eléctrica	Ramo 33
Poca Agua de pozos	Terminar rehabilitación.	Rehabilitación del agua potable	Ramo 33
Sistema de agua viejo	Rehabilitar red dentro de la comunidad	Rehabilitar red dentro de la comunidad	Ramo 33
Barda de la Agencia se va a caer	Hacer una Barda nueva	Construcción de la barda perimetral de la Agencia Municipal.	Ramo 33
No hay barda en el Jardín de Niños	Hacer nueva	Construcción del Jardín de Niños	Gestión Municipal
Falta una Secundaria	Construir y buscar Matricula	Construcción de la escuela Secundaria(Buscar Matricula)	Ramo 33
Tiene una unidad deportiva inconclusa	Terminar la construcción	Construcción de unidad deportiva 2ª etapa	Gestión Municipal
Bodega para Jardín de Niños	Bodega para guardar Cosas	Construcción de la bodega para el Jardín de Niños	SEDESOL
Bodega para la cocina comunitaria	Bodega para la cocina comunitaria	Construcción de bodega para la cocina comunitaria	SEDESOL
Espacio con techado para hacer reuniones	Una techumbre en la cancha	Construcción de techumbre de la cancha de la Agencia Municipal	Ramo 33
La casa de Salud, no funcionan unas cosas. (bodega para la c.s)	Rehabilitación y gestionar los servicios	Rehabilitación de la casa de salud. Ampliación de la misma.	Ramo 33
Las calles son de tierra y no están bien trazadas	Pavimentación	Construcción del pavimento hidráulico en las calles	Ramo 33



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Un espacio para la tienda comunitaria	Construcción de tienda comunitaria	Construcción y lugar específico para la tienda comunitaria	Gestión y SEDESOL
La iglesia católica no está terminada	Terminarla y los accesos	Terminación de la Iglesia Católica	Gestión
No hay un templo Cristiano	Construir un templo Cristiano	Construcción de Templo Cristiano	Gestión

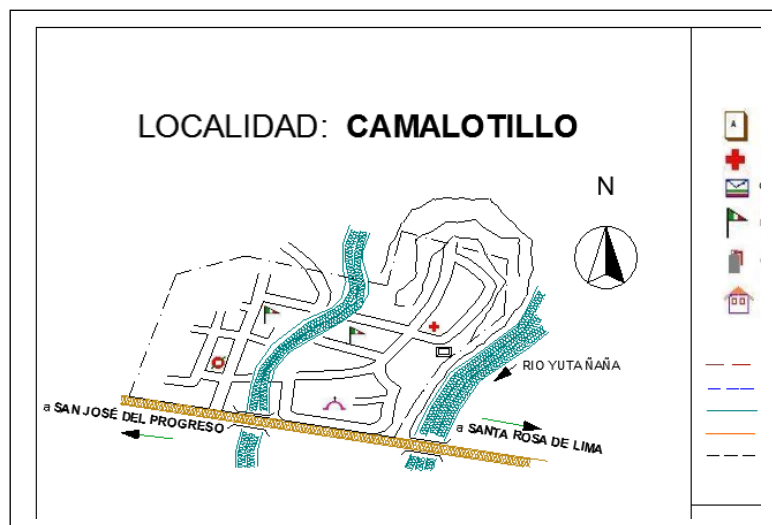
CAMALOTILLO

SUCESOS HISTÓRICOS

En 1966 El sr. Juvenal Soriano y Daniel Reyes, Mario Ruiz, Marciano Soriano. Fueron los fundadores del Camalotillo, después llegó el sr. Benito Narváez las primeras casas se hicieron en el cerrito.

En el año de 1940 aproximadamente, se fundó la comunidad, había mucho camalote (pasto), por eso le pusieron Camalotillo., es más viejo que San José del Progreso, pero no ha crecido por problemas de inundación, además de los terrenos de cultivos y de ganadería que hay alrededor de la comunidad. El sr. Benito Narváez construye la iglesia de manera particular, así como la fiesta de la comunidad, que es el día quince de mayo, día de San Isidro Labrador, en el año de 1960 aproximadamente se retomó la iglesia y las festividades por parte de las autoridades de la comunidad.

UN CROQUIS DE LA COMUNIDAD





PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD.

Institución/organización	Beneficiarios /participantes
SEDESOL	40
PESA	14
65 Y MAS	10
OPORTUNIDADES	30
PAL SIN HAMBRE	4
PROCAMPO	10
PROGRAM	10

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Agricultura			
Asesoría.	Asesoría técnica en cultivos.	Implementar equipo técnico.	SAGARPA
Inexperiencia en la nutrición de la tierra.	Asesoría técnica	Fertilización orgánica y estudio de suelos.	SAGARPA
Comercialización	Asesoría	Apertura de mercado	H. AYUNTAMIENTO
Ganadería.			
Pastura	Asesoría técnica	Implementos de riego.	SAGARPA
Producción de leche	Asesoría técnica	Equipo técnico	SAGARPA

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Casa de salud			
Personal medico	Doctor	Gestión	SSA
Falta de información.	Capacitación	Gestión	SSA.
Educación-			
Mantenimiento	Pintura	Rehabilitación	RAMO 33
Mobiliario	Comprar el mobiliario	Gestión.	IEEPO COOPERACIONES



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Seguridad			
Ausencia de policías	Recorridos	Gestión	H. AYUNTAMIENTO
Convivencia.			
No dan tequio	Motivar a los ciudadanos.	Talleres	COOPERACIONES
Recursos naturales			
Captura de iguana	Concientización.	Talleres	COOPERACIÓN.

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Recursos naturales	Concientización.	Talleres	SAGARPA, GOB. FEDERAL. H. AYUNTAMIENTO
Basura- recolecta municipal	Que pase con más frecuencia el carro de la basura	Separación, y recolección.	H. AYUNTAMIENTO
Contaminación de soprico	Tratamiento a sus desechos	capacitación	FEDERAL. H. AYUNTAMIENTO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Agua entubada en mal estado	Mejorar la red	Rehabilitación.	RAMO 33
Techado inexistente	Techado	construcción	RAMO 33
Pavimentos inconclusos	Terminarlos	construcción	RAMO 33
Energía eléctrica.	Mejor la red	Rehabilitación.	RAMO 33 C.F.E. GESTIÓN.
Inundación	Mejoramiento del bordo	Bordeado con retro excavadora.	RAMO 33



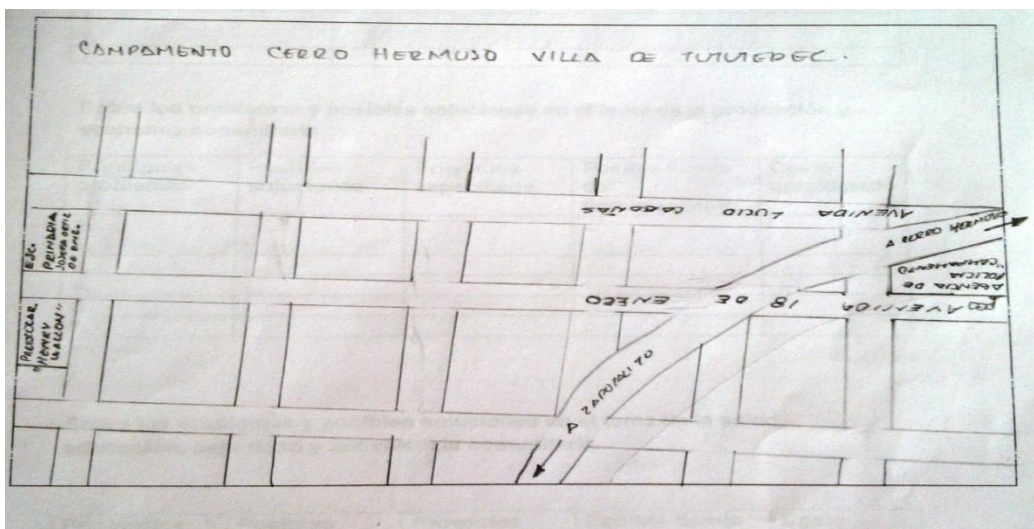
CAMPAMENTO CERRO HERMOSO

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Los integrantes de la mesa plantearon los siguientes sucesos como los más importantes referente a la historia de la comunidad

Fecha	Sucesos históricos
Octubre 2013	Un grupo pequeño de personas como Urcino López Zaguilán, Salvador Merino, José Eri Gómez, Rolando Carmona, Juan Morales, Celedonio Morales, Néstor Morales, Abel Morales, y Bernabé I. Merino, se organizó y planearon el despojo de las tierras que los caciques acapararon para realizar ventas de las mismos a extranjeros.
18 de Enero 2004	El grupo de personas conjuntamente con el Frente Amplio de Lucha Popular (FALP) asistieron a la comunidad de Rio Grande a una asamblea donde asistieron 468 personas, donde se formó el primer comité de base donde el C. Urcino López Zaguilán forma parte del comité como presidente, el Profesor José Eri Gómez como Secretario y el C. Aquilino Díaz como Tesorero y teniendo como objetivo de dicha asamblea la confiscación de las tierras con objetivos bien definidos, uno reclamando un espacio para vivienda y otro un espacio para cultivo.
2003	Fundación de Escuela Preescolar.
2003	Fundación de Escuela Primaria.
Marzo del 2014	Reconocimiento legal como comunidad.

UNA IMAGEN DE LA COMUNIDAD





PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	OPORTUNIDADES	80	VOCALES

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
PESCA			
BOCA BARRA CERRADA	LIMPIEZA DE BOCA BARRA	DESAZOLVE DE BOCA BARRA	GESTIÓN MUNICIPAL
MATERIALES NO ADECUADOS PARA LA PESCA	SOLICITAR AL CRIP CAMBIAR MATERIALES	PROGRAMAS PARA APOYOS DE EQUIPAMIENTO	GESTIÓN MUNICIPAL
NO SE RESPETA LA VEDA	VIGILANCIA	PROTECCIÓN E INFORMACIÓN DE LA VEDA	GESTIÓN MUNICIPAL
TURISMO			
VENDEDORES AMBULANTES	PERMISOS TEMPORALES	H. AYUNTAMIENTO.	H. AYUNTAMIENTO Y COMUNIDAD
NO CUENTA CON ÁREA DE PLAYA	ANDADOR TURÍSTICO	CONSTRUCCIÓN DE ANDADOR TURÍSTICO	GESTIÓN MUNICIPAL
AGRICULTURA			
ESCASES DE AGUA EN TIEMPO DE SECAS	INDUCCIÓN DE AGUA	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO	GESTIÓN MUNICIPAL
NO HAY EQUIPO DE BOMBEO	ADQUISICIÓN DE BOMBAS	EQUIPAMIENTO	GESTIÓN MUNICIPAL
PLAGA DE ANIMALES FAUNA NOCIVA	COMBARTE DE PLAGAS	COLOCACIÓN DE CERCADO ELÉCTRICO	GESTIÓN MUNICIPAL
ACCESO A LAS COSECHAS	REVESTIMIENTO	REHABILITACIÓN DE CAMINOS SACA COSECHAS	GESTIÓN MUNICIPAL
NO HAY MERCADO PARA	PROMOCIÓN DEL	CAMPAÑAS DE	H. AYUNTAMIENTO



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



PARA LAS COSECHAS	PRODUCTO	COMERCIALIZACIÓN	
GANADERÍA			
HO HAY INFRAESTRUCTURA	ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	ACTIVO PRODUCTIVO	PROGAM

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
EDUCACIÓN			
NO EXISTE AULAS EN EL PRESCOLAR HENRY WALON	AULAS	CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS PARA EL JARDÍN DE NIÑOS	RAMO 33
NO EXISTE NÚCLEO SANITARIO EN EL PRESCOLAR HENRY WALON	NÚCLEO SANITARIO	CONSTRUCCIÓN DE UN NÚCLEO SANITARIO	RAMO 33
NO EXISTE CERCADO PERIMETRAL EN EL PRESCOLAR	CERCADO PERIMETRAL	CONSTRUCCIÓN DE CERCADO PERIMETRAL DEL JARDÍN DE NIÑOS	GESTIÓN
NO EXISTE PLAZA CÍVICA Y ANDADORES EN EL JARDÍN DE NIÑOS HENRY WALON	PLAZA CÍVICA	CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CÍVICA	GESTIÓN
NO EXISTE AULAS EN LA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ	AULAS	CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS PARA EL JARDÍN DE NIÑOS	RAMO 33
NO EXISTE NÚCLEO SANITARIO EN LA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ	NÚCLEO SANITARIO	CONSTRUCCIÓN DE UN NÚCLEO SANITARIO	RAMO 33
NO EXISTE CERCADO PERIMETRAL EN LA PRIMARIA HENRY WALON	CERCADO PERIMETRAL	CONSTRUCCIÓN DE CERCADO PERIMETRAL DEL JARDÍN DE NIÑOS	GESTIÓN
NO EXISTE PLAZA CÍVICA Y ANDADORES EN HENRY WALON	PLAZA CÍVICA	CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CÍVICA	GESTIÓN
SALUD			
NO EXISTE CASA DE SALUD	CASA DE SALUD	CONSTRUCCIÓN DE CASA DE SALUD	GESTIÓN
NO HAY MÉDICOS	MEDICO	SOLICITUD DE ATENCIÓN MEDICA DE BASE	SECRETARIA DE SALUD
NO HAY MEDICAMENTOS	MÉDICOS Y EQUIPO	ADQUISICIÓN DE MEDICO Y EQUIPO	S.S.A.
CULTURA			
NO HAY FOMENTO DE LA MÚSICA TRADICIONAL	IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE MÚSICA	BANDA DE MÚSICA	GESTIÓN



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



SEGURIDAD			
NO EXISTE UN LUGAR PARA DETENER A LOS DELINCUENTES	HABILITAR UN LUGAR PARA LA CÁRCEL	CONSTRUCCIÓN DE UNA CÁRCEL	GESTIÓN
VIALIDAD			
PROBLEMAS DE VIALIDAD	SEÑALAMIENTOS	COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTOS Y TOPE	GESTIÓN
DEPORTES			
NO HAY CANCHAS PARA EL DESARROLLO DEL DEPORTE	REALIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN	REHABILITAR CAMPO DE FUT BOL Y CONSTRUIR CANCHAS DE USOS MÚLTIPLES	GESTIÓN
NO HAY CANCHAS PARA EL DESARROLLO DEL DEPORTE	REALIZACIÓN	REHABILITAR CAMPO DE FUT BOL	GESTIÓN
NO HAY CANCHAS PARA EL DESARROLLO DEL DEPORTE	CONSTRUCCIÓN	CONSTRUIR CANCHAS DE USOS MÚLTIPLES	GESTIÓN

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
CALENTAMIENTO	SIEMBRA DE ARBOLES	REFORESTACIÓN DE ÁREAS Y RECREACIÓN DE VIVEROS	ECOSTA
EXCESO DE BASURA	SEPARACIÓN DE BASURA	TALLER DE RECICLAJE	DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
NO EXISTE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL JARDÍN DE NIÑOS WENRY WALON	ENERGÍA ELÉCTRICA	AMPLIACIÓN AL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICO AL JARDÍN DE NIÑOS	RAMO 33
NO EXISTE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ	ENERGÍA ELÉCTRICA	AMPLIACIÓN AL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICO AL JARDÍN DE NIÑOS	RAMO 33
FALTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN	ENERGÍA	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE	RAMO 33



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



CASAS	ELÉCTRICA	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA.	
EN TEMPORADAS DE LLUVIA NO HAY ACCESO	PUENTE	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL ACCESO	RAMO 33 Y GESTIÓN
LAS CALLES DEL PUEBLO ES ARENA Y NO SE TIENE ACCESO	REHABILITACIÓN	REVESTIMIENTO DE CALLES	GESTIÓN
VIVIENDAS			
LAS CASAS SE ENCUENTRAN EN MAL ESTADO	REHABILITACIÓN	REHABILITACIÓN DE VIVIENDA DIGNA	RAMO 33
NO HAY EMPLEO EN LA COMUNIDAD	EMPLEOS	EMPLEO TEMPORAL	GESTIÓN

CHACAHUA

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1800	Se funda la comunidad por personas de otras comunidades que llegaban a pescar y permanecían una temporada. En este tiempo solo había brechas para llegar al sitio.
1928	Se le reconoce con el nombre de Chacahua a la población; el cual significa lugar de camarones (en mixteco). Se forma la colonia La Grúa, por los C. Natalio Páez y Carlos Rodríguez.
9 de julio 1937	Se decreta Parque Nacional al Polígono de Las Lagunas de Chacahua, gracias a que un grupo de españoles había descubierto una zona petrolera en el lugar y era importante pasara a ser parte de la federación.
1945	Se establece una pista de aviación, la cual facilitaba transportar pescado a diferentes estados del país.
1960	Se introduce el primer carro a la comunidad.
1961	Se funda la escuela primaria Plan de 11 años por el C. Ángel Nabor Ortiz Zurita. Se introduce la primera embarcación con motor a la comunidad.
1975	Se forma el grupo musical El internacional Mar Azul, por el señor Jesús Hernández.
16 de marzo 1987	Se introduce la luz eléctrica a la comunidad.
1997	Se inundan las viviendas con el huracán Paulina, lo que ocasionó que se realizara el dragado de la barra, teniendo acceso al banco de piedra (aspecto benéfico).
2007	Se funda la escuela telesecundaria y se acondiciona la cancha de futbol.
2014	Actualmente, la población cuenta con aproximadamente 700 habitantes. Su principal fuente de trabajo es la pesca y el producto se vende a san José, Acapulco, etc.

UBICACIÓN DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
Jardín de niños Agustín Melgar, Clave 20DSN2128M	Promoción de la salud Cuidemos la naturaleza	Niños e indirectamente la familia / maestros- alumnos	Prof. Vianey Franco García (Cel.954 134 7753)
Jardín de niños Fray Pedro de Gante	Ninguno hasta el momento	/ maestros- alumnos	
Primaria Leona Vicario, Clave 20DPR3514C	Ninguno hasta el momento	/ maestros- alumnos	
Primaria Plan de 11 años, Clave 20DPR1778Y	Ninguno hasta el momento	/ maestros- alumnos	



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



Telesecundaria	Ninguno hasta el momento	/ maestros- alumnos	
Centro de Salud	Ninguno hasta el momento	/médico- comunidad	
CONANP	Manejo del Parque Nacional	Comunidad/ personal de CONANP	Biol. José Juan Domínguez Calderón
Sociedad Cooperativa El Oasis de Chacahua	Recorridos turísticos	/ socios de la cooperativa	Félix Rodríguez García 95412777364
Sociedad Cooperativa Faro de Chacahua	Campaña de limpieza (empleo temporal)	/socios de la cooperativa	Juan Alberto Pérez Hernández 9545884728
Grupo de restauranteros de Chacahua	Ninguno hasta el momento	/ 25 restauranteros	Carlos margallón 954 128 0206
Cocodrilianos sin fronteras A.C.	Conservación de fauna y flora	/9 hombres y 1 mujer	Oscar Hernández Bello 9541234037 9541360516
Grupo católico Guadalupe	Ninguno hasta el momento	/Creyentes	
Grupo católico La Soledad	Ninguno hasta el momento	/ creyentes	
SAGARPA	PESA	familiar	Concepción Ortiz Chávez 954 134 0535
SEDESOL	Oportunidades	Familiar/ mujeres	Adalberto Chávez Robles 954132 1753
	Pensión para Adultos Mayores	Adultos mayores / adultos mayores	Agente de policía
	Pal sin hambre	Familia / mujeres	Agente de policía
Agencia municipal	Ninguno hasta el momento	/ agente de policía	
Comité de cocina Chacahua	Cocina comunitaria	Familia / mujeres	Yesenia Domínguez 9541355432
Comité de cocina La Grúa, Chacahua	Cocina comunitaria	Familia/ mujeres	
Antorcha campesina 1			
Antorcha campesina 2			
Mujeres emprendedoras de Chacahua	Panadería	Comunidad /8 mujeres socias	Adalberto Chávez Robles (954 132 1753)



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Compartamos Caja Popular Mexicana	Créditos	Grupos organizados/ grupo	
Cocodrileros conservacionistas	Conservación de fauna	Grupos organizados /grupo	Víctor V. Salinas Lara 9541298086
La cuna cocodrilo de río	Conservación de fauna	Grupos organizados/ grupo	Alejandro Domínguez Mariche 9541076099
Cooperativa Coral Negro	Ninguno hasta el momento	Grupos organizados/ grupo	Octavio Ramírez Gopar 9541356721
Campamento tortuguero Bahías de Chacahua	Conservación de fauna	Grupos organizados/ grupo	Carlos Margallón 954 128 0206

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
1. Poco producto (pescado)	Desensolve de la laguna	reglamentos	Gobierno municipal y federal
2. Poca promoción del destino	Anuncios promocionales	Anuncios promocionales	Gobierno municipal
3. La prestación de salvavidas es de baja calidad	Comprar equipo: moto acuática, cuatrimoto	Comprar equipo	Gobierno municipal SEMARNAT

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento	Costo aproximado
Sobrepoblación de perros	Realizar campañas de castración	Campañas de castración	Gobierno municipal	
Inseguridad	Aumentar la vigilancia	Vigilancia	Gobierno municipal Comunidad	



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Los alumnos del jardín de niños Agustín Melgar realizan sus actividades físicas bajo el sol.	Techar plaza cívica del jardín de niños	Techado de plaza cívica del jardín de niños	Gobierno federal	400,000
La primaria Leona Vicario requiere cercado perimetral y cancha deportiva	Construir cercado perimetral y cancha deportiva	Construir cercado perimetral y cancha deportiva	Gobierno federal	250,000
La escuela primaria Plan de 11 de años requiere instalaciones y equipos	Construir barda perimetral	Barda perimetral	Gobierno municipal	
			Gobierno estatal	
	Adquirir equipos de computo	Equipos de computo	Gobierno municipal	
			Gobierno estatal	
La telesecundaria necesita cercado perimetral, protección de ventanas y mobiliario.	Rehabilitar telesecundaria	Rehabilitación de telesecundaria	Gobierno municipal	300,000
			Gobierno estatal IEEPO	
Casa de salud: equipo, mobiliario, medicamentos, cercado perimetral, placas solares,	Rehabilitar centro de salud	Rehabilitación de casa de salud	Gobierno estatal y federal	600,000
Viviendas en malas condiciones	Mejorar viviendas	Mejoramiento de vivienda	Gobierno estatal y federal	

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento	Costo aproximado
Contaminación de la basura	Talleres de educación ambiental	Talleres	Gobierno municipal	
	Sancionar a las personas que tiren basura	Reglamentar	Gobierno municipal	
	Contar con un centro de acopio municipal	Centro de acopio	Gobierno municipal Gobierno estatal	



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Caza de animales en época de desove (terrestres)	Vigilar	Criaderos	CONANP	300,000
	Contar con criaderos			
Tala de arboles	Reforestar	reforestación	PROFEPA	300,000
	Programa permanente de protección			
Saqueo de huevos de tortugas marinas	Vigilancia corral de incubación	Equipamiento para vigilancia (cuatrimotos)	CDI	500,000
	Programa permanente de protección		CONANP	

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento	Costo aproximado
Camino en mal estado	Dar mantenimiento (pavimentación)	Mantenimiento (pavimentación)	Gobierno federal	1,000,000
Lugares sin energía eléctrica	Ampliar de red eléctrica	Ampliación de red eléctrica	Gobierno municipal y estatal, CFE	350,00
La cancha de futbol no es apta para jugar	Mejorar cancha deportiva de futbol	Cancha deportiva de futbol	Gobierno municipal y estatal,	7,000,000
Lugares sin agua potable	Sistema de agua potable	Sistema de agua potable	Gobierno municipal y estatal,	
No hay lugares educativos- recreativos	Construcción de biblioteca-videoteca y anexos	Biblioteca-videoteca y anexos	Gobierno municipal y estatal,	

CHACALAPA

RESEÑA HISTÓRICA DE LA COMUNIDAD

En 1966 se fundó la comunidad, y al mismo tiempo se trazaron las calles y las personas se ha cercaron a vivir, ya que estaban en lugares distantes los primeros, fundadores fueron: Andrés ríos, Pedro Bustamante, Terso Méndez, Sergio salinas, Manuel Alberto y



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Sixto Santos., los que trazaron el pueblo fueron: Juan Hernández y Sixto Santos en el año de 1966, Chacalapa era encierros, hasta que lo trazaron como pueblo.

¿Por qué se llama Chacalapa? Por qué en ese entonces había camarones conocidos como chacal, otra versión dice que había un señor que vivió en Chacalapa Pochutla y le apodaban el Chacalapa.

UBICACIÓN DE LA COMUNIDAD



INST
DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	Diconsa	11	
	Oportunidades	3	
SAGARPA	Alianza para el campo		
	PROCAMPO		

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Agricultura			



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Limón-plagas	Asesoría técnica	Pesa	SAGARPA
Papaya- mosca negra	Asesoría técnica	Pesa	SAGARPA
Maíz- sequedad.	Accesoria	Sistema de riego.	SAGARPA
Mango	Fertilizante y composta	Pesa	SAGARPA Y SEDAFPA

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Salud.			
Casa de salud Personal médico.	Doctor.	Gestión.	SSA
Falta de información.	Capacitación.	Gestión.	SSA.
Educación.			
Un aula para el jardín de niños.	Un aula.	Construcción.	RAMO 33 IEEPO
Inundación en el jardín de niños.	Barda.	Construcción.	RAMO 33
Asoleamiento.	Techado.	Construcción del techado de explanada.	RAMO 33

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Recursos naturales. Exterminados.	Reforestar	Gestión	PROFEPA, SAGARPA, GOB. FEDERAL. H. AYUNTAMIENTO
Contaminación.			
Basura	Relleno sanitario	Separación, y recolección.	GOB. FEDERAL. H. AYUNTAMIENTO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Electrificación, baja tensión.	Reforzar la red eléctrica.	Gestión	Ramo 33 CFE.
Arreglo de caminos	pavimentación	Construcción de pavimento hidráulico.	GESTIÓN RAMO 33



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Agua potable- en mal estado.	Rehabilitación- ampliación.	Construcción.	RAMO 33 GESTIÓN.
Espacio para tienda comunitaria.	Local	Construcción.	RAMO 33 GESTIÓN
Cause del rio. Acceso al panteón	Desazolve	Obra	RAMO 33
CONAGUA			

CHARCO REDONDO

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1957	El señor José Barrena compra el sitio denominado "La Máquina donde se desplumada algodón, la cual representaba la principal fuente de empleo. Se comienza a dar clases de nivel primaria por particulares.
1960	Se construyen 3 aulas de la escuela primaria Justo Sierra en el lugar que ocupaba la agencia
1965	Se construye (con material) la primera iglesia
1968	Se construyeron 2 aulas de la escuela primaria Justo sierra.
1973	El ciclón Dolores destruyó la mayoría de viviendas y cosechas y ganado.
1982	Se construye la agencia de policía Se construye 1 aula de la escuela primaria
1985	Se introdujo la energía eléctrica
1986	Se construye el templo católico al que actualmente se acude, el cual está en el centro de la población.
1991	Se acondiciona el lugar que ocupaba el campo de futbol.
1997	El huracán Paulina inunda viviendas, cosechas y ganado.
1999	Se caen 10 casas con el temblor. Se construye la casa de salud
2002	Se pavimenta la calle principal
2006	Se comienza a dar clases de secundaria en la agencia
2009	Se construye la telesecundaria
2011	Se da el encuentro de afro mexicanos
2014	Se amplia de cancha de futbol



UNA IMAGEN DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
Jardín de niños Cristóbal Colón	Ninguno hasta el momento	/Maestros- padres- alumnos.	Susana Herrera Revés
Escuela primaria Justo Sierra, clave 20DPR1780M	Ninguno hasta el momento	/Maestros- padres- alumnos.	Juan Carlos Martínez Noyola
Escuela telesecundaria	Ninguno hasta el momento	/Maestros- padres- alumnos.	Prof. Alfredo
Casa de salud	Ninguno hasta el momento	/Médico-comunidad	Doris medida Castañeda Figueroa 954 588 74 63



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



Caja de ahorro la amistad	Crédito	/grupo	Guadalupe García López
Caja de ahorro la unión	Crédito	/grupo	
Antorcha campesina			
Iglesia católica			
SEDESOL	Pensión para adultos mayores	Adultos mayores/ Adultos mayores	Agente de policía
	Oportunidades	Familias/ mujeres	Mercedes Bernal Román 954138 4136
	Pal sin hambre	Familias/ mujeres	Agente de policía
SAGARPA	PROCAMPO	Agricultores/ agricultores	Zenón Bernal
	PROGAN	1 Ganadero/ 1 ganadero	Individual
	PESA	Familiar/ agricultores	Luis Lazo Sánchez

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Plagas en cultivo de limón (mosca prieta y HLB)	Control biológico	Control biológico	Sanidad vegetal
Plagas en ganado	Control biológico	Control biológico	SAGARPA
Bajo precio del producto a productores	Eliminar intermediarios	Central de abasto	Gobierno federal
Dificultades de riego	Construir canales	Ampliación de canales	SAGARPA y CONAGUA



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Mejoramiento de vivienda	Construir vivienda	Mejoramiento de vivienda	Gobierno municipal, estatal y federal
La escuela primaria requiere de mobiliario, remodelación de canchas de basquetbol y basquetbol, así como de un pozo profundo.	Rehabilitar primaria	Proyecto de renovación de pozo profundo	Gobierno municipal
	Hacer un pozo profundo		
La telesecundaria requiere un espacio deportivo y un cercado perimetral.	Crear un espacio deportivo	Proyecto de rehabilitación de telesecundaria	Gobierno municipal
	Construcción de barda perimetral		
La casa de salud requiere personal médico y bodega para prestar un buen servicio.	Contar con un centro de salud completo	Centro de Salud	Gobierno federal y S.S.A

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Animales en vías públicas (vacas, perros, marranos, chivos y gallinas)	Celebrar acuerdos y sanciones	Reglamentación	Agencia y Gobierno municipal
Basura depositada en vías públicas y destrucción de depósitos de basura	Celebrar acuerdos y sanciones	Reglamentación	Agencia y Gobierno municipal
Agua sucia depositada en las calles	Celebrar acuerdos y sanciones	Reglamentación	Agencia y Gobierno municipal
El carro recolector de basura no pasa por toda las calles	Coordinarse con la dirección de ecología	Vigilar la recolección de basura	Agencia y Gobierno municipal
El agua estancada de lluvia favorece la existencia de mosquitos	Fumigar y rellenar charcos	Fumigar por toda la comunidad	Agencia y Gobierno municipal



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Fallas del sistema de energía eléctrica	Cambiar la red eléctrica a trifásica	Electrificación trifásica	Gobierno municipal Gobierno estatal Gobierno federal
Caminos en malas condiciones	Pavimentar calle principal	Pavimentación de calle principal	Gobierno municipal Gobierno estatal Gobierno federal
Inundaciones	Rellenar pozas	Levantamiento con terracería	Gobierno municipal
Drenaje	Instalar red de drenaje sanitario	Drenaje sanitario	Gobierno municipal Gobierno estatal
Cercado del templo católico y mantenimiento general.	Construir una cerca perimetral	Barda perimetral	Gobierno municipal Creyentes
	Dar mantenimiento	Mantenimiento general	Gobierno municipal Creyentes

DUVA YOO

FECHA	SUCESOS HISTÓRICOS
1914	Fundación aproximada de la comunidad
1914	La familia Lucas fueron los primeros pobladores de la comunidad de Duva Yoo.
1916-1975	Estuvieron dando sus servicios y contribuciones a santa M° Acatepec
1976	Se hicieron agencias de policías estando de encargado el señor Benjamín Lucas
1976	Se hizo la escuela "Jaime Cosaos Martínez"
1980	Se fundó su iglesia, la fiesta patronal se celebra el 12 de diciembre donde hay jaripeo, misa de acción de gracia y mayordomía.
1997	Se abrió camino cosechero en Duva Yoo estando como agente el señor Otón Sandoval Lucas
1999	Se hizo la luz eléctrica estando como agente el señor Juan Lucas Hernández
2003	Se inauguró la tienda Diconsa 2003 estando como agente el señor Alfredo Escamilla Sandoval
1974	En este año Se inauguró el panteón, ya que antes se enterraban en santa María Acatepec
2011	En este año se construyó la agencia municipal actual

SUCESOS HISTÓRICOS DE LA COMUNIDAD



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

2012

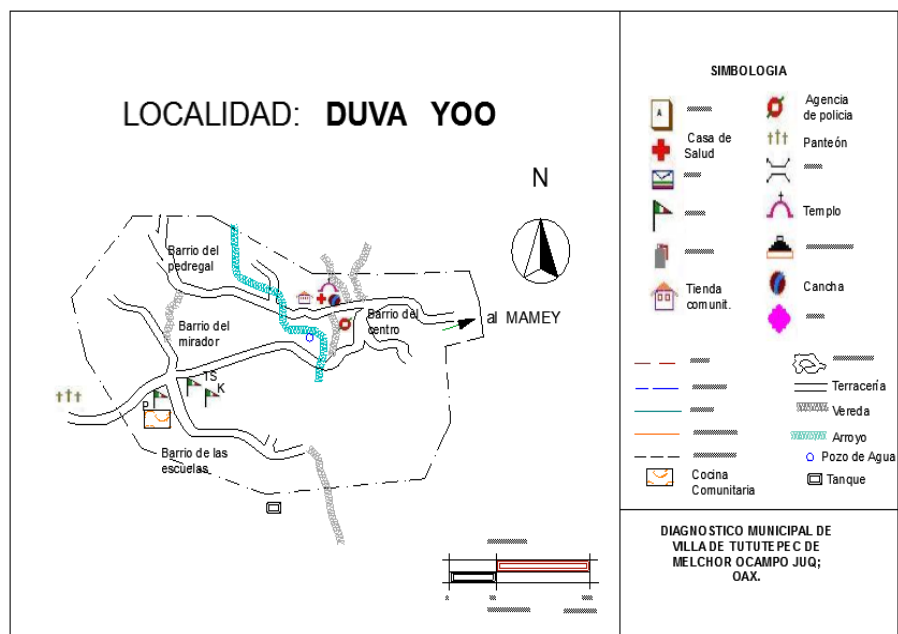
Año en que se construyó un tramo de calle de 50 metros lineales



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2016



MAPA DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Responsable /Contacto
SEDESOL	oportunidades	Comité de oportunidades
SEDESOL	PROCAMPO	

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Comercializar producto (café)	Un buen mercado	Conseguir comprador	Gestión municipal
Traslado al mercado	Mejorar el camino	Rehabilitación mantenimiento de alcantarillas	municipio



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Kínder necesidad de aulas	Construir más aulas	Construcción de aulas	municipio

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Fauna nociva en el maíz (ratón plaga)	Combatir raticidas (control biológico)	Taller para el manejo de la fauna.	Municipio y dependencia

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento	Costo aproximado
Traslado de mercado	Mejorar el camino	Rehabilitación mant. De alcantarillas	Municipio	

EL AZUFRE

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1940	Se funda la comunidad con aproximadamente 45 habitantes. Los primeros pobladores fueron Francisco Alvarado, Romeo Rentería, Ernesto Noyola Marcial, Nemesio Gonzales, Francisco Noyola Zaguilán, Jesús Peñaloza Salinas, Remigio Bernal Mariano, Dagoberto Arrellanes; y provenían de las comunidades de Charco Redondo y Collantes. Se le da el nombre del Azufre dado la gran cantidad de azufre que existe en el lugar.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018

1948	Se instala la primera escuela por el profesor el Sr. Alfredo, a quién el pueblo pagaba por sus servicios.
1971	Se crea la Agencia de Policía.
1974	Se construyen dos aulas de la escuela primaria.
1977	Se instala la red de energía eléctrica.
1981	Se funda el Jardín de Niños Rosaura Zapata.
1984	Se celebra la primera fiesta patronal el 12 de Diciembre, en honor a la Virgen de Guadalupe.
1997	Se destruyen cultivos, casas y caminos por el huracán "Paulina". También se dieron brotes de cólera.
2000	Se funda la escuela Telesecundaria.
2002	Se afectan viviendas y grandes árboles por fuertes corrientes de aire.
2012	El huracán "Carlota" afecta nuevamente la comunidad dejándola incomunicada.
2013	El huracán "Manuel" afecta en su totalidad cultivos, casas, animales y caminos.

UNA IMAGEN DE LA COMUNIDAD





INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/ organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	Cocina comunitaria	155 familias/ mujeres	Mariana Noyola Rentería
	Oportunidades	120 familias/ madres	Mariana Noyola Rentería
	PAL- sin hambre	6 familias/ madres	Mariana Noyola Rentería
	Liconsa	Comunidad	María Mariche Marcial
	Pensión para adultos mayores	15 adultos/ adultos	Agente Municipal
	Asesoría de Gestión Educativa (AGE)	Alumnos/ maestros- padres	Crescenciano Pérez Reyes.
SAGARPA	PROCAMPO	13 personas/ hombres y mujeres	Sofía sosa Marcial
	PESA (hortalizas)	10 familias/ mujeres	Carmelo Baños Jiménez
SEP	Escuela de calidad (Jardín de niños Rosaura Zapata)	Niños / maestros	Profa. Anahí
Grupo comunitario acuícola	Criadero de camarón	6 personas / 3 hombres y 3 mujeres	Sonia Sánchez Clavel
CONANP	Empleo temporal (reforestación de mangle y arboles maderables)	60 personas/ mujeres y hombres	Carmelo Baños Jiménez
Grupo comunitario El Azufre	Servicios turísticos	30 personas/ 9 hombres y 21 mujeres	Antonio Noyola Mariano
Casa de Salud	Ninguno hasta el momento	/médico-comunidad	Remedios Gonzales
Jardín de Niños Rosaura Zapata	Ninguno hasta el momento	/maestros-padres- alumnos	Profa. Anahí
Primaria Lic. Benito Juárez, clave 20DPR 2377J	Asesoría de Gestión Educativa	alumnado/ maestros- padres- alumnado	Crescenciano Pérez
Telesecundaria, Clave 20DJN1823D	Ninguno hasta el momento	/maestros-padres- alumnado	Cándido Barbosa
Hermanas mayores	Mayordomías de Guadalupe y Juquila	Comunidad/ hermanas mayores	Mayordoma



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018

Antorcha
campesina

Agua potable

Comunidad/

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Escasez de pescado	Reglamentación	Reglamentación y vigilancia	Gobierno municipal
Pocos apoyos a la actividad pesquera	Dotar de equipo	Dotación de pangas y trasmallos	CONAPESCA
Apoyo para mujeres	Proporcionar créditos	Créditos	INAES
Dificultades para realizar riego	Dotar de bombas para riego	Dotación de bombas para riego	SAGARPA
Bajos ingresos económicos	Implementar actividades alternativas	Capacitación sobre actividades alternativas	Gobierno municipal

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Poca participación de la comunidad en asambleas	Concientizar sobre participación comunitaria	Programa de concientización sobre participación comunitaria	Gobierno municipal
Existe bajo nivel académico	Motivar el interés de padres sobre la educación de sus hijos	Orientación a padres	Gobierno municipal
	Gestionar becas educativas	Becas educativas	Gobierno municipal
Falta de personal médico	Gestionar personal de salud y medicamentos	Personal de salud	Secretaría de salud
Analfabetismo en adultos	Alfabetizar a los adultos	Programa de alfabetización	SEP
Los niños necesitan un lugar de investigación	Gestionar un ciber comunitario	Ciber y capacitación	CDI
Sobrepoblación de perros	Realizar campañas de esterilización	Campañas de esterilización	Secretaría de Salud



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	Concientizar a la población	Campañas de concientización	Gobierno municipal
	Realizar acuerdos		
Drogadicción y alcoholismo	Mejorar alimentación	Campañas preventivas	Gob. Municipal
	Acuerdos horario de ventas		
	Difundir los efectos de drogas en las personas		
	Invitar a un grupo de A.A a la población	Gestionar actividades recreativas (talleres, danza, etc.)	Gob. Municipal
	Inculcar la realización de actividades recreativas		

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Residuos sólidos arrastrados por el río	Organizar comisiones de limpieza	Grupos organizados para captación de residuos sólidos	CONAGUA GUARDAPARQUE PROCOCES
	Difundir por medio de la radio concientización sobre la basura		
Caza de tortuga	Realizar talleres de concientización	Talleres de concientización	Gobierno municipal CONANP
	Vigilancia		
Pesca desmedida por parte de la comunidad de la Palmita	Acuerdos entre Gobiernos Municipales	Reglamentación de la actividad pesquera	Gobierno municipal
	Respetar acuerdos de pesca		

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Difícil acceso a la comunidad	Levantamiento del camino (Charco-Azufre)	Mantenimiento del camino	CAO
Difícil acceso a la barra	Colocar alcantarillas	Alcantarillado	Gobierno municipal



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018

Elevado costo de los recibos de energía eléctrica	Inculcar la lectura de los medidores	Acuerdos con la CFE	Gob. Municipal Agencia Comunidad
	Dialogar con la CFE		
Sistema de energía eléctrica sin mantenimiento	Cambiar cables y transformadores	Mantenimiento	CFE

EL CACALOTE

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
	Fundación aproximada de la comunidad
	Los fundadores fueron hace aproximadamente 80 años los CC. Ubaldo Marcial y Salvador Marcial, después llegaron la familia Bustos a los 10 años después llegó el Sr. Refugio Auria y su esposa Agustina Leal Ayala sucesivamente después empezaron a poblar la comunidad.
1960	Llegó la familia Miguel Juárez Cosme.
1972	Llegó la familia Calvo y así comenzó a crecer la población
1967	Se construyó la primera Agencia con techo de palma real y cercada con palapa de corozo siendo el Agente Municipal el Sr. Severiano Arciniega teniendo 20 ciudadanos en la comunidad, en el mismo año se realizó una reunión para contratar un maestro al cual le pagaban \$200.00 pesos al maestro Miguel Cerón cada ciudadano cooperaba \$15 pesos al mes y ellos ganaban \$8 pesos al día.
1970	Enviaron a un maestro Federal las clases se recibían en la Agencia
1972	Se construyó la iglesia católica era de techo de teja y cercada de palapa de corozo y se compró el primer santo "San Martín de Porres" santo Patrón del pueblo cada 11 de Noviembre se festejaba la fiesta pero se fue cambiando al 3 de Nov.
1974	Se construyó la primera aula con techo de palma y cercado de palapa de corozo
1979	Se construyó la primera casa de salud con techo de palma real y cercado de palapa y en 1982 se hizo de lámina y paredes de block
	Se construyó la primera Escuela Primaria donde actualmente se encuentra
1988	Se construyó la escuela telesecundaria en el cerro y después se cambió donde se encuentra actualmente
1985	Se construyó el Jardín de Niños se daban clases en la casa de salud y después se cambió donde se encuentra actualmente

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes
SEDESOL	Oportunidades	10%
Campamento Tortuguero	Ecoturismo y Medio Ambiente	10%



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Cacalote		
CECIPROC	Nutrición	5%

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
El desempleo en hombres y mujeres	Generar empleos	Paseos turísticos en la laguna y el mar Limpieza de playa Estanques para producción de pescado y camarón Sembrar palmeras y limón Sistemas de riego Artesanías de coco Transformación del coco	Municipio y Gestión
Equipo deteriorado de pesca Bajo costo del pescado Los pescadores se endeudan para comprar equipo con los compradores Pescadores utilizan trasmallos Barcos camaroneros se llevan todo el pescado	Adquisición de equipo Producto, empaque de filete por grupo de mujeres buscar comercialización a un precio justo, buscar nuevos productos de pesquería, reglamentar la pesca, diagnostico pesquero prohibir la entrada en zona marítima municipal	Equipamiento Créditos a bajo interés Reglamentos Producto empacado Marítima comercializar pescados y mariscos	Municipio y Gestión
Bajo rendimiento en la producción agrícola	Fortalecer la agricultura de sistema de riego, nutrir la tierra con abono, talleres y capacitación.	Agricultura Sustentable Maíz Cacahuete Jitomate Invernaderos Sandía coco	GESTIÓN MUNICIPAL
Escasa promoción como destino turístico	Promoción y difusión	Proyecto de turismo integral	GESTIÓN MUNICIPAL
No hay servicio de baños que abastezcan al Turismo	Construir baños ecológicos	Construir baños ecológicos	GESTIÓN MUNICIPAL
En tiempos de lluvias no se puede acceder a la playa	Puente colgante en tiempo en tiempos de lluvias	Puente Colgante	GESTIÓN MUNICIPAL
La basura en temporadas se incrementa	Más atención en los camiones de recolección	Programa de Separación de Basura.	MUNICIPIO Y GESTIÓN



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Falta de mobiliario en el jardín de niños	Compra de mobiliario	Compra de mobiliario	Gestión y mezcla de recurso
Falta de empleo e mujeres y hombres	Talleres de capacitación y asesoría	Proyectos productivos	Gestión y municipio
Falta de promoción turística	Difusión del destino turístico	Publicidad en diferentes medios	Gestión y municipio
Analfabetismo en la comunidad	Promotores de educación	Solicitar promotores de INEA	Comunidad y gestión
Desnutrición y obesidad	Buena alimentación	Huertos familiares	Comunidad y municipio
Falta de área recreativa para niños	Área recreativa	Reactivación física Construcción de un área recreativa	Comunidad y municipio
Falta de personal y mobiliario en el centro de salud	Un medico Compra de mobiliario	Ampliación de personal Compra de mobiliario	Gestión y mezcla de recursos
Falta de aulas en la telesecundaria	Construcción de un aula	Construcción de un aula	Ramo 33
Drogadicción y alcoholismo	Prevención y concientización	Talleres de capacitación	Comunidad de municipio
Asaltos en la comunidad y en la playa	Prevención y vigilancia	Vigilancia por las autoridades competentes	Comunidad y municipio
No hay unidad entre comunidad	Mas unión entre hombres y mujeres	Convivencia socio-cultural	Comunidad y municipio

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

PRINCIPALES PROBLEMAS	POSIBLES SOLUCIONES	PROYECTOS ESPECÍFICOS	POSIBLE FUENTE DE FINANCIAMIENTO
DEFORESTACIÓN	REFORESTACIÓN	UN VIVERO	COMUNIDAD Y MUNICIPIO
LA BASURA EN LA COMUNIDAD, PLAYAS Y LAGUNAS	MULTA A LA PERSONA QUE NO DEPOSITE LA BASURA EN SU LUGAR	CAMPAÑAS DE LIMPIEZA CONCIENTIZACIÓN	COMUNIDAD Y MUNICIPIO
CONTAMINACIÓN DEL AGUA EN POZOS Y LAGUNAS	CONCIENTIZAR A LAS PERSONAS Y SANEAMIENTO	BAÑOS ECOLÓGICOS	GESTIÓN Y MEZCLA DE RECURSOS
LA BASURA EN TEMPORADAS SE INCREMENTA	MÁS ATENCIÓN EN LOS CAMIONES DE RECOLECCIÓN	PROGRAMA DE RECOLECCIÓN INTEGRAL	MUNICIPIO Y GESTIÓN



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
No hay comunicación como internet por ejemplo	Repetidora de señal Telmex o telcel	Suministro e instalación de una antena repetidora de señal	gestión
No funciona su sistema de agua potable	Cambiar el tanque a mayor capacidad Terminar la red de distribución en la parte baja	Rehabilitación del sistema de agua potable	Ramo 33 SEDESOL CDI CONAGUA
El acceso a la playa en tiempo de lluvias se inunda y hay baches	pavimentar	Construcción de concreto hidráulico en el acceso a la playa	GESTIÓN SINFRA CDI
No hay doctor No hay medicamentos No hay sala de espera para esperar consultas	Gestionar un médico para el centro de salud y construir una sala de espera	Construcción de sala de espera	Secretaria de salud
El rio ya no entra a la laguna	Limpiar el rio	Desenvolver del rio cacalote	Gestión municipal CONAGUA
Telesecundaria no cuenta con baños	Construir los baños	Construcción del núcleo sanitario en la escuela telesecundaria	
Jardín de niños no se terminó la techumbre de la escuela y la barda perimetral	Terminar la estructura Hacer la barda	Construcción de techumbre en el jardín de niños Construcción de barda	Gestión municipal
El albergue no está terminado sigue en "obra negra"	Terminar el albergue	Terminación de albergue de la agencia Municipal	GESTIÓN MUNICIPAL
No hay drenaje Todos tienen fosas	Hacer la red de letrinas	Construcción de la red de alcantarillado sanitario	Ramo 33 SEDESOL CONAGUA CEA
La cancha de futbol no cuenta con baños	Hacer unos baños	Construcción de núcleo sanitario en la cancha de futbol	Ramo 33 SEDESOL

EL CARNERO

RESEÑA DE LA COMUNIDAD

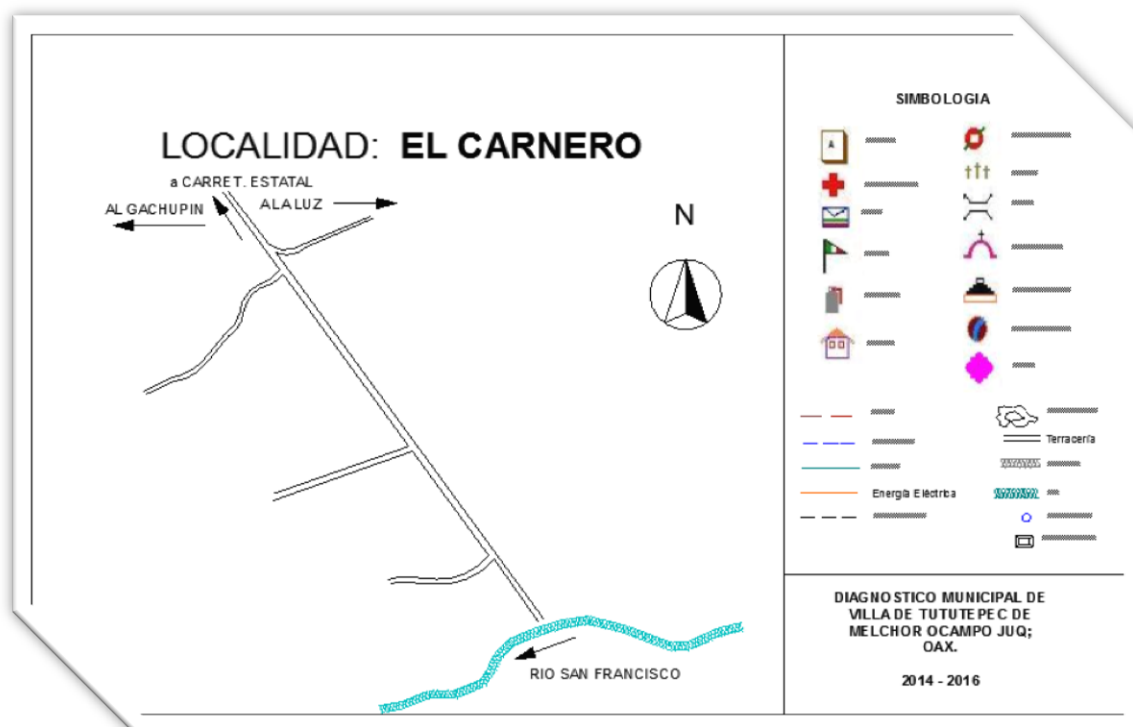
En 1964 Las primeras personas que llegaron al lugar para fundar la comunidad, fueron las familias de la señora María Elena Franco Rodríguez, Regulo Juárez Hernández, Baldomero Campos Sotero y Avelino Juárez Mata.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



UN MAPA DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD.

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes
SEDESOL	65 Y MAS	3 PERSONAS
	OPORTUNIDADES	7 PERSONAS
	PAL SIN HAMBRE	4 PERSONAS
	PROGRAM	1 PERSONA
	LICONSA	1 PERSONA
SAGARPA	PISO FIRME	5 PERSONAS
	PROCAMPO	9 FAMILIAS

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Caminos cosecheros	Rehabilitar caminos	Pavimentación de caminos	GESTIÓN CON MEZCLA DE RECURSOS. RAMO 33
Precios de los productos	Organización de mercados	Gestión	PROCAMPO



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
SALUD			
No hay centros de salud	Contar con centros de salud y médicos	Unidades medicas	SSA
EDUCACIÓN			
No hay escuelas	Construir aulas	Gestión	H. AYUNTAMIENTO. IEEPO
CONVIVENCIA COMUNITARIA			
No hay policías	Mas rondines de policías en la comunidad	Gestión.	H. AYUNTAMIENTO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Tiran basura en lugares prohibidos	Educar y Vigilar	Campañas de limpieza	H. Ayuntamiento

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Falta de energía eléctrica	Ampliación de red	Gestión.	AYUNTAMIENTO. C.F.E.
Mejoramiento de vivienda	Construcción de viviendas	Gestión.	H. AYUNTAMIENTO IVO. SEDESOL
Pavimentación de calle principal	pavimentación	Construcción	RAMO 33

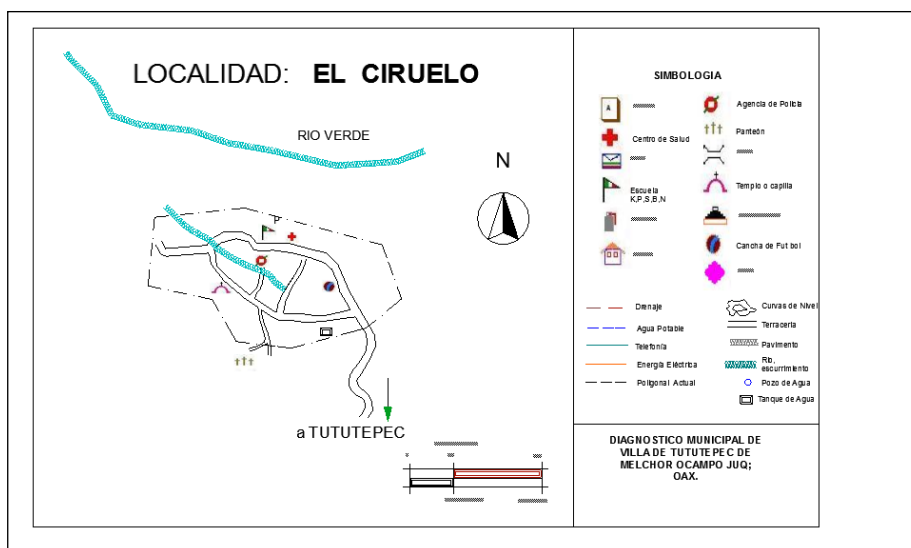


EL CIRUELITO

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

- En 1953 este año se fundó el pueblo del Ciruelito sus primeros habitantes fueron los señores sarapia Matías cruz, Simeón Díaz, pero Díaz y Joel Díaz.
- En 1960 el primer agente de policía fue el Sr. Pedro Narváez los primeros pobladores deciden vivir aquí por su gran riqueza de los cultivos de maíz, chile, tomate, y cuidado de los animales ya que ellos se dedicaban a esto.
- En 1977 llega la primera maestra y empieza a impartir clases en ramadas.
- En 1980 se construye la primera aula de adobe.
- En 1995 se construye la primer aula de material de la escuela primaria, también se mete agua por gravedad a la comunidad. (hoy no funciona).
- En 1999 se abre la brecha a la comunidad cuando el sr. Ramiro herrera y estaba de agente de policía Raymundo varete olmedo, en este año se inicia la construcción de la red de energía eléctrica.
- En el 2001 se mete la red de energía eléctrica en el trienio de ramiro herrera Arrazola y el agente de policía Raymundo Herrera olmedo.
- En el 2007 se inició el primer tramo de pavimentación que fueron 70 metros lineales cuando estaba el agente Roberto cruz Matías
- En el 2009 se ejecutaron 30 metros lineales de pavimento de concreto hidráulico que estaba Abram Gijón olmedo agente de policía.
- En el 2010 se ejecutaron 60 metros de pavimento de concreto hidráulico cuando esta Abram Díaz Sánchez.
- En el 2012 se ejecutaron 63 metros lineales de pavimento concreto hidráulico.
- En el 2013 se ejecutaron 60 metros de pavimento d concreto hidráulico

A CONTINUACIÓN SE MUESTRA UN CROQUIS DE LA COMUNIDAD





PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



ORGANIZACIONES PRESENTES EN LA COMUNIDAD CON SUS PROGRAMAS DE TRABAJO SON LAS SIGUIENTES:

Institución/organización	Programas o proyectos	Responsable /Contacto
SEDESOL	Empleos temporales	Agente policía
SEDESOL	oportunidades	El comité de oportunidades

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Producir con mayor capacidad	Semillas mejoradas y adaptadas a la región	Realizar talleres y capacitaciones	Municipio y SAGARPA
Tecnologías para producir mas	Sistema de riego	Instalaciones del riego	Municipio y dependencia
Almacenamientos de cosechas	Lugares más seguros para guardar los granos	Programa para la obtención de los prefabricados	Municipio y dependencia
Poca capacidad de respuesta para desarrollar la ganadería	Asesoría técnica	Semillas de forrajes mejorados pies de crías molinos para apertura, salas de ordeña	Municipio y dependencia

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Casa de salud	Capacitar a personas que den primeros auxilios	Tener medicamentos de primeros auxilios	Municipio y dependencia



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Plagas en el cultivo de maíz	Control biológica no depredar a su predador	Cuidado de especies no romper la cadena alimenticia	Municipio y dependencias
Gusano cogollero	Asesoría técnica	Combatir la plaga	Municipio y dependencia

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Caminos y transportes	Aperturas de brechas y adquisición de vehículo	Estudio topográfico y financiamiento	Municipio y dependencias

EL CORRAL

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1900	Se funda la comunidad de El Corral con 30 habitantes aproximadamente, por parte de un grupo de pescadores (Delfino Oliva, Pedro Oliva, Macario Méndez, Faustino Mata, Romeo Fuentes, José Mayoral, Rodrigo Lerma, Rodolfina Zaguilán, Maximino Pinto, Juan Magallón, David Magallón, José Magallón, etc.). El nombre de El Corral se le proporciona por la técnica que los lugareños utilizaban para pescar: un corral de palos y un arcón.
1960	Se da un crecimiento poblacional, alcanzando la cantidad de 50 habitantes.
1970	Se reconoce a la comunidad como Agencia de Policía.
1973	Se construye la escuela Primaria Niños Héroes, bajo la administración de Consejo Nacional de Fomento Educativo (CONAFE).

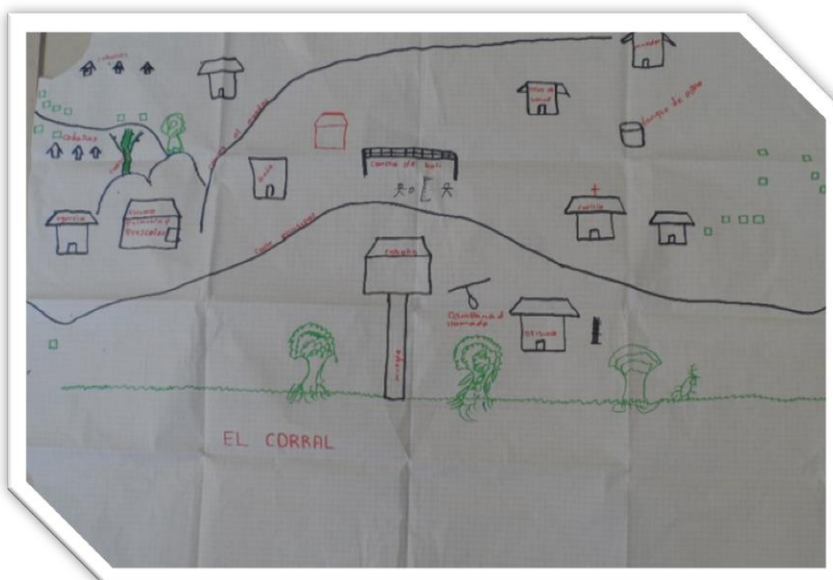


PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



1977-1990	Se presenta el mayor crecimiento poblacional de la comunidad, pasando a 150 habitantes aproximadamente.
1981	Se transfieren la administración de la escuela primaria Niños Héroes al Instituto Estatal de Educación Pública de Oaxaca.
	Se construye la casa de salud, la cual actualmente proporciona servicio de atención cada mes.
2013	Se cambia la administración de la escuela primaria Niños Héroes al Consejo Nacional de Fomento Educativo (CONAFE), por disminución de niños en edad escolar.
2014	Se presenta un decremento en la población, pasando a 72 habitantes por cuestiones de migración, ya que la pesca no satisface las necesidades de toda la población.

ASÍ SE APRECIA LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/ Organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
Comité de salud	Ninguno hasta el momento	/Familias	
Comité de padres de familia	Ninguno hasta el momento	/Padres de familia	
Comité de la capilla católica	Ninguno hasta el momento	/Familias	



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



Cooperativa pesquera	Ninguno hasta el momento	/Padres de familia	
Comité de agua entubada	-Distribución de agua potable	Familia /Padres de familia	
Agencia municipal	Ninguno hasta el momento	/ Líderes comunales	C. Vicente Quiroz Martínez
Esc. Primaria Niños Héroes, con Jardín de Niños Benito Juárez	Ninguno hasta el momento	/Padres- alumnado- maestros	
Secretaría de Desarrollo Social	Oportunidades	/Familia	
	Pensión para adultos mayores	/Adultos mayores	

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento	Costo aproximado
Escasez de producto	Criadero	Criadero a cargo de la cooperativa de pesca,	CONAPESCA Gobierno Municipal	-
	Vigilancia de artes de pesca	Reglamentación	CONAPESCA	-
	Acuerdos con Chacahua		Gobierno Municipal	
Reducción del nivel de la laguna	Reforestación de mangle	Reforestación de mangle	CONANP Gobierno municipal	\$1 000, 000.00
Difícil acercamiento al mercado	Almacenar el producto para reducir el costo de producción.	Adquisición de un congelador mediano	CONAPESCA SAGARPA Gobierno Municipal	\$30,000.00
Prácticas inadecuadas en la pesca por parte de ciudadanos DE Zapotalito y Cerro Hermoso.	Regular la actividad pesquera			-
	Establecer acuerdos con instituciones para vigilar el cumplimiento de reglamentos	Regulación de la actividad pesquera en todo el sistema Lagunar.	CONAPESCA CONANP	
	Concientizar y difundir buenas prácticas a los pescadores de Zapotalito y Cerro Hermoso		Gobierno municipal	



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Elevado Costo de mantenimiento para pangas y pagas con equipamiento incompleto	Establecer un precio justo al pescado	Transformar el producto para agregar valor	CONAPESCA	
	Solicitar apoyos económicos o equipos	Gestionar equipos.	Gobierno municipal	\$80,000.00

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento	Costo aproximado
Trasporte pluvial y dotación de combustible	Adquirir lanchas y dotación de combustible	Adquisición de lanchas	CONAPESCA	\$40,000.00
Equipamiento de aula	Comprar mobiliario	Compra de mobiliario escolar	Gobierno municipal	\$10,000.00
Poca atención médica	Solicitar personal de salud	Gestión de personal de salud	Secretaría de Salud	-
Casa de salud incompleta	Equipar casa de salud y electrificar	Equipamiento e instalación eléctrica	Gobierno municipal	\$60,000.00
Vivienda digna	Rehabilitar viviendas	Mejoramiento de viviendas	Gobierno municipal	\$200,000.00
Violación de derechos	Implementación de talleres	Cultura de derechos	Gobierno municipal	\$5,000.00
Falta de recursos para estudios escolares	Otorgar becas	Becas educativas	SEP Fundación Alfredo Harp Helú Oaxaca	\$20,000.00
Baños ecológicos	Construir baños ecológicos	Construcción de baños ecológicos	Gobierno municipal	\$120,000.00

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



1. Ensolvamiento del canal que comunica Chacahua-Zapotalito	Desensolve del canal	Empleo temporal	CONANP SEMARNAT
2. Existencia de tala clandestina (mangle colorado)	Poner vigilancia para proteger ese recurso natural	Darle empleo a las personas de la comunidad	CONANP SEMARNAT Gobierno municipal
3. La acumulación de la basura inorgánica	Proporcionar el combustible para sacar la basura de la comunidad (municipio)	Recolección de basura	Gobierno municipal

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Dificultades para salir y entrar a la comunidad	Construir un puente de madera	Construcción de puente de madera	Gobierno municipal
El agua distribuida no es potable y el sistema no abastece a toda la comunidad y presenta fugas	Proporcionar agua potable Ampliar el sistema de agua	Ampliación y mantenimiento del sistema de distribución de agua	Gobierno municipal

EL FAISÁN

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1820	Se funda la comunidad con 15 habitantes aproximadamente, por las siguientes personas: José Bermúdez, Isaura Bermúdez, Rutilo Torres, Celsa Rodríguez, Lucio Canseco, Lorenzo Carrillo, David Franco, Agapita Gandulean, Gonzalo Narváez, Tranquilina Marcial, etc. El nombre Faisán se le da dado el gran número de faisanes que existían en el lugar.
1920	Se presenta un crecimiento notable en la población, pasando a 40 habitantes. El crecimiento fue lento debido a que la mayoría de los pobladores vivían por un tiempo, mientras decidían emigrar en busca de mejores condiciones de vida.

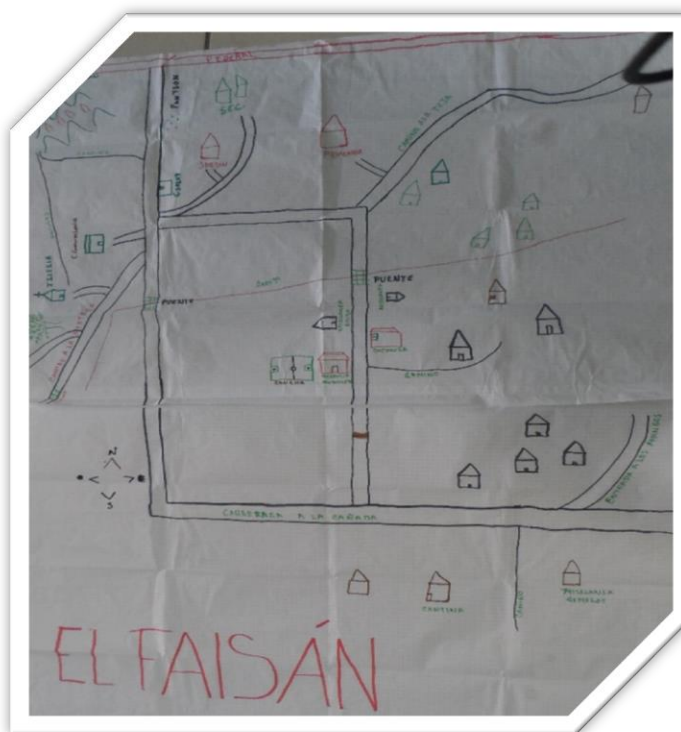


PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



1950	Se presenta el segundo crecimiento poblacional, la comunidad llega a tener 300 habitantes aproximadamente. Se construye la escuela primaria. Se celebra la primera fiesta patronal de san Isidro Labrador el 15 de mayo, en honor al santo patrón que representa a los campesinos.
1970	Se trasladaba a realizar sus compras a Tututepec a pie o es sus animales por medio de veredas. Se amplía el camino que comunica al Faisán con la carretera costera.

DIBUJO DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/ Organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
Jardín de Niños José Martínez, Clave 20DJN1080C	Ninguno hasta el momento	/Padres-alumnado- maestros	
Primaria Emiliano Zapata, Clave 20DPR2298X	Ninguno hasta el momento	/Padres-alumnado- maestros	
Telesecundaria, clave 20DTV1272H	Ninguno hasta el momento	/Padres-alumnado- maestros	



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Centro de salud	Ninguno hasta el momento	/Comuneros-personal de salud	
Agencia de policía	Discapacitados	Discapacitados/ discapacitados	Agente de policía, Francisco Javier Bermúdez Gómez
	Reubicación de red eléctrica urbana	Población general/ agente de policía	
	Mejoramiento de semilla de maíz	Agricultores/ Agricultores	
Siglo XXI- Faisán A.C.	Electrificación agropecuaria	Agricultores y ganaderos/ agricultores y ganaderos	Rene Carranza Bermúdez 954 136 4767
Sitio de taxi El Faisán	Ninguno hasta el momento	/Taxistas	
SEDESOL	Oportunidades	Familias/ madres de familia	Isabel Díaz Hernández 954 113 9300
	Pensión para adultos mayores	Adultos mayores	Agente de policía
	Pal sin hambre	Familia/ madres de familia	Luz María Domínguez Peláez
	Liconsa	Familia/ madres de familia	Xóchitl Cruz Sánchez
SAGARPA	PROCAMPO	Agricultores /agricultores	Personal de CADER Río
	PROGAN	Ganaderos/ ganaderos	Personal de CADER Río
	PESA	Agricultores y ganaderos/ agricultores y ganaderos	Ausencio Cruz Samacona
FONDO REGIONAL	Agua potable	Familia/padres de familia	Claudio Sánchez Díaz
	Drenaje	Familia/padres de familia	
	Granja porcina	Familia/padres de familia	

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Disminución de producción en Río Verde (peces).	Determinar tiempo de veda	Regulación de la actividad pesquera: tiempos de veda	CONAGUA CONAPESCA Gobierno municipal
Uso de artes de pescas ofensivas.	Prohibir ciertas artes de pesca	Regulación de la actividad pesquera: artes de pesca	CONAGUA CONAPESCA Gobierno municipal



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Pesca intensiva en el Río Verde por parte de pescadores de Jamiltepec	Controlar el número de pescadores y reglamentar áreas de pesca	Regulación de la actividad pesquera: número de pescadores	CONAGUA CONAPESCA Gobierno municipal
Existencia de plagas (mosca prieta) en huertas de limón.	Implementar un control biológico (La avispa Amitus Hesperidum)	Control biológico (La avispa Amitus Hesperidum)	Sanidad vegetal Gobierno municipal
Técnicas de producción ineficiente en la agricultura	Brindar asesoría técnica	Talleres: Asesoría técnica	Gobierno municipal
	Adquisición de desbrozadora	Compra de desbrozadora	SAGARPA
Presencia de plagas en ganados (garrapatas y moscas)	Implementar un control biológico	Control biológico	Sanidad vegetal Gobierno municipal

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Enfermos sin atención médica por falta de servicios	Construir y equipar el centro de salud Adquirir medicamentos Brindar servicios las 24 horas	Construcción y prestación de servicios del centro de salud	Secretaría de Salud Gobierno Municipal
Existencia de Zancudos en abundancia	Fumigar y colocar abates	Campañas de fumigación	Gobierno municipal
Casos de cáncer	Unidades móviles y detección de cáncer cervicouterino	Campañas de detección de cáncer cervicouterino	Gobierno municipal
Existe una sobrepoblación canina	Esterilizar a los perros	Campañas de esterilización	Secretaría de salud Gobierno municipal
Casos de obesidad	Talleres de nutrición y cosecha de hortalizas	Campaña de buenos hábitos alimenticios	Gobierno municipal
Inseguridad	Solicitar rondines de policías municipales	Rondas de vigilancia	Gobierno municipal Agencia de policía Comunidad

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Deforestación de áreas maderables	Reforestar las áreas	Campañas de reforestación	CONAFOR SEMARNAT
Caza de especies en peligro de extinción	Implementar vigilancia por parte de comuneros Concientizar a la población	Creación de viveros (UMAS)	SEMARNAT
Contaminación del arroyo el Faisán	Hacer fosas sépticas Prohibir contaminar el arroyo Concientizar a la comunidad	Construir fosas sépticas Campañas de concientización	Gobierno municipal

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Los niños del jardín de necesitan una plaza cívica con techado.	Techar la plaza cívica	Techado de plaza cívica	IEEEPO Gobierno municipal
La escuela primaria requiere espacios adecuados para la impartición de clases	Continuar la construcción de la escuela primaria (cercado perimetral, techo de plaza cívica, techo del comedor, una aula para la dirección escolar, y sanitarios). Equipar la dirección.	Construcción (siguiente etapa) de la escuela primaria Mobiliario y equipo de oficina	IEEEPO Gobierno municipal Comité de padres de familia Gobierno municipal Comité de padres de familia
La escuela secundaria ,requiere espacios adecuados para la impartición de clases	Techar plaza cívica Construir dirección escolar y laboratorio Electrificar	Construcción (siguiente etapa) de la escuela secundaria Electrificación	IEEPO Gobierno municipal Comité de padres de familia



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	Dotar de mobiliario y 10 computadoras	Equipamiento y mobiliario	
La comunidad necesita agua potable	Contar con una red de agua potable	Red de agua potable	Gobierno estatal y Gobierno municipal
Las aguas sucias se depositan directamente al suelo	Usar biodigestores	Adquisición de biodigestores	Gobierno municipal
	Implementar el drenaje	Sistema de drenaje	Gobierno municipal

EL GACHUPIN

RESEÑA DE LA COMUNIDAD

Aproximadamente la población se fundó en 1914, Esta comunidad se llama el Gachupin porque anteriormente, Vivian unos españoles a los que les decían Gachupines, otra versión dice que el sr. Octavio Barrena tenía un rancho y ese rancho se llamaba el Gachupin, El sr. Leonardo Santos, Alfonso Zaguilán y Catalina Zarate, fueron los primeros que llegaron a vivir al Gachupin, que anteriormente era llamado La Vuelta de los Metates, anteriormente se desconocía cuanto les tocaba, pero cuando el Ingeniero Heladio fue presidente del municipio, dio a conocer a la comunidad cuanto les toca para hacer las obras de la comunidad.

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	Leche Liconsa	20	
SEDESOL	Oportunidades	29	Rosa Rodríguez García
SEDESOL	65 y mas	10	
SEDESOL	Cocina comunitaria	20	Ramona Ruiz Zaguilán
SAGARPA	PESA	9	Pedro Mata García

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento	Costo aproximado
Sistemas de riego, agua escasa	Asesoría técnica.	Sistema de riego por aspersión	SAGARPA	



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
SALUD			
Inundación de agua, formación de charcos (dengue)	Enviar médicos a la comunidad	Gestión	SSA
Problemas de basura	Que pase el carro de la basura.	Gestión	H. AYUNTAMIENTO
Contaminación por quema de basura	Concientización por medio de talleres.	Impartir talleres sobre selección de la basura	SSA. H. AYUNTAMIENTO
Santa rosa contamina con aguas negras el rio Sn Francisco	Que trabajen la planta tratadora de aguas negras	Capacitación sobre trabajo y mantenimiento de la planta	CONAGUA. SSA
EDUCACIÓN			
Falta de clave del kínder	Recuperar clave para que manden maestros	Gestión	IEEPO
No seda buen uso a los baños en la primaria	Platica con maestros para solución del problema	talleres de capacitación	IEEPO
SEGURIDAD			
Falta de presencia de la policía en la comunidad	Más rondines de la policía en la comunidad.	Gestión	H. AYUNTAMIENTO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Falta de luz en algunas casas	Ampliación de red eléctrica	Gestión	H. AYUNTAMIENTO.
Falta espacio recreativo integral, con baño, cancha de volibol, juegos, arboles, techado (una parte).	Empezar a construir parque con juegos infantiles	Gestión	H. AYUNTAMIENTO. IEEPO
Problema de inundación	Const. De drenaje fluvial.	Gestión	H. AYUNTAMIENTO.
Falta de equipo para el bombeo de agua potable	Proporcionar una bomba de más capacidad	Gestión	CONAGUA. H. AYUNTAMIENTO. SEDESOL.
Pavimentación de calle que comunica con san Felipe	Pavimentar el tramo faltante	Gestión	H. AYUNTAMIENTO



EL LAGARTERO

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

En 1966_En ese año llegó el sr. Juan Rodríguez Hernández. Ya estaba el rancho en la cabeza del pantano del sr. Eulalio carrillo, en abril de 1962 se trajo a la familia del sr. Marcos López, que vivía en Chacahua, había mucho trabajo de corta de limón, después llegó, Amando Ramírez con su familia y el sr. Margarito Larrea, también llegó el sr. Pedro oliva, en el año 1964. Y en el año 2002 se reconoció como agencia en la administración del ing. Eladio, la comunidad de santa rosa no se encontraba como pueblo cuando se fundó el lagartero, Santa Rosa se fundó cuando paso la carretera en el año del 62 ya existía el camino del Palmarito, había tigres, el camino real de Palmarito llevaba a las salinas, el sr. Catarino y los demás señores mataban lagartos, que se los vendían al sr. Jorge Barrena, había un canal natural que le llamaban lagartero, la gente de Chacahua, Palmarito, llegaban al camino real de Palmarito, la luz eléctrica llegó a él lagartero en el año 1988, hay azolvamiento del canal y hay contaminación de las aguas por la fábrica de limón que está cerca de san José del progreso, en el año 2002 le empezó a llegar recursos a la comunidad para sus obras y gastos administrativo, se construyó su agencia.

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD.

Institución/organización	Programas o proyectos
SEDESOL	65 Y MAS
	OPORTUNIDADES
	PAL SIN HAMBRE
SAGARPA	PROCAMPO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Agricultura			
No hay pastura.	Asesoría técnica	Sistema de aspersores.	SAGARPA
Exceso de agua en los terrenos.	Levantar un bordo de protección	Construcción	H. AYUNTAMIENTO. CONAGUA.
Plagas en cultivo de limón.	Asesoría técnica.	Fumigación.	SAGARPA

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
SALUD			
Personal médico.	Doctor	Gestión	SSA
Falta de información.	Capacitación	Gestión	SSA.
Falta de medicamentos.	Comprar medicamentos	Gestión	SSA
No hay agua.	Poso exclusivo para la casa de salud.	Construcción.	CONAGUA
Zancudos	Combatir al zancudo	Fumigación	SSA
EDUCACIÓN			
En la primaria No sirven los baños	Mobiliario	Rehabilitar	RAMO 33
No hay explanada en esc. primaria	Proyectar	Construir	RAMO 33
Mantenimiento.	PINTURA	Rehabilitación	RAMO 33
Mobiliario	Comprar el mobiliario		IEEPO COOPERACIONES
Seguridad.			
Ausencia de policías.	Recorridos	Gestión	H. AYUNTAMIENTO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Recursos naturales			
Bajo producción de pesca.	Desazolver el canal de la vega a palmarito.	Desazolve.	SAGARPA
Tala clandestina de manglar	Vigilancia	Comité vigilancia	SEMARNAT

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Agua entubada en mal estado	Ampliar y Mejorar la red	Rehabilitación.	RAMO 33
Electricidad	Ampliar y Mejorar la red	Gestión.	RAMO 33 C.F.E.
Pavimentos	Ampliación de calles y mejoramiento	construcción	RAMO 33
Inundación.	Drenaje pluvial	Gestión.	RAMO 33 CONAGA



EL MAMEY

DATOS HISTÓRICOS DE LA COMUNIDAD

- En el 2001 Se inició con la telesecundaria con aula provisionales, actualmente se tienen 3 aulas construidas.
- En el 2002 se realizó el empedrado de la calle en el acceso principal de la comunidad, en 2003-2004 se construyeron 2 aulas con mezcla de recursos.
- En año 2006 se hace una ampliación de la red de energía eléctrica para que la telesecundaria tuviera energía eléctrica.
- En 2007 se rehabilito la tubería de agua entubada teniendo una pila pequeña de almacenamiento de agua, también este año se realizó la obra para hacer un encerrado con una banda de barda y maya para tener un panteón.
- En el 2009 se construyeron baños públicos de la plaza principal
- En 2011 se adquirió un solar de aproximadamente de 35x35 m. para la construcción de la casa de salud, en este mismo año se construyó la cancha de basquetbol con apoyo de la comunidad y del municipio.
- 2012 se realizó la pavimentación de una calle de la comunidad 100m lineales de pavimento hidráulico.

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/or ganización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	Oportunidades	65	María Hdez. Núñez
SEDESOL	Pesa	10	Beatriz Santiago López
SEDESOL	65 y mas	15	agente
sed sol	Pal	5	María Hdez. Núñez Agente
SEDESOL	Seguro popular	90	Inés Ayuso Hdez.
SEDESOL	Cocina comunitaria	25	
SEDESOL	Diconsa	40	Sabina Pérez García
SEDESOL	Liconsa	600	
SAGARPA	Proagro	25	Gregorio Ramírez jinés Romeo Santiago López
michiza o jenanavan	Café orgánico	10	
antorcha campesina	Mejoramiento de vivienda	35	Lázaro Gómez Santiago
Ecosta yutucui	Huertos familiares ganado de traspatio	5	Juana Gómez Santiago

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
plagas en cafetales	Control biológico	Talleres y capacitaciones	Dependencia y municipio

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Educación primaria	Levantar la entrada y hacer una barda	Construcción de barda y levantar la entrada	Municipio
Jardín de niños	Pavimentar la entrada	Construcción de entrada	municipio
Telesecundaria	Hacer una barda	Construcción de barda en la entrada	municipio

SOBRE LOS PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Internet	Gestionar una antena	Red GPS	dependencia

EL TLACUACHE

HISTORIA DE LA COMUNIDAD:

Fecha	Sucesos históricos
1960	Se funda la comunidad de El Tlacuache. Sus primeros pobladores fueron: Agustín Palma, Heriberto Palma, Isabel Olivar, Hilario palma y Ricardo Suastegui, los cuales provenían de san Gerónimo Guerrero. Se le da el nombre de El Tlacuache a la comunidad dada la gran cantidad que existía de este animal.
1980	Se funda la escuela primaria Revolución Mexicana y su primer maestro fue el Prof. Asunción Rábiela. Se inunda la comunidad con el huracán Dolores, afectando viviendas y cultivos y dejando incomunicada a la comunidad.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



1985	Se abre el camino que comunica a la comunidad de El Tlacuache con el NCP Benito Juárez.
1986	Se organiza el primer equipo de futbol de la comunidad. Se introduce la energía eléctrica y se condiciona el espacio de la cancha de futbol.
1999	Se afectan viviendas y se caen algunas casas de adobes por el temblor.
2000	Se construye el pozo de agua para instalar el agua potable, así como el tanque.
2001	Se construye la agencia de policía.
2002	Se instala la cocina comunitaria.
2003	Se construye la casa de salud.
2007	Se comienza a pavimentar la calle principal.
2008	Se hace otro pozo de agua ya que el primero ya no servía, aunque comentan los pobladores que el agua no está en condiciones de uso.

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
Primaria Revolución Mexicana	Ninguno hasta el momento	Maestros- padres- alumnado	Adrián Cortés Mendoza
Antorcha campesina	Mejoramiento de vivienda	Familias/ 15 personas	Rufina Analco Palma
S. C. El Tlacuache	Proceso de constitución	Familias/ 16 personas	Elpidio Palma Mendoza
SEDESOL	Oportunidades	Familias/ 20 madres	Irma Analco Palma
	Pensión para adultos mayores	Adultos /10 adultos	Agente de policía
	Cocina comunitaria	Familias /35 mujeres	Emilia Hernández Peláez
	Liconsa (venta de leche)	Ganaderos	Individual
SAGARPA	PROCAMPO	Agricultores /25 personas	Comisariado ejidal
	PESA (Producción de limón y hortalizas)	Agricultores /30 personas	Javier Palma Narciso
	PROGAN	Ganaderos / 10 personas	individual



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Falta de equipo e insumos	Dotación de canastillas, bombas para riego fertilizantes	Programa de implementos agrícolas	SAGARPA
Plagas en cultivo de limón	Aplicar un control biológico	Control biológico	Sanidad vegetal
Bajo precio del coco	Impulsar un mercadeo justo	Asesoría Talleres de transformación	Gobierno municipal
Falta de pastura	Dotar de aspersores	Programa de apoyo a ganaderos	INAES
Caminos cosecheros en mal estado	Arreglar de caminos	Mantenimiento de caminos cosecheros	Gobierno municipal

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
El maestro se ausenta frecuentemente a impartir clases	Acercamiento con el maestro y la supervisión escolar	Acercamiento con la institución	IEEPO
Enfermos con necesidad de atención de cuadro básico	Gestionar personal de salud	Gestión de personal médico	Secretaría de salud IMSS
Presencia de zancudos transmisores de enfermedades	Fumigar Descacharrizar Desmonte Colocar abates	Campañas de descacharrización	Gobierno municipal
Ausencia de actividades recreativas	Talleres de danza, música, artesanales y poesía	Talleres	Gobierno municipal



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Contaminación por la basura	Establecer un día fijo la recolección de la basura (carro)	Talleres de concientización	Gobierno municipal
	Colocar letreros que restrinja el depósito de basura		
	Realizar rondines de vigilancia Campañas de descacharrización		
Caza de animales (iguana, venado, etc.)	Establecer un Comité de vigilancia	Comité de vigilancia	Gobierno municipal
	Realizar talleres de concientización Respetar los periodos de veda	Talleres	Gobierno municipal
	Crear criaderos de animales	Criaderos	Gobierno municipal
Tala de arboles	Reforestación	Viveros	Gobierno municipal
	Creación de cercos vivos	Cercos vivos	Comunidad

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Camino en malas condiciones	Arreglar el camino	Mantenimiento del camino	CAO Gobierno municipal
Inundaciones de viviendas en temporadas de lluvias	Drenar el agua pluvial estancada en la comunidad	Drenaje pluvial	Gobierno estatal y federal
	Desazolver el dren pluvial (riego)	Desensolve del dren pluvial	
Tubería en mal estado	Rehabilitar sistema de agua potable (tubería y bomba)	Rehabilitar el sistema	Gobierno municipal
El agua no es apto para uso humano	Transportar agua por tubería de otro yacimiento de agua	Transportar agua por tubería	CONAGUA
			CEA
Se carece de cancha de futbol	Cancha de futbol	Cancha de futbol	Gobierno federal y estatal
La casa de salud carece de medicamentos y equipo	Gestionar medicamentos equipo y mobiliario	Gestión de medicamentos equipo y mobiliario	S.S. A
			Gobierno municipal



EL VENADO

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
Año 1934 (fundación)	❖ Se le llama el Venado porque cuenta la historia que el sr. José Ríos platicaba que existían muchos venados, esta comunidad se fundó hace aproximadamente 80 años y sus habitantes se mantenían de la almendra del corozo.
	❖ Para poder llegar al venado antes solo era una vereda con muchas palmas de corozos y árboles de espinos cuando llovía era puro lodo y había muchos animales como, venados, tortugas, iguanas, cangrejos, menzontles, conejos, armadillos, onzas, leones, tigres, y ahora de estos animales ya no existen muchos.
Año 1946	❖ En este año se pobló más esta comunidad y los que la poblaron fueron los CC. Agustín Salinas, Brígido Guandulay, Tiburcio Gonzales, desde que se fundó esta comunidad ha existido escuela solamente que no eran casas si no que eran galeras y estas estaban bajo los árboles. La escuela actual se hizo hace como 10 años.
Año 1995	❖ Se amplió el camino de terracería ❖ En tiempos de lluvia no se podía pasar para la población y se hicieron dos vados y uno está a punto de caerse.
Año 2003	❖ Se construyó la Agencia Municipal del Venado Tututepec. ❖ Se construyó el Jardín de Niños
Año 2004	❖ Se Construyó el Centro de Salud (el cual continua incompleto) ❖ Se pavimentaron 50 metros de calle frente a la Agencia Municipal

SOBRE LAS INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes
Cooperativa	Conservación de Tortugas Marinas	5%
2 organizaciones Falp y U:S:P	Organización Social	40%
Copel	Créditos	30%
Banco Azteca	Créditos	30%
Compartamos	Créditos	30%
Micro negocio	Créditos	30%

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Palmeras	Procesadora de coco. Asociatividad	Fábrica de abastecimiento	Municipio y Gestión SEDESOL, SAGARPA, SEDATU, entre otras



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Ajonjolí	Fortalecer la producción	Talleres de Agroecológica	Dirección de Agricultura
Maíz	Fortalecer la producción	Talleres de Agroecológica	Dirección de Agricultura
Jamaica	Fortalecer la producción	Talleres de Agroecológica	Dirección de Agricultura
Sal	Fortalecer la producción	Talleres de Agroecológica	Dirección de Agricultura
Sandia	Fortalecer la producción	Talleres de Agroecológica	Dirección de Agricultura
Cacahuete	Fortalecer la producción	Talleres de Agroecológica	Dirección de Agricultura

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
CASA DE SALUD ✓ Pocos Medicamentos ✓ Sin Médico ni enfermeras. ✓ Sin Mobiliario. ✓ Sin capacitación en primeros auxilios	- Hacer visitas constantemente a las casas de salud - Solicitar al IMSS Médicos y enfermeras - Que la Dirección de salud del Municipio apoye visitando casa de salud.	- Solicitud al IMSS - Solicitud a Protección Civil para capacitaciones	Gestión y Municipio
GENERO ✓ Las mujeres tenemos escasas oportunidades de empleos.	Capacitar a la comunidad en los diferentes oficios.	Solicitud al DIF u otros	Gestión y Municipio
EDUCACION ✓ Mobiliario para aulas en mal estado. ✓ Sin áreas recreativas ✓ Sin áreas verdes	- Gestionar mobiliario para nivel básico - Gestionar áreas de recreación - Vivero de árboles frutales de la región	- Solicitud de muebles - Solicitud de áreas recreativas - Vivero comunitario	Gestión

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Carestía de Árboles (Deforestación)	Forestación Ambiental	Programas de Reforestación	Gestión y Municipio
Exceso de basura (Playa-Comunidad)	Separación de basura	Manejo de Residuos Sólidos, Un centro de acopio	Gestión y Municipio
Caza de animales en extinción	Crías de Animales	Contar con Animales de traspaso.	Gestión y Municipio



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Uso de agro tóxicos	- Utilizar abonos fermentados - Agricultura Orgánica	Talleres de Agroecología y Compostas	Gestión Y Municipio
Quema de basura	Capacitación para composta o aprovechamiento de materia Orgánica.	Compostas y Reciclaje	Gestión y Municipio

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
AGUA POTABLE (no hay servicio)	✓ Sistema de agua potable(pozo)	✓ Sistema de agua potable(pozo, línea de conducción, red distribuidora)	Ramo 33 (fondo 3)
ALCANTARILLADO (no hay servicio)	✓ Sistema de alcantarillado-Sanitarios ✓ Biodigestores ✓ Baños ecológicos	✓ Sistema de alcantarillado sanitario (colector-planta tratadora) ✓	Ramo 33 (fondo 3)
ESPIGÓN (ROMPE OLAS) Para poder bañarse en la playa.	✓ Construcción de espigón	✓ Construcción de rompeolas en la playa el venado	Gestión
AMPLIACIÓN DE LA LUZ ELÉCTRICA (el voltaje es poco)	✓ Ampliación de red eléctrica en la comunidad ✓ Cambio de Bifásica a trifásica ✓ Rehabilitación del sistema	✓ Rehabilitación del sistema o red eléctrica ✓ Ampliación de la red eléctrica	Ramo 33 (fondo 3)
MEJORAMIENTO DE VIVIENDA (mejorar la calidad de las viviendas)	✓ Piso firme ✓ Vivienda digna	✓ Construcción del piso firme ✓ Construcción de Vivienda digna	Ramo 33 (fondo 3)
PAVIMENTACIÓN DE LAS CALLES (las calles se encharcan)	✓ Pavimentación dentro de la comunidad	✓ Construcción de pavimento Hidráulico en las calle principal	Gestión SEDESOL
PAVIMENTACIÓN EN LA CALLE PRINCIPAL (en temporada de lluvias el acceso se daña)	✓ Pavimentación del acceso principal ✓ Prestar maquinaria para	✓ Construcción de pavimento asfáltico en el acceso principal ✓ Módulo de maquinaria (para	Ramo 33 (fondo 3) Recurso Municipal



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



		movimiento de material	préstamo de la misma)	
NO HAY BARDA EN LA PRIMARIA (no hay seguridad)	✓	Cercado perimetral	✓ Construcción del cerco perimetral de la esc. Prim.	Ramo 33 (fondo 3)
NO HAY BARDA EN EL CENTRO DE SALUD	✓	Cercado perimetral	✓ Construcción del cerco perimetral en el centro de salud	Ramo 33 (fondo 3)
NO HAY BARDA EN LA TELESECUNDARIA	✓	Cercado perimetral	✓ Construcción del cerco perimetral en la Esc. Tel. Sec.	Ramo 33 (fondo 3)
TECHADO DE LA AGENCIA (no hay un lugar donde hacer las reuniones)	✓	Techado de la cancha de la Agencia	✓ Construcción del techado de la cancha de la agencia municipal	Gestión Municipal
REFUGIO EN CASO DE DESASTRE NATURAL (albergue)	✓	Albergue en la localidad	✓ Construcción de un albergue comunitario	Gestión

EL ZANJÓN

RESEÑA DE LA COMUNIDAD

Esta comunidad se llama el Zanjón porque había un rancho que era de la señora Loña Ramírez, con el tiempo empezaron a llegar más personas a vivir a sus huertas, como el sr. Víctor Hernández Pérez, Javier Jiménez, Baldomero Zarate Díaz. El sr. José López Mayoral fue uno de los primeros, anteriormente se discutía que los López fueron los primeros en llegar al Zanjón otros decían que fueron los Zafra, la primera obra en la comunidad fue la Esc. Primaria fue como empezó a crearse la comunidad, El sr. Víctor Hernández fue el encargado cuando se hizo la Esc. Primaria, el presidente Municipal fue el sr. Lorenzo Espinosa.

El sr. Víctor Hernández fue el dueño del terreno en donde se encuentra la escuela primaria, los pobladores hablaron con el sr. Víctor Hernández para la compra del terreno pero el sr. Víctor ya había vendido el terreno, pero se pudo recuperar porque no le habían dado todo el dinero, entonces todos los padres cooperaron 10 pesos en ese entonces. Hasta que juntaron los 90 pesos para reponer el dinero que le habían dado al sr. Víctor. En esos años las comunidades no elegían a los presidentes sino que eran puestos por los ricos, ellos eran quienes elegían a quienes querían. Hace apenas unos años fue que se empezaron a elegir de manera democrática. Las primeras obras fueron la electrificación, la carretera, la casa de salud y después la Agencia que se hizo cuando estuvo el sr. Agustín Castro de Presidente Municipal.

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD.

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes
AGENCIA DE POLICÍA	OPORTUNIDADES	30
ESC. PRIMARIA	65 Y MAS	8
CASA DE SALUD(SALUBRIDAD)	BUEN VIVIR	1
	PROCAMPO	10



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Agricultura			
Asesoría.	Asesoría técnica en cultivos.	Implementar equipo técnico.	SAGARPA
Plagas en cultivos como el Maíz, limón, papaya y coco	Asesoría técnica	Talleres	SAGARPA
Comercialización	Asesoría	Apertura de mercado	H. AYUNTAMIENTO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Casa de salud.			
Personal medico	Doctor	Gestión	SSA
Falta de información.	Capacitación	Gestión	SSA.
educación-			
falta de un espacio para kínder(CONAFE)	Habilitar espacio y construcción de aula	Gestión	H. AYUNTAMIENTO
Seguridad			
ausencia de policías	Recorridos más seguidos por la comunidad	Gestión	H. AYUNTAMIENTO
Convivencia.			
Divisionismo por partidos políticos	Motivar a los ciudadanos.	Talleres	COOPERACIONES

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Obstrucción de flujo del río por causa de corrales	Prohibir el cierre del río con corrales	Platicas de concientización	H. AYUNTAMIENTO
Invasión al de área protegida de las Iguanas.	Concientización.	Talleres	SAGARPA, GOB. FEDERAL. H. AYUNTAMIENTO
Basura- recolecta municipal	Que pase con más frecuencia el carro de basura	Separación, y recolección.	H. AYUNTAMIENTO
Contaminación de humo del tiradero la Concha	Clausura del tiradero o reubicación del mismo.	Gestión	H. Ayuntamiento



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Energía eléctrica	Mejorar la red	Rehabilitación.	RAMO 33
INUNDACIÓN			
Drenaje fluvial	Ampliar canal de desagüe	Desazolve	RAMO 33
Alcantarillados para las bajadas hacia las casas	Construir rampas para acceso	Gestión	.H. Ayuntamiento
Baños ecológicos	Construcción de letrinas	Gestión.	Ramo 33

EL ZAPOTALITO

SUCESOS HISTÓRICOS DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1972	Comienza la llegada de sus primeros pobladores, provenientes de las comunidades vecinas, Río Grande, Santa Rosa de Lima, La Luz y Tututepec, arribando a este lugar contratados para pescar en la laguna de los hermanos José y Andón Magallón Ortiz. Se denominaba el paraje, "donde el Zapotalito" por dos árboles de zapote que existían en el terreno de don Enrique (el cual se desconocen sus apellidos) de donde se toma el nombre actual.
1977	Se reconoció como cuadrilla, nombrado su primer agente de policía el Sr. Pedro Gil Herrera. Y con agente suplente al señor Teodoro Eustolio Lugos Barrios, donde el pueblo se rige por usos y costumbres y sus elecciones son cada año en el mes de enero.
1977	La agencia de policía con ayuda de las personas como sr. Hesiquio Olmedo Santos y el Sr. Flavio Herrera, etc. El primero de octubre fundaron la primer Escuela Primaria Melchor Ocampo, teniendo como maestra a Profra. Pánfila Magod.
1977	Se construye la primera agencia de policía con techo de lámina y acabados rústicos,
1977	Se abre el varadero principal frente a la casa de la Sra. Serafina Roque Escuén.
1977	Se construye el antiguo camino que une la carretera costera con la comunidad de Cerro Hermoso, donde la comunidad a pico y pala, con ayuda de tractores lograron abrir la brecha.
1983	Se introduce el Sistema de Luz Eléctrica
1990	Se Construye el Sistema de Agua Potable (pozo, tanque y tubería)
1992	Se construye el primer Centro de Salud.
	Se reconoce como núcleo rural.
2014	Han contado con el servicio de 29 agentes de policía en la comunidad.

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos
SEDESOL	OPORTUNIDADES
SAGARPA	SEDETUR



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
PESCA			
Boca Barra	Proyecto de apertura.	Maquinaria especializada	SEMARNAT SEDESOL
Pesca ilícita	Organización.	Integración de equipo de vigilancia.	H. Ayuntamiento y comunidad.
Irregularidades en cooperativas y comercios. (Pescadores libres).	regularizar	Notario público. H. Ayuntamiento	H. Ayuntamiento y comunidad.
Falta de promoción.	Elaboración de videos. Y señalizaciones	Difusión Ecoturística	SEDETUR SEMARNAT
Desorganización en la prestación de servicios.	Dialogo	Capacitación O Talleres	H. Ayuntamiento y comunidad.

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Jardín de niños	Techado/aula, barda.	Construcción, gestión.	Ramo 33
Secundaria	Techado/cancha, plaza cívica, andador.	Construcción, gestión.	Ramo 33 IEEPO.
Primaria	techado	gestión	Ramo 33
Perros callejeros	censo	Vacunación / esterilización.	SSA.
Ambulancia	vehículo	gestión	H. Ayuntamiento.
Equipo de centro de salud	Quipo muebles. Medicina.		SSA.
Internet		gestión	Telcel.
Falta de espacios culturales	Talleres	Danza Música pintura	CDI CONACULTA.
Elevar el rango político de la agencia.			
Falta de espacios deportivos	canchas	Unidad deportiva.	SEDESOL



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Basura	Talleres	Separación, recolección.	Municipio

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Agua potable	Construcción de tanque		Ramo 33
Arreglo de calles	Cuauhtémoc, lagunilla, 20 de noviembre, calle 5 de mayo, la palma.	Construcción de pavimento hidráulico.	Gestión
Poso de agua potable.	protección	obra	Ramo 33
Rehabilitación Agencia	Construcción de sanitarios y techo.	obra	Ramo 33 Gestión
Calle de acceso al panteón	rehabilitación	obra	Ramo 33 Gestión

HIDALGO

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
	Fundación aproximada de la comunidad
1964	Se construyó la carretera costera la compañía que la hizo se llamaba ORDI
1967	Se Fundó la primera cancha en la comunidad.
1968	Fue fundada la comunidad de Hidalgo, dicho nombre se acordó en una casa particular que se ocupaba como Agencia y al mismo tiempo como escuela. Fue en ese mismo año que se fundó la Agencia de la comunidad.
	El primer Agente fu el Sr. Félix Díaz y el suplente el Sr. Ricardo Robles
1971	Se fundó la primera Escuela.
1978	Se instaló el agua potable
1980	Se instaló la luz eléctrica, en el mismo año se fundó la iglesia.
1982	Se fundó el Jardín de Niños
1985	Se construyó la primera casa de salud, también la cancha de basquetbol se fundó en este mismo año.
1987	Se fundó la conasupo.
1999	Se fundó la primer Telesecundaria.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



2003	Se fundó el panteón Municipal. La comunidad ha sido afectada por huracanes, temblores y tormentas tropicales y cada año se inunda la comunidad.

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes
SEDESOL	Oportunidades 65 y mas Empleo Temporal Cocina Comunitaria Piso Firme Liconsa PAL Sin Hambre	40%
(SAGARPA)	PESA PROCAMPO Program	10%

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
MAÍZ (el mal tiempo de agua)	Sistema de riego	Banco de Semillas.	Proyecto de SAGARPA
GANADERÍA (la pastura)	- Semilla mejoradas - Cercos eléctricos - Sistemas de riego - medicamentos	Genética Sementales para mejor producción de leche.	Municipio Termo para inseminación

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Falta de personal médico, medicamentos.	Solicitud al seguro social	Jornadas de salud	Gestión
Falta de mobiliario para las escuelas.	Solicitud al municipio Solicitud al IEEPO	Equipamiento de aulas	Gestión y Municipio
Falta de equipos de cómputo en las escuelas.	Solicitud al Municipio y al IEEPO	Equipamiento de sistemas de computo	Gestión y Municipio
No tienen identidad	Solicitud a la dirección de		Municipio



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



cultural.	educultura		
Drogadicción y alcoholismo.	Solicitud a casas de rehabilitación para platicas de ayuda	Platicas con ayuda de A.A	Gestión y Municipio
Discriminación al género femenino.	Solicitud al IMEG para platicas de ayuda	Platicas con ayuda del IMEG	Municipio
No hay Sanitarios.	Solicitud a Municipio	Construcción de Sanitarios	Gestión
Agua entubada muy sucia.	Estudio de calidad del agua	Cambiar tubería	Gestión
Mala ubicación de las tumbas en el cementerio.	Colaboración la comunidad de acuerdo con el municipio		Municipio y comunidad
Deserción escolar.	Solicitar a la supervisión escolar	Visitas continuas de la supervisión escolar	Gestión
Desnutrición y obesidad en la comunidad sobre todo en los niños menores de 5 años.	Solicitar médicos	Jornadas periódicas de salud	Gestión y Municipio
Carece de espacios recreativos.	Acondicionar los espacios	Construcción de espacios recreativos	Gestión
No cuenta con canchas de básquetbol están en malas condiciones.	rehabilitarlas	Construcción de una unidad deportiva	Gestión

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Desbordamiento de ríos y arroyos	Proyecto	Muro de contención	Gestión
Contaminación del río(drenaje de Nopala)	Estudios del agua, vinculación con Municipio de Nopala	Planta de tratamiento (Nopala)	Gestión y Municipio
Exceso de insecticidas y Herbicidas en terrenos y solares	Regular el uso y reducirlo	Talleres de agroecología	Municipio Dirección de Ecología y Agricultura
Perdidas de recursos naturales	Gestión de proyectos	Actividades de reforestación y espacios de protección civil	Gestión
Invasión de río	Vigilancia y regular Zona Federal	Actividades con la dirección de zona federal	CONAGUA Y Municipio
Mal uso del basurero	Cancelación del mismo	Taller de reciclaje y composteo	Municipio Dirección de Ecología
Cacería excesiva de	Vigilancia	Sancionar	Protección civil



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



animales en peligro de extinción			
Deforestación	Vigilancia	Conservar y reforestar	Municipio y Bienes Comunales, Dirección de Ecología
Quema de basura	Colaboración de la comunidad	Reciclar y separar la basura	Dirección de Ecología
Excremento de animales en las calles	Colaboración de la comunidad	Mantener los animales encerrados	Dirección de Ecología

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Estancamiento de agua (Jardín de Niños)	Relleno y barda, galera	Gestionar	Ramo 33
Centro de Salud No hay Médicos	Construir	Gestión y S.S.A	S.S.A
Explanada (telesecundaria)	Construir	Gestión y Municipio	Ramo 33 y el IEEPO
Agencia Necesita rehabilitación	Rehabilitación	Gestión y Municipio	Ramo 33
Viviendas en mal estado (fosas, pisos, techos)	Construir	Gestión	SEDESOL
Mantenimiento de calles y caminos	Pavimentación	Municipio	Ramo 33
Alcantarillados	Solicitar alcantarillado	Gestión	Ramo 33

LA CAÑADA

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1955	Se funda la comunidad de la Cañada con aproximadamente 15 personas. Los primeros pobladores fueron: Raquel Reyes, Filiberto Hernández Hernández, Francisco López Guevara, originarios de Huazolotitlán y Tututepec. Se le da el nombre de La Cañada dada su ubicación, entre cerros.
1960	Se construye un trapiche para la elaboración de la panela
1974	La población se dedica a la producción de maíz y algodón
1977	Se acondiciona el terreno para el campo de fútbol
1978	Se construye la escuela primaria Adolfo López Mateos
1985	Se electrifica a la población



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



1996	Se construye el pozo de agua potable (actualmente no funciona)
1998	Se construye la agencia de policía
2013	Se inicia la pavimentación de la calle principal
2014	Se está concluyendo la pavimentación de la calle principal

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organi zación	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	Licosa	Comunidad/ comunidad	Amado Santos
	Pensión para adultos mayores	5 adultos/ 5 adultos	Lucia Ramírez Toribio
	Cocinas comunitarias	Familias/ 32 mujeres	Agente municipal
	PAL	3 personas/ 3 personas	Vilma López Ramírez.
	Oportunidades	60 familias/ 60 mujeres	Amado Santos
SAGARPA	PROCAMPO	20 agricultores/ 20 agricultores	Agente municipal
	PESA (maquinaria agrícola)	15 agricultores/ 15 agricultores	Conrado Alavés
	PROGAN	4 ganaderos/ 4 ganaderos	Amado Santos
S.C.T	Empleo temporal	25 personas/ 25 personas	Agente municipal.
Antorcha campesina	Piso firme	10 familias	Darío Hernández Carrillo.
	Mejoramiento de vivienda	10 familias	
	Pie de casa	2 familias	
CONAGUA	Sistema de riego (temporal)	Agricultores	-



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Presencia de mosca prieta en cultivo de limón	Formar un grupo que realice el control	Control biológico	Sanidad vegetal
Problemas en las técnicas de producción del maíz	Proporcionar asesoría adecuada	Asesoría técnica en la producción del maíz	SAGARPA Gobierno municipal
Presencia de plagas en ganado (garrapatas y mosca)	Controlar biológicamente las plagas	Control biológico	SAGARPA Gobierno municipal
Epidemias en gallinas	Vacunar las gallinas	Programa de vacunación	S.S.A

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Los comuneros no pagan en tiempo y forma sus recibos de agua	Brindar un subsidio Colocar lavaderos comunitarios	Construcción de lavaderos comunitarios	Gobierno Municipal
En la comunidad no se realizan actividades culturales	Realizar talleres	Talleres culturales	Gobierno Municipal
Los niños del jardín de niños realizan sus actividades físicas bajo el sol	Techar la cancha	Techumbre de la cancha	
El costo de atención medica es elevado ya que se proporciona en otras comunidades	Solicitar un médico Solicitar medicamentos	Gestión de personal y medicamentos	



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Tala clandestina	Creación de un vivero	Reforestación	Gobierno municipal y organizaciones de protección al medio ambiente.
Caza de animales lo que lleva a extinción de especies.	Establecer periodos de veda y vigilar	Comité regulador	Gobierno municipal y organizaciones de protección al medio ambiente.
	Talleres de concientización	Talleres	
	Facilitar la reproducción de animales	Criaderos	
Uso excesivo de químicos/ pesticidas	Regular el uso de químicos /pesticidas	Reglamentación	Sanidad Vegetal
Contaminación	Separar la basura		Gobierno estatal y federal
	Usar productos orgánicos	Talleres	
	Prohibir la quema de plásticos y productos altamente tóxicos	Centro de acopio.	

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
La energía se va constantemente (hay pocos transformadores y cableado de poco voltaje)	Mejorar la red de eléctrica	Rehabilitación de red eléctrica	Gobierno municipal
	Dar mantenimiento		



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Se carece de un sistema de agua potable y de una bomba	Adquirir una bomba	Rehabilitación del sistema de agua potable	Gobierno municipal
	Dar mantenimiento		
La agencia no cuenta con servicios de sanitarios, tiene en obra negra su segunda planta y su territorio es invadido por animales	Terminar las instalaciones sanitarias, segunda planta	Terminación de la agencia de policías	SEDESOL
	Construir barda perimetral	Construcción de la barda perimetral	SEDESOL
	Realizar instalación eléctrica	Instalación eléctrica	Gobierno municipal
Los niños del jardín de niños realizan sus actividades físicas bajo el sol	Techar la cancha	Techumbre de la cancha	Gestión CDI
El costo de atención medica es elevado ya que se proporciona en otras comunidades	Solicitar un médico	Gestión de personal y medicamentos	Secretaria de salud
	Solicitar medicamentos		
La cocina comunitaria carece de utensilios de cocina y presenta invasión de animales	Barda perimetral	Barda perimetral	SEDESOL
			Gobierno municipal
	Comprar equipamiento para el servicio	Equipamiento de la cocina comunitaria	SEDESOL Gobierno municipal

LA LUZ

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
	Fundación aproximada de la comunidad
1912	Eran unos cuantos pobladores que vivían cerca del río
1922	Llega una familia donde el sr. Se llamaba Jacinto Sada, la nuera se llamaba Luz Sánchez Rubiera por tal motivo por tal motivo se le nombro la luz. Hubo una creciente del río y tuvieron que cambiarse a la parte alta donde ahora se le conoce como la luz y es la comunidad actualmente
1930	Empezaron a hacer los carnavales, los iniciadores de estas fiestas fueron Ricardo Velázquez Salinas, Juan Robles Venegas y Daniel Pimentel



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



1936	Se le llamaba cuadrilla de la luz
1955	Había un "chito matanza de res donde sacaban la pura carne y la ponían a secar 3 días y lo transportaban en avión a Oaxaca para su comercialización y regalaban la menudencia y los huesos para hacer caldo
1959	Llegó la despepitadora de don José Barrena y Porfirio Barrena, ahí se puso nuevamente otra empacadora

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	Oportunidades 65 y mas Seguro popular Pal sin hambre Cocina comunitaria	400 100 700 78 35 familias	Vocales Agente Municipal comité
SAGARPA	PROAGRO PROGRAM		Agente municipal
Antorcha campesina	Mejoramiento de vivienda	70	Comité

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Educación Telesecundaria	Terminar barda perimetral	Terminación de barda perimetral.	Municipio y dependencia
secundaria	Barda perimetral cisterna rehabilitación de baños pintura y mobiliario. Construcción de aulas, agua potable mobiliario.		Municipio y dependencia
preparatoria	Techado de la cancha, barda perimetral terminar, mantenimiento del núcleo sanitario, pintura, herrería y perforación.	Construcción de aulas, agua potable mobiliario	Municipio y dependencia.
primaria	Faltan áreas recreativas, conclusión de la barda perimetral, equipo de sonido, pintura y mantenimiento general, canalización de aguas		



pluviales, muro de contención,
juegos infantiles

kínder

LA PASTORÍA

RESEÑA DE LA COMUNIDAD

Aproximadamente en 1910 se fundó la comunidad Los primeros en fundar la comunidad fueron, el sr. Virgilio Ibáñez, el sr. Norberto Fuentes, y un señor que venía de Tataltepec llamado Aristeo, estas personas llegaron hace alrededor de 100 años, la población estuvo primero del otro lado del río y Vivian en los encierros con pocas casas, la razón por la que se cambiaron fue que se les metió el agua y tuvieron que salir de ese lugar y habitar donde están hoy, los primeros pobladores se dedicaban al campo y al ganado, en ese entonces no había pescadores en la población, ¿Por qué se llama la pastoría del bravo? Esto es porque había mucha pastura y un señor traía sus chivos a pastar por eso se llama la pastoría, y del bravo porque un borrachito que se llamaba Julio García, gritaba cada ocho días viva la pastoría del bravo esto lo hacía en Tututepec y se le fue quedando pero la población no está registrado así, en el año de 1975 se metió la luz en la población, la primera escuela se puso en el año de 1963 y al primer maestro que vino a dar clases se le pagaba cada ocho días y venía de Tututepec, estos solo habían terminado la primaria pero en ese entonces el que terminaba la primaria podía ser maestro, la Sra. Inés Narváez López estudio con Luis Montes quien fue un maestro que les dio clases a unos cuantos

En el año de 1963, el primer maestro federal que llegó a la pastoría fue Alberto Martínez Vásquez, y el primer recurso que llegó a la comunidad fue en el año de 2002 ya que antes no le llegaba solo les daban apoyos que eran insuficientes.

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
Jardín de niños	Oportunidades	32	Felipa Gómez
Esc. Primaria	65 y mas	30	
Iglesia católica	Cocina comunitaria	35	
Agencia	PROCAMPO	10	
Centro de salud	Program	15	
	Liconsa	20	

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Ganadería Sequia en	Implementos	Aspersores.	SAGARPA



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



pastura	Tecnificación de riego	de riego.	
Plagas de mosca y garrapata	Proporcionar insecticidas orgánicos	Talleres y aplicación de insecticidas orgánicos	SAGARPA CESVO
Plagas en limón, maíz, papaya, sandía y mango	Técnicas de control de plagas	Talleres y Aplicación de pesticidas orgánicos	SAGARPA CESVO
Pesca	Ley para la regularización de mayas.	Gestión de leyes de regularización	H. Ayuntamiento
Falta de regularización de mayas.			
Sobre explotación de pescados	Platicas con los pescadores de la zona	Talleres sobre conservación y cría de peces	H. Ayuntamiento
Invasión de limites lagunares	Pláticas para Respetar limites	Marcación de limites lagunares.	SAGARPA
Sobre población de cocodrilos	Permisos para casería temporal	Gestión	SAGARPA

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
SALUD			
Falta de medicamentos	Envío de medicamentos	Gestión	SSA
Falta equipo y material para trabajar.	Comprar el mobiliario.	Gestión.	SSA COOPERACIONES
Falta otro médico.	Doctor.	Gestión.	SSA
Personal para combatir al zancudo	Personal capacitado	Gestión	SSA
EDUCACIÓN			
Falta de un aula en el kínder	Construcción de aula.	Gestión.	Ramo 33
Falta de bodega y juegos infantiles.	Construcción de bodega y juegos.	Gestión	Ramo 33
Esc. Primaria	Cambiar las tuberías.	Gestión	Ramo 33
Rehabilitación de tuberías en los baños			
Techado de la plaza cívica	Construcción de techo en plaza cívica	Gestión	H. Ayuntamiento
Techado de comedor	Techar el comedor	Gestión	H. Ayuntamiento
Falta de un terreno para	Comprar el terreno	Gestión	H. Ayuntamiento



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



la telesecundaria	para construir telesecundaria		
SEGURIDAD			
Falta de presencia de la policía.	Rondines en la comunidad.	Gestión.	H. AYUNTAMIENTO
Capacitaciones para policías de la comunidad	Capacitaciones de cada mes.	Talleres de capacitación	H. AYUNTAMIENTO
Recorridos en callejones para evitar robo de ganado.	Recorrido por los policías municipales	Gestión	H. AYUNTAMIENTO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
RECURSOS NATURALES			
Deforestación de manglares	Reforestar.	Campaña de reforestación.	PROFETA SEMARNAT
CONTAMINACIÓN			
Contaminación de la laguna por la empresa ungerer México	Que la empresa trate sus desechos		H. AYUNTAMIENTO.
Contaminación por pescadores que tiran basura.	Concientizar para que no lo hagan.	talleres de conservación del medio ambiente	H. AYUNTAMIENTO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Ampliación eléctrica	Ampliación de red eléctrica.	Gestión.	Ramo 33
Ampliación y rehabilitación de la red de agua potable	Cambiar la tubería y el equipo de bombeo.	Gestión.	Ramo 33
Construcción de baños en espacios públicos.	Construcción de baños en los espacios públicos.	Gestión	Ramo 33
Adquisición de Terreno para una Escuela Telesecundaria	Comprar un terreno	Gestión	H. AYUNTAMIENTO



LA SOLEDAD

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
Antes de 1965	El rancho pertenecía a el Sr. Adalberto Cuevas mejor llamado como "Don Eru"
1965	Fundación aproximada de la comunidad.
1900	El número inicial fue de cinco familias.
1965	Inicialmente la comunidad se llamaba cuerno y después como Mancuernas todo por ahí existía una vaca de raza y cuando murió esa vaca, colgaron los cuernos en un árbol, entonces así se identificaban la comunidad por los cuernos colgados en el árbol, posteriormente le manejaron el nombre actual: "la soledad".
1971	El nombre de la soledad se decidió por acuerdos de la pueblo en honor a la virgen de la Soledad el 18 de Diciembre y se hizo así porque en esa fecha era una de las mejores económicamente en la comunidad.
1965	Llegaron más pobladores a la comunidad.
1987	La comunidad emigraron de donde inicialmente iniciaron la pueblo por que el "Huracán Paulina" afecto gravemente sus casas, moviendo sus casas a la parte alta Donde construyeron sus nuevas casas donde la nombraban como Col. Nueva, donde se formaron aproximadamente treinta Familias.
1972	Se fundó la primera Escuela con la cooperación de un peso y tequios para un salón de material de la región.
1977	Se construyó la primera aula con recurso de gobierno federal.
1983	Se fundó la Escuela Telesecundaria, fundada por el Profe. Sabas Mejía.
1995	Se fundó el Preescolar de la comunidad.

SOBRE LAS INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD.

Institución/organización	Programas o proyectos
SEDESOL	OPORTUNIDADES
SAGARPA	PROCAMPO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
AGRÍCOLAS			
Plagas	Asesoría técnica	Pesa	SAGARPA
Baja producción	Fertilizante y composta	Pesa	SAGARPA SEDAFPA
Sistema de riego	Riego presurizado	Pesa	SAGARPA
GANADERÍA			
Falta de riego	Sistema de riego	Riego por aspersión	SAGARPA
Abigeato (robo)	Recorrido de policías	Gestión	H. Ayuntamiento



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
EDUCACIÓN			
Esc. Primaria. Mantenimiento	Pintura	Rehabilitación	ramo 33
Mobiliario	Comprar el mobiliario		IEEPO Cooperaciones
SALUD			
Personal medico	Doctor Enfermera	Gestión	SSA Jurisdicción Sanitaria
	Medicamento		
Lejanía de cobro y Atención de salud	Reubicación	Gestión	SEDESOL Jurisdicción

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
CONTAMINACIÓN			
Basura	Relleno sanitario, Separación de basura	Relleno sanitario, talleres, composta	Gob. Federal. H. Ayuntamiento
MEDIO AMBIENTE			
Contaminación humo del basurero	Relleno sanitario	Relleno sanitario	Gob. Federal. H. Ayuntamiento

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
VIVIENDA			
Defecación al aire libre	Letrinas Biodigestor	Construcción	ramo 33 Organizaciones, SSA, IVO.
Camino al panteón,	Alcantarillas,	Viajes de tierra.	Ramo 33. Cooperaciones, tequio.
Camino cosechero	Puente	Construcción de puente	Ramo 33. Cooperaciones.
Desborde de arroyo	construcción de muro	Muro de piedra de	ramo 33



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	de protección	400m Gestión.	CONAGUA, Cooperación.
Comunicación red. Telefónica	gestión	Torre o antena Telcel, receptor	Telcel

LA TEJA

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1955	Se funda la comunidad, siendo los primeros pobladores: Ciriaco García Cortés, Aniceto, Sra. Elpidia, Sra. Fortunata Cruz Pérez, Eufemio Martínez. Se desconoce la procedencia del nombre de la comunidad. Los pobladores mencionan que cuando ellos llegaron ya tenía ese nombre.
1970	La comunidad sufre un desastre natural, el cual destruyó varias viviendas.
1980	Se funda la escuela primaria por el Sr. Héctor García.
1995	Se da apertura a la luz eléctrica. La comunidad cuenta aproximadamente con 15 personas habitantes.

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
Esc. Prim. Benito Juárez, clave 20DPR3031Y	Ninguno hasta el momento	/maestros- padres- alumnado	
Casa de Salud	Ninguno hasta el momento	/doctor - población	
Agencia de policía	Electrificación agrícola.	Agricultores y ganaderos/ Agricultores y ganaderos	Agente municipal, Juan Mendoza Cruz
SEDESOL	Pensión para adultos mayores	Adultos mayores/ adultos mayores	Agente municipal, Juan Mendoza Cruz
	Oportunidades	Familias/ mujeres	Felisa Díaz Sánchez.
	PAL	Familias/	Individual.
SAGARPA	PROCAMPO	Agricultores (maíz)/ agricultores	Individual.
	PROGAN	Ganaderos/ ganaderos	Agente municipal



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Municipio	Pavimentación de camino.	Comunidad general.	José Abeldaño. (9541083991).
Grupo de panaderos	Producción de pan	Grupo general de mujeres.	María Abeldaño Ruíz.

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Presencia de plagas en los cultivos	Impartir asesoría técnica	Asesoría técnica	PESA
	Dotar de bombas y aspersores		
Ausencia de pastura	Implementar un Sistema de riego	Sistema de riego	CONAGUA
Robo de aganado.	Vigilar y colocar una cadena de control vehicular en la salida del pueblo	Vigilancia	Gobierno municipal Comunidad

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Las instalaciones de la casa de salud están en mal estado	Construir un muro de contención	Muro de contención	Gobierno municipal
Enfermos sin atención médica	Gestionar personal médico	Gestionar personal médico	Secretaría de Salud
La escuela primaria carece de agua	Hacer un pozo semiprofundo	Pozo semiprofundo	Comunidad Comité de padres de familia
Introducción de animales a la escuela primaria	Construir una cerca perimetral de la escuela primaria	Construir una cerca perimetral de la escuela primaria	Comité de padres de familia Gobierno municipal IEEPO
La escuela primaria carece de mobiliaria y equipo de oficina, así como equipo de limpieza y de sonido.	Adquisición de una podadora manual, equipo de sonido, mobiliario y equipo de oficina.	Adquirir una podadora manual, equipo de sonido, mobiliario y equipo de oficina.	Comité de padres de familia Gobierno municipal IEEPO



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Cancha de futbol sin iluminación	Iluminación de la cancha	Alumbrado de la cancha	Gobierno municipal
Falta de sanitarios	Letrinas ecológicas	Letrinas ecológicas	Gobierno municipal

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Contaminación del suelo por agroquímicos	Fumigar con sustancias orgánicas	Campañas de fumigación con sustancias orgánicas	Gobierno municipal
	Sembrar en lugares alejados de la comunidad		
	Evitar tirar los embaces al río o arroyos.	Capacitación para el uso de sustancias tóxicas	SAGARPA Sanidad Vegetal Gobierno municipal
Caza de animales	Vigilar	Vigilancia (autoridades – comunidad)	Gobierno municipal Comunidad
	Creación de criaderos	Criaderos	Gobierno municipal Comunidad
Pesca inmoderada	Creación de criaderos	Criaderos	Gobierno municipal Comunidad
	Establecer y respetar tiempos de veda	Talleres de concientización	Gobierno municipal Comunidad
	Vigilar	Vigilancia	Gobierno municipal Comunidad
Tala inmoderada.	Evitar cortar árboles	Reforestar	Gobierno municipal Comunidad
	Sembrar árboles en los terrenos		
	Vigilar el área		

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Falta de alumbrado publico	Colocar alumbrado público	Alumbrado público	Comité y autoridad
Poco transporte público	Aumentar el número de unidades de prestación de transporte público	Adquisición de unidades de transporte público	Particular (crédito)



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Falta de comunicación

Adquirir un radio y antena para comunicación vía celular

Adquisición de radio base

Gestión ante TELCEL

LA TONA

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Aproximadamente se fundó en 1958 los primeros fundadores fueron, los señores Félix Méndez Cruz ,después llego el sr. Sirenio Santiago García, a los 3 años llego Aurelio Cruz, iban a dar servicio al pueblo de Tututepec, como policías o tequios, no había ningún oficio, ni materiales de construcción , había que ir hasta Pinotepa por el material, se fundó antes que Chacalapa, que en ese entonces no se encontraba en el lugar donde se encuentra actualmente, no habían carreteras ni carros, había puras yuntas, se pagaba el trabajo en 8 o hasta en 10 pesos el día, después la gente de la Tona se empezó a ir a Chacalapa y a la luz, el sr. Juan Hernández les daba trabajo en el campo, ahora en el año del 2014 es la primera vez que se le reconoce como comunidad y recibía sus recursos, la administración en turno le asigno por primera vez recursos a Chacalapa, pero no le tocaba a la Tona , no alcanzaba, para hacer las obras en Chacalapa tenían que traer los materiales en el hombro, no había luz eléctrica en las comunidades grandes. La primera familia vino de Jocotepec, descendientes de chatinos, y la otra familia vino de Sta. Lucia Teotepec.

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	Pro campo	2	
SEDESOL	65 y mas	3	
SEDESOL	Cocina comunitaria	45	Ámel Guadalupe Carrasco
SEDESOL	oportunidades	10	Ámel Guadalupe Carrasco
ORGANIZACIÓN FPR		20	Juan Cruz

SOBRE LOS PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
No hay dinero para inversión al campo.	Financiamiento.	Aprovechamiento de los programas en apoyo al	PROCAMPO



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



No hay ganado menor por enfermedades	Capacitación para ganaderos.	campo.	CDI SEDESOL. SAGARPA.
		Adquisición de pie de cría.	

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
SALUD			
No hay casa de salud	Construir una casa de salud	Gestión	SSA. H. AYUNTAMIENTO.
Falta de médicos en la comunidad cercana (Chacalapa)	Traer un medico	Gestión	SSA
EDUCACION			
No hay kínder, primaria, secundaria	Hacer una extensión de escuela	Gestión	IEEPO. SEDESOL. CONAFE. RAMO 33

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento	Costo aproximado
Hay mucha basura	Mandar un vehículo para recogerla	Gestión	H. Ayuntamiento	

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Aula para educación preescolar y primaria	Habilitar un espacio común	Gestión	SEDESOL CDI IEEPO RAMO 33
Mejoramiento de caminos	Mantenimiento	Pavimentación de calles	RAMO 33
Falta de agencia de policía.	Construcción de agencia de policía	Gestión	RAMO 33



LOS LIMONES

SUCESOS HISTÓRICOS DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1972	La Sr. Rosa Santiago Rojas es originaria de sola de vega, cuando llego, encontró viviendo al Sr. Antonio Martínez Torres, la comunidad de los limones se le relaciona porque su referencia era un limonar dentro de la corozalera que predominaba dentro de la población siendo este un camino real hacia el municipio de Tututepec, la fiesta de la comunidad es el 18 de octubre, la ocupación de los habitantes es de cortar limón, sembrar maíz y la ganadería; antes se de dicaban a sacar la carne del corozo, el acceso a la comunidad era muy difícil porque se formaban posas con lodo solo se entraba caminando la comunidad cuenta con 65 habitantes
1981	Se obtuvo la fundación de una escuela de CONAFE pero desapareció por falta de habitantes
1999	Se presentó un temblor y causo mucho daño a la comunidad

UNA IMAGEN DE LA COMUNIDAD





PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos
SEDESOL	OPORTUNIDADES
SAGARPA	PROCAMPO
	PROGAN

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
AGRÍCOLAS			
Plagas en cultivos	Asesoría técnica	Pesa	SAGARPA
Sequía en sus cultivos	Sistemas de Riego	Riego por aspersión	SAGARPA
GANADERÍA			
Sequía	Sistemas de Riego	Riego por aspersión	SAGARPA

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
EDUCACION			
No tienen maestro en la comunidad	Solicitar un maestro	Gestión a CONAFE	Dirección de gestión o dirección de Educación, Agencia
SALUD			



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



No tienen casa de salud	Casa de salud.	Construcción de casa de salud	
No reciben vacunas	Campañas de vacunación	Gestión y capacitación	Jurisdicción sanitaria DIF Municipal
Lejanía de oportunidades	Cambio de base a la comunidad	Programa de oportunidades	SEDESOL
Desnutrición	Talleres y despensas	Construcción de cocina comunitaria	SEDESOL DIF Municipal

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
CONTAMINACIÓN			
Exceso basura	Recolección cada 15 días	Camión de la basura	H. Ayuntamiento
	Separación de basura	Talleres	Dirección de Ecología

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
VIVIENDA			
Viviendas en mal estado	Vivienda digna	Construcción Vivienda digna	Ramo 33, SEDESOL
EDUCACIÓN			



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Falta de Escuela	Aula	Construcción de aula	CONAFE
Dificultad de acceso a la comunidad	Mejoramiento del camino	Construcción de pavimento con concreto hidráulico en el acceso a la comunidad	Ramo 33

LOS LLANOS DEL ESPINAL

RESEÑA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1960	Fundación aproximada de la comunidad por los Sr. Agustín Hernández y Placida Riaños, provenientes del paso de la Reyna le llamaron los llanos el espinal, porque cerca se encontraba el charco del espinal y por ello decidieron llamar así a la comunidad
1970	Se Reconoció al Sr. Cándido Peña Silva como agente de policía, desde entonces se le conoce como Agencia de Policía
1977	Se fundó la Escuela de CONAFE preescolar y primaria
2004	Se obtuvo el kínder
2010	Se construyó la primaria federal
2003	Se construyó la agencia de policía de la comunidad

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/orga nización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	OPORTUNIDADES	34	Florenciana
SAGARPA	PROCAMPO	12	Pedro Hernández Santiago
CONAFE	PRIMARIA	6	Pedro Hdez.
	PRESCOLAR	1	Pedro Hdez
SALUD	BRIGADAS	Toda la comunidad	Audifa Jiménez

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
GRÍCOLAS			
1.- Plagas limonares	Asesoría técnica	Talleres de capacitación	SAGARPA SEDAFPA SANIDAD VEGETAL
2.- Bajos precios en el mercado	Organización	Centro de acopio	SAGARPA SEDAFPA



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
SALUD			
Equipamiento	Dispensario medico Capacitación del comité de salud	Dispensario médico y equipamiento	Jurisdicción Sanitaria, DIF Municipal, Dirección de Salud
Defecación al aire libre	Letrinas, Capacitación del comité de salud	Construcción de letrinas	Jurisdicción Sanitaria, DIF Municipal, Dirección de Salud

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
CONTAMINACIÓN			
Exceso basura plástica	Capacitación para personal de salud separación de basura	Talleres	Dirección de Ecología
Exceso basura química en los papayales	Capacitación de manejo de residuos	Talleres	Dirección de Ecología, y Agricultura

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
VIVIENDA			
Hacinamientos	Vivienda digna	Construcción rehabilitación Vivienda digna	Ramo 33 SEDESOL
Vivienda en mal estado	Mejoramiento de vivienda Piso firme	Construcción rehabilitación Vivienda digna	Ramo 33 SEDESOL
ÁREA SOCIAL			
Techumbre dela plaza	Techumbre	Construcción de Techado	SEDESOL



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



de la Esc. Primaria

EMPLEO

Desempleo	actividades para la comunidad	Proyectos de granjas y huertos	SAGARPA CDI SEDESOL

N.C.P. BENITO JUÁREZ

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1960	Se funda la comunidad con aproximadamente 30 habitantes. Sus primeros pobladores fueron: Ignacio de la Paz, la familia Sánchez, Benjamín Nogueta, familia Ramos y Doña Élfega, las cuales provenían de Guerrero y Miahuatlán, Oaxaca. El nombre de la comunidad N.C.P Benito Juárez proviene del nombre del elegido en el cual se encuentra ubicado y el cual tiene el mismo nombre; aunque también se le conoce como la Consentida dado que en el sitio existió un rancho llamado La Consentida, propiedad del Sr. Benjamín Nogueta.
1964	Se da un crecimiento poblacional.
1966	Se funda la escuela primaria, la cual era administrada por los propios padres de familia.
1967	Se comunica a través de terracería a la comunidad con la carretera federal.
1973	Se construye la primera iglesia y la fiesta patronal es en honor a la virgen de Lourdes que se celebra el día 11 de Febrero.
1974	Se desborda el Río Verde con el paso del huracán Dolores, provocando pérdidas materiales por inundaciones, tanto en cultivo como en ganado.
1975	Se construye la primera escuela federal, la cual lleva por nombre Vicente Guerrero, y el primer maestro fue el Sr. Fidel.
1984	Se funda el Jardín de Niños llamado El Pítila. Se instala también la red eléctrica en esta comunidad.
1990	Se instala la red de agua potable.
1997	Se inunda por segunda vez la comunidad por el paso del huracán "Paulina".

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/ Organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Jardín de Niños El Pípila, clave 20DJN082912	Ninguno hasta el momento	Alumnado/ maestros- padres- alumnado	Dir. Gloria Alavés Alavés
Escuela Primaria Vicente Guerrero, clave 20DPR1779X	Ninguno hasta el momento	Alumnado/ maestros- padres- alumnado	Dir. Geraldo Mejía Cruz
Centro de Salud	Ninguno hasta el momento	Alumnado/ maestros- padres- alumnado	Asistente Victoria Nava
Templo católico	Ninguno hasta el momento	Creyentes / creyentes	Juventina Alavés Vásquez
Templo evangélico	Ninguno hasta el momento	Creyentes / creyentes	Rutilo Ramírez
Casa ejidal	Ninguno hasta el momento	Ejidatarios / comité	Crescenciano Martínez
Antorcha campesina	Mejoramiento de vivienda	Familias / 54 personas	Nicasio Dionisio Ramos
SEDESOL	Cocina comunitaria	Comunidad en general/ 40 mujeres	Reyna Cebrero Alavés
	Oportunidades	Familias / 70 titulares	Luz Calvo Cruz
	PAL	3 familias/ madres	Agente de policía, Efraín Chino García
	Liconsa	Comunidad	Agente de policía, Efraín Chino García
SAGARPA	Pensión para adultos mayores	20 adultos/ adultos	Agente de policía, Efraín Chino García
	PESA (hortalizas)	Familias / 40 participantes	Catalina Beltrán Cristóbal
	PROCAMPO	Agricultores / 4 agricultores	Crescenciano Martínez Albarrán
Asociación copleros ejidal	PROGAN	Ganaderos/ 8 ganaderos	Individual
	Venta de copra	54 participantes	Carlos Velásquez Sánchez

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Plagas en cultivos de limón	Proporcionar asesoría técnica	Asesoría técnica	Sanidad vegetal
Semillas de maíz de mala calidad	Buscar buenas semillas	Dotación de semillas de calidad	SAGARPA



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Plagas en plantaciones de coco (broca) y plátano (gusanos, lumbre, alfilerillo).	Controlar plagas	Programa de control	SAGARPA
Perdida de cultivos	Brindar apoyos con implementos	Solicitar implementos agrícolas	SAGARPA

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
No hay espacios para realizar asambleas generales	Construir la cerca perimetral y techar la cancha municipal	Acondiciona-miento de la cancha municipal	Gobierno estatal
Invasión de animales a la cancha de futbol	Cercado perimetral de cancha de futbol	Cercado perimetral	Gob. Federal
Delitos administrativos	cárcel	Construcción de cárcel	Municipio
La cuota para estudiar la Secundaria es elevada	Gestionar una secundaria	Gestión Secundaria	IEEPO SEP
Casos de racismo	Proporcionar orientación psicológica a niños	Orientación psicológica	Gobierno municipal
Responsabilidad comunitaria	Realizar talleres de participación comunitaria	Talleres sobre participación comunitaria	Gobierno municipal
Violencia intrafamiliar	Brindar talleres y campañas de derechos humanos y equidad de genero	Talleres y campañas sobre Derechos Humanos	Gobierno municipal
Adicciones	Talleres orientación psicológica	Talleres de orientación psicológica	Gobierno municipal
	Mayor comunicación familiar		
	Talleres culturales (Música, danza, pintura, etc.).	Actividades recreativas	Gobierno municipal
	Actividades deportivas		

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos	Posible fuente de



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



		específicos	financiamiento
Caza de animales en peligro de extinción	Implementar criaderos	Criaderos	Gobierno municipal
	Proporcionar talleres de concientización	Talleres	Gobierno municipal
	Vigilar	Vigilancia	Gobierno municipal
	Respetar los periodos de veda		
encharcamiento de las calles en temporada de lluvias reproducción de zancudos	Rellenar los encharcamientos	Campañas de fumigación	Sector salud
	fumigación para eliminar las larvas y zancudos		

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Los alumnos del jardín de niños realizan sus actividades físicas bajo el sol y en terrenos inundables, también cuentan con insuficiente mobiliario y en mal estado.	Techar plaza cívica	Techado de plaza cívica	Gobierno federal, estatal y municipal IEEPO
	Adquirir mobiliario	Adquisición de mobiliario	Gobierno federal, estatal y municipal IEEPO
	Realizar desagüe y relleno	Desagüe y relleno	Gobierno federal, estatal y municipal IEEPO
	Construir dirección	Dirección escolar	Gobierno federal, estatal y municipal IEEPO
En la escuela primaria hay Insuficiente y en mal estado el mobiliario, la Dirección está en un lugar inoperable, el portón principal representa un riesgo, y los niños consumen sus alimentos en el suelo	Adquirir mobiliario	Mobiliario	Gobierno federal, estatal y municipal IEEPO
	Construir un comedor	Comedor escolar	Gobierno federal, estatal y municipal IEEPO
	Construir una dirección escolar	Dirección escolar	Gobierno federal, estatal y municipal IEEPO
	Adquirir un portón	Adquisición de un portón	Gobierno municipal
El asolvamiento del drenaje provoca inundaciones	Desazolver el drenaje	Desazolve	Usuarios de riego CONAGUA Gov. Municipal
Falta de mantenimiento a las redes de energía eléctrica y agua potable	Ampliación de la red de electrificación y agua potable	Ampliación de red eléctrica y agua potable	Gobierno Federal Gobierno Municipal CONAGUA



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Camino y calles en mal estado, así como colonias incomunicadas	Pavimentación carretera San José-N.C.P Benito Juárez	Pavimentación carretera	Gobierno Federal Gobierno Estatal
	Construir dos puentes	Construcción de dos puentes	Gobierno Estatal

PALMA SOLA

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

La población se fundó aproximadamente en el año 1920, Los primeros fundadores fueron el sr .Isidoro López Mesa y su esposa la Sra. Teléfora Camacho Mayoral, después sus hijos llegaron de la cabecera Municipal, el origen del nombre, según versiones populares, el nombre se dio porque había una sola palma en la orilla del río, esta palma era la única y la más alta en ese entonces, Palma Sola se fundó mucho antes que Santa Rosa de Lima, en ese tiempo había muchas tierras sueltas y productivas, por eso era atractivo el lugar, en el año de 1985 aproximadamente metieron la luz eléctrica a la comunidad, las personas eran llamadas para dar tequios para dar mantenimiento al camino que iba hacia el municipio, el único camino que comunicaba a palma sola era un callejón que usaban para llegar a los trabajos, no hay una fecha de cuando fue reconocida como agencia ante el municipio

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SAGARPA	Pro campo	5	Angélica López López
SEDESOL	Oportunidades	33	
SEDESOL	65 y mas	7	Angélica López López
SEDESOL	Program	1	
SAGARPA	PESA	8	Angélica López López
SEDESOL	Cocina comunitaria	18	

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Sequia Tecnificación de riego	Implementos de riego.	Aspersores.	SAGARPA
Fertilización en limón y maíz.	Técnicas de fertilización	Fertilización orgánica y estudio de suelos	SAGARPA



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
SALUD			
Baños inservibles.	Mantenimiento.	Rehabilitación.	Ramo 33
No hay capacitaciones.	Capacitación.	Gestión.	SSA.
Falta equipo y material para trabajar.	Comprar el mobiliario.	Gestión.	SSA COOPERACIONES
No hay médicos.	Doctor.	Gestión.	SSA
EDUCACION			
Falta de atención del maestro hacia los alumnos.	Cambiar al maestro.	Gestión.	IEEPO
Sistema de plomería inservible.	Arreglar.	Re habitación.	RAMO 33
No hay control con la basura.	Que pase con más frecuencia el carro de la basura.	Separación, y recolección.	H. AYUNTAMIENTO
Kínder Mantenimiento de pintura.	Pintura.	Rehabilitación.	RAMO 33
SEGURIDAD			
Falta de presencia de la policía.	Rondines en la comunidad.	Gestión.	H. AYUNTAMIENTO
CONVIVENCIA			
Falta armonía y participación.	Talleres de convivencia.	Gestión.	H. AYUNTAMIENTO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
RECURSOS NATURALES			
Deforestación del río poca vegetación.	Reforestar.	Campaña de reforestación.	PROFETA SEMARNAT
Desbordamiento de río.	Desazolve.	Desazolver el cauce del río y ampliar la margen del río.	CONAGUA H. AYUNTAMIENTO
CONTAMINACIÓN			
Basura en las calles.	Que pase más seguido el Camión recolector de basura.	gestión	H. AYUNTAMIENTO.
Tiradero de basura clandestino en el río.	Vigilancia.	Comité.	LA COMUNIDAD.

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Luz eléctrica.	Ampliar red eléctrica.	Gestión.	H. AYUNTAMIENTO CFE.
Calles.	Mantenimiento.	Pavimentación de calles.	Ramo 33
Baños en Esc. Primaria.	Mantenimiento.	Rehabilitación.	IEEPO Ramo 33
Cancha de usos múltiples.	Techado de explanada.	Construcción.	Gestión Ramo 33
Desbordamiento del río.	Desazolve.	Gestión.	CONAGUA. RAMO 33
Mejoramiento de vivienda.	Construcción de viviendas.	Gestión.	Gestión Ramo 33

PEÑAS NEGRAS

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Responsable /Contacto
SEDESOL	70 y mas, 65 y mas	
SEDESOL	oportunidades	
SEDESOL	Tienda comunitaria cocina comunitaria	
SAGARPA	pesa	
SEDAFPA	Programa de café	dependencia

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Almacenamiento de agua potable	Ampliación de la red	Ampliación de red	Municipio

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Becas para educación media superior	Gestionar becas	Apoyo para estudiantes de educación media superior	Municipio y dependencia
Medico de base	Capacitación	Talleres y capacitaciones	municipio



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Revestimientos de caminos			municipio
Drenaje sanitario	Gestionar	Drenaje sanitario letrinas ecológicas	Dependencia y municipio

PLAN DE LA REFORMA

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

En el año de 1940 llegan los primeros pobladores, el primer nombre que tuvo esta comunidad fue “el plan del chiquero” debido a que este lugar se usaba como chiqueros de becerros de los ganaderos de Santiago Jocotepec.

En la década de los 40s aproximadamente llegan a vivir los primeros pobladores el sr. Pedro Altamirano reyes, Federico Reyes Sánchez, Gerardo Reyes Sánchez originarios de sola de vega el sr, Laureano Gómez Vázquez fue quien decide cambiar el nombre como se le conoce ahora San José Plan de la Reforma.

En aquel tiempo estas personas construyeron sus casas de materiales como: madera palma teniendo una distribución dispersa.

En el año de 1956 cuando llega el sr miguel Gonzales reyes se construye la primera casa de adobe. Después de esto los pobladores se preocupan por la mejoría de sus viviendas del lugar donde viven y de esta manera inician a trabajar lo que sería su primera cancha de volibol específicamente en el año de 1963.

En el año de 1975 llega la escuela CONAFE construida de varas y palmas cinco años más tarde se funda la escuela primaria rural federal francisco villa lográndose así uno de los mayores beneficios para la comunidad en este mismo año (1980) se procuró también hacer una pequeña explanada adjunta a lo que es la escuela primaria dicha explanada tiene una gran utilidad para los diferentes eventos socioculturales y deportivos que se realizan.

En 1988 se construye la primera capilla del lugar en el 90 se empieza a gestionar para obtener un alumbrado público, haciéndose realidad esta petición en 1994 y es entonces cuando llega la luz eléctrica. Actualmente en 1988 se logra abrir la carretera que comunica al pueblo de Santiago Jocotepec con el plan de reforma mediante el apoyo del municipio de san pedro Tututepec estando como presidente la Lic. Luisa cortes y el esfuerzo de los pobladores de este lugar todos estos trabajos de 1990-1998 fueron apoyados por el Prof. Rolando Márquez roque originario de los nanches Oax. (Región istmeña).

1998 Se inicia la lucha por la independencia de plan de la reforma para que pudieran tener sus propios trabajos este mismo año se nombró de encargado al sr. Marcelino Gómez Nabor y su suplente el sr paulino López Arrazola siendo ellos la primeras autoridades de la comunidad y se empieza a gestionar otra vez del municipio por librarnos de tequios y cooperaciones de la comunidad de Jocotepec.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



En 1999 se nombra como representante al sr. Gabriel Velasco Nabor siguiendo en la lucha por la libertad de la esclavitud que vivían los ciudadanos de la reforma.

En el año 2000 se nombra de representante Felipe Sarmiento Núñez y sigue la lucha por reconocimiento oficial municipal y en ese mismo año se logra la construcción de la escuela primaria multigrado.

En el año 2001 se nombra de representante al joven Jesús Reyes García y fue cuando se logra su reconocimiento oficial con su sello y su bandera.

También se logra que haya jardín de niños así fue como plan de la reforma empezó a ser una comunidad libre y nos ponemos a trabajar y luchar para poder comprar laminas.

En el año 2002 se lucha por la agencia de policía municipal en este año vuelve a servir de agente el sr Felipe Sarmiento Núñez a quien le toco luchar por este edificio administrativo.

En el año 2004 vuelve a servir de agente el sr. Felipe Sarmiento Núñez

Y Bernardino Velasco Nabor se construye la cancha de basquetbol y esta obra fue entregada e inaugurada por el presidente municipal Ing. Heladio Reyes Cruz el 20 de julio de 2004.

El 30 de marzo del 2005 se comienza la obra muro de contención que esta sirve de retención en la agencia de policía estando de agente el sr Joaquín Gómez, Manuel Santos en la año 2006 dan comienzo las obras de construcción 2 baños y alcantarillado del camino carretero que está en la entrada de la comunidad, los baños son de la escuela y el jardín de niños estaba de agente el sr Felipe Reyes García y Luis Márquez Santos y el tesorero Gil Martínez Arellanes, el muro que tiene la agencia se termina al 100% el 24 d marzo de 2006 y orgullosamente plan de la reforma pone su bandera.

En el año 2009 siendo agente de policía el joven Francisco Mendoza y Manuel Santos se lucha por la obra prioritaria y se construyen 100 metros de pavimentación en al centro de la comunidad.

A partir del 2009 al 2013 se van construyendo alrededor de 500 metros de pavimentación.

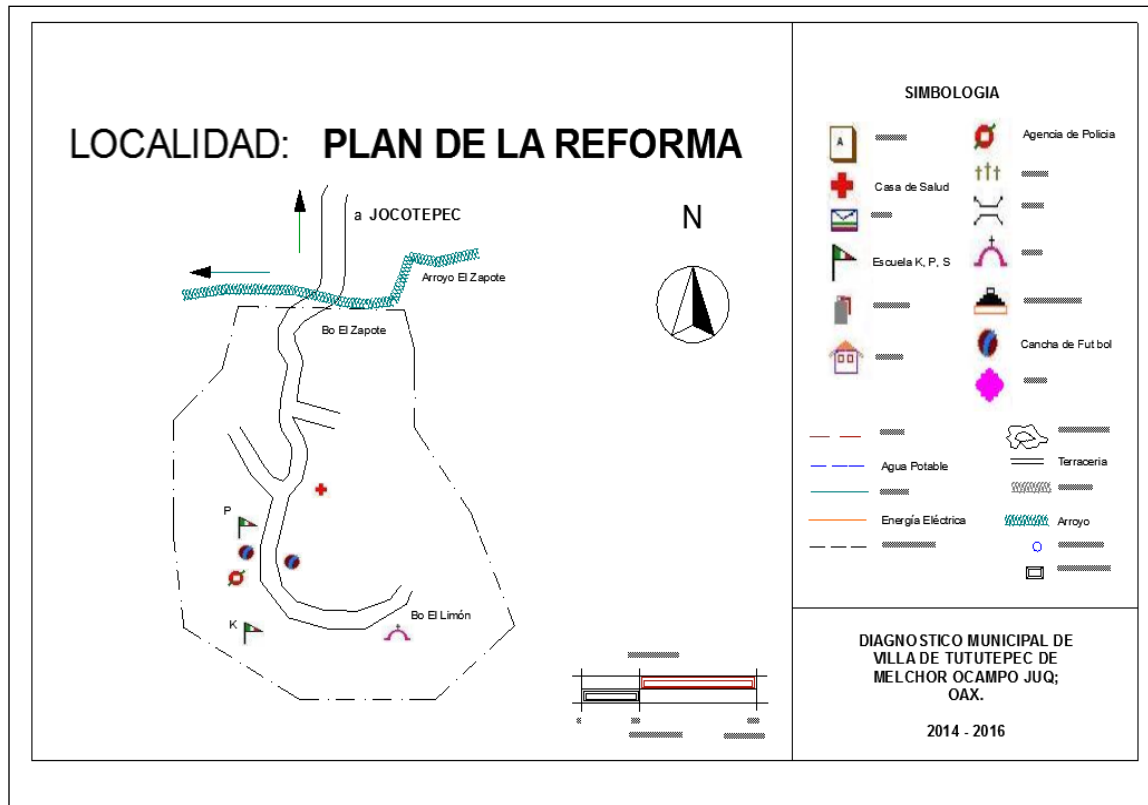
2010 agente sr. Bernardino Velasco Nabor, suplente Luis Márquez Santos.

2011 agente sr. Manuel Santos Lustre, suplente Honorato Santiago Lorenzo.

2012 agente sr. Miguel Velasco Martínez suplente Marcelino Gómez Velasco.

2013 agente sr. Paulino López Arrazola suplente Arcadio Martínez Arrazola.

CROQUIS DE LA COMUNIDAD



PLAYA VIEJA

RESEÑA DE LA COMUNIDAD

En el año de 1944 fue el año en que la Sra. Justina nació pero ya estaba el pueblo de más años atrás, el sr. Delfino Juárez, Antonio Juárez, Juan López y el sr. Layo eran unos niños esa época y se dice que sus familias fueron unas de las primeras familias en llegar al pueblo la Sra. Agustina Mayoral, y el sr. Pablo Gonzales que era apodado Pablo Mosca. Ellos fueron unos de los que llegaron cuando se fundó la comunidad, ¿Por qué se llama Playa Vieja? Se dice que anteriormente por ahí pasaba el río y que donde se situaba la comunidad solo era un playón grande, hasta que el río fue tomando el lugar que hoy en día tiene, anteriormente se viajaba de las salinas hacia Tututepec y pasaban por el pueblo ya que por ahí estaba el camino real que los conectaba con Tututepec, también se dijo que antes de ser fundada la comunidad solo eran asentamientos en tiempos de sequía, ya que en ese tiempo se despejaba la playa y podían tener agua del río. Este



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



pueblo es más viejo que la mata de carrizo, que se fundó porque por ahí pasaba el camino real, pero playa vieja ya estaba.

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/org anización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SAGARPA	Pro campo	12	
SEDESOL	Oportunidades	34	Celina Mata Santiago
SEDESOL	65 y mas	9	
SEDESOL	Pal sin hambre	2	
SAGARPA	PESA	11	Javier Alegría
SEDESOL	Cocina comunitaria	21 familias	Hortensia Juárez
SEDESOL	Liconsa	13	

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Sequia Tecnificación de riego	Implementos de riego.	Aspersores.	SAGARPA
Plagas en limón y maíz.	Técnicas de control de plagas	Talleres y Aplicación de pesticidas orgánicos	SAGARPA
Falta de mercado para producto	Apertura de mercado	Talleres para consumir productos de la región	H. AYUNTAMIENTO ORGANIZACIÓN. ECOSTA

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
SALUD			
Maltrato por parte de la enfermera en Sta. Rosa de lima	Tener buena conducta hacia las personas	Gestión	SSA
Pésimo servicio de la casa de salud en Sta. Rosa de lima	Mejorar los servicios para los ciudadanos	Gestión.	SSA.
Falta equipo y material para trabajar.	Comprar el mobiliario.	Gestión.	SSA COOPERACIONES
No hay médicos.	Doctor.	Gestión.	SSA
EDUCACION			



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



Falta de escuela en la comunidad	Construcción de aulas	Gestión.	IEEPO SEP
SEGURIDAD			
Falta de presencia de la policía.	Rondines en la comunidad.	Gestión.	H. AYUNTAMIENTO
CONVIVENCIA			
Casi estable falta más participación	Talleres de convivencia y participación	Gestión.	H. AYUNTAMIENTO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
RECURSOS NATURALES			
Deforestación del río poca vegetación.	Reforestar.	Campaña de reforestación.	PROFETA SEMARNAT
Desbordamiento de río.	Desazolve y relleno del río	Desazolver y rellenar el cauce del río.	CONAGUA H. AYUNTAMIENTO
CONTAMINACIÓN			
Basura en las calles.	Que pase más seguido el Camión recolector de basura.	Gestión	H. AYUNTAMIENTO.

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Ensolve y desborde del río	Desazolve y bordeo del río	Gestión.	Ramo 33
Segunda planta de la agencia de policía	Construcción.	Gestión.	H. AYUNTAMIENTO
Construcción de Esc. Primaria y kínder.	Construcción de aulas.	Gestión	SEP IEEPO Ramo 33
Puente de un solo carril para salir a Tututepec.	construcción	Gestión	Gob. Del Estado Gob. Federal



RIO GRANDE

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
800-1521	Los Chatinos ocuparon el área costera, donde destacaron ciudades como Chcu Tlyu, iniciando en los terrenos que hoy en día el Colegio de Bachilleres de Rio Grande hasta el Barrio de la cruz.
1000-1522	Se inicia la influencia de Olmecas- Zapotecas- Mixtecos- Chatinos en las tierras de Rio Grande, dejando un sitio arqueológico denominado "El Corozal"
1883	Rio Grande contaba con aproximadamente 83 habitantes provenientes de Jocotepec.
1919	El Sr. Canonigo Natalio Parada Labastida, regala terrenos de Rio Grande y Manialtepec a sus sobrinos sr. Javier y Eleazar del Valle Parada, hijos de su hermana María de Jesús. Sr. Javier del Valle decide explotar sus tierras con trabajadores de confianza provenientes de Jamiltepec y Tututepec, quienes se dedicaban a la crianza de ganado vacuno, recolección de corozo por ello funda el "Barrio Viejo" en las cercanías de del actual callejón "Mata de Bule", al mismo tiempo existía un barrio a lado llamado "La Palma" formado por como de 20 casas, donde vivía la Sra. Ricarda Cruz, Filogonio Simón, Sotero Simón, Macario Silva, Juan Madro Liévano. Su autoridad estaba representada por Sr. Antonio Maríche quien era administrador de la Casa del Valle
20 de Junio 1925	El Caudal del Rio creció demasiado que inundo "el Barrio Viejo y el Barrio la Palma", el cual provocó una evacuación de niños, mujeres, adultos mayores quienes fueron llevados a el paraje donde actualmente se conoce como Agua Zarca donde se construyen casas provisionales para pasar el resto de la temporada de lluvias.
1925	Se Forma la Col. El Tepeyac esto se dio por la inundación de los barrios y el no querer mudarse a Agua Zarca.
1926	Fundación de "Rio Grande denominada también Piedra Parada" con aproximadamente 50 a 60 personas alrededor de la "casa del Valle"
1936	"Rio Grande alcanza el Rango de Agencia Municipal
1937	Sr. Javier del Valle Parada, gestionó a la Colonia Federal Agrícola, Ganadera y Artesanal de Rio Grande, apoyándose de la Amistad del Presidente de la República y el Gobernador el cual no se concretó por la burocratización gubernamental.
1939	El hacendario Javier del Valle contrata al ingeniero Oscar Patiño Gout para diseñar un plano que contemplara terrenos de sembradíos y lotes residenciales, el cual se entrega en Julio del mismo año, donde establece con claridad el fraccionamiento de 12 mil hectárea que se subdividieron en terrenos para sembradíos de aproximadamente 20 hectáreas cada uno y lotes para viviendas con amplias calles orientadas a la estrella de la "osa Polar" diseñado similar al centro de Oaxaca.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



1946	Se formó el comité Ejecutivo Agrario con la Intención de Gestionar un Ejido, iniciando trámite legal ante la Secretaria de la Reforma Agraria con Oficinas en México, donde el Gobernador Edmundo M. Sánchez Cano mando una carta donde explicaba la existencia de la Col. Federal Agrícola, Ganadera y Artesanal de Rio Grande.
1950	Llegan los Servicios de Telégrafos, durante la Administración de la Agencia Municipal por el Militar Guillermo Estrada.
1955	Las autoridades del pueblo decidieron construir las Mojoneras con las cuales se marcaron los límites territoriales de las tierras de Rio Grande.
1960	Inicia el funcionamiento de del Servicio “Aerolíneas Rojas” transporte aéreos donde aproximadamente 40 pasajeros y para carga, teniendo rutas de Rio Grande-Acapulco, Rio Grande-Oaxaca.
1964	El Arqueólogo Román Piñan Chan descubrió entre el Mercado Benito Juárez la Capilla del Sr. Petatlan una piedra labrada o estela de forma rectangular que pertenece a la cultura Zapoteca
1965	La carretera Panamericana del pacífico-carretera Federal 200, atravesó literalmente el Poblado de Rio Grande.
1969	El Sr. Jesús Martínez Poblano Agente Municipal, al principio entro en resistencia por ser impuesto por la hegemonía del poder local. En Ese mismo año se introduce la Energía Eléctrica. Al mismo tiempo se inició el servicio telefónico en la casa de la Sra. Vidalita Calvo.
1969	La pavimentación del tramo de las tierras de Rio Grande, construyéndose también los puentes llevando el nombre de “rio Grande”, se funda la Escuela Secundaria #12 bajo el nombre Escuela Secundaria Técnica Agropecuaria no. 153 “Felipe Carrillo Puerto”
1978	Inicia la Escuela Normal a Rio Grande
1980	La Secundaria #12 cambia su nombre por Escuela Técnica Agropecuaria no. 153 “Felipe Carillo Puerto”



CROQUIS DE LA COMUNIDAD



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
DESORGANIZACIÓN DE COOPERATIVAS AGRÍCOLAS	ORGANIZACIÓN DE COOPERATIVAS	CAPACITACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE COOPERATIVAS	DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
POCA PRODUCCIÓN DE MAÍZ Y AJONJOLÍ	PLATICA SOBRE EL MAÍZ Y AJONJOLÍ	ASESORAMIENTO DE SIEMBRA DE MAÍZ Y AJONJOLÍ	DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
PRECIOS MAL PAGADOS	AUMENTO DE PRECIO DEL PRODUCTO	INTRODUCCIÓN AL MERCADO	DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
DESORGANIZACIÓN DE COOPERATIVAS GANADERAS	ORGANIZACIÓN	CAPACITACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE COOPERATIVAS	DIRECCIÓN GANADERA
DESORGANIZACIÓN DE COOPERATIVAS PESQUERAS	ORGANIZACIÓN	CAPACITACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE COOPERATIVAS	DIRECCIÓN DE PESCA
PROMOCIÓN DE LA PLAYA LA	FOMENTAR	CAMPAÑAS DE PROMOCIÓN DE LA PLAYA	DIRECCIÓN DE TURISMO,



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



ENCOMIENDA	PROMOCIÓN	LA ENCOMIENDA	FONATUR
PROMOCIÓN DE RUINAS ARQUEOLÓGICAS	FOMENTAR PROMOCIÓN	CAMPAÑAS DE DIFUSIÓN	DIRECCIÓN DE TURISMO, FONATUR
PERMISOS COMERCIALES	PERMISOS Y LICENCIAS	REGULACIÓN DE PERMISOS Y LICENCIAS DE NEGOCIOS	H. AYUNTAMIENTO
FALTA DE LOCALES COMERCIALES	MAS LOCALES COMERCIALES	CONSTRUCCIÓN DE UN SEGUNDO MERCADO	GESTIÓN
IMPUESTOS ALTOS EN LICENCIA COMERCIALES	VALORACIÓN DE LOS PAGOS	PLANEACIÓN Y DIFUSIÓN DE LOS COSTOS DE LAS LICENCIAS	H. AYUNTAMIENTO
FALTA DE CRÉDITO	INSTITUCIONES FINANCIERAS	ASESORAMIENTO DE INSTITUCIONES FINANCIERAS	H. AYUNTAMIENTO GESTIÓN
MERCADO EN MALAS CONDICIONES	ACCESOS, SERVICIOS BÁSICOS,	REHABILITACIÓN DE MERCADO	GESTIÓN
EXCESO DE BASURA EN EL MERCADO	RECOLECCIÓN DE BASURA	CAPACITACIÓN DE RESIDUOS	DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA
INSEGURIDAD EN EL MERCADO	SEGURIDAD	ORGANIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DE VECINOS ALERTAS	H. AYUNTAMIENTO
FALTA DE EMPLEOS	CAPACITACIONES VARIAS	PROYECTOS DE REPOSTERÍA, PANADERÍAS, TORTILLERÍAS, MOLINOS	H. AYUNTAMIENTO DIF.

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
NO ABASTECE EL PERSONAL MEDICO CON ESPECIALIDADES PARA LA COMUNIDAD.	PERSONAL MEDICO CON ESPECIALIDADES	GESTIÓN DE PERSONAL MEDICO DE BASE CON ESPECIALIDAD	S A JURISDICCIÓN SANITARIA
COSTO ELEVADO DE MEDICAMENTOS LEJANÍA DE FARMACIAS.	FARMACIAS COMUNITARIAS	GESTIÓN DE FARMACIA COMUNITARIA	DIF MUNICIPAL JURISDICCIÓN SANITARIA
INSUFICIENCIA EN ATENCIÓN DE CENTRO DE SALUD	UNIDAD MEDICA	CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD MEDICA EN COLONIA LA SOLEDAD.	GESTIÓN S.S.A. SECTOR SALUD, JURISDICCIÓN SANITARIA.
NO HAY TRANSPORTE PARA LOS ENFERMOS	AMBULANCIA EQUIPADA	ADQUISICIÓN DE AMBULANCIA EQUIPADA	GESTIÓN A SECTOR SALUD, JURISDICCIÓN SANITARIA, S.S.A.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



NO HAY SUFICIENTES MEDICAMENTO	SOLICITAR MEDICAMENTOS	EQUIPAMIENTO DE CENTRO DE SALUD Y HOSPITAL, CREACIÓN DE FARMACIAS COMUNITARIAS	GESTIÓN S S A JURISDICCIÓN SANITARIA
HORARIOS DE ATENCIÓN	MODIFICAR EL HORARIO	IMPLEMENTAR DOS TURNOS DE ATENCIÓN	GESTIÓN S S A JURISDICCIÓN SANITARIA
NO SUFICIENTE EL CENTRO DE SALUD Y EN EL HOSPITAL	SOLICITAR MAS INSTALACIONES	NUEVOS CENTROS DE ATENCIÓN	GESTIÓN S S A JURISDICCIÓN SANITARIA
NO HAY EQUIPAMIENTO EN EL CENTRO DE SALUD Y EN EL HOSPITAL	SOLICITAR EQUIPO	EQUIPAMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EXISTENTES	GESTIÓN S S A JURISDICCIÓN SANITARIA
MALA ATENCIÓN	PLATICAS PARA LA ATENCIÓN DEL PERSONAL	TALLERES DE ATENCIÓN CIUDADANA	H. AYUNTAMIENTO
MALA COORDINACIÓN ENTRE DE ATENCIÓN ENTRE CENTRO DE SALUD Y HOSPITAL	PERSONAL QUE SE ENCARGUE DE SUBROGAR	COORDINACIÓN PARA EL CONTROL GENERAL DE ATENCIÓN	S S A JURISDICCIÓN SANITARIA
PERSONAL DESCONTROLADO EN EL ÁREA DE SALUD	SUPERVISIÓN CONTINUA	SUPERVISIÓN CONTINUA DE LAS DEPENDENCIAS	H. AYUNTAMIENTO, S S A , JURISDICCIÓN SANITARIA
LEJANIA DE CENTRO DE SALUD E INSUFICIENCIA COL. MIRADOR, CUAUHTÉMOC, LA ESMERALDA, BARRIO DE LA CRUZ	SOLICITAR NUEVOS CENTROS DE SALUD	CAPACITACIONES PARA ATENCIÓN MÉDICA, FORMACIÓN DE FARMACIAS.	PROTECCIÓN CIVIL, D.I.F. AYUNTAMIENTO, S.S.A.
NO HAY SUFICIENTES ESCUELAS DE NIVEL SUPERIORES.	INSTALACIONES DE ESCUELA SUPERIORES	CONSTRUCCIÓN DE UNA ESCUELA UNIVERSITARIA	GESTIÓN PARA LA COMUNIDAD.
NO CUENTAN CON UN TERRENO PARA EL PRESCOLAR EN LA COLONIA AGRARIA.	COMPRA DE UN TERRENO	ADQUISICIÓN DE TERRENO PARA PRESCOLAR COL AGRARIA	GESTIÓN PARA LA COL. AGRARIA.
FALTA BODEGA EN JARDÍN DE NIÑO EN COL. LOMA BONITA	DESTINAR UN LUGAR COMO BODEGA EN LA MISMA ESCUELA	CONSTRUCCIÓN DE BODEGA ESCOLAR PARA JARDÍN DE NIÑOS COL. LOMA BONITA	GESTIÓN
TECHADO DE UNA AULA EN EL JARDÍN DE NIÑOS COL. LOMA BONITA	MANTENIMIENTO DE AULA	REHABILITACIÓN DE AULA EN EL PRESCOLAR DE COL. LOMA BONITA	RAMO 33 GESTIÓN
NO HAY UN LUGAR ADECUADO PARA EL ALMUERZO DE LOS NIÑOS EN EL JARDÍN DE NIÑOS COL. LOMA BONITA	COMEDORES	CONSTRUCCIÓN DE COMEDORES EN EL PRESCOLAR	RAMO 33
LOS BAÑOS EXISTENTES NO ABASTECEN	BAÑOS	CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO SANITARIO	RAMO 33 GESTIÓN
LA PLAZA NO TIENE TECHO	TECHO	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE PARA PRESCOLAR EN COL. LOMA BONITA	GESTIÓN SEDESOL
FALTA UNA AULA	AULA	CONSTRUCCIÓN DE UN AULA EN PRESCOLAR COL. LOMA BONITA	RAMO 33 GESTIÓN SEDESOL IVO,



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



			CONAFE
FALTA DE AGUA POTABILIZADORA EN PRESCOLAR	AGUA POTABILIZADORA	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE AGUA POTABLE	RAMO 33 GESTIÓN
SANITARIOS EN MALAS CONDICIONES EN EL PRESCOLAR	MANTENIMIENTO Y DE SANITARIOS	REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN PRESCOLAR	RAMO 33 GESTIÓN
INSUFICIENCIA DE AGUA POTABLE EN EL PRESCOLAR	AGUA POTABLE SUFICIENTE	PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO	RAMO 33 GESTIÓN
DEMASIADO CALOR EN LAS AULAS DEL PRESCOLAR	PLANTACIÓN DE ARBOLES	REFORESTACIÓN DE ARREAS, INSTALACIÓN DE VENTILADORES	DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA, GESTIÓN
LEJANÍA DEL PRESCOLAR	IMPRENTAR VÍAS RÁPIDAS	PROGRAMA DE TRANSPORTE ESCOLAR	GESTIÓN, AGENCIA MUNICIPAL
DEMASIADO CALOR EN LAS AULAS DEL PRIMARIA	PLANTACIÓN DE ARBOLES	REFORESTACIÓN DE ARREAS, INSTALACIÓN DE VENTILADORES	DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA, GESTIÓN
DETERIORO DE LAS AULAS EN LA ESCUELA PRIMARIA	MANTENIMIENTO DE LAS AULAS	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES DE LA PRIMARIA	RAMO 33 GESTIÓN CONAFE, SEDESOL
INSUFICIENCIA DE RECURSOS PARA ESTUDIAR	RECURSOS ECONÓMICOS	ESTUDIO SOCIO-ECONÓMICO	GESTIÓN
INSUFICIENCIA Y LEJANÍA DE ESCUELAS DE MEDIO SUPERIOR	GESTIONAR ESCUELAS	UNIVERSIDAD EN LA COMUNIDAD	GESTIÓN
INSEGURIDAD EN EL MERCADO	SEGURIDAD	ORGANIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DE VECINOS ALERTAS	H. AYUNTAMIENTO
INSEGURIDAD EN LAS PRIMARIA	GUARDIAS DE PADRE DE FAMILIA	PROGRAMAS DE ESCUELA SEGURA	POLICÍA MUNICIPAL, AGENCIA MUNICIPAL.
INSEGURIDAD EN LAS SECUNDARIA	GUARDIAS DE PADRE DE FAMILIA	PROGRAMAS DE ESCUELA SEGURA	POLICÍA MUNICIPAL, AGENCIA MUNICIPAL.
INSEGURIDAD DE LOS ESTUDIANTES DEL COBAO	GUARDIAS DE PADRE DE FAMILIA	PROGRAMAS DE ESCUELA SEGURA	POLICÍA MUNICIPAL, AGENCIA MUNICIPAL.
INSEGURIDAD EN LA ESC. LÁZARO CÁRDENAS	SEGURIDAD	CAPACITACIÓN Y VIGILANCIA	POLICÍA MUNICIPAL, AGENCIA MUNICIPAL
PELIGRO DE LOS PEATONES EN EL CRUCE DE CARRETERA FEDERAL	SEGURIDAD	CAPACITACIÓN Y VIGILANCIA DE TRANSITO O PADRES DE FAMILIA EN HORAS PICO	H. AYUNTAMIENTO AGENCIA MUNICIPAL PADRES DE FAMILIAS
PELIGRO DE PARA PEATÓN EN EL PUENTE DE RIO GRANDE	REHABILITACIÓN DE ÁREA PEATONAL	AMPLIACIÓN DE PUENTE	GESTIÓN
NO HAY LUGARES DE CONVIVENCIA FAMILIAR	LUGARES DE CONVIVENCIAS	CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE INTEGRACIÓN FAMILIAR	GESTIÓN CON EL DIF MUNICIPAL, SEDESOL.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



EL MERCADO NO ABASTECE A LA COMUNIDAD	REGULACIÓN DE COMERCIOS	CONSTRUCCIÓN DE UN MERCADO PARA LA COL. LA SOLEDAD	GESTIÓN
COCINA COMUNITARIA EN MAL ESTADO EN COL. LA TORRE	COCINA COMUNITARIA	REHABILITACIÓN DE COCINA COMUNITARIA	GESTIÓN
LUGAR DE REUNIONES	TECHUMBRE	CONST. DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLE	GESTIÓN SEDESOL
ESPACIOS GRATUITOS Y RECREATIVOS PARA PROMOVER LA CULTURA	CASA DE LA CULTURA	CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA CULTURA	GESTIÓN DE CASA DE CULTURA SEDESOL, D.I.F.
JÓVENES CON PROBLEMAS DE EMOCIONALES EN SECUNDARIA	TALLERES DE AYUDA	CONFERENCIAS DIVERSAS	AGENCIA MUNICIPAL, H. AYUNTAMIENTO (DIVERSAS DIRECCIONES)
DESERCIÓN ESCOLAR EN COBAO	TALLERES DE AYUDA	CONFERENCIAS DIVERSAS	AGENCIA MUNICIPAL, H. AYUNTAMIENTO (DIVERSAS DIRECCIONES)
JÓVENES CON PROBLEMAS EMOCIONALES EN COBAO	TALLERES DE AYUDA	CONFERENCIAS DIVERSAS	AGENCIA MUNICIPAL, H. AYUNTAMIENTO (DIVERSAS DIRECCIONES)
NO HAY ACTIVIDADES CULTURALES	MAESTRO DE MÚSICA, BAILE	CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA	GESTIÓN
FALTA DE LUGARES DEPORTIVOS	LUGAR PARA REALIZAR DEPORTES	CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA	GESTIÓN

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
BASURA	RELLENO SANITARIO, SEPARACIÓN DE BASURA	RELLENO SANITARIO, TALLERES, COMPOSTA	GOB. FEDERAL. H. AYUNTAMIENTO
CONTAMINACIÓN HUMO DEL BASURERO	RELLENO SANITARIO	RELLENO SANITARIO	GOB. FEDERAL. H. AYUNTAMIENTO
NO HAY EMPLEOS	TALLERES	HORTALIZAS TRAS PATIO	DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA
DEFORESTACIÓN EN LA CUENCA DEL RIO Y EN LA COL. MIRADOR	TEQUIOS	VIVEROS PARA REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA, AGENCIA MUNICIPAL Y COLONIA
CONTAMINACIÓN DE QUÍMICOS	TALLERES	CAPACITACIÓN ALTERNATIVAS PARA	DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA, SANIDAD VEGETAL, AGENCIA



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018

	CULTIVOS	MUNICIPAL, S.S.A.
DEMASIADA BASURA	TALLERES DE RECICLAJE	CAPACITACIÓN DE RECICLAJE
		DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA, AGENCIA MUNICIPAL.

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
LUGARES PARA COCINAR	LUGARES SANOS Y AHORRADORES DE LEÑA	CAPACITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE ESTUFAS LORENA EN LA COLONIA COROZAL	RAMO 33 GESTIÓN SEDESOL
MAL ESTADO DE PISOS DE CASAS	REHABILITACIÓN DE PISOS	CONSTRUCCIÓN DE PISOS	RAMO 33 Y GESTIÓN
MAL ESTADO DE TECHOS	REHABILITACIÓN DE TECHOS	CONSTRUCCIÓN DE TECHOS	RAMO 33 Y GESTIÓN
LETRINAS EN MAL ESTADO	REHABILITACIÓN DE LETRINAS	CONSTRUCCIÓN DE LETRINAS	RAMO 33 Y GESTIÓN
NO HAY TECHADO EN LA PRIMARIA LÁZARO CÁRDENAS	VALIDACIÓN	REHABILITACIÓN O CONSTRUCCIÓN DE TECHADO	GESTIÓN
BARDA PERIMETRAL	VALIDACIÓN	CONSTRUCCIÓN DE BARDA	GESTIÓN
LUGAR ESTABLE PARA ALMUERZOS DE LA PRIMARIA LÁZARO CÁRDENAS	MESAS Y SILLAS	CONSTRUCCIÓN DE COMEDORES EN LA ESCUELA LÁZARO CÁRDENAS	RAMO 33 Y GESTIÓN
SANITARIOS EN MAL ESTADO PRIMARIA, SECUNDARIA Y BARRIO DE LA CRUZ	VALIDACIÓN	REHABILITACIÓN O CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS	RAMO 33 GESTIÓN
BARDA PERIMETRAL	VALIDACIÓN	CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL	GESTIÓN
CAMINOS A LA PLAYA LA ENCOMIENDA EN MALAS CONDICIONES	MANTENIMIENTO DE CAMINOS	REVESTIMIENTO DEL ACCESO A LA PLAYA LA ENCOMIENDA	GESTIÓN
ACCESOS EN MAL ESTADO DE LA GASOLINERA A LAS COLONIAS CUAUHTÉMOC, PERLA, MIRADOR	MANTENIMIENTO DE ACCESO	CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO EN ACCESO	GESTIÓN.
CHARCO DEL DIABLO EN MALAS CONDICIONES (AGUAS PEREGNES)	MANTENIMIENTO DEL CHARCO DEL DIABLO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CHARCO DEL DIABLO	GESTIÓN
INUNDACIÓN DE CALLES POR AGUAS PLUVIALES EN LAS COL. SOLEDAD, AGRARIA Y COROZAL.	CANALIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES	CONTINUIDAD DEL PROYECTO DE CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES	GESTIÓN SEDESOL
NIVELES DE CALLES	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN	ESTUDIO PARA EL DRENAJE PLUVIAL	GESTIÓN



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



CALLE			
ALCANTARILLAS TAPADAS	MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLAS	DESAZOLVE DE ALCANTARILLAS EN LAS COLONIAS COROZAL, COSTA AZUL.	RAMO 33
NO HAY DRENAJE SANITARIO EN LA COL. AGRARIA, SOLEDAD	INICIO DE ALCANTARILLADO	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO	RAMO 33 GESTIÓN SEDESOL
DEFECACIÓN EN COL. AGRARIA, SOLEDAD	SANITARIOS	CONSTRUCCIÓN DE BIODIGESTORES	JURISDICCIÓN SANITARIA, DIF MUNICIPAL, DIRECCIÓN DE SALUD
CUOTAS DE PAGO DEL SERVICIO DE CONEXIONES DE LA RED DE DRENAJE	ESTABLECER CUOTAS ACCESIBLES	NEGOCIACIÓN Y REGULACIÓN DEL COSTO DE LA RED DE DRENAJE	AGENCIA MUNICIPAL
DRENAJE INCONCLUSO EN LA COL. ESMERALDA, BARRIO DE LA CRUZ COL., EL MIRADOR, CUAUHTÉMOC.	DRENAJE	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE	RAMO 33 Y GESTIÓN
DRENAJE PARA LA COL. LA PERLA	DRENAJE	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE	RAMO 33 Y GESTIÓN
INSUFICIENCIA DE LA RED DE AGUA RODADA EN LAS COLS. AGRARIA SOLEDAD, COROZAL.	RED DE AGUA RODADA	ESTUDIO Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA RODADA	RAMO 33 GESTIÓN SEDESOL CONAGUA
INSUFICIENCIA DE AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN COL. LOMA BONITA	RAMO 33 GESTIÓN SEDESOL
INSUFICIENCIA DE AGUA POTABLE EN LAS COL. CUAUHTÉMOC, MIRADOR, ESMERALDA, LA PERLA, B. DE LA CRUZ	SUMINISTRO DE AGUA	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE	RAMO 33 GESTIÓN
DESBORDE DEL RIO	REFORZAMIENTO DE ORILLAS DE RIO	CONTINUIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE BARRIO DE CRUZ	RAMO 33, GESTIÓN
DESBORDE DEL RIO	REFORZAMIENTO DE ORILLA DE RIO	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE BARRIO DE LA CRUZ	RAMO 33 GESTIÓN
ALUMBRADO PUBLICO COLS. AGRARIA, CUAUHTÉMOC, ESMERALDA, MIRADOR, B. DE LA CRUZ, LA PERLA, SOLEDAD Y	MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO	AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO	RAMO 33 Y



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



COROZA.	PÚBLICO	DEL ALUMBRADO PUBLICO	GESTIÓN
CAMBIOS DRÁSTICOS DE VOLTAJE COLS. COROZAL Y SOLEDAD.	MANTENIMIENTO DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA	REGULACIÓN DE VOLTAJE Y MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES Y CABLEADO	RAMO 33 Y GESTIÓN
INSUFICIENCIA EN LA RED ELÉCTRICA	ENERGÍA ELÉCTRICA	APLICACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA	RAMO 33 Y GESTIÓN
FALTA DE RED ELÉCTRICAS MIRADOR, BARRIO DE LA CRUZ, CUAHUTEMOC, COL. ESMERALDA	ENERGÍA ELÉCTRICA	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	RAMO 33 Y GESTIÓN
PROBLEMAS DE VOLTAJE MIRADOR, BARRIO DE LA CRUZ, CUAUHTÉMOC, COL. ESMERALDA	ENERGÍA ELÉCTRICA	REPOTENCIACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	RAMO 33 Y GESTIÓN
ALUMBRADO PÚBLICO MIRADOR, BARRIO DE LA CRUZ, CUAUHTÉMOC, COL. ESMERALDA	TERMINO DEL ALUMBRADO	AMPLIACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO	RAMO 33 Y GESTIÓN

SAN ANTONIO RIO VERDE

HISTORIA DE LA COMUNIDAD:

Fecha	Sucesos históricos
1969	Se funda la población de san Antonio Río Verde, entonces conocida como La Balsa ya que como no había puente, todo lo que cruzaba del otro lado del río era a través de balsa. La población era de aproximadamente 15 habitantes y sus primeros pobladores fueron Miguel Robles, Epigmenio Robles Gómez, Luis Meza, Donaldo Meza, Clemencia Vargas, Emedeciana Cisneros, Sra. Enriqueta, Leonardo Gómez, Federico Gómez y Doña María Gómez. Se lucha por tener una escuela primaria por lo que se obtiene la clave.
1977	El huracán Dolores provoca desastres en la comunidad, se llevó las balsas que ocupaban los pobladores para trasladar sus pertenencias, destruyó las casas y arrastró animales, cultivos, carros, lanchas ,etc.
13 de junio 1986	Se realiza la primera fiesta del pueblo en honor a San Antonio, celebrando una misa, convivio y el baile popular.
1986	Se electrifica la comunidad.
1996	Se adopta el nombre de San Antonio Río Verde en honor al santo patrón San Antonio y Río Verde por el río que lleva ese nombre.



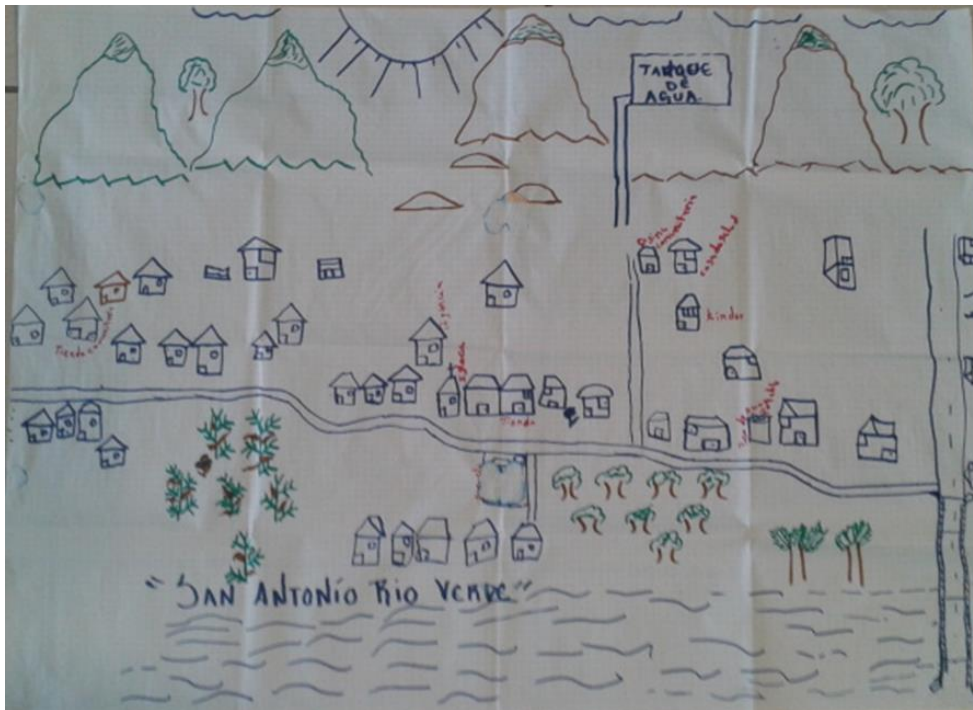
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



2014

En la actualidad, la comunidad cuenta con aproximadamente 125 habitantes. La principal fuente de trabajo de sus pobladores es la agricultura y la ganadería.

UBICACIÓN, LÍMITES E IMAGEN DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes
Jardín de niños Leonardo Bravo	Ninguno hasta el momento	/maestros- padres-alumnado
Primaria 20 de noviembre, clave 20DPR3147Y	Ninguno hasta el momento	/maestros- padres-alumnado
Casa de Salud	Ninguno hasta el momento	/doctor- población
SEDESOL	Oportunidades	FAMILIAR
	Pensión para adultos mayores	4 adultos mayores
	Cocina comunitaria	Familiar
	Diconsa	Familiar
SAGARPA	PROCAMPO	Campeños
	PROGAN	ganaderos



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Plagas en cultivos de limón (HLB y mosca prieta)	Control biológico Fumigación con aceite	Control biológico	Sanidad vegetal Gobierno municipal
Plagas en cultivo de maíz (gusano cogollero, alfiler, y tortugueta)	Fumigar Asesoría técnica	Fumigación	Sanidad vegetal
Tierras con bajas propiedades	Fertilización	Proyecto de dotación de fertilización	Sanidad vegetal
Plagas en ganado	Control biológico Brindar alimento para ganado	Control biológico Proyecto con apoyo de alimento para ganado	SAGARPA SAGARPA
No hay fuentes de empleo	Empleo temporal	Empleo temporal	IMES
Terrenos agrícolas sin energía eléctrica	Electrificar zonas agrícolas	Electrificación zonas agrícolas	Gobierno municipal CFE

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Los ciudadanos carecen de servicios de salud (la mayor parte del tiempo)	Dotar de medicamentos Gestionar a un médico que atienda todos los días.	Dotación de medicamentos Personal médico	S.S.A S.S.A
Inundaciones en temporadas de lluvia	Abrir las compuertas de la presa Quitar la presa Desazolver el río Reubicación de vivienda	Desensolve del río Reubicación de vivienda	Gobierno municipal y estatal Gobierno municipal y estatal
Pocos encuentros deportivos	Fomento al deporte	Fomento al deporte	Gobierno municipal
Viviendas en mal estado	Mejoramiento de vivienda	Mejoramiento de vivienda	Gobierno municipal SEDESOL



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Inseguridad	Realizar rondines	Vigilancia	Gobierno municipal

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
La comunidad está ubicada en una zona de alto riesgo (el río y el cerro)	Reubicar a la comunidad	Reforestación	Gobierno municipal comunidad
	Sembrar árboles en el cerro		
	Evitar construir cerca del río		
La caza de animales	Vigilancia por parte de las autoridades	Criaderos	Gobierno municipal comunidad
	Creación de criaderos		
La tala de árboles maderables	Vigilancia por parte de las autoridades	Reforestación	Gobierno municipal comunidad
Contaminación por desechos orgánicos humanos	Sanitarios ecológicos	Sanitarios ecológicos	Gobierno municipal comunidad

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL.

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Los sanitarios del Jardín de niños no tienen techo y se carece de cercado perimetral	Techar los sanitarios	Techado de sanitarios	Municipio, estado Agencia y padres de familia
	Construir cercado perimetral	Cercado perimetral	Municipio, estado Agencia y padres de familia
Falta de ventanales, pintura, laminas, mobiliario, energía eléctrica, sanitarios equipos de cómputo y agua potable en la primaria	Rehabilitación de la escuela primaria	Rehabilitación de la escuela primaria	IEEPO Gobierno del estado Gobierno municipal Y padres de familia.
Se carece de energía eléctrica, mobiliario, medicamentos y de personal en centro de salud	Rehabilitar casa de salud	Rehabilitación de la escuela primaria	CFE S.S.A

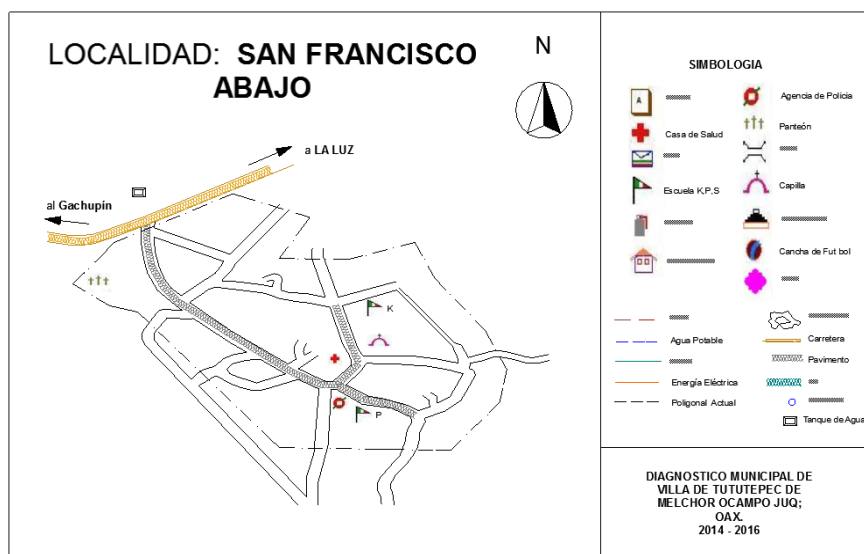


SAN FRANCISCO DE ABAJO

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Aproximadamente en 1937 se fundó la Población, La familia Sánchez del sr. Raúl Sánchez fueron los fundadores de la comunidad hace aproximadamente 77 años, su nombre era San Francisco de Asís porque esta familia traía consigo este santo, el sobrenombre es la máquina, esto se debe a que la familia tenía una maquina despepitadora de algodón, esto hizo que empezará a llegar la gente a trabajar, esta gente era de color negra y así fue como se dio la comunidad, la familia Sánchez eran descendencia Española y fue así como se dio la mezcla y el crecimiento de la población que se conoce hoy.

IMAGEN DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/or ganización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	Oportunidades	120	3 promotoras
SEDESOL	Cocina comunitaria	39	Jerónima Ríos Gonzales
SEDESOL	65 y mas	15	
SAGARPA	PROCAMPO	10	
SEDESOL	PESA	25	
SEDESOL	Pal sin hambre	6	



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Tecnificación de riego	Sistemas de riego	Gestión	SAGARPA
Plagas en cultivos	Capacitación a productores	Talleres	SAGARPA
Fertilización en limón y otros cultivos.	Técnicas de fertilización	Fertilización orgánica y estudio de suelos	SAGARPA
Electrificación al campo.	Ampliar la red eléctrica hacia zona de cultivos.	Ampliación de red eléctrica.	Ramo 33 C.F.E.

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
SALUD			
No hay medicamentos	Envío de medicamentos a la comunidad	Gestión	SSA
Deterioro en casa de salud por falta de uso	Rehabilitarla y que haya una responsable	Capacitar a personas del pueblo para que atiendan	SSA
No hay médicos	Que haya visitas de médicos cada tercer día	Gestión	SSA
Mal trato por la enfermera en el centro de salud Sta. Rosa	Que se cambie a la enfermera	Gestión.	SSA
EDUCACION			
Kínder; falta de un pozo, equipo de bombeo y almacenaje de agua.	Hacer un pozo y dar el equipo necesario.	Gestión	Ramo 33
Falta de mobiliario para los niños	Que den sillas y mesas para los niños	Gestión	SEP IEEPO H. AYUNTAMIENTO O.
Esc. Primaria			
Faltan baños	Construcción de anexos	Gestión.	IEEPO SEP RAMO 33
Falta de mobiliario	Que se dé el mobiliario necesario	Gestión	SEP.



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Luz eléctrica.	Ampliar red eléctrica	Gestión.	H. AYUNTAMIENTO
Drenaje pluvial.	Mantenimiento.	Pavimentación de calles.	RAMO 33
Rehabilitación de baños en Esc. Primaria	Construcción de anexos y mantenimiento	Gestión.	GESTIÓN. RAMO 33
Cancha de usos múltiples.	Techado de explanada.	Construcción	GESTIÓN RAMO 33
Desazolve de los márgenes del río	Desazolve.	Gestión.	CONAGUA. RAMO 33

SAN FRANCISCO DE ARRIBA

RESEÑA DE LA COMUNIDAD

En 1920 benjamín Díaz ríos llega al pueblo el traía una estampita de un santo con ese era piedra parada, adelfo Jiménez taurino ríos Casimiro Barragán vivió por donde los toronjiles en 1935 nace el sr. Manuel Díaz Avelino este señor fue el primero que aprendió a leer con el silabario y este los ayudaba a leer todas las cartas y oficios que llegaban al pueblo Se fundó en 1942 el fundador fue el sr. Isidro Méndez sus primeros pobladores fueron la Sra., Aurelia barragán, Demetrio , benjamín Díaz heracleo valencia, Jacinto carrasco, Felicita mata y Cleotilde Jiménez .

En 1960 el sr isidro comenzó a ser la iglesia. En 1970 fue agente de policía el sr. Benjamín Ríos Díaz nombrado por el presidente de Tututepec porque los habitantes de la comunidad no sabía cómo hacerlo, se hace una casita como agencia y Benjamín sirve un año de agente de policía al año siguiente llega un maestro de la misión cultural y empieza a dar clases en esta casita y queda como escuela en este año era el agente Telesforo mata en este año se hace a la primera fiesta patronal.

La señora Enriqueta Ruíz dona el primer santo para la iglesia que es el que está actualmente en la iglesia de la comunidad y se hace la primer fiesta del pueblo en la parota

En 1972 cuando era presidente municipal Nayo Cruz daban su servicio en Tututepec cuando era la fiesta.

En 1974 se hacen las primeras aulas de la escuela primaria y a la cancha de basquetbol en el terreno donado por el sr taurino soriano con el comité en coordinación con el pueblo ya que también se trabajó por tequio y cooperación de \$10.00 por cada uno.

En 1977 se abrieron 3 calles principales y 6 privadas utilizando después una de las principales en carretera para tránsito para las comunidades de la sierra en coordinación de la dependencia del gobierno de la SAHOT.

En 1978 se construye el tranque del agua potable en coordinación con el SHAR y se llama el programa “agua a costa de tequio”

1979 se construye el kínder.

1980 vuelve hacer presidente municipal el Sr. Miguel Aguirre pero muere y queda el Sr. Tiburcio Páez.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
agricultura	Asesoría técnica	Talleres de información	Municipio dependencia
Plagas	Control biológico	Taller de información	Municipio dependencia

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Salud	Medicamentos enfermera o primeros auxilios	Capacitaciones o talleres	Municipio y dependencia
Educación	Aulas, encerrado, plaza cívica, becas escolares	construcciones	municipio

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Parásitos garrapata, mosca y piojo	Control biológico	Asesoría técnica	Municipio y dependencia

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Templo	Encerrado perimetral	Construcción de encerrado perimetral	Municipio
agencia de policía	Baños públicos	Construcción de baños públicos	municipio



SAN ISIDRO LLANO GRANDE

UNA IMAGEN DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes
SEDESOL	Oportunidades	20%

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Siembra de Maíz Debilitada.	Sistema de riego Bombas Asesoría técnica	Granjas para marranos, gallinas, borregos, Cabras.	Buscar proyectos en las Dependencias de Gobierno
Escasa Siembra de Sandía.	Ampliación de PROCAMPO	Fortalecer la Siembra Frutícola.	Gestión
No hay cosecha segura	Tambos para guardar el maíz	Equipamiento para almacenamiento y seguros para las cosechas.	Gestión
Problemas Agrarios Bienes comunales Pequeña propiedad	Acuerdos con Bienes Comunales de Cuixtla.	SEDATU Cámara de Diputados	Gestión
Falta de empleo	Implementar	Construir una empresa	Municipio



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



para jóvenes, mujeres y Hombres	Proyectos productivos y fortalecer la producción de Tostadas de Coco, Maíz y Ajonjolí.	comunitaria de Tostadas, Talleres, Cursos y Asesoría Gestionar proyectos productivos integrales.	INAES SEDESOL CDI

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Sismos Huracanes Tormentas	Vivienda	Construcción y mejoramiento	Gestión Municipal
Vagancia Óseo Vicios	Recreaciones Deportivas	Construir unidades Deportivas	Gestión Municipal
Falta de aulas en la Kinder, Primaria y Telesecundaria.	Construcción de aulas para nivel básico	Proyecto Escolar Integral de Educación Básica	Municipio y el IEEPO
Falta de Baños y Plaza Cívica.	Construcción de baños y plaza cívica	Construcción.	Municipio SEDESOL
Falta de casa de salud y medicamentos	Construcción de casa de salud , solicitud de médicos y medicamentos	Construcción de la Casa Salud y medicina comunitaria. Jornadas de Salud	Municipio Sector salud Gobierno del Estado Cámara de Diputados
Deserción Escolar	Becas y apoyos de INEA	Becas y fomento a la Educación.	Municipio INEA
Poco servicio de transporte publico	Permisos del Municipio aprobar concesiones	Gestionar concesiones	Municipio Dirección de Vialidad y transporte
Vías de comunicación escasas.	Instalación De antenas	Gestionar antenas	Municipio y sec. de comunicaciones
Falta de red de agua potable	Instalación de Red de agua potable	Gestionar asesoría red de agua potable	Municipio y CONAGUA
Inseguridad	Vigilancia constante	Base de Policías Retenes	Municipio Ejército

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN:

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Deforestación	Reforestación	Viveros y Educación Ambiental.	Municipio Dirección de Ecología SEMARNAT, ETC.
Caza ilegal de animales en peligro de extinción	Vigilancia	Comités de Vigilancia Ambiental	Municipio SEMARNAT SEDESOL, ETC.
Exceso de herbicidas y pesticidas (papaya)	Capacitación para no utilizar	Agricultura Orgánica o Agroecológica	Municipio Dirección de



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	líquidos tóxicos contaminantes		Agricultura, SAGARPA, SEDESOL, SEMARNAT, ETC.
Baños en los hogares	Construcción de baños	Baños ecológicos	Municipio Dirección de Ecología SEDESOL, SEMARNAT ETC.
Falta de drenaje	Baños ecológicos Biodegradables	Biodigestores Baños secos	Gestión Municipal Ramo 33 CDI, SEDESOL, ETC.

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
La comunidad se encuentra en una zona de riesgo.	Habilitar y techado de la Cancha Comunitaria	Albergue	Ramo 33
Viviendas sin Luz Calles oscuras	Ampliación de Red eléctrica	Electrificación	Gestión Municipal Ramo 33
Escases de agua	Captar agua y almacenar	Cisterna de 500 mil litros	Gestión Municipal Ramo 33
Falta de aulas escolares	Construcción de aulas	Ampliación de Telesecundaria y primaria.	Mezcla de recursos Municipio
Casa de salud en mal estado Espacio reducido	Construcción de una casa de salud	Remodelación y aplicación	Mezcla de recursos Municipio

SAN JOSÉ DEL PROGRESO

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

A finales de 1950 y principio de 1960 gente del estado de diferentes partes de Guerrero emigraron al estado de Oaxaca asentándose en la parte baja del municipio de Tututepec en la parte que corresponde actualmente a la comunidad de la Consentida, Tlacuache, y la Vega en ese tiempo en el municipio de Tututepec estaba en auge del cultivo algodón el cual requería de mano de obra de muchos campesinos que llegaron de diferentes partes del estado, quienes llegaron como peones a estos lugares teniendo como concentración la ranchería de Yugüe, Charco Redondo, el Corozo, Charco Plata y Camalotillo estas personas notaron que las gentes que llegaban del estado de Guerrero llegaban y fincaban en los lugares en los que se asentaban. Ante esto los señores Rogelio Zárate Flores, los hermanos López que trabajaban en la localidad de Yugüe y sus alrededores notificaron a las autoridades municipales y comunales del municipio de Tututepec lo que estaba sucediendo, al ver que hicieron caso omiso de esta aviso, se reunieron con los habitantes de las rancherías aledañas, Charco Redondo, Corozo, Charco Plata y Camalotillo, los cuales se agruparon y se organizaron para gestionar ante el gobierno del estado y



federal, al ver que en el municipio no se interesó lo que ocurría en esta parte del municipio ante esto el Sr. Rogelio Zárate Flores y los hermanos López decidieron gestionar para formar una comunidad bien organizada, siendo estos los primeros habitantes de lo que hoy es san José del Progreso, el señor Rogelio Zárate Flores y esposa, Aristeo López Vázquez, su hermano Donaciano López, Epifanio López su señora madre y sus esposas, el señor Apolinar Herrera Peña y familia, Francisco López, Gabino Mejía, Macedonio Guandulain y familia y la señora María de los Ángeles y otros ciudadanos más que entre todos decidieron defender estos terrenos que personas de Guerrero querían posesionarlos. Estos fueron los primeros habitantes fundadores de lo que hoy es san José del Progreso. Ya agrupados empezaron a organizarse y por las tardes después de sus trabajos se reunían para analizar y ver que nombre se le pondría a esta nueva comunidad, varios fueron los nombres que se propusieron en estas asambleas, el señor Rogelio Zárate propuso que se llamara Vicente Guerrero, lo cual no se aceptó porque creían que este nombre realzaría a los guerrerenses que habitaban en la Consentida, el señor Apolinar Herrera propuso el nombre de Benito Juárez, el señor Graciano Cruz propuso el nombre de Charco Plata, otro que san José Río Verde, tampoco fue aceptado ya que el municipio de Jamiltepec tenía uno con ese nombre tras varias asambleas no se ponían de acuerdo.

El señor Aristeo López en un viaje a su tierra natal por Acatlán de Morelos paso por un pueblo que le llamo la atención pregunto cómo se llamaba y le dijeron que se llamaba san José del Progreso, le llamo la atención y cuando regresó de su viaje comento esto a sus hermanos y a Rogelio Zárate convocaron a otra de sus asambleas Aristeo López comento lo ocurrido en su viaje y propuso aquel nombre que fue aceptado con agrado por la asamblea; fue así como se le puso el nombre de San José del Progreso.

Los terrenos que ocupa San José del Progreso de 1950 a 1960 eran montañas silvestres donde se encontraban venados, conejos, tejón, chachalacas, palomas, etc.

En

1960 ya organizados los primeros pobladores de San José del progreso comenzaron desmontar la parte que eligieron y definieron para establecer sus viviendas para esto se invitó a los habitantes de las ranherías aledañas, como son yugue, el corozo charco redondo, charco plata y cama lotillo y entre todos desmontaron una extensión de más de cien hectáreas, terrenos que serían ocupados para establecer la comunidad de lo que hoy es san José del progreso todos los sábados y domingos después de las jornadas de trabajos se congregaban para hacer todos estos trabajos ya por las tardes se reunían y hacían sus asambleas para platicar, analizar y organizar los trabajos que llevarían a cabo. El 15 de agosto el señor Feliciano de la Paz, Genaro Sarabia y Palemón Valverde. Celebraron una asamblea donde decidieron desalojar a estas personas que estaban ocupando estos terrenos ya que ellos decían que estos terrenos se los habían comprado a la federación en donde cultivarían algodón. Ante esto el señor Rogelio Zárate Flores y compañía formaron un comité que se encargaría de regularizar y gestionar ante las autoridades agrarias la creación de una nueva población la cual se llamaría san José del progreso.

Rogelio Zárate Flores, Aristeo López, Donaciano López, Epifanio López, Celestino García, Filemón Toscano y Cirilo Franco formaron un grupo para trasladarse al pueblo de Tututepec, informando a la presidencia municipal lo que acontecía en dicha ranhería pero se hizo caso omiso y por eso se formó la unión de ranherías unidas para defender los terrenos.

En 1971 se publica el registro del nombre de San José del Progreso por gestión de un comité

En la actualidad se cuenta con una agencia municipal, iglesia, tienda campesina, un parque con un kiosco, algunas calles pavimentadas.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



En el lugar existe un jardín de niños que lleva por nombre “Sor Juana Inés de la Cruz”, 3 escuelas primarias llamadas “Rafael Ramírez”, “Guadalupe Victoria” y “Rogelio Zárate Flores”, 2 secundarias, una federal “Nezahualcóyotl” y una secundaria técnica, también se cuenta con una preparatoria por cooperación y el COBAO No. 55

La fauna de la región está compuesta por mamíferos menores como son ardilla, tlacuache, zorrillo, mapache, hormiguero de collar, puercoespín, tejón, jabalí, tuza, conejo, armadillo, ocelote y venado cola blanca, entre otros. También abundan las aves, principalmente pericos, garzas, pájaro carpintero, chachalaca, gallina de monte, codorniz común, guacamaya verde, y gavilanes. Algunas especies de esta fauna son utilizadas como alimento por los habitantes, quienes se internan en el bosque para cazar cada quince días. Los animales cazados, como el venado, son regularmente utilizados para alimentarse durante dos semanas, dependiendo el tamaño, o bien como carne para los tamales de alguna fiesta de cumpleaños, boda o del festejo de algún santo venerado en la localidad. Un ejemplo de animales exóticos que se comen en esta comunidad es la iguana y otros animales que por el indiscriminado caza se están extinguiendo.

Una parte de la vegetación de la microrregión de esta Costa de Oaxaca está definida como selva subhúmeda, que es uno de los ecosistemas más representativos de México debido a sus afinidades florísticas y a su cobertura potencial (constituyen la tercera zona ecológica más extensa del país). No obstante, son también las menos estudiadas. Sin embargo, se sabe que dichas selvas albergan una biodiversidad sorprendente de especies únicas.

El tipo de vegetación predominante en esta región Costa de Oaxaca es la selva baja caducifolia.

INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
Jardín de niños Sor Juana Inés de la Cruz	PTEO	Alumnado/ maestros-padres - alumnos	Macrina Chávez Rojas
Primaria Rafael Ramírez, Clave 20PR0995F	PTEO	Alumnado/ maestros-padres - alumnos	Prof. Enedina Mata Herrera
Primaria Guadalupe Victoria, Clave 20DPR2725Z	PTEO	Alumnado/ maestros-padres - alumnos	Prof. Florencia García Mata
Primaria Rogelio Zárate Flores, Clave 20DPR3427H	Talleres de música y danza	Alumnado/ maestros-padres - alumnos	Prof. Miguel Ángel Cruz Morgia, Cel. 044 1000 299
	PTEO	Alumnado/ maestros-padres - alumnos	Prof. Miguel Ángel Cruz Morgia
Secundaria Nezahualcóyotl	Talleres de danza y computación	Alumnado/ maestros-padres - alumnos	Prof. Eduardo S. Ruíz Torres



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



Preparatoria por cooperación	Ninguno hasta el momento	Alumnado/ maestros-padres - alumnos	C.P. Aurora Jaime Peña
Colegio de Bachilleres plantel 55.	Ninguno hasta el momento	Alumnado/ maestros-padres - alumnos	Prof. Edgar López Velazco
Asociación civil Usuarios de Riego A.C.	Riego por gravedad	400 productores	Moisés Amado Reyes Herrera
Asociación ganadera	Ninguno hasta el momento	150 ganaderos	Ing. Cutberto Porcallo Sánchez
Cooperativa San Vicente	Ruta San Vicente	25 personas	Sabas Eusebio Sánchez
Mieles Franco S.P.R. de R.L.	Producción de miel	7 hombres y 6 mujeres	Celso Franco García
Grupo comunitario de albañiles	Empleo en construcción de obras comunitarias	Albañiles	Alfonso Vásquez Pérez
Sitio de taxis San José del Progreso	Ninguno hasta el momento	12 hombres y 1 mujer	Rubén Zavaleta Escamilla
Sitio de mototaxis 7 de noviembre	Ninguno hasta el momento	10 personas	Lucía Alavés López
Sitio de mototaxis marineros	Ninguno hasta el momento	9 personas	Alma Delia Ibarra Mejía
Sitio de mototaxis San José del Progreso	Ninguno hasta el momento	31 personas	Justino García Mata
Servicio Motorizado y anexo	Ninguno hasta el momento	25 personas	
Comisión Nacional del Agua	Mantenimiento de los drenes	Productores	Ing. José Filiberto Ramos Solano
	Construcción de puentes	Productores	Ing. José Filiberto Ramos Solano
.Centro o unidad médica familiar	Gestión de un médico de base	Población	Luis Manuel Pérez Lugo
Antorcha campesina	Techado de cancha	Población	Ángela Vásquez Flores
	Ampliación de energía eléctrica		



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



	Planta tratadora		
Música cultural	Clases de surféo	Jóvenes y niños	José Luis Meza Cisneros,
Club de danza San Vicente	Ninguno hasta el momento	Niños, jóvenes y adultos	Jesús Santiago
Comité de deportes	Unidad deportiva	Deportistas	Marcos Pérez Guandulain
SEDESOL	Oportunidades	Familias	
	Pensión para adultos mayores	Adultos mayores	Agente municipal
	PAL sin hambre	Mujeres	Agente municipal
	Liconsa	Comunidad/ ganaderos	Individual
	Diconsa	Comunidad	Felicitas Bacho Vásquez

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Plagas en cultivos de limón y coco	Realizar un control biológico	Control biológico	Sanidad vegetal
Problemas de comercialización de los productos agrícolas	Crear una organización	Organización regional	Gobierno municipal Población
Técnicas de producción del limón ineficientes	Proporcionar asesoría técnica	Asesoría técnica	Sanidad vegetal
Alto consumos de combustible en la producción agrícola	Emplear energía alternativa	Paneles solares	Gobierno estatal Gobierno federal
Dificultades de producción en huertos familiares	Proporcionar asesoría técnica	Talleres de capacitación	Gobierno municipal



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Casos de niños de bajos recursos que requieren educación especial	Contar con una escuela de educación especial	Escuela de educación especial	IEEPO
	Terapias por parte del DIF Municipal	Terapias	Gobierno municipal
Falta de equipo para banda de música	Gestión de instrumentos	Adquisición de instrumentos	CDI
Inseguridad general	Reforzar relación padre- hijo	Campañas	Gobierno municipal
	Vigilar comunidad	Vigilancia	Gobierno municipal
	Implementar actividades recreativas	Lugares de esparcimiento	Gobierno municipal
	Reducir tiempo de respuesta de atención	Mejoramiento de procedimientos	Gobierno municipal
Enfermedades respiratorias, intestinales y conjuntivitis	Capacitar a través de campañas	Campañas sobre higiene general y medidas preventivas,	Gobierno municipal
Adiciones tecnológicas	Contar con grupos y espacios culturales y deportivos	Actividades alternativas de recreación	Gobierno municipal.
			Gobierno estatal y gobierno federal
Necesidad de espacios recreativos	Contar con casa de la cultura	Casa de la cultura	Gobierno municipal.
			Gobierno estatal y gobierno federal

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Pésima cultura ambiental	Brindar talleres sobre manejo de basura orgánica	Talleres sobre manejo de basura orgánica	Gobierno municipal



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Presencia de basura en las calles	Realizar campañas de limpieza	Campañas de limpieza	Gobierno municipal
	Contar con relleno sanitario	Relleno sanitario	Gobierno municipal Gobierno estatal
Excesivo uso de plásticos	Realizar concursos sobre mejor clasificación de la basura	Concursos sobre clasificación de la basura	Gobierno municipal
	Clasificar la basura y mejorar el sistema de recolección.	Talleres	Gobierno municipal
	Concientizar sobre el uso de desechables	Vigilancia	Gobierno municipal
	Gestionar que las paraestatales contribuyan en la recolección de plásticos	Venta responsable de paraestatales	Gobierno municipal Gobierno estatal
Contaminación del aire por defecación de animales	Usar cloro o cal	Buenas prácticas	Comunidad
	Brindar capacitaciones sobre manejo de residuos	Capacitación sobre manejo de residuos	Gobierno municipal
	Normar la responsabilidad de tener animales	Reglamento	Gobierno municipal
Enorme cantidad de perros en lugares públicos	Castrar a los perros que estén sueltos	Campañas de castración	Gobierno municipal
La fábrica de limón genera contaminación excesiva	Normar, vigilar el cumplimiento de la norma y aplicar sanciones	Reglamentación y acuerdos	Gobierno municipal
Incendios forestales en el cerro de San Vicente	Promover un comité de protección civil	comité de protección civil	Gobierno municipal
	Impartir cursos para prevenir y apagar incendios	Cursos para prevenir y apagar incendios	Gobierno municipal
	Reforestar la zona	Reforestación	Gobierno municipal
	Tener viveros	Viveros	Gobierno municipal Comunidad



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Depósito de aguas negras en la comunidad	Brindar capacitaciones sobre manejo de aguas negras	Capacitación sobre manejo de aguas negras	Gobierno municipal
	Funcionamiento de planta de tratamiento de aguas residuales	Planta de tratamiento	Gobierno municipal Gobierno estatal
Tuberías rotas	Dar mantenimiento al drenaje	Mantenimiento de drenaje	Gobierno municipal Gobierno estatal
Calles sin alumbrado público en las colonias Lindavista y San Vicente	Alumbrado público	Alumbrado público	Gobierno municipal Gobierno estatal CFE
Calles en mal estado	Pavimentar calles	Pavimentación de calles	Gobierno municipal

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Necesidades de equipo, aulas para la prestación de un servicio de calidad en la escuela primaria Rogelio Zarate Flores	Construcción de sanitarios	Sanitarios	Gobierno municipal IEEPO
	Equipar área de computo	Área de computo	Gobierno municipal IEEPO
	Pintar la escuela	Embellecimiento de instalaciones	Gobierno municipal Padres de familia
	Construir dirección escolar	Aula para dirección escolar	Gobierno municipal IEEPO
	Impermeabilizar	Impermeabilización	Gobierno municipal IEEPO
La Esc. Sec. Fed. requiere un aula	Construir una aula para taller de vestido	aula para taller de vestido	Gobierno municipal IEEPO



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



La cancha de basquetbol se encuentra en malas condiciones	Acondicionar la cancha de basquetbol	Acondicionamiento de la cancha de basquetbol	Gobierno municipal IEEPO
Inseguridad del templo católico	Construir un muro de contención	Muro de contención en el templo católico	Creyentes
Se requiere edificar el centro evangélico Ríos de Agua Viva	Edificar el centro evangélico	Centro evangélico	Creyentes
Se requiere edificar el templo pentecostés	Edificar el templo pentecostés	Templo pentecostés	Creyentes
La escuela primaria Guadalupe Victoria requiere de instalaciones y equipos	Techar la plaza cívica	Techado de plaza cívica	Gobierno municipal IEEPO
	Remodelar la fachada	Remodelación de fachada	Gobierno municipal IEEPO
	Reconstruir aulas	Reconstrucción de aulas	Gobierno municipal IEEPO
	Construir una aula de medios	Construcción de aula de medios	Gobierno municipal IEEPO
La escuela secundaria técnica imparte clases en instalaciones ajenas	Adquirir el terreno	Adquisición del terreno	Gobierno municipal IEEPO
	Construir aulas	Construcción de aulas	Gobierno municipal IEEPO
La preparatoria por cooperación requiere plaza cívica con techo	Construir plaza cívica con techado	Plaza cívica con techado	Gobierno municipal IEEPO
El COBAO no cuenta con instalaciones propias	Adquirir terreno	Adquisición de terreno	Gobierno municipal IEEPO
	Adquirir mobiliario	Adquirir mobiliario	Gobierno municipal IEEPO
	Construir aulas	Construir de aulas	Gobierno municipal IEEPO



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



La unidad médica de salud carece de personal y medicamentos para proporcionar un servicio de calidad	Gestionar 1 médico y 2 enfermeras	Gestión de personal médico	Secretaría de salud
	Gestionar medicamentos	Gestión de medicamentos	Secretaría de salud
Las colonias: Guadalupe, Piedras Grandes no cuentan con energía eléctrica	Ampliar la red de energía eléctrica	Ampliación de red eléctrica	Gobierno municipal CFE
Las colonias Guadalupe, Piedras Grandes, Loma Bonita, Lindavista, Zapata y Los Tamarindos no cuentan con agua potable	Ampliar la red de agua potable	Ampliación de agua potable	Gobierno municipal Gobierno estatal
Inundaciones en colonias Guadalupe y Porvenir	Estudios del lugar	Estudio para canalizar agua pluvial	Gobierno municipal
	Canalizar el agua pluvial		Gobierno
Se requiere de un mercado	Construir un mercado	Mercado	Gobierno municipal

SAN JOSÉ MANIALTEPEC

HISTORIA DE LA COMUNIDAD:

Fecha	Sucesos históricos
	Manialtepec: su nombre se dio porque existe un manantial de agua llamado Atotonilco.
1930-1940	Se dice que esta población se fundó años más antes pero los pobladores no tienen noción del año exacto y solo relataron desde que se acuerdan. El pueblo en este entonces estaba al mando del barrio de “los negros” pero iniciaron los problemas y el poder paso a manos de otro barrio.
1951	El poder pasó a manos del barrio de “los Gopar” pero nuevamente los problemas se dieron y las diferencias de familia hicieron que el poder pasara a manos del barrio de “los Indios”.
1952	En ese año se dio el nombre de “San José”, esto se debe a que vivía un señor llamado Cenobio Vásquez y tenía un potrero al que se le conocía como San José.
1954	Se compró el santo patrón del pueblo San José Patriarca
1964	Se fundó la primer Escuela la cual se llamaba “Gregorio Torres Quintero” y en ese mismo año llego un maestro y se le cambio el nombre a dicha Escuela por “Filomeno Mata” que hasta la fecha conserva este mismo nombre.
1968	Se trazaron las calles por primera vez, en ese tiempo también la comunidad de Hidalgo pertenecía a Manialtepec pero en ese mismo año se independizo.
1969	Se instaló la luz eléctrica.
1974	Se funda la casa de salud y azota el huracán “Dolores” inundando la población
1977	Se instala la red de agua potable, en la cual la bomba trabajaba solo con gasolina
1978	Se gestionó el jardín de niños



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



1979	Se fundó el jardín de niños
1982	Se funda la Esc. Telesecundaria "José Vasconcelos" siendo autoridad los CC. Esteban Gopar Vásquez y Francisco Torres Ramírez siendo el primer profesor el C. Fernando Hernández Fernández de Saltillo Coahuila.
1983	Se fundó la iglesia católica
1991	Se pavimento la carretera de acceso y se construyó la Agencia Municipal
1994	Se construyó el nuevo centro de salud
1997	Fue azotada la comunidad por el huracán "Paulina"
1998	Se fundó la colonia "Alejo Peralta" y se hizo el primer muro de contención en el río
2012	Se rehabilitó el muro haciéndole enroca miento
2013	Se construyó la galera Municipal

IMAGEN DE LA POBLACIÓN



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes
SEDESOL	Oportunidades	20%
Cooperativa Ecoturística	Turismo y Medio Ambiente	5%
Cooperativa de Pesca	Pesca	5%



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Ganadería En mal estado los caminos cosecheros Inundación en los potreros Falta de forrajes Robo de animales	Revestimiento de caminos y puentes Desensolve y reforzamiento de la ribera del río Semillas mejoradas, sistema de riego, picadoras de forraje, organización, seguridad	Ganadería Integral	GESTIÓN MUNICIPAL CONAGUA FIRA CDI FINANCIERA RURAL SAGARPA SEDESOL
Agricultura Caminos cosecheros Inundación Baja producción	Revestimiento de caminos y puentes Desensolve y reforzamiento Asesoría técnica	Agricultura Sustentable	CONAGUA FIRA CDI SAGARPA SEDESOL INAES FINANCIERA RURAL
Cribadores-grava Comercialización Inundación de los bancos de materiales. Y caminos.	Que el Municipio nos apoye comprando el material para las obras de la comunidad Empleo temporal Permiso Federal	Comercialización de material para obras Municipales	MUNICIPIO
Mujeres sin empleo y pocas oportunidades.	Producción de pollos Hortalizas Financiamiento grupal o individual	Pequeñas empresas, asesoría, cursos y talleres.	GESTIÓN MUNICIPAL SEDESOL CDI SEDATU

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Falta de personal y medicamentos	Medico de base y titulado	Personal las 24 horas	Secretaría de salud y mezcla de recursos
Falta de ambulancia	Compra de ambulancia	Ambulancia equipada	Secretaría de salud y mezcla de recursos
Obesidad y desnutrición	Capacitación y concientización	➤ Huertos familiares ➤ Reactivación	Municipio y la comunidad



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



	física		
Falta de espacios culturales	Talleres de computación, ingles e historia	Biblioteca comunitaria	Mezcla de recursos
Falta de mobiliario	Compra de mobiliario	Abastecimiento de muebles	Mezcla de recursos
Falta de empleo en mujeres	Talleres	Proyectos productivos	Gestión y municipio
Bajo nivel educativo en la niñez	Comité de vigilancia y becas municipales	Evaluar a maestros y niños	Comunidad y municipio
Deserción escolar	Construcción de una Escuela de nivel medio superior	Construcción de una Escuela N.M.S	SEP IEEPO MEZCLA DE RECURSOS
Falta de equipamiento a la policía comunitaria	Compra de equipos	Equipo completo Radio, lámparas etc.	Gestión y municipio
Falta de censo	Censo de la comunidad	Censo	Comunidad y municipio
Falta de sanitarios	Construcción de sanitarios ecológicos	Construcción de sanitarios	Municipio y gestión
Falta de comunicación	Una antena de comunicación	Una antena	gestión
Falta de atención en la colonia alejo peralta	Construcción de una casa de salud	Construcción de la casa de salud	gestión

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Sobre explotación de los recursos naturales	Regir las actividades	Reglamento interno	Comunidad y municipio
Contaminación del rio "maíz"	Saneamiento del rio	Planta tratadora	Municipio y gestión
Inundación de la comunidad por el rio	Muro de contención	Muro de contención	Mezcla de recursos

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Riesgo de inundación de comunidad Desensolve	Rehabilitación y reforzamiento del muro	Construcción del muro	Gestión
Escases de agua Manialtepec Colonia peralta	Ampliación del agua potable	Sistema de agua potable	Municipio y gestión
Falta de acceso a terrenos de cultivo	Construcción de puente colgante	Puente colgante	Mezcla de recurso



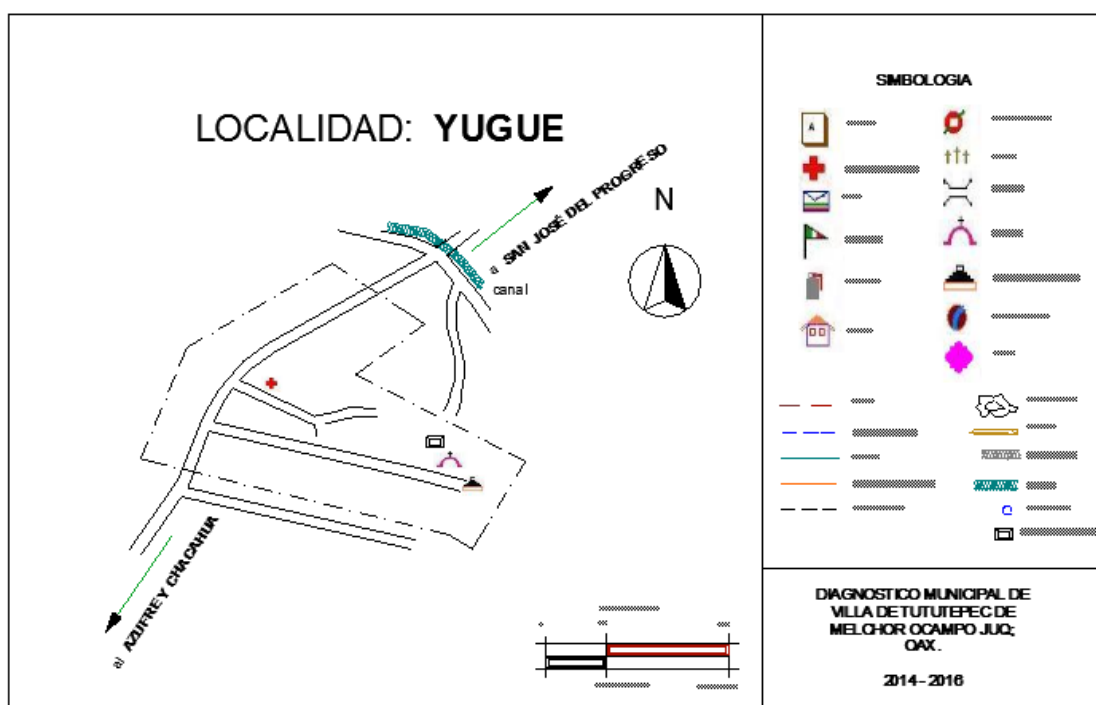
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



No hay una institución de nivel medio superior y los jóvenes dejan de estudiar	Tener en la comunidad una escuela de nivel medio superior	Construcción de escuela nivel medio	Gestión IEEPO SEP
Inundación de calles y casas de la comunidad	Estudio topográfico y construcción de drenes pluviales	Construcción de drenes pluviales	Gestión Federal y Estatal
Deterioro de infraestructura educativa	Rehabilitación y mantenimiento de escuelas	Construcción y rehabilitación de infraestructura educativa	Municipio
Deficiencia de instalación eléctrica en las escuelas de la comunidad y de la colonia peralta	Mantenimiento de la instalación eléctrica	Rehabilitación de sistema eléctrico	GESTIÓN MUNICIPAL

SAN JOSÉ YUGUE

SE MUESTRA UN CROQUIS DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/or ganización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	Pro agro	5	Margarita Sánchez
	Oportunidades	12	



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



		Bernal
65 y mas	4	
Liconsa	12	

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Limón, plagas como la mosca prieta	Talleres sobre el control de plagas	Talleres y aplicación de productos orgánicos.	SAGARPA CESVO
Maíz falta de producción por plagas	Talleres sobre el control de plagas	Talleres y aplicación de productos orgánicos	SAGARPA CESVO
Falta de mercado por introducción de maíz transgénico.	Apertura de mercado	Talleres sobre consumo de maíz de la región y apertura de mercado	H. AYUNTAMIENTO ORGANIZACIÓN ECOSTA

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
SALUD			
Falta de atención medica	Enviar médicos a la comunidad	GESTIÓN	SSA
Falta de medicamentos	Enviar medicinas	Gestión	SSA
Falta de otro médico en san José del progreso para mejor atención.	Enviar otro médico para que den más consultas.	Gestión	SSA
EDUCACION			
No hay por falta de niños			
SEGURIDAD			
Se dan los robos de ganados	Reglamentar el traslado de gano con autoridades	Revisión por partes de policías a los carros que transportan ganado	H. AYUNTAMI ENTO
Falta de presencia de la policía en la comunidad	Rondines dentro y fuera de la comunidad	Gestión	H. AYUNTAMI ENTO



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Problemas con el municipio vecino por invasión de terrenos aislados por el desbordamiento del río pertenecientes a la población.	Asesoría legal con dependencias	Cercar los terrenos	SAGARPA H. AYUNTAMIENTO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Falta de un espacio para emergencias	Habilitar un espacio común	Construcción de albergue	H. AYUNTAMIENTO
Calles intransitables	mantenimiento	Pavimentación de calles	Ramo 33
Falta de un lugar confortable para reuniones	Techado de la cancha	construcción	Gestión. Ramo 33

SAN MARQUITOS

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1974	Es fundada la comunidad de San Marquitos por gente que vivía en Charco Redondo debido a que pasó el huracán "Dolores" y se inundaron sus viviendas. Los primeros fundadores fueron Feliciano Bacho, Sofía Mariche Torres, Domingo Luna, Sebastiana Noyola, Venustiano Zafra Solano, Guadalupe Cruz Zurita, Enrique Salinas Zaguilán, Elvira Valencia Silva, Abraham Valencia Silva, Zaida Calderón Pérez y otros. En su inicio la población contaba aproximadamente con 30 habitantes. El nombre de San Marquitos se le puso en honor al santo patrón San Marcos que se celebra en Charco Redondo ya que las personas que emigraron de esa población decidieron ponerle ese nombre.
1975	En esta fecha los pobladores empezaron a celebrar la fiesta patronal de San Marquitos por lo cual se construyó la capilla de palapas.
1977	Se construye la agencia de policía con material de adobe
1985	Se mete la energía eléctrica en la población

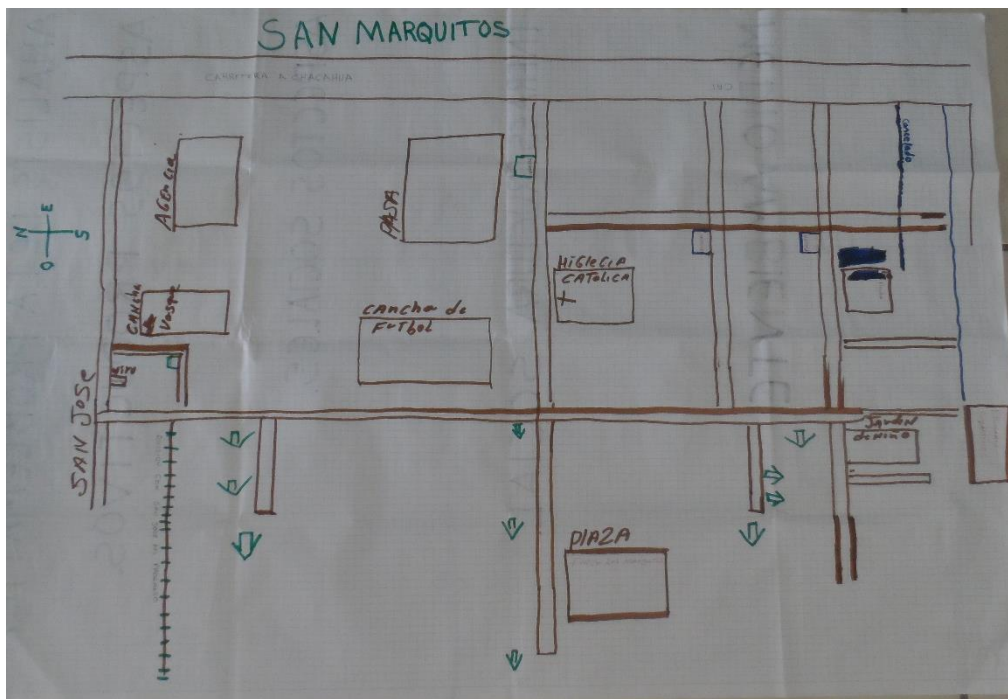


PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



1992	Es beneficiada la comunidad con el agua potable por el gobernador Heladio Ramírez López
2001	Se construye la nueva agencia municipal. En la actualidad la población cuenta con aproximadamente 700 habitantes y en su mayoría, las personas se dedican a la agricultura.

DIBUJO DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	Oportunidades	Familias/mujeres	Yerida Ávila Peralta 954139073
	Pensión para adultos mayores	Adultos/adultos	Agente de policía Crisanto Cruz Aguilar
	PAL	Familias/mujeres	Agente de policía Crisanto Cruz Aguilar



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



SAGARPA	PROCAMPO	agricultores/ agricultores	Agente de policía Crisanto Cruz Aguilar
Jardín de niños Juan Rulfo	Ninguno hasta el momento	/maestros- padres- alumnado	
Escuela Primaria Cuauhtémoc 20DPR2627Z	Ninguno hasta el momento	/maestros- padres- alumnado	

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Falta de empleo	Empleo temporal	Empleo temporal	IMES
Productos a bajo precio	Tener una cartera de Compradores de primera mano	Cartera de compradores	Gobierno municipal
Escasez de agua en terrenos	Adquirir equipo de bombeo	Adquisición de bombas	Gobierno municipal

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Inseguridad	Vigilancia	Rondines	Gobierno municipal
Falta de empleo	Creación de fuentes de empleo	Bolsa de trabajo	Gobierno municipal
Drogadicción	Rehabilitar drogadictos	Centro de rehabilitación integral familiar	CNA
Falta de espacios deportivos	Construir una unidad deportiva	Unidad deportiva	Gobierno federal
El jardín de niños requiere algunas instalaciones, equipos y personal docente	Construcción de cercado perimetral	Rehabilitación del jardín de niños	IEEPO
	Construcción de bodega		Gobierno municipal Comité de padres de familia



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



La primaria requiere algunas instalaciones, equipos	Adquisición de mobiliario		
	Colocar alumbrado		
	Gestionar personal docente	Gestión del personal docente	IEEPO
	Techar plaza cívica	Rehabilitación de la primaria	IEEPO Gobierno federal Gobierno estatal Gobierno municipal Comité de padres de familia
	Adquisición de mobiliario y equipo de computo		
Enfermos sin atención médica	Colocar alumbrado		
	Arreglar imagen: pintura y ventanales		
	Condicionar terreno para cancha de futbol	Cancha de futbol	Gobierno municipal Comité de padres de familia
	Construir casa de salud	Casa de salud equipada	S.S. A gobierno municipal y federal
	Gestionar personal		
Enfermos sin atención médica	Adquisición de medicamentos		

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Acumulación de basura	Recolectar la basura (carro)	Recolección de basura	Gobierno municipal
	Separar la basura	Elaboración de compostas	Gobierno municipal Comunidad
Caza ilegal	Concientizar a la población	Talleres de concientización	Gobierno municipal Comunidad
	Tener un criadero		
	Aumentar la vigilancia por parte de las autoridades	Vigilancia	Gobierno municipal
Tala de arboles	Vigilar el área	Vigilancia	Gobierno municipal Comunidad



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Reforestar el área

Reforestación de la zona

Gobierno municipal
Comunidad

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento	Costo aproximado
Red de agua potable en malas condiciones	Mantenimiento de agua potable y compra de bomba	Mantenimiento de la red y adquisición de bomba	CNA Gobierno municipal	60,000

SAN MARTIN CABALLERO

SUCESOS HISTÓRICOS DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1955	En este año llegaron los primeros pobladores
1963	Se donó el primer "santo San Martin Caballero" el cual fue donado por la familia Santiago, también se fundó la primer capilla y se nombró a la primera autoridad.
1965	Llegaron los primeros maestros pagados por el pueblo.
1968-1972	Llegó el primer profesor Federal.
1986	Se fundó el primer Jardín de Niños (CONAFE)
1988	Se obtuvo el servicio de la energía eléctrica y en ese mismo año también se instaló la red de agua potable con conductor de manguera.
1990	Se hizo la apertura de la carretera
1998	Se fundó la Agencia Municipal
1999	Se fundó la Telesecundaria



UN MAPA DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes
SEDESOL	Oportunidades	20%
	70 y mas	5%
	Cocina Comunitaria	30%
	PAL	20%

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Proyectos Productivos. Proceso de elaboración y	✓ Formar cooperativas y	Galera para elaboración grupal	GESTIÓN SEDESOL



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



ventas de tostadas poco eficiente.	✓	buscar apoyos. Difusión y comercialización del producto	Comercialización y mercado Incrementar la Materia prima	CDI FUMUR SEDER FONAES
	✓	Apoyos de cilindros y buenos precios a compra y crédito	• Comales • Molinos • Graneros • Tortilleras • Difusión	
Agricultura. La siembra de maíz, sandía, frijol, calabaza, Jamaica es de temporal. Riesgo de temporal de Lluvias (Buena o Mala)	✓	Asegurar la siembra, asesoría técnica, apoyo de semillas.	Rescatar semillas de la región adaptadas por naturaleza Brecha cosechera. Desgranadora de motor	FONAES PROCAMPO SAGARPA
Ganadería, escaso forraje, galeras, equipamiento y corrales de manejo.	✓	Asesoría Técnica	Producción	
	✓	Molinos para moler forraje	Ganadera Integral.	
	✓	Pie de cría	Cursos de inseminación	MUNICIPIO
	✓	Bombas para regar	Semillas de pasto	SAGARPA
	✓	Aspersores		
	✓	Basculas.		

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Falta de medicamentos en la casa de salud (Poca planificación familiar, mujeres sin estudios de Papanicolaou, Cáncer de mama Hay pocas consultas generales en la casa de salud.	Que se cree un almacén de medicamentos en la casa de salud. Hacer jornadas de salud	Gestionar medicamentos y una unidad móvil que visite la comunidad.	Gestión Municipal
La Contaminación de pozos por las fosas sépticas	Construir baños ecológicos para toda la comunidad.	Baños Ecológicos	Gestión Municipal. SEDESOL SEMARNAT
Contaminación de Agroquímicos	Bajar el consumo de agroquímicos	Agricultura Sustentable.	Ecología. Agricultura Municipio SEMARNAT SEDESOL.
Escases de agua. (el manantial no abastece la comunidad)	Captación de agua de lluvias	Construir cisternas y captación de agua de lluvia.	Gestión Municipal



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



H. Ayuntamiento
Villa de
Tututepec
2014-2018



Falta de desarrollo Humano las mujeres, hombres tienen depresión. Escaso desarrollo de Habilidades.	Talleres Capacitaciones Proyección de películas	Implementar un programa de desarrollo humano.	Municipio Dirección de desarrollo humano SEDESOL
Pérdida de Identidad e idioma chatino	Un programa de rescate cultural	Talleres de chatino	Municipio Dirección de Cultura

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Contaminación de Agroquímicos	Bajar el consumo de agroquímicos	Taller de composta y plaguicidas naturales	Ecología Agricultura y Municipio. SAGARPA SEMARNAT SEDESOL CDI

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
La iglesia está deteriorada y por caer el techo y muros.	Construir una nueva	Construcción de la iglesia católica de San Martín Caballero	Gestionar
El camino e tiempo de lluvias se deslava	• Revestimiento • Pavimentación • Rastrear el camino • Ampliar el camino	Rehabilitación del acceso principal a la comunidad y Pavimentación del acceso principal.	Ramo 33 SEDESOL CDI
No se puede cruzar el arroyo en tiempo de lluvias	• Puente peatonal • Puente colgante	Construcción de un puente peatonal colgante en el arroyo San Martín	Ramo 33 CDI
Contaminación por las fosas sépticas	• Fosas sépticas • Baños ecológicos • Biodigestores	Construcción de una planta de tratamiento y Construcción de baños ecológicos	Ramo 33 SEDESOL CONAGUA
Un lugar para sus reuniones sociales	Techado de la cancha de usos múltiples	Construcción de techumbre en la cancha de la Agencia	PESA CDI
La casa de salud está en mal estado y sin equipo	Reemplazarla por una nueva	Construcción de la casa de salud de la comunidad	Ramo 33 SEDESOL



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



La cancha de Fútbol esta desnivelada	Emparejar la cancha	Prestar la maquinaria para prestar la cancha	Dirección de Vialidad Municipio
Las viviendas son con material de la región	• Poner el techo • Poner el piso	• Piso firme • Pie de casa • Vivienda digna	Ramo 33 SEDESOL
La red eléctrica tiene baja tensión Hay pocos transformadores	• Poner más transformadores • Convertir la línea a bifásica	• Rehabilitación de la red eléctrica	Ramo 33 SEDESOL

SAN MIGUEL

RESEÑA DE LA COMUNIDAD

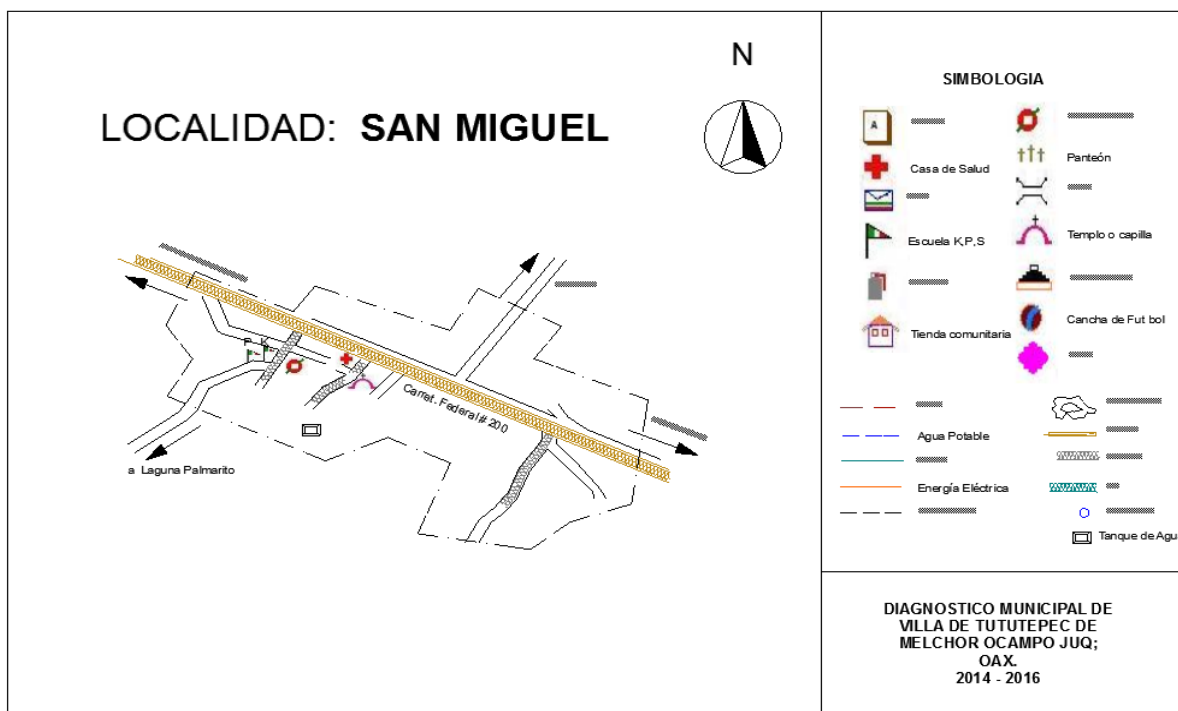
Se fundó aproximadamente en 1935, El sr. Enedino Avendaño conocido como don Nino fue el fundador de san miguel, el sr. Juan Arellanes, Ismael Arellanes, Marcelino Valdivia, Lencho Arellanes, el sr. Félix García y su esposa Patricia Guzmán fueron unos de los primeros que llegaron a san miguel, se dice que el pueblo surgió porque las personas venían para rozar y sembrar y se empezaron a quedar años más tarde se hizo la carretera federal solo que era de terracería eso fue en el año de 1966 eso ocasiono que llegaran más personas, en el año de 1972 se le echo el pavimento o chapopote, para hacer la carretera se sacó tierra de san miguel para revestimiento. En esos años se pagaba para que dieran clases a los niños, los padres de familia daban el dinero al comité que después pagaban a los maestros, también en esos años no habían carros para transportarse solo eran unos cuantos los que pasaban por la carretera, las personas que tenían que ir a los pueblos se transportaban en bestias o a pie, san miguel es más viejo que santa rosa y tiene la misma edad que la mata de carrizo, san miguel era muy conocido por sus ladrilleras.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



CROQUIS DE LA COMUNIDAD.



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios/participantes	Responsable/Contacto
SAGARPA	Pro campo	10	
SEDESOL	Oportunidades	87	María Teresa Yesca García
SEDESOL	65 y mas	20	
SEDESOL	Pal sin hambre	4	
SAGARPA	PESA	9	
SEDESOL	Cocina comunitaria		
SEDESOL	Liconsa	80	
	Discapacitados	8	
	Program	3	
ECOSTA	Tianguis Ambiental	6	

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Sequia	Implementos de riego.	Aspersores.	SAGARPA
Tecnificación de riego			
Plagas en limón y	Técnicas de	Talleres y Aplicación de	SAGARPA



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



maíz.	control de plagas	pesticidas orgánicos	CESVO
Falta de mercado para productos.	Apertura de mercado.	platicas en poblaciones para consumo de productos	H. Ayuntamiento ORG. ECOSTA

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
SALUD			
Falta de medicamentos	Envío de medicamentos	Gestión	SSA
Falta equipo y material para trabajar.	Comprar el mobiliario.	Gestión.	SSA COOPERACIONES
No hay médicos.	Doctor.	Gestión.	SSA
EDUCACION			
Falta de un aula y baño en el kínder	Construcción de aula y baño	Gestión.	Ramo 33
Techado y mejora de la cancha.	construcción	Gestión	H. AYUNTAMIENTO
SEGURIDAD			
Falta de presencia de la policía.	Rondines en la comunidad.	Gestión.	H. AYUNTAMIENTO
CONVIVENCIA			
Falta más convivencia y participación.	Talleres de convivencia y participación	Gestión.	H. AYUNTAMIENTO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
RECURSOS NATURALES			
Deforestación de los cerros.	Reforestar.	Campaña de reforestación.	PROFETA SEMARNAT
CONTAMINACIÓN			
Basura en las calles.	Que pase más seguido el Camión recolector de basura.	Gestión	H. AYUNTAMIENTO.



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Ampliación eléctrica	Ampliación de red eléctrica.	Gestión.	Ramo 33
pavimentación de calles	Pavimentación de calles.	Gestión.	Ramo 33
Construcción de aula y baño en el kínder.	Construcción de aula y baño.	Gestión	Ramo 33
Techado y mejora de la cancha en Esc. Primaria.			

SAN PEDRO TUTUTEPEC

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
La fundación data del año 357 d.c.	La comunidad de Tututepec pertenece a la mixteca de la costa por lo que ostenta ser el primer el primer asentamiento más antiguo de origen mixteco en la región se dice que los antiguos escogieron esas tierras debido a su riqueza nativa y a los caudalosos ríos que las regaban depositando a la vez sus aguas en el complejo lagunar de Chacahua. Tututepec-Proviene del Náhuatl significa cerro pájaro totol-pajaro tepetl-cerro su nombre en mixteco es Yucu Saa que significa lo mismo, el pueblo perteneció a los mixtecos.
1952	Fue construido el palacio Municipal
1983	Se demolió y se construyó un edificio de tabique ,cemento y varilla
2007	Se dio inicio a una segunda intervención que consiste en la ampliación del edificio
Panteón	Se implementaron dos panteones uno para la gente de razón y otra para los indios
Escuelas	Existen un jardín de Niños, dos primarias, una secundaria general y una Escuela de nivel medio superior CECYTE
Museo	Existe en función el museo comunitario Yucu Saa
1998	Se presentó una propuesta para obtener el registro del museo comunitario
1999	Se logra obtener dicho registro
2000	El día 12 de abril se celebró por primera vez la fundación de Tututepec y se declaró Capital del Estado por un día.
2001	El 20 de Diciembre se inauguró el edificio del museo comunitario Yucu Saa
Templo	Existe un templo antiguo cuya construcción dio inicio a principios del siglo XVIII
1904	Un sismo deterioro el templo católico destruyéndolo al grado de quedar imparcialmente inservible.
1908	La comunidad se dividió en dos partidos el de los ricos llamado “socialistas” y el de los pobres llamado “paz y cooperación”
1910	El movimiento revolucionario Nacional los hizo participar en la lucha
1925	Isauro Rubiera cacique de los ricos ordeno quemar la capilla la cual era de palma
1928 y 1932	Tembló constantemente y uno de sus movimientos telúricos termino por destruir el templo
1971	Se puso un techado de madera y lamina en dicho templo



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



1975	Un ciclón lo destruyo nuevamente
1996	Se terminó la reconstrucción del templo y el 30 de septiembre del 1999 una vez más un sismo destruye gran parte del pueblo y provoco leves fracturas en el templo.
	Existen aguajes muy importantes los cuales son pila ancha, la pilita, el Tololote, el zapote, yuta yugué arriba, yuta yuguéabajo, y yutatoo y donde las personas recogían agua para beber era en la cucharita. Además cuenta con cascadas de Santa Ana, el chorro, y hondura del toro y pertenece a este municipio el complejo lagunar de Chacahua –pastoría y un alarga bahía costera con playas.
	La fiesta del pueblo se celebra a la virgen de la candelaria el 2 de febrero
	Su baile original es el fandango de varitas con vestimenta tradicional.

LÍMITES E IMAGEN DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes
SAGARPA	PROCAMPO	10%
	ALIANZA PARA EL CAMPO	10%
	PROGRAM	5%
SEDESOL	OPORTUNIDADES	
	PAL	
	COCINA COMUNITARIA	



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Comercialización De los productos ➤ Pan ➤ Tortillas ➤ Mole ➤ Bocadillos ➤ Bordados ➤ Tamales ➤ Ciruela ➤ Mango ➤ Queso ➤ atole	➤ Hacer equipos	Implementos para la maquinaria necesaria para la elaboración de nuestros productos.	INAES GESTIÓN MUNICIPAL CDI
	Difundir lo que aquí se produce por diferentes medios de comunicación.	Marcas registradas de nuestros productos elaborados en el Municipio	INAES GESTIÓN MUNICIPAL CDI
Cultura y tradición	También la difusión de nuestra cultura y tradición	Asesoría de turismo alternativo	MUNICIPIO DIRECCIÓN DE CULTURA

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Falta de personal medico Médicos, Enfermeras, Falta de medicamentos	Solicitar personal para el C.E.S.S.A y atención medica	Personal las 24:00 hrs Farmacia de descuento de 50%	Mezcla de recursos
Falta de agua potable	Mantenimiento del pozo y de la bomba	Solicitud a la CONAGUA	Mezcla de recursos Gestión
Falta de limpieza y mantenimiento en las pilas de agua Deshechos(pudrición) Basura contaminante (bolsas de detergente, jabón, botes y otros) Animales sueltos(puercos y perros)	Mantenimiento de las pilas -revisión por el sector salud -concientización de los ciudadanos	Nombramientos de jefes de sección para la revisión de las pilas	CONAGUA Mezcla de recursos Gestión
Falta de higiene en la crianza de cerdos	Mantener limpio su habitaad y hacer los criaderos lejos de las casas	Revisión por parte del promotor de salud	Mezcla de recursos
Inseguridad	-Hacer rondines en las noches por barrios -proporcionar un número telefónico para casos de emergencia	Vigilancia continua por barrios	Mezcla de recursos



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Falta de alumbrado publico	Mantenimiento del alumbrado publico	Ampliación de red eléctrica	Mezcla de recursos
Falta de comedores en las escuelas	Construcción de comedores en las escuelas	Techado y construcción de comedores	Mezcla de recursos
Falta de mobiliario y pintura	Gestionar mobiliario	Dotar de muebles a las escuelas	SEP
Falta de mantenimiento del sistema eléctrico (CECYTE)	Mantenimiento de la electricidad	Revisión total en el sistema eléctrico	IEEPO Mezcla de recursos
Apatía Unidad, desinterés.	Hacer conciencia	Talleres de convivencia	Comunidad y Municipio

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Basurero	Cambiarlo de lugar	Relleno sanitario	Municipio comunidad
Pilas de agua muy sucias	Concientizar a la comunidad	Visitas continuas por parte del sector salud	Dirección de salud Dirección de ecología
Animales ambulantes sueltos y animales muertos	Buscar solución y amarrar sus animales Enterrarlos <u>no tirarlos</u>	Revisión por parte del S:S:A	Dirección de salud Dirección de ecología comunidad
Drenaje en mal estado Lugares en donde no funciona	Darle mantenimiento	Hacer revisiones continuas y darles mantenimiento	Municipio comunidad
Basura de las casas y calles.	Sacarla y que el camión recolector la pase a recoger	Separar , reciclar y vender lo obtenido	Dirección de Ecología Comunidad

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Alumbrado público no hay lámparas	Mantenimiento	Mantenimiento de alumbrado en los barrios	Gestión Municipal
Jardín de niños se está deslavando el terraplén	Muro	Construcción del muro de contención del Jardín de Niños	Gestión Municipal Ramo 33
En la Escuela Primaria Progresista el muro existente ya se colapso	Muro nuevo	Construcción de un nuevo muro de contención	Gestión Municipal Ramo 33
Escuela Primaria solo	Baños ,pavimentación	Construcción de	Ramo 33



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



tiene letrinas y acceso de la misma	de acceso	núcleo sanitario en la Esc. Emiliano Zapata	
No hay acceso al barrio de la Mata y 21 de Marzo	Apertura de acceso para los dos barrios	Construcción de camino rural para los dos barrios Construcción de pavimento hidráulico de acceso	Ramo 33
No funciona la planta de tratamiento	Rehabilitación de la planta de tratamiento	Continuar con la Rehabilitación de la planta de tratamiento	Ya está en gestión
Calle aguajes y Barrio Cantarrana. No hay pavimentación No hay alumbrado publico No hay drenaje	Pavimentar Poner drenajes Poner postes y alumbrado	Ampliación de alcantarillado sanitario Ampliación de alumbrado publico Planta Tratadora de Aguas Residuales.	Gestión Ramo 33
Acceso principal en temporada de lluvias se inunda	-Levantar al nivel del camino -Alcantarillado pluvial	Construcción de una alcantarilla Re nivelación del acceso principal	Gestión Municipal Ramo 33
No toda la comunidad cuenta con red eléctrica No hay suficientes transformadores Postes en malas condiciones	Cambiar postes Poner más transformadores Ampliar la red al barrio yuta yugué arriba	Rehabilitación y ampliación de la red eléctrica	Ramo 33
El camino se deslava barrio el Tololote	Pavimentar	Pavimentación	En Gestión
Los pozos de visita están superficiales los descompuso la obra de drenaje y no hay acceso a la Álvaro Obregón	Pavimentar y re nivelar los pozos de visita	Pavimentar y re nivelar los pozos de visita	Gestión

SAN VICENTE

RESEÑA DE LA COMUNIDAD

En el año de 1948 llega una familia que venían a trabajar todo el día y por la tarde regresaban al mamey el sr. Vicente bautista Jinés, se establece como la primera familia.

En 1960 llega a establecerse la segunda familia Eulalio Jinés Santiago.

1967 llega el sr. Santiago Jinés Santiago y fue el primer habitante que muere aquí.

En 1970 el 5 de mayo atentan contra la vida del sr. Vicente Bautista a causa de que saco una muy buena cosecha de café 69 costales de café.



En 1970 abandonan el pueblo el sr. Vicente bautista y su familia, se van a vivir san Felipe donde ahora se encuentra ubicada la purificadora de agua alfa aquí se establecen por 7 meses,

luego regresan al mamey tan solo 15 días, el sr. Vicente Bautista busca ayuda para esconderse de las personas que quisieron matarlo se van santa cruz en busca de su amigo Mauro mismo que los apoya dándole posada en su casa pero para poderlo proteger acuerdan llevar a su amigo con su hermano al paso de la reina a se van a al paso de la reina con su hermano Jesús quien le brinda al sr. Vicente Bautista y su familia para que se establezcan en la comunidad ofreciéndole tierras prestadas para trabajar durante 8 años don Vicente añoraba y tenía el recuerdo que había dejado abandonado su finca cafetalera en la ranchería y que estaba siendo saqueada por el pueblo de santa María Acatepec y él se molestaba, por medio del maestro Antonio Gómez Vázquez que tenía ideas comunistas se organizó al pueblo de santa cruz para saquear las cosechas de café del sr. Vicente Bautista.

En el mes de noviembre 1979 regresan a vivir a santa Ana en este año ya habían cortado el poco café que les dejaron, en 1980 ya regresan a cortar su café pero regresa armado por si querían robarle nuevamente el café.

En 1984 regresan a vivir 4 meses, en 1985 se conocen más partidos políticos aquí en la comunidad.

el 18 de agosto de 1989 regresan para quedarse a vivir a san Vicente después de gestionar la luz eléctrica, en 1993 se solicita un instructor de CONAFE a la ranchería de los bautista al necesitar el nombre de la comunidad para el registro en sus documentos se empieza a gestionar el nombre de la comunidad como san Vicente en honor al padre de los bautista en 1994 ya se registra como san Vicente ya que anteriormente su servicio lo daban en la comunidad del mamey en 1995 visito el Ing. Heladio Reyes Cruz y el C. Hilario para sacar un promotor comunitario agroforestal y a ninguno le interesa en 1996 insiste nuevamente y acepta el sr. Martin Bautista Rodríguez y asiste a la capacitación de promotor comunitario agroforestal.

En 1996 se pide que se registre como agencia de policía.

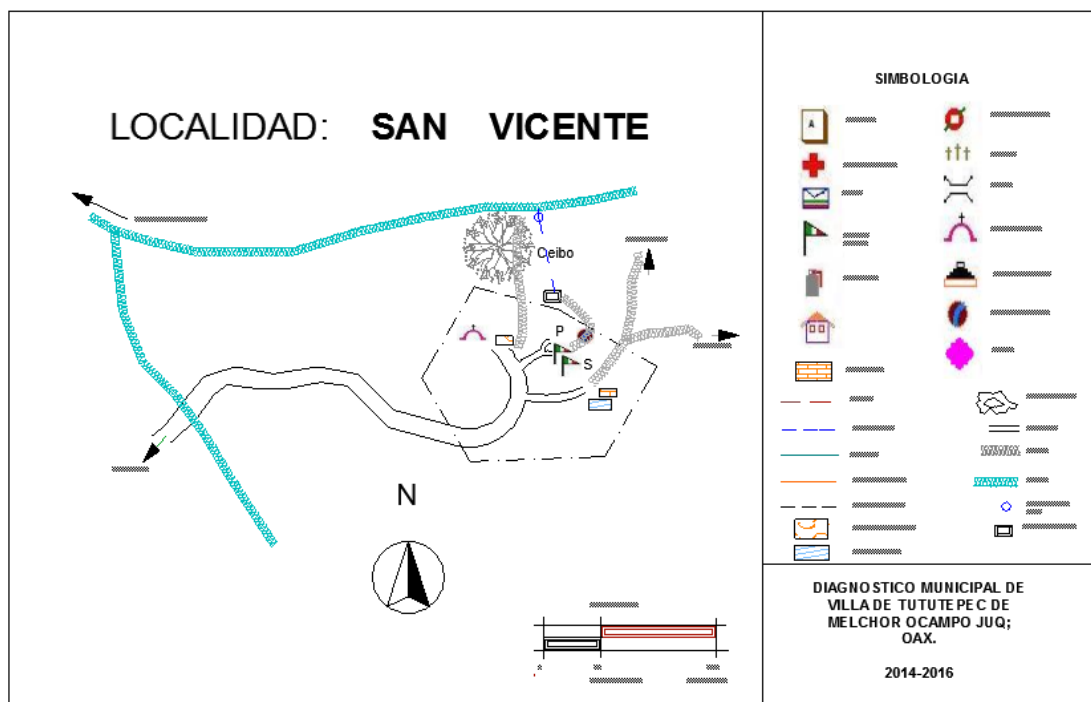
En 1997 se presentan a la organización Ecosta para capacitación de técnico agroforestal en ese mismo año el sr. Martin Bautista gana el concurso de recolector de semillas nativas de su comunidad con 125 especies, en este año se aprueba la producción de hongo zeta con el ayuda del Ing. Heladio Reyes Cruz con la organización Ecosta esto dura solamente 8 meses por causa del huracán paulina en este mismo año se registra como agencia rural siendo su primer agente el c. Alberto Rodríguez Bautista.

En 1997 se gestiona para abrir una brecha a la comunidad. El 17 de octubre 1998 se termina la apertura de la brecha a la comunidad en este año el presidente Efraín Santos les cantidad otorga la cantidad de \$277000.

En 1998 se nombra el primer policía rural acordando como nombrar las autoridades inicia otra vez lo de la plantación del hongo zeta también se inicia la gestión de un aula. el 30 de septiembre de 1999 vuelve a tirar la casa de donde se planteaba el hongo zeta y otras semillas en el 2001 se construye la primera aula con los recursos de la comunidad también se capacita para productor orgánico certificado el sr. Martin bautista Rodríguez esto le cuesta \$20000 y el Ing. Heladio Reyes Cruz lo apoya con \$ 8000 para el 2002 se apoya con tubos hidráulicos de una pulgada y un tinaco de 8000 litros, 500 tubos de 6metros y en este año se les rompe el tinaco en el 2003 se empieza a construir su pila de agua como depósito de agua y cada quien pone su manguera. El 2004 llega un módulo para el tostado y molido de café en el 2005 se le otorga en comodato una camioneta

como obra prioritaria el 2006 los hijos del Sr. Vicente bautista deciden donar el terreno para la iglesia y agencia el 5 de abril, el 16 de noviembre se hace la primera misa para el santo patrón también se solicita un proyecto de apicultura de 24 colmenas el 2007 se construye la primer capilla en la comunidad el 5 de abril se hace la primer fiesta patronal se amplía el proyecto de apicultura con 25 colmenas más y un equipo de carpintería en el 2008 inicia un periodo difícil para la comunidad ya que estuvo un gobierno difícil el gobierno Agustín Castro Pérez del partido del PRD se solicita apoyo a la vivienda les dieron cemento maya electro maya para una loza se benefician 7 familias en el 2009 se autoriza por parte de CONAFE un aula se solicita piso firme y se beneficia a 3 personas . En el 2010 entra el primer predicador de otra religión. Hacen nuevamente la gestión para ampliación de apicultura les dan 16 colmenas más y revestimiento de carretera se autoriza drenaje pluvial para la carretera 2011 se gestiona un muro de contención para el terreno de la iglesia en el 2012 se terminó e muro de contusión de todo el perímetro de la agencia e iglesia se construyó la capilla de la comunidad en el 2013 llega el programa de la cruzada nacional contra el hambre otro año difícil solo les dieron una parte de su recurso del ramo 33 y 28 se hicieron 100 metros lineales de concreto hidráulico.

CROQUIS DE LA COMUNIDAD





PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	Oportunidades	90%	Vocal de oportunidades
SAGARPA	pro campo	2%	Martin Bautista, Rodríguez
ECOSTA YUTU CUII	Huertos familiares, reservas celulares forestales, piscicultura	100%	Presidente del comité
HEIFER	Pase en cadena y traspatios familiares	40%	Enlace de la organización
COHOMA	Cuidado del Medio Ambiente	40%	Presidente del comité
CONAFE	Proyectos traspatios demostrativos Caravana educativa Exposiciones globales.	100%	Presidenta de las instituciones educativas
INEA	Educación para los adultos	20%	Instructores educativos.

SANTA ANA

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

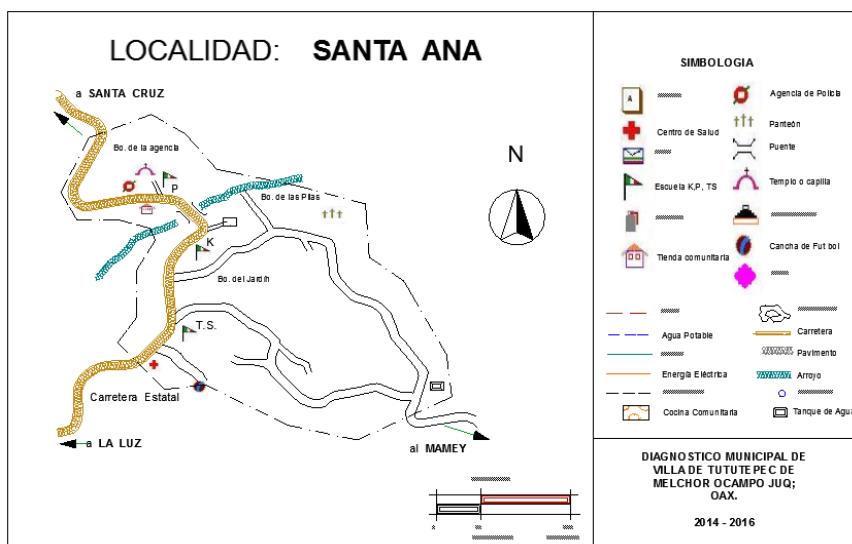
- Cuentan las personas que en 1850 hubo una epidemia que acabo en su totalidad a los habitantes de esta comunidad Se fundó alrededor de 1914, los primeros pobladores fueron el sr. Juan Ayuso, el fundador fue Víctor Rodríguez, su esposa la Sra. Grafiar Lucas, el sr. Tereso Ruíz entre otros 14 familias en total.
- Pantaleón Lucas otro fundador que venía de san francisco, Leonardo Reyes, Victoria Ruiz Teresa Ruiz venía de 5 cerros.
- En 1930 ya había alcalde, secretario, policía topil.
- En 1940 el sr. Isidro cruz le paso la lista de los ciudadanos de Santa Ana a la autoridad de santa cruz mal pasar la lista Santa Ana baja de rango a agencia de policía sus agentes de policía han sido Juan Ayuso, Vicente Pinto, Taurino Ruiz y Arnulfo Cruz.
- En 1964 se hizo la iglesia con cerco de varita.
- En 1976 se construyó la casa de salud.
- 1978 llega el maestro Gustavo Villegón Barriga y se funda la escuela con cerco de varita.
- 1979 se abre la brecha.
- 1981 se construyó el puente dentro de la comunidad.
- 1984 se fundó la tienda CONASUPO con la primera encargada mujer Tomasa Cruz Gómez.
- 1986 se instaló le red de energía eléctrica.
- 1993 se fundó la telesecundaria.
- 1999-2001 se construyó la agencia de policía siendo presidente municipal Ramiro Herrera Arrazola.
- 2009 se construyó la carretera de la luz a Tataltepec de Valdez.
- 2012 se hace una extensión de preparatoria de san José del progreso.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



LIMITES DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	1.-oportunidades	150	vocales
	2.-Seguro popular	1000	Enlace mpal.
	3.-65 y mas	25	Agente de policía
	4.-. cocina comunitaria	60	comité
SAGARPA	1.-PROGRAM	35	comité
	2.-PROGRA		
Ecosta	1.-hurto familiar	13	comité
	2.-ganado de traspato		

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Caminos cosecheros	Aperturas de caminos cosecheros	Estudio técnico o topográfico	Municipio CAO



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Esc. primaria	Mobiliario nuevo	Compra de mobiliario	Municipio y dependencia
Centro de salud	Medico capacitado, medicamentos	Talleres y capacitación	Municipio y dependencia
Jardín de niños	construcciones	Construir aulas, baños, barda perimetral.	municipio
telesecundaria	Mobiliario nuevo, baños, plaza cívica	Construcción y compra de mobiliario	municipio

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Enfermedades gastrointestinales	Red de drenaje letrinas o baños ecológicos	Proyecto ejecutivo	Municipio y SEDESOL

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Viviendas	Piso firme	Programa de autoconstrucción	Municipio,
Vivienda en mal estado	Construcción de vivienda		SEDESOL
Falta de vivienda	Reparación de techumbres		habifat



STA. ROSA DE LIMA

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
1962	Se fundó la comunidad de Santa Rosa Antes paso un carril el cual ahora es la carretera costera En ese año llegaron solo 17 personas de las cuales algunas ya murieron y son los CC. Macario miguel, amador Camacho, Jesús Camacho, Amado Santos, Santana Valladolid, Camerina Jiménez, Joaquina Rodríguez, Margarito Sánchez, Luis García, Joel Bermúdez, Miguel Aguirre, Octavio Cerón, Romeo Fuentes, Jesús Camacho, Fructuoso Camacho. ¿Por qué se llama Santa Rosa? Tres de los integrantes de la nueva cuadrilla decidieron ponerle ese nombre porque estaban en medio de dos poblaciones con nombre de varón que es San Miguel y el Gachupin, y no sabían cómo llamarle cuando alguien viajaba a otras comunidades y siempre decían “a donde voy a llegar “pues a Santa Rosa y fue así como les dejaron ese nombre.
1965	Se fundó la primera Agencia Municipal de palma con cerco de madera siendo las primeras autoridades los CC. Emigdio Camacho y Lucio Noyola. También en ese mismo año una compañía que llevo pavimento lo que es ahora la carretera costera sin topes ni señales.
1966	Se dio continuidad a la gestión para la Escuela Primaria y para que hubiera maestros.
1968	Se construyeron las primeras aulas para la Escuela siendo tejavanas de palma y cerco de madera con maestros municipales siendo el primer maestro el sr. Carmelo Ventura.
1969	Se urbanizaron las calles de la comunidad dándole ya forma a la comunidad.
1970	Se gestionó la red eléctrica ya que la señora Carmela Villanueva iba a instalar una gasolinera.
1983	Se fundó la Escuela Secundaria General “ HUAXYACAC”

IMAGEN DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes
SAGARPA	PROGRAM	20%
	PROCAMPO	20%
	70 Y MAS	5%
SEDESOL	COCINA COMUNITARIA	5%
	PAL	5%
	OPORTUNIDADES	20%
ECOSTA YUTU CUII	DESARROLLO COMUNITARIO	500 familias

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Plagas en los cultivos de limón	Organizar a los productores	Laboratorio de control biológico	FIRCO
	Control biológico	Manejo integral de plagas(técnico)	SAGARPA
	Capacitación técnica		FIRA
			SEDAFPA
Comercialización	Organización de	Integrar legalmente SPR y	SEDESOL



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



(intermediario)	productores que de verdad quieran trabajar en equipo	S:S:S, cooperativas etc.	FIRA SECRETARIA DE ECONOMÍA
Falta de recursos económicos	Financiamientos Con bajos intereses Créditos refaccionarios	Proyectos productivos individuales o grupales	FIRA SAGARPA IMES
Falta de Asesoría técnica (agricultura)	Talleres y cursos Asesorías técnicas	Capacitación, difusión de promoción de proyectos. de apoyos	SAGARPA FIRA APOYO MPAL.
Desabasto de forrajes y granos en la ganadería	Sembrar forrajes de calidad Producción de ensilados Producción de alimentos	Instalar una planta para producir alimentos	RECURSO MUNICIPAL SAGARPA FIRA
Falta de asesoría técnica en ganadería	• Capacitar a los productores • Cursos, talleres, Demostraciones.	• Capacitar en producción de leche, carne, nutrición, manejo de praderas forrajeras.	SEDAFPA FIRA SAGARPA MUNICIPIO

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Ampliación de la clínica Escasos medicamentos Atención medica las 24 horas del día	Más personal medico (médico y enfermeras) Solicitudes a las instancias correspondientes Médicos titulados	Consultorios equipados Vales de medicamentos con descuento del 50% Obra de construcción	MEZCLA DE RECURSOS Y GESTIÓN
Inseguridad Falta de vigilancia	Una base de policías en la comunidad Implementar la policía comunitaria	Construcción de un cuartel Gestionar apoyo económico o en especie para la policía comunitaria	MEZCLA DE RECURSOS Y GESTIÓN
Falta de iluminación	Ampliación de alumbrado público y mantenimiento	Ampliación de los postes de luz Transformador más grande	MEZCLA DE RECURSOS Y GESTIÓN
Malas condiciones en las aulas Bajo nivel Educación de nivel medio superior	Equipamiento de las aulas Mobiliario Remodelación Comités de vigilancia para los maestros Gestionar una Escuela de	Compra de mobiliario Techado de las aulas Nuevas ventanas Evaluación y actualización de los maestros	Mezcla de recursos IEEPO SEP Y GESTIÓN



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	nivel medio superior	Construcción de una Escuela de nivel medio superior	
Falta de convivencia	Integrar comités de vida vecinal	Programas y talleres socioculturales	Comunidad y Municipio.
Poco impulso al deporte	Fortalecer las actividades deportivas	Impulsar la unidad deportiva	Municipio y Gestión

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Deforestación	Plantar más arboles	Viveros Forestales y Frutícolas.	Gestión Municipal Dirección de Ecología y agricultura
Quema de basura al aire libre	Concientizar a las personas de que deben tirar la basura en el camión recolector-	Recolección Y separación de la basura. Talleres de Educación Ambiental.	Gestión Municipal Dirección de ecología
Drenaje en mal estado	Desensolve	Desensolve	Gestión Municipal

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Alcantarillado Ya sale agua negra de los pozos de registro No funciona la planta Sale también el agua negra en las casas	Limpiar toda la tubería Cambiar por PVC y más grandes Censo de usuarios y volver a calcular Mantenimiento de la planta.	Desazolve de la red del alcantarillado sanitario Rehabilitación de la red de alcantarillado sanitario Rehabilitación y mantenimiento de la planta de tratamiento	Ramo 33
Alcantarillado pluvial Se encharca e inundan las calles, los escurrimientos están tapados.	Canales pluviales Entubar el agua y sacarla a otro lado Desensolver los canales y arroyos del paso de la carretera	Construcción de canales para el agua pluvial Construir una boca de tormenta en las calles afectadas Desensolver los escurrimientos naturales	SEDESOL SINFRA CONAGUA
Red eléctrica No toda la comunidad tiene el servicio Los transformadores no son suficientes	Mas postes y cambiar los transformadores	Ampliación y rehabilitación de la red eléctrica	RAMO 33



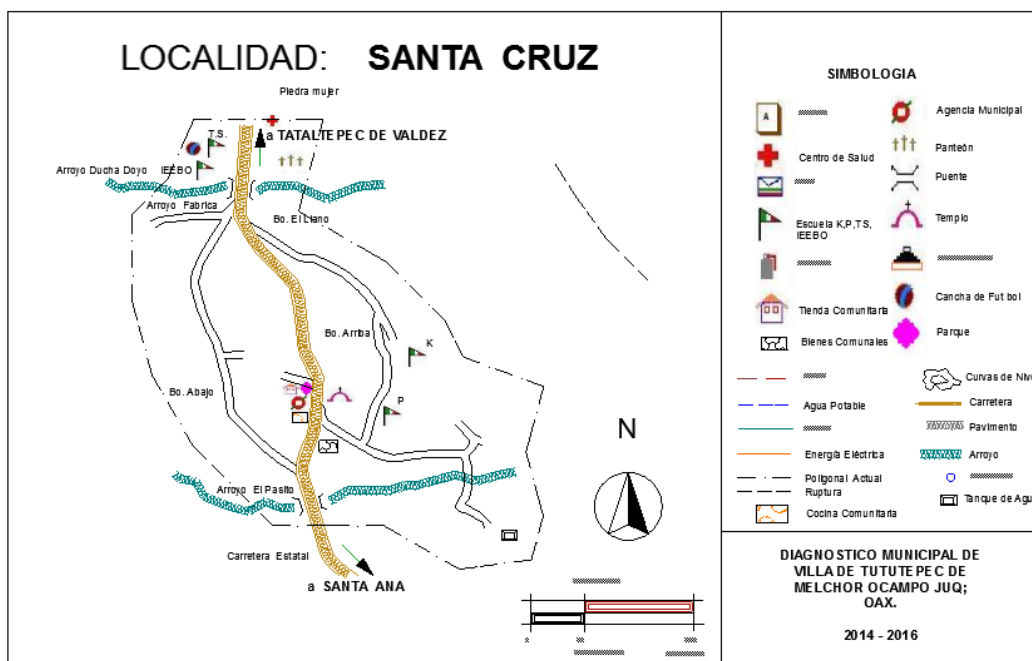
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



La calle de la secundaria se enloda	Pavimentar las calles	Pavimentación con concreto hidráulico de la calle	Gestión Municipal
En las Escuelas primaria y secundaria se gotean las aulas	Impermeabilizar las aulas	Rehabilitación de las aulas en las Escuelas Primaria y Secundaria	RAMO 33 IOCIFED
No abastece la red de agua potable a la comunidad	Ampliación de la red tanque nuevo y pozo	Gestionar red y perforación de un pozo y ampliación	Municipio CONAGUA

SANTA CRUZ

UBICACIÓN, LÍMITES E IMAGEN DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organización	Programas o proyectos	Responsable /Contacto
SEDESOL	Oportunidades	Comité
SAGARPA	PROCAMPO	Agente
SEDESOL	Cocina comunitaria	Comité



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Agricultura Maíz, café, Frijol, limón	Asesoría técnica, líquido para ahuyentar plagas	Talleres de capacitación	SAGARPA, PESA

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
IEBO Primaria	aulas	Construcción de aulas	municipio
falta de médico y medicamentos	Capacitación de médico y medicamentos	Asesoría técnica y abastecer medicamentos	Dependencia municipio.

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Incendios forestales	Controlar las quemas	Apoyo de protección civil	municipio
Contaminación del río leche	No tirar basura	Brigada de limpieza	municipio
Tala de arboles	No cortar los arboles	Reforestar	municipio

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Agua potable	rehabilitar	Rehabilitación del sistema de agua potable	municipio
Biblioteca	construcción	Construcción de biblioteca	municipio
cocina comunitaria	Construcción de bodega	Construcción de bodega	Agente y comité
Iglesia	muro de contención de la iglesia	Construcción de muro de contención de la iglesia	municipio



SANTA MARÍA ACATEPEC

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
660	Fundación aproximada de la comunidad
1800	Tenían su territorial hasta las orillas del mar ya que tenían su trabajo de sacar sal en las salinas y que por un diluvio que paso murieron muchas personas y las que quedaron vivas llegaron hasta donde ahora viven
1926	Tenían una iglesia de zacate.
1936	Había una banda de música y ahora solo quedan 3 personas que se llaman Delfino Hernández López, Felipe López Hernández y Evaristo López Cruz y los maestros de la banda fueron Benigno Zarate. Marcos Zarate, Federico Cerón Silva, Lorenzo Hdez., Ubaldo Santiago y Ricardo López
1946	Tienen su primer iglesia de teja y con pared de adobe y la construyo el albañil Alfonso Espinoza
1972	Se constituye la primera aula de la Esc. Prim. Niños Héroe acarreando el material desde la comunidad de San Fco. Arriba hasta la comunidad en hombros o los que tenían su burro lo ocupaban el sr. Manuel Hernández era el Agente municipal y presidente del comité de construcción fue el Profesor Ranulfo García
1984	Se empieza a gestionar para el jardín de niños por el Agente municipal Policarpio López y logrando su aceptación en 1987 en el lugar donde se encuentra la agencia, en el año 1997 se hace la primera aula del jardín estando como agente municipal el sr. Pablo Hernández Mateo. Plutarco Sánchez López agente municipal va a la ciudad de Oax. Para solicitar la carretera pero no le hicieron caso, fue la Lic. Cirila Sánchez pero tampoco le hicieron caso pero en el mes de marzo fueron a Jamiltepec y se enteraron que había una oficina para atención indígena (INI) y le pidieron al pueblo si podían ir a apoyar y dijeron que si y al otro día se fueron a buscar ayuda
1986	Se construye la barda de la iglesia estando el C. Genaro Hernández de agente municipal
1989	Se empieza a gestionar la luz eléctrica por unas personas particulares fueron: Moisés, Manuel Hernández, Leobardo Bautista, Aron López, Lidio López, Félix Jiménez y Julián Hernández porque el agente municipal no quiso apoyar y después el pueblo se agregó al apoyo y gracias al profesor Sergio Borrego ya que el apoyo al comité del pueblo para que se fuera a Oaxaca a hacer los tramites
1990	Se termina la carretera de la comunidad
1991	Se instala la primera línea telefónica y se beneficia a 150 familias con luz eléctrica. El Sr. Lucino López Bautista dono el terreno donde se construye la clínica y que actualmente da servicio a la comunidad, en el año 2005 se inaugura la clínica en su totalidad. Se construye el jardín de niños (3 aulas)
1992	Hay tanque para almacenar el agua.
1994	Hay clases de la Esc. Tel. Sec. En la agencia y para el año 1995 se busca el terreno y para 2001 se construye la primer aula
1995	Llego la CONASUPO que gestiono un grupo de antorcha campesina y cooperaron de \$100 x 25 personas y los que estuvieron como comité fueron Aron López, Eugenio López, Nicolás Flores y la señora Guadalupe López.
1996	Estando el agente el C. Ramón Jiménez hay agua entubada para la comunidad
1998	Se construye la CONASUPO pero ya de acuerdo con el agente municipal.
1999	Se calló con el sismo la iglesia, la agencia municipal, la casa rural, las escuelas y casi

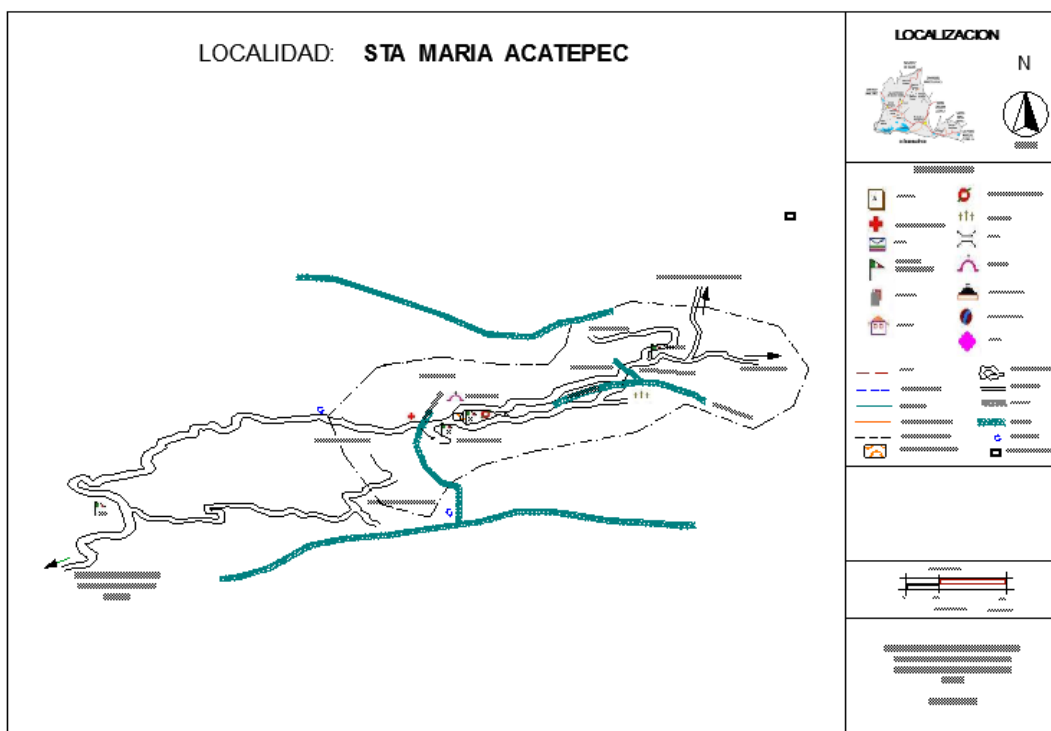


PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	todas las casas del pueblo que eran de adobe quedando en desolación total y recibieron apoyo por parte del gobierno
2000	Se gestiona para hacer la agencia y lo hace directamente la constructora estando de presidente el sr. Ramiro Arrazola
2001	Se empieza a gestionar la casa de salud, pero ya había una casa de salud rural cerca de la agencia y en el año 2002 se hace una casa de salud cerca de la telesecundaria pero no se ocupó por mala construcción así que nunca se ha ocupado
2005	Se construye la cancha municipal y el techado estando como presidente el Lic. Etelberto Gómez
2006	Se pavimentan las primeras calles de la comunidad.
2008	Se pavimento de los pósitos hasta la salida de la agencia
2011	Se construye las aulas del IEBO pero el dinero vino directamente de Oaxaca y fueron 1, 200 mil pesos. Se abrió el camino terrenal el mamey. Se programó para hacer una cancha de futbol pero ya no se hizo se quedó con la cantidad de \$160 000 que no se entregó a la comunidad.

CROQUIS DE LA COMUNIDAD



INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS INSTITUCIONALES QUE SE DESARROLLAN EN LA COMUNIDAD

Institución/organi zación	Programas o proyectos	Beneficiarios /participantes	Responsable /Contacto
SEDESOL	Oportunidades 65 y mas Seguro popular Pal sin hambre	255 40 1000 22	Vocales Agente municipal Vocales Comité



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



	Cocina comunitaria	250	Representante del grupo
	Pesa	40	Comité
	Liconsa	200	
SEMARNAT	PROAGRO	200	Comisariado
Antorcha campesina		10	Comité

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Plagas en cultivos maíz, frijol, café.	Control biológico de roya, ojo de gallo y broca.	Asesoría técnica	Municipio y dependencia

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA DE LA SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA COMUNITARIA

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
No hay medico	Capacitaciones	Talleres y capacitaciones	dependencia
Falta de medicamentos	Abastecer a la comunidad		dependencia
Instalaciones en malas condiciones.	Construcciones	Rehabilitación de instalaciones	municipio
Jardín de niños	techado en la cancha y escaleras	techumbre en cancha y construcción de escaleras	municipio
Primaria	Falta de comedor. Terminar barda perimetral. Techado en mal estado en aulas. Falta de mobiliario. Falta una biblioteca.	Construcciones, rehabilitaciones en toda la institución. Y gestionar una biblioteca	Municipio y dependencias
Telesecundaria	Agua. Letrinas. Techado en la cancha. Aula de medios.	Construcción de un tanque. Rehabilitación de baños. Techumbre en cancha. Construcción y equipamiento.	Municipio y dependencia.
IEBO			



PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA TERRITORIO, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACIÓN

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Enfermedades en ganado Berengue Brucetos carbonos	Atención de médico veterinario	Brigadas preventivas	SAGARPA

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES EN EL TEMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Principales problemas	Posibles soluciones	Proyectos específicos	Posible fuente de financiamiento
Biblioteca en la comunidad	Gestionar una biblioteca	Construcción de biblioteca	Dependencia y municipio.

SANTIAGO JOCOTEPEC

HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Fecha	Sucesos históricos
	Fundación aproximada de la comunidad
1930	Se implementó el sistema de educación primaria
1948	Construyeron su agencia municipal.
1950	Hicieron su iglesia de adobe
1953	Se inauguró el templo y fue bendecido por los sacerdotes Guillermo del Valle (Tututepec), Cornelio Burguete (Juquila) y Juan Francisco (Teotepec). Se inauguró la primera escuela primaria siendo el primer maestro quien se llamó "nacho"
1957	El ciudadano Álvaro Lavariaga adoptó la tradición de los arbolitos
1960	Para ese año ya tenían telégrafo
1962	Se dio inicio a lo que hoy nuestro camino-carretero esto comenzó por iniciativa de los ciudadanos Jesús Santos, Ricardo Flores y Francisco Gómez
1987	Pusieron la CONASUPO, siendo el primer encargado el sr. Gaspar Santos
1990	Pusieron el teléfono
1997	Se puso la secundaria siendo agente municipal el C. Elpidio Cruz Medina
1999	Se reconstruyó la iglesia después del temblor que hubo ese mismo año
2001	Se reconstruyó la agencia municipal
2007	Se instaló el IEBO
2011	Se techó la cancha "25 de julio"



ANEXO 2.- LA PRIORIZACIÓN DE OBRAS Y ACCIONES MUNICIPALES

Las obras y acciones aprobadas por el consejo de desarrollo social municipal para ejecutarse en las diferentes comunidades del municipio son las siguientes:

AGUA ZARCA

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
BARDA PERIMETRAL EN LA AGENCIA DE POLICÍA
DISPENSARIO MEDICO
INFRA ESTRUCTURA AGRÍCOLA, CAMINOS SACACOSECHAS
INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA, HUERTOS COMUNITARIOS
LA TIENDA COMUNITARIA
REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
REPOTENCIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CACALOTE

AMPLIACIÓN DEL ALBERGUE COMUNITARIO
MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CARRETERA CACALOTE-ROCA BLANCA

CERRO HERMOSO

PUENTE VEHICULAR A BASE DE CONCRETO ARMADO
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
TECHUMBRE EN LA AGENCIA DE POLICÍA

CERRO HERMOSO (CAMPAMENTO)

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
AULAS EN EL JARDÍN DE NIÑOS
AULAS EN LA PRIMARIA
CASA DE SALUD
CONSTRUCCIÓN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
LA TIENDA COMUNITARIA
MANTENIMIENTO DE CALLES DENTRO DE LA POBLACIÓN
SANITARIOS EN EL JARDÍN DE NIÑOS

CHACAHUA

ADQUISICIÓN DE TERRENO PARA CANCHA DE FUTBOL
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
COMEDOR EN EL JARDÍN DE NIÑOS
COMEDOR EN LA PRIMARIA
MANTENIMIENTO DEL CAMINO DE ACCESO A LA LOCALIDAD
REPOTENCIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO CARRETERA CHACAHUA - CHARCO REDONDO

CHACALAPA



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA.
AULA PARA PREESCOLAR
BARDA PERIMETRAL DE PREESCOLAR
LA TIENDA COMUNITARIA
MANTENIMIENTO DE BORDO DE PROTECCIÓN PARA INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA RIO CHACALAPA
MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
REPOTENCIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
TECHUMBRE PARA LA PLAZA CÍVICA DE LA ESCUELA PRIMARIA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CARRETERA COSTERA - CHACALAPA

CHARCO REDONDO

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
MANTENIMIENTO DE BORDO DE PROTECCIÓN PARA INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA
UNIDAD DEPORTIVA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLES

DUVA YOO

AULA EN PREESCOLAR
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA
DRENAJE PLUVIAL (ALCANTARILLAS)
MANTENIMIENTO DEL CAMINO DE ACCESO A LA LOCALIDAD
UNIDAD MEDICA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO CARRETERA DUVA YOO - ACATEPEC-MAMEY

EL AZUFRE

AGENCIA DE POLICÍA
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
CANCHA DE FUTBOL
CLÍNICA DENTAL
CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL (ALCANTARILLAS) EN EL ACCESO A LA BARRA
EQUIPAMIENTO DE MOBILIARIO EN LA ESCUELA PRIMARIA LIC. BENITO JUÁREZ
MANTENIMIENTO DE 3 AULAS EN LA ESCUELA PRIMARIA LIC. BENITO JUÁREZ
MANTENIMIENTO DE CAMINO RURALES CHARCO REDONDO-EL AZUFRE
MANTENIMIENTO DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
NÚCLEO SANITARIO EN LA ESCUELA PRIMARIA LIC. BENITO JUÁREZ
REPOTENCIALIZACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

EL CAMALOTILLO

BORDO DE PROTECCIÓN PARA INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA EN ARROYO YUTA ÑAÑA
MANTENIMIENTO DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
REPOTENCIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
TECHUMBRE DE LA EXPLANADA DE LA AGENCIA DE POLICÍA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLES



EL CARNERO

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
CUARTO DORMITORIO
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN ACCESO

EL CIRUELITO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO
EQUIPAMIENTO DE DISPENSARIO MEDICO EN LA UNIDAD MEDICA
INFRA ESTRUCTURA AGRÍCOLA, CAMINOS SACACOSECHAS
L.D. AMPLIACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
LA CANCHA DE FUT BOL
REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CARRETERA DE ACCESO A LA COMUNIDAD

EL CORRAL

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
MUELLE ANDADOR A BASE DE MADERA EN LOS CANALES.

EL FAISÁN

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
AULA EN LA ESCUELA PRIMARIA
AULA EN LA ESCUELA SECUNDARIA
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
EQUIPAMIENTO DE DISPENSARIO MEDICO
MURO DE CONTENCIÓN
R.D. AMPLIACIÓN Y REPOTENCIACIÓN LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
RED DE ENERGÍA AGRÍCOLA
Techumbre en la plaza cívica del Jardín de Niños

EL GACHUPIN

ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO RECREATIVO.
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
DRENAJE PLUVIAL (ALCANTARILLA)

EL LAGARTERO

ADQUISICIÓN DE TERRENO PARA CANCHA DE FUTBOL.
AULA PARA JARDÍN DE NIÑOS
MANTENIMIENTO CANAL DE LA VEGA
MANTENIMIENTO DE CAMINO RURAL SANTA ROSA - LAGARTERO
MANTENIMIENTO DE SANITARIOS EN ESCUELA PRIMARIA

EL MAMEY

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
ADQUISICIÓN DE TERRENO PARA CONSTRUIR LA CAPILLA
BARDA PERIMETRAL EN LA TELESECUNDARIA
CANAL PARA AGUAS PLUVIALES EN LA ESC. PRIMARIA
CLÍNICA DENTAL
DEPOSITO O TANQUE DE AGUA POTABLE



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



INFRA ESTRUCTURA AGRÍCOLA, CAMINOS SACACOSECHAS
MANTENIMIENTO DE CAMINO RURALES
REPOTENCIALIZACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
UNIDAD MEDICA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO CARRETERA MAMEY - SANTA ANA

EL TLACUACHE

ADQUISICIÓN DE TERRENO PARA CANCHA DE FUTBOL
MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLES

EL VENADO

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
ANDADORES Y ÁREAS VERDES EN EL CENTRO DE SALUD
AULA EN ESCUELA PRIMARIA
SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO EN EL CENTRO DE SALUD
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CARRETERA DE ACCESO EL VENADO-
CARRETERA COSTERA

EL ZANJÓN

AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
COMPRA DEL TERRENO PARA EL JARDÍN DE NIÑOS
DRENAJE PLUVIAL (ALCANTARILLA)
MANTENIMIENTO DE BORDO DE PROTECCIÓN PARA INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA
MANTENIMIENTO DE CAMINO RURAL DE ACCESO

HIDALGO

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
MURO DE CONTENCIÓN
POZO NORIA
REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
Unidad deportiva

LA CAÑADA

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
BARDA PERIMETRAL
EQUIPAMIENTO DEL COMEDOR COMUNITARIO
REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
TECHUMBRE DE CANCHA EN JARDÍN DE NIÑOS
TERMINACIÓN DE LA AGENCIA DE POLICÍA
URBANIZACIÓN CALLES CONCRETO ASFALTICO CARRETERA DE ACCESO

LA LUZ

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
AULAS EN EL PREESCOLAR
AULAS EN LA ESCUELA PREPARATORIA



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



AULAS EN LA ESCUELA PRIMARIA
AULAS EN LA ESCUELA SECUNDARIA
CASA DE LA CULTURA
CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA
EQUIPAMIENTO DE CENTRO DE SALUD
INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA MANTENIMIENTO DE CAMINOS SACA COSECHA
MURO EN LA CALLE DE LA ESCUELA PRIMARIA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
PUENTE VEHICULAR EN EL RIO DE SAN FRANCISCO
R.D. AMPLIACIÓN Y REPOTENCIACIÓN LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LAS CALLES

LA PASTORÍA

AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
BAÑOS PÚBLICOS
COMPRA DE TERRENO PARA ESCUELA TELESECUNDARIA
REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
URBANIZACIÓN CON DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE DE ACCESO A LA COMUNIDAD

LA SOLEDAD

EQUIPAMIENTO DE LA ESCUELA PRIMARIA
INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA, RIEGO TECNIFICADO
MURO DE PROTECCIÓN A BASE DE GAVIONES
PUENTE VEHICULAR

LA TEJA

ADQUISICIÓN DE TERRENO CANCHA DE FÚTBOL
BARDA PERIMETRAL EN LA ESCUELA PRIMARIA
EQUIPAMIENTO PARA LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ
GALERA PARA USOS MÚLTIPLES
MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA, CAMINO SACA COSECHA
MURO DE CONTENCIÓN EN CASA DE SALUD
REHABILITACIÓN CANCHA DE BASQUETBOL
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE DE ACCESO

LA TONA

MANTENIMIENTO DE CAMINO RURAL CHACALAPA-LA TONA
UN AULA PARA ESCUELA PRIMARIA.

LOS LIMONES

MANTENIMIENTO DE INFRA ESTRUCTURA AGRÍCOLA, CAMINOS SACACOSECHAS
UNIDAD MEDICA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN EL ACCESO A LA COMUNIDAD

LOS LLANOS EL ESPINAL

AMPLIACIÓN R.D. DE 2F-3H CON BCO. DE 15 KVAIS DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
EQUIPAMIENTO DE DISPENSARIO MEDICO EN LA UNIDAD MEDICA



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



REPOTENCIALIZACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
techumbre en la Escuela Primaria

MUNICIPAL

ADQUISICIÓN DEL AUTOBÚS MUNICIPAL
CAMINOS COSECHEROS
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS
MANTENIMIENTO DEL PALACIO MUNICIPAL
REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA GACHUPIN - SAN PEDRO TUTUTEPEC
(BACHEO CARRETERA PRINCIPAL)
REHABILITACIÓN DEL ALBERGUE MUNICIPAL
RELLENO SANITARIO
REPOTENCIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA L.D. DE 3F - 4H SAN FRANCISCO - MAMEY
REPOTENCIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA , TRAMO SAN JOSÉ - CHACAHUA
TERMINACIÓN DEL PALACIO MUNICIPAL
TERRENO PARA LA UNIDAD DEPORTIVA DE RIO GRANDE
UNIDAD MEDICA MÓVIL
URBANIZACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO CARRETERA SAN JOSÉ - CHACAHUA

N.C.P. BENITO JUÁREZ

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
AULA EN EL JARDÍN DE NIÑOS "EL PÍPILA"
EQUIPAMIENTO PARA LA ESCUELA PRIMARIA
MANTENIMIENTO DE BORDO DE PROTECCIÓN PARA INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA
PLAZA CÍVICA EN JARDÍN DE NIÑOS "EL PÍPILA"
REPOTENCIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE
Techado cancha municipal
URBANIZACIÓN CALLES DE CONCRETO HIDRÁULICO CARRETERA SAN JOSÉ-N.C.P. BENITO JUÁREZ
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLES

PALMA SOLA

AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
BORDOS EN EL RIO SAN FRANCISCO
MANTENIMIENTO DE SANITARIOS EN LA ESCUELA PRIMARIA
SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA
TECHUMBRE DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.
TIENDA COMUNITARIA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LAS CALLES

PEÑAS NEGRAS

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
AULA EN LA TELESECUNDARIA
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN EN LA ESC. PRIMARIA
INFRA ESTRUCTURA AGRÍCOLA, CAMINOS SACACOSECHAS
REHABILITACIÓN DEL BASURERO



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



REPOTENCIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
UNIDAD DEPORTIVA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO CARRETERA
PEÑAS NEGRAS - SANTA CRUZ-TATALTEPEC

PLAN DE LA REFORMA

BARDA PERIMETRAL EN PREESCOLAR
BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA
COMEDOR COMUNITARIO
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
INFRA ESTRUCTURA AGRÍCOLA, CAMINOS SACACOSECHAS
MANTENIMIENTO DE SANITARIOS EN PREESCOLAR
MANTENIMIENTO DE SANITARIOS EN PRIMARIA
REHABILITACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
URBANIZACIÓN CALLES DE CONCRETO ASFALTICO CARRETERA PLAN DE REFORMA - JOCOTEPEC

PLAYA VIEJA

AMPLIACIÓN DE LA AGENCIA DE POLICÍA.
AULAS EN LA ESCUELA PRIMARIA
AULAS PARA EL PREESCOLAR
BORDO DE PROTECCIÓN
REHABILITACIÓN DE CAMINO RURAL
UN PUENTE VEHICULAR EN EL RIO SAN FRANCISCO
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE

RIO GRANDE

ADQUISICIÓN DE AMBULANCIA EQUIPADA
ADQUISICIÓN DE TERRENO DE USOS MÚLTIPLES COL. COROZAL
ADQUISICIÓN DE TERRENO PARA EL PRESCOLAR COL. AGRARIA
ADQUISICIÓN DE TERRENO PARA EL PANTEÓN MUNICIPAL
ADQUISICIÓN DE TERRENO PARA LA CASA DE CULTURA
AMPLIACIÓN DE JEFATURA DE SECTOR 106 DE LA DIRECCIÓN DE PRIMARIA GENERAL
AMPLIACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN A ORILLAS DEL RIO GRANDE EN EL BARRIO DE LA CRUZ.
AMPLIACIÓN DE LA RED DE DRENAJE COL. LA PERLA
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COL. COSTA AZUL
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COL. EL MIRADOR
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COL. LA ESMERALDA
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COL. LA PERLA
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COL. LA SOLEDAD
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COL. LA TOMA
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COL. VALLE DE ARAGÓN
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COL. VILLA DE LAS FLORES
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL BARRIO DE LA CRUZ
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA COL. CUAUHTÉMOC
AMPLIACIÓN DEL MERCADO EN LA LOCALIDAD DE RIO GRANDE
AMPLIACIÓN DEL PUENTE VEHICULAR



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO DE LA CRUZ
AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
AULA DE MEDIOS EN LA ESCUELA JAIME NUNÓ
BARDA PERIMETRAL EN LA ESCUELA LÁZARO CÁRDENAS
BARDA PERIMETRAL EN LA ESCUELA JAIME NUNÓ
BOULEVARD.
CAMINO RURAL DE LA COLONIA LA TORRE A LA CARRETERA A JUQUILA
CASA DE CULTURA.
CENTRO DE INTEGRACIÓN FAMILIAR.
FARMACIA COMUNITARIA
INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA, CANALES EN LA COL. AGRARIA
INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA, CANALES EN LA COL. COROZAL
INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA, CANALES EN LA COL. LA SOLEDAD
JEFATURA DE SECTOR 39 DE LA DIRECCIÓN DE PRIMARIA GENERAL
MANTENIMIENTO DE CAMINO SACA COSECHA PLAYA LA ENCOMIENDA
MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA, CAMINOS SACA COSECHAS
MANTENIMIENTO DE SANITARIOS DE LA ESCUELA PRIMARIA EN EL BARRIO DE LA CRUZ
MANTENIMIENTO DE SANITARIOS DE LA ESCUELA SECUNDARIA EN EL BARRIO DE LA CRUZ
MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (DREN CHARCO DEL DIABLO)
MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA COL. COROZAL
MERCADO COL. LA SOLEDAD
MURO DE CONTENCIÓN PARA EL RIO GRANDE (COL. MIRADOR)
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL BARRIO DE LA CRUZ
PUENTE PEATONAL COL. BARRIO DE LA CRUZ.
PUENTE PEATONAL COL. EL MIRADOR
REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
REUBICACIÓN DEL BASURERO MUNICIPAL
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES COL. CUAUHTÉMOC.
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES EL BARRIO DE LA CRUZ.
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES EN LA COL. LA ESMERALDA.
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES EN LA COL. LA PERLA.
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES EN LA COL. EL MIRADOR
TECHUMBRE EN COLONIA CUAUHTÉMOC.
Unidad deportiva
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN EL ACCESO AL BARRIO DE LA CRUZ
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA AVENIDA 21 DE MARZO, ENTRE LA CALLE MORELOS Y MIGUEL H
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA AVENIDA INDEPENDENCIA, ENTRE LA CALLE MORELOS Y MIGUEL H
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA AVENIDA PUEBLA, ENTRE LA CALLE MORELOS Y MIGUEL HIDALGO
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA AVENIDA INDEPENDENCIA, ENTRE LA CALLE MARIANO ABASOLO
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE 5 DE MAYO
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE MARGARITA MAZA, ENTRE AV. MÉXICO Y AV. INDEPENDENCIA

SAN ANTONIO RIO VERDE



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



BARDA PERIMETRAL DEL PREESCOLAR
COMEDOR COMUNITARIO
MANTENIMIENTO DE AULAS EN LA PRIMARIA
MANTENIMIENTO DE CENTRO DE SALUD
MANTENIMIENTO DE SANITARIOS EN PREESCOLAR
MURO DE CONTENCIÓN

SAN FELIPE

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
AULA EN LA ESCUELA PREESCOLAR
MANTENIMIENTO DE AULAS EN LA ESC. PRIMARIA BENITO JUÁREZ
MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL.
REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LAS CALLES DE LA COMUNIDAD

SAN FRANCISCO DE ABAJO

AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
BORDO DE PROTECCIÓN
DOTACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS EN LA ESCUELA PRIMARIA Y JARDÍN DE NIÑOS, POZO NORIA
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
MANTENIMIENTO DE BAÑOS EN LA ESCUELA PRIMARIA
REHABILITACIÓN DE LA AGENCIA DE POLICÍA
TECHUMBRE DE LA CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE PRINCIPAL

SAN FRANCISCO DE ARRIBA

EQUIPAMIENTO PARA LA ESCUELA PRIMARIA
LA PLAZA CÍVICA EN PREESCOLAR
MANTENIMIENTO DE AULAS EN ESCUELA PRIMARIA
MANTENIMIENTO DE CAMINOS SACACOSECHAS
MANTENIMIENTO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE
PARQUE MUNICIPAL
TECHUMBRE EN LA CANCHA DE USOS MÚLTIPLES
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLES

SAN ISIDRO LLANO GRANDE

ALBERGUE COMUNITARIO
AMPLIACIÓN DE UNIDAD MEDICA
AULAS EN LA ESCUELA PRIMARIA
MERCADO
REHABILITACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

SAN JOSÉ DEL PROGRESO

5 AULAS DE LA SECUNDARIA TÉCNICA
AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA SECTOR1.
AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA GUADALUPANA.
AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA LOS TAMARINDOS.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA EL PORVENIR.
AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA LINDAVISTA.
AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA LOMA BONITA.
AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA PIEDRAS NEGRAS.
AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA REFORMA.
AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA ZAPATA.
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. EL PORVENIR
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. LINDAVISTA
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. LOMA BONITA
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. PARAÍSO
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. PIEDRAS NEGRAS
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. PROGRESO
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. REFORMA
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. ZAPATA
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. GUADALUPANA
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. TAMARINDO
AULA EN ESC. PRIMARIA ROGELIO ZARATE FLORES
AULA ESC. SEC. NEZAHUALCÓYOTL
AULAS PARA EL COBAO
BARDA PERIMETRAL EN LAS OFICINAS DE USUARIOS DE RIEGO.
CASA DE CULTURA
CENTRO EVANGÉLICO "RÍOS DE AGUA VIVA"
EQUIPAMIENTO DE LA UNIDAD MEDICA
EQUIPAMIENTO DE SALA DE CÓMPUTO PARA ESC. PRIM ROGELIO ZARATE.
ESCUELA DE EDUCACION ESPECIAL
LA PLAZA CÍVICA CON TECHADO DE LA ESC. PREPARATORIA POR COOPERACIÓN
MANTENIMIENTO DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA GUADALUPANA.
MANTENIMIENTO DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA LOS TAMARINDOS.
MANTENIMIENTO DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA LOMA BONITA.
MANTENIMIENTO DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA PIEDRAS NEGRAS.
MANTENIMIENTO DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA REFORMA.
MANTENIMIENTO DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA SECTOR1.
MANTENIMIENTO DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA LINDAVISTA.
MANTENIMIENTO DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA COLONIA ZAPATA.
MANTENIMIENTO DE AULAS EN ESC. PRIMARIA ROGELIO ZARATE FLORES
MANTENIMIENTO DE BORDO DE PROTECCIÓN PARA INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA
MANTENIMIENTO DE CAMINOS SACACOSECHAS
MANTENIMIENTO DE CANCHA DEPORTIVA DE LA COLONIA SAN VICENTE
MANTENIMIENTO DE TECHADO EN LA ESCUELA PRIM. GUADALUPE VICTORIA.
MERCADO MUNICIPAL
MURO DE CONTENCIÓN EN LA IGLESIA CATÓLICA



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



OFICINA PARA TELÉGRAFOS NACIONALES
PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES
RASTRO MUNICIPAL
REHABILITACIÓN DE CANCHA DE BASQUETBOL EN ESC. SEC. NEZAHUALCÓYOTL
SANITARIOS EN ESC. PRIM. ROGELIO ZARATE FLORES
TECHADO DEL TEMPLO PENTECOSTÉS
TECHADO EN EL JARDÍN DE NIÑOS
TECHUMBRE DE LA CANCHA DE BASQUETBOL MUNICIPAL.
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN ACCESO DE COLONIA EL PARAÍSO
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLES

SAN JOSÉ MANIALTEPEC

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN SAN JOSÉ MANIALTEPEC Y COL. ALEJO PERALTA
CASA DE CULTURA
EQUIPAMIENTO DE LA UNIDAD MEDICA
REHABILITACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
TECHUMBRES DE LAS ESCUELA PRIMARIA
UNIDAD DEPORTIVA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN EL ACCESO A LA COLONIA ALEJO PERALTA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN EL ACCESO A LA PLAYA PUERTO SUELO

SAN JOSÉ YUGUE

ALBERGE COMUNITARIO
LA AGENCIA DE POLICÍA
LA TECHUMBRE DE LA PLAZA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLES

SAN MARQUITOS

BARDA PERIMETRAL EN LA ESCUELA PRIMARIA
EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
MANTENIMIENTO DE AULAS EN LA ESCUELA PRIMARIA
REHABILITACIÓN DE AGENCIA DE POLICÍA.
TECHADO EN CORREDOR DE AGENCIA DE POLICÍA

SAN MARTIN CABALLERO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD MEDICA
L.D Y R.D AMPLIACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
LA IGLESIA CATÓLICA DE SAN MARTIN CABALLERO
MANTENIMIENTO DE CAMINO RURAL DE ACCESO
MANTENIMIENTO DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE
un puente peatonal colgante en el arroyo San Martín
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN ACCESO
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLES

SAN MIGUEL

AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DEL AGUA POTABLE



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
AULA EN EL JARDÍN DE NIÑOS NARCISO MENDOZA.
CANCHA DE USOS MÚLTIPLES CON TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA
INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA, BORDOS
SANITARIOS EN EL PREESCOLAR "NARCISO MENDOZA"
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LAS CALLES
VADO

SAN PEDRO TUTUTEPEC

ALBERGUE COMUNITARIO
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA AL HOSPITAL
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA CALLE YUTA YUGUE
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO CRUZ GRANDE
CASA DE LA CULTURA
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO CULTURAL INDÍGENA
LA CASA DE LOS ANCIANOS
MANTENIMIENTO DEL CAMINO DE ACCESO A LA LOCALIDAD
REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
REHABILITACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA AL CECYTE
REHABILITACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO
REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
REMODELACIÓN DE LA IGLESIA DE SAN PEDRO
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN ANDADOR YUCU SAA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE ÁLVARO OBREGÓN
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE DEL BARRIO DEL CHIVO
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE YUTA CHAHUA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CARRETERA DE ACCESO A LA COMUNIDAD

SAN VICENTE

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
COMEDOR COMUNITARIO
LA AGENCIA DE POLICÍA
LA UNIDAD MEDICA
MANTENIMIENTO DE CAMINO RURALES
MANTENIMIENTO DE CAMINOS SACA COSECHAS (ALCANTARILLAS)

SANTA ANA

SANITARIOS PÚBLICOS EN LA AGENCIA
ADQUISICIÓN DEL TERRENO PARA LA PREPARATORIA
ADQUISICIÓN DEL TERRENO PARA PANTEÓN
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
AULA EN EL PRIMARIA FEDERAL BENITO JUÁREZ
AULA EN LA PRIMARIA
AULA EN PREESCOLAR
BARDA PERIMETRAL EN EL TEMPLO CATÓLICO



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN EN EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA
CONSTRUCCIÓN DE DISPENSARIO MEDICO
MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE SALUD DEL IMSS
REPOTENCIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO
Unidad deportiva

STA. ROSA DE LIMA

AULAS EN EL CBTA
CASA DE CULTURA
CENTRO DE CONTROL BIOLÓGICO
CENTRO DE SALUD
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO
DRENAJE PLUVIAL
LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA AGRÍCOLA
MANTENIMIENTO DE LAS AULAS EN LAS ESCUELAS PRIMARIA
MANTENIMIENTO DE LAS AULAS EN LAS ESCUELAS SECUNDARIA
MERCADO
MURO DE CONTENCIÓN
R.D. AMPLIACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE
TECHUMBRE EN ECOSTA
UNIDAD DEPORTIVA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE EL PÍPILA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE LINDA VISTA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE NIÑOS HÉROES

STA. CRUZ

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE SALUD
AULA EN LA PRIMARIA
CASA DE CULTURA
CLÍNICA DENTAL
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN EN LA CALLE DE LA IGLESIA
L. D. AMPLIACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
LA AGENCIA MUNICIPAL
LA BIBLIOTECA PUBLICA
UNA BODEGA DE LA AGENCIA
UNA CANCHA EN LA TELESECUNDARIA

STA. MA. ACATEPEC

CAMINOS RURALES ACATEPEC-JOCOTEPEC
CAMINOS RURALES AL NOROESTE DE LA COMUNIDAD



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
FARMACIA COMUNITARIA
INFRA ESTRUCTURA AGRÍCOLA, CAMINOS SACACOSECHAS
LA TIENDA COMUNITARIA
MURO DE CONTENCIÓN EN LA CALLE DE LA ESCUELA PRIMARIA
REHABILITACIÓN DE LA CANCHA DE BÁSQUET BOL EN LA PRIMARIA
REPOTENCIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
TECHUMBRE EN EL MANANTIAL DE AGUA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO CARRETERA ACATEPEC-DUVA YOO
URBANIZACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO CARRETERA ACATEPEC-MAMEY
URBANIZACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO CARRETERA SAN FRANCISCO-ACATEPEC

SGTO. JOCOTEPEC

CONSTRUCCIÓN DEL CERCADO PERIMETRAL EN EL IEBO
AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA
AULAS EN EL IEBO
CAMINOS RURALES LIBRAMIENTO DE LA LOCALIDAD
CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES EN LA PRIMARIA
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN EN EL IEBO
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
LA CASA DE CULTURA
MANTENIMIENTO DE AULAS EN LA TELE SECUNDARIA
REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE
REVESTIMIENTO DE CAMINOS
UNIDAD DEPORTIVA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO CARRETERA JOCOTEPEC - RIO-ZACATEPEC
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CARRETERA DE ACCESO A LA COMUNIDAD
URBANIZACIÓN CON DE CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLES DE LA COMUNIDAD

ZAPOTALITO

ANDADORES EN ESCUELA SECUNDARIA.
ANDADOR PEATONAL, TRAMO SECUNDARIA - COMUNIDAD.
AULA EN PREESCOLAR
BARDA PERIMETRAL
EQUIPAMIENTO DE CENTRO DE SALUD
REHABILITACIÓN DE LA AGENCIA POLICÍA
REHABILITACIÓN DEL ACCESO AL PANTEÓN
SANITARIOS EN LA AGENCIA DE POLICÍA.
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE
TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA
UNIDAD DEPORTIVA
URBANIZACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLE LA PALMA



ANEXO 3.- CUADRO DE INVERSIONES

Conforme a las necesidades priorizadas, se observa que algunas acciones no son consideradas prioritarias en los indicadores de desarrollo del gobierno federal, pero existe una enorme necesidad de infraestructura en los temas que si son considerados en como prioritarios para los indicadores de pobreza, en el siguiente cuadro se detalla un análisis de la necesidades de inversión en los conceptos señalados como prioritarios:

Temas	Proyectos	inversión aproximada
Agua	39	99,400,000
Caminos	57	297,250,000
Drenaje	22	94,000,000
Educación	104	58,440,000
electrificación	80	202,000,000
medio ambiente	4	11,000,000
planta de tratamiento	5	32,500,000
Salud	32	21,000,000
Total general	343	815,590,000



ANEXO 4- MEMORIA FOTOGRÁFICA DE LOS TALLES DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA



El Azufre





El Corral



El Faisán

El Tlacuache





La Cañada



La Teja



N.C.P. Benito Juárez



Rio Verde



San José



San Marquitos



ANEXO 5.- MATRIZ DE CONSISTENCIA

EJE PMD	OBJETIVO PMD	ESTRATEGIA PMD	LÍNEA DE ACCIÓN PMD	PROBLEMÁTICA IDENTIFICADA	NOMBRE DEL PROGRAMA, PROYECTO O ACCIÓN	OBJETIVO	META PROGRAMADA	NÚM. DE BENEFICIARIOS	INDICADOR	COSTO ESTIMADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PERIODO DE EJECUCIÓN
EJE I. ESTADO DE DERECHO, GOBERNABILIDAD Y SEGURIDAD	Contribuir a que el municipio genere gobernabilidad y seguridad social fundamentada en un estado de derecho	Aspectos políticos, Relaciones intermunicipales, Tenencia de la tierra, seguridad social, protección civil y seguridad	Promover las relaciones intercomunitarias, Mesa municipal de conciliación agraria, Legalización de la Zona federal, 12. La prevención del delito, 16. La participación ciudadana en la prevención de desastres	problemas Agrarios entre los Bienes comunales y ejidos del municipio y con municipios vecinos, Se desconocen las reglas de Operación de Zona Federal, Alto índice delictivo, la carencia de un Plan Municipal de Riesgos	RED COSTA CHATINA, CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DEL DELITO, CONSEJO MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL.	Acciones concretas que permitan la regularización de la tierra, la prevención del delito y la protección en casos de desastre y siniestros	Fortalecer los lazos de cohesión comunitaria impulsando acciones como el tequio y las relaciones intercomunitarias Implementar acciones que permitirán disminuir el índice delictivo Procurar la seguridad social implementando un equipo de 40 efectivos y un departamento de prevención del delito Organizar la administración municipal y a las comunidades para prevenir riesgos humanos y tener respuesta rápidas en el caso de siniestros	45,000	Indices delictivos, territorio en conflicto agrario, respuesta en situaciones de riesgos	120 M	FIV, R28, Gestiones	36 meses
EJE II: CRECIMIENTO ECONÓMICO, COMPETITIVIDAD Y EMPLEO	Promover un desarrollo económico sustentable basado en el respeto a los ecosistemas, en la generación de empleos locales y el aprovechamiento o respetuoso de los recursos locales.	Desarrollo agrícola y ganadero, fomento a la pesca y el turismo, desarrollo ambiental y apoyo al comercio	Desarrollo de cadenas productivas, Promoción de agricultura orgánica y germoplasma nativo, Capacitación al sector ganadero, Organización para la pesca, Promoción turística	Se han desplazado a los recursos genéticos propios, Con taminación y Plagas, Robo de ganado, africanización de los enjambres y la varroasis,	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BAJO MÉTODOS ORGÁNICOS, AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA, SISTEMA MPAL. DE INFORMACIÓN PESQUERA, CONSEJO TURÍSTICO, PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL DE	Potenciar las capacidades productivas del municipio, bajo un esquema de protección al medio ambiente	• Impulsar una agricultura y ganadería de bajo impacto promoviendo talleres y cuersos de capacitación • Potencializar sectores productivos como el turismo, la pesca y el manejo de recursos naturales bajo estrategias de desarrollo sostenible • Disminuir los índices de deforestación, contaminación y	12,000	Unidades de producción activa, proyectos productivos en desarrollo, índices de producción	100 M	FIII, FIV, R28, Gestiones	36 meses



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



			municipal, Manejo Integral Municipal de Residuos Sólidos Urbanos.	Falta de Programa de ordenamiento pesquero, Falta de capacitación de los serv. Turísticos,	RESIDUOS SOLIDOS		extinción de especies					
EJE III: DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO	Propiciar un desarrollo humano basado en una amplia participación ciudadana y consolidando principios de fortalecimiento identitario y de apropiación cultural.	Fomento a la salud y al deporte, Equidad de generos, derechos humanos, Fortalecimiento cultural y educativo, Atención a la migración, la asistencia social y los servicios básicos de infraestructura y transporte	Campañas de detección de Enfermedades, Campaña de apoyo psicológico, Prevención y atención a la desnutrición, Acompañamiento legal, psicológico, económico y de seguridad, Infraestructura Educativa, Alimentación y nutrición	Falta de educación sexual, Problemas alimentarios : Desnutrición y obesidad, Falta de infraestructura educativa, Problemas psicológicos,	CAMPAÑAS DE DETECCIÓN OPORTUNA DE ENFERMEDADES, INSTITUTO MUNICIPAL POR LA EQUIDAD DE GENERO, ENTIDAD MUNICIPAL PARA LA PROMOCION Y DEFENSA DE LOS DH., ESCUELA DE PROMOTORES COMUNITARIOS, UNIDAD MUNICIPAL DE APOYO AL MIGRANTE	Generar acciones que promuevan la cultura y fortalezcan la identidad local, además de atender los problemas de salud básica y educación, bajo un esquema de derechos humanos y equidad de generos	• Fortalecer los esquemas de educación institucional vinculado con las instituciones educativas • Fortalecer aspectos de la cultura étnica y rescate del patrimonio cultural e histórico • Fomento del deporte y la salud pública • Mejorar la infraestructura social básica de electrificación (35 proyectos), Agua potable (16 proyectos), tratamiento de aguas (3 proyectos), medio ambiente (4 proyectos)	45,000	Indíces de salud, eventos y logros deportivos, infraestructura social, educativa y cultural	850 M	FIII, FIV, R28, Gestiones	36 meses



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



EJE IV: GOBIERNO HONESTO Y DE RESULTADOS	Fortalecer la imagen del Ayuntamiento como una institución de calidad y al servicio de todos los ciudadanos sin distinción de partido, credos y apropiación cultural	La transparencia institucional, Una comunicación y difusión activa	• Establecer el portal municipal de transparencia, • Gaceta municipal • Contralorías comunitarias • Oficina de atención ciudadana • Promover la cultura de la participación	Anomalías en la ejecución de obras, Falta de cultura de Transparencia, Desde la institucionalidad del Ayuntamiento se promueve una participación partidaria	PORTAL DE TRANSPARENCIA, GACETA MUNICIPAL, CONTRALORIAS COMUNITARIAS, OFICINA DE ATENCION CIUDADANA	Que los ciudadanos tengan una mayor cercanía con la institución y de que sientan el respaldo y seguridad por parte de la misma	• Fomentar una cultura de rendición de cuentas y manejo transparente de los recursos municipales • Difusión masiva de las acciones de gobierno.	45,000	Presección social, infraestructura administrativa	25 M	FIV, R28, Extraordinarios	36 meses



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Matriz de Consistencia de Planeación Municipal

EJE PMD	OBJETIVO PMD	ESTRATEGIA PMD	LÍNEA DE ACCIÓN PMD	PROBLEMÁTICA IDENTIFICADA	NOMBRE DEL PROGRAMA, PROYECTO O ACCIÓN	OBJETIVO	META PROGRAMADA	NÚM. DE BENEFICIARIOS	INDICADOR	COSTO ESTIMADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PERÍODO DE EJECUCIÓN
EJE I: ESTADO DE DERECHO, GOBERNABILIDAD Y SEGURIDAD	Contribuir a que el municipio genere gobernabilidad y seguridad social fundamentada en un estado de derecho	Aspectos políticos, Relaciones intermunicipales, Tenencia de la tierra, seguridad social, protección civil y seguridad	Promover las relaciones intercomunitarias, Mesa municipal de conciliación agraria, Legalización de la Zona federal, 12. La prevención del delito, 16. La participación ciudadana en la prevención de desastres	problemas Agrarios entre los Bienes comunales y ejidos del municipio y con municipios vecinos, Se desconocen las reglas de Operación de Zona Federal, Alto índice delictivo, la carencia de un Plan Municipal de Riesgos	RED COSTA CHATINA, CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DEL DELITO, CONSEJO MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL.	Fortalecer los lazos de cohesión comunitaria Implementar acciones que permitan disminuir el índice delictivo Procurar la seguridad social Organizar la administración municipal y a las comunidades para prevenir riesgos humanos y tener respuesta rápida en el caso de siniestros	Acciones concretas que permitan la regularización de la tierra, la prevención del delito y la protección en casos de desastre siniestros	45,000	Índices delictivos, territorio en conflicto agrario, respuesta en situaciones de riesgos	30 M	FIV, R28, extraordinarios	36 meses
EJE II: CRECIMIENTO ECONÓMICO, COMPETITIVIDAD Y EMPLEO	Promover un desarrollo económico sustentable basado en el respeto a los ecosistemas, en la generación de empleos locales y el aprovechamiento respetuoso de los recursos locales.	Desarrollo agrícola y ganadero, fomento a la pesca y el turismo, desarrollo ambiental y apoyo al comercio	Desarrollo de cadenas productivas, Promoción de agricultura orgánica y germoplasma nativo, Capacitación al sector ganadero, Organización para la pesca, Promoción turística municipal, Manejo Integral Municipal de Residuos Sólidos Urbanos.	Se han desplazado a los recursos genéticos propios, Contaminación y Plagas, Robo de ganado, africanización de los enjambres y la varanosis, Falta de Programa de ordenamiento pesquero, Falta de capacitación de los serv. Turísticos,	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BAJO MÉTODOS ORGÁNICOS, AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA, SISTEMA MPAL. DE INFORMACIÓN PESQUERA, CONSEJO TURÍSTICO, PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	• Impulsar una agricultura y ganadería de bajo impacto • Potencializar sectores productivos como el turismo, la pesca y el manejo de recursos naturales bajo estrategias de desarrollo sostenible • Disminuir los índices de deforestación, contaminación y extinción de especies	Potenciar las capacidades productivas del municipio, bajo un esquema de protección al medio ambiente	12,000	Unidades de producción activa, proyectos productivos en desarrollo, índices de producción	50 M	FILFIV, R28, Extraordinarios	36 meses
EJE III: DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO	Propiciar un desarrollo humano basado en una amplia participación ciudadana y consolidando principios de fortalecimiento identitario y de apropiación cultural.	Fomento a la salud y al deporte, Equidad de géneros, derechos humanos, Fortalecimiento cultural y educativo, Atención a la migración, la asistencia social y los servicios básicos de infraestructura y transporte	Campañas de detección de Enfermedades, Campaña de apoyo psicológico, Prevención y atención a la desnutrición, Acompañamiento legal, psicológico, económico y de seguridad, Infraestructura Educativa, Alimentación y nutrición	Falta de educación sexual, Problemas alimentarios: Desnutrición y obesidad, Falta de infraestructura educativa, Problemas psicológicos,	CAMPAÑAS DE DETECCIÓN OPORTUNA DE ENFERMEDADES, INSTITUTO MUNICIPAL POR LA EQUIDAD DE GÉNERO, ENTIDAD MUNICIPAL PARA LA PROMOCIÓN Y DEFENSA DE LOS DH., ESCUELA DE PROMOTORES COMUNITARIOS, UNIDAD MUNICIPAL DE APOYO AL MIGRANTE	• Fortalecer los esquemas de educación institucional • Fortalecer aspectos de la cultura étnica y rescate del patrimonio cultural e histórico. • Fomento del deporte y la salud pública • Mejorar la infraestructura social básica	Generar acciones que promuevan la cultura y fortalezcan la identidad local, además de atender los problemas de salud básica y educación, bajo un esquema de derechos humanos y equidad de géneros	45,000	Índices de salud, eventos y logros deportivos, infraestructura social, educativa y cultural	250 M	FILFIV, R28, Extraordinarios	36 meses
EJE IV: GOBIERNO HONESTO Y DE RESULTADOS	Fortalecer la imagen del Ayuntamiento como una institución de calidad y al servicio de todos los ciudadanos sin distinción de partido, credos y apropiación cultural	La transparencia institucional, Una comunicación y difusión activa	• Establecer el portal municipal de transparencia, • Gaceta municipal • Contralorías comunitarias • Oficina de atención ciudadana • Promover la cultura de la participación	Anomalías en la ejecución de obras, Falta de cultura de Transparencia, Desde la institucionalidad del Ayuntamiento se promueve una participación paritaria	PORTAL DE TRANSPARENCIA, GACETA MUNICIPAL, CONTRALORÍAS COMUNITARIAS, OFICINA DE ATENCIÓN CIUDADANA	• Fomentar una cultura de rendición de cuentas y manejo transparente de los recursos municipales • Difusión masiva de las acciones de gobierno.	Que los ciudadanos tengan una mayor cercanía con la institución y de que sientan el respaldo y seguridad por parte de la misma	45,000	Presección social, infraestructura administrativa	15 M	FIV, R28, Extraordinarios	36 meses



ANEXO 6.- ACTA DE CABILDO



ANEXO 7.- ACTA DEL CONSEJO DE DESARROLLO SOCIAL MUNICIPAL





ANEXO 8.- REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acosta J., Velázquez M.T., Rodríguez G. Gutiérrez. Fotografías del sitio prioritario Chacahua - Pastoría, Oaxaca. CONABIO, SEMAR.
- Ahumada S. M.A. y Noé R. G. 2008. Características fisicoquímicas de la Laguna Pastoría, Oaxaca, México. Ciencia y mar.
- Alfaro. M. y Gustavo S. 2002. Reflejos de un Parque Nacional. Coordinadores. México D.F.
- Alfaro M. y G. Sánchez, 2002. Chacahua, Reflejos de un Parque. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. México. 281 p.
- Banderas T.A. 1999. Apuntes sobre la rehabilitación lagunar Chacahua – Pastoría, Oaxaca. Conferencia Consejo Técnico Científico. Oaxaca, Oaxaca.
- Barber B. S., 2003. Proyecto Río Verde: Informe de las Excavaciones en Yugüe. Foundation for the Advancement of Mesoamerican Studies. Florida. 20 p.
- Bartolomé, Miguel A., 1999. “El pueblo de la lluvia: el grupo etnolingüístico Ñuu Savi (mixtecos)”, en Alicia Barabás y Miguel Bartolomé (coords.). Configuraciones étnicas en Oaxaca. Perspectivas etnográficas para las autonomías. Volumen I, Editorial CONACULTA/INAH/INI, México.
- Baltasar N. F.J., Gilberto C. V., Rocío M. C., Alonso H. R., Noel C. L. M., Balbina G. H. J., Guadalupe S. A. y. José L. O. C 2003. Estudio Estatal del Sistema Producto Papaya Oaxaca. SAGARPA, ALIANZA PARA EL CAMPO. OAXACA, OAX.
- Censo agrícola y ganadero, 1991. INEGI, México.
- Censo ejidal 1991, INEGI, México.
- Censos Económicos, 1990, 1994, 2000. INEGI, México.
- Cervantes Delgado, Roberto, 1984. “La costa chica, indios, negros y mestizos”, en Margarita Nolasco (coord.) Estratificación étnica y relaciones Interétnicas, INAH, Colección Científica, No. 135. México.
- Chapa B. C. Y Rosalía G. A. .2001. Eutrofización; abundancia que mata.



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL



Conabio 2009.- Ficha técnica para la evaluación de los sitios prioritarios para la conservación de los ambientes costeros y oceánicos de México. Conabio, SEMARNAT, Conanp

Coneval 2010. Medición municipal de la pobreza 2010

Congreso Nacional de Oceanografía.2002. Biogeoquímica de nutrientes del sistema lagunar Chacahua-Pastoría. GUERRERO G., S. R. Y BELLO H.,I. P.

Consejo de Cuencas de la Costa de Oaxaca. Comisión Nacional del Agua, SEMARNAP.

Contreras C. C., Moisés B. V. y Carlos S. S. 1996. Hidrodinámica De La Laguna Chacahua. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD IZTAPALAPA, UNAM, UAM. México, D.F.

Contreras C.C. 1996. Hidrodinámica de la laguna de Chacahua. Universidad autónoma metropolitana.

Contreras E F., Ofelia C. E. Rocío T. A. 1997. Hidrología, nutrientes y productividad primaria en las lagunas costeras del estado de Oaxaca, México. Departamento de hidrología. Universidad autónoma metropolitana- Iztapalapa.

Dirección General de Sistemas de Información para la Operación de Apoyos Directos. Programa Nacional De Levantamiento Y Verificación De Predios Con Cultivos De Limón Mexicano estado De Oaxaca 2003. SAGARPA, ASERCA.

Ecosta Yutu Cuii, 2008. "Proyecto Reconversión productiva integral de Papaya en la Costa de Oaxaca", manuscrito, Santa Rosa de Lima, Oaxaca, México.

Ecosta Yutu Cuii. 2001. "San Pedro Tututepec, Oaxaca, México. Diagnóstico Socio ambiental del municipio de San Pedro Tututepec", manuscrito, Santa Rosa de Lima, Oaxaca, México.

Ecosta Yutu Cuii. 1998. "San Pedro Tututepec, Oaxaca, México. Espacio de trabajo de Ecosta Yutu Cuii", manuscrito, Santa Rosa de Lima, Tututepec, Oaxaca, México.

Ecosta Cuii S. de S.S. Villa de Tututepec de Melchor Ocampo. 105 p

Ecosta Yutu Cuii, 2001. Reservas Celulares Forestales: Avances en el Estudio de Plan de manejo. Ecosta Yutu Cuii S. de S. S. Villa de Tututepec de Melchor Ocampo. 60 p.

Ecosta Yutu Cuii.- 1999. Estrategia de conservación y desarrollo sustentable para el municipio de Tututepec en la Costa de Oaxaca. Mimeo.

Ecosta Yutu Cuii. (2012). Mujeres negras, mujeres invisibles. Las Caracolas, suplemento especial Diario el imparcial, 3 de marzo de 2013. Oaxaca de Juárez.



- Ecosta Yutu Cuii. (2013). Diagnóstico de la situación de la mujer en Tututepec y Tataltepec, costa de Oaxaca. Santa Rosa de Lima, Tututepec. (En prensa)
- Espinoza A. J., José A. G., Isaac B. A., Rocío G. B. Hélène R. y Vladimir C. G 2010. Morfología del Río Verde Oaxaca. IMTA, CFE,
- Estrada M, R. H y B. M. 2004. Entre la identidad y las dinámicas locales: la construcción de la Participación Social Rural. Memorias de trabajo de campo.
- Estrada M, R. H y B. M. 2002. La construcción social de la pobreza rural en el marco de la globalización. Tesina UAM Iztapalapa D.F.
- Estrada H. M.. Enero de 2009. La Participación Social Como Proceso Experiencial En Zonas Rurales Afro mestizas. CHAPINGO, Estado de México.
- Fores V. F. 1993. La función de los manglares para los ecosistemas costeros BOLETÍN INFORMATIVO Programa de Acción Forestal Tropical A.C
- Instituto estatal de Ecología del Estado de Oaxaca. 2014 modelo de ordenamiento ecológico local del municipio de Villa De Tututepec De Melchor Ocampo, Oaxaca
- Hernández S. I. 2009. Propuesta de Programa para el Manejo Integral de la Zona Costera. UMAR. PUERTO ÁNGEL, OAXACA.
- Hoffmann, Odile, 2006b. "Datos agrarios de municipios de la Costa Chica", SIG IDYMOV en base a registros del RAN- Delegación Oaxaca, historia agraria de núcleos costeros, Xalapa, Ver. Archivo digital.
- Huerta B. M.A., Enrique P. F. 1999. Las dependencias regionales de los asentamientos humanos localizados en el Parque Nacional "Lagunas de Chacahua", Oaxaca. Instituto de Geografía. UNAM, Cd. Universitaria, Coyoacán, 0451 0, México. D. F.
- Juan José Consejo. Regulación Ecológica de la Cuenca del Río Manialtepec, Oaxaca. INSO. Manialtepec, Oaxaca, México.
- Lara G.M, 2008. Política, espacio y construcción social del poder local- regional en la Costa Chica de Oaxaca. Tesis de doctorado, CIESAS, México.
- Lara M, G, y Reyes C.H. 2011. Chatinos de la Costa y Sierra Sur de Oaxaca. Proyecto Etnografías contemporáneas de México. Conaculta – Ecosta Yutu Cuii.
- Ledesma V., J., Castro V., R., Torres M.,G. y Ortega del V., D.. 1992. Diagnósis del transporte sedimentario para tres lagunas costeras en el estado de Oaxaca. Res. IX Congr. Nal. Oceanogr. 246.



- López G. P. y Nelson B. G. 1998. Diagnóstico de la contaminación del agua en el estado de Oaxaca. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca.
- Martínez R. E. 2009. Ictiofauna del sistema lagunar costero Chacahua-La Pastoría, Oaxaca. Instituto Politécnico Nacional Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca Informe final SNIB-CONABIO proyecto DJ023. México D. F.
- Madrigal U.D. 1986. Hábitat y uso del suelo como indicadores de la problemática del parque nacional de lagunas de Chacahua, Oaxaca. Facultad de filosofía y letras colegio de geografía, UNAM México D.F.
- Martínez Gracida, Manuel, 1907. Reseña histórica del antiguo reino de Tututepec. 2 Tomos, manuscrito, Oaxaca, México.
- Ovando C. M.E., Víctor S. A., Tomas G. R., Porfirio L. L., Mariano M. G. e Ignacio C. J. T. 2007. Variedad de ajonjolí sobresaliente para la costa de Oaxaca. Fundación produce Oaxaca.
- Pérez D.E.P. 2002 Estado de conservación de la vegetación del Parque Nacional Lagunas de Chacahua. Propuesta para su rehabilitación.
- Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, Oaxaca. INEGI
- Pérez Aragón, Gonzalo, 1955. El problema agrario de Tututepec, Oaxaca, Tesis de licenciatura en derecho, Facultad de derecho, UNAM, México.
- Phole O., 1979. Geología, Edafología, Hidrología y Evaluación de Suelos en Estudio del Parque Nacional Lagunas de Chacahua. CARGOMO. México, D.F. 8 - 30 p.
- Reyes C. H. 2006. "El papel político de la sociedad civil organizada en el municipio de San Pedro Tututepec", ponencia presentada en el Foro internacional 'La interacción cultural en sociedades multiétnica'. Experiencias e interpretaciones', 27-29 noviembre 2006, Distrito Federal, CEMCA, México.
- Reyes, H., et al. 1999 San Pedro Tututepec, Oaxaca, México. Espacio de Trabajo de ECOSTA YUTU CUII, Ecosta Yutu Cuii S. De S. S., Oaxaca. D. E. <http://www.laneta.apc.org/tequio/pdf/iecostageneral.pdf>
- Reyes, H., et. al. (1997) Avances en una propuesta de desarrollo sustentable para el municipio de San Pedro Tututepec, Oaxaca. Oaxaca: Ecosta Yutu Cuii S. De S. S.
- Reyes C.H. 2010. Aproximación a la caracterización de los sistemas agrícolas en el parque nacional lagunas de Chacahua. Mimeo.



Reyes C. H., 2001. Construyendo Respuestas Locales a Problemas Globales. Ecosta Yutu Cuii S. de S. S. Santa Rosa de Lima, 32 p.

Reyes C.H. 2013. Diagnóstico de derechos humanos de Oaxaca, el caso de los pueblos negros. Mimeo

Reyes. C.H. 2006. Jamiltepec: Población, Economía, Política. Mimeo.

Reyes C.H. L. Millan G. 2010. Maíces criollos de Tututepec: Cultura, genes y políticas públicas. Ecosta Yutu Cuii. Oaxaca.

Rodríguez Canto, Adolfo, 1995. Historia de la cuestión agraria en la Costa Oaxaca, Universidad Autónoma de Chapingo, México.

Ríos F., Gelia S. , Alfredo F.. 2005. Recognition of Environmentally Vulnerable Depositional Facies in the Chacahua Lagoon, Oaxaca, México.

Rodríguez c., E. A.. 1998. Variabilidad estacional en la hidrología y transporte litoral en la Laguna de Chacahua Oax. UABC.

Rivera M. F. 2011. UN EJIDO EN TUTUTEPEC: CINCUENTA AÑOS DE IGNOMINIA Y DISCRIMINACIÓN. Ensayo

Ryeski, Diana, 1980. "El desarrollo socioeconómico de la Costa Chica de Oaxaca: Tiempos prehispánicos hasta 1920" en El Sur de México. Datos sobre la problemática indígena, UNAM, México.

Sanay G.R y , María Adela M. G.y David A. S. de L. .2006. Simulación de la circulación en el sistema lagunar Chacahua-Pastoría, Oaxaca, México. Ciencia y mar.

Sánchez C. V. 1999. Diversidad y distribución masto faunística en las regiones prioritarias para la conservación del estado de Oaxaca. UNAM, Instituto de Biología, Departamento de Zoología. Apartado Postal 70-153, Coyoacán, México, DF, 04510 , México

Schwentesius R. R. y Manuel Á. G. C.. Supermercados y su Impacto sobre la Comercialización de Hortofrutícolas y Pequeños Productores en México (El caso del Limón Mexicano de Oaxaca).

Seingier G., Ileana E., José Luis F. A.. 2009 Cobertura Vegetal y Marginación en la Costa Mexicana. SEMARNAP.

Santos H, I. 2008. Propuesta de Programa para el manejo Integral de la Zona Costera. Caso: Municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo. Universidad del Mar.



SEDETUR, 2005. Programa Especial de Apoyo al Desarrollo Turístico del Corredor Huatulco-Puerto Escondido-Lagunas de Chacahua, Oaxaca. Centro de Estudios de Urbanismo y Arquitectura S.A. de C.V. México. 141 p.

Técnica Informática Aplicada, S.A. de C. V. 1994. Catálogo de los principales árboles y palmas del Parque Nacional Lagunas de Chacahua, San Pedro Tututepec, Oax. TIASA. Texcoco, Méx. 95 p

Venegas V. J.A. 2004. Caracterización y Rentabilidad de la Producción de Limón Mexicano en el Estado de Oaxaca. COLEGIO DE POSTGRADUADOS (CP). Montecillo, Texcoco, Edo. De México.

Widmer, Rudolf, 1993. Los comerciantes y los otros. Costa Chica y Costa de Sotavento, 1650-1820, Tesis Doctoral, Universidad de Berna.

Ziga Gabriel Francisco, 2007. "La unión de Ejidos Cafetaleros zona Costa: Una respuesta campesina ante la crisis". Consulta 28 mayo 2007, disponible en: Blog de Francisco Ziga http://francisco-ziga.blogspot.com/2007_10_01_archive.html