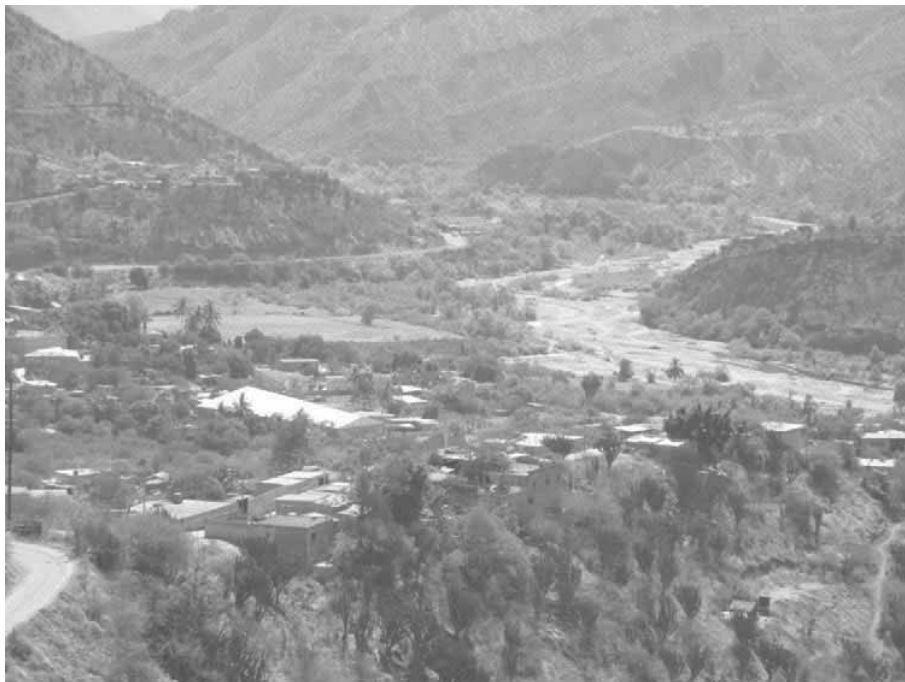




**H. AYUNTAMIENTO
DE
SAN PEDRO TOTOLAPA,
TLAC., OAX.**

PLAN MUNICIPAL

2008 = 2010





INDICE:

	Pagina
1. PRESENTACION	5
2. INTRODUCCION	6
3. MARCO DE REFERENCIA	7
3.1. MARCO JURIDICO	8
4. DIAGNOSTICO	11
4.1. AMBIENTAL	11
4.2. ECONOMICO	11
4.3. HUMANO	11
4.4. SOCIAL	11
4.5. INSTITUCIONAL	12
5. EJES	12
5.1. EJE AMBIENTAL	12
5.1.1. LOCALIZACION	12
5.1.2. EXTENSION	13
5.1.3. MACROLOCALIZACION	13
5.1.4. CLIMA	15
5.1.5. TOPOGRAFIA	15
5.1.6. SUELOS	16
5.1.7. GEOLOGIA	19
5.1.8. VEGETACION	20
5.1.9. FAUNA	23
5.1.10. INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL	28
5.1.11. INFRAESTRUCTURA EN TRANSPORTES Y CARGA	28
5.1.12. DESECHOS	29
5.5.13. AGUA	30



5.1.14. INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA	31
5.1.15.. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS	31
5.2.. EJE SOCIAL	32
5.2.1. SALUD	32
5.2.2. SERVICIOS PUBLICOS	34
5.2.3. EDUCACION	36
5.2.4. RELIGION	37
5.2.5. CULTURA	39
5.3. EJE HUMANO	41
5.3.1. HISTORIA DE LA CABECERA MUNICIPAL	41
5.3.2. HISTORIA DE LA AGENCIA DE SAN JOSE DE GRACIA	43
5.3.3. HISTORIA DE LA AGENCIA DE SAN JUAN GUEGOYACHE	43
5.3.4. POBLACIONES	44
5.3.5. VIVIENDA	45
5.3.6. ALIMENTACION	48
5.3.7. ABASTO	49
5.3.8. EQUIDAD DE GENERO EN EL MUNICIPIO	49
5.4. EJE ECONOMICO	50
5.4.1. TENENCIA DE LA TIERRA	50
5.4.2. MIGRACION	51
5.4..3. FINANCIAMIENTO	52
5.4.4. SUBSIDIOS	52
5.4.5. DESTINO DE LA PRODUCCION AGRICOLA	54
5.4.6. DESTINO DE LA PRODUCCION PECUARIA	55
5.4.7. DESTINO DE LOS PRODUCTOS NO TRADICIONALES	56
5.4..8. DESTINO DE LA PRODUCCION FORESTAL	56
5.5. EJE INSTITUCIONAL	57
5.5.1. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	57



	5.5.2. MAQUINARIA Y EQUIPO MUNICIPAL	57
	5.5.3. ORGANIZACIÓN Y PROFESIONALIZACION MUNICIPAL	58
	5.5.4. REGLAMENTO MUNICIPAL	59
	5.5.5. PRESTACION DE SERVICIOS Y SU CALIDAD	59
6.	VISION	61
7.	MISION	62
8.	ARBOL DE PROBLEMAS Y DE SOLUCIONES	63
9.	MATRIZ DE SOLUCIONES	68
10.	MARCO LOGICO	71
11.	PLAN DE ACCION	74



1. MENSAJE

SAN PEDRO TOTOLAPA ES UN MUNICIPIO QUE TIENE MUCHAS NECESIDADES Y GRANDES OPORTUNIDADES DE DESARROLLO POR SU UBICACIÓN GEOGRAFICA Y SUS RIQUEZAS NATURALES, LO CUAL ES MOTIVO PARA UNIR ESFUERZOS Y PONER EN MARCHA DIFERENTES ESTRATEGIAS CON VISION A UN MEJOR FUTURO. Y PARA ELLO ESTA ADMINISTRACION MUNICIPAL GESTIONARA ANTE LAS DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTES PARA CONTAR CON UNA ADMINISTRACION EFICIENTE Y CON EQUIDAD PARA TODOS.

EL DESARROLLO DE NUESTRO MUNICIPIO REQUIERE DE INFRAESTRUCTURA, CAPACITACION, EQUIPOS EFICIENTES Y SERVICIOS PUBLICOS SUFICIENTES.

POR ESTA RAZON EN EL TRIENIO 2008 – 2010 ESTA ADMINISTRACION PRIORIZARA LAS OBRAS DE PRIMERA NECESIDAD COMO LO SON: AGUA POTABLE, EDUCACION, ENERGIA ELECTRICA, SALUD, ASI MISMO BUSCAREMOS APOYOS ADICIONALES ESTATALES Y/O FEDERALES., DE IGUAL FORMA TRABAJAREMOS CONJUNTAMENTE CON LOS COMISARIADOS Y CAMPESINOS EN GENERAL, BUSCANDO SIEMPRE EL DESARROLLO EN LA AGRICULTURA, Y PARA ELLO SOLICITAREMOS CAPACITACIONES Y EQUIPOS TECNIFICADOS QUE PERMITAN EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN NUESTRA REGION.

PARA TODO ESTO SE TOMARA ENCUESTA LA PARTICIPACION DE LA CIUDADANIA PARA DETERMINAR LAS NECESIDADES Y LOS CAMINOS A SEGUIR ANTE LOS GOBIERNOS CORRESPONDIENTES BUSCANDO SIEMPRE EL DESARROLLO DE LA COMUNIDAD.

LAS ESTRATEGIAS, LINEAS DE ACCION Y EJECUCION DE ESTE PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL, SON RESULTADO DE PARTICIPACION DE LOS CIUDADANOS BUSCANDO SIEMPRE EL DESARROLLO DE LA COMUNIDAD PARA QUE TODOS LOS HABITANTES TENGAMOS UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA.

C. GERARDO JARQUIN DIAZ

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



2. INTRODUCCION

EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO TOTOLAPA A PESAR DE SER CONSIDERADO COMO MUNICIPIO DE BAJA MARGINACION TIENE GRANDES CARENCIAS EN SERVICIOS BASICOS, EXISTE LA VOLUNTAD ENTRE LOS INTEGRANTES DEL CABILDO PARA EMPREDER ACCIONES QUE PERMITAD QUE LA CIUDADANIA PUEDA ALCANZAR MEJORES CONDICIONES DE BIENESTAR SOCIAL, ES COMPROMISO ENTRE EL AYUNTAMIENTO Y SUS HABITANTES TRABAJAR HOMBRO A HOMBRO PARA ABATIR EL RESAGO SOCIAL Y ECONOMICO QUE AQUEJA A CASI TODA LA POBLACION, SIN EMBARGO GRACIAS A ESTA CONJUSION DE ESFUERZOS SE ESTA BUSCANDO QUE TODAS SUS COLONIAS, RANCHERIAS Y AGENCIAS MUNICIPALES CUENTEN CON LOS SERVICIOS PRIMORDIALES PARA QUE ASI TODOS SUS HABITANTES TENGAN UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA.

LA IMPORTANCIA DE LA ELABORACIÓN DE ESTE DIAGNOSTICO NO SOLO ES LA DE IDENTIFICAR LA PROBLEMÁTICA SINO TAMBIÉN DE ACUERDO AL PROCESO DE ELABORACIÓN, EN EL CUAL QUEDA PLASMADA LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN, EN LAS QUE NOS QUEDA MUY CLARO, QUE PARA QUE CUMPLA CON SUS OBJETIVOS GENERALES, LAS AUTORIDADES MUNICIPALES DEBEN DE SER LOS INTERMEDIARIOS ENTRE EL GOBIERNO DEL ESTADO, GOBIERNO FEDERAL, ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES Y LAS DIFERENTES ASOCIACIONES EN EL MUNICIPIO.

SIN DUDA LA POBLACION DE SAN PEDRO TOTOLAPA CUENTA CON INNUMERABLES FUENTES DE RECURSOS NATURALES QUE EL MUNICIPIO DEBE DE ADMINISTRAR ADECUADAMENTE Y REALIZAR CONVENIOS CON EMPRESAS PARTICULARES PARA QUE ESTOS SEAN EXPLOTADOS ADECUADAMENTE LO CUAL REPERCUTIRA EN LA CREACION DE FUENTES DE EMPLEO Y QUE ESTO AYUDE PARA QUE LOS CIUDADANOS YA NO TENGAN QUE EMIGRAR HACIA OTROS ESTADOS Y OTROS PAISES.

ESTE PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO ES PARA DETECTAR LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DE NUESTRO MUNICIPIO Y LAS POSIBLES SOLUCIONES EN BENEFICIO DE LA COMUNIDAD, EN BASE A LAS NECESIDADES QUE DEMANDAN LOS SECTORES SOCIALES.



3. MARCO DE REFERENCIA

Este plan esta fundamentado con lo dispuesto en el capitulo V. art. 33 11 de la ley de coordinación fiscal Federal; art. 69, 70 y 71 de la ley general de desarrollo social; art. 24 párrafo 1 y art. 25 párrafo 111 y V de la ley de Desarrollo Rural Sustentable, art. 113 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca; art. 17 fracción 11 de la Ley de Coordinación Fiscal para el Estado de Oaxaca; Art. 5 de la Ley de Planeación para el estado de Oaxaca; 46 fracciones XLI, XL111, 48 fracción X11 y 111, 76, 80 y 81 y 185 de la ley Municipal para el Estado de Oaxaca; y en uso de sus atribuciones con fundamento en lo dispuesto por el Art. 115 fracción 1 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Art. 113 fracción 1 párrafo V111 de la constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca. Art. 46 fracción 1, 212, 214 fracción V de la Ley Municipal Para el Estado de Oaxaca y en reunión ordinaria de Consejo Municipal de Desarrollo rural Sustentable Acordó la realización de los trabajos para la integración del Plan Municipal de Desarrollo como eje rector para orientar las políticas publicas del Municipio.

El Plan Municipal de desarrollo vincula acciones con el Plan Nacional y Plan Estatal de desarrollo en acciones para lograr al final de todo:

- UN DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE REDUCIENDO LA POBREZA EXTREMA Y GARANTIZANDO EL BIENESTAR DE LOS HABITANTES.
- UN DESARROLLO HUMANO SUSTENTABLE, EN DONDE SE AMPLÍEN LAS CAPACIDADES Y OPORTUNIDADES DE LOS HABITANTES QUE LE PERMITAN TENER UN MEJOR NIVEL DE VIDA.
- FRENAR LA DEGRADACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN QUE VIVIMOS PARA GARANTIZAR LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES PARA LAS GENERACIONES FUTURAS.
- CONTAR EN EL FUTURO CON UN BIENESTAR SOCIAL QUE PREVÉ LA SUSTENTABILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE, GARANTICE LA SEGURIDAD ALIMENTARÍA DE LOS POBLADORES Y LA TRANSFORMACIÓN DE LA VIDA DEMOCRÁTICA DEL MUNICIPIO.

El Plan nacional de desarrollo 2007-2012 plantea una estrategia integral de política publica al reconocer que los retos que enfrenta nuestro país son multidimensionales, y refiere también garantizar la igualdad de oportunidades y para ello requiere que los ciudadanos cuenten con capacidades plenas, condiciones de salud básicas, empleo y educación. Dentro de la cual se requiere que esta sea enriquecedora en valores y así



permita que cada vez mas ciudadanos logren alcanzar de niveles de información básicos para el desarrollo de un país.

El desarrollo humano sustentable establece que la igualdad de oportunidades y la fortaleza del sistema económico no se traducirá en armonía social si no se logra también la transformación política del país

Plan estatal de desarrollo 2004-2010. Tiene como objetivo estratégico (alcanzar un desarrollo regional equilibrado) cuidando la sustentabilidad económica, social y ecológica de cada uno de los sectores o actividades productivas a través de estrategias.

- Creando procesos de planeación regional sustentable de corto, mediano y largo plazo
- Formular programas regionales de desarrollo sustentable apoyados en investigadores, del sistema de universidades estatales que operan en las regiones de la entidad.
- Promover los sectores de la economía estatal y regional que puedan convertirse en ejes de desarrollo sustentable reorientando los programas para garantizar la infraestructura regional y concertar con los municipios la ampliación de los recursos del ramo 33 a proyectos de índole regional como productivos y de infraestructura social.

3.1. MARCO JURÍDICO

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Artículos 115; FRACCION V. QUE MENCIONA QUE LOS MUNICIPIOS, ESTARAN FACULTADOS PARA FORMULAR, APROBAR Y ADMINISTRATAR LA ZONIFICACION Y PLANES DE DESARROLLO URBANO MUNICIPAL; PARTICIPAR EN LA CREACION Y ADMINISTRACION DE SUS RESEVAS TERRITORIALES, INTERVENIR EN EL USO DE LA TIERRA URBANA; OTORGAR LICENCIAS Y PERMISOS PARA CONSTRUCCIONES Y PARTICIPAR EN LA CREACION Y ADMINISTRACION DE ZONAS DE RESERVAS ECOLOGICAS.

ARTICULO 20.- LA LEY FACULTARA AL EJECUTIVO PARA QUE ESTABLEZCA LOS PROCEDIMIENTOS DE PARTICIPACION DEMOCRETICA Y LOS CRITERIOS PARA LA FORMULACION, INSTRUMENTACION, CONTROL Y EVALUACION DEL PLAN Y LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO.

LEY MUNICIPAL PARA EL ESTADO DE OAXACA

ARTICULO 46.- SON ATRIBUCIONES DE LOS MUNICIPIOS: CREAR LOS ORGANISMOS MUNICIPALES DESCENTRALIZADOS QUE SE FORMEN PARA PARA MAS EFICAZ PRESTACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE SU COMPETENCIA.



ESTABLECER ESTRATEGIAS PARA LA SUPERVISION DE OBRAS Y LOS SERVICIOS.

PARTICIPAR EN LA FORMULACION DE PLANES DE DESARROLLO REGIONAL, ASI COMO FORMULAR, APROBAR Y EJECUTAR LOS PLANES DE DESARROLLO MUNICIPAL Y LAS OBRAS NECESARIAS.

FACULTADES Y OBLIGACIONES DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

ARTICULO 48.- EL PRESIDENTE MUNICIPAL ES EL REPRESENTANTE POLITICO Y RESPONSABLE DIRECTO DE LA ADMINISTRACION PUBLICA MUNICIPAL, ENCARGADO DE VELAR POR LA CORRECTA EJECUCION DE LAS DISPOSICIONES DEL AYUNTAMIENTO, CON LAS SIGUIENTES FACULTADES Y OBLIGACIONES.

- PLANEAR, PROGRAMAR, PRESUPUESTAR Y EVALUAR EL DESEMPEÑO ADMINISTRATIVO QUE SE CREA POR ACUERDO DEL MISMO AYUNTAMIENTO.
- PARTICIPAR Y VIGILAR EN LAS DIFERENTES ORGANIZACIONES DE LOS CIUDADANOS PARA LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO MUNICIPAL.
- PROPONER LA CREACION DE GRUPOS EN APOYO A LAS ACTIVIDADES DE PLANEACION, EDUCACION, SALUD, ECOLOGIA, DEPORTES Y PARTICIPAR EN SUS REUNIONES.
- ELABORAR PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO, PROGRAMAR LAS OBRAS Y SERVICIOS MUNICIPALES Y PROPONERLOS PARA SU APROBACION

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO Y SUS PROGRAMAS.

ARTICULO 167.- EL PLAN MUNICIPAL ELABORADO DEBE DE SER APROBADO Y PUBLICADO POR LAS DEPENDENCIAS O SERVIDORES PUBLICOS CORRESPONDIENTES. ASI MISMO SE PUEDE SOLICITAR APOYO DEL GOBIERNO DEL ESTADO Y LAS DEPENDENCIAS DEL SISTEMA ESTATAL Y NACIONAL DE LA POBLACION CUANDO LO REQUIERAN.

ARTÍCULO 168.- EL PLAN TENDRÁ LOS SIGUIENTES OBJETIVOS:

- ❖ PROPICIAR EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO.
- ❖ ATENDER LAS DEMANDAS PRIORITARIAS DE LA CIUDADANIA.
- ❖ EJERCER CORRECTAMENTE LOS RECURSOS FINANCIEROS.
- ❖ VINCULAR EL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL CON LOS PLANES DE DESARROLLO ESTATAL Y NACIONAL
- ❖ ASEGURAR LA PARTICIPACION DE LA SOCIEDAD EN LAS ACCIONES DEL GOBIERNO MUNICIPAL.



ARTÍCULO 169.- EL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO CONTENDRÁ UN DIAGNOSTICO DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL MUNICIPIO, LAS METAS A ALCANZAR, LAS ESTRATEGIAS A SEGUIR, LOS PLAZOS DE EJECUCIÓN. EN LA ELABORACIÓN DE SU PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO LOS AYUNTAMIENTOS PROVEERÁN LO NECESARIO PARA INSTITUIR CANALES DE PARTICIPACIÓN Y CONSULTA POPULAR.

ARTÍCULO 170. - EL PRESIDENTE MUNICIPAL DEBERÁ PUBLICAR EL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO EN EL PERIÓDICO OFICIAL DEL ESTADO

ARTÍCULO 171.- DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO SE DESPRENDERÁN LOS PROGRAMAS ANUALES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y LOS PROGRAMAS ESPECIALES DE LOS ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS DE CARÁCTER MUNICIPAL.

ARTÍCULO 172.- UNA VEZ APROBADO EL PLAN POR EL AYUNTAMIENTO ESTE Y SUS PROGRAMAS, SERÁN OBLIGATORIOS PARA LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, EN EL ÁMBITO DE SUS RESPECTIVAS COMPETENCIAS. LOS PLANES Y PROGRAMAS MUNICIPALES PUEDEN MODIFICARSE Y ACTUALIZARSE PERIÓDICAMENTE POR ACUERDOS DEL AYUNTAMIENTO.

ARTÍCULO 173.- LOS AYUNTAMIENTOS ESTABLECERÁN, CONFORME A SUS POSIBILIDADES, LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE DEBERÁ HACERSE CARGO DE PROMOVER Y EJECUTAR LA ELABORACIÓN, ACTUALIZACIÓN, CONTROL Y EVALUACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO Y SUS PROGRAMAS

DE LOS ACUERDOS Y CONVENIOS

ARTÍCULO 174.- EL AYUNTAMIENTO PODRÁ CELEBRAR CON EL EJECUTIVO DEL ESTADO CON OTROS AYUNTAMIENTOS O CON EL EJECUTIVO FEDERAL A TRAVÉS DEL GOBIERNO DEL ESTADO, LOS CONVENIOS QUE SE REQUIERAN A FIN DE PARTICIPAR EN LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO REGIONAL.

ARTÍCULO 175.- EL OBJETO DE LOS CONVENIOS A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO ANTERIOR, SERÁ ESTABLECER:

- ❖ LA MANERA EN QUE EL MUNICIPIO PARTICIPARÁ EN LA PLANEACIÓN ESTATAL Y REGIONAL, ASÍ COMO LAS CONDICIONES Y FORMAS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS QUE SE CONSIDEREN CONVENIENTES PARA EL DESARROLLO INTEGRAL.



4. DIAGNOSTICO

4.1. Ambiental

- ☉ Ubicar la delimitación territorial.
- ☉ Identificar los tipos de vegetación.
- ☉ Análisis de las vías de comunicación.
- ☉ Implementar programas de capacitación que fomenten el cuidado del medio ambiente.
- ☉ Realizar los estudios necesarios para la construcción de un relleno sanitario.
- ☉ Capacitaciones para la conservación de los mantos acuíferos.
- ☉ Programas de información sobre el cuidado y uso del agua.

4.2. Social

- ☉ Fomentar el trabajo en grupos.
- ☉ Realizar eventos culturales y deportivos.

4.3. Humano.

- ☉ Promover talleres de mujeres para fomentar su participación municipal.
- ☉ Capacitaciones y asesorías para el desarrollo humano.
- ☉ Mejorar los servicios básicos. (Agua potable, alumbrado publico).

4.4. Económico

- ☉ Asesorías para el aprovechamiento de suelos.
- ☉ Gestionar proyectos productivos de acuerdo a las necesidades de los productores.
- ☉ Diversificar los cultivos de la región.



4.5. Institucional

- ☐ Promover la participación ciudadana.
- ☐ Formular y difundir reglamento interno para el municipio.
- ☐ Establecer canales de comunicación con el gobierno estatal y federal.
- ☐ Capacitación a autoridades municipales.

5. EJES

5.1 EJE AMBIENTAL:

Señala la localización y delimitación del territorio, vegetación, fauna, hidrológica, clima, vías de comunicación y estado de los recursos.

5.1.1. Localización.

San Pedro Totolapa, se encuentra al sureste del estado, y pertenece a la región de valles centrales y al Distrito de Tlacolula. Colinda al norte con los municipios de San Dionisio Ocotepec y San Pedro Quiatoni ambos del Distrito de Tlacolula; al sur con San Carlos Yautepec, Distrito de Yautepec y Santa María Zoquitlán, Tlacolula; al oeste con San Nicolás Yaxe, Distrito de Ocotlán; y al este con Nejapa de Madero, Yautepec.

La parte mas baja del municipio esta situada a 720 msnm y se encuentra al este (puente "El Boqueron"), comprende las riveras del rio "Quiechapa" también conocido en INEGI, como río Tehuantepec (clave RH 22B), y la parte mas alta se ubica a 2,020 msnm la cual se localiza al oeste.

La cabecera municipal esta localizada entre los 16° 40'03" latitud norte y los 096° 18'07" oeste.

Su principal vía de acceso es la carretera federal numero 190 misma que inicia en la capital del estado con dirección hacia el istmo de Tehuantepec, además forma parte de la ruta de la carrera panamericana.



5.1.2. Extensión

Tiene una extensión aproximada de 391.68 km², lo que representa el 0.41% del total del territorio estatal. El municipio de San Pedro Totolapa cuenta con tres agencias municipales mismas que continuación mencionamos: San Juan Guegoyache, Las Margaritas y San José de Gracia, La cabecera municipal esta dividida en dos barrios; barrio San Pedro y barrio Totolapa; cuenta con 8 colonias; la colina Colosio, colonia los pinos; colonia vista hermosa; colonia plan de Román; colonia el estudiante; colonia centro y colonia el trapichito; cinco rancherías, horno de cal, el limón, el chamizo y las catarinas.

5.1.3. Macro Localización.

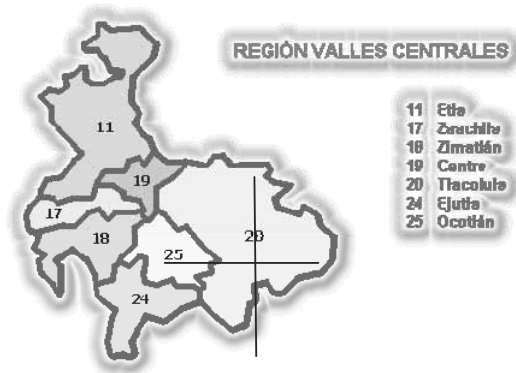
El estado de Oaxaca esta dividido en siete regiones y el municipio de San Pedro Totolapa se localiza en la región de valles centrales.

Fig. 1 Punto de referencia para la localización del Municipio, dentro del estado de Oaxaca.



La región de valles centrales esta dividida en 7 distritos. El municipio de San Pedro Totolapa, se localiza en el distrito número 20, llamado Tlacolula de Matamoros.

Fig. 2 Punto de referencia del distrito de Tlacolula, y municipio de San Pedro Totolapa.



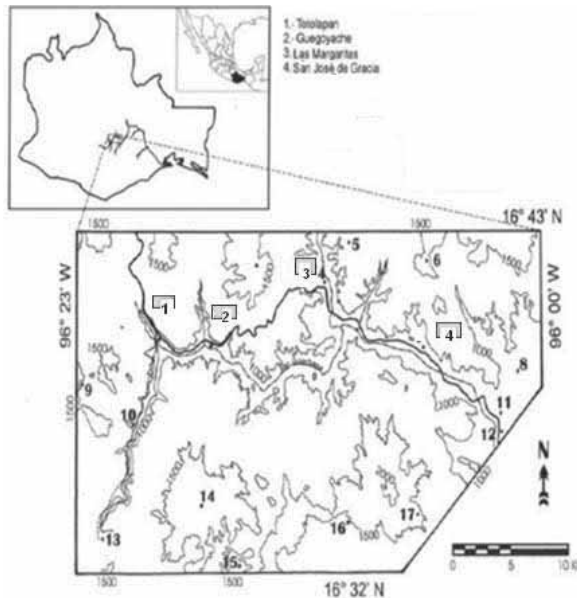
** el estado de Oaxaca cuenta con 570 municipios de los cuales el municipio de San Pedro Totolapa ocupa el numero 333.

Micro localización.

Fig. 3 Punto de referencia para localizar el municipio.



Fig. 4 Delimitación del municipio y la localización de sus localidades.



En el caso de San Pedro Totolapa, usando el programa ArcView . Para la zona de estudio que comprende el municipio se obtuvo la siguiente superficie:

A=518 Km²

Perímetro. Usando el programa ArcView 3.2 se obtuvo el siguiente perímetro:

P=111.9 Km.

5.1.4. Clima.

San Pedro Totolapa, tiene un clima semiseco semicaldo, BS1h. en la cabecera municipal se encuentra la estación meteorológica "TOTOLAPA" Clave 20-131. la temperatura media anual es de 24.3 °C, la estación meteorológica reportó el año más frío con una temperatura promedio de 23.3 °C y el año más cálido con 25.4 °C. en el transcurso del año el clima es en su mayoría caluroso alcanzando sus niveles más altos en los meses de marzo y abril y sus niveles bajos de temperatura en los meses de noviembre y diciembre. Los meses de más lluvias son de mayo a mediados de agosto, en temporadas también se presentan lluvias en el mes de octubre y noviembre, la precipitación total anual registrada del año 1986 al año 2002 es de 575 milímetros, tomando en cuenta que la precipitación del año más lluvioso fue en 1992 con 734 milímetros.

5.1.5. Topografía

La distribución topográfica del relieve es contrastante. Ya que en su mayoría son montañas medias, por que ninguna cúspide rebasa los 2500 msnm. Existen rampas de pie de monte, con terrenos más altos, también se



presentan un sistema escalonado de pequeñas llanuras. La distracción de los intervalos de pendientes a cusa un predominio de los valores de 18° a 30° (28.6%), de 12° a 18° (24%) y de 6° a 12° (22.3%).

Fig. 5 Fotografías que muestran las principales características topográficas del municipio.



5.1.6. Suelos

Aun que el municipio pertenece a valles centrales en realidad se encuentra en una cañada, en su totalidad pertenece a una zona montañosa, en donde a las orillas del río se aprovechan pequeñas parcelas. En las montañas los tipos de suelos dominantes son los litosoles y el feozem.

Litosol. El municipio casi en su totalidad esta compuesto por este tipo de suelo, también existen gran diversidad de vegetación, ya sea en barrancas, romerías y algunos pequeños terrenos planos, se observa también la presencia de rocas, tepetate y caliche asociado con este tipo de suelo. En muchos lugares se observa erosión, y vulnerabilidad a la posible erosión. Estos suelos son limitados por roca dura y por materiales calcareos, en los primeros 25 cm de profundidad a partir de la superficie o que tienen menos de 20% de tierra fina en los primeros 75 cm. Pueden ser fértiles o infértiles, arenosos o arcillosos. La susceptibilidad a la erosión esta sujeta a su ubicación topográfica y puede ser de moderada a muy alta.

Feozem haplico. Son de los menos comunes y ampliamente distribuidos en todo el municipio, se asocian cartográficamente con cambisoles, gleysoles, otros feozem, litosoles, fluvisoles, luvisoles, regosoles y vertisoles. Su uso principalmente es pecuario y forestal. Sus principales limitantes para el uso y manejo con el clima y la topografía.

Tabla. 1 Tipos de suelos existentes en el municipio

UNIDAD		SUBUNIDAD		CLAVE TEXTURAL	
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CALVE	NOMBRE
H	Feozem	H	HAPLICO	2	MEDIA
I	litosol	NA	NA	1,2,3	GRUESA, MEDIA, FINA.



Fig. 6 Imágenes de los tipos de suelos.



Tabla. 2 Metros sobre el nivel del mar en totolapa

m.s.n.m.	1,109	1,049	972	955
SITIO	Punta de cerro	Cañada alta	Cañada baja	Rivera de río
USO	Recolección de copal y territorio destinado a la ganadería	Pastoreo de bovinos y caprinos recolección de copal, jiotilla, pitaya, cuachanala, zona con alto porcentaje de siembra de maguey	Siembra de temporal de maíz y frijol. Siembra de maguey, explotación de temporadas de pitaya, jiotilla y copal también se utiliza para pastoreo	Parcelas de riego de maíz, tomate, sorgo, papaya, limón, tamarindo, suelo apropiado para cultivo.
SUELO	Topografía muy irregular. Profundidad del piso de menos de 20 cm. Color café claro, alto porcentaje de materia orgánica pedregoso, tierra muy permeable.	Topografía muy irregular, delgado de 25 cm. Tierra obscura con alto porcentaje de materia organica, muy pedregoso que impide labores agrícolas, color café claro, permeable con muchas rocas a a la vista	Topografía irregular en un 50%. Profundidad a los 40 cm. Con alto porcentaje de arena y materia orgánica. Pedregoso en un 40% con un nivel de pedregocidad que estorba al tractor agrícola: color gris oscuro.	Topografía uniforme, profundidad de 120 cm. Color gris claro, muy permeable, arenoso, constituido por partículas muy pequeñas y con un poco porcentaje de arcilla y muy poca materia organica. Pedregosidad ausente.
AGUA	Se abastece en temporada de lluvias por las corrientes intermitentes	Se abastece en temporada de lluvias por las corrientes intermitentes	Se abastece en temporada de lluvias por las corrientes intermitentes	Canal que se abastece a gravedad de el río
VEGETACION	Encino yegazache	Copal shuegos copales	Espino verde mezquites	Vegetación



	enebro Jarilla Copal Maguey mexicano Maguey Tobala Maguey tepestate	cuachalala campanillo pato amargo cucharilla quebrache rabo de iguana matagallina canelo	huisache nopal común órganos copales copal rojo o mulato pitaya schuego	Ripans Chamizo Sauce Bichan Sabino Copal Lechuguillo Maguellito sábila
FAUNA SILVESTRES	Correcaminos Pájaro ardilla Urraca Tejon Ardilla Paloma Chuparrosas zopilote	Lagartijas Machorro Paloma Pacheco Atajacaminos Águila Zopilote chongolate	Lagartija Machorro Paloma Zanate Gorrion Pishe Pacheco chuparrosas	Lagartija Eslaboncillo Culebra Ratonera Mapache Triponas Garza Martín pescador
QUIEN TRABAJA LA TIERRA	comuneros	comuneros	comuneros	comuneros
PROBLEMÁTICA PRESENTADA	Bajo grado de erosión es imposible darle manejo al ganado bovino, los copales se están secando por el abuso de los recolectores, hay problemas territoriales con	Muerte de árboles de copal por el mal manejo por parte de los recolectores, sobre pastoreo y daños a la flora nativa por la inexistencia de potreros ya que el ganado anda libre.	Erosión marcada solo en terrenos con siembra de maguey, los árboles de copal presentan un deterioro marcado por las malas costumbres de recolección. contaminación en toda la orilla de la carretera.	Muchos problemas para la conducción del agua y técnicas de riego con muchas deficiencias.



	otro municipio.			
OPORTUNIDADES DE DESARROLLO	Construir bordos para aumentar los acuíferos reforestación de copal y conservación de copal y conservación de la flora existente.	Reforestación con copales, jiotillas, empotrera los animales que andan sueltos y promover mas la cría de caprinos de pastoreo.	Reforestación con copales, jiotillas, empotrera los animales que andan sueltos	Mejorar el canal de riego que abastece las parcelas e implementar tipos de riego diferentes al utilizado. También se puede diversificar los productos de las cosechas

El río comienza su recorrido al sur de esta y abandona el territorio municipal al este en la localidad de San José de Gracia.

Fig. 7 Río Tehuantepec.



5.1.7. Geología

En la mayoría de la extensión se encuentran rocas igneas estrusivas, el terreno tectonoestratigrafico es de colcano cenozoico, existen montañas medias donde se observan rocas con alto contenido de cuarzo y feldespato, y se conocen como granito (intrusivas) y riolitas (equivalente volcanico).

Los fragmentos que se desprenden de las rocas y los elementos disueltos por el agua son transportados por el viento y las corrientes de agua hacia el río en donde encontramos terrenos arenosos.



Fig. 8 Fotografía de las características de las rocas y fragmentos de roca. Del municipio.



5.1.8. Vegetación.

La vegetación con la que contamos en el municipio, es la selva baja caducifolia (SBC), este tipo de vegetación esta bien desarrollada en el municipio gracias a las condiciones climáticas y al promedio de temperatura mayor a 20° C, este tipo de selva se encuentra en las laderas de los cerros con suelos de muy buen drenaje, la vegetación presenta poca altura característica de la SBC, (normalmente de 4 a 10 m, muy eventualmente hasta 15 m o un poco mas) el estrato herbáceo es bastante reducido y solo se puede apreciar después de que ha empezado claramente la época de lluvias y retoñan o germinan las especies herbáceas. Las formas de vida suculentas son frecuentes, especialmente en los géneros agave, opuntia, stenocereus, cephalocereus.

Fig. 9 Diferentes panoramas del tipo de vegetación en el municipio.





Tabla. 3 Tipo de vegetación.

NOMBRE COMUN	CARACTERISTICAS	USO
Organo	Cactácea	Construcción
Pitayo	Cactácea	Fruto comestible
Nopal de coyote	Cactácea	
Chueco	Cactácea	Fruto comestible
Pitayo brujo	Cactácea	
Totolapensis	Cactácea	
Chilillo	cactácea	Ornato y comestible
Quebrache	Árbol	Leña
Cuachalala	Árbol	Medicinal
Espino verde	Árbol	Medicinal
Mezquite	Árbol	Medicinal y leña
Hobo	Árbol	Leña
Mata gallina	Árbol	Leña
Mala mujer	Árbol	
Mala mujer "macho"	Árbol	
Manzanillo	Árbol	Leña



Yegalache	Árbol	Leña
Mulato rojo o copal rojo	Árbol	Leña
Copal blanco	Árbol	Colecta de resina
Copal	Árbol	Colecta de resina
cucharilla	Árbol	Leña
Chútale	Árbol	Leña
Palo amargo	Árbol	Medicinal
Pochote	Árbol	Medicinal y comestible
Jacalosuchil	Árbol	ornato
Uña de gato	Árbol	Leña
Bichon	Árbol	Leña
Chamizo	Árbol	Varas para ramada
Sauz	Árbol	Varas para ramada
Guamuchil	Árbol	Leña
Sabino	Árbol	
Negrilo	Árbol	Leña
Diente de leon	Árbol	
Carrizo	Árbol	Diferentes usos
Grillal (higuerilla)	Árbol	

NOTA: De acuerdo a estudios anteriores sobre vegetación en el municipio existe lo siguiente; selva baja caducifolia, matorral xerofilo, bosque de Quercus, bosque de Quercus-pinus. Y vegetación riparia. En selva baja caducifolia, existen diferentes asociaciones de vegetación en donde prevalece la unión de buceras con cactáceas. vegetación y flora de una zona semiárida de la cuenca alta del río Tehuantepec., Oaxaca, México.)



5.1.9. Fauna.

En San Pedro Totolapa, podemos encontrar sin número de fauna, que a continuación daremos a conocer; comenzaremos por una tabla donde se enlistan los peces y anfibios. La segunda tabla de fauna corresponde a los reptiles, la tercera tabla corresponde a las aves y por ultimo la que corresponde a los mamíferos. Cabe mencionar que esta búsqueda fue muy detallada con los habitantes y que nos valimos de libros y fotografías.

Tabla 4 Peces existentes en el municipio.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	USO
Doradilla	Characiformes charasidae astyanax fascratus	Comestible
Barbudo	Saluriformes ictalundae ictalurus furcatus	Comestible
Truchita De Rayas	Cyprinodontiformes profundilae profundutus	Sin uso
Tripona	Cyprinodontiformes poecillidae heterandria	Sin uso
Trucha Con Puntos	Cyprinodontiformes puecilla sphenopsvalen oennes	Sin uso
Truchita	Cyprinodontiformes pueciliopsis fasiata	Sin uso
Trucha Moteada	Cyprinodontiformes pueciliopsis gracilis	Sin uso
Anguila	Synbranchiformes synbrancjidae synbranchus marmoratus	comestible
Mojarra	Perciformes cichlidae amphilophus macraantus	comestible



Tabla. 5 Anfibios más comunes existente en el municipio.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	USO
Sapo	Anura bufonidae bufo occidentales camerano	Sin uso
Rana	Anura hilidae smilisca baudnil dumeril	Sin uso
Eslaboncillo	Lacertilla anguidae mesaspis	Sin uso
Escorpion	Lacertilla helodermatidae helodema horridium	Sin uso
Chongolate	Lacertilla phynosumatidae sceloporus gramicous wiegmann	Sin uso
Masacoa	Serpiente boidae boa constrictor linnaeus	Uso de la piel
Ratonera	Serpiente cilibridae conophis lineatus	Sin uso
Chinguite	Serpiente culibridae masticophis mentovarius	Sin uso
Bejuquear	Serpiente culibridae senticulis triaspis	Sin uso
Siete nudos	Serpiente culibridae tantilla rubra cupe	Sin uso
Culebra de agua	Serpiente culibridae thamnophis cyrtopsis	Sin uso
Coralillo	Serpiente elapidae micrurus nigrocintus	Sin uso
Cacabel	Serpiente viperidae crotatus durissus linnaeus	Sin uso
Vibora sorda	Serpiente viperidae crotatus intermedus troschei	Sin uso
iguana	Crocodylia iguanidae ctenosaura oaxacana	comestible
tortuga de cero	Testudines emydidae	Sin uso



	rhinodemmys rubida	
--	--------------------	--

Tabla. 6 Aves más comunes existentes en el municipio.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	USO
Paloma alas blancas	Zenaida asiatica	comestible
Paloma barranquera	Zenaida macrocura	comestible
Zanate	Quiscalus mexicanus	
Urraca	Calocitta Formosa	
Calandria mora o primavera	Turdus rufopalliatu	
Calandria amarilla	Icterus pustulatus	
Cigarra	Cacicas malanicterus	
Chompo	Mommotus mexicanus	
Correcaminos	Geococcyx velox	
Colibrí	Amazilia rutila	
Chachalaca	Ortalis poliocephala	comestible
Tuite	Actitis macularia	
Tórtolas	Columbina inca	comestible
Chiquetete	Campylorhynchus rufinucha	
Pishe	Amptostoma imberbe	
Pájaro ardilla o cucú	Playa cayana	
Aguila	Buteogallus anthracinus	
Gavilancillo	Falco sparverius	




Zopilote cabeza negra	Coragyps atratus	
Zopilote cabeza roja	Cathartes aura	
Cacalote o cuervo	Corvus corax	
Tifo	Crotophaga sulcirostris	
Quebrantahuesos	Caracara plancus	
Patos (migratorios)	Anas cyanoptera	comestible
Garzas	Agretta alba	
Garza mora	Agretta tricolor	
Martin pescador	Chloroceryle amazona	
Ataja caminos	Nyctidromus albicollis	
Pacheco	Melanerpes chrysogenys	
Copeton	Myiarchus crinitus	
chiguiri	Pitangus sulphuratus	

Tabla. 7 Mamíferos más comunes existentes en el municipio.

NOMBRE	NOMBRE CIENTIFICO	USO
Murciélago de insectos	chiroptera mormoopidae mormoops megalophylla	
Vampiro	Chiroptera phyllostomidae desmodus rotundus	
Coyote	camivoro canidae canis latrans	
Zorra	Camivoro canidae urocyon cinereooargenteus nigrirostris	
Tigrillo	Camivoro felidae felinae	



	leopardos pardalis	
Ocelote	Camivoro felidae felinae leopardalis pardeles nelsoni	
Leon rabon	Camivoro felidae felinae lynx rufus	
Puma	Camivoro felidae felinae puma concolor	
Jaguar	Camivoro felidae felinae panthera onca	
Zorrillo	C. mustelidae mephitinae Conepatus mesoleucus filipensis	medicinal
Onza	C. mustelinae eira barbara	
klacomiztle	C. procyonidae potosinae bassariscus astutus bolei goldman	
Tejón	C. procyonidae potosinae nasua larica	Comestible
Mapache	C. procynidae potosinae porcion lotor	Comestible
Venado cola blanca	Artiodectila tayassuidae cervidae odoncoileus virginatus	comestible
ardilla	Rodentia sciuridae sciurus aureogaster	

En el municipio y en sus agencias existen reglamentos específicos para la explotación controlada de la flora dentro de los cuales se menciona el copal, además de los materiales pétreos, recursos minerales, también existe un reglamento de explotación racional, de igual forma para la fauna existe un reglamento en donde se prohíbe la caza de todo animal silvestre y en caso de que alguna persona seas sorprendida violando esta reglamentación se le sanciona con multas y muchas veces con cárcel dependiendo el tipo de falta que haya cometido

Todo esto con el fin de preservar las especies en extinción y su ecosistema



5.1.10. Infraestructura industrial.

Tabla. 8 Instalaciones industriales. Establecidas en el municipio.

COMUNIDAD	TIPO	NOMBRE DE LA EMPRESA	TOTAL DE EMPLEADOS	EMPLEADOS DE LA LOCALIDAD
San Pedro Totolapa	SELECCIONADORA DE MATERIAL PETREO	SANTA MARIA CONSEPCION	05	05
San Juan Guegoyachi	TRITURADORA Y SELECCIONADORA DE MATERIAL PETREO	HERSA	16	13

Fig. 10 Trituradora y seleccionadora de material pétreo



5.1.11. Infraestructura en transporte y carga.

Tabla. 9 Infraestructura en servicio de transporte y vías de comunicación terrestre, en el municipio.

COMUNIDAD	TIPO DE CAMINO	TIPO DE SERVICIO	DETALLES DEL TRANSPORTE
San Pedro Totolapa	Pavimento. Terraceria. Cemento.	6 volteos 6 colectivos. autobús	VOLTEOS Son de transporte federal, su uso es de acarreo de materiales pétreos. COLECTIVOS.



San Juan Guegoyachi	Pavimento. Terraceria. Cemento.	6 volteos. 2 colectivos. autobús	Salidas a Oaxaca. 7:30 AM, 8:30 AM, 9:30 AM y 1:30 PM. OTROS Al cruzar la carretera conocida como panamericana, existen corridas cada hora.
El Limón	Terraceria	autobús	Dos líneas locales de Santa María Zoquitlan y otra empresa foránea, cruzan la ruta, hacia Oaxaca. 1. HORA: 5:30 AM, 7:00 AM, 8:00AM, 12:00 PM.
El Chamizo	Terraceria	autobús	1:00 PM, 3:00 PM, 5:00 PM Y 7:00 PM.
San José De Gracia	Pavimento. Terraceria. Cemento.	autobús	Al cruzar la carretera 190 o también conocida como panamericana, existen corridas cada hora, en diferentes líneas de transporte que se dirigen hacia Oaxaca o hacia el istmo
Horno De Cal.	Pavimento. Terraceria.	autobús	
Las Margaritas	Terraceria. Cemento.	Volteo de carga autobús	
Las catarinas	Pavimento. Terraceria.	autobús	

5.1.12. Desechos

Manejo y tratamiento de residuos, el municipio tiene un problema debido al manejo de la basura ya que no se cuenta con un relleno sanitario. Este caso sucede en todas sus localidades donde recogen la basura y se lleva a un terreno fuera del pueblo en donde se quema, en el caso de la cabecera municipal se lleva a un terreno a la orilla de la carretera panamericana en donde por el viento y la lluvia es arrastrada hacia el río y de esa manera contaminándolo. Hasta hoy no existen acciones concretas para disminuir la contaminación pero si se implementaran talleres para la separación de la basura orgánica e inorgánica y se esta gestionando para el proyecto y permiso para la construcción de un relleno sanitario con las autoridades correspondientes.

Tanto en la cabecera municipal como en sus localidades no se cuenta con drenaje únicamente se utilizan fosas sépticas y letrinas.



En la agencia de Las Margaritas implementan cursos de capacitación para el cultivo, reforestación y recolección de copales.

En la agencia de San José de Gracia implementan tequios para la recolección de basura en las calles y sobre la carretera federal Cristóbal colon. Actualmente se trabaja en la capacitación de la ciudadanía para la separación de la basura ya que se cuenta con un proyecto de tratamiento de la basura que en breve entrara en funciones.

En la agencia de San Juan guegoyache, de acuerdo al programa de oportunidades otorgado por sedesol las personas beneficiadas se van rolando para la recolección de basura dentro de la comunidad.

Fig. 11 imágenes de diferentes invernaderos para reforestación.



5.1.13. Agua.

En la cabecera municipal como en sus localidades se carece de agua potable, debido a la falta de construcción, mantenimiento, rehabilitación y ampliación del sistema, por que no se cuenta con la infraestructura necesaria o en su caso falta de cultura para la utilización adecuada. y para ello se le esta dando la importancia necesaria para la construcción de depósitos para agua potable, ampliación, mantenimiento y/o rehabilitación a la red existente. Así como el mantenimiento necesario a los equipos de bombeo, incluyendo la red eléctrica.

Respecto a los cultivos y cosechas solo se aprovechan las partes planas a orillas del rio, por tal razón como alternativa se sugiere implementar proyectos de captación de agua de lluvia mediante la construcción de bordos. Ya que de esa forma incrementaría la producción de frutas, verduras, flores y todo lo que en esta región se desarrolle, beneficiando a la economía y ciudadanía en general.

Las autoridades municipales buscaran asesoría para que se realicen cursos de capacitación, dándolos a conocer en diferentes medios de comunicación para inculcar métodos y formas de dar un buen uso al agua.



5.1.14 Infraestructura Hidráulica.

En lo que se refiere a la cabecera municipal se cuentan con pozo tipo noria y pozo profundo, equipos de bombeo, tanques de almacenamiento, línea de conducción y red de distribución la cual ya se encuentra muy deteriorada pues tiene aproximadamente 35 años en servicio. Por lo que es muy importante que a la mayor brevedad posible se de de una rehabilitación general a la red existente, en lo que refiere a la agencia de San José de Gracia se cuenta con tres líneas de conducción de manantiales cercanos a la comunidad, así mismo se cuenta con un pozo tipo noria a un costado del río, los cuales abastecen actualmente a toda la población, sin embargo la red de distribución con que cuenta esta agencia también es obsoleta y requiere una rehabilitación en forma urgente debido a que cuenta con mas de 40 años de servicio, por otra parte tanto en la agencia de la agencia de las margaritas como en san juan guegoyache cuentan se cuenta con pozo tipo noria y un tanque de almacenamiento que abastece a un 95% de toda la comunida y lo único que hace falta es cultura para el cuidado y consumo de este vital liquido.

Fig. 12 Servicios de agua potable en las agencias y municipio.



5.1.15. Infraestructura de servicios.

Tabla. 10 Infraestructura en servicios básicos, en las localidades del municipio.

COMUNIDAD	AGUA POTABLE	ENERGIA ELECTRICA	ALUMBRADO PUBLICO	DRENAJE	RECOLECCION DE BASURA	PAVIMENTACION
	%	%	%	%	%	%
San Pedro Totolapa	81	87	70	0	70	40



San Juan Guegoyachi	95	92	60	0	50	10
El Limón	0	50	0	0	10	0
El Chamizo	0	50	0	0	10	0
San José De Gracia	80	90	60	0	70	3
Las Margaritas	95	92	40	0	30	30
Horno De Cal.	0	95	10	0	10	0

5.2. EJE SOCIAL:

Apoyar e impulsar a las organizaciones de los diferentes grupos económicos, sociales e institucionales que ofrezcan oportunidades en beneficio del municipio.

5.2.1. Salud

En el municipio se cuenta con una clínica de salud, que pertenece al IMSS OPORTUNIDADES, y en la agencia de San José de Gracia, San Juan Guegoyache y Las Margaritas, únicamente se cuenta con casas de salud, en la clínica del IMSS OPORTUNIDADES se cuenta con un medico permanente, sin embargo en las 3 agencias el servicio medico es esporádico ya que los médicos cuentan con un calendario especifico para visitar a estas casas de salud., también existen médicos que brindan sus servicios, pero por lo regular hacen visitas a domicilio.

Los usuarios de la clínica IMSS OPORTUNIDADES son de 2,090 usuarios.

Tabla. 11 Condiciones de derecho habiencia a servicios de salud en el municipio.

POBLACION SIN DERECHO HABIENCIA	POBLACION CON DERECHO HABIENCIA	IMSS	ISSTE	PEMEX	OTRO
2,456	200	106	99	15	8



Fig. 13 Servicios de salud en las agencias y cabecera municipal.



Debido a que la agencia de San José de Gracia pertenece al sector IMSS Oportunidades ubicada en la comunidad de “Las Animas”, todos los habitantes se tienen que trasladar a esta clínica para recibir atención médica, por eso se considera importante la construcción de un centro de salud equipado y con personal disponible. Las comunidades de las margaritas y San Juan Geugoyache cuentan con casas de salud, en donde se da atención médica aproximadamente cada 15 días, y/o hacen reuniones en relación con el programa oportunidades y diferentes relacionadas con este programa.

Tabla. 12 Estadísticas generales en materia de salud en el municipio.

TIPO DE POBLACION	NUMERO
Población con algún tipo de discapacidad	96
Población con discapacidad motora	28
Población con discapacidad auditiva	26
Población con discapacidad visual	38
Población con discapacidad mental	9
Población con discapacidad en el lenguaje	12
Población sin discapacidad	2,577
Población con algún tipo de discapacidad	96



Población con discapacidad motora	28
-----------------------------------	----

5.2.2. Servicios Públicos

Los servicios públicos con cuenta el municipio son: agua potable, alumbrado publico, recolección de basura, asistencia social. Transporte foráneo, educación, panteones y seguridad publica.

Tabla. 13 Red de principales servicios públicos en el municipio.

LOCALIDAD	TIPO	% BENEFICIADO
SAN PEDRO TOTOLAPA	ENERGIA ELECTRICA	87
	ALUMBRADO PUBLICO	70
	AGUA ENTUBADA	81
	RECOLECCION DE BASURA	70
	PAVIMENTACION DE CALLES	40
SAN JUAN GUEGOYACHI	ENERGIA ELECTRICA	89
	ALUMBRADO PUBLICO	60
	AGUA ENTUBADA	90
	RECOLECCION DE BASURA	50
	PAVIMENTACION DE CALLES	10
EL LIMON	ENERGIA ELECTRICA	50
	ALUMBRADO PUBLICO	0
	AGUA ENTUBADA	0
	RECOLECCION DE BASURA	10
	PAVIMENTACION DE CALLES	0
EL CHAMIZO	ENERGIA ELECTRICA	50
	ALUMBRADO PUBLICO	0



	AGUA ENTUBADA	0
	RECOLECCION DE BASURA	10
	PAVIMENTACION DE CALLES	0
SAN JOSE DE GRACIA	ENERGIA ELECTRICA	85
	ALUMBRADO PUBLICO	60
	AGUA ENTUBADA	89
	RECOLECCION DE BASURA	70
	PAVIMENTACION DE CALLES	10
LAS MARGARITAS	ENERGIA ELECTRICA	92
	ALUMBRADO PUBLICO	60
	AGUA ENTUBADA	88
	RECOLECCION DE BASURA	30
	PAVIMENTACION DE CALLES	30
LAS CATARINAS	ENERGIA ELECTRICA	95
	ALUMBRADO PUBLICO	0
	AGUA ENTUBADA	0
	RECOLECCION DE BASURA	0
	PAVIMENTACION DE CALLES	0
HORNO DE CAL	ENERGIA ELECTRICA	95
	ALUMBRADO PUBLICO	0
	AGUA ENTUBADA	0
	RECOLECCION DE BASURA	0
	PAVIMENTACION DE CALLES	0



5.2.3. Educación.

El municipio cuenta con diez, planteles educativos. La población con nivel de instrucción es de 1,855 y la que no tiene instrucción es de 500; en estos planteles educativos laboran 56 personas entre asesores educativos y otros. Por estadísticas sabemos que el 52% de la población es analfabeta y que el porcentaje total de la población que asiste a clases en instituciones de educación es de 61%.

En la actualidad el estado se encuentra en transición en un movimiento iniciado por el sector educativo del estado (sección 22, de la SNTE) quien impacto sobre todos los ejes de desarrollo de nuestro municipio. Este movimiento magisterial en el municipio de San Pedro Totolapa solo dejó al descubierto las necesidades educativas de nuestro municipio y también deja bien claro el rezago educativo a nivel estatal.

Tabla. 14 Establecimientos de educación en el municipio.

LOCALIDAD	NIVEL	INSTITUCION	No ALUMNOS	No PERSONAL
SAN PEDRO TOTOLAPA	PREESCOLAR	Jardín de niños "Doña Josefa Ortiz de Domínguez"	67	5
	PRIMARIA	Aquiles Serdan	254	17
	SECUNDARIA	Secundaria Técnica No 80	142	15
	IEBO	IEBO	49	3
SAN JUAN GUEGOYACHI	PREESCOLAR	José Vasconcelos	13	1
	PRIMARIA	Enrique C. Rebsamen	30	2
SAN JOSE DE GRACIA	PREESCOLAR	Jardín de Niños "Niño Artillero"	19	2
	PRIMARIA	"Presidente Madero"	84	8
	TELESECUNDARIA	Telesecundaria	15	1
LAS MARGARITAS	PREESCOLAR	H		
	PRIMARIA			
	PREESCOLAR	María Sklodwska	19	1



Fig. 14 Diferentes tipos de escuelas en el municipio y sus localidades.



JARDIN DE NIÑOS
PRIMARIAS
TELESECUNDARIA
SECUNDARIA
IEBO

Tabla. 15 Datos estadísticos de educación en el Municipio.

MUNICIPIO	POBLACION TOTAL	% POBLACION ANALFABETA DE 15 AÑOS O MAS	% POBLACION SIN PRIMARIA COMPLETA DE 15 AÑOS O MAS
San Pedro Totolapa	2644	14.17	37.96

5.2. 4. Religión.

La religión que predomina en el Municipio es la católica ya que aproximadamente hay 2,303 católicos; las personas que pertenecen a otra religión son 101 y la población que no tiene ningún tipo de religión son 105.



Tabla. 16 Información relevante a las religiones en el Municipio.

LOCALIDAD	RELIGION	No TEMPLOS	% POBLACION	FESTIVIDADES
SAN PEDRO TOTOLAPA	CATOLICA	2	96.3	SR. DE ORIENTE, 3er VIERNES DE CUARESMA 29 DE JUNIO, SAN PEDRO 8 DE DICIEMBRE, SANTA MARIA CONCEPCION
	TESTIGOS DE JEHOVA	1	2.2	
	PENTECOSTES	1	1.5	
SAN JUAN GUEGOYACHI	CATOLICA	1	100	24 DE JUNIO, SAN JUAN
EL LIMON	CATOLICA	0	100	SR. DE ORIENTE, 3er VIERNES DE CUARESMA
EL CHAMIZO	CATOLICA	0	100	SR. DE ORIENTE, 3er VIERNES DE CUARESMA
SAN JOSE DE GRACIA	CATOLICA	2	89.5	29 DE MARZO, SAN JOSE 25 DE DICIEMBRE NAVIDAD
	PENTECOSTES	1	10.5	SOLO RECUERDAN LA MUERTE DE CRISTO
LAS MARGARITAS	CATOLICA	1	60	13 DE JUNIO, SAN ANTONIO DE PADUA
	EVANGELICOS	0	40	SOLO RECUERDAN LA MUERTE DE CRISTO
LAS CATARINAS	CATOLICA	0	100	
HORNO DE CAL	CATOLICA	0	100	



La religión que tiene mayor actividad, es la católica, en donde también se manejan diferentes tipos de hermandades para celebrar fechas como son; 3 de mayo, la santa cruz; 16 de julio, la virgen del Carmen; 15 de agosto, a la virgen de Concepción; 22 de noviembre, Sta. Cecilia; 28 de octubre, San Judas Tadeo y el 12 de diciembre a la virgen de Guadalupe. Pero las fiestas de más importancia y con mayor organización son las que aparecen en el cuadro anterior.

5.2..5. Cultura.

Se localiza el templo ergido en honor a San Pedro, junto a el, una capilla lateral dedicada a la imagen del señor de oriente, donde se encuentra una serie de pinturas de principios del siglo XX que narran la leyenda de esta imagen. El 8 de diciembre se celebra la Purísima concepción de María Santísima. De marzo a abril, durante la cuaresma se celebra al señor de oriente. Son tradicionales los fuegos pirotécnicos, las procesiones, las danzas regionales y la visita de juegos mecánicos a la región, jaripeos, torneos deportivos, calendas y bailes populares. Las festividades y actos públicos son acompañados de la música de banda de viento. En todo tipo de festividades se consume, los tradicionales moles, los caldos de res y pollo, los dulces típicos de la región y algunos antojitos. También en la población se elabora el “mezcal” de manera artesanal, en un recorrido es posible ver las fabricas rusticas llamados también “palenques” en donde elaboran esta bebida típica de la región.

Tabla. 17 Organizaciones pertenecientes al municipio.

NOMBRE	LOC.	OBJETIVO	TIPO	No INTEGRANTES
Comité del jardín de niños “Doña Josefa Ortiz de Domínguez”	SPT	TRABAJO SOCIAL	SOC.	5
Comité de la escuela primaria “Aguiles Serdan”	SPT	TRABAJO SOCIAL	SOC.	6
Comité de la escuela secundaria técnica EST 80	SPT	TRABAJO SOCIAL	SOC.	8
Comité del IEBO	SPT	TRABAJO SOCIAL	SOC.	6
Comité del jardín de niños “María Slowdovska”	SPT	TRABAJO SOCIAL	SOC.	6
Comité de jardín de niños “José Vasconcelos”	SJG	TRABAJO SOCIAL	SOC.	3
Comité de la escuela primaria “Enrique C. Rebsamen”	SJG	TRABAJO SOCIAL	SOC.	5



Unidad de riego canal nuevo	SPT	ADMON. Y MANTENIMIENTO	AGRI.	40
Unidad de riego canal viejo	SPT	ADMON. Y MANTENIMIENTO	AGRI.	43
Unión de parceleros	SPT	PRODUCCION Y COMERCIALIZACION	AGRI.	25
Unión de colectivos	SPT	TRANSPORTE PUBLICO	TRANS	16
Unión de camioneros	SPT	ACARREOS	TRANS	20
Grupo de trabajo "UMA el Jabalí"	SPT	CONSERVACION Y MANEJO	ECONO	10
Unión de maguéyeros	SPT	TRABAJO EN GRUPO	AGRI	35
Comité PROGAN	SPT	TRABAJO EN GRUPO	PECU	64
Grupo de limoneros	SPT	BENEFICIO COMUN	AGRI	75
Comité de salud	SPT	TRABAJO SOCIAL	SALUD	8
Grupo de triturados pétreos HERSA	SJG	VENTA DE MATERIAL	INDUS	3
Materiales para construcción "Sta. María Concepción"	SPT	VENTA DE MATERIAL	INDUS	2
Materias para construcción y triturados DIMASA	SPT	VENTA DE MATERIAL	INDUS	1
Mujeres de Totolapa S.P.R.	SPT	TRANSFORMACION Y ELABORACION	ECON	21
comité de vigilancia	SPT	ADMINISTRATIVO	SOC	6
comité de PRI	SPT	DIFUCION POLITICA	POLI	4
Comité de deportes	SPT	AUMENTAR EL % DE DEPORTISTAS EN EL MUNICIPIO	SOC	5
DIF municipal	SPT	DAR SERVICIO A GRUPOS VULNERABLES	SOC	4



Atlántico del sureste S. C. de R. L.	SPT	AHORRO Y PRESTAMO	ECO	2
Caja popular mexicana S. A. de P.	SPT	AHORRO Y PRESTAMO	ECO	4
Comité de jardín de niños "niño artillero"	SJ	TRABAJO SOCIAL	SOC	4
Comité de la escuela primaria "presidente madero"	SJ	TRABAJO SOCIAL	SOC	6
Comité de la escuela TELESECUNDARIA	SJ	TRABAJO SOCIAL	SOC	4
Comité de SALINA BLANCA	SJ	TRABAJO SOCIAL	SOC	6
Comité de agua potable	SJ	TRABAJO SOCIAL	SOC	4
Comité de salud	SJ	TRABAJO SOCIAL	SOC	3

- SPT: San Pedro Totolapa.
- SJG: San Juan Guegoyachi
- SJ : San José de Gracia

5.3. EJE HUMANO:

Implementar asesorías y capacitaciones para los habitantes de acuerdo a las necesidades, para mejorar sus oportunidades y niveles de vida. También es necesaria la introducción, rehabilitación, ampliación y mantenimiento del sistema de agua potable. y alumbrado publico.

5.3.1. Historia Cabecera Municipal.

Totolapa significa "el agua de las gallinas", se compone de Totollin, "gallina del país", cierta ave acuática; Atl, "el agua" y Pan, "en o sobre". San Pedro en honor al principal seguidor de Jesucristo, aunque por versiones de los pobladores se sabe que Totolapa significo "río de Guajolotes".



Se sabe que la agencia de San Juan Guegoyache fue fundada antes que la población de San Pedro Totolapa, pero no se tiene registros de ello ya que no hay documentos que avalen esto. El pueblo de Totolapa, se fundo en 1572, con el nombre de; Santa María de la Concepción Totolapa, pero no fue hasta 1803 que por mandato del virrey se dio posesión y se expidieron los títulos de propiedad; en el año de 1822 es cuando se cambia el nombre a la población, llamándose así hasta ahora, San Pedro Totolapa; existe mucha controversia entre sus habitantes a el verdadero nombre del pueblo si es Totolapam, Totolapan o Totolapa, pero la prueba que resolvió esta controversia fue el nombre grabado en una campana de la iglesia que tiene fecha de 1800 y esta el nombre de Totolapa, la cual aclara la duda.

La población principalmente se compone de pocos habitantes nativos ya que el hecho de que en el año 1921-1937 en la región se explotaban diferentes minas (La tapada, San Antonio, Noche Buena, La Tehuana, La Guacamaya, Feliz Año, Cerro Colorado Y Mina Del Aire) que trajeron fuentes de empleo no solo para los habitantes locales, también mucha gente de fuera, llego a asentarse en lo que es hoy el municipio y con el tiempo se hicieron ciudadanos.

Otro hecho importante fue el de la construcción de la carretera panamericana, en el año de 1938, este hecho marco también este municipio, ya que su renumeración hacia los trabajos era muy buena y trajo cierto estatus social a la mayoría de los habitantes ya que el sueldo por día era de 2.50 y de 1.50 pesos; a diferencia de lo que estaban acostumbrados a ganar los jornaleros, mineros y agricultores que tan solo era 6 reales los adultos y 4 reales los jóvenes, en estos años reinaba el tlaco, el medio, el centavo o vito, la cuartilla y el real; la cuartilla eran 3 centavos, el medio 6 centavos y el real 12 centavos. Al existir poder adquisitivo por parte de los habitantes, cambiaron muchas costumbres y tradiciones de la región, ya que cambio su forma de vestir y de celebrar las fiestas.

Tabla. 18 Acontecimientos históricos del municipio

AÑO	HECHO HISTORICO
1306	Fundación del pueblo
1572	Fecha de expedición de títulos y propiedad
1918	Llegada al municipio de la imagen del Sr. De Oriente
1921	Comienza la explotación minera en la zona
1926	La escuela primaria del municipio fue reconocida de manera oficial
1938	Trazo y construcción de la carretera panamericana
1939	Se funda la empresa de autotransporte "Oaxaca Istmo"
1970	Llega a las poblaciones el servicio de energía eléctrica



1979	Se funda la clínica rural
1980	Se construye la escuela secundaria
2002	Se construye el "TEBAO" ACTUALMENTE "IEBO"

5.3.2. Historia Agencia de San José de Gracia.

La agencia de San José de Gracia según comentarios de los habitantes fue fundada en 1932 y reconocida en 1970, Los primeros fundadores fueron los CC. Manuel "B" arenas, Constancio Cruz y Pedro Olivera. En el año de 1935 se inicia la exploración de la mina "CERRO COLORADO", también en el año de 1943 – 1944, muchas familias llegaron a radicar por la construcción de la carretera panamericana.

Tabla. 19 Acontecimientos históricos de la agencia de San José de Gracia

AÑO	HECHO HISTORICO
1961	Fundación de la escuela primaria "Presidente Madero" Los primeros 2 años de servicio, el salario del maestro fue cubierto por los ciudadanos
1961	Construcción del 1er sistema de agua potable manantial "ZAPOTE GRANDE"
1973	Construcción del 2o sistema de agua potable manantial "PALOS VERDES Y EL AGUACATE"
1973	Introducción de energía eléctrica
1990	Construcción del templo católico
1999	Construcción de la casa de salud

5.3.3. Historia Agencia de San Juan Guegoyache.

San Juan Guegoyache, significa "ARROYO SECO" según comentarios de habitantes esta comunidad fue fundada en el año de 1565 aproximadamente, la escuela primaria "ENRIQUE C. RETZAMEN" que actualmente sigue en servicio fue fundada en 1841., la luz eléctrica se introdujo en el año de 1979 y fue en el año de 1940 cuando esta población tuvo un gran desarrollo y crecimiento por la construcción de la carretera panamericana.



5.3.4. Poblaciones

El número de habitantes se muestra en el siguiente cuadro. El número de localidades con que cuenta el municipio es de 17, Cabe mencionar que a las localidades de El Limón y El Chamizo las tiene registradas la CONAPO como; comunidades con un grado muy alto de Marginación.

Fig. 15 Imagen de Niños de municipio.



Tabla. 20 Numero de habitantes por localidad; población varonil y femenil.

COMUNIDAD	VARONIL	FEMENIL	TOTAL
San Pedro Totolapa	861	794	1,655
San Juan Guegoyachi	89	82	171
El Limón	9	9	18
El Chamizo	9	7	16
San José De Gracia	177	163	340
Las Margaritas	53	50	103
Horno De Cal	12	10	22



Las Catarinas	8	7	15
El Chacal		1	1
TOTAL	1,216	1,123	2,341

Es importante aclarar que en base a la estadística que maneja el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI, 2005) el municipio de San Pedro Totolapa cuenta con una población de 2,644 habitantes.

5.3.5. Vivienda.

Tabla. 21 Características generales de vivienda en el municipal.

CARACTERISTICAS DE VIVIENDA	NUMERO
Total de viviendas habitadas	639
Vivienda particulares habitadas	638
Ocupantes en viviendas particulares	2644
Promedio de ocupantes en viviendas particulares	4
Promedio de ocupantes por cuarto en viviendas particulares	2
Viviendas particulares con paredes de materiales ligeros, naturales y precarios	1
Viviendas particulares con techos de materiales ligeros, naturales y precarios	7
Viviendas particulares con piso de materiales ligeros, naturales y precarios	469
Viviendas que cuentan con un cuarto exclusivo como cocina	496
Viviendas particulares con un cuarto (viviendas con dos cuartos, uno de ellos es cocina exclusiva)	241



Viviendas particulares con 2 a 5 cuartos (no incluye cocina exclusiva)	373
Viviendas particulares habitadas con dos cuartos incluye cocina	228
Viviendas particulares con un solo cuarto (cuarto redondo)	85
Viviendas particulares que utilizan gas para cocinar	276
Viviendas particulares que utilizan leña para cocinar	358
Viviendas particulares que utilizan carbón para cocinar	2
Viviendas particulares que cuentan con servicio sanitario exclusivo.	496
Viviendas particulares que cuentan con agua entubada	560
Viviendas particulares que cuentan con drenaje conectado a la red pública	0
Viviendas que cuentan con sanitario	
WC C/AGUA	180
LETRINA	380
Viviendas particulares que cuentan con energía eléctrica	613
Viviendas particulares que cuentan solo con drenaje y agua entubada por acarreo	198
Viviendas particulares que cuentan solo con drenaje y energía eléctrica	201
Viviendas particulares que cuentan solo con agua entubada y energía eléctrica	593
Viviendas particulares que cuentan con agua	198

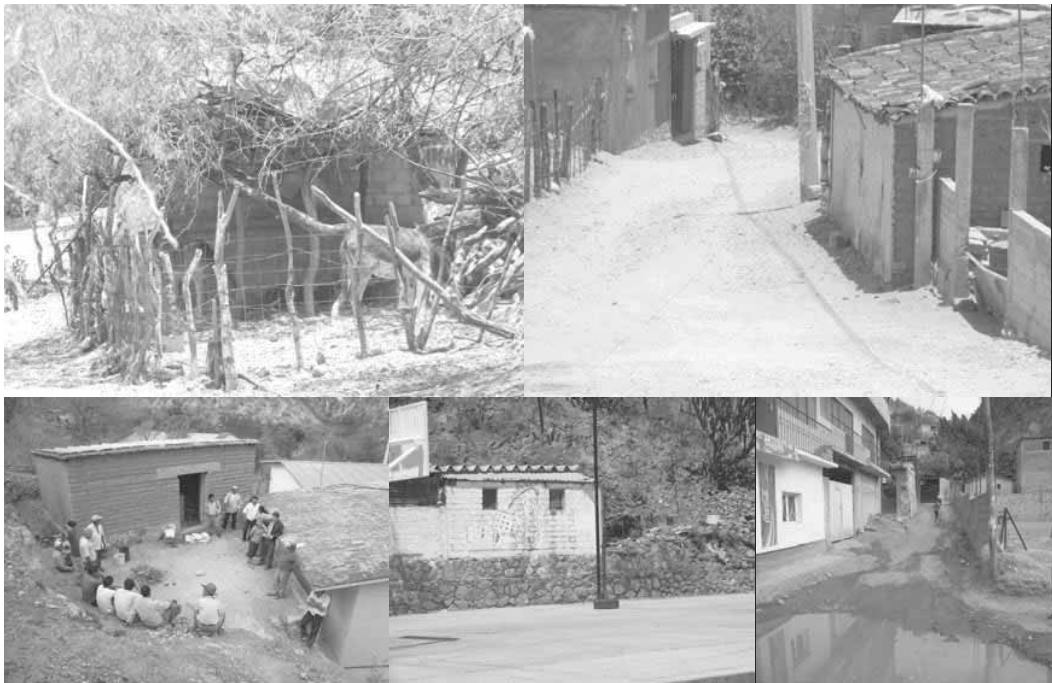


entubada, drenaje y electricidad	
Viviendas particulares que no cuenta con agua, drenaje y energía eléctrica	5
Viviendas particulares propias	581
Viviendas particulares propias pagadas	574
Viviendas particulares propias pagándose	1
Viviendas particulares rentadas	11
Viviendas particulares que disponen de bienes	2
Viviendas particulares que no dispone de bienes	59
Viviendas particulares que cuentan con radio	479
Viviendas particulares que cuentan con televisión	414
Viviendas particulares que cuentan con video grabadora	132
Viviendas particulares que cuentan con refrigerador	297
Viviendas particulares que cuentan con lavadora	176
Viviendas particulares que cuentan con teléfono	56
Viviendas particulares que cuentan con calentador	51
Viviendas particulares que cuentan con automóvil	47
Total de hogares	559
Hogares con jefatura masculina	498



Hogares con jefatura femenina	170
Población en hogares	2644
Población en hogares con jefatura masculina	2,123
Población en hogares con jefatura femenina	557

Fig. 16 Imagen de los tipos de vivienda que hay en el municipio.



5.3.6. Alimentación.

La alimentación en el pueblo es reflejada en los infantes, según los registros que se lleva en la clínica municipal, la desnutrición tuvo un decremento marcado en los últimos 2 años de acuerdo con los registros que se tenían en el archivo, el tema de "el tipo de alimentación" en el municipio es poco variable ya que en las rancharías de el limón y el chamizo, existe una marginación marcada en todos los sectores, pero hablando en términos numéricos la mayoría de la población basa su alimentación en productos básicos ya que el consumo de la mayoría de los habitantes deriva de carnes y huevos, y los carbohidratos obtenidos gracias al consumo de los diferentes granos y elaboración de tortilla.



La leche que mas se consume es la que distribuye el DIF municipal; pues se han estado distribuyendo diferentes tipos de despensas y leche en los sectores sociales mas necesitados”, también gracias a ellos no solo recibimos despensas por parte del gobierno si no también de organizaciones no gubernamentales y hoy en día un grupo de padres de familia se dedica a distribuir desayunos escolares antes de que los niños de la primaria entren a clases.

5.3.7. Abasto.

En el municipio no había mercado ni tianguis, pero en el año 2008 un grupo de señoras encabezadas por la presidente del DIF municipal creo un pequeño tianguis todos los días domingos en donde se comercializan productos y comidas de la región, así mismo existen en la cabecera municipal y en sus agencias tiendas de abasto que cubren con las necesidades de los habitantes. La manera de obtener sus productos para la venta es de viajar en los días de plaza, ala ciudad de Oaxaca (días de plaza en el mercado de abastos; los días, martes y viernes). Y también se abastecen, con negocios rodantes foráneos que llegan a la cabecera municipal y diferentes localidades. Actualmente se están gestionando apoyos para la construcción del mercado publico municipal.

Fig. 17 Imágenes de los tipos de tiendas de abastos



5.3.8. Equidad de género en el municipio.

La actual administración incluye dentro de su política rectora de gobierno municipal, la participación de las mujeres en todos los ámbitos del municipio, la voluntad política de la autoridad en Totolapa deja que gradualmente se difundan temas y se realicen acciones encaminadas a la equidad de género en todas sus localidades. Actualmente las mujeres comienzan a compartir los espacios de asambleas generales y reuniones. De acuerdo al diagnostico participativo argumentado por el departamento de especialización del instituto de la mujer oaxaqueña (IMO).la situación actual de las mujeres en nuestras comunidades presenta una problemática digna de intervención remedial en las distintas vertientes de la vida de las mujeres., a continuación se mencionan algunas de las problemáticas detectadas: en la familia. Una notable división sexual del trabajo, responsabilizando y sobrecargando a las mujeres con el trabajo domestico. Se deja en segundo lugar la opinión de las mujeres en la toma de decisiones familiares. En la escuela. Se privilegian a los hombres con la posibilidad de estudiar, llegando estos a los niveles académicos mas altos en las familias, la tasa de matriculación escolar refleja un 65% de niños y un 45% de niñas siendo que existe una población mayorista de niñas.

El municipio se rige por el sistema de usos y costumbres y es aquí en donde inicialmente se restringe a las mujeres de participar activa y directamente en la política y desarrollo rural de su pueblo.



El nivel de desarrollo humano, NDH en Totolapa ubica al municipio en el número 143 en los 570 municipios del estado, cuando este nivel de desarrollo se mide referente al género (NDHRG) el municipio cae 7 lugares y cuando hablamos del NDH desde la potenciación de género caemos hasta el lugar 262, situación alarmante que refleja la nula participación de la mujer en la vida política y profesional así como la escasez de mujeres con estudio técnico y desde luego la inequidad de género como una de las principales problemáticas. Por primera vez el plan de desarrollo municipal incorpora a la equidad de género como uno de sus ejes de formulación, del gobierno municipal se deja ver la voluntad política para promover el desarrollo pleno de los hombres y las mujeres en Totolapa. Teniendo como base un diagnóstico participativo elaborado por mujeres. Las necesidades más sentidas en la población son: fuentes de empleo, servicios médicos ginecológicos, medicamentos, difusión de los derechos de la mujer, manejo sustentable de los recursos como la shuega y el copal (existe un gran número de recolectoras de estos productos) y como última necesidad el cuidado al medio ambiente mediante un manejo integral de la basura, así pues estas son las actividades planteadas por las mujeres desde sus perspectivas de género y se buscan alternativas de trabajo para atenderlas y así solucionar la problemática en el municipio.

5.4. EJE ECONOMICO:

Fortalecer el sector agrícola mediante la gestión para obtener recursos en beneficio de proyectos productivos, para incrementar la producción y generar fuentes de empleo.

5.4.1. Tenencia de la Tierra.

En el municipio se manejan tres tipos de regímenes en la tierra; comunal, ejidal y pequeña propiedad. El comunal representado por más del 37%. El de orden ejidal un 60%.

Tabla. 22 Características de la población económicamente activa en el municipio.

CARACTERISTICAS DE LA POBLACION	NUMERO
Población económica activa	784
Población económicamente inactiva	1,177
Población ocupada	777
Población ocupada en el sector primario	354
Población ocupada en el sector secundario	152
Población ocupada en el sector terciario	263



Población ocupada que no recibe ingresos por su trabajo	214
Población ocupada que recibe menos de un salario mínimo mensual por trabajo	89
Población ocupada que recibe de 1 a 2 salarios mínimos mensuales por su trabajo	327
Población ocupada que recibe de 2 a 5 salarios mínimos mensuales por su trabajo	117
Población ocupada que recibe de mas de 2 y menos de 3 salarios mínimos mensuales por su trabajo	63
Población ocupada que recibe de 3 a 5 salarios mínimo mensuales por su trabajo	54
Población ocupada que recibe mas de 5 salarios mínimo mensuales por su trabajo	11
Población ocupada que recibe de 6 a 10 salarios mínimo mensuales por su trabajo	11
Población ocupada que recibe mas de 10 salarios mínimo mensuales por su trabajo	3
Población que no trabajo en la semana de referencia	28
Población que trabajo menos de 32 horas en la semana de referencia	111
Población que trabajo entre 33 y 40 horas en la semana de referencia	93
Población que trabajo entre 41 y 48 horas en la semana de referencia	269
Población que trabajo mas de 48 horas en la semana de referencia	244

5.4.2. Migración.

Como en todo el estado de Oaxaca en el municipio existe un alto grado de migración por parte de los habitantes, principalmente de la de la localidad de San Juan Guegoyache y San José de Gracia, ya que en visitas que sean realizado a estas comunidades se ven pocos jóvenes por el motivo de que emigran a los EE.UU y a otras partes de la republica, la mayoría de estos jóvenes esperan terminar la secundaria o alcanzar la mayoría de edad (18 años) para buscar mejores oportunidades que les permitan desarrollarse dentro o fuera del estado.



5.4.3. Financiamiento.

El municipio recibe financiamiento de parte del RAMO 28 Y RAMO 33, en la modalidad del fondo de infraestructura social, y para el fondo de aportaciones para el fortalecimiento municipal.

7.3.4. Subsidios.

Tabla. 23 Principales programas ejecutados en el municipio.

LOCALIDAD	NOMBRE DEL PROGRAMA	TIPO DEL PROGRAMA	No. BENEFICIARIOS	DETALLES
SAN PEDRO TOTOLAPA	PROCAMPO	AGRICOLA	60	91.93 Has Apoyadas
	PAASV	ALIMENTACION	102	DIF municipal
	AM5NER	ALIMENTACION	102	DIF municipal
	CONSULTORIA INTEGRAL PARA PUEBLOS INDIGENAS	EDUCACION	20	DIF municipal
	PAPIR	ECONOMICO	9	Apoyos a grupos prioritarios
	PAPIR	ECONOMICO	12	Apoyo a grupos prioritarios
	HUERTOS FAMILIARES	AGRICULTURA	8	DIF municipal
	PISO FIRME	VIVIENDA		
	OPORTUNIDADES	EDUCACION	1,115	319 Titulares
	DESAYUNOS ESCOLARES	ALIMENTACION	185	DIF municipal
	PROGAN	PECUARIO	64	
	PAPIR	RIEGO	17	Grupo de parceleros



SAN JUAN GUEGOYACHE	PROCAMPO	AGRICOLA	4	5.8 Has. Beneficiadas
	PAASV	ALIMENTACION	17	DIF municipal
	AM5NER	ALIMENTACION	10	DIF municipal
	PISO FIRME	VIVIENDA		
	OPORTUNIDADES	EDUCACION	100	27 Titulares
EL LIMON	PROCAMPO	AGRICOLA	4	5.4 Has. Beneficiadas
SAN JOSE DE GRACIA	PROCAMPO	AGRICOLA	30	37.25 Has.
	PAASV	ALIMENTACION	17	DIF municipal
	AM5NER	ALIMENTACION	15	DIF municipal
	PISO FIRME	VIVIENDA	118	
	OPORTUNIDADES	EDUCACION	112	62 Titulares
	DESAYUNOS ESCOLARES	ALIMENTACION	71	DIF municipal
LAS MARGARITAS	PROCAMPO	AGRICOLA	12	16.60 Has. beneficiarios
	PAASV	ALIMENTACION	6	DIF municipal
	AM5NER	ALIMENTACION	8	DIF municipal
	PISO FIRME	VIVIENDA	53	
	OPORTUNIDADES	EDUCACION	90	24 Titulares
	DESAYUNOS ESCOLARES	ALIMENTACION	19	DIF municipal
HORNO DE CAL	AM5NER	ALIMENTACION	5	DIF municipal



5.4.5. Destino de la producción agrícola.

Los productos básicos como maíz y frijol, son los que más se siembran en las poblaciones y estos productos en su mayoría son de auto consumo. Los productos que tienen importancia económica son el limón, agave, papaya, tomate, pero ocupan un bajo número en las parcelas destinadas para estos productos, los cuales se comercializan fuera del municipio; también eventualmente se siembra sandía, melón y miltomate, la mayoría de los agricultores que invierten en estos productos lo hacen arriesgándose a tener pérdidas por las plagas y los bajos precios en el mercado ya que en el mercado de abastos compiten con productores a grandes escalas, quienes abaratan los productos.

Tabla. 24 Destino de los productores del municipio.

PRODUCTOS	AUTOCONSUMO	VENTA LOCAL	VENTA EXTERNA
PRODUCCION AGRICOLA FECUENTE			
MAIZ	X	X	
FRIJOL	X	X	
AGAVE	X	X	X
LIMON	X	X	X
TAMARINDO	X	X	X
AGUACATE	X	X	
ZAPOTE	X	X	
CHICO ZAPOTE	X	X	
CIRUELA	X	X	X
GUANABANA	X	X	
GUAYABA	X	X	
MANGO	X	X	
PRODUCCION EVENTUAL			
TOMATE	X	X	X
PAPAYA	X	X	X
SANDIA	X	X	X



MELON	X	X	X
SORGO	X	X	X
FLORES	X	X	
PRODUCCION PECUARIA			
BOVINOS	X	X	
CAPRINOS	X	X	X
AVEZ	X	X	
CERDOS	X	X	
PRODUCCION PRODUCTOS NO TRADICIONALES			
PITAYA	X	X	X
SHUEGA	X	X	X
COPAL	X	X	X
PRODUCTOS PETREOS	X	X	X
PRODUCTOS FORESTALES (leña)	X	X	X
	X	X	X

5.4.6. Destino de la producción pecuaria.

La totalidad de producción de porcinos y aves se hace en traspatio, las aves son para auto consumo y venta local, la venta local de las aves ha crecido ya que ha resultado redituable para las personas que se dedican a vender carne de pollo. Los porcinos son para la venta local de carne solamente. La actividad pecuaria que reditúa a los habitantes es la de cría de bovinos y caprinos, los cuales se comercializan en los diferentes tianguis como el de Ocotlan de Morelos y Tlacolula de matamoros, en donde pueden vender las cabezas de ganado.



5.4.7. Destino de los de productos no tradicionales.

En el municipio también contamos con “productos no tradicionales” ya que estos productos se explotan en diferentes temporadas. Se extraen directamente de árboles silvestres que hay en el municipio. Estos productos en su mayoría se venden en la ciudad de Oaxaca, como productos no tradicionales los cuales tienen una buena aceptación y amplio mercado. Aun que en diferentes partes del estado se comercializan como no tradicionales, su explotación en el municipio es una actividad a labor común entre sus habitantes. Hoy en día un grupo de mujeres de la población, se dedican a la elaboración de mermeladas de shuega, (también conocida como jiotilla), para darle un valor agregado a este producto, cuentan con equipo sofisticado para la elaboración, procesado y envasado; aun faltan partes importantes de la cadena productiva para que este proyecto sea considerado como sustentable.

El copal es un producto muy importante dentro de la población, ya que muchas familias dependen de su comercialización. Cabe mencionar que al copal no se le da ningún valor agregado. El darle un valor agregado a este producto sería aumentar los ingresos dentro de la población.

Este diagnóstico no estaría completo sin la información relacionada con la producción de maguey e industrialización de destiladoras artesanales de mezcal, existen aproximadamente 12 fabricas artesanales de mezcal y una siembra de mas de 100,000 plantas de maguey en el municipio. El mezcal se vende a 25 pesos el litro o mayoreo y cuando la fabrica esta certificada se vende a 50 pesos el litro. Es importante comentar que ha este producto no se le a dado el precio que realmente merece ya que desde muchos años no ha sufrido incremento alguno en su precio. En estudios de calidad el mejor mezcal del estado de Oaxaca fue recolectado en la agencia municipal de las margaritas, municipio de San Pedro Totolapa. Es urgente organizarse para darle un valor agregado a esta bebida y reconocer la calidad con que aquí se fabrica.

Fig. 18. Fabricas de mezcal.



5.4.8. Destino de la producción forestal.

En la cabecera municipal como en sus agencia existe la extracción de leña, la moría es utilizada para su autoconsumo y el excedente se comercializa principalmente en el municipio de Santiago Matatlan, para su utilización en la elaboración del mezcal., la localidad de San Juan Guegoyachi



tiene una concesión y permiso para explotar la leña, misma que brinda una actividad redituable para los habitantes ya que la venden a un buen precio.

Fig. 19 Imagen del uso que se le da a la pequeña producción forestal.



5.5. EJE INSTITUCIONAL:

Implementar cursos de capacitación a autoridades municipales, para el mejor desempeño de sus funciones, formular reglamentos internos que permitan la convivencia ordenada de los habitantes del municipio, fortalecer y optimizar las relaciones entre los tres niveles de Gobierno para la gestión de recursos.

En este apartado se describe la capacidad instalada del Ayuntamiento para realizar su tarea de gobernar. Se precisa la infraestructura con que se cuenta, los recursos humanos y financieros (ingresos municipales, donaciones, impuestos y derechos), equipo, vehículos, oficinas, así como las limitaciones.

Se describen los servicios que presta el Ayuntamiento a la población y los programas municipales de seguridad pública y protección civil con que se cuenta, analizando la eficacia de los mismos.

5.5.1. Infraestructura municipal

El municipio cuenta con un palacio municipal donde el ayuntamiento desempeña sus actividades, con las siguientes oficinas una secretaria municipal, tesorería, sindicatura, presidencia municipal, salón de cabildos, salón de usos múltiples, una biblioteca municipal, una oficina de atención a las mujeres (IMO), comisariado de bienes comunales y ejidales.

El municipio tiene 3 edificios de sus agencias municipales y uno de la cabecera municipal, 1 centro de salud y 3 casas de salud, 5 escuelas nivel preescolar, 4 escuelas de nivel primaria, 2 escuelas nivel secundaria y un bachillerato (IEBO). Es importante mencionar que en algunas de estas escuelas se necesita la construcción de anexos, rehabilitación y/o mantenimientos de sus instalaciones, así como equipamiento y papelería.

5.5.2. Maquinaria y equipo municipal.-

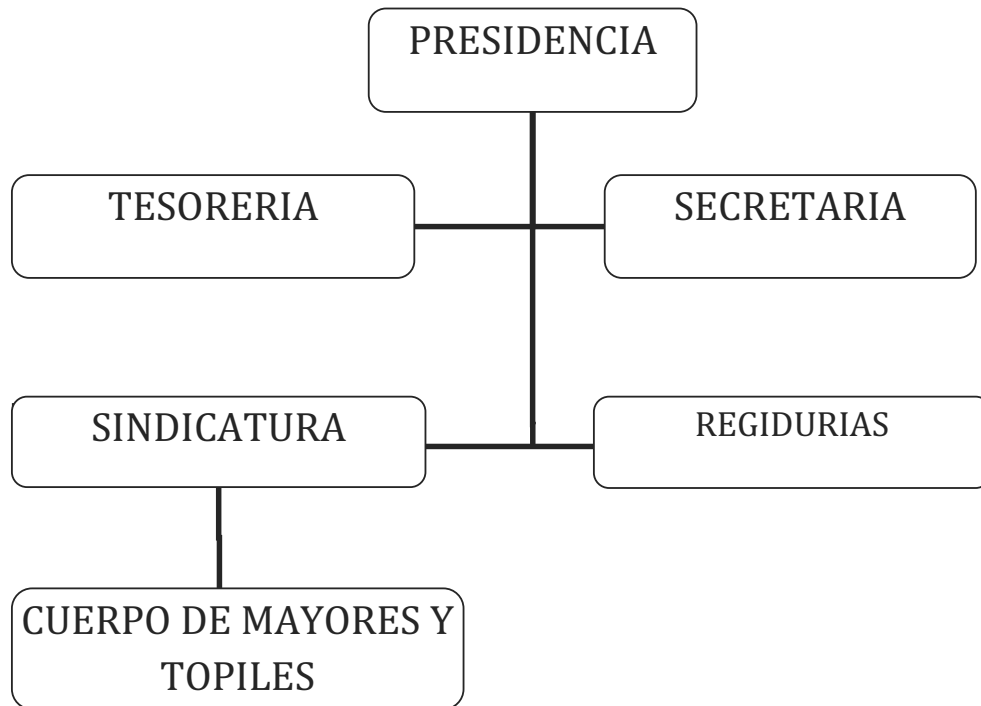
El municipio cuenta con un tractor el cual es rentado a los ciudadanos agricultores y existe un comité para su administración. Cuenta con 7 camionetas, 2 en la agencia de San José de Gracia, 1 a cargo del comisariado



ejidal, 1 a cargo del comisariado bienes comunales y 3 a cargo de la autoridad municipal de las cuales una se encuentra en muy malas condiciones y fuera de servicio, también se cuenta con una ambulancia al servicio de la ciudadanía.

5.5.3. Organización y profesionalización municipal

El ayuntamiento esta integrado por el presidente municipal y 8 regidores, y cada uno de ellos cuenta con su respectivo nombramiento., regidor de hacienda, regidor de contraloría, regidor de educación, regidor de obras, regidor de salud, regidor de templos, regidor de deportes, regidor de ecología, los cuales tienen la responsabilidad y confianza del pueblo en general. Este municipio elige a sus autoridades bajo el régimen de usos y costumbres mediante asambleas. Y ya en el cargo se organizan para acordar que días tendrán sesiones de cabildo para la toma de decisiones en beneficio de toda la comunidad.





5.5.4. Reglamento municipal

El municipio de San Pedro Totolapa y sus agencias se rigen por el sistema de usos y costumbres, por ello existen reglamentos de: flora, fauna, comunal, ejidal, y de servicios a la comunidad, se cuenta con multas y sanciones que son de común acuerdo en las asambleas de ciudadanos así también los permisos y licencias.

5.5.5. Prestación de servicios y su calidad

Los servicios que presta el gobierno municipal son alumbrado público, recolección de basura, agua potable, seguridad pública, panteones. En el caso del alumbrado público es deficiente debido a que no se le da el mantenimiento necesario para que funcionen correctamente las lámparas. En lo que se refiere al servicio de recolección de basura, este servicio lo presta el ayuntamiento dos veces a la semana, y en el caso de las agencias implementan diferentes estrategias, como la del programa oportunidades de SEDESOL, lo que las personas comentan es que hace falta implementar algún proyecto que contrarreste la contaminación ya provocada por el mal manejo de la basura y también contar con un camión recolector.

El servicio de agua potable en la cabecera municipal es deficiente por que la red de agua potable ya tiene muchos años de servicio y se requiere de una rehabilitación general, y en sus comunidades también se requiere de construcción, ampliación, rehabilitación de los sistema de agua potable.

El servicio de seguridad pública no es tan eficiente debido a que no contamos una policía municipal que reciba un sueldo y que se capacite y sobre todo que se cuente con el equipo necesario para desempeñar bien su trabajo.

El municipio cuenta con 4 panteones, 1 en la cabecera municipal, y los otros 3 en cada una de las agencias, el Ayuntamiento no cuenta con Regiduría de Panteones y no se cobra cuota por uso del panteón. Cuando una persona fallece, se notifica al Ayuntamiento, quien autoriza el uso del suelo y no recibe mantenimiento ni rehabilitación. La reglamentación de panteones es necesaria, ya que en ella se pueden fijar normas que delimiten las responsabilidades y obligaciones tanto del Gobierno Municipal, como de los usuarios.

Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social En el municipio se está fomentando la integración y participación de todos los habitantes para que se integren a las asambleas generales de ciudadanos de su localidad y principalmente se les invita a que formen parte de las Asambleas del consejo municipal de desarrollo rural sustentable (CMDRS) que se hace a nivel municipal para que en conjunto se tomen las decisiones correctas que lleven al desarrollo del municipio.



Fig. 20. Imágenes de reuniones del CMDRS para el desarrollo de este plan municipal.





6. VISION

SER UN MUNICIPIO ORGANIZADO QUE CUENTE CON LA PARTICIPACIÓN DE LA CIUDADANÍA, CON EL OBJETIVO DE BUSCAR LOS MEDIOS PARA QUE TODOS LOS HABITANTES CUENTEN CON LOS SERVICIOS BÁSICOS Y CONJUNTAMENTE PLANEAR Y BUSCAR LAS ESTRATEGIAS QUE NOS PERMITAN LLEVAR AL MUNICIPIO DE SAN PEDRO TOTOLAPA A UN DESARROLLO SOCIAL, ECONÓMICO Y POLÍTICO Y QUE REDUNDE EN UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA DE CADA UNO DE SUS HABITANTES



7. MISIÓN

SOMOS UN GRUPO DE SERVIDORES PÚBLICOS CUYO OBJETIVO PRINCIPAL ES EL BIENESTAR DE LA CIUDADANÍA, POR ELLO ESTAMOS ENFOCADOS EN DOTAR DE SERVICIOS BÁSICO COMO LO SON: (AGUA POTABLE, EDUCACION, SALUD, INFRAESTRUCTURA Y DEMAS SERVICIOS PRIMORDIALES), PARALELAMENTE TRABAJAMOS PARA LOGRAR DENTRO DEL MUNICIPIO UN DESARROLLO SUSTENTABLE, ASÍ MISMO NOS APEGAMOS A LA NORMATIVIDAD ESTABLECIDA CON LA FIRME IDEA DE QUE NUESTRA ADMINISTRACIÓN ACTUÉ CON TRANSPARENCIA EFICACIA Y RESPONSABILIDAD



TABLA. No 25 problema “ DISPONIBILIDAD DEL AGUA”

CAUSAS		EFECTOS	
1	FUGAS DE AGUA EN PARTE DE LA RED POTABLE	1	LAS LINEAS DE CONDUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION GENERAN INEFICIENCIAS EN EL SUMINISTRO A LOS USUARIOS
2	FALTA DE REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE	2	NO LLEGA CANTIDAD SUFICIENTE A LOS USUARIOS
3	FALTA DE CAPACITACION EN EL USO ADECUADO DEL AGUA	3	NO SE UTILIZA ADECUADAMENTE
4	FALTA DE MANTENIMIENTO A LOS TANQUE DE ALMACENAMIENTO EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE TANQUE ADICIONAL.	4	CANTIDAD INSUFICIENTE PARA SU DISTRIBUCION
5	FALTA DE INFRAESTRUCTURA ACORDE A LAS NECESIDADES	5	CARENCIA DE AGUA

TABLA. No 26 soluciones “USO SUSTENTABLE DEL AGUA”

CONJUNTOS DE SOLUCIONES		CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO	
1	REHABILITACION Y AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE	1	RED SUFICIENTE PARA ABASTECER LAS NECESIDADES DE LA POBLACION
2	ACTUALIZACION DEL PADRON DE USUARIOS	2	TODOS LOS USUARIOS PAGAN EL SERVICIO DE AGUA POTABLE
3	FORMULAR UN REGLAMENTO Y ESTATUTOS PARA EL SERVICIO DE AGUA	3	MUNICIPIO FORTALECIDO CON REGLAMENTO DE ACUERDO A SUS NECESIDADES
4	CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACION DE AGUA	4	AGUA SUFICIENTE EN EPOCA DE ESTIAGE
5	CAPACITACION PARA EL USO DE AGUA Y SISTEMAS DE RIEGO	5	MAYOR APROVECHAMIENTO DEL AGUA Y TECNIFICACION DEL CAMPO



TABLA. No 27 Árbol de problemas “VIAS DE COMUNICACIÓN EN MAL ESTADO”

CAUSAS		EFECTOS	
1	FALTA DE PAVIMENTACION DE LAS CALLES EN LA POBLACION	1	CALLES INTRANSITABLES PARA LOS HABITANTES EN EPOCA DE LLUVIAS
2	FALTA DE MANTENIMIENTO A LOS CAMINOS DE TERRACERIA	2	DETERIODO A LOS VEHICULOS
3	FALTA DE MANTENIMIENTO DE LOS CAMINOS COSCHEROS	3	INACCESIBLES A LOS TERRENOS PARA RECOGER COSECHAS
4	CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR	4	INCOMUNICACION ENTRE AMBAS PARTES DE LA POBLACION Y PELIGRO CUANDO CRECE EL RIO
5	FALTA DE UNIDADES DE TRANSPORTE	5	

TABLA. No 28 Árbol de soluciones “MEJORAMIENTO DE VIAS DE COMUNICACION”

CONJUNTOS DE SOLUCIONES		CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO	
1	PAVIMENTACIÓN DE CALLES	1	ACCESO A VIVIENDAS
2	REHABILITACION DE CAMINOS COSECHEROS	2	ACCESO A TERRENOS DE CULTIVO
3	REVESTIMIENTO DE CAMINOS DE TERRACERÍA	3	BUEN ACCESO Y DISMINUCIÓN DEL DETERIORO DEL TRANSPORTE PUBLICO Y PRIVADO

TABLA. No 29 Árbol de problemas “BAJOS RENDIMIENTOS EN LOS CULTIVOS”

CAUSAS		EFECTOS	
1	FALTA DE RECURSOS DESTINADOS AL CULTIVO	1	SIEMBRA DE MANERA TRADICIONAL
2	PLAGAS Y ENFERMEDADES	2	PERDIDA DE PLANTIOS Y COSECHAS
3	FALTA DE CAMINOS COSECHEROS	3	MAS DESGASTE E INVERSION ECONOMICA
4	DESCONOCIMIENTO DE LOS PROGRAMAS PARA AGRICULTORES	4	NO SE CUENTA CON APOYO DE LOS PROGRAMAS DE GOBIERNO PARA EL CAMPO
5	FALTA DE CONOCIMIENTOS DEL FUNCIONAMIENTO EN LOS MERCADOS	5	BAJOS PRECIOS EN LA VENTA DE LOS PRODUCTOS



TABLA. No 30 Árbol de soluciones “ALTOS RENDIMIENTOS EN LOS CULTIVOS AGRICOLAS”

CONJUNTOS DE SOLUCIONES		CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO	
1	SUBSIDIOS PARA EL CAMPO	1	INFRAESTRUCTURA PARA EL CAMPO
2	CONOCIMIENTOS EN EL FUNCIONAMIENTO DE MERCADOS	2	ALTOS RENDIMIENTOS Y MAYORES INGRESOS
3	TECNIFICACION DE LOS SISTEMAS DE RIEGO	3	MEJOR APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES
4	TECNICAS DE CONSERVACION Y FERTILIDAD DE LAS TIERRAS	4	MEJORES TIERRAS MEJORES PRODUCTOS
5	CAPACITACION EN LOS CULTIVOS AGRICOLAS		

TABLA. No 31 Árbol de problemas “INEFICIENCIA EN EL SERVICIO DE SALUD”

CAUSAS		EFECTOS	
1	PERSONAL POCO ESPECIALIZADO	1	DEFICIENTE ATENCION EN EL CENTRO DE SALUD
2	FALTA DE MEDICAMENTOS. INDISPENSABLES PARA ENFERMEDADES CRÓNICAS	2	ALTOS PRECIOS EN LAS MEDICINAS PRIVADAS
3	FALTA DE EQUIPO ESPECIALIZADO	3	TRASLADO DE ENFERMOS A OTROS LUGARES (TLACOLULA-OAXACA).
4	INFRAESTRUCTURA INADECUADA A LAS NECESIDADES	4	LA HOSPITALIZACION EN OTROS LUGARES DESGASTAN ECONOMICAMENTE A LOS USUARIOS

TABLA. No 32 Árbol de soluciones “EFICIENCIA EN EL SERVICIO DE SALUD”

CONJUNTOS DE SOLUCIONES		CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO	
1	PERSONAL ESPECIALIZADO	1	BUENA CALIDAD EN LA PRESTACION DE SERVICIOS
2	ABASTECIMIENTO DE MEDICAMENTO	2	MEJOR ATENCION Y PREVEENCION DE ENFERMEDADES
3	ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO NECESARIO	3	HOSPITALIZACION EN LA COMUNIDAD DISMINULLENDO GASTOS ECONOMICOS
4	MEJORAMIENTO EN LA INFRAESTRUCTURA		



TABLA. No 33 Árbol de problemas “INEFICIENCIA EN EL SERVICIO DE EDUCACION”

CAUSAS		EFECTOS	
1	MALA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	1	BAJOS RENDIMIENTOS EN EL APREDIZAJE DE LOS ALUMNOS
2	FALTA DE CAPACITACIÓN A LOS DOCENTES		
3	FALTA DE ASISTENCIA POR LOS DOCENTES		
4	BAJO NIVEL ACADÉMICO DE LOS DOCENTES		

TABLA. No 34 Árbol de soluciones “EFICIENCIA EN SERVICIOS DE EDUCACION”

CONJUNTOS DE SOLUCIONES		CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO	
1	CONSTRUCCION, REHABILITACION, MANTENIMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LAS ESCUELAS	1	ESCUELAS EN BUENAS CONDICIONES
2	CAPACITACION Y EVALUACION CONTINUA A LOS PROFESORES	2	MEJOR NIVEL DE APRENDIZAJE
3	IMPLEMENTACION DE TALLERES PRODUCTIVOS Y EDUCACION PERSONAL	3	MEJOR EDUCACION Y APROVECHAMIENTO PERSONAL

TABLA. No 35 Árbol de problemas “MALA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO”

CAUSAS		EFECTOS	
1	NO HAY UN PROYECTO GENERAL NI MANTENIMIENTO A LA RED DE AGUA POTABLE	1	NO LLEGA EL AGUA EN ALGUNAS CASAS Y SE CARECE DE LA MISMA CUANDO EXISTEN FALLAS EN EL SISTEMA
2	NO EXISTE MAQUINARIA NI LUGAR APROPIADO PARA LA RECOLECCION Y EL TRATAMIENTO DE DESECHOS (BASURA)	2	CONTAMINACION DEL MEDIO AMBIENTE Y MANTOS ACUIFEROS
3	NO EXISTE MANTENIMIENTO A LA RED ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO (LAMPARAS)	3	NO SE CUENTA CON SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN ALGUNAS CASAS Y FALTA ALUMBRADO EN ALGUNAS CALLES
4	NO EXISTE MANTENIMIENTO EN LOS TEMPLOS	4	DETERIORO DE LAS INSTALACIONES DE LOS TEMPLOS
6	NO EXISTE SERVICIO TELEFONICO		NO HAY SERVICIO DE COMUNICACIÓN TELEFONICA
7	NO EXISTE REGLAMENTO NI MANTENIMIENTO EN PANTEONES		PANTEONES Y CRIPTAS EN MALAS CONDICIONES



TABLA. No 36 Árbol de soluciones “EFICIENCIA INSTITUCIONAL PARA MEJORES SERVICIOS”

CONJUNTOS DE SOLUCIONES		CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO	
1	CONSTRUCCION, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RED DE AGUA POTABLE	1	MEJOR PRESTACION DE SERVICIOS EN AGUA POTABLE
2	REHABILITACION DE LA RED EEELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO	2	RED ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO SUFICIENTE Y EN BUENAS CONDICIONES
3	CAPACITACION Y REGLAMENTACION PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS (BASURA)	3	MENOS CONTAMINACION
4	MANTENIMIENTO A LOS TEMPLOS	4	CONSERVACION DE TEMPLOS Y CULTURA
5	MANTENIMIENTO Y FORMULACION DE RECLAMENTO PARA EL CUIDADO DE LOS PANTEONES	5	PANTEONES EN BUENAS CONDICIONES
6	CREACION DE CENTROS RECREATIVOS Y CANCHAS DEPORTIVAS		MEJORES CENTROS RECREATIVOS Y FORTALECIMIENTO DE COMUNICACIÓN FAMILIAR



Tabla 32 Matriz de soluciones

SOLUCIONES	RESULEVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS Y CUALES	LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL? CUALES	ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿QUIENES?	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? CUANTOS AÑOS?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR
USO SUSTENTABLE DEL AGUA	SI, EL DESPERDICIO DE AGUA. TECNIFICACIÓN DEL CAMPO. FORMULACIÓN DE REGLAMENTOS PROPUESTOS POR LA MISMA CIUDADANÍA	SI, RECURSOS HUMANOS SOCIALES NATURALES	SI, REPRESENTANTE DE LAS AGENCIAS, RANCHERIAS Y CABECERA MUNICIPAL	4 AÑOS	TODOS LOS HABITANTES DE LAS AGENCIAS, RANCHERIAS, CABECERA MUNICIPAL Y PRODUCTORES
VIAS DE COMUNICACIÓN EN BUEN ESTADO	SI, APERTURA Y MANTENIMIENTO A LOS CAMINOS DE TERRACERIA, DISMINUCION DE MANTENIMIENTO A LOS AUTOMOVILES	SI, RECURSOS HUMANOS SOCIALES NATURALES	SI, REPRESENTANTE DE LAS AGENCIAS, RANCHERIAS Y CABECERA MUNICIPAL	4 -5 AÑOS	POBLACION EN GENERAL
ALTOS RENDIMIENTOS EN CULTIVOS	SI, DESCONOCIMIENTO DE LOS PROGRAMAS, FALTA DE CAPACITACION, FALTA DE CAMINOS COSECHEROS, ALTOS COSTOS DE INSUMOS, PLAGAS Y ENFERMEDADES	SI, RECURSOS HUMANOS SOCIALES NATURALES	SI, REPRESENTANTE DE LAS AGENCIAS, RANCHERIAS Y CABECERA MUNICIPAL	3-5 AÑOS	POBLACION EN GENERAL



<p>EFICIENCIA EN EL SERVICIO DE SALUD.</p>	<p>SI, LA FALTA DE MEDICAMENTOS, PERSONAL INSUFICIENTE, ALTOS COSTOS DE HOSPITALIZACION, INFRAESTRUCTURA INSUFICIENTE.</p>	<p>SOCIALES HUMANOS</p>	<p>SI, REPRESENTANTE DE LAS AGENCIAS, RANCHERIAS Y CABECERA MUNICIPAL</p>	<p>3 - 5 AÑOS</p>	<p>POBLACION EN GENERAL</p>
<p>EFICIENCIA EN EL SERVICIO DE EDUCACION</p>	<p>SI, MALA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, SERVICIO DE MALA CALIDAD, CONTRATACION DE MAESTROS PROFESIONALES.</p>	<p>HUMANOS SOCIALES NATURALES</p>	<p>SI, REPRESENTANTE DE LAS AGENCIAS, RANCHERIAS Y CABECERA MUNICIPAL</p>	<p>2-4 AÑOS</p>	<p>MUNICIPIO</p>
<p>EFICIENCIA INSTITUCIONAL PARA BRINDAR MEJORES SERVICIOS A LA CIUDADANIA</p>	<p>SI, CALLES EN MAL ESTADO, INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE AGUA POTABLE, EL MAL ESTADO DE LA RED ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO INSUFICIENTE, FALTA DE REGLAMENTO Y CUIDADO DE LOS PANTEONES, NO EXISTEN CENTRO DE DIVERSION, MANTENIMIENTO DE CAMINOS. MIGRACIÓN</p>	<p>HUMANOS ECONÓMICO SOCIALES NATURALES CULTURALES</p>	<p>SI, REPRESENTANTE DE LAS AGENCIAS, RANCHERIAS Y CABECERA MUNICIPAL</p>	<p>1-3 AÑOS</p>	<p>MUNICIPIO</p>

MARCO LOGICO

N ICA	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES
ABLE	FORMULAR UN REGLAMENTO MUNICIPAL DEL USO SUSTENTABLE DEL AGUA PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE	FORTALECER EL COMITÉ DE AGUA POTABLE TANTO EN LA CABECERA MUNICIPAL, COMO EN SUS AGENCIAS Y RANCHARIAS. CONSTRUCCION, AMPLIACION, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE, EN LA CABECERA COMO EN SUS AGENCIAS. CAPACITACION DE LOS AGRICULTORES EN EL MANEJO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO	 REGLAMENTO MUNICIPAL PARA EL USO A AGUA POTABLE. H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL SENSIBILIZACION Y CONCIENCIACION DE LOS HABITANTES PARA EL CUIDADO DEL AGUA PADRO DE USUARIOS ACTUALIZADOS REGLAMENTO DEL COMITÉ ENCARGO DEL AC REHABILITACION DE LA RED DE DISTRIBUCI INSTALACION DE SISTEMAS DE CLORACI POTABLE REGULARIZACION Y REPARACION DOMICILIARIAS
O DE DE N	APERTURA, MANTENIMIENTO Y PAVIMENTACION DE CALLES Y CAMINOS COSECHEROS	PAVIMENTACION DE CALLES DENTRO DE LA COMUNIDAD. APERTURAR Y DAR MANTENIMIENTO A LOS CAMINOS COSECHEROS ORGANIZAR TEQUIOS PARA DAR MANTENIMIENTO A LOS CAMINOS	PAVIMENTACION DE CALLES DENTRO DE LA APERTURAR Y DAR MANTENIMIENTO A COSECHEROS PARA OBTENER M PRODUCTIVIDAD Y COMERCIALIZACION
S EN	MAYOR INTERES DE LOS PRODUCTORES, MAYOR PRODUCCION DE CALIDAD Y QUE EXISTA COMPETITIVIDAD DE SUS PRODUCTOS EN EL MERCADO	CAPACITACION PARA LA CONSERVACION Y PRODUCTIVIDAD DE LAS TIERRAS. PROMOVER LA ORGANIZACIÓN DE GRUPOS PRODUCTORES. INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS.	CONSERVACION DE LOS TERRENOS DE CULTI INDUCIR A LOS PRODUCTORES AL CAMBIO POR ABONOS ORGANICOS PARA MAYORES RE ESTABLECER CONVENIOS PARA LA VE PRODUCTOS. TERRENOS CON SISTEMA DE RIEGO TECNIFIC CONSTRUIR SISTEMAS DE ALMACENAMIENT DE AGUA PLUVIALES. MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO PARA EL
N EL LUD	DESARROLLAR POLITICAS PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DE CALIDAD Y PREVENIR LAS ENFERMEDADES	IMPULSAR LA CULTURA DE PREVENCION DE ENFERMEDADES EN LA POBLACION. QUE LOS COMITES DE SALUD SEAN ORGANIZADOS Y EFICIENTES MEJOR INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EN SALUD	FORTALECER Y MEJORAR LAS RELACIONES E Y H. AYUNTAMIENTO ADQUISICION DE MOBILIARIO Y EQUIPO ABASTECIMIENTOS DE MEDICAMENTOS ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD DE CONS CENTROS DE SALUD CAPACITAR A LOS RESPONSABLES E PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS
N EL DE	ESTABLECER INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE CALIDAD ASI COMO EL SERVICIO Y ABASTECIMIENTO DEL MATERIAL Y EQUIPO NECESARIO.	IMPULSO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA CAPACITACION PARA LOS INTEGRANTES DE LOS COMITES DE EDUCACION Y PROFESORES	INCREMENTAR EL NIVEL MEDIO DE LECTURA FORTALECER RELACION ENTRE COM AYUNTAMIENTO. PROVEER DE EQUIPO, MATERIAL Y MOBII PLATELES EDUCATIVOS.
L NDAR CIOS N	FORTALECER EL DESEMPEÑO EN SUS FUNCIONES DE LOS INTEGRANTES DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LOS SERVICOS QUE SE PRESTAN A LA CIUDADANIA	DESARROLLO DE REGLAMENTACION MUNICIPAL FORTALECER LA ESTRUCTURA Y OPERATIVIDAD DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL AUTUALIZACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS PRESTADOS POR EL H. AYUNTAMIENTO.	ELABORAR REGLAMENTOS PARA LA AD MUNICIPAL GESTIONAR UN RELLENO SANITARIO Y EQU RECOLECCION DE DESECHOS REHABILITACION Y/O CONSTRUCCION DEI



Tabla 33 Marco lógico.

Tabla 44 Plan de accion.

OBJETIVO GENERAL	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE
<p>DOTAR DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE</p>	<p>CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN EL TRAPICHITO</p> <p>REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA RANCHERIA EL LIMON, EL HORNO DE CAL, EL TRAPICHITO Y LAS CATARINAS</p> <p>REHABILITACION Y AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA CABECERA MUNICIPAL</p> <p>REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA AGENCIA DE SAN JOSE DE GRACIA</p> <p>AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE EN EL PARAJE LLANO DEL PANTEON DE LA AGENCIA DE SAN JUAN GUEGOYACHE</p>	<p>ASAMBLEA GENERAL, ELABORACION DE PROYECTO, EXPEDIENTE TECNICO, SOLICITUDES DE RECURSOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.</p>	<p>AUTORIDAD MUNICIPAL, COMITÉ DE AGUA POTABLE</p>
<p>CUBRIR LAS NECESIDADES DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO</p>	<p>AMPLIACION DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA EN LA RANCHERIA EL LIMON, HORNO DE CAL, LAS CATARINAS, EL TRAPICHITO Y CABECERA MUNICIPAL.</p> <p>AMPLIACION DE LA RED ELECTRICA PARA LA ESCUELA TELESECUNDARIA EN LA AGENCIA DE SAN JOSE DE</p>	<p>ASAMBLEA GENERAL, ELABORACION DE PROYECTO, EXPEDIENTE TECNICO, SOLICITUDES DE RECURSOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.</p>	<p>AUTORIDADES MUNICIPALES Y COMITES ENCARGADOS</p>



	<p>GRACIA</p> <p>AMPLIACION DE LA RED EEELECTRICA EN EL PARAJE DEL PANTEON DE LA AGENCIA DE SAN JUAN GUEGOYACHI</p>		
INCREMENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	<p>CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA EN LA ESCUELA TELESECUNDARIA DE LA AGENCIA DE SAN JOSE DE GRACIA.</p> <p>CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA EN LA ESCUELA PRIMARIA "MARIA SKLODWSKA" DE LA AGENCIA DE LAS MARGARITAS</p>	ASAMBLEA GENERAL, ELABORACION DE PROYECTO, EXPEDIENTE TECNICO, SOLICITUDES DE RECURSOS.	AUTORIDADES MUNICIPALES Y COMITES ENCARGADOS
REHABILITACION DE VIAS DE COMUNICACIÓN Y CAMINOS COSECHEROS	<p>PAVIMENTACION DE CALLES EN LA CABECERA MUNICIPAL Y AGENCIAS</p> <p>REHABILITACION DE CAMINOS COSECHEROS</p>	ASAMBLEA GENERAL PARA LA PARTICIPACION DE LA CIUDADANIA EN LOS TRABAJOS, PROYECTO, EXPEDIENTE TECNICO, Y SOLICITUD DE LOS PERMISOS CORRESPONDIENTES	AUTORIDADES MUNICIPALES, COMISARIADO DE BIENES COMUNALES Y EJIDALES
PROYECTOS PRODUCTIVOS	<p>PAVIMENTACION DE CANALES DE RIEGO EN LA CABECERA MUNICIPAL</p> <p>TECNIFICACION DE LOS SISTEMAS DE RIEGO</p> <p>CAPACITACION PARA EL SANEAMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LAS TIERRAS.</p> <p>CAPACITACION PATA LA HERRADICACION DE PLAGAS</p>	ASAMBLEA GENERAL, PROYECTOS, EXPEDIENTES TECNICOS, PROGRAMAS DE CAPCITACION, SOLICITUDES PARA APOYOS.	AUTORIDADES MUNICIPALES, COMISARIADO DE BIENES COMUNALES Y EJIDALES, Y COMITES
SANEAMIENTO AMBIENTAL	<p>CONSTRUCCION DE RELLENO SANITARIO.</p> <p>ADQUISICION DE EQUIPO COMPACTADOR DE BASURA.</p> <p>PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS EN LA AGENCIA DE SAN JOSE DE GRACIA</p> <p>CURSOS DE CAPACITACION</p>	ASAMBLEA GENERAL, PROYECTOS, SOLICITUDES DE APOYO, CAPACITACIONES, EXPEDIENTES TECNICOS Y PERMISOS CORRESPONDIENTES.	AUTORIDADES MUNICIPALES,



	PARA EL TRATAMIENTO Y RECOLECCION DE DESECHOS ORGANICOS EINORGANICOS.		
--	---	--	--