

Plan de Desarrollo Rural Sustentable

Villa de Tututepec de Melchor
Ocampo, Juquila, Oax.



Administración 2008 - 2010

CONTENIDO

PORTADA.	1
ÍNDICE.	2
1.- INTRODUCCIÓN.	6
2. FORMULACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO.	7
2.1.- Mensaje del Presidente Municipal Constitucional.	7
2.2.- Principios de la planeación del desarrollo municipal.	8
2.3.- Marco de referencia.	8
3.- Diagnóstico: Aspectos Generales.	10
3.1.- Nombre del Municipio.	10
3.2.- Eje Institucional.	11
3.2.1.- Infraestructura y equipo municipal	13
3.2.2.- Ingresos Municipales	14
3.2.3.- Egresos y su aplicación	14
3.2.4.- Bienes inmuebles	14
3.2.5.- Bando de Policía y Buen Gobierno	15
3.2.6.- Prestación de servicios.	15
3.2.7.- Seguridad pública	15
3.2.8.- Administración de justicia	15
3.3.- Eje Social	16
3.3.1.- Organizaciones sociales y productivas	16
3.3.2.- Instituciones privadas y públicas	17
3.3.3.- Tenencia de la tierra	17
3.3.4.- Problemas agrarios.	18
3.3.5.- Escuelas	18
3.3.6.- Centros de Salud	19
3.3.7.- Infraestructura de Electrificación	19
3.3.8.- Infraestructura de Agua Entubada	19
3.3.9.- Servicios de Drenaje	20
3.3.10.- Vivienda	21
3.4.- Eje Económico	22
3.4.1.- Población Económicamente Activa por Sector	22

3.4.2.- Sectores Económicos	23
3.4.3.- Sector Primario	23
3.4.3.1.- Agricultura	23
3.4.3.1.1. Limón	23
3.4.3.1.2. Café	24
3.4.3.1.3 Maíz	25
3.4.3.1.4 Frijol	25
3.4.3.1.5 Cacahuete	25
3.4.3.1.6 Coco	25
3.4.3.1.7 Mango	26
3.4.3.2.- Ganadería	28
3.4.3.3.- Pesca	28
3.4.3.4.- Aprovechamiento Forestal y Minero	29
3.4.4.- Sector Secundario	29
3.4.4.1 Infraestructura productiva	29
3.4.4.2 Servicios (turismo alternativo).	30
3.4.4.3 Producción artesanal.	30
3.4.4.4 Cadenas productivas	30
3.4.5.- Sector Terciario	32
3.5.- Eje Humano	34
3.5.1.- Datos Demográficos	34
3.5.2.- Población Indígena	35
3.5.3.- Natalidad	35
3.5.3.- Patrón y efecto de la migración	35
3.5.4.- Telecomunicaciones	36
3.5.5.- Caminos.	36
3.5.6.- Abasto rural.	36
3.5.7.- Salud.	37
3.5.8.- Educación.	37
3.5.9.- Analfabetismo.	41
3.5.10.- Índice de marginación	41
3.5.11.- Historia.	41

3.5.12.- Religión.	44
3.5.13.- Cultura y Tradiciones.	44
3.6.- Eje Ambiental	48
3.6.1.- Localización	48
3.6.2.- Extensión	48
3.6.3.- Clima.	51
3.6.4.- Temperatura	51
3.6.5.- Precipitación	51
3.6.6.- Relieve	52
3.6.7.- Hidrografía	53
3.6.8.- Clima	53
3.6.9.- Vegetación	53
3.6.10.- Fauna	54
4.- Problematización.	55
4.1.- Problema 1: Agua para Consumo Humano Contaminada	55
4.2.- Problema 2: Caminos Cosecheros en mal estado	56
4.3.- Problema 3: Falta de desarrollo sector económico primario	58
4.4.- Problema 4: Falta de desarrollo sector económico secundario	59
4.5.- Problema 5: Alta Deserción Escolar de Secundaria a Preparatoria	60
4.6.- Problema 6: Falta de desarrollo ecoturístico de las Playas del municipio	61
5.- Soluciones Estratégicas.	62
5.1.- Solución 1.- Construcción de sistemas de Drenaje Sanitario y construcción de Plantas de tratamiento de aguas residuales.	62
5.2.- Solución 2.- Mantenimiento de los caminos cosecheros.	63
5.3.- Solución 3.- Apoyos al sector económico primario del Municipio.	63
5.4.- Solución 4.- Apoyos al sector económico secundario del municipio.	64
5.5.- Solución 5.- Fomento a la educación de nivel secundaria a nivel preparatoria	65
5.6.- Solución 6.- Fomento al desarrollo ecoturístico en las playas del Municipio.	65
5.7.- Matriz de soluciones estratégicas.	66
5.7.1.- Solución 1.- Construcción de sistemas de Drenaje Sanitario y construcción de Plantas de Tratamiento.	66
5.7.2.- Solución 2.- Mantenimiento de los caminos cosecheros.	67
5.7.3.- Solución 3.- Apoyos al sector económico primario del Municipio.	68
5.7.4.- Solución 4.- Apoyos al sector económico secundario del municipio.	69

5.7.5.- Solución 5.- Fomento a la educación de nivel secundaria a nivel preparatoria.	70
5.7.6.- Solución 6.- Fomento al desarrollo ecoturístico en las playas del Municipio.	71
6.- Planeación Municipal.	72
6.1.- Misión.	72
6.2.- Visión.	72
6.3.- Objetivo General.	73
6.4.- Objetivos estratégicos.	73
7.- Líneas Estratégicas de Acción.	73
7.1.- Prioridades de desarrollo	73
7.1.1.- Drenaje Sanitario	74
7.1.2.- Caminos de Terracería y Cosecheros del Municipio	75
7.1.3.- Fomento de programas de Financiamiento al Campo	76
7.1.4.- Fomento y apoyos económicos de organizaciones que trabajan en el sector secundario económico del Municipio	77
7.1.5.- Fomento a la educación de nivel secundaria a preparatoria	78
7.1.6.- Manejo controlado de la inversión en las zonas turísticas del Municipio	79
8.- Programación de actividades	80
8.1.- Línea de acción. Construcción de drenaje sanitario	80
8.2.- Línea de acción. Mantenimiento y revestimiento de caminos de Terracería y cosecheros	81
8.3.- Línea de acción. Fomento de programas de apoyo financiero para Equipar al campo	82
8.4.- Fomento y apoyos económicos de organizaciones que trabajan en el sector secundario del Municipio	83
8.5.- Fomento a la educación de nivel secundaria a preparatoria	84
8.6.- Manejo controlado de la inversión en las zonas turísticas del Municipio	85
9.-Anexos	86
10.- Bibliografía.	102

1.- INTRODUCCIÓN

Al buscar un desarrollo integral, los habitantes y autoridades municipales, analizamos nuestra situación actual, tomando en cuenta todos los aspectos de la vida comunitaria, que tienen que ver con nuestro desarrollo social, ambiental, económico y cultural.

Durante la elaboración del presente Plan, como equipo de trabajo hemos detectado situaciones que hay que atender de manera prioritaria, para lograr el desarrollo del municipio, dichas situaciones al atenderse con prontitud y eficacia pueden coadyuvar de manera positiva en el desarrollo e impulso que el municipio de Tututepec requiere en aras de ingresar a la globalización mundial y a los procesos que ello representa, las prácticas convenidas en el tratado de libre comercio entre otras, las cuales pueden y afectan ya de manera importante el desarrollo rural del municipio, los cuales mencionamos a continuación:

- Falta de asesoría en el campo
- Contaminación ambiental (basura, mantos freáticos)
- Deficiencia en infraestructura productiva
- Falta de fuentes de empleo
- Delincuencia
- Falta de organización
- Coyotaje en los productos agropecuarios
- Problemas de alcoholismo y drogadicción
- Falta de apoyos al campo (crédito, precios de garantía)
- Corrupción
- Falta de infraestructura educativa
- Falta de educación superior
- Deficiencias en servicio médico (falta de medicamentos y médicos)
- Malos caminos de acceso a muchas localidades y zonas turísticas

2. FORMULACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO.

2.1. Mensaje del Presidente Municipal Constitucional.

El presente documento fue elaborado por y para los habitantes de la Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, en un esfuerzo colectivo por buscar un futuro mejor.

Las autoridades y los habitantes del municipio se reunieron en talleres y reuniones de trabajo, donde intercambiaron ideas, puntos de vista y comentaron sus aspiraciones hasta generar objetivos comunes.

La planeación del futuro ha quedado en manos de quienes deben hacerla; los propios interesados, dejando sólo un lugar de apoyo a los técnicos de la consultoría y a integrantes del cabildo que acompañaron el proceso que dio origen al presente documento.

Con ello, el Presidente Municipal y su cabildo dan cumplimiento cabal a las principales necesidades de las 51 comunidades de nuestro histórico municipio.

Exhorto a todos: hombres y mujeres, niñas y niños, adultos mayores y a los diferentes sectores sociales, que hoy tienen en sus manos la herramienta esencial, para promover y gestionar los recursos necesarios; generando ideas de soluciones locales para problemas globales.

¡Tututepec, ahora es de todos!

Ing. Agustín Miguel Castro Pérez
Presidente Municipal Constitucional
2008 – 2010

2.2. Principios de la planeación del desarrollo municipal.

Los fundamentos para la elaboración del Plan de Desarrollo Municipal y determinar las acciones a ejecutar en este trienio, tuvieron como base:

*La información y participación de la ciudadanía para definir las acciones a ejecutar.

*El proceso de planeación permite un sinergismo institucional para un desarrollo integral municipal.

*Se consideraron los aspectos humanos y naturales como patrimonio de generaciones futuras.

*No se distinguió el sexo, clase, etnia, credo, ideología o edad.

*Se reconoció la diversidad cultural para integrarse en condiciones de igualdad.

*Garantizando y respetando los derechos de las mujeres, sin discriminación y violencia de género.

*El respeto a los derechos humanos y del Estado de Derecho que le confiere la Ley al municipio.

*Se consideraron las actividades productivas del municipio en todos sus procesos.

2.3.-Marco de referencia.

El Plan Municipal de Desarrollo es el instrumento rector que permite dar cumplimiento a lo establecido en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; en su artículo 25 establece que el Estado tiene la rectoría del Desarrollo Nacional como es el Desarrollo Económico, el Empleo y la Distribución equitativa del Ingreso y de la Riqueza.

Así mismo, establece las bases del Sistema Nacional de Planeación Democrática y Plan Nacional de Desarrollo, en el artículo 26; y reconoce la personalidad jurídica del Municipio y la obligación de Planear su Desarrollo en el artículo 115.

Por otra parte, La Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, determina la responsabilidad del Ayuntamiento en la Planeación del Desarrollo y le faculta para brindar servicios públicos.

La Ley de Planeación del estado de Oaxaca, determina que es responsabilidad de los Ayuntamientos conducir la Planeación del Desarrollo de los Municipios con la participación democrática de los grupos sociales, en su artículo 5.

PROCESO LEGAL DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

PASO	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	FUNDAMENTO	PRODUCTO
1	Presidente municipal	Elabora el Plan Municipal dentro de los primeros 6 meses de su administración	Ley Municipal Art. 48, fracc. XI	Plan Municipal de Desarrollo
2	Ayuntamiento en Sesión de Cabildo	Obligado a aprobar el PMD dentro de los 6 primeros mese con una vigencia legal igual a la de su periodo	Ley Municipal art. 167	Aprueba el PMD mediante acta de Cabildo
3	Presidente Municipal	Publica el PMD en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado	Ley Municipal Art. 170	Plan Municipal de Desarrollo publicado en el POGE
4	Ayuntamiento	Remite el PMD a la Legislatura para su conocimiento	Ley de Planeación del Estado de Oaxaca	Acuse de Recibido u observaciones, en su caso.

Con base a lo anterior, al inicio de cada año fiscal es necesario formar un Órgano Colegiado denominado Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, cuyas atribuciones son las siguientes:

- 1.- Promover e impulsar la participación de los ciudadanos en la programación, ejecución y evaluación de las obras a realizarse con el Fondo para Infraestructura Social Municipal.
- 2.- Planear, programar y dar seguimiento a las obras y/o acciones y proyectos productivos a ejecutarse con recursos de los Programas de Desarrollo Rural Sustentable;
- 3.- Definir obras, acciones, proyectos productivos y de fomento que resulten prioritarios para el desarrollo sustentable del municipio, contempladas en el Plan Municipal de Desarrollo.
- 4.- Revisar las propuestas de obras, acciones y proyectos productivos contemplados en el Plan Municipal de Desarrollo, dando prioridad a las necesidades de la población con mayor rezago social y pobreza extrema.

3.- Diagnóstico Municipal: Aspectos Generales.

3.1.- Nombre del Municipio.

Probablemente el 12 de Abril de año 357 el príncipe Mazatzin fundó la Cabecera del reino que llevo por nombre Yucu-Saa “Cerro del Pájaro”.

Tututepec prevaleció ubicado en la región del río verde inferior, hasta que pasados los años y posterior al año 1050 interviene un personaje llamado 8 Venado-“Garra de Jaguar”, fue un gobernante que unió la nación mixteca a través de alianzas, matrimonios y guerras.

El reinado de Tututepec llegó a controlar una zona tan grande que incluía desde la frontera con Guerrero hasta la zona de Huatulco, sometiendo a los pueblos Amusgos, Chatinos, algunos pueblos mexicas y Zapotecos, llegándosele a considerar el segundo imperio después del de Tenochtitlán.

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

Para 1960 se introduce una línea aérea que pretendía sacar la producción de coco, ajonjolí y cerdos, la cual tenía un vuelo especial para carga y uno para pasajeros. Con tequio de la gente de Tututepec se acondicionó una pista de aterrizaje conocida como “El Campo”, el cual estaba ubicado muy cerca de los que hoy es La Maquinita o San Francisco Abajo. Muchos de los ciudadanos de este municipio se subieron primero a un avión y después a un carro.

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.

3.2.- EJE INSTITUCIONAL

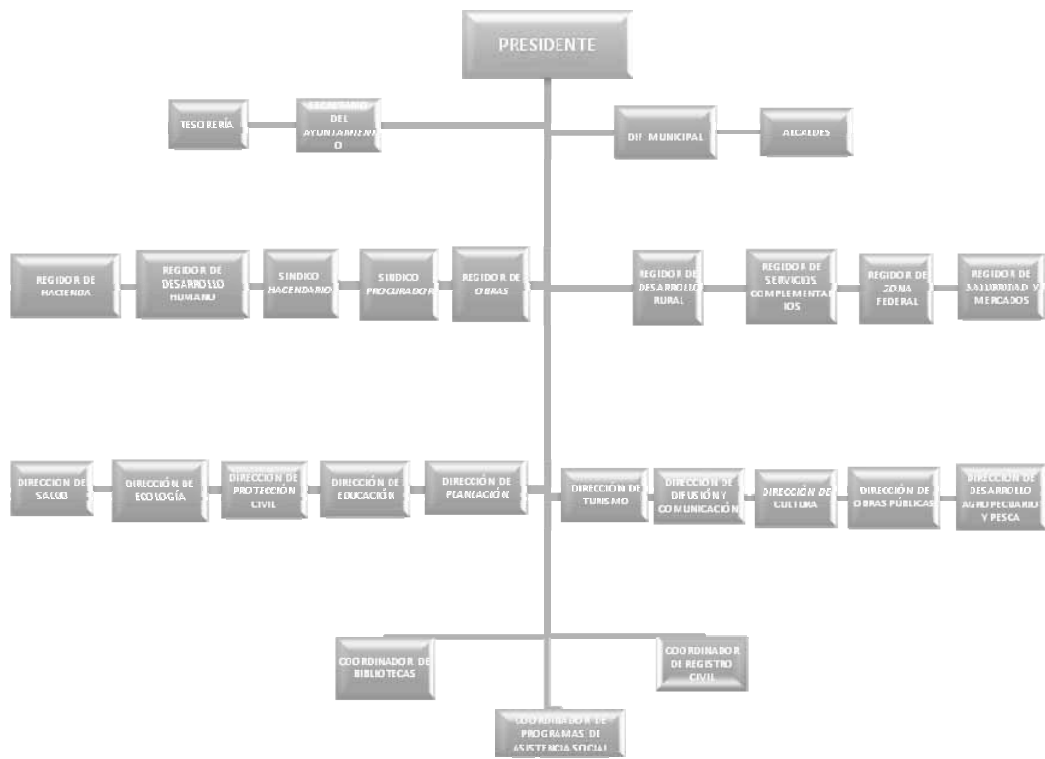
La forma de elección de autoridades municipales es a través del sistema de partidos políticos, eligiendo a los representantes para cumplir con los siguientes cargos en el Ayuntamiento: Presidente Municipal, Síndico Procurador, Síndico Hacendario, 7 Regidores (Hacienda, Obras Públicas, Desarrollo Humano, Desarrollo Rural, Zona Federal, Servicios complementarios y Salubridad y mercados), con una duración de 3 años en el cargo.

Para apoyar las actividades del Ayuntamiento se cuenta con: Alcalde, Tesorera, Secretario y 10 direcciones municipales, y Comités comunitarios. Además existen autoridades auxiliares, que son los Agentes Municipales y de Policía.

Para el caso de las Agencias Municipales de Rio grande, La Luz, Santa rosa y san José del Progreso, también eligen a sus agentes por medio de planillas, la duración en el cargo es de 3 años. En el resto de las agencias se elige a los agentes por el sistema de usos y costumbres, la duración en el cargo es de solamente un año.

El Ayuntamiento no tiene documentos en donde se describa al menos un lugar con potencial turístico, aunque todos los ciudadanos saben que las playas, aguas termales y sitios arqueológicos representan un potencial poco aprovechado.

Todas las localidades del municipio cuentan con caminos que los enlazan con la cabecera municipal; sin embargo, los caminos están en muy malas condiciones, lo que dificulta la salida y entrada de personas y mercancías a las comunidades.





3.2.1.- Infraestructura y equipo municipal

En el municipio se cuenta con un palacio municipal el cual consta de 2 plantas, en este se ubican la oficina del Presidente, la Tesorería, Las regidurías de Desarrollo Humano, Desarrollo Rural y Servicios complementarios, además de la Secretaría Municipal, una sala de juntas de cabildo; más un edificio adicional el cual alberga a las oficinas de obras, la biblioteca, la casa de la cultura, la oficina del Ministerio Público y la oficina del Registro Civil.

El Municipio cuenta con equipos de cómputo para cada una de las Regidurías, aunque puede observarse que los regidores no están capacitados para usarlas, salvo algunos casos como el de Desarrollo Humano y el de Obras.

Se cuenta además con 2 líneas telefónicas, además de 1 equipo de fax, cuenta con equipos de radio portátiles tanto para los regidores así como para algunos directores y

otros empleados, además de que todos los vehículos cuentan también con equipos de radiocomunicación.

Los vehículos oficiales son 2 camionetas Nissan tipo estaquitas y 3 camionetas Nissan doble cabina; se cuenta además con 2 camionetas Grand Cherokee una modelo 2003 y la otra modelo 2008, además de una camioneta cerrada blazer americana modelo 1997.

Se tiene también para la administración de la basura un camión freitghliner contenedor con capacidad de carga de 7 toneladas modelo 2006.

Se cuenta con un modulo de maquinaria el cual consta de una retroexcavadora, una motoconformadora y 3 camiones de volteo.

3.2.2.- Ingresos Municipales

Existen sistemas de recaudación de pago de servicios municipales que funcionan de manera regular

El siguiente cuadro muestra los ingresos que nuestro municipio tuvo en los años 2005 al 2008, por concepto de aportaciones federales:

Villa de Tututepec de Melchor Ocampo			
Ramo 33			
Año	Total	Fondo de Infraestructura Social Municipal (FISM)	Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento Municipal (FAFM)
2005	39,833,894.00	28,415,430.00	11,418,464.00
2006	43,044,588.00	30,453,981.00	12,590,607.00
2007	46,841,565.00	33,937,423.00	12,904,142.00
2008	55,896,403.00	40,579,564.00	15,316,839.00

El total de recursos federales del ramo 33 en sus dos fondos de aportaciones que el municipio ha recibido durante los últimos tres años es de \$ 185,616, 450.00 con un promedio por habitante por año de 1087.58 pesos.

3.2.3.- Egresos y su aplicación

Hasta el momento, el total de los recursos asignados por la federación y el gobierno del estado solamente sirven para la búsqueda de desarrollo urbano, esto es pavimentación de calles, algunas otras obras de ampliación, pero básicamente todo se destina a obra de infraestructura social.

3.2.4.- Bienes inmuebles

El municipio cuenta con documentos que le acreditan la propiedad solamente del espacio que ocupa el ayuntamiento y los 2 terrenos en los que se localizan los

basureros municipales, uno ubicado en el pie del cerro de la cabecera y el otro ubicado en el km. 92 de la carretera Pinotepa-Puerto escondido.

3.2.5.- Bando de Policía y Buen Gobierno

El Cabildo no ha expedido un Bando de Policía y Buen Gobierno solo el Reglamento interno para la administración municipal.

3.2.6.- Prestación de servicios.

Se cuenta con servicio de agua potable en casi todas las comunidades del municipio, más del 95% de las comunidades cuenta con el servicio, sin embargo, este no da cobertura total dentro de cada una de las comunidades.

Hay servicio de recolección de basura; sin embargo, la ubicación de los basureros municipales no fue planeada adecuadamente y genera problemas de contaminación. No se ha implementado un programa municipal para promover la protección del medio ambiente.

Se cuenta con servicio de drenaje sanitario solamente en 5 comunidades del municipio, las cuales son la Cabecera Municipal, Rio Grande, San José del progreso, Santa Rosa de Lima, de los cuales solo 2 cuentan con planta tratadora de aguas residuales, las cuales son Tututepec y Santa Rosa de Lima, sin embargo, cabe mencionar que por diferencias políticas no se había dado su funcionamiento.

3.2.7.- Seguridad pública

No se cuenta con un cuerpo de policía, solo se tiene un Sistema de protección civil insuficiente.

3.2.8.- Administración de justicia

El encargado de impartir justicia en la cabecera es el síndico municipal, si el problema no se resuelve el caso pasa al alcalde, el cual trata problemas relacionados con deslinde de terrenos dentro de las comunidades principalmente.

Existen dentro del municipio dos Agencias del Ministerio Público en funcionamiento, que fortalecen la aplicación de la justicia.

Los delitos que se presentan son del orden común entre los cuales están infracciones menores, peleas, amenazas, lesiones, robo casa habitación, asaltos, homicidios y difamación.

3.3.- EJE SOCIAL

3.3.1.- Organizaciones sociales y productivas

Existe en nuestro municipio una amplia diversidad de organizaciones sociales y económicas, algunas de las de mayor presencia a nivel municipal son:

NOMBRE	LOCALIZACION	INICIO	TEMATICA
Económico-productivas			
Asociación Ganadera Comunal	Tututepec	1996	Ganadería
Asociación Ganadera Local	San José del Progreso		Ganadería
Asociación Ganadera Local	Río Grande		Ganadería
Asociación Ganadera Local	Jocotepec		Ganadería
GAAVAT's (3)	Río Grande, Tututepec y Manialtepec		Ganadería
Consejo Regional del Sistema Producto Copra	Nivel municipal		Agrícola
Consejo Regional del Sistema Producto Copra	Nivel municipal		Agrícola
Consejo Regional del Sistema Producto Copra	Nivel municipal		Agrícola
Consejo Regional del Sistema Producto Copra	Nivel municipal		Agrícola
Consejo Regional del Sistema Producto Copra	Nivel municipal		Agrícola
Graciano G. Benitez	La Luz	1993	Agrícola
Organización de tabiqueros (2)	Tututepec		Comercial
Servicios			
Ecosta Tutu Cuii S. de S.S.	Tututepec		Medio ambiente
Defensa ambiental	San José del Progreso	1995	Medio ambiente
Unión de Taxistas de la Costa A.C.			Servicios
Sociales			
Grupo Juvenil	Santa Rosa	1997	Desarrollo comunitario
ODECA (Afromestizos)			Derechos humanos
Brigada comunitaria	Santa Rosa	1993	Deportes, jóvenes
Datsima	Santa Rosa	1996	Mujeres
Unión de Pequeños Comuneros de Santa Cruz	Santa Cruz	1992	Desarrollo comunitario

3.3.2.- Instituciones privadas y públicas.

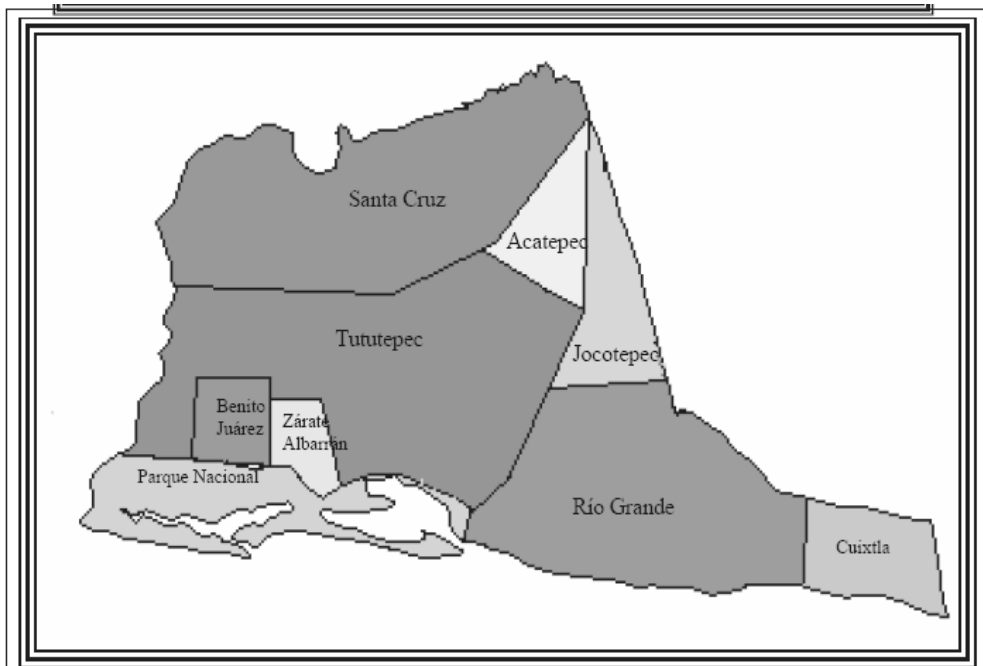
Se cuenta con 92 escuelas, 14 casas de salud rural en las diferentes agencias del municipio y 1 hospital de 2º nivel en la cabecera municipal, se tienen más de 10 iglesias católicas completas, un palacio municipal y más de 47 agencias municipales.

3.3.3.- Tenencia de la tierra.

En nuestro territorio existen 8 núcleos agrarios, predominando la tenencia comunal, como se menciona a continuación:

Santa Cruz – Comunal
Tututepec – Comunal
Benito Juárez – Ejido
Zárate Albarrán – Ejido
Acatepec – Comunal
Río Grande – Colonia agrícola
Jocotepec – Comunal
Cuixtla – Comunal y pequeña propiedad

En la siguiente imagen se muestran los núcleos agrarios presentes en el municipio:



3.3.4.- Problemas agrarios.

Existen conflictos ancestrales con la definición de territorios agrarios, resaltan tres conflictos al interior del municipio, estos son: el conflicto entre los bienes comunales de Santa Cruz y el núcleo agrario del Municipio de Panixtlahuaca; jocotepec con el núcleo agrario del Municipio de Panixtlahuaca bienes comunales de Tututepec con Bienes comunales de Santa Cruz y bienes comunales de Tututepec con el Ejido Benito Juárez y Zaraté Albarrán. Se carece de información sobre los avances en la conciliación para superar las discrepancias.

3.3.5.- Escuelas

Se cuenta en el municipio según el Censo de población y Vivienda 2005 con 48 escuelas a nivel preescolar, 67 escuelas a nivel primaria, 23 a nivel secundaria, y hasta el pasado ciclo escolar se contaba con 3 escuelas a nivel medio superior, ya que actualmente se ha autorizado un Cobao más en la Comunidad de San José del Progreso y se cuenta con 1 Escuela Educación de Normal con sede en Río Grande.

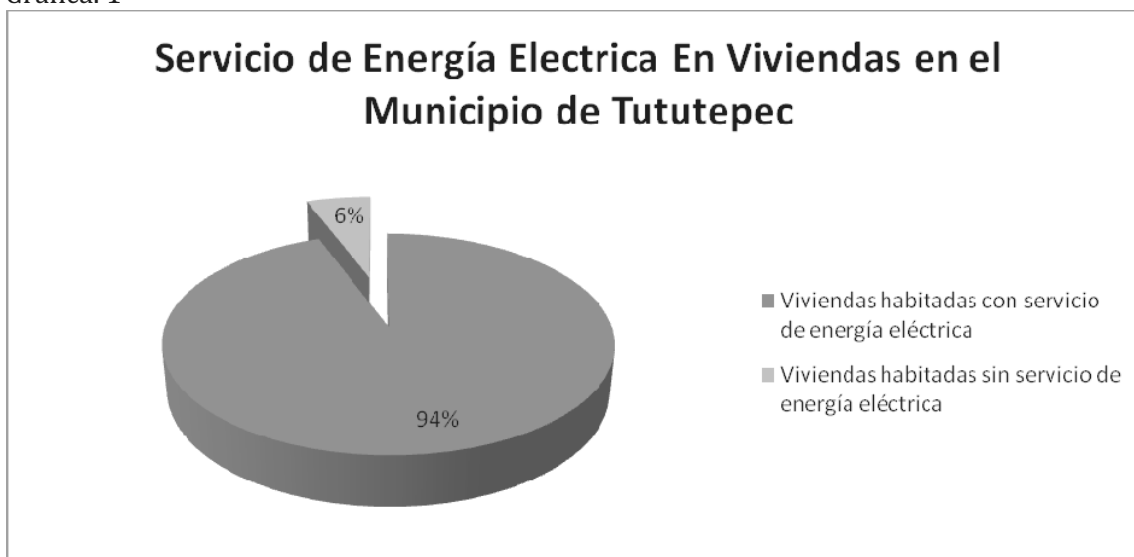
3.3.6.- Centros de Salud

En el municipio se cuenta con 33 casas de salud rural, 14 centros de salud y un hospital de especialidades materno-infantil con sede en la cabecera municipal y se encuentra en etapa de construcción un hospital más en la comunidad de Rio Grande para atender las necesidades básicas de la población, en las casas de salud se encuentran distribuidos un promedio de 17 médicos generales y 14 enfermeras, realizándose un promedio de 50,353 consultas generales según el Censo de Población y Vivienda 2005.

3.3.7.- Infraestructura de Electrificación

Según datos del Censo de Población y Vivienda 2005 existe un total de 9,439 viviendas habitadas de las cuales el 94%, 8,902 disponen de energía eléctrica para uso domestico principalmente.

Gráfica. 1



3.3.8.- Infraestructura de Agua Entubada

Se cuenta en la mayoría de las comunidades con equipos de bombeo y tanques de almacenamiento acordes para el manejo y distribución del agua potable, sin embargo, lo que concierne a la distribución y tuberías realmente se queda muy corto a la hora de hacer llegar el vital líquido a las casas habitadas ya que según el Censo de Población y Vivienda 2005 de 9,439 viviendas solamente 4,976 viviendas cuentan con agua entubada mientras que 4,381 viviendas no cuentan con ese servicio en el municipio.

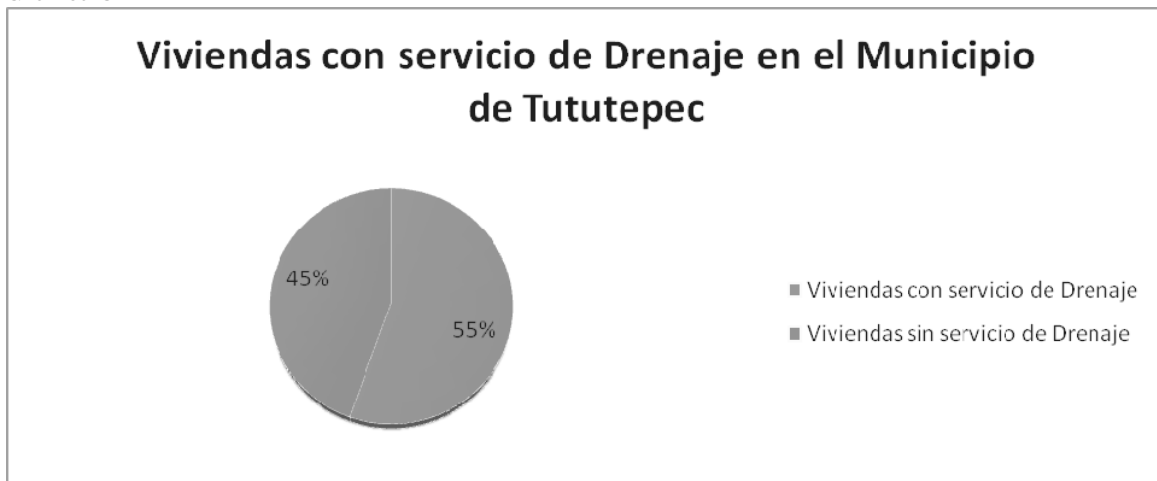
Grafica 2.



3.3.9.- Servicios de Drenaje

Se cuenta con este servicio específico solamente en 5 comunidades del municipio, pero además por la ubicación del terreno, muchas viviendas cuentan con fosa séptica propia, según el Censo de Población y Vivienda 2005 de 9,439 viviendas solamente 5,117 cuentan con al menos uno de los servicios mencionados ya sea drenaje o fosa séptica, en tanto que 4,124 viviendas no cuentan con ninguno de estos servicios.

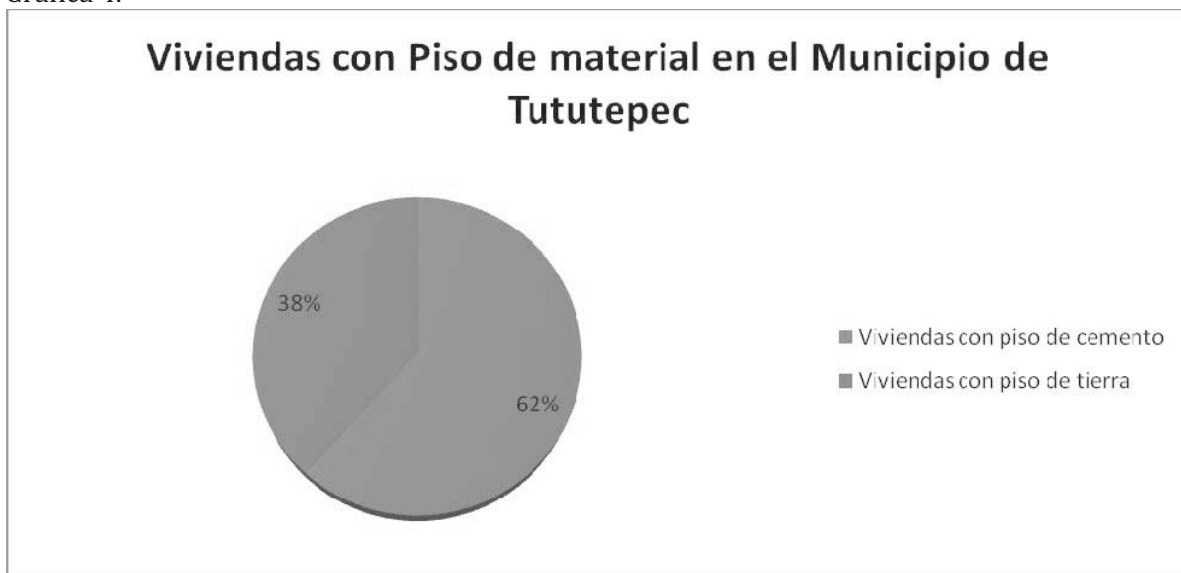
Gráfica 3.



3.3.10.- Vivienda

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2005, en el municipio se tienen 9439 viviendas habitadas con un promedio de 4 habitantes por vivienda, de estas viviendas solamente 5,762 cuentan con piso de cemento, en tanto que 3,590 viviendas solo cuentan con piso de tierra.

Gráfica 4.



3.4.- EJE ECONÓMICO

En Tututepec existen diferentes organizaciones que representan a los diferentes sectores de producción primaria presentes en el mismo, tales como organizaciones para los sistema producto de agricultura así como representaciones regionales de los sistema producto coco, limón, papaya, mango, café, básicos (maíz y frijol), ya que este municipio es uno de los más completos en lo que a producción primaria se refiere, solamente la minería está faltando en el municipio.

3.4.1.- Población Económicamente Activa por Sector

De acuerdo con cifras al año 2000 presentadas por el INEGI, la población económicamente activa (PEA) total del municipio asciende a 12,539 personas (31%), mientras que la ocupada es de 12,452(31%) y se distribuye de la siguiente manera:

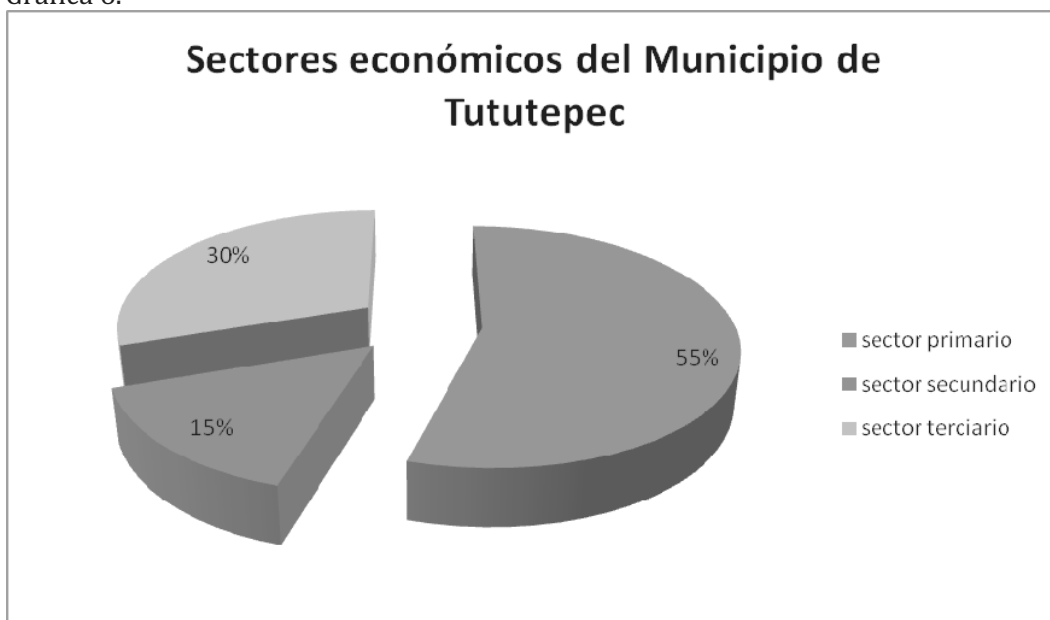
Gráfica 5.



3.4.2.- Sectores Económicos

En razón de los datos publicados en el Censo de Población y Vivienda 2005, el 55% de la actividad económica que se realiza en el municipio corresponde al sector primario (actividades de agricultura y ganadería), en tanto que el 15% de la actividad económica corresponde al sector secundario (industria manufacturera, construcción, conversión de productos) y el 30% de la actividad corresponde al sector terciario (comercio, transportes, servicios financieros).

Gráfica 6.



3.4.3.- Sector Primario

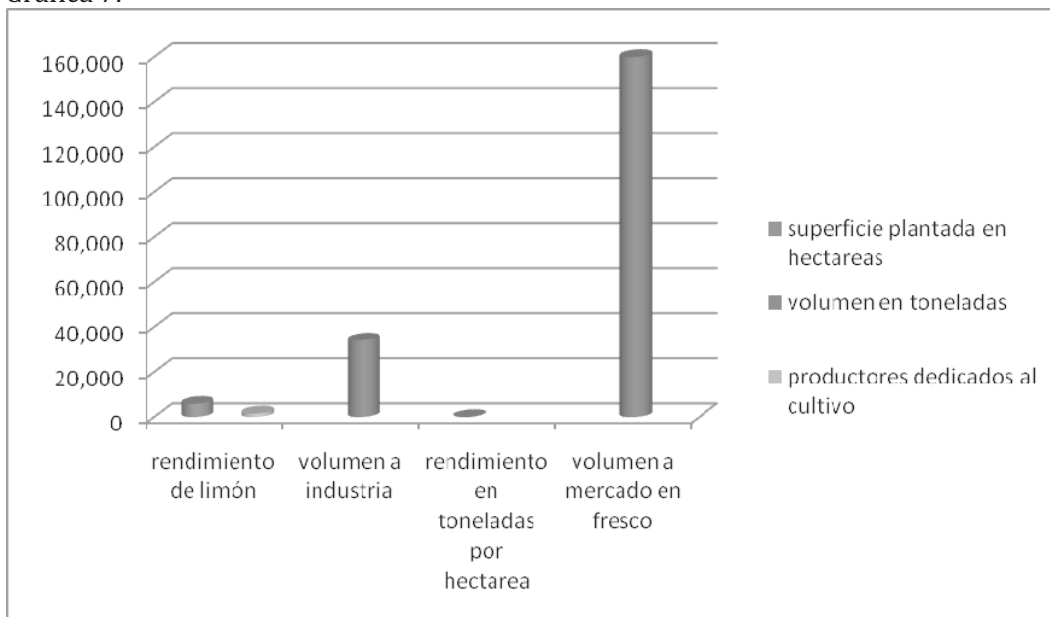
3.4.3.1.- Agricultura

La agricultura dentro del municipio es probablemente la actividad más difundida y comprende tres modalidades: 1) la agricultura de temporal dentro de la que se incluye el sistema roza tumba y quema, 2) la agricultura de riego y 3) la agricultura permanente que consiste principalmente frutales como limón y café.

3.4.3.1.1. Limón

En el caso particular del cultivo de limón que es el que mayor difusión tiene se tienen los siguientes datos de productividad:

Gráfica 7.



Superficie plantada: 5,770 ha.

Rendimiento: 11.88 tons/ha.

Productores dedicados al cultivo: 1,600

Volumen a mercado en fresco: 160 mil tons.

Volumen a Industria: 34 mil tons.(Consejo Sistema producto limón, 2005)

3.4.3.1.2. Café

El café es probablemente el segundo cultivo de importancia económica en la región y no tanto por los altos ingresos que se puedan derivar de él, sino porque su producción se concentra en las comunidades más marginadas del municipio y llega a representar la principal fuente de ingresos para muchas familias.

No se tienen datos exactos de la producción de café dentro del municipio, se estima que es de 200 toneladas anualmente con una superficie aproximada de 2,000 ha, aunque en la Junta Local de Sanidad Vegetal del municipio de Tututepec solo se certificaron 18 toneladas en 1997 y 61 en 1998(JLSV,2005).

3.4.3.1.3 Maíz

El maíz es el cultivo básico por excelencia, se cultiva en todo el municipio con excepción de la zona cafetalera. Su producción se da bajo dos sistemas de humedad: en temporal y en riego.

El maíz bajo riego se limita principalmente a la zona de la presa Río Verde y a riveras de los diferentes ríos y arroyos de la zonas según datos del PROCAMPO existe un total de 1,695 agricultores, con una superficie de 4031 ha. El núcleo agrario que tiene registrados el mayor número de agricultores en el programa es Tututepec con 814 comuneros (SAGARPA 1997).

3.4.3.1.4 Frijol

El cultivo de frijol dentro del municipio tiene una zona de cultivo bastante restringida, se limita básicamente a la zona de lomeríos entre la planicie y la zona cafetalera, coincidiendo con ello en las tierras menos fértiles y más frágiles a la erosión. Ocupa un importante lugar en estas comunidades desde el punto de vista cultural y por la generación de empleos y del consumo familiar.

Probablemente la superficie sembrada no rebase las 1000 ha, se siembran 6 variedades de frijol que son: de mata, rana, todos santos, colorado y blanco, chivo y cuarenteno y desde la SAGAR se ha estado impulsando la siembra de la Variedad "Negro Tacaná" y "negro INIFAP" que son resistentes al virus del mosaico dorado.

3.4.3.1.5 Cacahuete

Este cultivo ha disminuido su superficie cultivada, atribuible a los bajos precios en el mercado y los altos costos de producción.

El cultivo de cacahuete se siembra en la parte central de la planicie, se busca para su cultivo los suelos arenosos característicos de las pendientes suaves y las áreas de sedimentación.

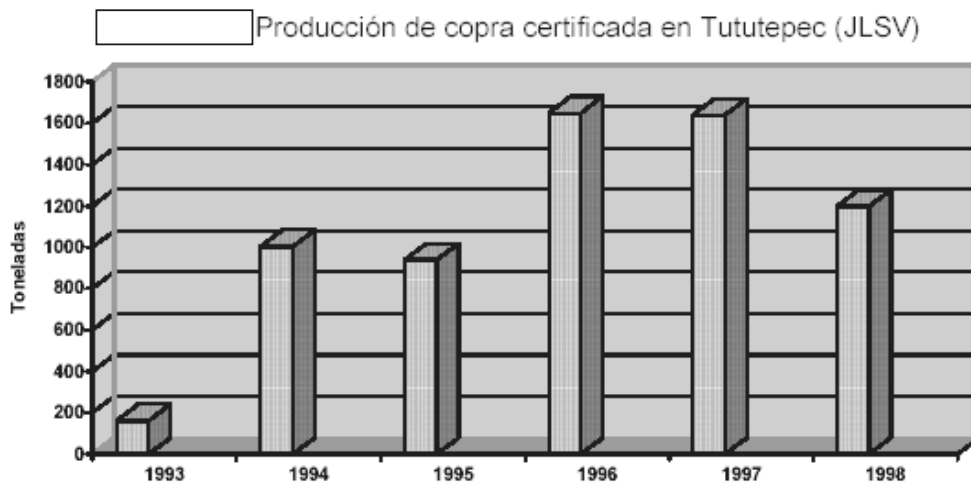
Se cultivan las variedades Floruner y GK-7 en una superficie total de 800 has, la producción promedio es de 1.5 ton por ha, la Junta Local de Sanidad Vegetal de Tututepec certifico en 2784 ton en 1997 y 5348 ton en 1998, sin embargo una parte importante de la producción viene de paso de otras zonas como Chila y Colotepec.

3.4.3.1.6 Coco

Las principales comunidades con estos cultivos son: Río Grande, La Consentida, Charco Redondo, Chacahua, El Azufre, Zapotal, La Luz y San José Progreso. Se estima una superficie total de 5,000 ha, aunque es difícil realizar una estimación precisa ya que con frecuencia el cocotero es intercalado con cultivos de limón, pasto y maíz en un 55% de su superficie y sólo el 45% se siembra como cultivo solo.

Se comercializa como coco fresco para el consumo de agua, principalmente en la zona de turismo y parte se envía a la ciudad de Oaxaca y México. Además se produce copra de la cual se extrae el aceite de coco, destinándose a ello casi el 100% de la producción.

Gráfica 8.



3.4.3.1.7 Mango

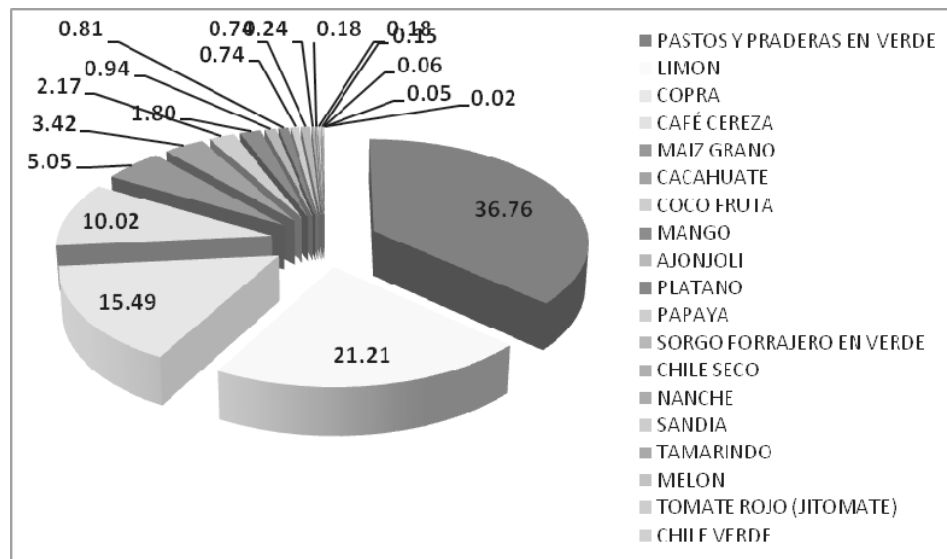
Ataulfo. Buen productor y poco alternante; su época de producción abarca de marzo a mayo, por lo que se considera de producción temprana, el color del fruto es amarillo, resistente al manejo, con peso promedio que oscila de 196 a 362 grs., el color de la pulpa es de color amarillo sin fibras, el árbol a la edad de diez años alcanza una altura de 9 a 10 m.

Por otro lado, en cuanto a los rendimientos que obtenemos de los principales cultivos en el municipio, comparados con los promedios del estado se encuentran por debajo del mismo.

El rendimiento por hectárea es casi la mitad que el promedio estatal, lo que quiere decir que no se aprovechan los pastos de acuerdo a la capacidad que tienen. En el siguiente cuadro y grafica se presenta el análisis para el sector agrícola correspondiente a 27,205 ha aprovechadas en el municipio de Tututepec.

CULTIVO	% DE SUP AGRÍCOLA	HA
Pastos y praderas en verde	36.76	10,000
Limón	21.21	5,770
Copra	15.49	4,213
Café cereza	10.02	2,727
Maíz grano	5.05	1,373
Cacahuete	3.42	930
Coco fruta	2.17	589
Mango	1.80	490
Ajonjolí	0.94	255
Plátano	0.81	220
Papaya	0.74	200
Sorgo forrajero en verde	0.74	200
Chile seco	0.24	65
Sandia	0.18	50
Tamarindo	0.15	40
Melón	0.06	15
Tomate rojo (jitomate)	0.05	13
Chile verde	0.02	5
	100	27,205

Grafica 9.



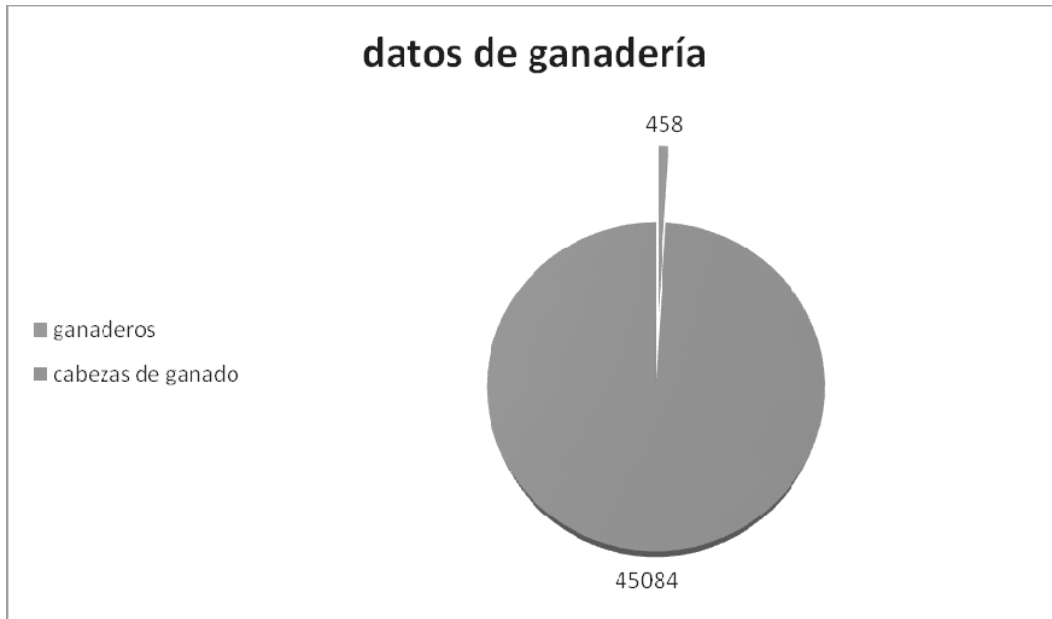
3.4.3.2.- Ganadería

Las comunidades que presentan una mayor superficie dedicada a la ganadería, son: Río Grande, La Pastoría, Chacalapa, La Luz, Santa Rosa y San José, pero es una actividad practicada en todas las comunidades del municipio.

El ganado vacuno es el que mayor presencia desarrolla, tiene una población cercana a las 45,084 cabezas de ganado adulto (Asoc. Gan. Local, 2004).

Las razas de ganado que se explotan son: Cebú, Charoláis, Suizo Americano, Suizo Europeo, Brahman, indobrasil, además de cruza entre estas. Se tiene un sistema de doble propósito, aunque esta más diversificada la producción de ganado para carne. Según datos de las asociaciones ganaderas locales se venden por año 3800 cabezas de la zona de Tututepec y 4,000 cabezas de la zona de Río Grande, principalmente hacia la Cd. de Oaxaca, Acapulco y en el mercado local. Se carece de datos de la producción de leche y quesos.

Gráfica 10.



3.4.3.3.- Pesca

Los sistemas y artes de pesca en parte han sido responsables de la actual baja de 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”.

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, es la zona de Roca Blanca y Cacalote, aunque en menor escala se da a lo largo de todas las playas dentro del municipio e incluso se comercializa libremente en las diferentes comunidades.

3.4.3.4.- Aprovechamiento Forestal y Minero

La superficie forestal está compuesta por selva alta, mediana y baja, bosque de pino-encino. Los recursos del bosque que se aprovechan son la madera de pino, encino, roble blanco, parota y guapinol; la mayoría de los bosques son de maderas comunes, que se utilizan principalmente para leña, postes, construcción de vivienda.

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 Santa Rosa 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.

Existen también criaderos de peces, camarón y langostinos. Además de iguanarios y criaderos de venado.

Una actividad de menor importancia, pero presente en el municipio es la apicultura.

3.4.4.- Sector Secundario

3.4.4.1 Infraestructura productiva

En el municipio se cuenta con una planta de producción de aceite de limón (prime citrus) de carácter privado, esta labora de manera casi constante durante todo el año, la cual es la que casi acapara más de 60% de la producción total de limón, se cuenta con una planta para procesado de coco de carácter social ya que pertenece al consejo regional de productores de coco, pero estas no se encuentran operando por diferencias

entre las directivas locales de los mismos productores siendo estas instalaciones las únicas fuera de la iniciativa privada con que se cuenta en el municipio.

3.4.4.2 Servicios (turismo alternativo).

Existen en el municipio diversas cooperativas de pesca y ecoturísticas distribuidas en el complejo lagunar Chacahua-Zapotalito las cuales ofrecen recorridos ecoturísticos dentro de ese recorrido realizándose por un costo promedio de 450 pesos el recorrido desde Zapotalito hasta Chacahua.

3.4.4.3 Producción artesanal.

Las únicas artesanías que se hacen son cómales de barro rojo, fabricados por la mayoría de las mujeres solo en algunas comunidades, sin embargo estos los hacen sobre todo para su uso particular y muy pocas piezas para vender; el costo de estos cómales oscila entre los 50 y 70 pesos.

3.4.4.4 Cadenas productivas.

En el Municipio existen diversas cadenas productivas, en el caso de la agricultura se cuenta con la producción e industrialización del limón particularmente este cultivo se le hace particular mención ya que es al que mayor esfuerzo se le ha dedicado en materia de inversión, este producto cuenta de manera privada con una planta de procesamiento para obtención de aceite de limón el cual es comercializado internacionalmente a EUA y a Europa principalmente; en lo que respecta a los otros cultivos (papaya, cacahuete, sandía, ajonjolí, copra, café y mango, principalmente) la producción se embarca por tierra en camiones o hasta tráileres de carga con destino principalmente a abastos en la Cd. De México, Distrito Federal debido a sus niveles de producción, ya que el municipio de Tututepec es el municipio que concentra la mayor cantidad de cultivos presentes en la región de la costa y la mayor cantidad de hectáreas con producción de cultivos de la región misma.

Cadena productiva	Cuenta con industria	Que otros destinos tiene
Limón	- Prime Citrus de México, se encarga de obtener aceite de limón para exportación	- Se envía también a granel a la Central de Abastos de Puebla
Papaya, mango, cacahuete, ajonjolí, sandía, copra y café principalmente	No	- Se envía como fruta fresca a Abastos de Cd. De México, D.F.

Referente a la ganadería, existen dos cadenas productivas bien diferenciadas, por un lado la producción de becerros para engorda para consumo humano y por el otro la

venta de leche para producción de queso tipo fresco y panela, para el caso de los becerros los cuales son producidos como fuente principal de ingresos de los ganaderos del municipio, estos se comercializan a un peso promedio de 200 a 320 kg con un valor promedio por kilo desde \$14.50 hasta \$17.50 dependiendo a como se compre en las regiones a donde se suele enviar el ganado, tales como Cuajinicuilapa, Guerrero; Zapopán, Jalisco, Estado de México, principalmente, ya sea para empresas tales como su carne, o compradores que a su vez terminan de engordar esos becerros para sacrificio en rastros de aquellas regiones del país.

Cadena Productiva	Cuenta con industria	Que otros destinos tiene
Becerras de engorda para sacrificio y consumo humano	No	- Se envían en pie a diferentes rastros tales como estado de México, Acapulco, Guadalajara, Veracruz e Hidalgo principalmente

En lo que se refiere a la producción de leche en el municipio, ésta se comercializa en la comunidad de Rio Grande a un precio promedio de \$3.50 el litro en época de lluvia y de hasta \$5 el litro en época de sequia en los meses de marzo, abril y mayo , con un promedio de producción diaria de leche de 4000 litros diarios que se procesa en talleres en donde se realiza la transformación de leche a quesos, mayormente del tipo denominado “prensa” y tipo “fresco”, en donde la calidad de los procesos implicados en la elaboración de los mismos no ha permitido que estos se puedan acreditar como pequeñas empresas por una parte y por la otra existe luego esa falta de visión empresarial por parte de los mismos dueños de los talleres quienes desconocen los paquetes que se manejan para poder lograr la elaboración de sus productos siguiendo las normas oficiales aplicables a la inocuidad alimentaria y a el logro de productos etiquetados con una marca registrada y con la consiguiente información desglosada, detalles como la caducidad del producto, información nutrimental, entre otros, los cuales mejorarían significativamente el valor de mercado de sus productos.

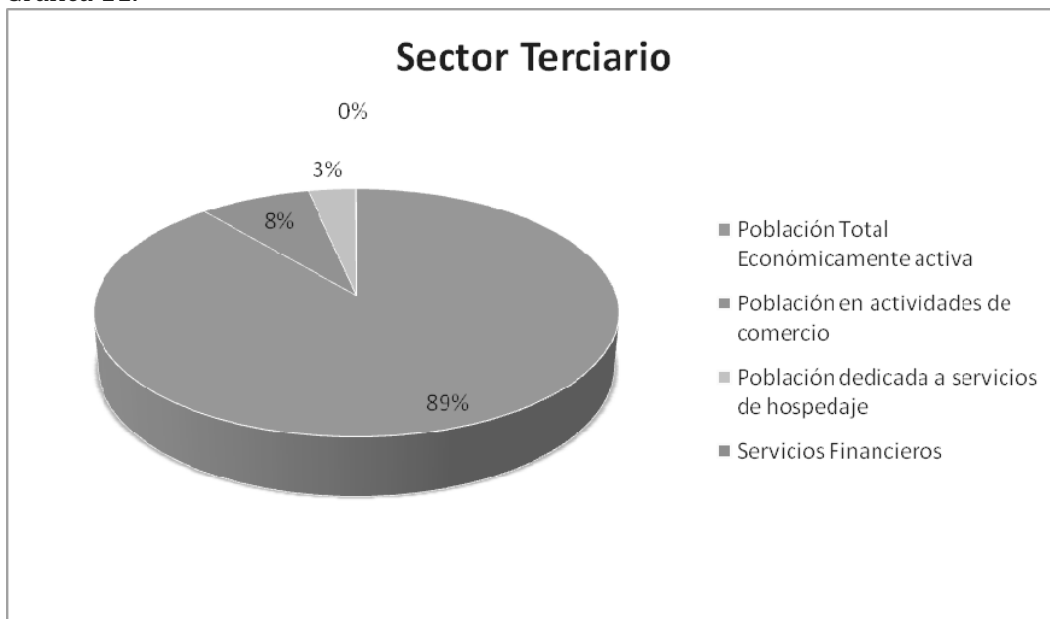
Cadena Productiva	Cuenta con industria	Presentaciones	Valor de mercado
Leche	Talleres de producción artesanal de quesos tipo fresco, prensa y tipo Oaxaca	- L eche fresca - Q uesto en diferentes formas	- De \$3.50 a \$5 el litro de leche fresca - De 11 pesos el queso fresco de 200 grs. hasta \$90 el kilo de queso de

			prensa
--	--	--	--------

3.4.5.- Sector Terciario

En lo que corresponde al sector terciario, según el Censo de población y Vivienda 2005 existen 1,109 personas dedicadas a actividades de comercio como son tiendas de abarrotes, lo cual representa el 8.90% de la actividad económica del municipio, existen además 462 personas dedicadas a servicios de hospedaje, renta de cuartos y producción de alimentos lo que representa un 3.72% de la actividad económica total. Existen además 8 instituciones que manejan servicios financieros como son cajas de ahorros, cobros de divisas y cambios de dólares, lo cual representa un 0.06% de la actividad económica global del municipio de Villa de Tututepec.

Gráfica 11.



3.4.5.1.- Actividades productivas del sector terciario

En el sector terciario se tienen actividades desarrolladas en 48 comunidades del municipio tales como se detallan a continuación:

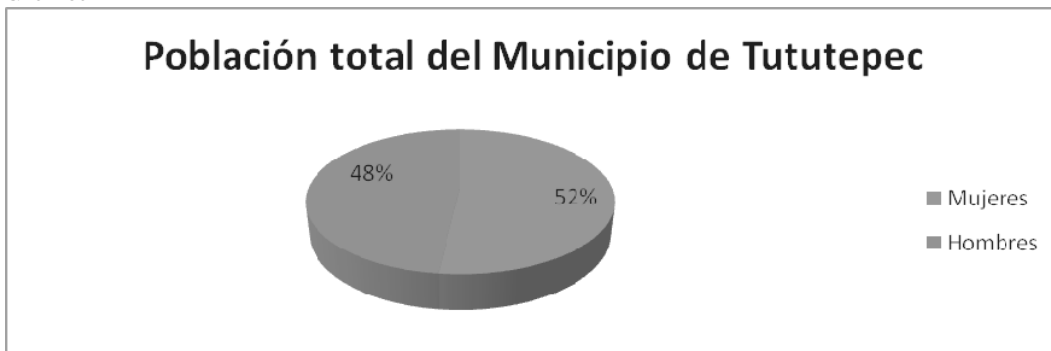
No.	Actividad	Cantidad	Número de personas involucradas en esta actividad
	Transporte		
1	Taxis	210	210
2	Camionetas pasajeras	30	30
3	Mototaxis	160	160
	Comercio		
1	Comercios de abarrotes	100	100
2	Restaurantes	80	80
3	Bares y Cantinas	150	150
4	Papelerías	35	35
5	taquerías	70	70
6	Venta de pollo destazado, rostizado, asado, frito	25	25
7	Farmacias	18	18
8	Farmacias Veterinarias	10	10
9	Venta de agua embotellada	3	45
10	Panaderas	13	13
11	Venta de Ropa	10	10
	Turismo		
11	Hoteles	11	11
	Comunicaciones		
12	Casetas Telefónicas	63	63
13	Servicios de internet	22	22
	Otros		
14	Talleres Mecánicos	20	50
15	Plomería	50	50
16	Pintores y Rotulistas	25	25
17	Laboratorios de análisis clínicos	2	4
	Caja Popular Mexicana	1	8
	Total	1138	1189

3.5.- EJE HUMANO

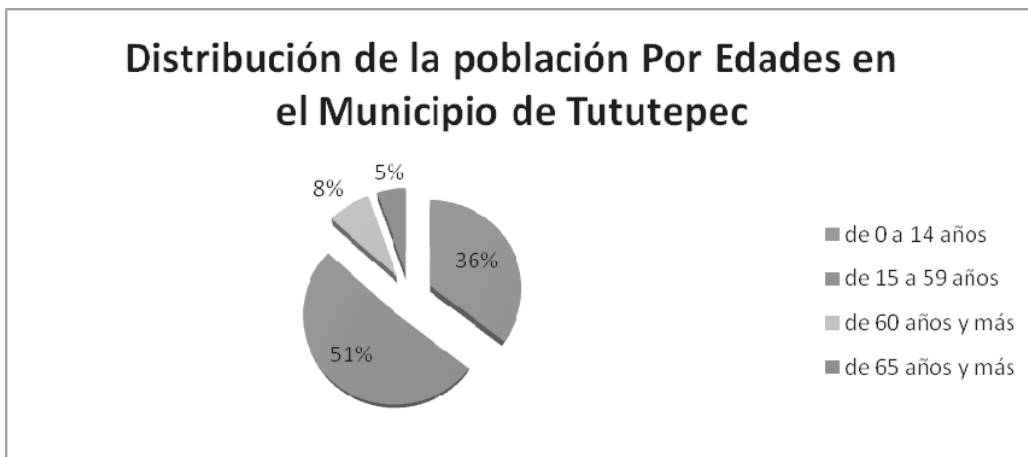
3.5.1.- Datos Demográficos

De acuerdo a datos del INEGI 2005, en el Municipio de Tututepec la población total asciende a 40767 habitantes de los cuales 19,617 son hombres y 21,150 son mujeres.

Gráfica 12.



En lo que se refiere a la distribución poblacional por edades se tienen los siguientes datos: de 0 a 14 años hay 15,241 habitantes, en tanto que de 15 a 51 años hay 21,971 habitantes, de 60 años y más 3,408 habitantes y de 65 años y más hay 2,280 habitantes en el municipio.



Gráfica 13.

3.5.2.- Índice de marginación

De acuerdo a datos del CONAPO el municipio tiene un nivel alto de marginación y ocupa el lugar número 637 a nivel nacional y el lugar 280 a nivel estatal dentro de esa misma clasificación. Algunos de los indicadores que se han tomado en cuenta para hacer dicha clasificación son: población analfabeta, población económicamente activa, número de habitantes por vivienda, número de habitantes con servicio de drenaje, energía eléctrica, agua entubada y piso de tierra.

Cabe mencionar que uno de los puntos críticos a considerar de este municipio es la posición del terreno donde se localizan las comunidades de la parte baja del municipio debido principalmente a que como se localizan en la última zona vecina al mar, los niveles de los mantos freáticos están disponibles a muy poca profundidad, refiérase a un promedio de entre 4 a 8 metros, lo cual hace que en las condiciones actuales, la presencia de aguas de fosas sépticas al mismo nivel hace que éstas se encuentren altamente contaminadas y esto representa un serio problema de salud pública debido a que localmente se acostumbra sacar agua para consumo humano de pozos artesanales en esas comunidades tales como la pastoría, el azufre, charco redondo, ncp. Benito Juárez, el Tlacuache principalmente.

3.5.3.- Natalidad

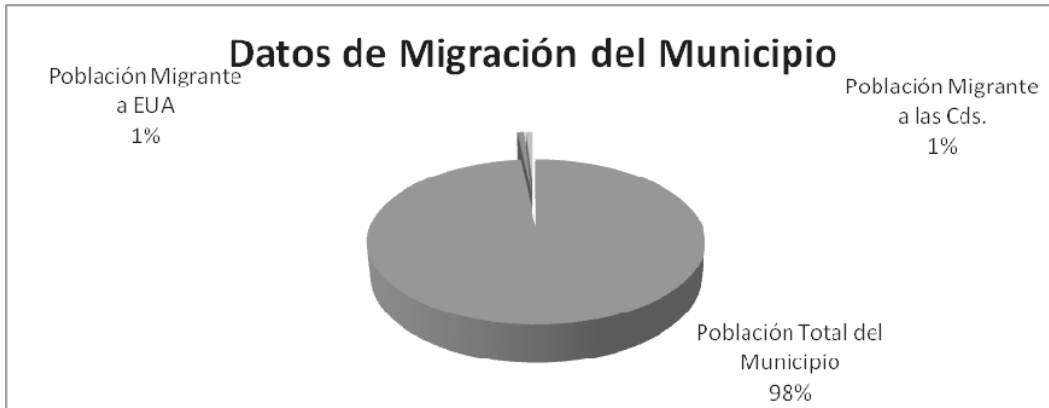
Según datos del Censo de Población y Vivienda, en el municipio se tienen registrados un total de 102 nacimientos lo cual representa un índice de natalidad de 0.25% con respecto al total de la población.

Gráfica 15.



3.5.3.- Patrón y efecto de la migración.

De acuerdo a datos del Inegi de la población total del municipio, la población migrante se clasifica de acuerdo a 2 estratos población que emigra a las ciudades y población que emigra a los Estados Unidos de Norteamérica dentro de la población que emigra a otro país se tienen registradas a 328 personas lo cual representa un 0.76% de la población total y la población de la que se tiene registro que emigra a las ciudades corresponde a 373 habitantes del municipio lo cual representa un 0.80% de la población total del municipio.



Gráfica 16.

3.5.4.- Telecomunicaciones

En el municipio se cuenta con una repetidora que transmite la señal del canal 9 de Oaxaca, se recibe señal de la repetidora de señal de canal 7 y 13 de tv azteca de Pinotepa Nacional, Oaxaca, dentro de las señales de radio que se captan están el 94.1 Estéreo Esmeralda de Puerto Escondido.

3.5.5.- Caminos.

Se cuenta con la carretera federal desde lo que es el Rio verde en el km. 47 de la carretera federal Pinotepa-Puerto escondido hasta el kilometro 119 en Manialtepec, se cuenta con un camino de acceso de terracería que se ha iniciado la pavimentación del mismo de los primeros 10 kms. de la Luz Tututepec hacia el Municipio vecino de Tataltepec de Valdez, aunque se puede notar que a dos años de su inicio y con cambios de las compañías constructoras que participan, el camino sigue estando mal diseñado, ya que una vez que se inició el periodo de lluvias, la carretera recién pavimentada casi se deshizo ya que se diseñaron mal las alcantarillas en casi todos los pasos de agua hasta donde actualmente se encuentra pavimentado con las lluvias el agua prácticamente se llevó el camino en varios tramos de la carretera.

Se cuentan con diversos caminos de terracería para comunicar a las diferentes comunidades del municipio con la carretera federal.

3.5.6.- Abasto rural.

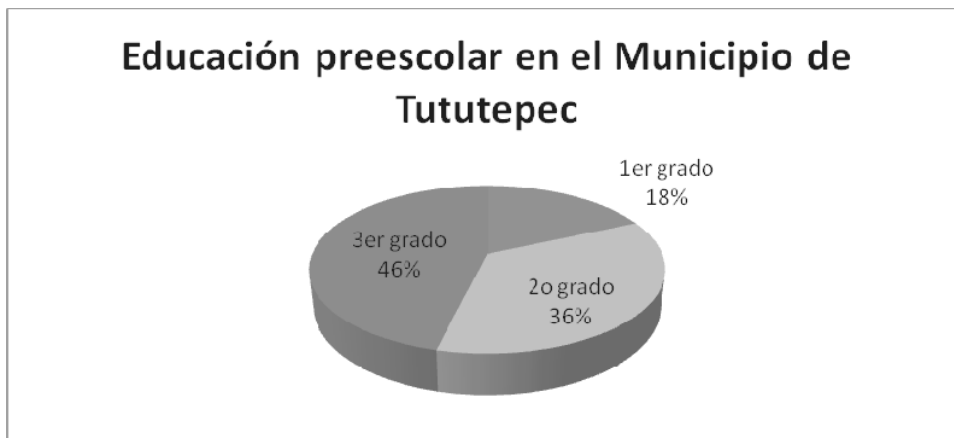
Dada la posición del municipio con respecto a la carretera federal, existe un promedio de 6 tiendas por comunidad, en casi el 95% de las comunidades existen tiendas de abarrotes que surten medianamente los insumos requeridos por los habitantes como son: maíz, frijol, arroz, azúcar, aceite de cocina entre otros productos de la canasta básica familiar.

3.5.7.- Salud.

Las principales enfermedades que se presentaron en el municipio en el 2005, en orden de frecuencia son: Infecciones respiratorias agudas, 36 por ciento, Gingivitis y enfermedad periodontal, 17 por ciento, Desnutrición leve, 10 por ciento.

3.5.8.- Educación.

En lo que se refiere a datos educativos se tiene lo siguiente, de acuerdo a estimaciones de la dirección del IEEPO 2008 proporcionados por la dirección de educación del ayuntamiento en el nivel preescolar se tiene un total de 1726 alumnos inscritos los cuales se distribuyen de la siguiente manera, 316 alumnos inscritos en primer grado, 613 alumnos inscritos en el segundo grado y 797 alumnos inscritos en el tercer grado de preescolar que actualmente cursan este nivel en 46 escuelas de diferentes comunidades del municipio.



Gráfica 17.

En lo que corresponde a la educación primaria según esta fuente de datos se tienen los siguientes valores: se cuentan con 55 escuelas primarias distribuidas en las 51 comunidades las cuales albergan a aproximadamente un total de 5068 alumnos inscritos y que actualmente cursan los diferentes grados escolares desde el primer grado hasta el sexto repartiéndose los valores de la siguiente manera:

Alumnos Que Cursan La Educación Primaria en el Municipio de Tututepec



Gráfica 18.

En primer grado se tienen 886 alumnos, en Segundo Grado se tienen 905 alumnos, 862 alumnos para Tercer Grado, 838 alumnos para Cuarto Grado, 801 alumnos para Quinto Grado y 776 alumnos en Sexto Grado en 55 escuelas distribuidas en 3 zonas escolares distribuidas de la siguiente manera: la zona escolar de Tututepec tiene 9 escuelas primarias, la zona escolar de Santa Rosa de Lima tiene 19 escuelas primarias y la zona escolar de Rio Grande que tiene 27 escuelas primarias.

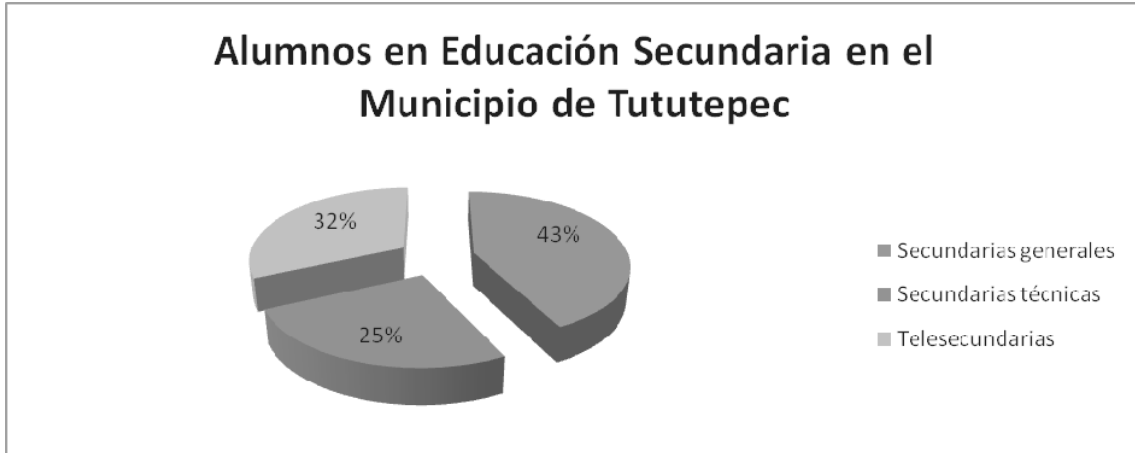
Gráfica 19.

Zonas escolares de coordinación de las escuelas primarias del Municipio de Tututepec



En lo que se refiere a educación secundaria existen 1324 alumnos inscritos en los 3 grados escolares en 5 escuelas secundarias generales; existen además registrados en 3 secundarias técnicas 795 alumnos en los diferentes grados escolares; también se tienen registrados 988 alumnos de los diferentes grados en 16 telesecundarias distribuidas en el municipio.

Gráfica 20.



En relación a la asistencia por grados escolares a nivel de secundaria se tienen los siguientes datos: en primer año existen inscritos 1095 alumnos, en el segundo año hay 1038 alumnos y 974 alumnos inscritos en tercer año de educación secundaria en las escuelas del municipio.

Gráfica 21.



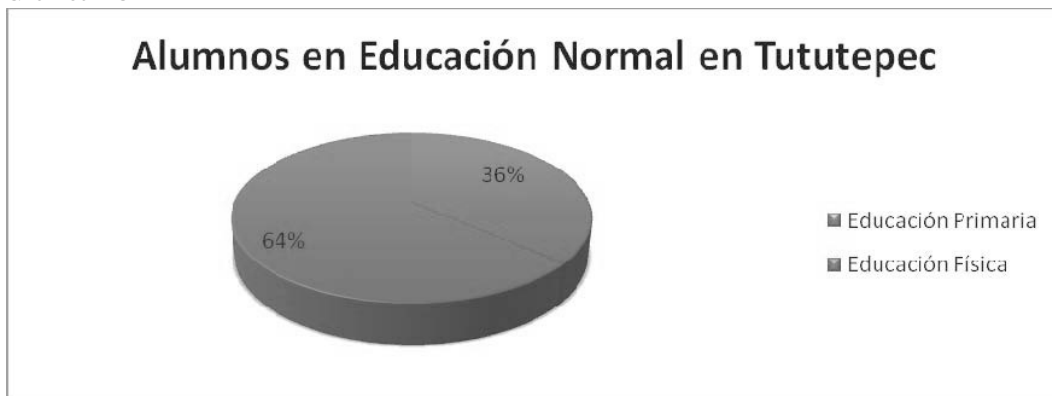
En lo que se refiere a educación de nivel medio superior se tienen los siguientes datos según el IEEPO 2008, 684 alumnos en primer grado de nivel medio superior, 442 alumnos en el segundo grado y 417 alumnos en tercer grado de nivel medio superior distribuidos en 8 escuelas de diferentes asignaciones tales como COBAO, IEEBO, CEB y Preparatorias por cooperación presentes en el Municipio de Tututepec.

Gráfica 22.



Y se cuenta en el municipio, específicamente en la comunidad de Rio Grande con un Centro Regional de Educación Normal el cual tiene 343 alumnos inscritos repartidos de la siguiente manera en las 2 especialidades con que se cuenta educación primaria y educación física: 125 alumnos en educación primaria y 218 en educación física.

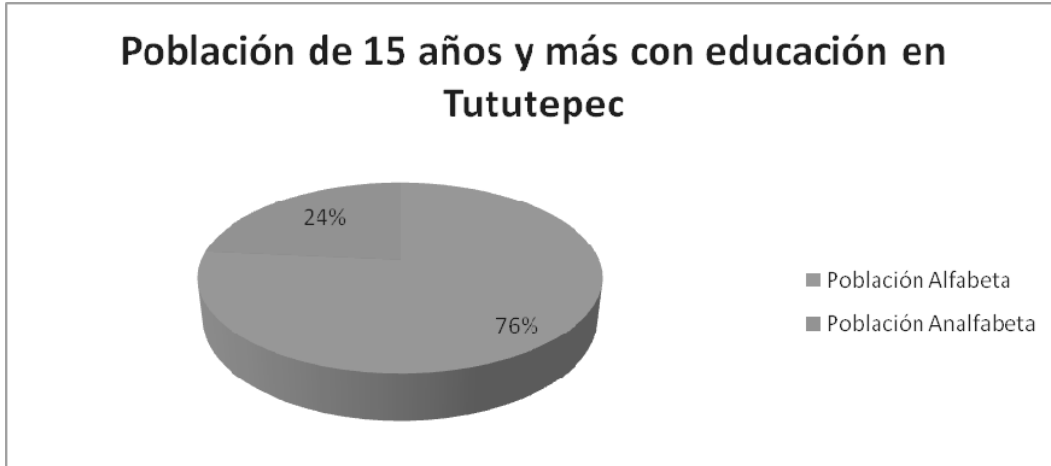
Gráfica 23.



3.5.9.- Analfabetismo.

Según datos del Censo de Población y Vivienda 2005 la población de 15 años y mas es de 24,805 personas, de las cuales la población que tiene algún tipo de escolaridad es de 18938 personas lo que equivale al 76.34%, en tanto que la población analfabeta es de 5839 personas lo que equivale al 23.53% del total de la población de 15 años y más presente en el municipio.

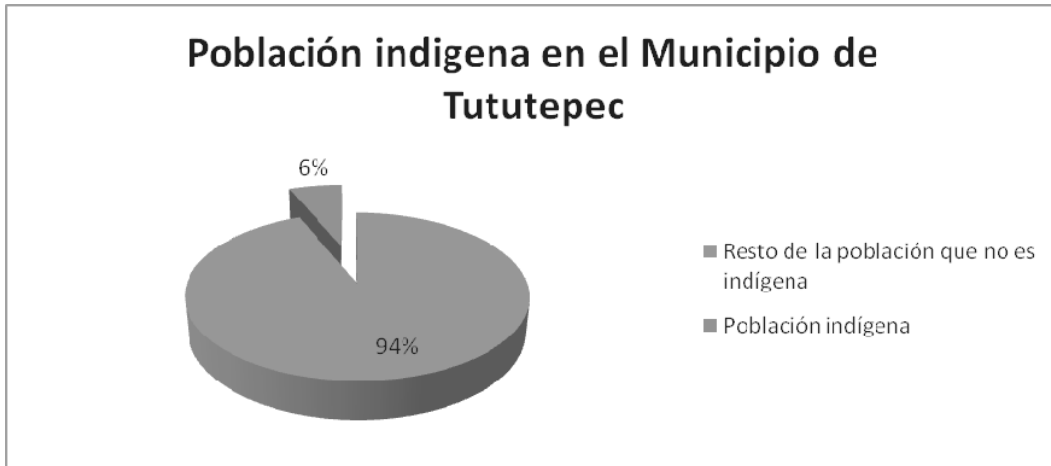
Gráfica 24.



3.5.10.- Población Indígena

La población indígena del Municipio de Tututepec es de 2525 habitantes según datos del INEGI, 2000, lo cual representa un 5.92% de la población total de 40,767 habitantes.38242

Gráfica 14.



3.5.11.- Historia.

Los primeros antecedentes históricos relatan que la etnia mixteca procedente de Apoala se dividió en dos grandes grupos: El de la Mixteca alta la cual tenía su sede en la ciudad de Achiutla y el de la Mixteca baja gobernada desde el pueblo de Tututepec.

Probablemente el 12 de Abril de año 357 el príncipe Mazatzin fundó la Cabecera del reino que llevo por nombre Yucu-Saa “Cerro del Pájaro”

Tututepec prevaleció ubicado en la región del río verde inferior, hasta que pasados los años y posterior al año 1050 interviene un personaje llamado 8 Venado-“Garra de Jaguar”, fue un gobernante que unió la nación mixteca a través de alianzas, matrimonios y guerras.

El reinado de Tututepec llegó a controlar una zona tan grande que incluía desde la frontera con Guerrero hasta la zona de Huatulco, sometiendo a los pueblos Amusgos, Chatinos, algunos pueblos mexicas y Zapotecos, llegándosele a considerar el segundo imperio después del de Tenochtitlán.

La conquista de los aztecas sobre los tututepecanos se da en el año 1463, para lo cual se dio una alianza entre los aztecas y los Chatinos.

En la época de la conquista, Cortes es Impulsado por las noticias de las grandes riquezas del reinado de Tututepec y comisiona a Pedro de Alvarado a que lo invada, a donde llega el 4 de marzo de 1522, armado de 15,000 guerreros mexicas, zapotecos y tehuanos. La primera batalla se inicio el primero de marzo y concluyo el 20 del mismo mes.

Dadas las riquezas del imperio en muy poco tiempo Pedro de Alvarado envió a Cortés 2,500 castellanos y tomó para él otros 100,000, y mandóse hacer unos estribos y cadenas de oro, lo que despertó la codicia de Cortés y mando a instalar en este pueblo la ciudad de Nueva Segura de la Frontera, y que se volvería en la nueva capital española de toda la región Mixteca y zapoteca.

En 1523 los tututepecanos se sublevaron al régimen español, sin embargo Pedro de Alvarado volvió a someterlos.

A partir de la muerte de Pedro de Alvarado, el territorio de Tututepec, pasó por un periodo de litigios entre herederos, teniendo que intervenir en varios casos supervisores enviados directamente por el virrey de España.

Ya iniciado el proceso de independencia, en el interior del país, en 1811 en un pueblo vecino a Tututepec, en Tataltepec, Antonio de Valdés se levanta en armas con apoyo de rebeldes de Tepenixtlahuaca y Panixtlahuaca y dio muerte a 11 españoles, después de lo cual se le unieron gentes de Huazolotitlán, Pinotepa del Rey, Pinotepa de Don Luis y Jamiltepec, juntando un ejército de 800 hombres, y su primera campaña fue la toma de Tututepec.

Consumada la independencia de México, se sientan las bases para la conformación de los departamentos a los que se subordinaban los partidos (hoy conocidos como distritos) Jamiltepec, Juquila y Pochutla.

Pocos cambios hubo para los indígenas y negros después de la guerra de independencia.

En 1857, ya entrada la Reforma, se sublevaron en contra de Juárez un grupo de conservadores encabezados por el cura Don Florentino Velasco de Tututepec que aglutinó a 600 hombres en su mayoría negros de los Llanos de Tututepec, de Chacahua, de Huazolotitlán y Pinotepa, entre los jefes de este grupo estaban José María Salado, Pedro Gasga, Andrés Corsino Aguirre y Victoriano de Aguirre. Estas tropas fueron las que sorprendieron a Porfirio Díaz en Zacatepec y posteriormente le hirieron en Ixcapa.

El puerto de Chacahua fue habilitado para el tráfico de cabotaje por decreto del 11 de abril de 1863 y aunque se mandó cerrar el 17 de agosto de 1870 por su importancia continuó funcionando como un puerto provisional hasta 1932.

En 1902 se instaló la hacienda (la más rica de toda la costa) Río Grande- Manialtepec, con una extensión de 36,000 ha y con 8,681 cabezas de ganado, sus propietarios eran el Canónigo Natalio Parada, Alfredo del Valle y Alicia del Valle, la cual persistió hasta los años treinta. Así mismo se instaló la hacienda Charco Redondo propiedad de la compañía Río Verde Agricultural Company con 15,000 ha y los hermanos Alfredo y Javier del Valle eran dueños de más de 4,000 ha a los márgenes derecho e izquierdo del Río Grande.

Los efectos de la revolución no se notaron sino hasta 1930, cuando inició el reparto agrario en Jamiltepec, en donde se dotó a los ejidos y en Tututepec a las comunidades se les iniciaron sus juicios agrarios hasta 1952, algunos ya tenían un título primordial desde la época de la corona española.

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

Para 1960 se introduce una línea aérea que pretendía sacar la producción de coco, ajonjolí y cerdos, la cual tenía un vuelo especial para carga y uno para pasajeros. Con tequio de la gente de Tututepec se acondicionó una pista de aterrizaje conocida como "El Campo", el cual estaba ubicado muy cerca de los que hoy es La Maquinita o San Francisco Abajo. Muchos de los ciudadanos se subieron primero a un avión y después a un carro.

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.

3.5.12.- Religión.

Aunque tradicionalmente nuestra población está catalogada como católica, actualmente se tiene la presencia de evangélicos, bautistas, pentecosteses, testigos de Jehová, mormones y adventistas del séptimo día.

3.5.13.- Cultura y Tradiciones.

Lunes de cerro

Esta fiesta se presenta el último lunes del mes de julio ó el primer lunes del mes de Agosto.

Ese día se ofrece un almuerzo a las delegaciones participantes e invitados, después se realiza el traslado de los participantes a la Yucu Saa, el evento inicia a las 10:00 de la mañana en el templete instalado en la Yucu Saa, donde se pueden apreciar diversos actos principalmente culturales, semejantes a los que se pueden apreciar en la fiesta de la Guelaguetza en la capital del estado, al término se ofrece una comida a todos los participantes y posteriormente por la tarde se presenta un jaripeo en el lienzo charro la Candelaria y por la noche se puede disfrutar de un baile popular en la explanada del palacio municipal.

15 de Septiembre

El 15 de Septiembre por la noche se da comienzo primeramente con el desfile que inicia en la Cruz grande, participando todas las escuelas de la población así como la junta patriótica presentando a la señorita América y la asociación de charros presentando a su respectiva reina. Al llegar al centro de la población se lleva a cabo un programa cultural donde la señorita América entona su himno patrio para después dar el grito de independencia. El 16 se da otro desfile por las mismas calles del día anterior sólo que ahora todos lo hacen uniformados a su vez la señorita América vuelve a cantar y por la tarde un jaripeo en el lienzo charro la Candelaria y un tradicional baile por la noche.

Fiesta a la virgen de la Candelaria.

Los representantes buscan a las personas para que reciban la calenda en su casa, pueden repartir pozol, café mezcal, cerveza, dulces ó tamales de pollo dependiendo de la economía de las personas y el 31 de Enero da comienzo la calenda la cual transita por las principales calles de Tututepec, los acompañantes de la calenda bailan un rato para después pasar a la siguiente casa, así hasta que llegue media noche para regresar las marmotas a la iglesia. El 1ro de Febrero en la noche se da la quema de toritos y el tradicional castillo esa misma noche tocan un tambor y un carricito en el atrio de la iglesia. El 2 de Febrero se da una misa en honor a la virgen de la Candelaria y un baile por la noche ya que también es la feria anual de Tututepec.

Fiesta de Semana Santa.

Esta fiesta puede llevarse a cabo en Marzo ó Abril dependiendo del calendario. Se da inicio el jueves santo con la comida de los apóstoles (ellos simplemente adoran la comida) son siete comidas diferentes incluyendo frutas, al terminar la representación la llevan a sus casas; a las 6 de la tarde se da el lavatorio de pies y la adoración del santísimo y apresan al señor y lo velan hasta media noche. El viernes a las 9:00 de la mañana se inicia con una procesión y se da el llamado encuentro en la cruz grande, se sigue el vía crucis hasta llegar a la iglesia. A las 3 de la tarde se lleva a cabo la adoración de la cruz y se crucifica al señor, a las 6 de la tarde se presenta una procesión con santo entierro y a las 9.00 de la noche Sale la procesión de la virgen de la soledad, se vela hasta media noche. El sábado por la noche se realiza una misa donde se enciende un cirio nuevo y se lleva a cabo una misa de sábado de gloria. Después de la misa como tradición se golpean a los árboles para que crezcan ó den frutos

Fiesta del Pueblo.

Esta fiesta se empezó a llevar a cabo desde el 2000 por el presidente Ramiro Herrera. Se conmemora un año más de la fundación del pueblo de Tututepec, en esta fiesta se exhiben exposiciones ganaderas, agrícolas, una muestra gastronómica y la feria del libro, por las noches presentan muestras culturales con bailables de la región, y el último día se da un tradicional jaripeo en el lienzo charro la Candelaria.

Fiesta del Lunes del Cerro

Esta fiesta se presenta el último lunes del mes de julio ó el primer lunes del mes de Agosto.

Ese día se da un almuerzo a las delegaciones participantes e invitados y el traslado de los participantes ala Yucu Saa, el evento se inicia a las 10:00 de la mañana en el templete instalado en la Yucu Saa al termino se da una comida a todos los participantes y posteriormente por la tarde se presenta un jaripeo en el lienzo charro la Candelaria y por la noche baile popular en la explanada del palacio municipal.

Día de La Independencia.

El 15 de Septiembre por la noche da comienzo el desfile que inicia en la Cruz grande, participando todas las escuelas de la población así como la junta patriótica presentando a la señorita América y la asociación de charros presentando a su respectiva reina. Al llegar al centro de la población se lleva acabo un programa donde la señorita América entona su himno patrio para después dar el grito de independencia. El 16 se da otro desfile por las mismas calles ahora todos uniformados vuelve a cantar la señorita América y por la tarde un jaripeo en el lienzo charro la Candelaria y un tradicional baile por la noche.

Mayordomía a las Ánimas.

El 30 de Octubre el fandango inicia a las 12 del día, se escogen a varios niños y niñas y empiezan bailando los baguetes con flores en las manos más o menos por media hora, el que rompe el baile es el mayordomo, la comida que ofrecen a las personas es amarillito de res y mole de pollo para los señores que visten el altar. Esa misma noche cenan los señores grandes. De tomar se da champurrado cuando no hay cambio y atolillo cuando hay cambio el pan que se da es tarazon, siempre la comida y el atole se sirve en platos y tazones de vallisto para todos, solo se utilizan vasos desechables para el agua. El 31 entra la música de viento y se lleva a cabo un rezo para que allí lleguen los angelitos y después vallan a sus casas a celebrar el tradicional día de muertos.

Día de Muertos.

El 31 de Octubre llegan las almas de los niños en el rezo que se les hace a las "animitas", en sus casa los esperan con un vaso de agua y comida.

El 1ro y 2 de Noviembre llegan los muertos grandes, se da el intercambio de comidas entre familiares y por tradición el ahijado le obsequia una gallina a sus madrina, las almas se van el 3 de noviembre. El día 3 de Nov. En la noche se prenden velitas en el camino para las personas que ya no tienen familia Se dice que a las personas que asesinaron llegan ocho días después.

Fiesta a la Virgen De Guadalupe

Las peregrinaciones inician a principios de diciembre, todas las tardes en la cruz grande se reúnen las personas para llevar a cabo el recorrido, hasta llegar a la iglesia, el día 12 se realiza una peregrinación que sale desde santa rosa hasta llegar a Tututepec, por la noche se da un rezo en el centro de la población y una convivencia con el pueblo, además del tradicional castillo.

Nacimiento del Niño.

El 24 de diciembre, por la mañana la madrina va por niño a la iglesia, acompañada de las madrinas de arbolitos, llegando a la casa de la amadrina, se reparte agua y tal vez dulces, todo depende del mayordomo. Por la noche se reúnen los pastores en la iglesia, para ir a casa del niño y cantar sus alabanzas. Se reparten buñuelos, agua y dulces; a las 12 de la noche se lleva al niño a la iglesia y se realiza una misa.

En estas festividades es posible disfrutar de diferentes atracciones tanto artísticas como culturales y tradicionales de esta comunidad como son: el baile representativo del lugar conocido como Fandango de Varitas, también bailables tradicionales, bailes y jaripeos populares, exposiciones diversas y lo que no puede faltar es la quema de fuegos artificiales que cierran con broche de oro las actividades de algunas de la diferentes festividades.

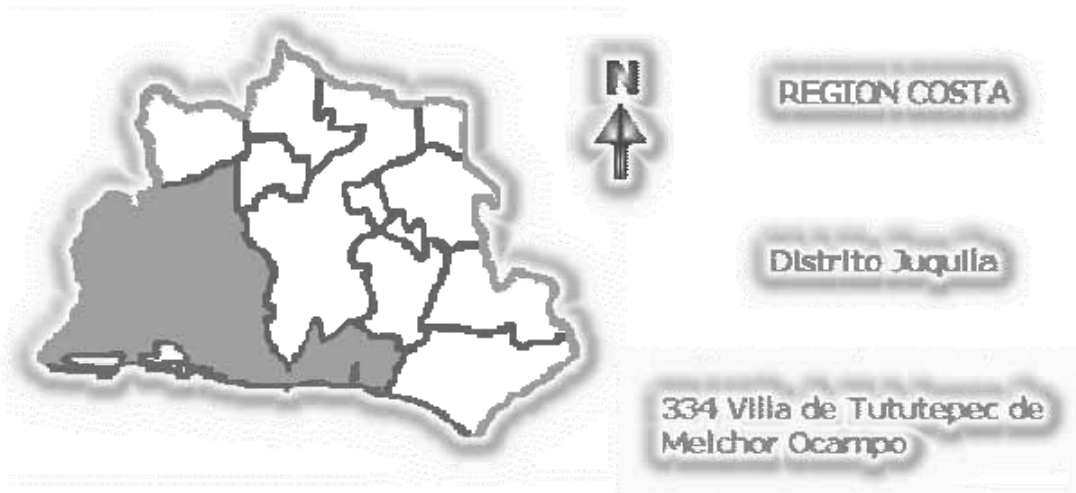
Cada año se lleva a cabo un festejo realizado los días 10, 11 y 12 de Abril, para conmemorar un año más de la creación de este municipio, considerado el más antiguo de la región, festejo en el que es posible admirar diversas manifestaciones tanto culturales, como artísticas, artesanales, gastronómicas, además de eventos deportivos, musicales y dancísticos, exposiciones agrícolas, ganaderas, ambientales, conferencias y eventos de otras índoles que permiten apreciar la grandeza del municipio, pero sobretodo del potencial poseído por la población de este municipio, en diversos ámbitos.

Este lugar posee una mezcla de culturas tanto indígenas, como negras y mestizas, que se funden en una sola, pero se manifiestan de diferentes formas en sus costumbres, tradiciones, creencias, danzas, vestimentas, artesanías, música autóctona, vestigios arqueológicos que nos narran y muestran milenarias luchas históricas que evidencian la grandeza de su antecedente histórico.

3.6.- EJE AMBIENTAL

3.6.1.- Localización

Se localiza en la región de la costa del estado, en las coordenadas longitud oeste $97^{\circ} 36'$, $16^{\circ} 08'$ latitud norte y a una altura de 280 metros sobre el nivel del mar.



Limita al norte con el municipio de Tataltepec de Valdés y con el municipio de San Miguel Panixtlahuaca; al sur con el océano Pacífico; al este con el municipio de San Pedro Mixtepec; al oeste con el municipio de Santiago Jamiltepec. Su distancia aproximada a la capital del estado es de 352 kilómetros.

3.6.2.- Extensión

La superficie total del municipio es de 1,249 kilómetros cuadrados y la superficie del municipio en relación al estado es del 1.31%.

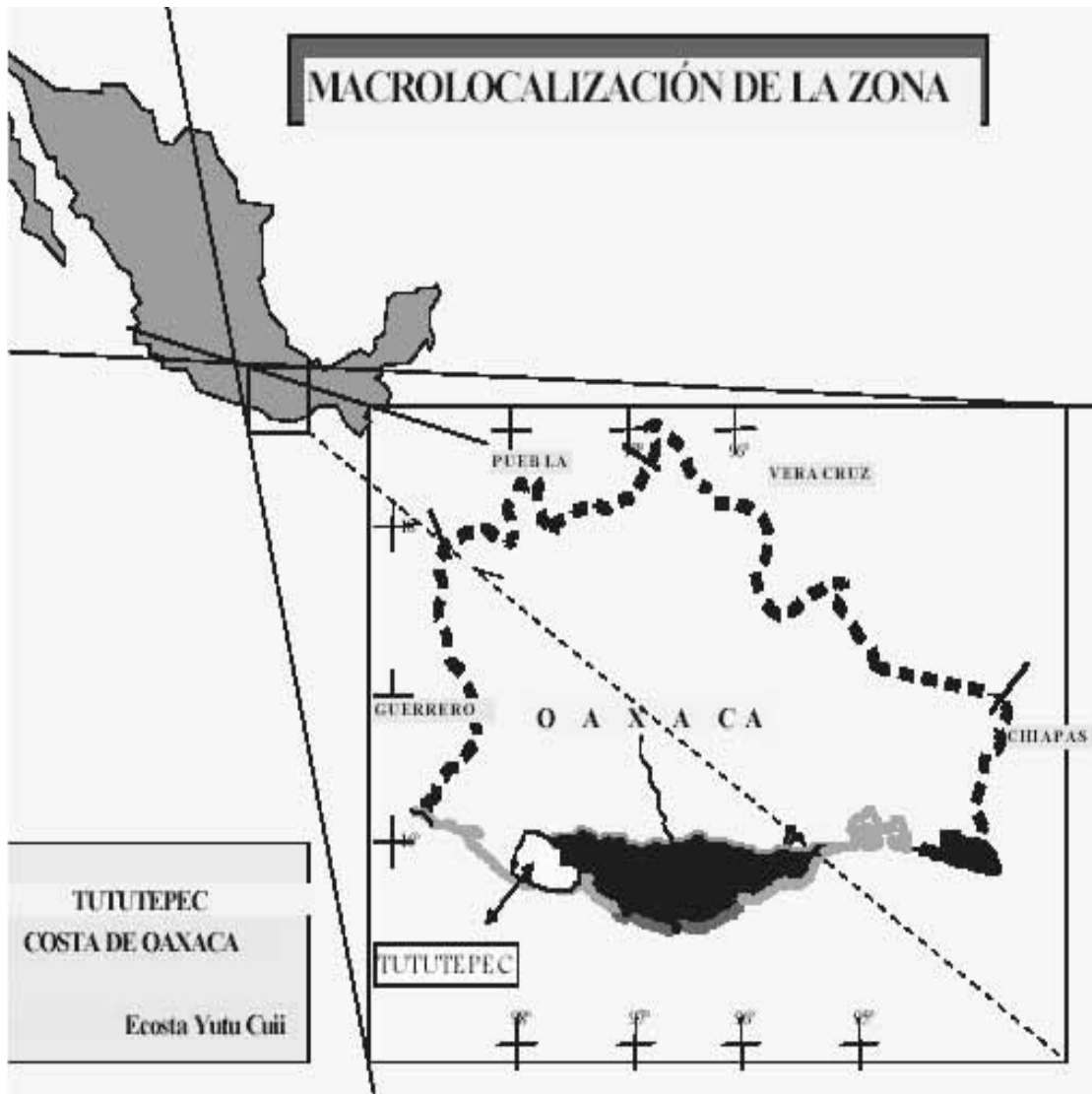


Figura 1. Macrolocalización del municipio de Tututepec

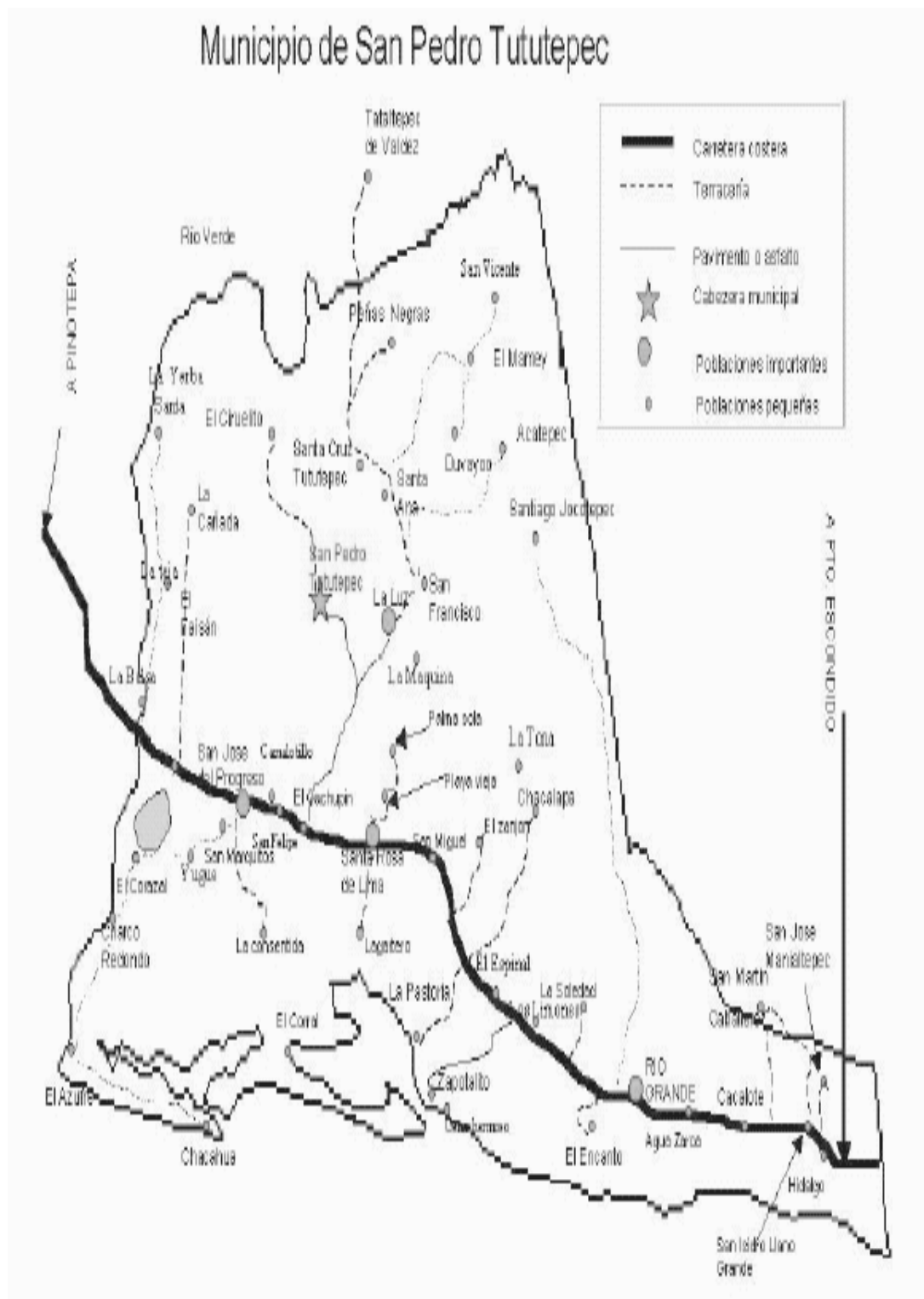


Figura 2. Microlocalización del municipio de Tututepec.

El municipio se ubica dentro de la zona conocida geológicamente como “Provincia geológica XIII Sierra Madre del Sur y Altiplano Oaxaqueño”. Colindante con el litoral se encuentra una falla en las placas tectónicas conocida como Trincheras Centro-Americana, la cual da origen a movimientos telúricos, el primer movimiento tectónico de importancia que se tiene registro fue en 1882 (Rodríguez, 1997), aunque se comentan otros en 1952, 1986 y recientemente 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 Guerrero y Oaxaca. Temblores de origen volcánico no se presentan en esta zona dada la baja actividad efusiva, ya que el único volcán presente está en la zona de Chacahua y no tiene actividad.

3.6.3.- Clima.

Los rangos de 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, 1998).

3.6.4.- Temperatura

En el Municipio de Tututepec se reporta (INIFAP-Costa) una temperatura media anual de 27.2° C, una máxima de 42° C y la mínima de 14° C, presentándose una distribución anual de la temperatura tipo Ganges, siendo los meses más cálidos de mayo a septiembre; las temperaturas más frías se reportan en los meses de diciembre a marzo.

De acuerdo a los datos meteorológicos reportados por el Campo Experimental INIFAP-Costa se presenta una oscilación térmica anual de 11.7° C.

3.6.5.- Precipitación

La estación meteorológica del Campo Experimental INIFAP-Costa reporta una precipitación media anual de 1,365 mm, observándose los meses de noviembre a mayo como los más secos, definiendo un periodo de lluvias de mayo a octubre presentándose una sequía en el mes de julio.

Contrariamente a la temperatura, la precipitación es más alta en la zona de lomeríos y montañas, influenciada por los vientos húmedos que chocan contra las elevaciones. En estas subregiones se puede presentar hasta un mes más con lluvias comenzando en mayo y las lluvias ocasionales en la temporada de sequía son más frecuentes, principalmente en los meses de diciembre y enero.

La variación de la precipitación y la temperatura a lo largo del año se muestran en la figura 3

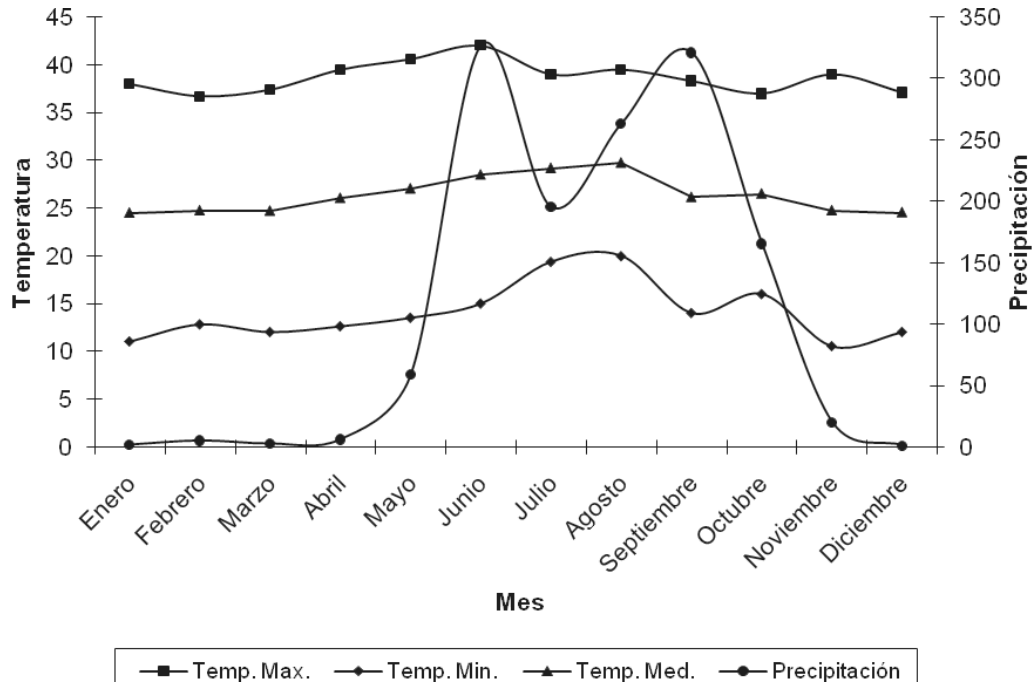


Figura 3. Variables meteorológicas del Municipio de Villa de Tututepec. Fuente: Estación meteorológica INIFAP-Costa.

3.6.6.- Relieve.

La Sierra Madre del Sur, donde se localiza el municipio, se caracteriza por la presencia de formas montañosas y laderas de difícil acceso y solo existen planicies hacia la costa del Pacífico. Las altitudes del municipio van desde los 0 hasta los 900 metros sobre el nivel del mar, contando con asentamientos ubicados en este rango de altitudes.

La zona 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, las máximas alturas alcanzadas son de 1650 msnm.

En cuanto a los tipos de suelo reconocidos en el territorio, se tiene lo siguiente:

Nombre	Ubicación
Yocueta	En las vegas de los ríos.
Arenoso	En zonas cercanas a los ríos o formando la capa superficial de sedimentos principalmente en la planicie

Calzada	Principalmente en la planicie
Tierra colorada	Principalmente en los lomeríos y en las partes altas.
Cascajo	Corresponde al material madre que aflora principalmente en zonas altas con alto grado de erosión
Tierra negra	Corresponden a las zonas bajas cercanas a la zona inundable
Tepetate	Arena gruesa, zona de lomeríos y parte altas
Barro	Se utiliza para elaboración de tabiques, teja y atesanias
Limo	Se parece a la tierra negra pero más fino
Suelo salino	Principalmente en la zona de inundación de las lagunas

3.6.7.- Hidrografía

La superficie es regada por los afluentes de los ríos Verde y río Grande. En el municipio se cuenta con los ríos: Grande, Verde, San Francisco, Chacalapa, Cacalotepec y Manialtepec.

3.6.8.- Clima

El municipio se caracteriza por un clima de tipo cálido subhúmedo, de mucha humedad, con lluvias en verano. Las lluvias anuales son mayores a 2000 y menores a 2,500 milímetros. La temperatura anual varía entre 24 y 34 grados centígrados; con una sequía que comprende entre 20 y 30 días, entre los meses de julio y agosto; aunque por la cercanía a la Sierra Madre este fenómeno puede pasar inadvertido, pues las lluvias llegan al municipio con mayor frecuencia.

3.6.9.- Vegetación

En las partes más bajas (400-500 metros sobre el nivel del mar) pueden observarse de lo que pudieron haber sido bosques tropicales subcaducifolios y caducifolios; es decir, vegetación caracterizada porque predominan árboles que pierden sus hojas durante la época seca.

A medida que se asciende (600-800 metros) se encuentra el bosque tropical perennifolio; es decir, vegetación caracterizada por la presencia de árboles que nunca quedan desprovistos de hojas, y bosque mesófilo de montaña. En las partes más altas, arriba de los 800 metros, empiezan a aparecer los bosques templados de pino y encino.

3.6.10.- Fauna

Los animales silvestres más importantes en el municipio de Tututepec son: venado, jabalí, armadillo, tigrillo, zorro, mapache, conejos, tejones, onza, tlacuache, ardilla, marta, zorrillo, entre muchos otros. Entre las aves podemos encontrar perico, calandria, zopilote, garza, pájaro carpintero, chachalacas, paloma montés, gavilán, cotorra, codorniz, cucucha, zanate, pájaro bobo, quebrantahuesos, paloma azul, entre otras.

4.- PROBLEMATIZACIÓN.

Al ser este el municipio de mayor tamaño a nivel regional costa y dada la importancia histórica que este municipio tiene, es difícil enumerar los problemas que el municipio tiene, por lo que para el Consejo la priorización de problemas de atención prioritaria se desglosa en 5 apartados principales que se enumeran a continuación:

- 1.- Presencia de agua contaminada para consumo humano en las comunidades de N.C.P. Benito Juárez, El Tlacuache, Charco Redondo, El azufre, La Pastoría, que están localizadas en la parte baja del Municipio y que corren riesgo de estar consumiendo agua contaminada de sus mantos freáticos por el uso de fosas sépticas.
- 2.- Mal estado de los caminos rurales y cosecheros adecuados para sacar los productos del campo de los terrenos de cultivo.
3. Falta de infraestructura de producción económica primaria del municipio para los productos del campo tanto agrícolas así como ganaderos.
- 4.- Falta de infraestructura de producción económica secundaria del municipio para la industrialización de los productos del campo.
- 5.- Deserción escolar de nivel secundaria a nivel preparatoria en las escuelas del municipio.
- 6.- Falta de desarrollo ecoturístico en las playas que tiene el municipio que son: Chacahua, Cerro Hermoso y Roca Blanca.

4.1.- Problema 1. Presencia de agua para consumo humano contaminada en diferentes comunidades de la parte baja del municipio.

Dimensión del Problema.

Solamente en 4 comunidades del municipio se cuenta con servicio de drenaje sanitario, según el Censo de Población y Vivienda 2005 de 9,439 viviendas solamente 5,117 (55%) cuentan con al menos uno de los servicios mencionados ya sea drenaje o fosa séptica, en tanto que 4,124 viviendas (45%) no cuentan con ninguno de estos servicios.

A partir de esta información generada, es posible deducir la dimensión real del problema debido primordialmente a que por la ubicación de estas comunidades, el uso de agua extraída de pozos artesanales para consumo humano de no más de 10 metros de profundidad hace pensar que es muy fácil que el nivel actual de agua y el manejo de este tipo de desechos a través de fosas sépticas se provoque la contaminación de estas fuentes de agua lo cual representa en estos lugares un riesgo latente de enfermedades infecciosas para la población en general.

Ubicación.



Árbol de problemas

Problema 1. Presencia de agua para consumo humano contaminada en diferentes comunidades de la parte baja del municipio.

<i>CAUSAS</i>	<i>PROBLEMA</i>	<i>EFFECTOS</i>
<ul style="list-style-type: none"> - Falta de servicio de drenaje sanitario para descarga y tratamiento de desechos. - Poca profundidad del agua de pozos en esas comunidades - Contaminación de arroyos y ríos en los afluentes de márgenes de los ríos que vienen de la parte alta del municipio 	<p>Presencia de agua contaminada para consumo humano en las comunidades de N.C.P. Benito Juárez, El Tlacuache, Charco Redondo, El azufre, La Pastoría, Rio Grande, San José del Progreso, Santa Rosa de Lima, Zapotalito y Chacahua.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Enfermedades gastrointestinales en las personas - Elevados costos de adquisición de agua para consumo humano desde otras comunidades a través de la adquisición de agua embotellada

4.2.- Problema 2.- Mal estado de caminos rurales y cosecheros adecuados para sacar los productos del campo de los terrenos de cultivo.

Dimensión del problema.

Aparentemente se tienen en el municipio acceso por vía terrestre a todas las comunidades (a excepción de la comunidad del corral a la que solo se puede acceder en lancha) y sus terrenos destinados a la agricultura y a la ganadería, sin embargo, es necesario aclarar que

debido a la posición del terreno tanto para la zona baja así como la zona alta del municipio los caminos cosecheros y de tránsito se vuelven inaccesibles en la temporada de lluvias que va de mayo a septiembre, lo cual vuelve muy complicadas las tareas de transporte de los cultivos generados tales como papaya, sandía, maíz, limón, café, de lo cual dependen económicamente de acuerdo a cifras del INEGI 6738 personas que representan el 55% de la actividad económica total del municipio.

Ubicación.



Problema 2.- Caminos rurales y cosecheros en mal estado en la parte alta y baja del Municipio.

Causas	Problema	Efectos
<ul style="list-style-type: none"> - Falta de mantenimiento de los caminos rurales y cosecheros (acciones de rastreo y cuneteo) - Falta de revestimiento de los caminos rurales y cosecheros 	<p>Mal estado de los caminos rurales y cosecheros de la parte alta y la parte baja del municipio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdidas en el sector primario de la producción al no poder sacar las cosechas completas por lo difícil de los accesos cosecheros. - Pérdida de empleos en las actividades de cosecha de los cultivos.

4.3.- Problema 3. Falta de infraestructura de producción económica primaria del municipio para los productos del campo tanto agrícolas así como ganaderos.

Dimensión.

Como se, muestra en la información plasmada en el eje económico, el sector primario representa el 55% de las actividades económicas totales del municipio, lo que define al municipio como un municipio netamente rural, por lo que al ser el sector primario el detonador de la economía del municipio es crucial fomentar la generación de objetivos que estén enfocados a lograr un desarrollo real a este nivel.

Ubicación.



Problema 3. Falta de infraestructura en el sector primario económico del municipio.

Causas	Problema	Efectos
Falta de equipamiento moderno para la agricultura y ganadería (sistemas de riego, maquinaria agrícola) Falta de asistencia técnica a los productores Falta de visión de los productores para incorporar tecnología Uso excesivo de herbicidas y plaguicidas en los cultivos.	Baja productividad de los sectores económicos primarios del municipio tanto agrícolas así como ganaderos.	Falta de empleos en agricultura y ganadería Daños al ecosistema del municipio. Generación de plagas resistentes a insecticidas Propagación de enfermedades generados por los altos niveles de toxicidad de los cultivos

4.4.- Problema 4. Falta de infraestructura de producción económica secundaria del municipio para la industrialización de los productos del campo.

Dimensión.

En la situación actual con que se maneja la propia realidad de nuestro país, es importante recalcar que manufacturar e industrializar los productos del campo es una de las necesidades principales a resolver en este municipio, dados los volúmenes de producción que se tienen tanto a nivel de agricultura así como de ganadería los cuales van desde cientos de toneladas de productos como papaya así como limón, cacahuete, ajonjolí y café así como también de varios miles de litros de producción diaria de leche y varias toneladas de carne que son enviadas a destinos como Cuajinicuilapa, Estado de México e Hidalgo,

Ubicación.



Problema 4. Falta de infraestructura en el sector secundario económico del municipio.

Causas	Problema	Efectos
<ul style="list-style-type: none"> - Falta de talleres o fábricas para la industrialización de los productos de la agricultura tales como papaya, cacahuete, coco - Falta de capacitación a los talleres de elaboración de lácteos de Rio grande, para que se mejore la cantidad y calidad de sus productos - Falta de sistemas para el 	<p>Falta de infraestructura de producción económica secundaria del municipio para la industrialización de los productos del campo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Baja rentabilidad de los cultivos al venderse únicamente como materia prima - Baja rentabilidad de la ganadería - Pérdida de empleos en los sectores primarios

manejo de la producción de carne de bovino para consumo humano		
--	--	--

4.5.- Problema 5.- Deserción escolar de nivel secundaria a nivel preparatoria en las escuelas del municipio.

Dimensión.

Según los datos del Censo escolar del IEEPO 2008, hay una variación del 4% de deserción de alumnos de nivel secundaria lo cual corresponde a un total de 121 alumnos que dejan sus estudios entre los 3 grados escolares de estas escuelas secundarias, en tanto que para nivel preparatoria se tienen los siguientes datos que nos muestran una variación del 17% de variación de deserción lo cual corresponde a un total de 267 alumnos que abandonan sus estudios de nivel medio superior, sin embargo, es muy importante recalcar que esta deserción es un problema importante debido a que generacionalmente esa población va a ser en unos años más la PEA del Municipio.

Ubicación.



Problema 5.- Deserción escolar de nivel secundaria a nivel preparatoria en las escuelas del municipio.

Causas	Problema	Efectos
<ul style="list-style-type: none"> - Falta de motivación de los profesores a los alumnos - Bajos salarios de los profesores en todos los niveles de educación. - Falta de empleos a profesionistas - Bajos ingresos de las 	Deserción escolar de nivel secundaria a nivel preparatoria en las escuelas del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> - Emigración al vecino país del norte EUA - Aumento de la delincuencia.

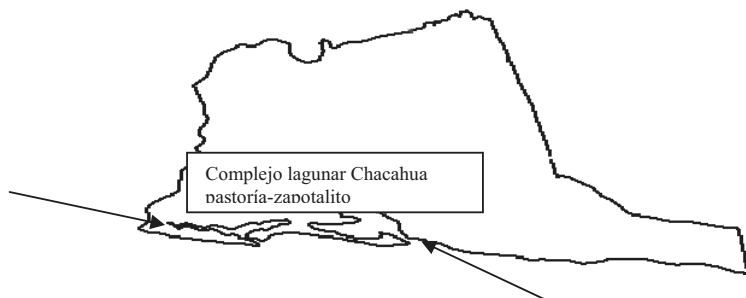
familias - Familias numerosas		
-------------------------------------	--	--

4.6.- Problema 6.- Falta de desarrollo ecoturístico en las playas que tiene el municipio que son: Chacahua, Cerro Hermoso y Roca Blanca.

Dimensión.

En el Municipio de Tututepec se tiene un gran potencial para el desarrollo ecoturístico debido a la formación natural que tienen sus diversas lagunas desde el complejo lagunar Chacahua-Pastoría-Zapotalito hasta las lagunas de Manialtepec así como las playas con las que cuenta que son las playas de Chacahua, Cerro Hermoso, Roca Blanca y Puerto Suelo, los cuales se empiezan a conocer como destinos turísticos importantes a nivel nacional por lo que regular el manejo y buen uso de estos recursos naturales con que se cuentan en este municipio puede también ser un factor detonador de desarrollo creador de fuentes de empleo y mejora de las familias del Municipio en general.

Ubicación.



Problema 6.- Falta de desarrollo ecoturístico en las playas que tiene el municipio que son: Chacahua, Cerro Hermoso y Roca Blanca.

Causas	Problema	Efectos
- Falta de organización de los pobladores de las comunidades vecinas a las playas para gestionar recursos para	Falta de desarrollo ecoturístico en las playas que tiene el municipio que son: Chacahua, Cerro Hermoso y Roca Blanca.	- Migración - Falta de empleos. - Actividades ilegales de pesca

apoyar actividades ecoturísticas - Falta de apoyos gubernamentales para promover el desarrollo de estas regiones del Municipio.		
--	--	--

5.- Soluciones estratégicas.

5.1.- Solución 1. Construcción de sistemas de Drenaje Sanitario y construcción de Plantas de tratamiento de aguas residuales.

Conjunto de Soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
<ul style="list-style-type: none"> - Ampliar los sistemas actuales de drenaje en las comunidades de Santa rosa, Tututepec, Rio Grande, San José del Progreso - Construir nuevos sistemas de drenaje y plantas de tratamiento de aguas residuales en las comunidades de N.C.P. Benito Juárez, El Tlacuache, Charco Redondo, El azufre, La Pastoría, Zapotalito y Chacahua. - Construcción de sanitarios en las viviendas en donde no cuenten con este servicio 	Construcción de sistemas de Drenaje Sanitario y construcción de Plantas de tratamiento de aguas residuales.	<ul style="list-style-type: none"> - Todas las viviendas se encuentran conectadas al servicio de drenaje sanitario - Existen sistemas de drenaje sanitario y tratamiento de aguas residuales en todas las comunidades de la parte baja del municipio.

5.2.- Solución 2. Mantenimiento de los caminos rurales y cosecheros.

Conjunto de soluciones	Solución Estratégica	Condición positiva a futuro
<ul style="list-style-type: none"> - Programas de mezcla de recursos maquinaria del ayuntamiento-aportación de combustible de parte de los beneficiarios. - Adquisición de módulos de maquinaria en las comunidades de Rio Grande, Santa Rosa y San José del Progreso. 	<p>Mantenimiento y revestimiento de los caminos rurales y cosecheros del municipio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Caminos rurales y cosecheros revestidos y en buen estado en las 50 comunidades del municipio. - Capacidad de parte de los productores para sacar sus productos del campo al mercado.

5.3.- Solución 3. Apoyos al sector económico primario del Municipio.

Conjunto de soluciones	Solución Estratégica	Condición positiva a futuro
<ul style="list-style-type: none"> - Participación económica de los 3 niveles de gobierno a través de programas de apoyo a la inversión en el sector primario - Manejo adecuado de 	<p>Fomento de programas de apoyo financiero para equipar al campo en 50 comunidades del municipio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Los productores agrícolas y ganaderos cuentan con asistencia técnica adecuada para sus actividades. - Programas de Seguimiento para continuar los apoyos

plaguicidas y herbicidas en los cultivos a través de la asistencia técnica especializada por cultivo o especie productiva.		al campo de parte de las Instituciones y Dependencias involucradas.
--	--	---

5.4.- Solución 4. Apoyos al sector económico secundario del municipio.

Conjunto de soluciones	Solución Estratégica	Condición positiva a futuro
<ul style="list-style-type: none"> - Gestión de recursos federales, estatales y municipales para la construcción de rastro municipal en Rio Grande para manejo de la carne de bovino - Creación de Pasteurizadora de leche en Rio Grande - Creación de deshidratadora de Papaya en Santa Rosa de Lima - Creación de envasadora para conservas de productos como mango, papaya, melón entre otros en San José del Progreso 	<p>Fomento y apoyos económicos de organizaciones productivas que procesan los productos agrícolas y ganaderos (grupos para manejo de pasteurizadoras de leche, elaboradores de derivados lácteos, rastros, empacadores de frutas, envasadores de frutas, entre otros relacionados)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Presencia de Procesadoras de diversa índole de productos del campo, agrícolas y ganaderos. - Fuentes de empleo a partir de la industrialización de la producción primaria económica del Municipio.

5.5.- Solución 5. Fomento a la educación de nivel secundaria a nivel preparatoria.

Conjunto de soluciones	Solución Estratégica	Condición positiva a futuro
<p>Fomento de programas de becas municipales para educación.</p> <p>Gestión de programas de becas para todos los tipos de escuelas presentes en el municipio.</p> <p>Generación de empleos a profesionistas.</p>	<p>Fomento a la educación de nivel secundaria a nivel preparatoria.</p>	<p>Estudiantes a nivel secundaria y Nivel medio superior con acceso a becas de estudio en todas las escuelas y preparatorias del Municipio.</p> <p>El municipio cuenta con fuentes de empleo para los profesionistas que egresan de las universidades.</p>

5.6.- Solución 6. Fomento al desarrollo ecoturístico en las playas del Municipio.

Conjunto de soluciones	Solución Estratégica	Condición positiva a futuro
<p>- Generación de proyectos ecoturísticos fomentando la generación y participación de grupos locales de pescadores y gente de las zonas costeras.</p>	<p>Manejo controlado de la inversión con la participación de los 3 niveles de gobierno (municipal, estatal y Federal) fomentando la inversión nacional primero sobre la inversión extranjera.</p>	<p>- Infraestructura hotelera y restaurantera en las playas del municipio en manos de inversionistas locales y nacionales</p> <p>- Servicios ecoturísticos en las playas y lagunas de Chacahua, Zapotalito, Roca Blanca, Puerto Suelo y Lagunas de Manialtepec.</p>

5.7.- Matriz de soluciones estratégicas.

5.7.1.- Solución 1. Construcción de sistemas de Drenaje Sanitario y construcción de Plantas de tratamiento de aguas residuales.

MATRIZ DE LA SOLUCIÓN ESTRATÉGICA:

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Construcción de sistemas de Drenaje Sanitario y construcción de Plantas de tratamiento de aguas residuales.	-Buen manejo de las excretas de las viviendas del municipio -Mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes en donde se solicita este servicio. -Disminución de enfermedades gastrointestinales de los habitantes del Municipio.	Una parte la participación municipal y por la otra se requiere la mezcla de recursos con las dependencias involucradas como COPLADE	El Cabildo del Ayuntamiento y los integrantes del CMDRS	1 a 5 años	Que no se consigan los recursos económicos necesarios para financiar los proyectos que requieren mezclas de recursos económicos	Toda la población

5.7.2.- Solución 2. Mantenimiento y revestimiento de los caminos de terracería y cosecheros del municipio.

MATRIZ DE LA SOLUCIÓN ESTRATÉGICA:

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Mantenimiento y revestimiento de los caminos rurales y cosecheros del municipio.	Obtención de cosechas completas para el mercado Mejora de la economía de las familias. Generación de empleos temporales para actividades de cosecha.	De parte del Ayuntamiento y con la participación directa de los beneficiarios	-Organizaciones de productores agrícolas -Representantes de Bienes comunales del Municipio -Integrantes del Cabildo	1 a 4 años	- Que para la administración sea prioritario realizar este tipo de inversiones	Toda la población

5.7.3.- Solución 3.- Fomento de programas de apoyo financiero para equipar al campo en 51 comunidades del municipio.

MATRIZ DE LA SOLUCIÓN ESTRATÉGICA:

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Fomento de programas de apoyo financiero para equipar al campo en 51 comunidades del municipio.	-Baja productividad de los cultivos realizados. -Baja Calidad de los productos obtenidos del campo.	Aportaciones Municipales más la gestión de recursos de los programas federales que contemplan este tipo de apoyos a la producción primaria.	-Agentes Municipales del Cabildo Ayuntamiento	1 a 5 años	Que no se aprueben los proyectos productivos por parte de las Dependencias.	Toda la población

5.7.4.- Solución 4.- Fomento y apoyos económicos de organizaciones productivas que procesan los productos agrícolas y ganaderos (grupos para manejo de pasteurizadoras de leche, elaboradores de derivados lácteos, rastros, empaques de frutas, envasadores de frutas, entre otros relacionados)

MATRIZ DE LA SOLUCIÓN ESTRATÉGICA:

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Fomento y apoyos económicos de organizaciones productivas que procesan los productos agrícolas y ganaderos (grupos para manejo de pasteurizadoras de leche, elaboradores de derivados lácteos, rastros, empaques de frutas, envasadores de frutas, entre otros relacionados)	-Baja rentabilidad de la Agricultura y Ganadería actuales. -Pérdida de valor agregado de los productos del campo que se queda con los intermediarios o coyotes.	Aportaciones Municipales más la gestión de los recursos de los programas federales que contemplan este tipo de apoyos a la producción económica secundaria del Municipio.	- Organizaciones de productores -Integrantes del Cabildo del Ayuntamiento	1 a 3 años	Que no se consigan los recursos económicos necesarios para financiar los proyectos que requieren mezclas de recursos económicos	Toda la población

5.7.5.- Solución 5.- Fomento a la educación de nivel secundaria a nivel preparatoria.

MATRIZ DE LA SOLUCIÓN ESTRATÉGICA:

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Fomento a la educación de nivel secundaria a nivel preparatoria.	-Emigración a los Estados Unidos. -Nivel bajo de escolaridad actual de la población que será la PEA en algunos años más.	Aportaciones Municipales más la gestión de los recursos de los programas federales que contemplan este tipo de apoyos a la educación de nivel secundaria y medio superior del Municipio.	-Directores de escuelas involucradas -Integrantes del Cabildo Municipal	1 a 5 años	-Falta de apoyos interinstitucionales de gobierno -Cambio de metas en la siguiente administración municipal.	Toda la población

5.7.6.- Solución 6.- Manejo controlado de la inversión en las zonas turísticas del Municipio con la participación de los 3 niveles de gobierno (municipal, estatal y Federal) fomentando la inversión nacional primero sobre la inversión extranjera.

MATRIZ DE LA SOLUCIÓN ESTRATÉGICA:

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Manejo controlado de la inversión en las zonas turísticas con la participación de los 3 niveles de gobierno (municipal, estatal y Federal) fomentando la inversión nacional primero sobre la inversión extranjera.	-Desigualdad de la inversión en otras regiones vecinas en las que predomina el capital extranjero sobre el capital local -Falta de empleos en las zonas turísticas con que cuenta el Municipio.	-Corresponde al Ayuntamiento en coordinación con las dependencias federales como SCT, SECTUR realizar una planeación adecuada para realizar inversiones en las zonas turísticas del Municipio.	-El Cabildo del Ayuntamiento - Organizaciones ecoturísticas del Municipio.	1 a 5 años	Influencia negativa de manejo de intereses a nivel federal dando preferencia de inversión al capital extranjero.	Toda la población

6.- Planeación Municipal.

El Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable se fundamenta en soluciones que responden a las condiciones particulares del municipio, asegurando con ello su eficiencia y eficacia. Este instrumento refleja las opiniones, decisiones y acuerdos de los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable y de todos y cada uno de los actores locales quienes hicieron posible su realización. Para poder hacer más eficiente el proceso de planeación es necesario desarrollar mecanismos o líneas de acción específicas que nos ayuden a definir proyectos estratégicos formales con los que se puedan alcanzar los objetivos planteados para cada periodo determinado. A partir de esto, se puede definir a un proyecto estratégico como aquel conjunto de actividades concretas que cuando se relacionan entre sí tienen como objetivo resolver de uno a varios problemas que coinciden en una misma área geográfica. Se debe entender pues a partir de este planteamiento que al tratar de definir línea de acción se debe entender a esta como la orientación que tiene un conjunto de proyectos estratégicos debido primordialmente a que su naturaleza es la misma.

6.1.- Misión

El H. Ayuntamiento Constitucional de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo es una institución de carácter pública que se fundamenta en los principios de igualdad, equidad, respeto, libertad de expresión, transparencia y honestidad. Es por esta razón que conocedores del reto que representa el Manejo administrativo del Municipio y la problemática que vive su gente en el quehacer diario de sus actividades nuestro mayor esfuerzo como administración se enfoca a velar por los intereses de los ciudadanos de este municipio a través de la administración gestión y ejecución legal y transparente de los recursos asignados por la federación, con la finalidad de lograr desarrollo tanto como para implementar obras de infraestructura de desarrollo urbano así como para ejecutar acciones de fomento y capacitación rural que nos lleven a lograr un desarrollo rural integral de todas y cada una de las comunidades del Municipio.

6.2.- Visión

Los integrantes del H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Tututepec esperamos que con la participación de todos y cada uno de quienes hacemos o colaboramos en el desarrollo rural del municipio trabajemos con un solo objetivo: hacer del municipio más grande de la costa, también uno de los municipios con mayores fuentes de ingresos para las familias del municipio, a través de la implementación de proyectos estratégicos que incidan en el desarrollo rural que tanto demandan los habitantes del municipio, siempre respetando la ecología y el medio ambiente.

6.3.- Objetivo General.

Promover y generar el desarrollo rural sustentable del Territorio Municipal a través de la generación de proyectos productivos integrales que logren una mejora directa en la economía y en el bienestar de todos y cada uno de los habitantes del Municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo.

6.4.- Objetivos Estratégicos.

- Desarrollar de Talleres Planeación participativa para la extracción de información necesaria para la identificación de problemas y soluciones estratégicas.
- Desarrollar capacidades en los miembros del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable a fin de lograr en ellos como consejo la planeación participativa.
- Identificar necesidades de capacitación.
- Definir los proyectos estratégicos.
- Elaborar un Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable que contenga el Diagnostico Municipal y la Programación de ejecución de los proyectos estratégicos.

7.- Líneas estratégicas de acción.

Los objetivos estratégicos llevan al desarrollo de las líneas de acción y generan la base para la asignación de recursos. Las líneas de acción se dirigen a la solución de problemas identificados como prioritarios o estratégicos o emergentes durante el proceso de diagnostico participativo.

7.1.- Prioridades de desarrollo.

Las prioridades de desarrollo identificadas se dividen en 6 áreas bien definidas las cuales son las siguientes:

- Sistemas de drenaje sanitario para las comunidades de la parte baja del Municipio.
- Revestimiento y mantenimiento de los caminos de terracería y cosecheros del Municipio.
- Fomento de programas de apoyo financiero para equipar al campo en 51 comunidades del municipio.
- Fomento y apoyos económicos de organizaciones productivas que procesan los productos agrícolas y ganaderos
- Fomento a la educación de nivel secundaria a nivel preparatoria.
- Manejo controlado de la inversión en las zonas turísticas del Municipio con la participación de los 3 niveles de gobierno (municipal, estatal y Federal)

7.1.1.- Drenaje.

Línea Estratégica	Objetivo General	Proyecto	Objetivo por Proyecto	Metas por Proyecto
Sistemas de drenaje sanitario para las comunidades de la parte baja del Municipio.	Mejorar las condiciones sanitarias que viven los pobladores de la parte baja del Municipio.	Infraestructura: Construcción de sistemas de drenaje sanitario	Presencia de Sistemas de manejo de aguas residuales en la parte baja del Municipio	-Construcción de sistemas de drenaje para las comunidades de La Pastoría, El Tlacuache, El Azufre, Charco Redondo y Chacahua.

Proyecto	Involucrados en la comunidad	Involucrados en el sector Público			Involucrados en el sector Social o Privado
		Ámbito Municipal	Ámbito Estatal	Ámbito Federal	
Infraestructura: Construcción de sistemas de drenaje sanitario	Comité de Obras Publicas	Presidente Municipal, Regidor de Obras, Regidor de Desarrollo Humano, Regidor de Desarrollo Rural	COPLADE, INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGÍA	SEDESOL, SECRETARÍA DE SALUD, SEMARNAT	

7.1.2.- Caminos de Terracería y Cosecheros del Municipio.

Línea Estratégica	Objetivo General	Proyecto	Objetivo por Proyecto	Metas por Proyecto
Revestimiento de los caminos de terracería de acceso a las comunidades y los caminos cosecheros del Municipio	Tener caminos de acceso a las comunidades y a terrenos de cultivo en buenas condiciones generales todo el año.	Infraestructura: Revestimiento de los caminos con material diferente al suelo para que perdure por más tiempo, diseño y mantenimiento de salidas de agua de los caminos y brechas	Caminos de terracería y cosecheros con buen diseño pluvial	Revestimiento general y de buen material en cada uno de los caminos cosecheros y rurales del municipio

Proyecto	Involucrados en la comunidad	Involucrados en el sector Público			Involucrados en el sector Social o Privado
		Ámbito Municipal	Ámbito Estatal	Ámbito Federal	
Infraestructura: Revestimiento de los caminos con material diferente al suelo para que perdure por más tiempo, diseño y mantenimiento de salidas de agua de los caminos y brechas	Comité de Obras Publicas	Presidente Municipal, Regidor de Obras, Regidor de Desarrollo Humano, Regidor de Desarrollo Rural	COPLADE, CAO,	SCT	

7.1.3.- Fomento de programas de apoyo financiero para equipar al campo en 51 comunidades del municipio.

Línea Estratégica	Objetivo General	Proyecto	Objetivo por Proyecto	Metas por Proyecto
Equipamiento al campo en las 51 comunidades del Municipio.	Impulsar al sector primario apoyando la mecanización de los procesos de la producción primaria	<p>Obra Social: Creación de bodegas y lugares para venta de insumos agropecuarios a precios más cómodos</p> <p>Capacitación: Asistencia a productores sobre programas existentes de equipamiento agropecuario</p>	Presencia de cooperativas no lucrativas que provean de insumos agropecuarios	Almacenes de insumos agropecuarios a bajo costo en el municipio
			Que los productores conozcan los programas de apoyo y sus alcances.	Presencia de grupos apoyados por los diferentes programas de asistencia técnica en sus diferentes modalidades.

Proyecto Equipamiento al campo	Involucrados en la comunidad	Involucrados en el sector Público			Involucrados en el sector Social o Privado
		Ámbito Municipal	Ámbito Estatal	Ámbito Federal	
Obra Social: Creación de bodegas y lugares para venta de insumos agropecuarios a precios más cómodos	Comité de Obras Públicas	Presidente Municipal, Regidor de Desarrollo Rural	COPLADE, SEDER	SEDESOL SAGARPA,	

Proyecto Equipamiento al campo	Involucrados en la comunidad	Involucrados en el sector Público			Involucrados en el sector Social o Privado
		Ámbito Municipal	Ámbito Estatal	Ámbito Federal	
Capacitación: Asistencia a productores sobre programas existentes de equipamiento agropecuario	Comité de Grupos de productores	Presidente Municipal, Regidor de Desarrollo Rural	SEDER, COPLADE	SAGARPA, SEDESOL	

7.1.4.- Fomento y apoyos económicos de organizaciones productivas que trabajan el sector secundario económico del Municipio (grupos para manejo de pasteurizadoras de leche, elaboradoras de derivados lácteos, rastros, empaques de frutas, envasadores de frutas, entre otros relacionados)

Línea Estratégica	Objetivo General	Proyecto	Objetivo por Proyecto	Metas por Proyecto
Fomento de crecimiento a las estructuras del sector secundario del Municipio (procesadores de lácteos, envasadores de Café, entre otros	Mejorar la economía local de las comunidades con actividades agropecuarias a través de impulsar el crecimiento del sector secundario económico.	Organización: Creación de grupos de trabajo que se dediquen a darle valor agregado a los productos del campo Infraestructura: Construcción de instalaciones tales	Grupos de trabajo de diferentes actividades con posibilidades de desarrollo Generar Fuentes de empleo en la región y asegurar	Que haya al menos un grupo que se dedique a la industrialización de los productos tales como papaya, sandía, plátano, mango, coco, etc. 1 rastro de cárnicos en Rio Grande 1 pasteurizadora de leche en Rio Grande

presentes, etc.,)		como rastros, pasteurizadoras, elaboradoras de conservas, etc.	el valor agregado a los productos primarios del campo	1 elaboradora de conservas en San Jose del Progreso
		Capacitación: A grupos organizados que realicen este tipo de actividades sobre cómo mejorar sus procesos	Que los agremiados mejoren sus actividades y se profesionalicen en lo que hacen.	Cursos a través de instituciones como el ICAPET para mejorar las actividades o fomentar su creación.

Proyecto: Fomento de crecimiento a las estructuras del sector secundario del Municipio	Involucrados en la comunidad	Involucrados en el sector Publico			Involucrados en el sector Social o Privado
		Ámbito Municipal	Ámbito Estatal	Ámbito Federal	
		Presidente Municipal, Regidor de Desarrollo Rural	SEDER, COPLADE	SAGARPA, SEDESOL	
Organización: Creación de grupos de trabajo que se dediquen a darle valor agregado a los productos del campo	Grupos de Productores				

Proyecto: Fomento de crecimiento a las estructuras del sector secundario del Municipio	Involucrados en la comunidad	Involucrados en el sector Público			Involucrados en el sector Social o Privado
		Ámbito Municipal	Ámbito Estatal	Ámbito Federal	
Infraestructura: Construcción de instalaciones tales como rastros, pasteurizadoras, elaboradoras de conservas, etc	Grupos de productores	Presidente Municipal, Regidor de Desarrollo Rural	SEDER, COPLADE	SAGARPA, SEDESOL	

Proyecto: Fomento de crecimiento a las estructuras del sector secundario del Municipio	Involucrados en la comunidad	Involucrados en el sector Público			Involucrados en el sector Social o Privado
		Ámbito Municipal	Ámbito Estatal	Ámbito Federal	
Capacitación: A grupos organizados que realicen este tipo de actividades sobre cómo mejorar sus procesos	Grupos de productores	Presidente Municipal, Regidor de Desarrollo Rural	SEDER, COPLADE	SAGARPA, SEDESOL	

7.1.5.- Fomento a la educación de nivel secundaria a nivel preparatoria.

Línea Estratégica	Objetivo General	Proyecto	Objetivo por Proyecto	Metas por Proyecto
Apoyo a educación a nivel medio superior en adelante	Ofrecer a los alumnos de nivel medio superior del Municipio opciones para que continúen sus estudios dentro de las escuelas del Municipio.	<p>Fomento: Programas de Becas a través de convenios federales</p> <p>Obra Social: Construcción y equipamiento de los salones en los planteles escolares</p>	Apoyos económicos directos al alumnado Mayor número de aulas por escuela, laboratorios y áreas de recreación	<p>-Más programas de becas para el alumnado.</p> <p>-Programa de apoyo municipal para el fortalecimiento de la educación en el municipio.</p> <p>-Mayor número de salones e infraestructura escolar a través de colaboración y mezcla de recursos municipio-Federación-Gobierno del estado</p>

Proyecto: Apoyo a educación a nivel medio superior	Involucrados en la comunidad	Involucrados en el sector Público			Involucrados en el sector Social o Privado
		Ámbito Municipal	Ámbito Estatal	Ámbito Federal	
<p>Fomento: Programas de Becas a través de convenios federales</p>	Comité de Padres de Familia	Presidente Municipal, Regidor de Desarrollo Humano, Director de educación	COPLADE, IEEPO	SEP, SEDESOL	

Proyecto: Apoyo a educación a nivel medio superior	Involucrados en la comunidad	Involucrados en el sector Público			Involucrados en el sector Social o Privado
		Ámbito Municipal	Ámbito Estatal	Ámbito Federal	
Obra Social: Construcción y equipamiento de los salones en los planteles escolares	Comité de Padres de Familia	Presidente Municipal, Regidor de Desarrollo Humano,	COPLADE, IEEPO	SEP	

7.1.6.- Manejo controlado de la inversión en las zonas turísticas del Municipio con la participación de los 3 niveles de gobierno (Municipal, Estatal y Federal) fomentando la inversión nacional primero sobre la inversión extranjera.

Línea Estratégica	Objetivo General	Proyecto	Objetivo por Proyecto	Metas por Proyecto
Fomento a la inversión en las zonas turísticas de la parte baja del municipio.	Traer la inversión en materia de desarrollo turístico siempre respetando la ecología y el medio ambiente	Fomento: Generación de Proyectos de inversión ecoturística	Crear fuentes de empleo a las personas involucradas de las zonas turísticas locales	Aplicación de recursos en las playas y zonas turísticas del municipio.
		Organización: Generación y seguimiento de	Productores, prestadores de servicios y actores	Grupos organizados para realizar algún tipo de servicio (pescadores, cooperativas ecoturísticas,

		organizaciones de productores (pescadores, prestadores de servicios, etc.)	locales involucrados en este proceso	restauranteros, hoteleros, etc.)
		Capacitación: A prestadores de servicios sobre trato y manejo de personas	Grupos de prestadores de servicios capacitados para sus actividades	Cursos de asistencia a prestadores de servicios en las playas y zonas ecoturísticas del municipio.

Proyecto: Fomento a la inversión en las zonas turísticas	Involucrados en la comunidad	Involucrados en el sector Público			Involucrados en el sector Social o Privado
		Ámbito Municipal	Ámbito Estatal	Ámbito Federal	
Fomento: Generación de Proyectos de inversión ecoturística	Grupos de Pescadores	Presidente Municipal, , Regidor de Desarrollo Humano, Regidor de desarrollo rural	Dirección Estatal de Turismo, Seder	SECTUR, SEMARNAT,	

Proyecto: Fomento a la inversión en las zonas turísticas	Involucrados en la comunidad	Involucrados en el sector Público			Involucrados en el sector Social o Privado
		Ámbito Municipal	Ámbito Estatal	Ámbito Federal	
Organización: Generación y seguimiento de organizaciones de productores (pescadores, prestadores de servicios, etc.)	Grupos de Pescadores	Presidente Municipal, Regidor de Desarrollo Humano,			

Proyecto: Fomento a la inversión en las zonas turísticas	Involucrados en la comunidad	Involucrados en el sector Público			Involucrados en el sector Social o Privado
		Ámbito Municipal	Ámbito Estatal	Ámbito Federal	
Capacitación: A prestadores de servicios sobre trato y manejo de personas	Grupos de Prestadores de Servicios	Presidente Municipal, Regidor de Desarrollo Humano,			

8.- Programación de actividades.

8.1.- Línea de acción. Construcción de drenaje sanitario

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
MEJORAR LAS CONDICIONES SANITARIAS EN QUE VIVEN LOS POBLADORES DE LAPARTE BAJA DEL MUNICIPIO.	ORGANIZACIÓN: COMITES DE GESTIÓN Y APLICACIÓN DE RECURSOS EN LAS COMUNIDADES	SENSIBILIZACION Y CONCIENTIZACION DE LOS AGENTES MUNICIPALES PRIMERO PARA TRATAR ESTOS ASUNTOS DESPUÉS EN SUS REUNIONES CON LA COMUNIDAD	REUNIONES CON LOS AGENTES MUNICIPALES, ASAMBLEAS CON LAS COMUNIDADES	REGIDOR DE DESARROLLO HUMANO, REGIDOR DE OBRAS, REGIDOR DE DESARROLLO RURAL	ANUNCIOS DE REUNIONES, CONVOCATORIAS DE INTEGRACIÓN, MANTAS, EQUIPOS DE AUDIO	2009
	OBRA SOCIAL: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE SANITARIO	TENER SISTEMAS DE DRENAJE SANITARIO PARA LAS COMUNIDADES DE LA PARTE BAJA DEL MUNICIPIO	REUNIONES CON LOS COMITES DE OBRAS DE LAS COMUNIDADES Y ASAMBLEAS COMUNITARIAS, TRIPTICOS	REGIDOR DE DESARROLLO HUMANO, REGIDOR DE OBRAS, REGIDOR DE DESARROLLO RURAL, DIRECTOR DE SALUD, ASESOR MUNICIPAL	CONVOCATORIAS, EQUIPO DE AUDIO, TRIPTICOS INFORMATIVOS	2009-2010-2011.....

8.2.- Línea de acción. Mantenimiento y revestimiento de caminos de Terracería y cosecheros.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
TENER CAMINOS DE ACCESOS A LAS COMUNIDADES Y A TERRENOS DE CULTIVO EN BUENAS CONDICIONES GENERALES TODO EL AÑO.	ORGANIZACIÓN: COMITES DE GESTIÓN Y APLICACIÓN DE RECURSOS EN LAS COMUNIDADES	SENSIBILIZACION Y CONCIENTIZACION DE LOS AGENTES MUNICIPALES PRIMERO PARA TRATAR ESTOS ASUNTOS DESPUÉS EN SUS REUNIONES CON LA COMUNIDAD	REUNIONES CON LOS AGENTES MUNICIPALES, ASAMBLEAS CON LAS COMUNIDADES	REGIDOR DE DESARROLLO HUMANO, REGIDOR DE OBRAS, REGIDOR DE DESARROLLO RURAL	ANUNCIOS DE REUNIONES, CONVOCATORIAS DE INTEGRACIÓN, MANTAS, EQUIPOS DE AUDIO	2009

	OBRA SOCIAL: REVESTIMIENTO GENERAL Y DE BUEN MATERIAL EN CADA UNO DE LOS CAMINOS COSECHEROS Y RURALES DEL MUNICIPIO	TENER REVESTIDOS DE MATERIAL DIFERENTE AL SUELO LOCAL LOS CAMINOS COSECHEROS	REUNIONES CON LOS AGENTES MUNICIPALES, ASAMBLEAS	REGIDOR DE DESARROLLO HUMANO, REGIDOR DE OBRAS, REGIDOR DE DESARROLLO RURAL	CONVOCATORIAS, EQUIPO DE AUDIO	2009-2010-2011
--	--	--	--	---	--------------------------------	----------------

8.3.- Línea de acción. Fomento de programas de apoyo financiero para Equipar al campo

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
IMPULSAR EL SECTOR PRIMARIO APOYANDO AL SECTOR PRIMARIO APOYANDO LA MECANIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA	ORGANIZACIÓN: GENERAR LA ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES POR SECTOR PRODUCTIVO. CAPACITACIÓN: ASISTENCIA A PRODUCTORES SOBRE PROGRAMAS EXISTENTES DE EQUIPAMIENTO AGROPECUARIO	GRUPOS ORGANIZADOS POR ACTIVIDAD PRODUCTIVA ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES POR CADA ÁREA PRODUCTIVA	REUNIONES CON LOS AGENTES MUNICIPALES, ASAMBLEAS CON LAS COMUNIDADES REUNIONES CON LOS GRUPOS DE PRODUCTORES	REGIDOR DE DESARROLLO RURAL, DIRECTOR DE DESARROLLO RURAL REGIDOR DE DESARROLLO RURAL, DIRECTOR DE DESARROLLO RURAL	ANUNCIOS DE REUNIONES, CONVOCATORIAS DE INTEGRACIÓN, MANTAS, EQUIPOS DE AUDIO	2009 2009-2010-2011

8.4.- Fomento y apoyos económicos de organizaciones que trabajan en el sector secundario del Municipio

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
MEJORAR LA ECONOMÍA LOCAL DE LAS COMUNIDADES CON ACTIVIDADES AGROPECUARIAS A TRAVÉS DE IMPULSAR EL	ORGANIZACIÓN: CREACION DE GRUPOS DE TRABAJO QUE DEDIQUEN A DARLE VALOR AGREGADO A LOS PRODUCTOS DEL CAMPO.	GRUPOS DE TRABAJO QUE REALICEN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL SECTOR SECUNDARIO	REUNIONES CON LOS AGENTES MUNICIPALES, ASAMBLEAS CON LAS COMUNIDADES	REGIDOR DE DESARROLLO HUMANO, REGIDOR DE OBRAS, REGIDOR DE DESARROLLO RURAL	ANUNCIOS DE REUNIONES, CONVOCATORIAS DE INTEGRACIÓN, MANTAS, EQUIPOS DE AUDIO	2009

CRECIMIENTO DEL SECTOR SECUNDARIO ECONÓMICO.	OBRA SOCIAL: CONSTRUCCION DE 1 RASTRO DE CARNICOS MUNICIPAL EN RIO GRANDE, PASTEURIZADORA DE LECHE EN RIO GRANDE, ENVASADORA DE CONSERVAS EN SAN JOSE DEL PROGRESO	1 RASTRO MUNICIPAL EN RIO GRANDE 1 PASTEURIZADORA DE LECHE. 1 ENVASADORA DE CONSERVAS EN SAN JOSE	REUNIONES CON LOS AGENTES MUNICIPALES, ASAMBLEAS CON LAS COMUNIDADES,	REGIDOR DE DESARROLLO RURAL, REGIDOR DE DESARROLLO HUMANO, DIRECTOR DE DESARROLLO RURAL	TRIPTICOS, EQUIPO DE AUDIO, ANUNCIOS A TRAVES DE MANTAS	2009-2010-2011.....
	CAPACITACIÓN: A GRUPOS ORGANIZADOS QUE REALICEN ESTE TIPO DE ACTIVIDADES SOBRE COMO MEJORAR SUS PROCESOS	ASISTENCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA CADA GRUPO Y CADA ACTIVIDAD DESARROLLADA	REUNIONES CON LOS REPRESENTANTES DE LOS GRUPOS	REGIDOR DE DESARROLLO HUMANO, REGIDOR DE DESARROLLO RURAL	CONVOCATORIAS, REUNIONES	2009-2010

8.5.- Fomento a la educación de nivel secundaria a preparatoria.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
OFRECER A LOS ALUMNOS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DEL MUNICIPIO OPCIONES PARA QUE CONTINUEN SUS ESTUDIOS DENTRO DE LAS ESCUELAS DEL MUNICIPIO.	FOMENTO: PROGRAMAS DE BECAS A TRAVÉS DE CONVENIOS FEDERALES.	BECAS EN CONVENIOS CON RECURSO MUNICIPAL	GESTIONES A NIVEL DE LOS DIFERENTES ESTRATOS DE GOBIERNO	REGIDOR DE DESARROLLO HUMANO, DIRECTOR DE EDUCACIÓN	RECURSOS ECONÓMICOS PARA REALIZAR GESTIONES EN LAS DEPENDENCIAS	2009
	OBRA SOCIAL: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LOS SALONES EN LOS PLANTELES ESCOLARES.	SALONES Y EQUIPOS NECESARIOS EN LAS ESCUELAS DE LOS DIFERENTES NIVELES	REUNIONES CON DIRECTORES DE LOS DIFERENTES PLANTELES EDUCATIVOS	REGIDOR DE DESARROLLO HUMANO, DIRECTOR DE EDUCACIÓN	EQUIPO DE AUDIO, TRIPTICOS,	2009-2010-2011

8.6.- Manejo controlado de la inversión en las zonas turísticas del Municipio.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
TRAER LA INVERSIÓN EN MATERIA DE DESARROLLO TURÍSTICO SIEMPRE RESPETANDO LA ECOLOGÍA Y EL MEDIO AMBIENTE	FOMENTO: GENERACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN ECOTURÍSTICA	PROYECTOS ECOTURÍSTICOS	REUNIONES CON LOS COMITES DE OBRAS DE LAS COMUNIDADES Y ASAMBLEAS COMUNITARIAS, TRIPTICOS	REGIDOR DE DESARROLLO RURAL, DIRECTOR DE TURISMO,	TRIPTICOS, EQUIPO DE AUDIO, ANUNCIOS A TRAVES DE MANTAS	2009
	ORGANIZACIÓN: GENERACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES (PESCADORES, PRESTADORES DE SERVICIOS, ETC.)	GRUPOS DE PRODUCTORES ORGANIZADOS Y CONSTITUIDOS	REUNIONES CON LOS AGENTES MUNICIPALES, ASAMBLEAS CON LAS COMUNIDADES	REGIDOR DE DESARROLLO RURAL, REGIDOR DE DESARROLLO HUMANO	ANUNCIOS DE REUNIONES, CONVOCATORIAS DE INTEGRACIÓN, MANTAS, EQUIPOS DE AUDIO	2009
	CAPACITACIÓN: A PRESTADORES DE SERVICIOS SOBRE TRATO Y MANEJO DE TURISTAS	ASISTENCIA TÉCNICA A PRESTADORES DE SERVICIOS	REUNIONES CON REPRESENTANTES DE GRUPOS DE PRESTADORES	REGIDOR DE DESARROLLO RURAL, DIRECTOR DE TURISMO	CONVOCATORIAS, ANUNCIOS DE REUNIONES	2009-2010

9.- Anexos.

Anexo 1. Taller de necesidades CMDRS
Villa de Tututepec 2008

n° prog.	Comunidad del municipio de Tututepec	contaminación	Deforestación	inf. Social	necesidad del sector agropecuario	capacitación	reglamentación	organización	act. Económica	migración	comunidades	falta de agua	desempleo	prob. Limitrofes	alcoholismo	salud	educación	otros	vivienda	comunicación	necesidad por comunidad
1	San Pedro Tututepec	x	X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	19
2	Agua Zarca	x		X	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x		x	x	15
3	Cacalotepec	x		X	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x		x	x	15
4	Camalotillo	x		X	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x		x	x	15
5	Cerro Hermoso	x		X	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	17
6	Chacahua	x		X	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	17
7	Chacalapa	x		X	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x			x	14
8	Charco Redondo	x	X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	18
9	Duva Yoo		X	X	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x		x	x	16
10	El Azufre	x		X	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	16
11	El Ciruelito		X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	18
12	El Corral		X	X	x		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	15

13	El Faisán	x	X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	17	
14	El Gachupin	x	X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	17	
15	El Lagartero		X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	16	
16	El Mamey	x	X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	17	
17	El Tlacuache		X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	16	
18	El Venado	x	X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	17	
19	El Zanjón	x		X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	15	
20	El Zapotalito		X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	17	
21	Hidalgo		X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	17	
22	La Cañada		X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	16	
23	NCP. Benito Juárez	x	X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	17	
24	La Luz	x		X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	16	
25	La Pastoría	x		X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	16	
rangos de frecuencia		14	13	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	18	25	25	1	25	409

Taller de necesidades CMDRS Villa de Tututepec 2008

n° prog.	Comunidad del municipio de Villa de Tututepec	contaminación	deforestación	inf. Social	necesidades sector agropecuario	capacitación	reglamentación	organización	act. Económica	migración	comunicaciones	falta de agua	deseño	prob. Limitrofes	alcoholismo	salud	educación	otros	vivienda	comunicación	necesidad por comunidad del municipio
1	La Soledad	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	16
2	La Teja	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	17
	San Antonio																				
3	Rio Verde	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	17
4	Los Limones	x		X	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	16
	Los Llanos del Espinal	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	16
5	Palma Sola	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	16
6	Peñas Negras	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	18
	Plan de la Reforma	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	18
8	Playa Vieja	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	16
9	Rio Grande	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	16
10	San Felipe	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	16
	San Francisco de Abajo	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	17
12	San Francisco de Arriba	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	18
13	San Isidro																				
	Llano grande	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	17
14	San José del Progreso	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	17
15		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	17

16	San José Maniatepec	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	19
17	San Marquitos	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	17
18	San Martín Caballero	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	19
19	San Miguel	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	17
20	San Vicente	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	18
21	Santa Ana	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	18
22	Santa Cruz	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	19
23	Santa María Acatepec	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	19
24	Santa Rosa de Lima	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	17
25	Santiago Jocatepec	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	18
26	San Yujúe	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	18
rangos de frecuencia		26	14	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	450

Anexo 2.
Datos de educación preescolar en el municipio de Tututepec

N/P	LOCALIDAD	PREESCOLAR	CLAVE	ZONA ESC	1°	2°	3°	TOTAL	DIRECTOR
1	AGUA ZARCA	ANTONIO CASO	20DJN1838F	046 RIO G	2	5	6	13	ANTONIA CHAVEZ CRUZ
2	CACALOTEPEC	ROSARIO R. GIL DE ALVARADO	20DJN1024K	046 RIO G	3	15	14	32	RICARDA HDEZ MECINAS
3	CERRO HERMOSO	HENRY WALON	20DJN2273Y	046 RIO G	2	3	6	11	NORMA LOPEZ SOLANO
4	LA GRUA CHACAHUA	AGUSTIN MELGAR	20DJN2128M	046 RIO G	10	12	11	33	LUCIA ARREGIN BARRANCO
5	CHACAHUA	FRAY PEDRO DE GANTE	20DJN1081B	046 RIO G	5	2	7	14	ALELVIA ROXANA LOPEZ
6	CHACALAPA	RUBEN DARIO	20DJN1352D	046 RIO G	7	10	14	31	JULIO ISRAEL HDEZ. GARCIA
7	CHARCO REDONDO	CRISTOBAL COLON	20DJN1353C	046 RIO G	7	16	5	28	SUSANA HERRERA RGUEZ.
8	EL AZUFRE	ROSAURA ZAPATA	20DJN1823D	046 RIO G	2	11	7	20	LUZ ARELI PIMENTEL
9	EL CAMALOTILLO	AMADO NERVO	20DJN2023Z	046 RIO G	3	5	6	14	GUADALUPE GUZMAN IBAÑEZ
10	EL FAISAN	JOSE MARTI	20DJN1080C	046 RIO G	NO	3	7	10	NATALIA ROSITA ORTEGA
11	EL VENADO	FRANCISCO MARQUEZ	20DJN2104C	046 RIO G	1	2	8	11	LEONARDA MERINO AYALA
12	HIDALGO	OVIDIO DECROLY	20DJN0265V	046 RIO G	3	4	9	16	IDALIA NORMA LUNA JIMENEZ
13	LA CAÑADA	JOSE VASCONCELOS	20DJN3123Y	046 RIO G					LUCIA GUADALUPE SILVA STGO. MA. MAGDALENA ZARATE FERNANDEZ
14	LA LUZ	JEAN PIAGET	20DJN0414T	046 RIO G	12	30	41	83	ELIA NET FIGUEROA RODRIGUEZ
15	LA PASTORIA	CUITLAHUAC	20DJN1351E	046 RIO G	2	5	4	11	LETICIA SANTOS ARCINIEGA
16	LA SOLEDAD	ROSARIO CASTELLANOS	20DJN1643T	046 RIO G	3	12	10	25	ANGELICA MA. CARBAJAL
17	LLANOS DEL ESPINAL	FERNANDO MONTES DE OCA	20DJN2215H	046 RIO G	2	2	4	8	ELIZABETH MARTINEZ CABRERA
18	N.C.P.BENITO JUAREZ	EL PIPILA	20DJN0829R	046 RIO G	14	12	6	32	DIANA ELIZABETH ARCINIEGA
19	PALMA SOLA	FERICO FROEBEL	20DJN2001G	046 RIO G	1	2	4	7	CELIA MTZ. MUÑOZ
20	PEÑAS NEGRAS	RICARDO CASTRO	20DJN1195D	046 RIO G	8	11	11	30	KARINA BARRANCOS PALOMINO
21	PLAN DE LA REFORMA	BENITO JUAREZ	20DJN2101F	046 RIO G	NO	1	3	4	ADELA CORTES VILLANUEVA
22	RIO GRANDE	SOR JUANA INES DE LA CRUZ	20DJN2105B	046 RIO G	3	12	12	27	ARMIDA NORIEGA OLIVERA
23	RIO GRANDE	BERTA DGUEZ. MARTINEZ	20DJN1354B	046 RIO G	15	24	40	79	XOCHILT JASMIN ZARATE MORALES
24	RIO GRANDE	GABRIELA MISTRAL	20DJN2316F	046 RIO G	12	14	13	29	ENELIDA
25	RIO GRANDE	FCO. GABILONDO SOLER	20DJN2125P	046 RIO G	6	13	10	29	AZUCENA LORENZO ZARATE
26	RIO GRANDE	FCO. GONZALEZ BOCA NEGRA	20DJN1793Z	046 RIO G	8	19	44	71	ELIZABETH LOPEZ TOLEDO
27	RIO GRANDE	MARIA MONTESSORI	20DJN2031A	046 RIO G	3	16	23	42	ANA ISABEL HERNANDEZ IBARRA
28	RIO GRANDE	ROSARIO CASTELLANOS	20DJN1792A	046 RIO G	30	54	72	156	CARLOTA EMA SANTOS CLAVEL
29	RIO GRANDE	JUAN FEDERICO HERBART	20DJN0138F	046 RIO G	36	67	77	180	CRUZ IVON BARRAGAN SANTOS
30	SAN ANTONIO RIO VERDE	LEONARDO BRAVO	20DJN1999S	046 RIO G	1	5	2	8	BENITA VICTORIA HDEZ.
31	SAN FELIPE	FRIDA KAHLO	20DJN0720A	046 RIO G	1	3	9	13	
32	SAN FRANCISCO DE ABAJO	PONCIANO ARRIAGA	20DJN1079N	046 RIO G	8	14	8	30	

33	SAN FRANCISCO DE ARRIBA	JUAN GUTEMBERG	20DJN1081B	046 RIO G	1	4	8	13	MARIZULI ROBLES NARVAEZ
34	SAN ISIDRO LLANO GRANDE	JUSTO SIERRA	20DJN2102E	046 RIO G	3	8	18	29	ANELVIAS MALDONADO
35	SAN JOSE DEL PROGRESO	SOR JUANA INES DE LA CRUZ	20DJN0566Y	046 RIO G	16	26	49	91	MACRINA CHAVEZ ROJAS
36	SAN JOSE MANIALTEPEC	NIÑOS HEROES	20DJN0595T	046 RIO G	10	13	24	47	JUANA GOMEZ RIOS
37	SAN MARQUITOS	JUAN RULFO	20DJN1357Z	046 RIO G	4	16	11	31	DALIA PELAEZ GARCIA
38	SAN MARTIN CABALLERO	NIÑOS HEROES	20DJN0721Z	046 RIO G	5	10	15	30	OLGA CRUZ HERNANDEZ
39	SAN MIGUEL	NARCISO MENDOZA	20DJN1417X	046 RIO G	7	13	10	30	NEREYDA AGUILAR RGUEZ.
40	SANTA ANNA	FELIPE CARRILLO PUERTO	20DJN1083Z	046 RIO G	4	11	6	21	JUAN NORBERTO LOPEZ JIMENEZ
41	SANTA MARIA ACATEPEC	JOSE VASCONCELOS	20DJN1082A	046 RIO G	3	7	33	43	MARTHA CAMACHO LOPEZ
42	SANTA ROSA DE LIMA	AGUSTIN MELGAR	20DJN0567X	046 RIO G	15	31	30	76	ELIZABETH FLORENCIA ZARATE P.
43	SANTIAGO JOCOTEPEC	LUZ MARIA SERRADEL	20DJN1022M	046 RIO G	16	30	35	81	FLORENTINO HERNANDEZ ESPINO
44	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO	MACEDONIO ALCALA	20DJN0098V	046 RIO G	10	18	30	58	ROSA GUTIERREZ DE LA ROSA
45	ZAPOTALITO	PRAXEDIS GUERRERO	20DJN1356Z	046 RIO G	4	13	21	38	RAUL TORRES LOPEZ
46	SAN JOSE MANIALTEPEC	FCO.GABILONDO SOLER	20DJN2304A	046 RIO G	8	9	14	31	OFELINA ESPINO BUSTOS
8	ALEJO PERALTA	CONAFE (BENITO JUAREZ)	20KJN0473N						
	DUVA YOO	CONAFE	20DJN1081B						
43	SAN VICENTE	CONAFE	20DJN1081B						
26	RIO GRANDE	PROGRESO (CONAFE)	20DJN1469N						
12	EL GACHUPIN	MARGARITA MAZA DE JUAREZ	20DJN3174E						
45	SANTA CRUZ	CENTRO DE ATENCION	20DJN						

Fuente. IEEPO, 2008.

Anexo 3.
 Datos de Educación Primaria en el municipio de Villa de Tututepec

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA ESCUELA	C.C.T	ZONA E.	1°	2°	3°	4°	5°	6°	TOTAL	NOMBRE DEL DIRECTOR
AGUA ZARCA	DON MIGUEL HGO. Y COSTILLA	20DPR1995M	106 RIO G	13	11	12	11	6	10	63	ARMANDO C. CASTELLANOS MELO
N.C.P. BENITO JUAREZ	VICENTE GUERRERO	20DPR1679X	149 STA.R.	16	17	16	18	17	18	102	MARCOS ARAGON GOPAR
CERRO HERMOSO	JOSEFA ORTIZ DE DGUEZ.	20DPR3547U	106 RIO G	9	6	7	6	3	8	39	DELFINO MARIN SERRANO
CHACAHUA	PLAN DE 11 AÑOS	20DPR1778Y	149 STA.R.	10	11	12	6	14	10	63	MARIA ESTHER FLORES
CHACAHUA	LEONA VICARIO	20DPR3514C	149 STA.R.	8	7	11	6	14	9	65	HECTOR JAVIER SORIANO TOSCANO
CHACALAPA	EMILIANO ZAPATA	20DPR2154A	106 RIO G	12	12	13	16	13	17	83	
CHARCO REDONDO	JUSTO SIERRA	20DPR1780M	149 STA.R.	11	7	11	16	13	19	77	RODELIO MORALES RUBIO
DUVA YOO	FRANCISCO SARABIA	20DPR2723B	106 RIO G	4	9	10	9	8	10	50	
EL AZUFRE	LIC. BENITO JUAREZ	20DPR2377J	149 STA.R.	12	13	17	15	13	18	88	ANTONIO MAGALLON HERNANDEZ
EL CACALOTE	GRAL IGNACIO ZARAGOZA	20DPR2153B	106 RIO G	27	22	20	22	18	22	131	
EL CAMALOTILLO	FRANCISCO SARABIA	20DPR0653J	149 STA.R.	7	3	8	4	8	5	34	JAVIER VALENCIA
EL CIRUELITO	PORFIRIO DIAZ	20DPR1960X	087 TUT	7	3	4	4	4	7	29	LABRA
EL CORRAL	NIÑOS HEROES	20DPR2924Z									
EL FAISAN	EMILIANO ZAPATA	20DPR2298X	149 STA.R.	12	20	16	10	13	11	82	CIRINA GOMEZ PELAEZ
EL GACHUPIN	GRAL IGNACIO ZARAGOZA	20DPR3332U	149 STA.R.	4	5	9	7	9	5	39	DEMETRIO OLIVERA
EL LAGARTERO	LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS	20DPR2646N	149 STA.R.	3	1	2	3	4	3	16	FIDEL FIGUEROA SANTOS
EL MAMEY	IGNACIO ZARAGOZA	20DPR2155Z	106 RIO G	10	10	8	12	9	12	61	
EL VENADO	EMILIANO ZAPATA	20DPR1977X	106 RIO G	6	9	5	6	4	7	37	PEDRO TORRES LOPEZ
EL ZANJON	20 DE NOVIEMBRE	20DPR3131X	106 RIO G	2	NO	3	1	5	4	15	
EL ZAPOTALITO	MELCHOR OCAMPO	20DPR1943G	106 RIO G	32	35	36	25	21	20	169	
HIDALGO	MIGUEL HIDALGO	20DPR2156Z									ALIAN BARRAGAN HILARIO
JAIIME TORRES BODET EL TLACUACHE	REVOLUCION MEXICANA	20DPR2790Z	149 STA.R.	4	7	1	NO	3	3	18	MARIA MAGDALENA CASTELLANOS
LA CAÑADA	LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS	20DPR2008Q	149 STA.R.	7	6	8	8	4	3	36	M. NATIVIDAD CHAVEZ HERNANDEZ
LA LUZ	JUAN GUTEMBERG	20DPR0992I	087 TUT	47	35	52	30	40	36	240	HO
LA LUZ	HNOS. FLORES MAGON	20DPR2082Y	087 TUT	15	15	12	13	19	16	90	DELIA SANCHOS GONZALEZ.
LA LUZ	REVOLUCION SOCIAL	20DPR3084C	087 TUT	15	14	16	17	23	21	106	PEDRO SARUBI ROJAS.
LA PASTORIA	IGNACIO ZARAGOZA	20DPR2205R	106 RIO G	10	12	5	10	8	11	56	JAVIER BORREGO
LA SOLEDAD	RAFAEL RAMIREZ	20DPR0741D	106 RIO G	9	15	11	13	10	10	68	ELVIRA PACHECO SALINAS
LA TEJA	BENITO JUAREZ	20DPR3031Y									DEMETRIO FIGUEROA BACHO
PALMA SOLA	JOSEFA ORTIZ DE DGUEZ.	20DPR2623C	087 TUT	7	3	3	3	5	3	24	FERNANDO BARRANCO LABASTIDA.
PEÑAS NEGRAS	BENITO JUAREZ	20DPR2415W	106 RIO G	15	20	21	19	19	19	113	
PLAN DE LA REFORMA	GRAL FRANCISCO VILLA	20DPR2724A	106 RIO G	5	6	3	3	3	3	23	

RIO GRANDE 2	PROGRESO	20DPR0993H	106 RIO G	84	82	57	79	75	71	448	FILIBERTO CRUZ AVENDAÑO
RIO GRANDE 1	LIZANDRO CALDERON	20DPR1949A	106 RIO G	90	91	84	87	79	71	502	MA. DE LOS ANGELES CRUS SERRANO
RIO GRANDE	LAZARO CARDENAS	20DPR2150E	106 RIO G	68	59	56	63	63	55	364	JOSE LUIS RODRIGUEZ ALCANTARA
RIO GRANDE	JAIMÉ NUNO	20DPR3049X	106 RIO G	51	62	56	52	57	38	316	GUADALUPE CRUZ VASQUEZ
RIO GRANDE	JOSE VASCONCELOS	20DPR0878Q	106 RIO G	34	34	32	33	25	33	191	
RIO GRANDE 1	BENITO JUAREZ	20DPR2157Y	106 RIO G	51	51	40	47	50	48	287	NOE HERNANDEZ SILVA
RIO GRANDE	ALFONSO TOLEDO BRITO	20DPR3530U	106 RIO G	29	18	24	21	14	10	116	BASILISA RIOS VELASCO
RIO GRANDE	C. DE ATENCION MULTIPLE										
SAN ANTONIO RIO VERDE	20 DE NOVIEMBRE	20DPR3147Y	149 STA.R.	5	6	4	5	4	6	30	FRANCISCO SANCHEZ HERNANDEZ
SAN FELIPE	BENITO JUAREZ	20DPR2376K	149 STA.R.	9	10	8	7	9	8	51	ADALBERTO BARRAGAN ESCALANTE
SAN FRANCISCO DE ABAJO	BENITO JUAREZ	20DPR2158X	087 TUT	7	9	14	14	8	8	60	JUANA
SAN FRANCISCO DE ARRIBA	DAMIAN CARMONA	20DPR0685B	087 TUT	5	9	8	6	9	8	45	ALBERTO AGUIÑO MENDEZ
SAN ISIDRO LLANO GRANDE	NIÑOS ARTILLERO	20DPR2652Y	106 RIO G	7	4	2	11	4	8	36	
SAN JOSE DEL PROGRESO	RAFAEL RAMIREZ	20DPR0995F	149 STA.R.	54	45	31	38	41	40	249	RAYMUNDO REGALADO CELIS
SAN JOSE DEL PROGRESO	GUADALUPE VICTORIA	20DPR2725Z	149 STA.R.	43	27	29	30	31	30	190	ENRIQUE JAIME SANCHEZ
SAN JOSE DEL PROGRESO	ROGELIO ZARATE FLORES	20DPR3427H	149 STA.R.	57	48	46	50	49	33	283	GABRIEL AVILA IBARRA
SAN JOSE MANIALTEPEC	FILOMENO MATA	20DPR									
SAN MARQUITOS	CUAHUTEMOC	20DPR2726Z	149 STA.R.	8	7	15	15	11	11	67	ISABEL GONZALEZ MARICHE
SAN MARTIN CABALLERO	VICENTE GUERRERO	20DPR2262I	106 RIO G	11	11	16	6	11	9	64	CIRILA CANSECO CASTRO
SAN MIGUEL	GRAL. VICENTE GUERRERO	20DPR2159W	106 RIO G	16	12	15	19	11	7	80	
SAN VICENTE	5 DE MAYO CONAFE	20KPR10335									
SANTA ANNA	BENITO JUAREZ	20DPR2160L	106 RIO G	18	27	18	17	23	22	125	
SANTA CRUZ	REVOLUCION	20DPR0997D	106 RIO G	43	47	40	42	24	23	219	NUBIA CRUZ ESCAMILLA
SANTA MARIA ACATEPEC	NIÑOS HEROES	20DPR0990K	106 RIO G	38	39	43	37	30	31	218	YSAIAS FLORES BAUTISTA
SANTA ROSA DE LIMA	MARGARITA MAZA DE JUAREZ	20DPR2204S	149 STA.R.	42	39	36	39	38	32	226	ARTURO LOAEZA BENITES
SANTA ROSA DE LIMA	SOR JUANA INES DE LA CRUZ	20DPR2622D	149 STA.R.	36	22	41	19	27	20	165	GONZALO SANTOS JUAREZ
SANTIAGO JOCOTEPEC	VICENTE GUERRERO	20DPR0991J	106 RIO G	41	62	66	53	53	58	333	JUAN DE DIOS SILVA RIVAS
VILLA DE TUTUTEPEC DE M. OCAMPO	PROGRESISTA	20DPR0989V	087 TUT	33	38	36	19	30	28	184	MARIA DEL CARMEN RIAÑO CRUZ.
VILLA DE TUTUTEPEC DE M. OCAMPO	EMILIANO ZAPATA	20DPR1985F	087 TUT	15	13	14	12	17	12	83	FULGENCIO HERNANDEZ GIBAJA.

Fuente: IEEO, 2008

N/P	LOCALIDAD	NOMBRE O NUM.	CLAVE	1°	2°	3°	TOTAL	DIRECTOR
	SEC. GENERALES							
	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR							
1	OCAÑO	RAZA DE BRONCE	20DES0022P	40	48	60	148	Diojenes Juárez López
2	RIO GRANDE	Sec. Gral. 23 de Marzo	20DES953H	151	144	144	439	CIRINO OCEGUERA
3	SANTA ROSA DE LIMA	SEC. GRAL. NUM. 103	20DES0125L	76	84	70	230	PORFIRIO PEÑA TORRES
4	LA LUZ	MOISES SAENZ GARZA	20DIS0196F	41	31	33	105	Concepción Montes Salazar
5	SAN JOSE DEL PROGRESO	NEZAHUALCOYOLT	20DES0086Z	149	116	137	402	ARON JUAN SANTIAGO RUIZ
							1324	TOTAL
	SEC. TECNICAS							
1	RIO GRANDE	sec. Tec. No. 12	20DST0035L	212	200	168	580	CAMILO VAZQUEZ
2	RIO GRANDE	sec. Tec. No. 181	20DST0199V	53	44	49	146	ENOCG MATA SILVA
3	EL ZAPOTALITO	SEC. TECNICA	20DST0228Z	25	21	23	69	DANIEL GARCIA LOPEZ
							795	TOTAL
	TELESECUNDARIAS							
1	CHACHAHUA	TELESECUNDARIA	20DTV0615F	11	13	16	40	Luis Rojas SIERRA
2	CHACALAPA	TELESECUNDARIA	20DTV1080S	10	16	10	36	MAGDALENA MENDOZA M
3	CHARCO REDONDO	TELESECUNDARIA	20DTV1604G	5	19		24	Ma. Del Rosario Lopez Monterrey
4	EL AZUFRE SECCION 59	TELESECUNDARIA	20DTV1276O					Noe Manuel Ramirez Martinez
5	EL CACALOTE	TELESECUNDARIA	20DTV0478T	19	37	14	70	
6	EL FAISAN	TELESECUNDARIA	20DTV1272H	17	16	12	45	
7	EL MAMEY	TELESECUNDARIA	20DTV1439Y	11	11	9	31	Idalia Castillejos Ferrera
8	HIDALGO	TELESECUNDARIA	20DTV1273G	26	15	13	54	
9	PEÑAS NEGRAS	TELESECUNDARIA	20DTV0584C	14	16	23	53	Magdalena Sarmiento Perea
10	SAN MARTIN CABALLERO	TELESECUNDARIA	20DTV1275E	12	13	10	35	ISIDORA CRUZ ROJAS
11	SANTA ANNA	TELESECUNDARIA	20DTV1022B	21	12	14	47	Odin Toledo Cabrera
12	SANTA CRUZ	TELESECUNDARIA	20DTV0627K	30	27	24	81	Vernardino Ramon Roque
13	SANTA MARIA ACATEPEC	TELESECUNDARIA	20DTV0797E	33	23	23	79	Heraclia González Cruz
14	SANTIAGO JOCOTEPEC	TELESECUNDARIA	20DTV0451M	46	47	40	133	Julises Bernal González
15	LA SOLEDAD	TELESECUNDARIA	20DTV0631X	19	15	13	47	
16	SAN JOSE MANIALTEPEC	TELESECUNDARIA	20DTV0286D	34	36	33	103	
17	LA LUZ	LIC. ALVARO GALVEZ Y FUENTES	20DTV0552K	40	34	36	110	Jesus Ramos Rabiola

Anexo 4. Datos de Educación Secundaria en el Municipio de Tututepec
Fuente. IEPEO, 2008.

Anexo 5. Datos de educación a Nivel Medio Superior en el Municipio de Villa de Tututepec

N/P	LOCALIDAD	INSTITUCION	1°	2°	3°	4°	TOTAL	DIRECTOR
1	ACATEPEC	I.E.E.B.O.	22	15	26		63	ING. RAFAEL ANTONIO SANTOS
8	JOCOTEPEC	I.E.E.B.O.	31				31	
	RIO GRANDE	C.R.E.N. E. FISICA	55	52	55	56	218	PROF. ELOY SILVA GOPAR
2	RIO GRANDE	C.R.E.N. PRIMARIA	30	32	32	31	125	PROF. ELOY SILVA GOPAR
3	RIO GRANDE	CEB 5/7:	272	214	190		676	BIOLOGO TOMAS G. LOPEZ CANSECO
4	RIO GRANDE	C.O.B.A.O.	123	105	93		321	NG. FRANCISCO EZEQUIEL BAÑOS DIAZ
5	ROCA BLANCA	BACHILLERATO GRAL.						PROFR. VICENTE VELASCO HDEZ.
6	SAN JOSE DEL PROGRESO	PREPARATORIA	31	62	50		143	C.P. AURORA JAIME PEÑA
7	SAN JOSE DEL PROGRESO	C.O.B.A.O.	135				135	ARQ. NARCISO CASTRO
8	SANTA CRUZ	I.E.E.B.O.						
9	VILLA DE TUTUTEPEC	CECYTE PLANTEL 4	70	46	58		174	ING. JULIO CESAR GUZMAN FUNTES
10	ROCA BLANCA		769	526	504	87	1886	

Anexo 6. Los caminos y carreteras con que cuenta el municipio de Tututepec

Vías de comunicación	Con que población comunica
Carretera costera	Jamiltepec – Puerto Escondido
Camino pavimentado en mal estado	Carretera federal 200 km 77 - Zapotalito- Cerro Hermoso El Gachupin – La Luz- Pie del cerro Carretera federal – San José Manialtepec
Camino pavimentado	Santa Rosa – La Luz Santa Rosa – San Pedro Tututepec La luz – Tataltepec de Valdez Rio Grande - Juquila
Caminos de terracería	Santa Ana- San Vicente - El Mamey -Duba Yoo Rio Sangre – Santa María Acatepec Tututepec – El Ciruelito Carretera federal – Chacalapa Carretera federal – San Martín Caballero Carretera federal – El Faisán – La Cañada Carretera federal – La Pastoría Santa Rosa - Playa Vieja San Miguel – El Zanjón Tututepec – La Cañada Carretera federal - San Antonio – La Teja – El Ciruelito Son José de Progreso – Chacahua Santa Rosa – Lagartero San José del Progreso – Nuevo Centro de Población Benito Juárez Cacalotepec - Roca Blanca Carretera federal – Puerto Suelo Carretera federal – Jocotepec – Plan de la Reforma Piedra Mujer – Peñas Negras – Masaqueztla Zapotalito – Cerro Hermoso

Anexo 7.- Lista de Comunidades que integran la Villa de Tututepec de Melchor Ocampo.

Localidad	Categoría
San Pedro Tututepec	Cabecera municipal
Agua Zarca	Agencia de policía
Cacalotepec	Agencia de policía
Camalotillo	Agencia de policía
Cerro Hermoso	Agencia de policía
Chachahua	Agencia de policía
Chacalapa	Agencia de policía
Charco Redondo	Agencia de policía
Duva Yoo	Agencia de policía
El Azufre	Agencia de policía
El Ciruelito	Agencia de policía
El Corral	Agencia de policía
El Faisán	Agencia de policía
El Gachupin	Agencia de policía
El Lagartero	Agencia de policía
El Mamey	Agencia de policía
El Tlacuache	Agencia de policía

Localidad	Categoría
El Venado	Agencia de policía
El Zanjón	Agencia de policía
El Zapotalito	Agencia de policía
Hidalgo	Agencia de policía
La Cañada	Agencia de policía
Nuevo Centro de población Benito Juárez	Agencia de policía
La Luz	Agencia Municipal
La Pastoría	Agencia de policía
La Soledad	Agencia de policía
La Teja	Agencia de policía
San Antonio Rio Verde	Agencia de policía
Los Limones	Agencia de policía
Los Llanos del Espinal	Agencia de policía
Palma Sola	Agencia de policía
Peñas Negras	Agencia de policía
Plan de la Reforma	Agencia de policía

Localidad	Categoría
Playa Vieja	Agencia de policía
Rio Grande	Agencia Municipal
San Felipe	Agencia de policía
San Francisco de Abajo	Agencia de policía
San Francisco de Arriba	Agencia de policía
San Isidro Llano grande	Agencia de policía
San José del Progreso	Agencia Municipal
San José Manialtepec	Agencia Municipal
San Marquitos	Agencia de policía
San Martin Caballero	Agencia de policía
San Miguel	Agencia de policía
San Vicente	Agencia de policía
Santa Ana	Agencia de policía
Santa Cruz	Agencia Municipal
Santa María Acatepec	Agencia Municipal
Santa Rosa de Lima	Agencia de policía

Localidad	Categoría
Santiago Jocotepec	Agencia Municipal
San José Yúgite	Agencia de policía

Anexo 8.- Fotografías.





VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO ADMINISTRACION 2008-2010

10.- Bibliografía.

INEGI, 2005. Censo Nacional. Gobierno Federal. México, D.F.

CONAPO, 2005. Censo Nacional de Población y Vivienda. Gobierno Federal. México, D.F.

Sistema Nacional de Información Municipal (SNIM) 2005

www.siegioax.com/sibm