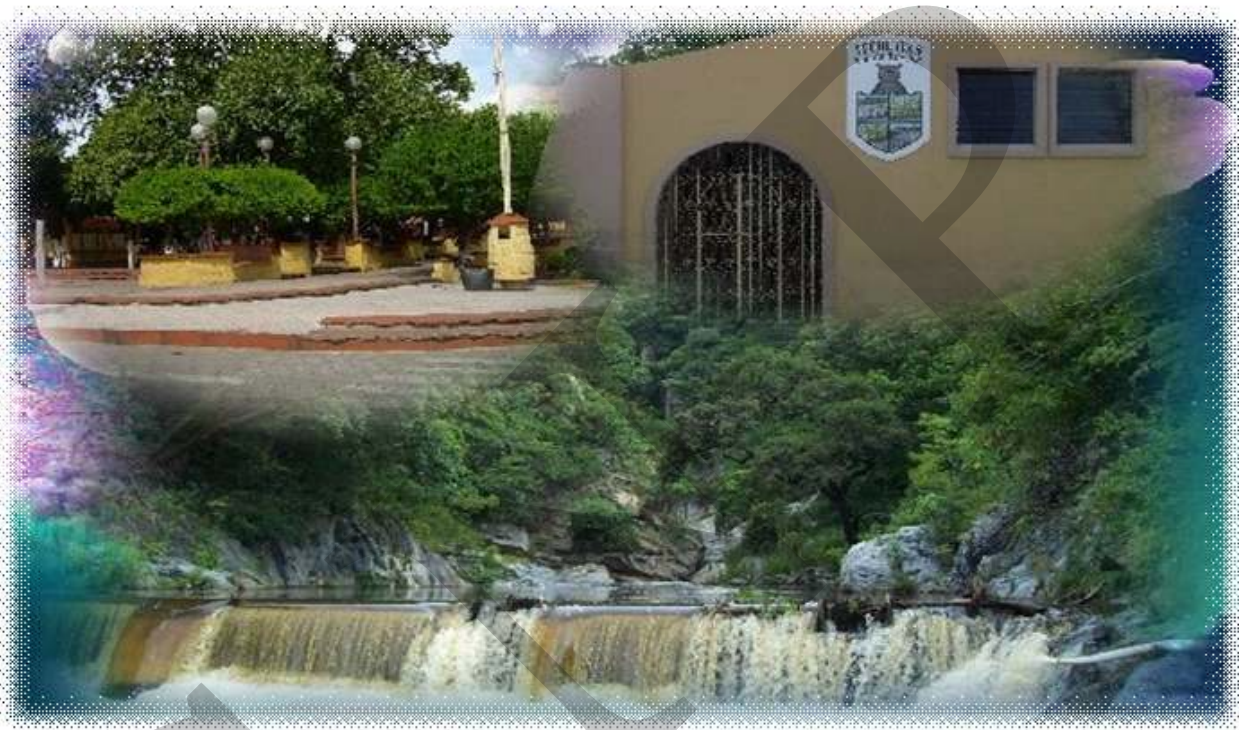


TECULUTAN



Z A C A P A

2011 - 2025



Plan de Desarrollo Municipal Teculután Zacapa

Diciembre 2010

02.01.02 1905	<p>Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Teculután, Zacapa y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, Dirección de Planificación Territorial. Plan de Desarrollo Teculután, Zacapa. Guatemala: SEGEPLAN/DPT, 2010.</p> <p>111 p. il. ; 27 cm. Anexos. (Serie: PDM SEGEPLAN, CM 1905)</p> <p>1. Municipio. 2. Diagnóstico municipal. 3. Desarrollo local. 4. Planificación territorial. 5. Planificación del desarrollo. 6. Objetivos de desarrollo del milenio.</p>
------------------	--

Consejo Municipal de Desarrollo

Municipio de Teculután, Zacapa, Guatemala, Centro América

PBX: 79347163 - 79347601

muniteculutan@inteln.net.gt

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia

9ª. calle, 10-44 zona 1, Guatemala, Centro América

PBX: 22326212

www.segeplan.gob.gt

Se permite la reproducción total o parcial de este documento, siempre que no se alteren los contenidos ni los créditos de autoría y edición.

La primera impresión 2011 fue de 50 ejemplares, gracias al apoyo del consorcio WWF-CARE.

Directorio

Carlos Humberto Chacón Cordón
Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo, Teculután, Zacapa

Karin Slowing Umaña
Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia, SEGEPLAN

Ana Patricia Monge Cabrera
Sub Secretaria de Planificación y Ordenamiento Territorial, SEGEPLAN

Juan Jacobo Dardón Sosa
Asesor en Planificación y Metodología, SEGEPLAN

David Estuardo Ramos Avilés
Delegado Departamental, SEGEPLAN, Zacapa

Equipo facilitador del proceso

Edgar Leonardo Morales Osorio
Director Municipal de Planificación, Teculután, Zacapa

Walfred Armando Martínez Ruiz
Facilitador del proceso de planificación, SEGEPLAN, Zacapa

Gerson Joel Martínez Lemus
Especialista en Planificación, SEGEPLAN, Zacapa

Con la conducción y asesoría metodológica de la Dirección de Planificación Territorial,
SEGEPLAN

Índice General

I. PRESENTACION	1
II. INTRODUCCIÓN	2
III. ANTECEDENTES DE PLANIFICACION	5
IV. OBJETIVOS DEL PDM	6
4.1. Objetivo general.....	6
4.2. Objetivos específicos del PDM.....	6
V. METODOLOGIA DEL PROCESO	7
VI. DIAGNOSTICO	10
6.1 Distribución geográfica y demográfica.....	10
6.1.1 Ubicación geográfica/subregionalización municipal.....	10
6.1.2 Demografía.....	13
6.2 Historia, cultura e identidad.....	15
6.3 Dimensiones.....	16
6.3.1 Dimensión social.....	16
6.3.2 Dimensión ambiental.....	32
6.3.3 Dimensión económica.....	41
6.3.4 Dimensión político-institucional.....	48
6.4 Síntesis del Modelo de Desarrollo Territorial Actual.....	52
VII. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL	55
7.1 Visión.....	55
7.2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro.....	56
7.3 Proyección Demográfica.....	58
7.4 Ejes de desarrollo.....	61
7.5 Matriz de Planificación.....	66
VIII. BIBLIOGRAFÍA	82
IX. ANEXOS	84
X. SITIOS DE BUSQUEDA DE INFORMACION	104

Índice de cuadros

Cuadro No. 1 Población por sexo según grupos de edad y área geográfica.....	13
Cuadro No. 2 Análisis comparativo de cobertura neta por nivel educativo.....	23
Cuadro No. 3 Análisis comparativo de repitencia por nivel educativo.....	23
Cuadro No. 4 Análisis comparativo de deserción por nivel educativo.....	25
Cuadro No. 5 Infraestructura escolar y docentes por nivel educativo.....	25
Cuadro No. 6 Índice de Analfabetismo.....	26
Cuadro No. 7 Cobertura forestal.....	33
Cuadro No. 8 Nivel de ponderación por tipo de amenaza.....	35
Cuadro No. 9 Población por grupo etario años 2010 y 2025.....	58
Cuadro No. 10 Indicadores 2010 y 2025.....	60

Índice de figuras

Figura No. 1 Foto DMP Teculután (2009). Lanzamiento PDM.....	5
Figura No. 2 Foto DMP Teculután (2010). Dinámica grupal fase de planificación.....	9
Figura No. 3. Ubicación del municipio de Teculután.....	10

Índice de gráficos

Gráfico No. 1 Pirámide Poblacional 2010.....	14
Gráfico No. 2 Atención del parto.....	16
Gráfico No. 3 Morbilidad Infantil.....	19
Gráfico No. 4 Morbilidad general.....	20
Gráfico No. 5 Materiales de construcción de viviendas.....	27
Gráfico No. 6 Valoración de los factores de vulnerabilidad del municipio.....	38
Gráfico No. 7 Pirámide poblacional 2010 y 2025.....	59

Índice de mapas y esquemas geográficos

Mapa No. 1 Microregionalización.....	12
Mapa No. 2 Dimensión Social, Teculután, Zacapa.....	31
Mapa No. 3 Dimensión Ambiental, Teculután, Zacapa.....	40
Mapa No. 4 Dimensión Económica, Teculután, Zacapa.....	47
Mapa No. 5 Dimensión Política, Teculután, Zacapa.....	51
Esquema Geográfico No. 1 Modelo de Desarrollo Territorial Actual MDTA, Teculután, Zacapa.....	54
Esquema Geográfico No. 2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro MDTF, Teculután, Zacapa.....	57

Índice de matrices

Matriz No. 1 Perfil Socioeconómico.....	42
Matriz No. 2 Motores Económicos.....	44
Matriz No. 3 Eje de desarrollo 1: Servicios básicos de calidad.....	66

Matriz No. 4 Eje de desarrollo 2: Protección y conservación del medio ambiente de forma sostenible con participación social.....	73
Matriz No. 5 Eje de desarrollo 3: Desarrollo económico, agroindustrial y comercial.....	77
Matriz No. 6 Eje de desarrollo 4: Articulación institucional para el desarrollo sostenible del municipio.....	80

Índice de recuadros de ODM

Recuadro No. 1 Asistencia en partos.....	17
Recuadro No. 2 Mortalidad materna.....	18
Recuadro No. 3 Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años.....	18
Recuadro No. 4 Pobreza y Pobreza Extrema.....	22
Recuadro No. 5 Tasas de escolarización, terminación y alfabetización.....	24
Recuadro No. 6 Relación entre mujeres y hombres en educación.....	24
Recuadro No. 7 Acceso a agua potable y saneamiento básico.....	28

Siglas y acrónimos

ADICOMTEC	Asociación de Desarrollo Integral de comunidades Teculutecas.
ARTSIM	Asociación Río Teculután Sierra de Las Minas.
ASOTEDDI	Asociación Teculuteca para la Democracia y Desarrollo Integral.
ASOTTEC	Asociación Teculuteca de Transporte Extraurbano.
ATRATEC	Asociación de Transportistas Teculutecos Urbano.
BCG	Bacilo Calmeth Güerin (Vacunas para prevenir la Tuberculosis)
CAP	Centro de Atención Permanente
CAT	Comadronas Adiestradas Tradicionales
COCODE	Consejo Comunitario de Desarrollo
CODEDE	Consejo Departamental de Desarrollo
COLRED	Coordinadora Local para la Reducción de Desastres
COMRED	Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres
COMUDE	Consejo Municipal de Desarrollo
CONALFA	Comité Nacional de Alfabetización
CONAP	Consejo Nacional de Áreas Protegidas
CONRED	Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres
COREDUR	Consejo Regional de Desarrollo Urbano Rural
COVIAL	Unidad Ejecutora de Conservación Vial
DMP	Dirección Municipal de Planificación
IDH	Índice de Desarrollo Humano
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INAB	Instituto Nacional de Bosques
INE	Instituto Nacional de Estadística
INEB	Instituto Nacional de Educación Básica
IUSI	Impuesto Único Sobre Inmuebles
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MARN	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
MINECO	Ministerio de Economía
MINEDUC	Ministerio de Educación
MSPAS	Ministerio de Salud y Asistencia Social
MTDA	Modelo de Desarrollo Territorial Actual
MTDF	Modelo de Desarrollo Territorial Futuro
MIPYME	Micro, Pequeña y Mediana Empresa
NUFED	Núcleos Familiares Educativos
ODM	Objetivos de Desarrollo del Milenio
OMM	Oficina Municipal de la Mujer
ONG	Organización no Gubernamental
PDM	Plan de Desarrollo Municipal
PEA	Población Económicamente Activa
PNC	Policía Nacional Civil
POA	Plan Operativo Anual
RENAP	Registro Nacional de las Personas
SEGEPLAN	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional
SNP	Sistema Nacional de Planificación
SPR	Sarampión, Paperas y Rubiola
TSE	Tribunal Supremo Electoral
WWF	Fondo Mundial para la Naturaleza

I. PRESENTACION



MUNICIPALIDAD DE TECULUTAN
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

El enfoque y la Visión del Municipio que el Concejo Municipal de Teculután posee para llevar el Desarrollo a cada una de las familias y sus habitantes, en base a una guía fundamental como lo es El Plan de Desarrollo Municipal del Municipio de Teculután "PDM". Esta herramienta posee un objetivo principal el cual es facilitar la elaboración de políticas públicas locales y la inversión de los niveles público, privado y de cooperación Internacional en el ámbito municipal.

El PDM durante su proceso de elaboración contó con la participación de actores sociales, institucionales y organizacionales del municipio, los cuales compartieron sus experiencias y priorizaron sus necesidades para poder tener identificadas las posibles alternativas de solución que permitan en el tiempo mediante su ejecución mejorar el nivel de vida de la población.

Todo este trabajo, su aplicación y desarrollo contó con la valiosa participación de Instituciones Gubernamentales y no Gubernamentales municipales así como COCODES, COMUDE, SEGEPLAN y CONSORCIO WWF CARE de Guatemala.

Un agradecimiento especial a la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia "SEGEPLAN" Y EL CONSORCIO WWF CARE de Guatemala, quienes nos apoyaron en el aspecto técnico y financiero para llevar a final termino la elaboración del Plan de Desarrollo Municipal "PDM" del municipio de Teculután.

Es importante el empoderamiento de este instrumento de planificación para todos los vecinos y líderes de nuestro municipio, ya que para su funcionamiento y realización se debe de poner en práctica. Además, instamos a todas las instituciones publicas, privadas y de Cooperación Internacional a apoyar la inversión municipal de Teculután por medio de su Plan de Desarrollo Municipal.

Recordemos que UNIDOS saldremos avantes en el DESARROLLO del Municipio de Teculután.



Prof. Carlos Humberto Chacón Córdón
Alcalde Municipal

7a. Avenida 4-12, Zona 1, Teléfonos: 7934-7163 - 7934-7601, Teculután, Zacapa, Guatemala, C.A.
muni-teculutan@terra.com / muniteculutan@inteln.net.gt

II. INTRODUCCIÓN

El Plan de Desarrollo Municipal –PDM– del municipio de Teculután del departamento de Zacapa constituye un esfuerzo consensuado entre diversos actores locales en el seno del Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE– en donde confluyen el Concejo Municipal, delegados de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE–, instituciones sectoriales con presencia en el municipio, empresarios locales, así como líderes y lideresas de la sociedad civil.

El plan se definió mediante un proceso participativo con enfoque territorial (y de riesgo) facilitado por la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN–, contando con los liderazgos del Alcalde y Concejo Municipal y, el acompañamiento técnico de la Dirección Municipal de Planificación. Es importante señalar que se asumieron todos aquellos antecedentes de planificación local o sectorial realizados en el municipio tanto por el gobierno local como por organizaciones sociales, instituciones académicas y agencias de cooperación.

El proceso de planificación se desarrolló en el marco de la legislación vigente, atendiendo lo prescrito en la Constitución Política de la República¹, la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural², la Ley Marco de los Acuerdos de Paz³, el Código Municipal, la Ley General de Descentralización y la Ley Preliminar de Regionalización, que son instrumentos que definen los lineamientos y elementos para orientar la planificación territorial en el país.

Este proceso participativo tuvo una duración de 10 meses en los que paso a paso se realizaron diversas actividades de: diagnóstico, problematización e identificación de potencialidades y de visualización en el futuro del tipo de desarrollo deseado para el municipio. Un resultado importante de este proceso, son los ejes de desarrollo que constituyen las estrategias generales del plan. Estos múltiples pasos del esfuerzo colectivo de planificación, se compilaron en el documento en sus dos partes constitutivas: el diagnóstico y el plan. En estas actividades, el diálogo franco y abierto entre los participantes sobre las características locales, sus problemas y las soluciones a los

¹ De acuerdo con la Constitución Política de la República, en el Artículo 134, literal b) que se refiere a la “obligatoriedad de los municipios y entidades descentralizadas y autónomas a mantener una estrecha coordinación con el órgano de planificación del Estado”, que es SEGEPLAN.

² La Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, asigna como objetivo del Sistema de Consejos de Desarrollo, el propósito de “organizar y coordinar la administración pública, mediante la formulación de políticas de desarrollo, planes y programas presupuestarios, así como la coordinación interinstitucional pública y privada”.

³ Esta Ley se articula con el Sistema Nacional de Planificación a través del objeto de la Ley, que dice, entre otros, “garantizar el desarrollo integral de la persona y cimentarse sobre el desarrollo participativo que promueva el bien común y, que responda a las necesidades de la población”.

mismos, fue la manera de alcanzar los acuerdos necesarios que permitieron avanzar a los pasos subsiguientes.

El PDM entonces, es un esfuerzo inicial y consensado entre actores locales que cumplirá con varias finalidades para todos sus habitantes y deberá constituirse en:

1. Un documento que recoja el conocimiento de los participantes y actores locales sobre la situación actual del municipio combinado con los aportes de conocimiento técnico proveniente de fuentes bibliográficas e institucionales; conocimiento que deberá año con año enriquecerse a través de ejercicios de diálogo permanente en el COMUDE y en los diversos espacios de organización privada, social y comunal (barrios, colonias, aldeas, cantones, caseríos y parajes).
2. Un instrumento formador de ciudadanía en tanto conocimiento social y técnico del espacio inmediato en donde se vive y se reproduce el individuo, la familia y la comunidad.
3. Un instrumento ordenado y priorizado de la problemática del municipio, que asiente la referencia básica medible de la situación actual del municipio para que año con año pueda servir como punto de comparación del avance en el cumplimiento de las metas propias del desarrollo proyectado y deseado.
4. Una guía ordenada y priorizada para la toma de decisiones sobre la inversión en el municipio, que tiene incorporada la demanda planteada desde la diversidad de las comunidades rurales y de sus espacios urbanos.
5. Constituirse en un instrumento de política pública municipal, que sirva a las diferentes expresiones políticas como base de sus planes de gobierno municipal, en donde se recrean las estrategias de desarrollo sobre una línea de base que conoce toda la ciudadanía local (y nacional) garantizando así, la democracia y la contribución de cada ejercicio de gobierno, al desarrollo.

Adicionalmente, el PDM es una parte importante del Sistema Nacional de Planificación – SNP– en donde se articula y debe cumplir con las siguientes funciones:

1. Instituirse en un instrumento de articulación multinivel y sectorial en tanto sus demandas se reflejen en los planes de desarrollo departamental, regional y nacional, en las políticas públicas; y viceversa.
2. Establecerse como una base de información organizada integral como instrumento para la formulación de política pública, en tanto expresa en el espacio municipal las desigualdades sociales y asimetrías territoriales. Esta función demanda la producción de información sectorial en los distintos niveles territoriales de manera sistemática.
3. Constituirse en evidencia e indicador del fortalecimiento de la descentralización y desconcentración del Estado.

El PDM se realizó teniendo como marco de referencia la situación del desarrollo local, el grado de cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio⁴ resultado que plantea retos importantes para alcanzar como sociedad para el año 2015. De igual forma, el PDM consideró la información relacionada con el Plan Nacional de Reconstrucción con Transformación e incorporó el enfoque de riesgo y el manejo integrado de recursos hídricos en la planificación del desarrollo. La incorporación de estos enfoques va encaminada no sólo a prevenir desastres sino a visualizar progresiva y socialmente de manera aplicada y solidaria, los procesos de adaptación al cambio climático. Finalmente, es pertinente señalar que el proceso de planificación superó barreras de diversos tipos; sobre todo, aquellas escépticas o contrarias a la apertura democrática de la discusión abierta de los problemas locales; y también presentar el PDM como un instrumento de partida para el desarrollo local, perfectible e interactivo con la sociedad más que un fin en sí mismo.

El documento se presenta en siete capítulos principales y 4 complementarios. Los capítulos principales resumen los antecedentes de planificación en el municipio, objetivos, metodología, el diagnóstico y la propuesta de planificación; los restantes capítulos complementarios son documentos y anexos.

⁴ Los Objetivos de Desarrollo del Milenio, se derivan de la Declaración del Milenio en el año 2000 por las Naciones Unidas. Los ODM son ocho.

III. ANTECEDENTES DE PLANIFICACION

Para el desarrollo de este estudio, se tomó en cuenta las experiencias e instrumentos de planificación existentes en el municipio, donde destacan: Caracterización Municipal 2002, elaborada por la entonces Unidad Técnica Municipal (UTM) y la Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN), que aunque no es un documento de planificación, constituye una importante fuente de información. Dicho instrumento ha sido por muchos años la herramienta básica que la Dirección Municipal de Planificación utiliza para hacer propuestas de proyectos de interés para el municipio.

En noviembre de 2009, la Municipalidad de Teculután, con el apoyo técnico- financiero y asesoría de SEGEPLAN, emprende el proceso de planificación del desarrollo del municipio 2011-2025, con la participación de los COCODE, instituciones de gobierno, sociedad civil organizada y organizaciones con presencia en el municipio, proceso que culmina con el presente documento, en el que se plasma las acciones a realizar en un horizonte de 15 años. Es relevante mencionar que a partir del año 2010, el consorcio WWF-CARE, por la importancia que tiene la elaboración del Plan de Desarrollo Municipal, ofrece y da su aporte financiero para la realización de los talleres participativos.



Figura No. 1 Foto DMP Teculután (2009). Lanzamiento PDM

IV. OBJETIVOS DEL PDM

4.1. Objetivo general

Contar con un instrumento de planificación con enfoque territorial y participativo que recoge la problemática social, económica, ambiental e institucional del municipio y, de forma priorizada, provea de la orientación estratégica necesaria para alcanzar la superación de los ODM; así como, el conocimiento social de lo local, el acondicionamiento básico y la instrumentación para la institucionalización de enfoques de racionalidad sustentable frente a las amenazas naturales, el manejo integral de los recursos hídricos y la adaptación al cambio climático.

4.2. Objetivos específicos del PDM

- a. Orientar las prioridades de inversión pública, privada y de cooperación internacional con ideas de proyectos que respondan a las necesidades priorizadas territorialmente de manera consensuada.
- b. Sentar bases de conocimiento social ampliado de la problemática territorializada y de sus propuestas de solución, así como establecer mecanismos mensurables y participativos de monitoreo del cumplimiento del PDM.
- c. Orientar el esfuerzo local para contribuir a la superación de los ODM.
- d. Plantear las bases de conocimiento local para avanzar en el diálogo sobre las necesidades de ordenamiento territorial, gestión del riesgo y manejo integrado de recursos hídricos en el municipio.
- e. Proveer un instrumento que contribuya a fortalecer las relaciones intermunicipales en la gestión de soluciones a problemas comunes en los niveles departamental y regional como parte del Sistema Nacional de Planificación.

V. METODOLOGIA DEL PROCESO

La planificación municipal para el desarrollo, utiliza la territorialidad como unidad de referencia y análisis orientado a responder a las necesidades reales e intereses de toda la población relacionada con su estado ambiental y base natural específica. La metodología incorpora un enfoque multicultural, participativo, dialógico y de consenso, buscando insistentemente la equidad de género, de edad y de representación territorial.

La metodología se desarrolló teniendo como marco referencial las metas establecidas en los Objetivos de Desarrollo del Milenio –ODM– y los enfoques de racionalidad sustentable contenidos en las propuestas de Ordenamiento Territorial, Gestión Integrada de Riesgo y Gestión Integrada de Recursos Hídricos. Un insumo importante fue la socialización y ponderación de los antecedentes de planificación en el municipio.

La facilitación del proceso estuvo a cargo de la SEGEPLAN en permanente relación con el personal técnico de la Dirección Municipal de Planificación, además contó con el apoyo de profesionales facilitadores quienes recibieron capacitación e inducción del marco del SNP, (política pública, inversión pública, planificación territorial). El Facilitador de SEGEPLAN a su vez, recibió retroalimentación permanente de un equipo departamental multidisciplinario con la coordinación de un Técnico especialista en planificación. Así también, la planificación se sustentó en el Sistema Nacional de Información Territorial –SINIT- y en la colaboración de los funcionarios de la delegación de SEGEPLAN en el Departamento.

La participación de la Corporación Municipal fue importante, particularmente la iniciativa del Alcalde Municipal en apoyar la dinámica de planificación.

La metodología del ‘taller’ fue utilizada ampliamente durante todo el proceso porque genera un clima de colaboración y socialización⁵. El proceso de planificación se desarrolló en cuatro fases las cuales se describen a continuación:

Fase I: Generación de condiciones

Consistió en preparar las condiciones óptimas para motivar la participación de los diferentes actores políticos, técnicos y de sociedad civil del municipio para que asumieran el compromiso de asistir a un proceso sistemático de planificación. Derivado de las actividades anteriores se facilitó la concertación política entre los diferentes actores en el seno del COMUDE.

⁵ El taller, se define como una metodología participativa, dialógica e incluyente, de construcción colectiva de conocimiento, en el cual se expresan los contenidos culturales en los idiomas propios o maternos, utilizando para ello un set de herramientas proyectivas, pedagógicamente mediadas, mismas que relativizan la importancia del uso del idioma y contenidos culturales por parte del facilitador.

De manera participativa, se realizó un análisis de actores locales, la compilación y análisis de información documental e institucional, así como caracterizaciones, diagnósticos municipales, Estrategias de Reducción de la Pobreza, planes departamentales de salud, educación entre otros, y el estudio de indicadores en la escala municipal. Lo anterior permitió la formulación de una base de información que sirvió a los participantes como insumo para iniciar con los talleres de la siguiente fase.

Fase II: Diagnóstico territorial

Esta fase contempló reuniones técnicas, entrevistas directas y talleres, se aplicaron diversas herramientas de recolección de información para conocer las diferentes dinámicas territoriales y obtener la percepción de los actores, quienes identificaron la situación actual del municipio a través de las siguientes herramientas: mapeo participativo, gestión del riesgo, análisis del sistema de lugares poblados, y análisis FODA. Con este procedimiento, se logró una interrelación entre la percepción, el conocimiento de los participantes y el análisis de la información socialmente construida, lo que dio como resultado, la elaboración de un Diagnóstico Municipal y su síntesis denominado Modelo de Desarrollo Territorial Actual –MDTA– validado en el COMUDE.

Fase III: Desarrollo territorial futuro

Con el Diagnóstico Municipal y su MDTA, se inició la tercera fase del proceso, para ésta se tuvieron reuniones técnicas, talleres participativos y reuniones ampliadas, que incorporaban a los representantes técnicos de las instituciones en el municipio y de la sociedad civil. En esta fase, se determinaron los ejes de desarrollo como estrategias generales para aprovechar las potencialidades y abordar integralmente la problemática identificada. Se definió con base a estos ejes, la visión de desarrollo, objetivos estratégicos, operativos, programas e ideas de proyectos; cuyo resultado fue la Matriz de Planificación -MP-. La propuesta de desarrollo a través de la integración del marco estratégico (matriz de planificación y síntesis del desarrollo territorial) y su análisis con relación al MDTA permitió elaborar un alcanzable Modelo de Desarrollo Territorial Futuro –MDTF. Con estos insumos se procedió a redactar el presente plan, el cual ha sido validado por el COMUDE y avalado por el Concejo Municipal para su implementación y promoción.

Fase IV: Auditoría del proceso

Esta fase ha sido transversal a las anteriores y se realizó a lo largo de todo el proceso de planificación, con el objetivo de evaluar y mejorar los productos que fueron generándose a lo largo de la implementación de la metodología. Para ello se conformó en el nivel nacional y departamental comisiones metodológicas que tuvieron como finalidad lo siguiente:

- a. Monitoreo de las actividades
- b. Solución a problemas metodológicos
- c. Diseño y utilización de guías y herramientas
- d. Divulgación del proceso
- e. Sistematización del proceso



Figura No. 2 Foto DMP Teculután (2010). Dinámica grupal fase de planificación

VI. DIAGNOSTICO

El diagnóstico territorial actual del municipio de Teculután, es el resultado de la fase de generación de condiciones y análisis territorial que permite obtener una imagen que ubica, caracteriza, cuantifica y cualifica las dinámicas propias del territorio, analizando las relaciones intra e intermunicipales.

6.1 Distribución geográfica y demográfica

6.1.1 Ubicación geográfica/subregionalización municipal

El Municipio de Teculután pertenece al departamento de Zacapa y se localiza en el valle formado entre el Río Motagua y la Cordillera de las Minas. Se encuentra a una altitud de 245 metros sobre el nivel del mar, su extensión territorial de 273 kilómetros cuadrados, colinda al norte con Panzós, La Tinta (Alta Verapaz) y El Estor (Izabal), al este con Río Hondo y Estanzuela (Zacapa), al sur con Huité y Estanzuela, al Oeste con Usumatlán (Zacapa). Se ubica a 28 kilómetros de la cabecera departamental y a 121 kilómetros de la ciudad capital.

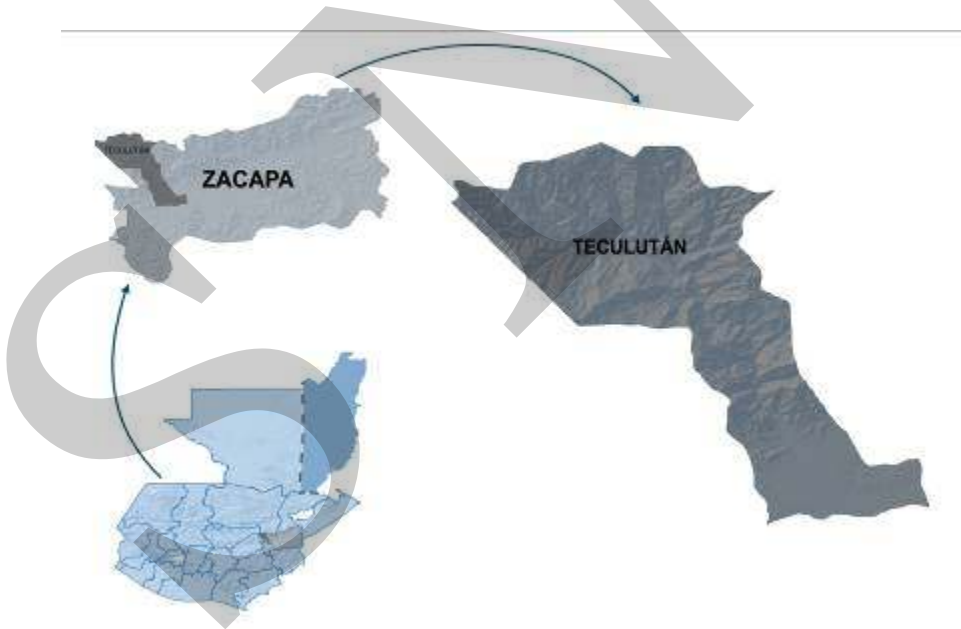


Figura No. 3. Ubicación del municipio de Teculután

Distribución actual: El municipio está conformado por un pueblo (Teculután, cabecera municipal), 09 colonias, 08 lotificaciones 08 barrios, 03 aldeas, 16 caseríos, los cuales por su ubicación geográfica y características, se han agrupado 5 microregiones, según se muestra en el mapa No.1.

Microregiones: Esta microregionalización es producto del análisis del sistema de lugares poblados del municipio, realizado de forma participativa con representantes de las propias comunidades y actores en el proceso; la que además de obedecer a una distribución político administrativa interna, responde al funcionamiento y jerarquía de cada comunidad, según la topografía del territorio, características económicas, conectividad y disponibilidad de servicios, especialmente, salud y educación. (SEGEPLAN 2010b)

Las microregiones quedan conformadas como a continuación se describe:

Microregión I: Caseríos El Astillero, Las Anónas, Las Minas, El Arco, Barranco Colorado y colonia Tierra Blanca El Arco.

Microregión II: Caserío San Antonio, lotificación Villas de San Antonio I y II, Aldea La Paz, Caserío El Oreganal, Colonias El Milagro I y II.

Microregión III: Caserío Los Puentes, Colonia Las Brisas Los Puentes, lotificación Villa Melisa, Caseríos Los Bordos, El Remolino, Palencia, Aldea Vega del Cobán, Colonia La Colina Vega del Cobán y lotificación Las Vegas.

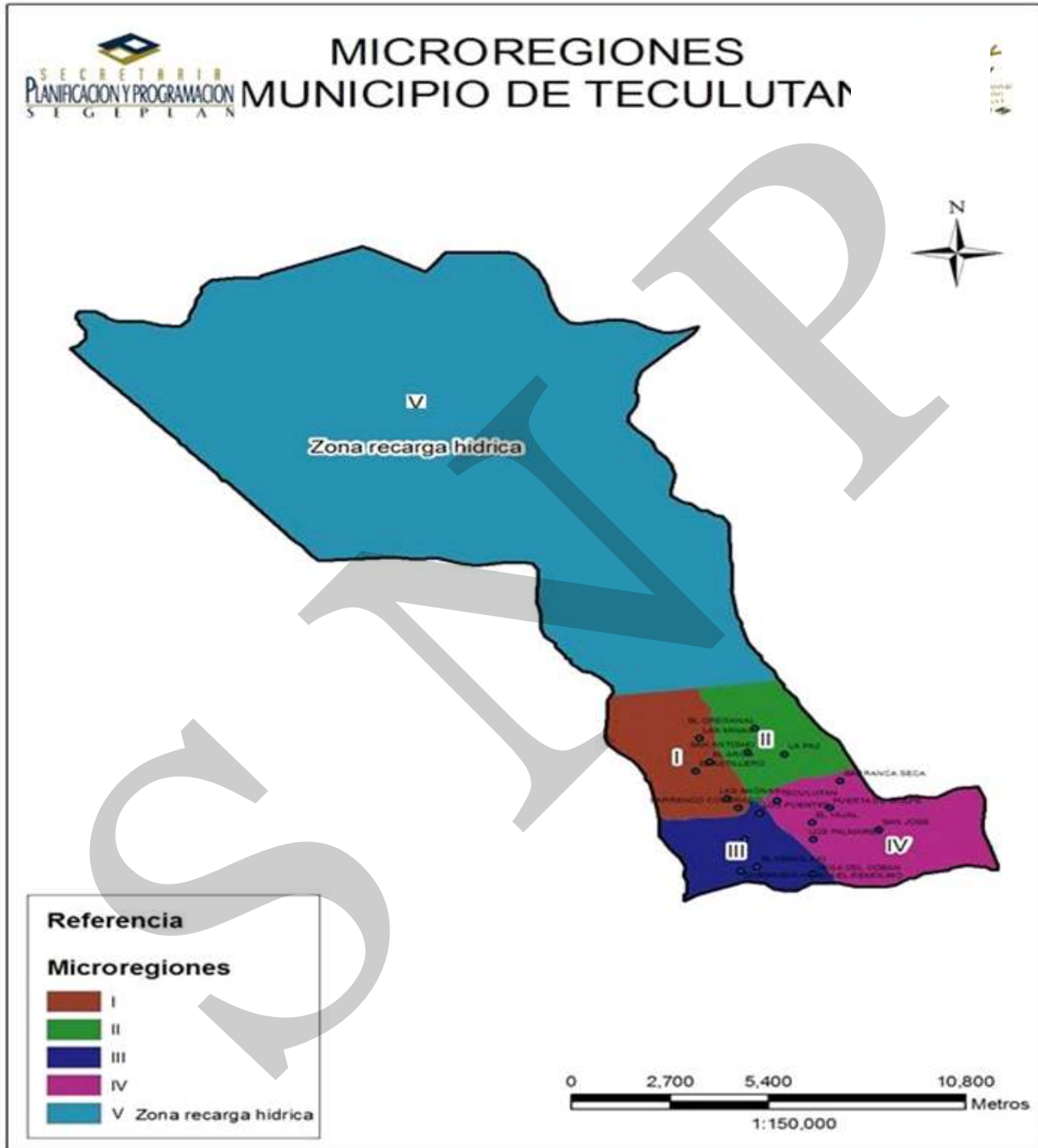
Microregión IV: Caseríos Los Palmares, El Yajal, colonias Los Guayacanes, Víctor Hugo Paíz Gómez, Lotificación Puerta de Alcalá, Caserío Puerta de Golpe, colonia Marcial Castañeda Puerta de Golpe, Caserío Barranca Seca, Lotificación Prados de Teculután, Aldea San José, Barrios El Centro, San José, El Triángulo, La Bolsa, El Paraíso, El Calvario, Bajada Del Río, Calle Ocho, G y T, Colonia Jardines de Tecolotlán, lotificaciones Villas del Palmar, La Máquina y Valle de Candelaria.

Microregión V: Zona de recarga hídrica, que es el área protegida Reserva de Biosfera Sierra de Las Minas.

De acuerdo a información proporcionada por la Oficina Municipal de Planificación (DMP), para poder realizar el agrupamiento de comunidades y llegar a definir las microregiones, se consideraron básicamente los siguientes aspectos: a) Ubicación Geográfica: El agrupamiento se realizó entre comunidades vecinas, teniendo muy en cuenta la topografía del territorio; c) Vocación Económica: Se analizaron las características económicas productivas que tiene el municipio; d) Accesibilidad: La conectividad de los lugares poblados que se agruparon y e) Cobertura de servicios: La existencia de servicios, especialmente de los sectores salud y educación, de manera que éstos estén distribuidos equitativamente entre las microregiones.

El análisis del sistema de lugares poblados, que se realizó en taller participativo, identifica con mayor jerarquía, por su nivel de importancia la cabecera municipal, siguiendo en su orden, las aldeas: San José, La Vega del Cobán y La Paz; cabe destacar la cercanía que existe entre los centros poblados, facilitando el acceso a los servicios.

Mapa No. 1 Microregionalización
Teculután, Zacapa



6.1.2 Demografía

Según proyecciones del Instituto Nacional de Estadística (INE), la población del Municipio al año 2,010 es de 16,674 habitantes, de los cuales, el 45.75% son hombres y el 54.25% mujeres. Según el grupo étnico a que pertenecen el 100% de la población se define como ladina. Del 2002 al 2010, la población ha manifestado una tasa de crecimiento de 1.82.

La densidad poblacional para el 2010 se determinó en 61 habitantes por kilómetro cuadrado, siendo esta menor que el promedio departamental, con 79 habitantes por kilómetro cuadrado. La distribución de la población por rangos de edad, indica que el 39.72% de la población está en el rango de edad de 0 a 14 años, el 51.84% entre 15 a 59 años, el 2.51% entre 60 a 64 años, y el 5.91% de 65 años o más; lo que refleja una alta proporción de población infantil, principalmente en edad escolar a la que hay que atender; asimismo, se tiene otra gran mayoría identificada como población económicamente activa, que se convierte en un potencial para el desarrollo municipal.

Otro dato importante para entender la dinámica poblacional del municipio, es que el 56% se ubica en el área rural, mientras que el 44% está en el área urbana; situación que refleja un nivel de ruralidad, menor que el índice departamental que es de 73.94%; lo que denota una grande necesidad de atención en esta área del municipio, donde se encuentra la mayor cantidad de pobreza y carencia de servicios básicos principalmente.

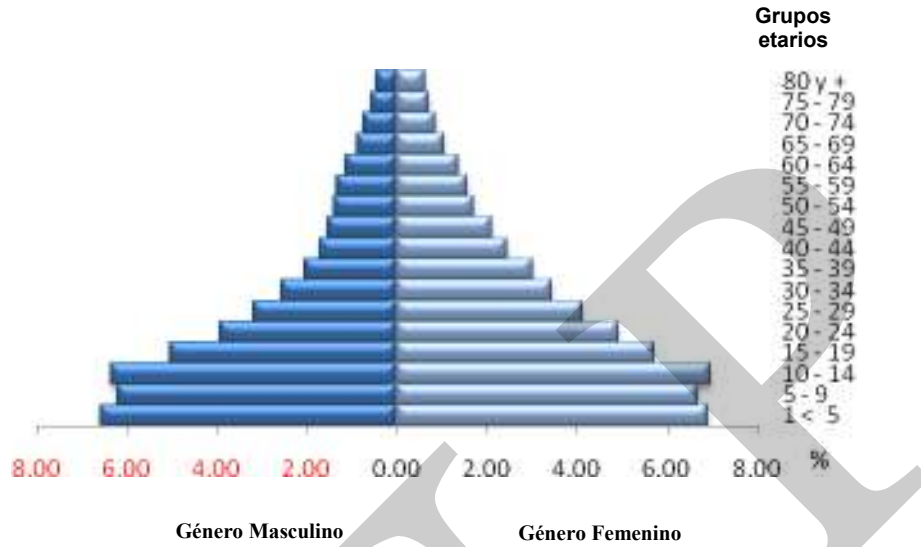
**Cuadro No. 1 Población por sexo según grupos de edad y área geográfica
Teculután, Zacapa**

CONCEPTO	POBLACIÓN			GRUPO DE EDAD					AREA	
	Total	SEXO		0-4	5-14	15-59	60-64	65 +	Urbana	Rural
		H	M							
Habitantes	16674	7629	9045	2250	4374	8645	419	986	7337	9337
Porcentaje	100	45.75	54.25	13.49	26.23	51.84	2.51	5.91	44.00	56.00

Fuente: Proyecciones INDE, 2010

La distribución de la población en el municipio por grupos etarios y género, se puede apreciar claramente en el gráfico 1, donde se tiene un comportamiento robusto en la base con los menores rangos de edad y agudo en los rangos de mayor edad; esta situación se evidencia de forma similar en los demás municipios del departamento, siendo una tendencia general que se presenta en los países en vías de desarrollo.

**Gráfico No. 1 Pirámide Poblacional 2010
Municipio de Teculután, Zacapa**



Fuente: INE, 2010.

En el mapeo participativo y análisis de lugares poblados, tomando en cuenta los flujos de población, se pudo determinar que en el municipio se manifiestan dos tipos de migración: temporal y permanente; la primera por períodos cortos con fines laborales o de estudio hacia fuera del municipio, principalmente hacia Zacapa, El Progreso, Alta Verapaz, Izabal y Guatemala; así como entre las mismas comunidades en épocas de siembra y cosecha, la población en edad productiva; mientras que la migración permanente, se da en población joven especialmente hacia los Estados Unidos de Norteamérica. (SEGEPLAN 2010 a y b)

6.2 Historia, cultura e identidad

El nombre del municipio de Teculután se origina de voces nahoas que quiere decir: LUGAR DE TECOLOTES, esta ave de actitud señorial y pensadora ha sido consagrada como símbolo del municipio. La escritora teculuteca Eva Aída Córdón de Franco, en su libro “Medio Siglo y un Poco Más” (1975), agrega que: “el paraje era el nombre de Teculután desde muchos años antes de ser municipio, puesto que datos históricos anteriores ya hablan de él con ese nombre. Parece que en un principio se llamó El Paraíso, puesto que así quedó nombrado un barrio del pueblo que localiza en el inicio del camino a la aldea San Antonio”.

Según datos históricos de la época colonial indican que debido al espíritu emprendedor y progresista de algunos vecinos encabezados por el presbítero José Inocente Córdón, decidieron separarse de la jurisdicción de Usumatlán por haberse extinguido esa cabecera y por aumentado considerablemente la población, según consta en el acta de fundación del 2 de Abril de 1875 encontrada en el archivo nacional.

Los vecinos de ese entonces decidieron enviar al gobierno de Guatemala presidido por el general Justo Rufino Barrios, un memorial en el cual explicaban sus deseos de separarse de Usumatlán y formar un pueblo aparte, explicando las razones que los movían a solicitarlo. Esta petición fue a través del jefe político departamental de Zacapa. No oponiéndose los vecinos de Usumatlán se acordó acceder a aquella solicitud, ordenando al mismo tiempo, que conforme a la ley procedieran los habitantes de Teculután, a elegir una municipalidad que ejerciera sus funciones con independencia de Usumatlán.

Una de las tradiciones más importantes del municipio es la feria titular, que se celebra del 2 al 7 de febrero en honor a su patrona La Virgen de Candelaria, siendo el 2 el día oficial, en el que se lleva a cabo una procesión alrededor del parque central y como acontecimiento especial el día 5 se realiza el recorrido por las principales calles y avenidas con la imagen de la Virgen. Durante la feria, se desarrollan actividades sociales, culturales, deportivas, religiosas, agropecuarias y ganaderas.

Las autoridades municipales fomentan los valores artístico-culturales, mediante conciertos semanales con la marimba municipal “Flor de Caña”; cabe resaltar, que este instrumento autóctono es ejecutado por músicos locales; además que en la aldea San José se cuenta con la Marimba Lázaro Chacón que es ejecutada por niños.

Para el desarrollo de actividades sociales, se cuenta con salón de usos múltiples en la cabecera municipal, así como 07 salones comunales en las principales aldeas.

6.3 Dimensiones

6.3.1 Dimensión social

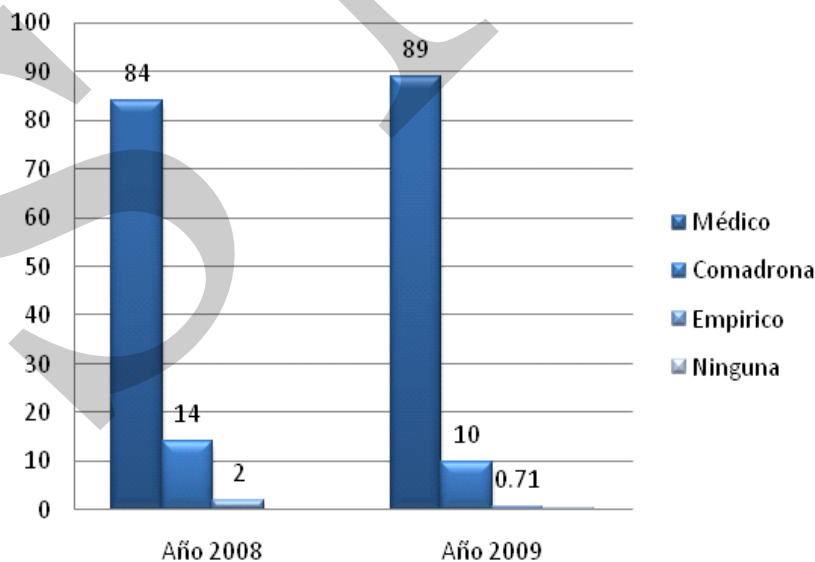
a. Salud

El sistema de salud pública en el municipio, cuenta con los siguiente servicios: 1 Centro de Salud Tipo “B” que se encuentra en la cabecera municipal; además, 3 puestos de salud ubicados en las comunidades de: San José, Vega del Cobán y El Arco.

El personal para atención de estos centros está compuesto por: 1 médico, 9 enfermeras profesionales, 2 enfermeras auxiliares, 1 técnico de laboratorio, 1 técnico en salud rural, 1 oficinista, 1 estadígrafo y 1 comadrona adiestrada. Es decir que existe un médico para los 16,674 habitantes del municipio, número de profesionales que es menor a lo establecido por la Organización Mundial de la Salud, que considera 1 médico por cada 1,000 habitantes.

La atención del parto por tipo de servicio en el municipio para el 2008 y 2009, presenta un aumento de 5% en partos asistidos por médico (84% y 89% respectivamente) y un porcentaje muy bajo 0.36% que no cuentan con algún tipo de atención adecuada, este último puede estar influenciado por la cultura machista que caracteriza a la población; no obstante, cabe resaltar que disminuyó la atención del parto por comadrona en un 4% y el empírico en 1.29%; es necesario que las mujeres reciban atención especializada para tener un parto limpio y seguro, reduciendo así el riesgo de muerte materna.

Gráfico No. 2 Atención del parto
Teculután, Zacapa



Fuente: MSPAS (2008-2009).

**Recuadro No. 1 Asistencia en partos
Teculután, Zacapa**

Atención del parto		
Atención recibida	No.	%
Médica	249	88.61
Comadrona	29	10.32
Empírica	2	0.71
Ninguna	1	0.36
Total de partos	281	100

Fuente: SIGSA, 2009 / SEGEPLAN, 2010.



ODM 5: Mejorar la salud materna

Meta 5A: “Reducir de 248, que había en 1989, a 62 para el 2015, las muertes maternas, por cada 100,000 mil nacidos vivos”.

Proporción de partos con asistencia de personal sanitario especializado (médico o enfermera)

En el municipio la mayoría de partos son atendidos por médico, lo que se refleja en las tasas de mortalidad materno-infantil reportadas.

Actualmente se cuenta con el servicio que brinda 1 comadrona adiestrada, que atienden a las pacientes a domicilio y en cualquier horario.

Fuente: SEGEPLAN, 2010

Respecto de la atención prenatal, la asistencia al primer control de mujeres embarazadas durante el 2007 fue de 85 casos, en el 2008 de 310 y en el 2009 de 384, lo que evidencia un considerable incremento que debe tratar de mantenerse, a efecto de reducir la vulnerabilidad de morbilidad y/o mortalidad materna.

El comportamiento de las tasas de mortalidad en el municipio en los dos últimos años tienden a bajar, la mortalidad general se registró en 3.7 en 2008 y 3.48 en 2009; la mortalidad infantil menores de un año fue de 5.16 en 2008 y 2.26 en 2009, mientras que en menores de 5 años disminuyó de 0.06 en 2008 a cero en 2009; en el caso de la mortalidad materna se mantiene a cero en los dos últimos años. Esta situación refleja los buenos resultados obtenidos a través de la implementación de los programas que impulsa el MSPAS en cuanto a la atención de sus grupos prioritarios: niños y niñas menores de 5 años y mujeres en edad fértil; lo cual ha contribuido a superar las metas de país establecidas en los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), las que se pueden apreciar en los recuadros 2 y 3.

Las principal causa de mortalidad en niños menores de 1 año para el 2009 fue: enfermedad cardiaca; mientras que en niños menores de 5 años en el 2008 fue: trauma cráneo encefálico. La mortalidad general fue causada por heridas producidas por arma de fuego, infarto agudo al miocardio, accidente cardiovascular y accidente cerebro vascular.

**Recuadro No. 2 Mortalidad materna
Teculután, Zacapa**

Casos de muertes maternas	
Descripción	Casos/Razón MM
Casos reportados a nivel municipal (2009)	0
Razón de mortalidad materna por departamento (2005)	135
Razón de mortalidad materna nacional (2007)	134

Fuente: SIGSA, 2009 / SEGEPLAN, 2010.



ODM 5: Mejorar la salud materna

Meta 5A: “Reducir de 248, que había en 1989, a 62 para el 2015, las muertes maternas, por cada 100,000 mil nacidos vivos”.

Para el nivel municipal se reporta únicamente número de casos, no aplica la base de cálculo de la razón de mortalidad materna por cada 100,000 nacidos vivos.

El estudio de mortalidad materna 2007 revela que para ese año, la razón de MM se redujo a 134 muertes por cada cien mil nacidos vivos.

Con relación a los casos de mortalidad materna reportados en el municipio, se ha podido establecer que para el año 2009 el indicador es 0, lo que evidencia que las acciones de salud reproductiva, planificación familiar, nutrición de las mujeres, así como, la cobertura de atención prenatal, las condiciones de atención del parto, la vacunación, el adiestramiento de comadronas y otras intervenciones del MSPAS, permitirán mantener este indicador, lo que contribuirá a lograr la meta de país.

Fuente: SEGEPLAN, 2010

**Recuadro No. 3 Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años
Teculután, Zacapa**

Niveles	Tasa de mortalidad de la niñez, 2009	
	<1 año	< 5 años
Municipal	2.26	0
Departamental	24	35
Nacional	30	42

Fuente: SIGSA, 2009



ODM 4: Reducir la mortalidad de los niños menores de 5 años

Meta 4A: “Reducir en dos terceras partes, entre 1990 y 2015, la mortalidad de los niños menores de 5 años” (por mil nacidos vivos)

Con esta meta a nivel país, se pretende reducir para el año 2015

- ✓ De 110 a 42 la tasa de mortalidad en niñas y niños menores de 5 años
- ✓ De 73 a 30 la tasa de mortalidad de niños menores de un año

Para el año 2008/2009 la tasa a nivel nacional para mortalidad infantil fue de 30 y la tasa de mortalidad en niños y niñas menores de cinco años fue de 42.

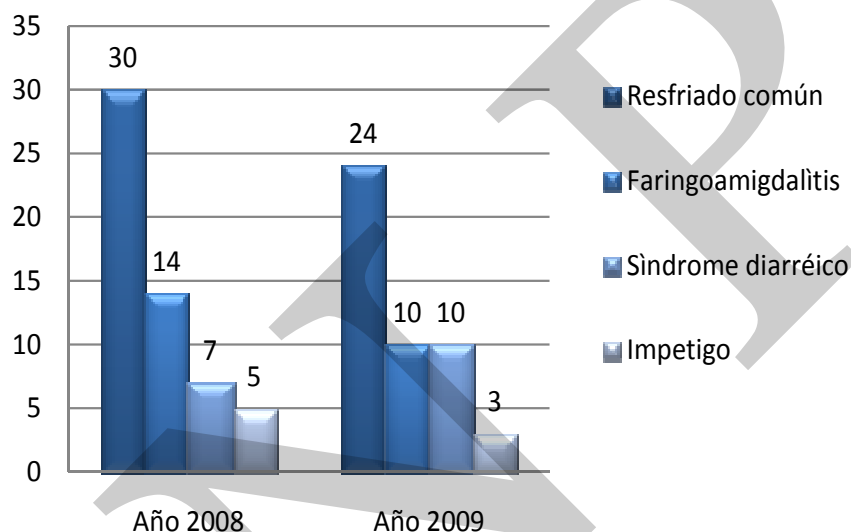
En el municipio, para el año 2009, la tasa de mortalidad en niños menores de cinco años fue de 0 y para los menores de un año de 2.26.

Para contribuir a disminuir estas cifras en niños menores de un año, se requiere la realización de actividades de vacunación, salud reproductiva, hábitos de higiene, acceso a agua limpia, servicios sanitarios, educación en la preparación de alimentos, además que se propicien las condiciones que permitan el mejoramiento de la calidad de vida e ingresos económicos en la familia.

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

La morbilidad en niños menores de 5 años para el 2008 y 2009 fue causada principalmente por: resfriado común, faringoamigdalitis, síndrome diarreico y el impétigo (ver gráfico 3). Todas estas enfermedades pertenecen al grupo de las infectocontagiosas y pueden prevenirse practicando hábitos de higiene, mejorando la calidad de vida de la población en cuanto a contar con los servicios básicos, así como el cuidado que deben tener los padres en cuanto a la salud de sus hijos.

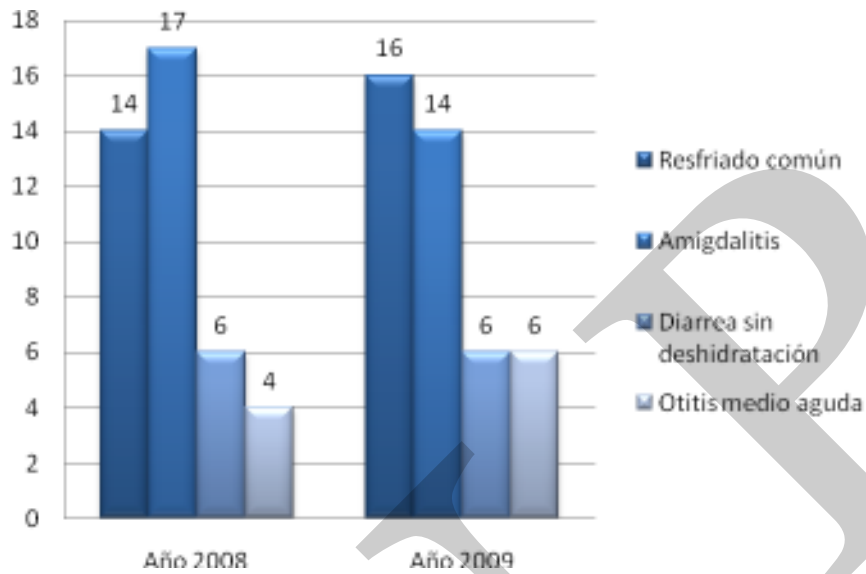
Gráfico No. 3 Morbilidad Infantil
Teculután, Zacapa



Fuente: MSPAS, (2008-2009).

La morbilidad general se da por similares causas que la morbilidad infantil, agregándole a éstas la otitis media, se puede apreciar en el gráfico 4 como el resfriado común tuvo un incremento del 2.41%, la diarrea un 0.14%, la otitis media en 1.62%; disminuyendo únicamente la amigdalitis. Estas enfermedades pueden ser el efecto al cambio climático, así como relacionado a las medidas higiénicas que se practiquen.

Gráfico No. 4 Morbilidad general
Teculután, Zacapa



Fuente: MSPAS, (2008-2009).

Con relación a la prevalencia del VIH, según el centro de salud de Teculután, en el 2007 fue detectado un caso en una mujer embarazada, a la cual se le dio su tratamiento respectivo, en el 2008, 2 casos de mujeres y un hombre; para el 2009 no se reporta ninguno. Por tal razón es necesario seguir con el programa de Salud Reproductiva y darlo a conocer en el municipio.

Respecto de la tuberculosis, el centro de salud de Teculután para el 2008 se detectaron 3 casos en personas mayores de 10 años (1 hombre y 2 mujeres); para el 2009 de igual manera se detectaron 2 casos más (hombre y mujer), es necesario atender esta situación, ya que afecta a personas de cualquier edad y las que tienen mayor riesgo son aquellas cuyo sistemas inmunológicos estén debilitados. Esta enfermedad puede prevenirse al vacunar a los niños en el primer mes de vida con la vacuna VCG. En cuanto a Malaria, no se han reportado casos para Teculután en los últimos años.

En cuanto a inmunización infantil, el centro de salud de Teculután reportó un alto nivel de cobertura en el 2009, alcanzando un 100% con BCG, 100% con Antipolio (O.P.V) Además, se vacunó aunque en un porcentaje muy bajo contra el Tétano al 2.20% de las mujeres en edad fértil, y el 1.00% a adultos; no se reporta vacunación a mujeres embarazadas.

b. Seguridad alimentaria

La seguridad alimentaria y nutricional se fundamenta en cuatro pilares: disponibilidad, acceso, consumo y aprovechamiento biológico de los alimentos. En el año 2009, la **Disponibilidad** de granos básicos (maíz y frijol) se vio afectada debido a largo período de sequía, especialmente las áreas sin acceso a riego, lo cual coincide con la categorización de lugares poblados con riesgo a inseguridad alimentaria y nutricional realizada por la SESAN en el 2008, donde las comunidades Astillero, Remolino, Yajal y puerta de Golpe, se encuentran en **medio riesgo a INSAN** (Amarillo).

En lo que respecta al **Acceso**, el área se ve beneficiada por las oportunidades de empleo en el sector agrícola existentes en el valle del Río Motagua y Río Teculután, que contribuye a que los índices de pobreza y desnutrición sean de los más bajos del departamento.

El **Consumo**, es un pilar difícil de estimar, ya que se ve influenciado por la cultura de la población en relación a la elección de alimentos de buena calidad. En el caso del **Aprovechamiento Biológico**, se ven favorecidas por la cobertura del servicio de agua entubada, sin embargo la calidad del vital líquido es poco aceptable por la poca cloración, que afectan la salud de las personas.

Según la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN) y el centro de salud de Teculután, para el 2008 la tasa de desnutrición crónica en el municipio fue de 22.6%, que ocupa el séptimo lugar del departamento; en un 6% menos a nivel departamental y un 11.4% menos a nivel nacional, que estuvieron en un 28.6% y 34% respectivamente, logrando la meta establecida para el país hacia el 2015, como parte de los compromisos en los ODM.


Condiciones de Vida: Según los Mapas de Pobreza, la incidencia de la pobreza general en el municipio es de 33.01% y la pobreza extrema de 3.29%, siendo este el que ocupa el segundo lugar más bajo del departamento de Zacapa, cuyo promedio departamental es de 7.26%. Según la información presentada ya se ha alcanzado la meta establecida en los objetivos del milenio, pero constituye un reto reducir este índice y mejorar las condiciones de vida de las personas que aún viven en situaciones precarias.

Según el informe del Programa Nacional de Desarrollo Humano (PNUD) de las Naciones Unidas, el índice de desarrollo humano para el municipio es de 0.67, ocupando el cuarto lugar con más alto índice en este aspecto en el departamento de Zacapa, siendo aún superior al del nivel departamental que es de 0.63, lo que indica que se ha logrado mejorar gracias a los esfuerzos en materia de salud, educación e ingresos económicos que se han dado en el municipio. (PNUD 2005)

**Recuadro No. 4 Pobreza y Pobreza Extrema
Teculután, Zacapa**

Porcentaje de pobreza		
Nivel	Pobreza general	Pobreza extrema
Municipal	33.01%	3.30%
Departamental	42.4%	7.0%
Nacional	54.3 %	16.8 %

Teculután, de acuerdo con los mapas de pobreza se encuentra dentro del rango catalogado como **muy bajo**.



ODM 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre.
 Meta 1A: Reducir a la mitad, entre 1990 y 2015 el % de personas cuyos ingresos sean inferiores a un dólar por día.
 Meta de país 11.4 % de población en condiciones de extrema pobreza.
 Año base 1994 , para este municipio es 9.18%
 Meta de municipio 2015 = 4.60%
 La proporción de la población en extrema pobreza de acuerdo con la última medición (2002) fue de 3.30%, lo que evidencia la superación de la meta propuesta (4.60), contribuyendo al logro de la meta del país. Este indicador se podrá disminuir más aún, si se mejoran las condiciones de vida de las personas, generando empleo, mediante inversión en el capital humano y los medios de producción agrícola, ganadera e industrial.

Fuente: Mapas de pobreza 1994-2002 /SEGEPLAN, 2010

c. Educación

En el contexto educativo, el municipio de Teculután, ha tenido un nivel favorable con la oportunidad de acceso y permanencia en el sistema educativo de la población escolar, aunque la precaria situación económica en algunas familias del área rural ha sido una limitante para lograr que sus hijos culminen la escuela primaria y con mayor dificultad sus estudios en los ciclos básico y diversificado.

Para conocer la situación actual del municipio de Teculután en los distintos niveles educativos, se hace un análisis de los indicadores más importantes, donde se ven reflejados los logros y avances, así como de la atención del servicio que se está brindando a la comunidad educativa.

Al hacer una comparación de la situación educativa del municipio de Teculután de los años 2004-2008; según se observa en el cuadro 2, en dos niveles se refleja cómo ha mejorado la tasa de cobertura neta, siendo estos el nivel preprimario en 13.47%, esto se debe a la importancia que los padres de familia le están dando a la educación de sus hijos menores de 7 años y en el nivel primario es alto, gracias a la implementación de programas y proyectos educativos de beneficio a la población escolar, dentro de los que se puede mencionar las escuelas demostrativas del futuro lo que indica que la meta propuesta como país en los objetivos del milenio, ya se ha logrado inclusive se ha sobrepasado del 100% esperado en un 2.67%.

En nivel medio ciclo básico, es preocupante la situación que se presenta, pues en lugar de ir incrementándose este indicador va disminuyendo por lo que deberá buscarse las estrategias que permitan incrementar la cobertura en este ciclo. El ciclo diversificado se muestra como una grande oportunidad al aperturar institutos nacionales de diversificado, lo que le facilita a la población estudiantil continuar sus estudios en el municipio ya que al hacer la comparación entre los años investigados, se demuestra cómo ha mejorado este indicador, aunque todavía se deben hacer esfuerzos para incrementarlo.

En cuanto a la educación de la niña se puede indicar que su participación se ha incrementando notablemente en el nivel medio, no así en el nivel primario, donde en los años comparados, se puede demostrar que han superado la participación los varones en relación a las niñas, por lo que no se ha logrado eliminar la disparidad de género, según meta propuesta en los objetivos del milenio, esto posiblemente se deba a patrones sociales y culturales; por lo que habrá que hacer grandes esfuerzos con la sociedad para lograr la equidad de género en el derecho a la educación (Ver cuadro 2).

Cuadro No. 2 Análisis comparativo de cobertura neta por nivel educativo Teculután, Zacapa

Años	Preprimario (%)			Primario (%)			Básico (%)			Diversificado (%)		
	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M
2004	64.79	69.23	60.51	96.04	98.90	93.32	46.91	46.29	47.49	3.20	3.02	3.37
2008	78.26	81.05	75.64	102.67	107.08	98.58	42.77	41.19	44.21	10.46	9.58	11.23

Fuente: MINEDUC (2004, 2008).

En relación al indicador de repitencia del año 2,008 en los distintos niveles educativos, se puede determinar que es preocupante la situación que se presenta en el nivel primario y en el ciclo básico ya que al hacer la comparación entre municipio, departamento y país, esta es más alta a nivel municipal, por lo que se deberá buscar las estrategias y aplicar metodologías que permitan disminuir este índice en Teculután. Respecto al ciclo diversificado es importante mencionar que no se manifestó repitencia a nivel municipal al comparar los resultados con el departamento y país. Es relevante indicar que la repitencia se presenta más en los varones que en las niñas. (Ver cuadro 3).

Cuadro No. 3 Análisis comparativo de repitencia por nivel educativo Teculután, Zacapa

Área geográfica	Primario (%)			Básico (%)			Diversificado (%)		
	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M
Municipio	16.92	17.98	15.81	16.91	20.98	12.97	0.00	0.00	0.00
Departamento	16.13	17.88	14.21	5.46	6.49	4.45	1.51	1.75	1.31
País	12.71	13.73	11.60	3.33	3.82	2.77	1.24	1.19	1.30

Fuente: MINEDUC (2008).

**Recuadro No. 5 Tasas de escolarización, terminación y alfabetización
Teculután, Zacapa**

Nivel	%		
	TNE	TTP	TA
Municipal	111.90	59.60	88.20
Departamental**	100.13	60.46	88.5
Nacional	98.33	60.54	87.8

Fuente: MINEDUC, 2009 / SEGEPLAN, 2010.



ODM 2: Lograr la enseñanza primaria universal.

Meta 2A: Asegurar que, para el año 2015, los niños y las niñas de todo el mundo puedan terminar un ciclo completo de enseñanza primaria.

- ✓ Tasa neta de escolaridad primaria (TNE): aumentar de 71.60 % que había en 1991 a 100%. Esta meta ya fue superada en el municipio.
- ✓ Proporción de estudiantes que comienzan primer grado y culminan sexto: aumentar de 59.60% la tasa de terminación primaria (TTP) que había en 2008 a 100%*. Esto implica superar una brecha del 40.4%
- ✓ Tasa de alfabetización (TA) de personas entre 15 y 24 años: aumentar del 77.6% al 100%**; en la última medición se calculó en 88.2%, lo que significa superar una brecha de 11.80%.

* La meta del 100% aplica a nivel municipal, departamental y nacional.

** Ultima estimación tasa de alfabetización, 2006.

El municipio ha alcanzado la meta de universalización de la educación primaria, sin embargo, 40% de esta población escolar, no llegan a terminar el nivel primario, por lo que se requiere la implementación de estrategias, programas y proyectos educativos (docentes, mobiliario, equipo, infraestructura, becas de estudio). En alfabetización, se requiere de contratación de personal, además de integrar proyectos productivos al proceso.

**Recuadro No. 6 Relación entre mujeres y hombres en educación
Teculután, Zacapa**

Indicador: proporción entre hombres y mujeres en todos los niveles.			
Descripción	Proporción		
	P	B	D
Municipal	0.87	1.05	1.39
Departamental*	0.92	1.06	1.22
Nacional	0.97	0.95	1.07

Fuente: MINEDUC, 2008 / SEGEPLAN, 2010.



ODM 3: Promover la igualdad entre los sexos y la autonomía de la mujer

Meta 3A: Eliminar las desigualdades entre los géneros en la enseñanza primaria y secundaria, preferentemente para el año 2005, y en todos los niveles de la enseñanza para el año 2015.

Para el municipio, en el nivel primario existe una relación de 87 niñas por cada 100 niños. En el nivel básico 105 niñas por cada 100 niños y en el nivel diversificado 139 mujeres por cada 100 hombres.

Brechas de país 0.03 primaria, 0.05 básico y -0.07 diversificado.

Brechas de municipio 0.03 primaria, -0.05 básico y -0.39 en diversificado.

*Última estimación, 2009

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

El comportamiento del indicador de deserción escolar que se dio en el municipio de Teculután en el año 2,008, se puede determinar que en el nivel preprimario se ha superado los resultados en comparación con departamento y país. En el nivel primario al comparar municipio y departamento ha habido una leve mejora en los resultados, no así con el país. En relación al nivel medio ciclo básico la deserción es alta en comparación con departamento y país, fenómeno que debe estarse manifestando, por factores como pobreza, la falta de interés de los padres de familia y alumnos, a que tengan que migrar a otros lugares en busca de empleo; se tendrá que buscar los mecanismos que permitan la permanencia de los alumnos y alumnas en la escuela, aunque se espera que con el apoyo de los programas educativos, como bolsas de estudio y subvenciones a institutos, esta situación se mejore. Cabe resaltar que la deserción se presenta más en los varones que en las niñas en los tres niveles educativos. (Ver cuadro 4)

Cuadro No. 4 Análisis comparativo de deserción por nivel educativo Teculután, Zacapa

Área geográfica	Preprimario (%)			Primario (%)			Básico (%)			Diversificado (%)		
	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M
Municipio	5.81	7.62	3.94	8.55	9.17	7.92	17.09	19.85	14.45	8.79	10.53	7.55
Departamento	9.92	10.13	9.71	9.55	10.61	8.41	9.25	10.40	8.08	19.70	19.75	19.66
País	6.50	6.87	6.12	5.72	6.06	5.34	9.20	10.11	8.18	8.39	8.82	7.97

Fuente: MINEDUC (2008).

Según la Dirección Departamental de Educación, en información presentada por la supervisión educativa de Teculután, solicitudes enviadas por COCODES y comunidades, en el sector oficial, las necesidades presentadas de construcción de escuelas para el año 2,009 por el incremento en la matrícula escolar se presenta en el cuadro No. 5. Además se incluye la atención de alumnos por docente, la cual en el nivel preprimario debería ser menor para una mejor atención, en los otros niveles se considera aceptable.

Cuadro No. 5 Infraestructura escolar y docentes por nivel educativo Teculután, Zacapa

Nivel	Total de Establecimientos	Establecimientos sin infraestructura	% Déficit de infraestructura	Docentes	
				No.	Alumnos - docente
Preprimaria	16	04	25	44	26.46
Primaria	19	01	05	102	26.03
Básico	06	00	00	31	15.00
Diversificado	01	00	00	05	07.91
TOTAL	42	05	30	182	18.85

Fuente: MINEDUC (2009)

Referente a la calidad de las instalaciones educativas existentes para el año 2009, la percepción de actores locales, es que se requiere hacer reparaciones y ampliaciones en

01 escuela de preprimaria, en 14 primarias, 03 institutos del ciclo básico, así como también trabajos en muros de contención en 09 primarias. En relación a la atención de alumnos por docente se manifiesta que esta es adecuada según la población inscrita, sin embargo según la supervisión educativa, para poderle brindar un mejor servicio al alumnado en el presente año se necesitan 7 docentes en el nivel preprimario, 18 en primaria, 22 en básico y 39 en diversificado.

Con relación al analfabetismo, según información del Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA), en los últimos años en Teculután, se ha demostrado que todavía existe una proporción importante de la población del municipio que no sabe leer ni escribir, a pesar de ello se ubica entre los 4 municipios con menos índice de analfabetismo en el departamento, después de San Diego, Usulután y Estanzuela. Para lograr la meta propuesta en los objetivos del milenio, tendrá que implementarse algún tipo de programas que les permita a los jóvenes de 15 a 24 años, aprender a leer y escribir en horarios distintos a sus jornadas de trabajo, para que pueda disminuirse el índice actual de analfabetismo. Es importante hacer notar que entre la población aún analfabeta es más alto el porcentaje en hombres que en mujeres. (Ver cuadro 6)

**Cuadro No. 6 Índice de Analfabetismo
Teculután, Zacapa**

Años	Analfabetismo (%)		
	Total	Hombres	Mujeres
2004	22.47	21.93	22.95
2009	12.01	14.77	9.82

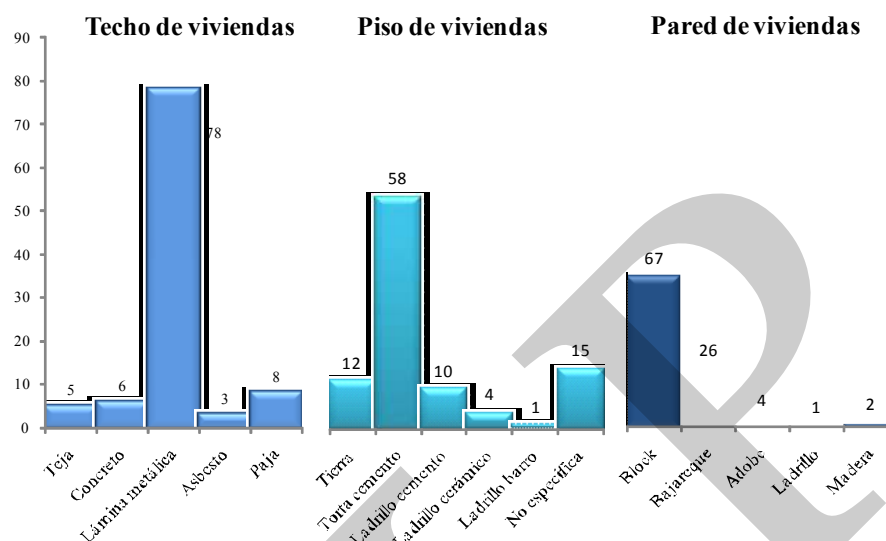
Fuente: CONALFA, Zacapa (2004-2009). Informe Estadístico.

d. Servicios básicos

Vivienda: según el censo de INE 2002, con proyección al año 2009, el municipio de Teculután cuenta con 4,168 viviendas, siendo en un 93% tipo formal; cuyos materiales de construcción de pared, piso y techo se pueden observar en el gráfico 5. Según se reporta en el Censo INE 2002, entre los materiales utilizados para la construcción de las paredes predominan block y el bajareque; en relación al piso, predomina la torta de cemento y en segundo plano el de tierra; en cuanto al techo, la gran mayoría de viviendas posee de lámina metálica.

Este sector es vulnerable ante inundaciones, por desborde de los ríos; en el año 1998 afectó el Huracán Mitch y recientemente el 30 de mayo de 2010, la tormenta Agatha y las fuertes lluvias del 04 de junio, provocaron la crecida del Río Motagua y río Teculután, cuyas inundaciones causaron daños moderados a 97 viviendas, en las comunidades Vega del Cobán, San José, Barranco Colorado, Los Puentes, el Zusupe y El Arco.

**Gráfico No. 5 Materiales de construcción de viviendas
Teculután, Zacapa**



Fuente: INE, 2002

Servicio de agua: el servicio de agua intradomiciliar en el municipio de Teculután, ha logrado avances significativos; la cobertura en el 2002 era de 75%, en el 2009 se registró en 100%, según datos proporcionados por el Centro de Salud, lo cual supera la meta de los objetivos del milenio para el 2015 en 18 puntos porcentuales; logrando la cobertura total en el municipio.

Disposición de excretas: para el año 2002 el 86% de las viviendas, contaban con disposición de excretas; para el 2009 según datos proporcionados por el Centro de Salud alcanzó un 100% de la cobertura, superando la meta de los ODM para el 2015 con 34 puntos porcentuales.

Energía eléctrica: en cuanto al servicio de la energía eléctrica para el año 2002 se contaba con una cobertura del 90%. Según información proporcionada por la OMP y percepción de los asistentes en taller participativo el 100% del municipio cuenta con este servicio para el 2010, sin embargo existen hogares que no cuentan con este servicio ya que por razones económicas no lo han adquirido.

**Recuadro No. 7 Acceso a agua potable y saneamiento básico
Teculután, Zacapa**

Total de viviendas con acceso agua intradomiciliar y servicios de saneamiento mejorados	
Total de viviendas	4,168
Viviendas con servicio de agua potable	75%
Viviendas con servicio de saneamiento básico	86%

Fuente INE, 2002



ODM 7: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente

Meta 7C: Reducir a la mitad, para el año 2015, el porcentaje de personas sin acceso sostenible al agua potable y a servicios básicos de saneamiento.

Meta de país 83% de viviendas con acceso al agua potable y 67.5 % con acceso a servicios de saneamiento básico.

Para el municipio de Teculután:

Agua potable: cobertura 1994 = 84.9%. Meta de municipio 2015= 92.4%

Saneamiento básico: cobertura 1994 = 48.23%. Meta de municipio 2015= 74.10 %.

La proporción de las viviendas con acceso a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico de acuerdo con la última medición, es de 100%, superando las metas municipales para el 2015, sin embargo, el reto para las autoridades municipales es mejorar la calidad del servicio.

Fuente: SEGEPLAN, 2010 / DPM, 2009.

Infraestructura vial: la red vial que conecta al 100% de los lugares poblados del municipio, suma 15 Km de asfalto en las comunidades de: San José, Vega del Cobán, Caserío Los Puentes, aldea La Paz, Caserío Barranco Colorado, y colonia El Milagro; también 3 Km de pavimento en las siguientes comunidades: Palmares, Puerta de Golpe, caserío El Arco, caserío San Antonio y caserío el Astillero; en el taller de análisis del sistema de lugares poblados los participantes expresaron que las carreteras de terracería que sufren deterioro especialmente en la época de lluvias son: 3.4 Km de terracería que conducen a las comunidades: caserío El Yajal, El Remolino, Los Bordos, Las Anonas y Las Minas. Así como también tienen problemas de acceso en el invierno: El Oreganal, El Remolino, entrada al Arco, y Barranco Colorado. El municipio se conecta con sus vecinos por medio de la Ruta al Atlántico.

Transporte y comunicaciones: el municipio cuenta con una terminal de buses, 10 líneas de transporte extraurbano, que van de la cabecera municipal a la cabecera departamental, estas cuentan con 5 vehículos tipo Coaster y 23 microbuses; asimismo cuentan con moto taxis que circulan en todo el casco urbano y comunidades del municipio, y pick ups que van a las comunidades de San José, Barranco Colorado, La Palma, Vega de Cobán, El Arco, San Antonio, Puerta Golpe, Los Vados, Los Bordos, El Astillero entre otras.

En cuanto a medios de comunicación, con los que cuenta el municipio se pueden destacar 2 radiodifusoras: una Cristiana Redentor y la otra radio comercial Teculután así como

señal de otras que se originan en la capital y cabecera departamental. La telefonía celular cuenta con señal muy buena y estable en todos los centros poblados y las líneas telefónicas fijas tienen servicio de TURBONET, los medios de comunicación escrita son encontrados tanto en la cabecera municipal como en las comunidades de mayor concentración poblacional. Se cuenta con señal de cable TV, además se dispone del servicio de internet por cable a través de la telefonía fija, así como internet satelital por medio de módem inalámbrico, servicios de café internet, en los centros poblados más desarrollados.

Deporte y recreación: Para la realización de la práctica deportiva y recreación, el municipio cuenta con 14 canchas de fútbol, 17 de basquetbol, 2 canchas polideportivas, 8 salones de usos múltiples y 6 parques.

e. Seguridad ciudadana

Institucionalmente, la seguridad del municipio Teculután está a cargo de la sub estación No. 24-31 de la Policía Nacional Civil que cuenta con 25 elementos, lo que significa que hay 1 elemento policial por cada 696 habitantes, comparando esta situación con la cabecera departamental que hay 1 policía por cada 1,489 habitantes, se deduce que existe más cobertura en el municipio. Sin embargo es necesario contar con más elementos policiales para brindarles mejor seguridad a los ciudadanos. Además se cuenta con una estación de Bomberos Voluntarios con 7 elementos fijos las cuales son insuficientes para cubrir todo el municipio. Según la PNC, el promedio anual de agresiones por violencia intrafamiliar es de 55, las muertes violentas en su mayoría por arma de fuego ocurren anualmente 11, el número de eventos criminales que se registran por año son 12.

f. Participación ciudadana

Es importante destacar la participación ciudadana en la gestión del desarrollo municipal, especialmente, en el sistema de consejos de desarrollo urbano y rural, donde se da una activa participación de líderes y lideresas que inciden en el progreso de sus propias comunidades, desde luego, con el apoyo directo de las autoridades locales.

La Oficina Municipal de la Mujer (OMM) coordinada desde la Municipalidad, ha ido haciendo incidencia para promover la participación de las mujeres en los diversos escenarios, tanto en los Consejos Comunitarios de Desarrollo, como en las Juntas Escolares y en las Mesas de la Mujer conformadas en cada comunidad; instancias desde las cuales, promueven intervenciones encaminadas al desarrollo de las féminas en los diferentes contextos. De igual forma, es prioritario impulsar el desarrollo cultural.

Para la gestión de riesgo a nivel municipal, se cuenta con Coordinadoras Locales y Municipal para la Reducción de Desastres; sin embargo, se hace necesario el fortalecimiento de estas instancias para una adecuada gestión territorial, brindándoles capacitaciones, equipamiento y manuales de operación que faciliten los mejores resultados en este tema.

g. Conclusiones dimensión social

De lo descrito anteriormente, en la dimensión social, se concluye que:

En cuanto a salud del municipio, se puede mencionar que se ha tenido logros en cuanto a la reducción de la mortalidad materna, de la niñez y la infantil, pero es necesario mejorar el servicio, tanto en la atención que se le brinda al paciente como en la creación de plazas para profesionales médicos, enfermeras graduadas, auxiliares de enfermería, técnicos en salud rural entre otros; ampliar los horarios de servicio, dotar de medicamentos suficientes para la población demandante y contar con infraestructura adecuada.

Se han superado las metas 7 y 8 del ODM 6, en relación con la reducción del VIH-SIDA, enfermedades como la malaria y la tuberculosis, en tal virtud se hace necesario seguir con la divulgación de los Programas de Salud Reproductiva, ya que mucha gente desconoce de estos programas; continuar con las campañas de inmunizaciones y campañas de prevención para estas enfermedades contagiosas.

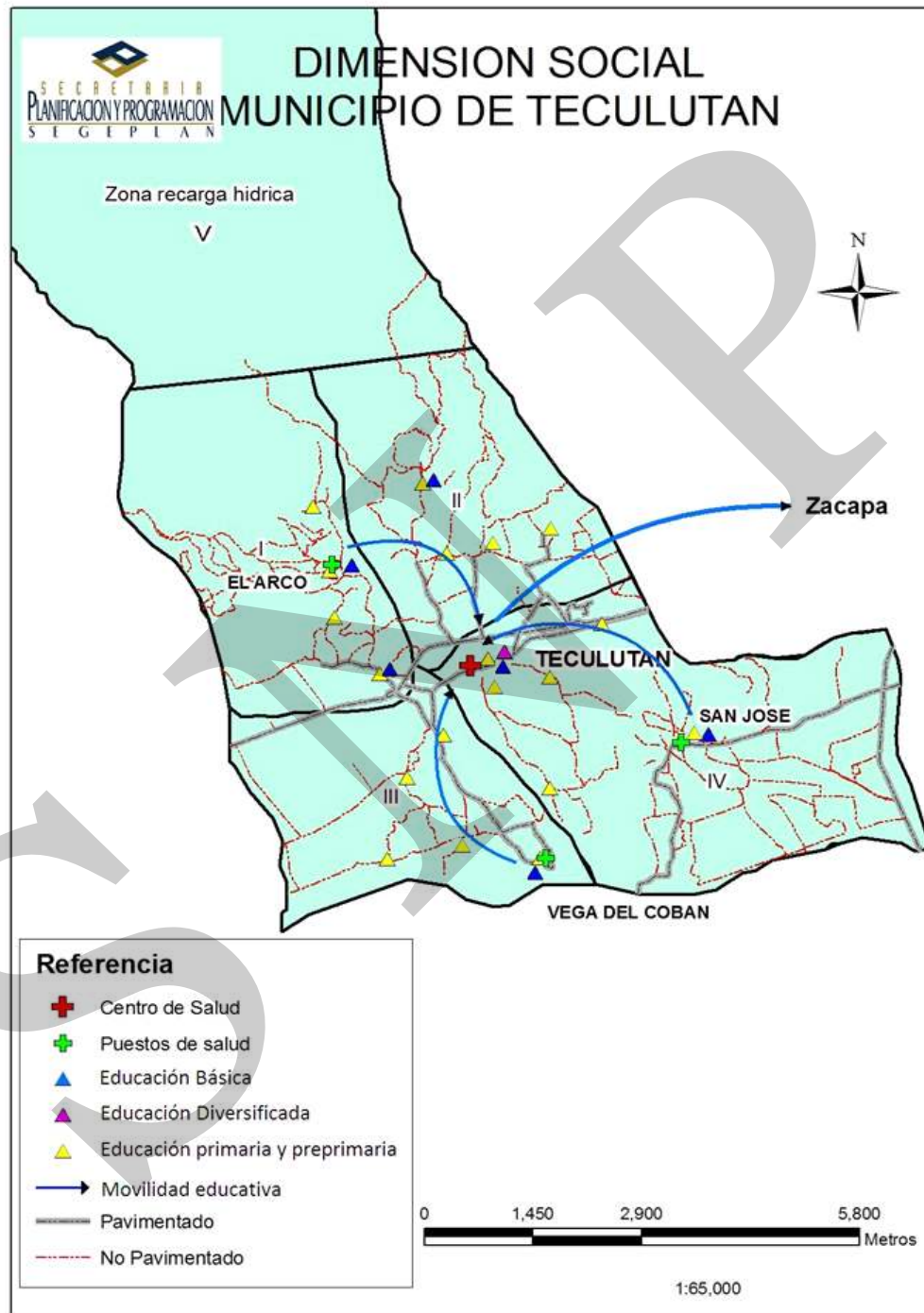
En cuanto a la morbilidad general en la niñez y materna en el municipio de Teculután, se da por similares causas que pertenecen a las enfermedades infectocontagiosas, que son prevenibles en practicar hábitos de higiene en el hogar, así como condiciones adecuadas en cuanto a servicios básicos en las viviendas.

Referente a Seguridad Alimentaria, Teculután en uno de los municipios que reporta menos porcentaje en cuanto a desnutrición, alcanzando la meta 2 del ODM Pero es necesario diseñar un sistema de alerta temprana que permita identificar casos de desnutrición aguda leve, moderada y severa, especialmente de la niñez, mujeres embarazadas y mujeres lactantes. En cuanto al índice del desarrollo humano el municipio ocupando el cuarto lugar a nivel departamental refleja haber alcanzando la meta 1 del ODM 1.

Aunque se ha contribuido al logro del ODM 2 para Guatemala respecto de la educación primaria universal, logrando superar a nivel de municipio esta meta, es necesario impulsar la ampliación de cobertura y calidad del servicio educativo en los niveles preprimario, secundario (básico y diversificado) y superior (universitario), sin descuidar el nivel primario; especialmente, la construcción de la infraestructura necesaria, mobiliario y equipo, material educativo, tecnología y contratación de personal para la desconcentración de servicios; además, la diversificación de opciones educativas en el diversificado y la universidad. Asimismo, es importante la promoción de becas de estudio y los programas de gobierno que atienden fomento educativo de la niñez y juventud.

En cuanto a servicios básicos, se hace necesario mejorar las condiciones de las viviendas, ampliar la cobertura de energía eléctrica, mejorar las vías y medios de comunicación y fortalecer los sistemas de seguridad y asistencia social. No obstante, cabe resaltar que se ha superado la meta 10 del ODM 7 relacionada con el agua y saneamiento básico.

Mapa No. 2 Dimensión Social, Teculután, Zacapa



6.3.2 Dimensión ambiental

Clima

En el municipio de Teculután se marcan 5 zonas de vida, las cuales se encuentran clasificadas como: monte espinoso subtropical y bosque seco tropical (valle del Motagua), bosque húmedo subtropical templado, bosque muy húmedo subtropical frío y bosque pluvial montano bajo subtropical (sierra de las minas); el clima está definido por elementos y factores que interactúan en una forma dinámica, dando al municipio variedad y riqueza de climas y microclimas, es cálido y seco en el valle, pero templado y frío en las montañas de la Sierra de Las Minas. La temperatura media anual del municipio oscila entre 16 a 36°C; la precipitación pluvial promedio anual es de 600 a 900 mm.

Topografía

La topografía del municipio es predominantemente plana en la parte baja, donde se desarrollan las actividades productivas; en los cerros y en la Sierra de Las Minas, se manifiestan pendientes moderadas a altas, donde se practica agricultura de subsistencia, ganadería y reserva forestal.

a. Recursos naturales

Suelo: según la clasificación de suelos de Guatemala, en el municipio existen tres tipos de suelo **marajuma** (de vocación forestal, característico de la sierra de las minas), **Chol** (con vocación para pastos y sistemas agroforestales, zona de transición entre el valle y la sierra de las minas) y **suelo de los valles** (con vocación agrícola y ganadera, valle del río Motagua).

En el municipio de Teculután, el uso de la tierra se comporta de la siguiente manera: el 16.4% de la superficie es utilizado en la agricultura, el 53.36% es ocupado por arbustos y matorrales, el 28.54% es bosque natural, el 0.71% lo constituyen los lugares poblados y un 1% corresponde a ríos.

Bosque: la cobertura boscosa del municipio de Teculután al 2003, ocupa 6,308.64 Ha, donde, el 5.10% es bosque mixto, el 83.59% es latifoliado y 11.3% de coníferas, dicha área boscosa pertenece a la Sierra de Las Minas (ver cuadro 11). Entre las especies forestales predominantes se encuentran pino, encino y roble.

La cobertura forestal del municipio representa el cuarto lugar del departamento, ubicándose después de Gualán, Río Hondo y La Unión respectivamente; el área de bosque pertenece a la Sierra de Las Minas como área protegida, según afirmaron los participantes en los talleres participativos, dicha zona es vulnerable a la deforestación, debido al avance de la frontera agrícola y los incendios forestales provocados por cazadores y ganaderos, poniendo en riesgo el agotamiento gradual de las fuentes de agua existentes en esta área,

las cuales abastecen del servicio de agua intradomiciliar a los lugares poblados del municipio.

En los objetivos de desarrollo del milenio, se propone revertir la pérdida de recursos naturales, sin embargo, a pesar de las acciones del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), CARE y Defensores de la Naturaleza, se observa que, la pérdida de cobertura forestal en la Sierra de Las Minas, esta teniendo consecuencia en la disminución gradual del caudal de agua del río Teculután; por tal razón, los participantes en los talleres, manifestaron la urgencia de realizar alianzas público-privadas, a fin de invertir en la recuperación del área boscosa en la Sierra de Las Minas, que se constituye como una importante zona de recarga hídrica, no solo para el municipio, sino para todo el valle del río Motagua.

**Cuadro No. 7 Cobertura forestal
Teculután, Zacapa**

Tipo de bosque	Departamento	Municipio
Coníferas has	11,396	713.07
Latifoliadas has	35,462	5,273.66
Mixto has	13,049	321.91
Total has	59,907	6,308.64

Fuente: MAGA (2003)

Áreas protegidas: Teculután posee el 7.85% del área protegida Reserva de Biosfera Sierra de las Minas, que corresponde a 19,043.46 has Según opiniones de las personas recabadas en los talleres participativos, los cortes clandestinos de árboles, los incendios forestales provocados por cazadores y ganaderos, así como el avance de la frontera agrícola, están poniendo en riesgo la sostenibilidad del bosque y la fauna existente en dicha reserva forestal. SEGEPLAN (2010a).

Gestión integrada del recurso hídrico: En el municipio de Teculután se define una sola microcuenca hidrográfica que drena hacia el río Motagua con dirección norte - sur, la cual es alimentada por los ríos Negro y Blanco que al unirse en La Sierra de Las Minas, forman el río Teculután, que es la principal fuente de agua que abastece a las comunidades de este y otros municipios vecinos, el cual tiene su origen en la parte alta y mediana de la Sierra de las Minas, desde la zona de conservación y amortiguamiento, donde ocularmente el agua es cristalina y sin sedimentos. La cuenca del Río Teculután, es la más importante desde el punto de vista de los caudales que aporta al Río Motagua. Los mayores caudales mensuales del Río Teculután ocurren de mayo a noviembre y los volúmenes de escurrimiento generalmente son mayores que 6.0 m³/s, medidos hasta la estación de aforo. Existe variabilidad en los caudales en los periodos interanuales, esta variabilidad puede atribuirse principalmente a fenómenos meteorológicos, los cuales afectan las condiciones climáticas a nivel regional.

En la cuenca se puede identificar una gran superficie que contribuye sustancialmente a la recarga del manto acuífero, con lo cual se puede decir que en el área se tiene una alta disponibilidad del agua subterránea.

El recurso hídrico superficial históricamente se utiliza en grandes cantidades para consumo humano habitacional y para la agricultura en sistemas de riego, que cubre aproximadamente 4000 hectáreas, sobre el margen del río Motagua; pero en los últimos años se tiene una mayor demanda para utilizarlo en la agroindustria, industria, hoteles y centros turísticos con utilización de grandes cantidades de agua tanto superficial y en algunos casos como las industrias de bebidas, grandes cantidades de agua subterránea, que la extraen del manto freático, el cual es alimentado por la microcuenca Teculután y es por ello que en la parte Media y baja se tiene la mayor demanda del recurso hídrico, así como la mayor contaminación de diferentes fuentes, principalmente de las poblaciones cercanas, por no poseer sistemas de manejo de desechos sólidos. En el área del Municipio de Teculután se tiene el Río Motagua, el cual es uno de los ríos con mayores índices de contaminación, por ser usados para la desembocadura de aguas negras de varios municipios y el principal contaminante es la Ciudad Capital. Por su clasificación hidrológica se determina la existencia de corrientes efímeras, intermitentes y permanentes, las cuales contribuyen no solo a los caudales superficiales sino también al manto freático, el cual es determinante para la microcuenca del Teculután, no solo por la cantidad de agua subterránea, sino también por la calidad de la misma.

En los talleres participativos, se determinó que a pesar de la riqueza hídrica del municipio, tanto el río Teculután como los nacimientos de agua existentes en la microcuenca, poco a poco han ido disminuyendo su caudal; de este río se extrae el agua utilizada para la irrigación de los cultivos y pastos forrajeros del valle, la cual es conducida a través de canales (tomas) sin revestimiento. (SEGEPLAN 2010c)

Fauna: la biodiversidad de especies animales existentes en el municipio, en especial en la Sierra de Las Minas, es muy amplia, destacando 8 especies que se encuentran en peligro de extinción, entre las que sobresalen venado, tepezcuintle, jaguar, jabalí, conejos, palomas, patos silvestres, culebras, etc.

b. Gestión de riesgo

Amenazas

En el taller participativo sobre gestión de riesgos, se analizaron 31 amenazas de tipo geológicas, hidrometeorológicas, socionaturales y antrópicas; de las cuales, destacan 10 (ver cuadro 8), en su mayoría de tipo socionaturales, que son de mayor recurrencia en el municipio.

**Cuadro No. 8 Nivel de ponderación por tipo de amenaza
Teculután, Zacapa**

Amenazas Prioritarias	Priorización	Lugares afectados	Causas de la Amenaza
Desecamiento de Ríos	4.25	Todo el municipio, áreas agrícolas y ganaderas	Descuido de las microcuencas, aprovechamiento de empresas, incendios forestales, deforestación, agricultura de subsistencia, ganadería.
Deforestación	4.25	Parte alta del municipio (sierra de las minas), parte plana (bosque espinoso)	Cambio de uso de suelo, tala, incendios forestales, rosas, ganadería, agricultura de subsistencia e intensiva.
Agotamiento de fuentes de agua	3.75	Parte alta del municipio	Deforestación, no hay infiltración de agua, las lluvias disminuyen año con año
Sequías	3.75	Microrregiones I y III, San José, Palmares y Oreganal	Cambio climático, falta de lluvia, uso de suelo, desertificación, ganadería, incendios.
Plagas	3.75	Microrregiones I y IV, La Paz y El Milagro	Mal manejo de basura, agua depositada, desechos líquidos, insalubridad, falta de educación.
Incendios forestales	3.5	Parte alta de El Oreganal	La mano del hombre, cacería y ganadería
Contaminación por basura	3.5	Microrregión I y San José, Remolinos, Bordo y Palencia, Río Motagua	Falta de infraestructura, conciencia social y políticas públicas.
Epidemias	3.25	Microrregiones I, II y IV	Mal manejo de basura, agua depositada, desechos líquidos, insalubridad, falta de educación.
Contaminación por aguas residuales	3.25	Microrregión I, Barranca Seca y Barrio Nuevo, río Teculután y río Motagua	Falta de infraestructura, conciencia social y políticas públicas.
Erosión	3	Parte alta microrregión II	Cambio de uso de suelo, desertificación, ganadería, deforestación, incendios forestales, falta conservación de suelos.

Fuente: SEGEPLAN, (2010c)

A continuación se hace un análisis descriptivo a las diez amenazas priorizadas que se presenta en el cuadro anterior, para comprender la forma en que inciden en el territorio,

resumiendo de esta forma, la percepción de los participantes el taller participativo sobre gestión de riesgos.

Agotamiento de fuentes de agua y desecamiento de ríos: En el municipio existe gran demanda de agua por parte del sector industrial y agropecuario; sin embargo, a pesar de que existe suficiente recurso hídrico, el caudal del río Teculután ha disminuido en los últimos años (aunque todavía no hay desecamiento), cuya causa principal es la deforestación en la zona de recarga hídrica, según percepción de los participantes en el taller de gestión de riesgos; esta situación a largo plazo, pone en riesgo la estabilidad del sector económico productivo y el consecuente desempleo en el municipio.

Deforestación: La cobertura de bosque espinoso en el área del valle está disminuyendo en grandes proporciones, debido al avance de la frontera agrícola por parte de las agroexportadoras de melón y sandía. También la Sierra de Las Minas es vulnerable a la deforestación debido al avance de la frontera agrícola para producción de granos básicos de subsistencia, pasto para ganado y el consumo de leña como fuente energética para la preparación de alimentos, lo cual está causando serios daños a la biodiversidad y a la disminución de los mantos acuíferos. A largo plazo si se continúa la deforestación de la cuenca, podrá disminuir el caudal del río en época seca, al grado que se produzca conflicto entre el uso para agua potable y el uso para irrigación y posiblemente también disminuya el caudal del nacimiento.

Sequías: El municipio de Teculután se ubica en el corredor seco del país; donde, los índices amenaza por sequías se registra en extremadamente alto y muy alto, para la parte del valle del río Motagua, así como índice alto para la zona de transición entre el valle y la Sierra de Las Minas, ésta área fue afectada en la sequía del 2009. Este riesgo se identifica con periodos prolongados de falta de lluvia o de lluvias muy escasas.

Plagas y epidemias: Esta amenaza está relacionada al mal manejo de basura, aguas residuales, agua depositada, encharcamientos que se forman en los pastizales que se riegan por gravedad, entre otras, que son ambientes propicios para la proliferación de plagas como el zancudo del dengue y otros vectores.

Incendios forestales: Esta amenaza se manifiesta todos los años en la Sierra de Las Minas, afectando el área boscosa de la misma; según percepción de los participantes en los talleres, estos incendios son provocados por cazadores y ganaderos.

Contaminación por basura y aguas residuales: Los pobladores manifiestan su preocupación por la contaminación de los ríos Teculután y Motagua, debido al desfogue de las aguas servidas de los lugares poblados que cuentan con el servicio de alcantarillado sanitario; además de la contaminación que causa tanto el basurero municipal como los basureros clandestinos. SEGEPLAN (2010c)

Erosión: Esta amenaza está relacionada a las lluvias torrenciales, deforestación y falta de estructuras de conservación de suelos, afectando principalmente las parcelas de cultivos y

las vías de acceso de la parte alta del municipio.

Además de las amenazas descritas, se considera importante hacer mención de algunas otras que pueden afectar de una u otra manera el municipio, siendo estas:

Sismos: Se presentan sismos frecuentes de diferentes intensidades, en el año 1976, un terremoto que alcanzó una magnitud de 7.8 en la escala de Richter, cuyo origen fue la falla del Motagua que pasa a 1 Km de la población. Aunque el epicentro se localizo unos 100 Km. al noreste de la ciudad, se registro un desplazamiento horizontal en la falla que fue notorio en unos 180 Km. desde la costa del Caribe hasta unos 40 Km. al sur de esta población.

La posibilidad de recurrencia de otro sismo de esa magnitud no se ha determinado pero se considera que el centro del país ha tenido sismos de intensidad destructiva cada 60 años, aunque se registran unos 100 sismos menores por año, que pueden causar daño como en el año 2000 que hubo desprendimiento de rocas sobre el nacimiento. Por consiguiente el riesgo por esta causa es alto, siendo los daños más probables a las conducciones, la presa para captación, los tanques de distribución y los pozos; amenaza calificada con nivel de riesgo crítico, por los pobladores del municipio.

Deslizamientos: Los deslizamientos de suelos en las laderas de las montañas donde se ubica la cuenca, han ocurrido tanto por lluvias intensas como por los sismos, siendo por consiguiente un resultado de las causas indicadas. La fuente de agua por nacimiento y las líneas de conducción están sujetas a destrucción parcial por este efecto.

Inundaciones: En la historia, Teculután ha sido vulnerable a amenazas por inundación, en noviembre de 1998 la tormenta tropical MITCH produjo un incremento del caudal del río Teculután, en unas 130 veces el máximo usual de época de lluvia, lo que hizo que en la parte donde se encuentra el nacimiento Piedra del Zapato y hacia abajo, la altura del agua se incrementó unos 8 a 10 metros con grandes velocidades, causando erosiones en el cauce, con arrastre de árboles de gran tamaño, rocas y destruyendo estructuras que fueron alcanzadas por la corriente del río.

Este fenómeno es el que más daño ha causado al municipio, el río cambio su cauce destrozando las 22 bocatomas, un área de 4,000 manzanas cultivables y otro número similar con potenciales para la agricultura. Uno de los sistemas que en principio colapsó fue el de abastecimiento de agua potable y luego hubo daños en los terrenos que circundan al municipio afectando las cosechas de la temporada que acostumbran los habitantes de esas áreas a plantar en esos terrenos y constituyen su medio de subsistencia. Dentro de la ciudad también se presentaron daños, debido que algunas tomas o derivaciones de agua para riego atraviesan el casco urbano, causando inundaciones.

Recientemente, el 30 de mayo de 2010, el municipio fue afectado por la tormenta tropical Agatha, la que provocó crecida y desbordamiento del río Motagua; las inundaciones causaron destrucción de viviendas, a terrenos de cultivo, sistemas de agua potable e

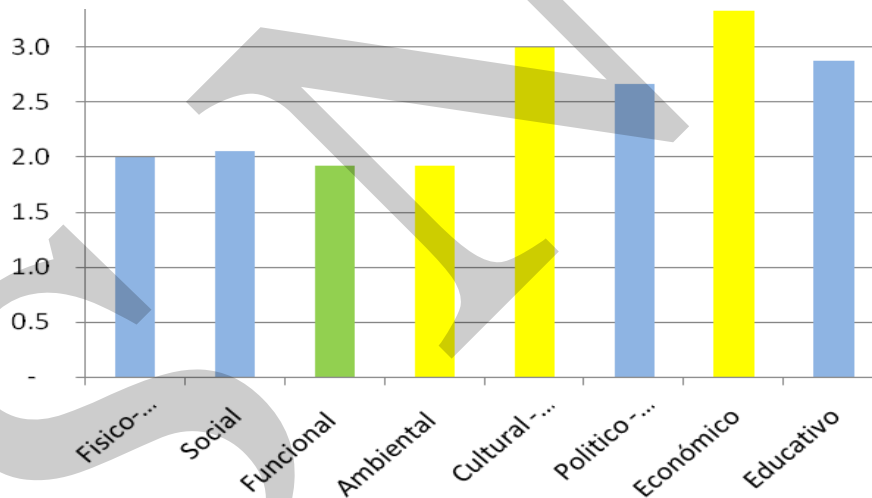
infraestructura de riego, en la cabecera municipal, Vega del Cobán, San José, Barranco Colorado, Las Anonas, El Arco, Oreganal, Los Puentes y el Zusupe.

El jueves 04 de junio de 2010 por la noche, las fuertes lluvias provocaron la crecida del río Teculután, lo cual afectó nuevamente el sistema de agua que abastece a las comunidades. Esta comprobado que las crecidas del río Teculután, Río Chiquito y la quebrada del Oreganal, son de alto riesgo de la población respecto a inundación, por lo que es necesario darle un mejor tratamiento a la zona de recarga hídrica de dicha cuenca.

Vulnerabilidades

Al realizar el análisis de vulnerabilidades en el taller de gestión de riesgos, los participantes identificaron algunos aspectos en que el municipio se encuentra débil ante la ocurrencia de un desastre, tomando en cuenta los siguientes factores: Físico-estructural, social, funcional, ambiental, cultural e ideológico, político-institucional, económico y educativo; como se observa en el gráfico 6, la población es más vulnerable en el aspecto económico, donde, la mayoría tiene bajos niveles de ingresos familiares que no cubren necesidades básicas, especialmente en el área rural, además, la mayoría de la PEA del municipio tiene como principal fuente de trabajo empleos informales y temporales.

Gráfico No. 6 Valoración de los factores de vulnerabilidad del municipio Teculután, Zacapa



Fuente: Taller participativo de riesgos

En cuanto al aspecto cultural, la población no mantiene una actitud altamente previsor, ante la ocurrencia de un desastre. En relación al aspecto ambiental y político-institucional, se determinó que en el municipio, las autoridades, sector privado, actores locales e instituciones públicas no asumen el compromiso del manejo sostenido de los recursos del territorio; prueba de ello, es el deterioro de los recursos naturales (bosque, agua, suelo y fauna), especialmente en la Sierra de Las Minas, siendo necesario que, tanto la población como iniciativa privada y autoridades de turno, se involucren en el manejo de los recursos existentes a efecto de revertir la pérdida de los mismos y reducir el riesgo a desastres.

c. Saneamiento ambiental

Tratamiento de aguas servidas: El servicio de alcantarillado público se provee en la mayoría de comunidades, sin embargo, ninguno de estos sistemas tiene planta de tratamiento de aguas residuales, solamente se les da tratamiento primario a través de pozos de absorción antes de desfogar al río Teculután o bien al río Motagua, provocando la contaminación de éstos; esta problemática fue reflejada en el taller participativo de gestión de riesgos, donde manifestaron que el río Motagua es contaminado por muchos lugares poblados a lo largo de la cuenca, los que desfogan sus aguas residuales, a dicho río.

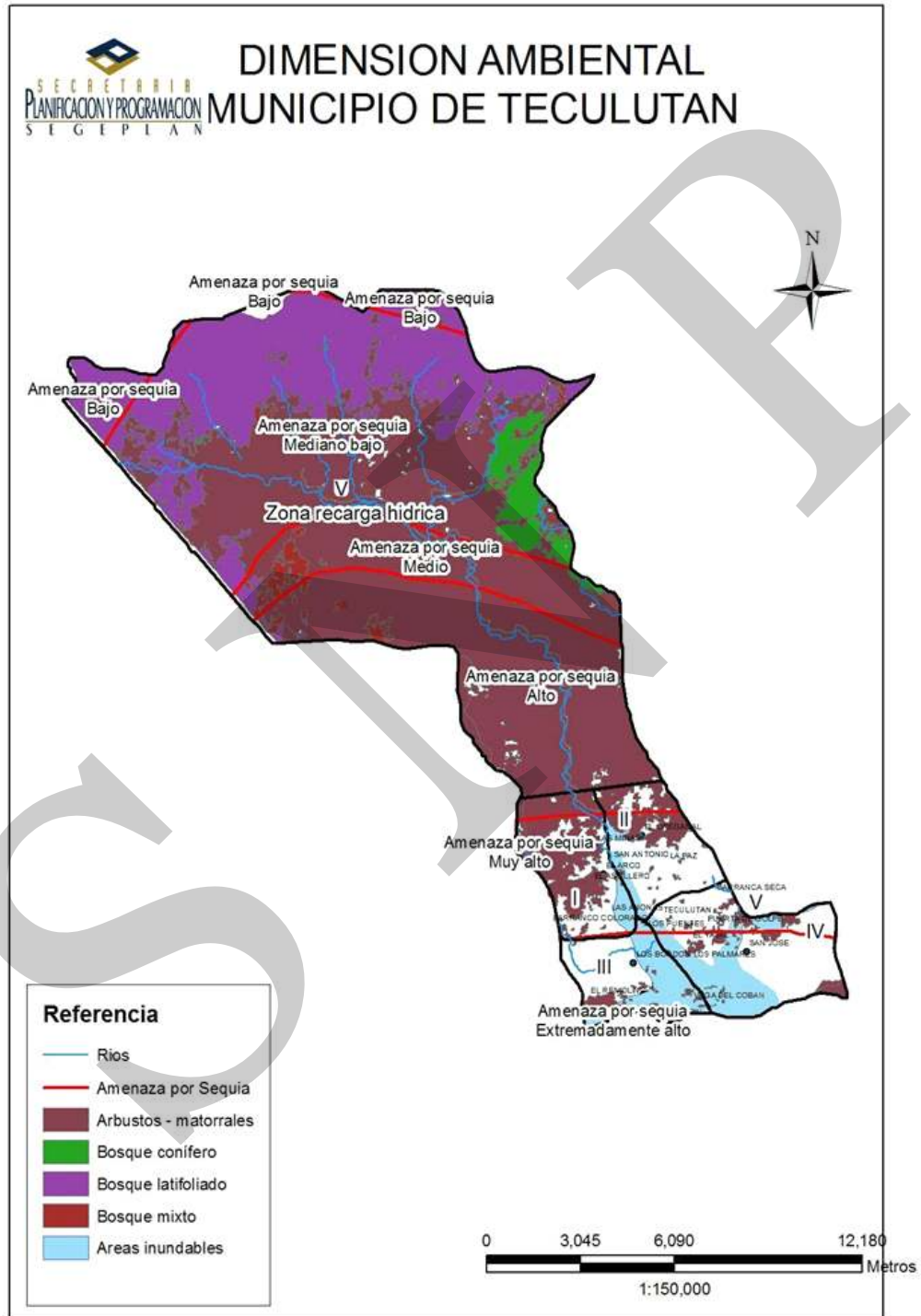
Disposición de desechos sólidos: El tren de aseo municipal presta el servicio de recolección de basura en la mayoría de comunidades, ya que existe corta distancia entre éstas; dicha basura es depositada en un basurero municipal ubicado en terreno privado, la cual no recibe ningún tipo de tratamiento o clasificación, solamente se le da vuelta por medio de una máquina. Estos basureros a cielo abierto, propician la proliferación de vectores y afecta la imagen del municipio. Cabe destacar la propuesta de establecer una planta de tratamiento intermunicipal, que se registra en el Plan Estratégico Territorial de la Mancomunidad de Nororiente, donde se le daría tratamiento a la basura producida en varios municipios vecinos a Teculután.

d. Conclusiones dimensión ambiental

El área de la Sierra de Las Minas, es una reserva de biodiversidad de especies de flora y fauna, que lamentablemente ha disminuido en los últimos años, por acciones indebidas del hombre, como: tala ilegal, deforestación, incendios forestales y avance de la frontera agrícola y ganadera, además, es una importante zona de recarga hídrica no solo para Teculután, sino para todo el valle del río Motagua; la presión sobre dicha reserva, ya comienza a tener consecuencias en la disminución gradual del caudal del río Teculután y los nacimientos de agua existentes en el municipio; cuyo vital líquido es indispensable para la industria, el desarrollo agrícola y ganadero en todo el valle; razón por la cual, es necesario realizar alianzas público-privadas con actores locales, a fin de realizar un manejo adecuado a los recursos existentes, así como su preservación.

Otro aspecto sobresaliente, es la problemática de contaminación de los ríos Teculután y Motagua, debido al mal manejo de los desechos sólidos y líquidos, producidos en los lugares poblados ubicados en la ribera de dichos ríos; por tal razón, urge implementar sistemas de tratamiento en ambas fuentes de contaminación, con el propósito de mejorar la calidad ambiental del municipio; así también .

Mapa No. 3 Dimensión Ambiental, Teculután, Zacapa



6.3.3 Dimensión económica

a. Empleo y migración

La población económicamente activa (PEA) del municipio, según proyección del INE para el 2010 es 13,539 personas, de las cuales, se registran como ocupadas un 42 % (5,686.38 personas), siendo únicamente el 28 % mujeres y el 72 % hombres.

El tipo de empleo en el municipio se ve reflejado en el sector primario de la economía el que absorbe el 28% de la población ocupada en actividades agropecuarias, especialmente en el cultivo de melón, tabaco, mango y otros.

Sin embargo, el sector secundario absorbe sólo el 21% de la población ocupada en actividades como la industria, construcción, electricidad, gas, agua, minas y canteras; quedando una gran parte de la población ocupada en el subsector de la industria en todo el territorio. El 51% de la población ocupada se encuentra distribuida en el sector de servicios, siendo los subsectores más relevantes el comercio, servicios sociales y personales, entre otros.

Los talleres participativos, reflejaron que la migración del municipio no ha sido marcada, ya que han existido la contratación de mano de obra local por la presencia de industrias nacionales e internacionales, sin embargo el que estén presentes, ha causado la migración de personas de otros lugares del país, ocasionando un desplazamiento de las oportunidades de trabajo, que ha sido una de los motivos por lo que este mínimo porcentaje de la población emigre hacia otros lugares en busca de empleo incluyendo la migración hacia Estados Unidos de Norteamérica.

b. Desarrollo productivo

Las principales actividades productivas del municipio son: cultivo de maíz, frijol, tabaco, tomate, okra, melón, sandía, mango, chile pimiento, que se destinan para abastecer los mercados nacionales y extranjeros así como para el consumo de la población, en la producción pecuaria la crianza de ganado vacuno, cerdos y aves en menor escala.

Según el mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra, para el 2003 se contaba con un área agrícola de 3624.55 Ha, donde el cultivo de granos básicos como el maíz y frijol, que fundamentalmente constituye la base alimenticia de la población abarca 1,121.42 Ha, con rendimientos estimados de 30 qq/Mz para el maíz y 4.45 qq/Mz para el frijol, según el Censo agropecuario INE 2003.

**Matriz No. 1 Perfil Socioeconómico
Teculután, Zacapa**

Concepto	Descripción
Extensión	Extensión Territorial: 273 km ² Topografía: formada por grandes extensiones de planicies, destinado netamente a la agricultura y una parte de topografía irregular hacia la Sierra de las Minas. Cuerpos de agua: 1 río y 19 quebradas; con una gradual disminución de su caudal en los últimos años.
Población	16,674 habitantes para el 2010. Crecimiento de la población, del 2002 al 2010 = 1.82 39 % urbano y 61 % rural Indígena 0.57 % y No indígena 99.43 % Densidad poblacional 61 habitantes por km ² Índice de Desarrollo Humano: 0.672 (2002) PEA 72 % hombres y 28 % mujeres, Desempleo: 24 % (2002) Pobreza general 33.01 % y pobreza extrema 3.29 % (2002)
Uso del suelo	Producción: 16.39 % agrícola (Maíz, frijol, algunas hortalizas, frutales, pastos de corte), - cultivos anuales: 1,121.42 has Uso de la tierra: - Bosque: 6,308.65 has. (28.53 %) - Arbustos y matorrales: 11,794.94 has. (53.35 %) - Centros poblados: 152.83 has. (0.6914 %).

Fuente: SEGEPLAN (2010).

Las hortalizas como chile, tomate, okra y otros cultivos anuales bajo riego, constituyen 1,213.93 Ha, mientras que el cultivo de melón y sandía bajo riego por goteo, representan 1264.38 Ha. Los cultivos perennes como los cítricos registran 6.31 Ha y el mango 17.19 Ha.

En los últimos años se producen cultivos de exportación, como el melón, sandía, mango, okra y tabaco, cuyo destino son los mercados de Estados Unidos y Europa, quedando una mínima parte para el mercado local. Son cultivos que tienen gran importancia en la región, principalmente porque es un área que satisface las exigencias de suelos y clima adecuados para su producción.

El cultivo de melón y sandía ha venido cobrando importancia, ya que por requerir mucha mano de obra, ha sido una de las principales fuente de empleo, abarcando una extensión de 1,264 has (5.72 %) del territorio. Además, de ser un ingreso económico para los propietarios de las tierras, en donde se cultiva, teniendo un valor de arrendamiento por hectárea entre Q 1,500.00 y Q 2,300.00, siendo mejores que los valores normales del municipio que están entre Q 800.00 y Q 1,000.00.

La población del municipio que practica la actividad pecuaria, en su mayoría se dedica al ganado bovino, específicamente a la crianza y la lechería y engorde en menor escala, en donde según la caracterización municipal 2002 se contaba para entonces con un total de 2,600 cabezas de ganado.

Así también, existe la crianza de aves de corral y cerdos, especialmente como una actividad a nivel familiar, que aparte de ser una fuente de alimentos es un mecanismo de generación de ingresos al momento de comercializarlos. Sin embargo, en el municipio se tiene la presencia de granjas tecnificadas de cerdos, conformándose como una fuente de empleo.

En el municipio hay tierra con vocación forestal que abarcan 6,308 ha de bosque natural (latifoliado, conífero y mixto), pero lamentablemente se tiene una deforestación desmedida, debido a las extensiones que se ocupa para la agricultura y ganadería (bosque espinoso y parte de Sierra de Las Minas).

Potencial Económico Productivo: una de las potencialidades y actividades reflejadas en los talleres participativos es su ubicación geográfica ya que es el epicentro de empresas como, la industria cervecera, agua pura purificada y centros de acopio y distribución de productos a nivel local y regional de diversas empresas nacionales de productos de la canasta básica, empresas comerciales entre las que destacan líneas de restaurantes, centros comerciales, destacando dentro del sector agrícola las empacadoras y exportadoras de melón, tabaco y mango. Además, de centros comerciales, que si bien son de la iniciativa privada, son una importante fuente de empleo.

Parte de ese potencial económico, es la presencia de la pequeña industria local, en la cual sobresalen fábricas de block, piedrineras, aluminio y estructuras metálicas, moliendas y panificadoras las que son reconocidas a nivel local y nacional y puestos de ventas de comida a lo largo del tramo carretero e interior del municipio que también han sido fuentes de empleo local.

Además, el municipio cuenta con un potencial ecoturístico, por ejemplo: la Sierra de las Minas se considera como el patrimonio natural y atractivo turístico más valorado e importante del municipio, región y país; debido a su gran biodiversidad, que todavía no tiene una estrategia para su explotación turística. Además, de contar con tres turicentros y el río Teculután que es visitado por varios pobladores de la región.

**Matriz No. 2 Motores Económicos
Teculután, Zacapa**

Principales Actividades Económicas Primario (P) Secundario (S) Terciario (T)	Productos	Actividades secundarias que generan	Condiciones necesarias para su desarrollo	Ubicación geográfica	Potencial productivo Actual, Dinámico, Emergente, Potencial	Mercados Local, departamental, nacional, internacional
Agroindustria (P)	Melón y Sandía	Generación de empleo Comercialización local de producción de rechazo	Agricultura extensiva Mercado, vías de acceso, valor agregado	Valle del Río Motagua	Actual	Internacional y local
Agricultura (P)	Tabaco, Mango Tommy, okra	Generación de empleo	Mercado, vías de acceso, valor agregado Materia prima Capacitación y asistencia crediticia	Valle del Río Motagua	Actual	Nacional e internacional
Agricultura (P)	Hortalizas (Tomate, Chile, pepino)	Generación de empleo	Viveros Invernadero Mercado y vías de acceso Sistemas de riego Asistencia técnica y crediticia	Valle orillas de río Motagua	Actual	Local y departamental
Turismo (T)	Turicentros	Generación de empleo	Mejoramiento infraestructura, acceso a créditos	Cabecera municipal	Actual	Local, departamental, nacional
Industria (S)	Bebidas, fertilizantes,	Generación de empleo	Alianzas público-privadas, Mano de obra calificada y no calificada	Microregión I y II	Actual	Departamental nacional e internacional.
Servicios (T)	Comercio, financiero, hotelero, gastronómico	Generación de empleo e ingresos	Alianzas público-privadas, Mano de obra calificada y no calificada	Microregión I y II	Actual	Departamental regional

Fuente: SEGEPLAN (2010).

c. Mercado y condiciones del entorno

La dinámica comercial está centralizada en la cabecera municipal, cuentan con un mercado que ofrece variedad de productos, cuyo principal objetivo es proporcionar al sector las condiciones necesarias para brindar un mejor servicio.

En Teculután, los días de mercado son los miércoles y sábado, pero en la cabecera municipal el mercado de productos de la canasta básica, frutas, hortalizas y otros, es permanente. Sin embargo, el flujo de personas hacia los mercados de municipios vecinos como la cabecera departamental es constante.

La mayoría de productos que se venden en el municipio proceden de otros lugares; son adquiridos por los propietarios de establecimientos comerciales, recibéndolos de los abastecedores o haciendo viajes al propio lugar usando las unidades móviles que a diario están establecidas. Además, la cabecera municipal cuenta con una infraestructura destinada en su inicio par establecer un mercado municipal, sin embargo, varios años después este no se encuentra en condiciones adecuadas y el área del mercado se ha extendido hacía una de las calles principales del municipio, ocasionando tanto desorden vehicular como contaminación del lugar.

En el taller del análisis FODA, se reflejó que al municipio se le ha dado una imagen altamente comercial por la presencia del sector industria y cadenas comerciales nacionales, lo que ha influido en que localmente exista un alza en los precios tanto de la canasta básica como de los servicios sociales, es por ello que a pesar de dicha característica, los habitantes visiten otros mercados de la región para obtener sus productos. SEGEPLAN (2010c).

d. Servicios

Turismo: En el sector turismo, el municipio cuenta con cinco hoteles, los cuales son utilizados por turistas, tanto nacionales como extranjeros, ya que por ser parte de la ruta que conduce a una de las áreas turísticas mas grande del país, la afluencia de visitantes es grande, dándole un agregado al desarrollo económico. Una de las características del municipio que está influenciada por este sector, es el servicio de restaurantes, cafeterías, comedores y ventas de comida rápida, que proporciona una fuente de ingresos para muchos pobladores.

Los servicios financieros presentes en el municipio están bajo el servicio de ocho agencias bancarias y una cooperativa de ahorro y crédito, en la cabecera municipal.

En el caso de las rutas de transporte, conecta la Cabecera Municipal con los municipios vecinos y cabecera departamental, el transporte extra urbano es hacía la ciudad capital y otros departamentos.

En cuanto al servicio de comunicaciones, se dispone del servicio de telefonía celular, domiciliario y pública; internet por línea fija y modem inalámbrico, así como servicio de televisión por cable, en el área urbana, Puerta de Golpe, Palmares, Vega del Cobán, Los Puentes, Barranco Colorado, La Paz y San Antonio, de esta forma, se contribuye a lograr la meta 18 del ODM 8, sin embargo este tipo de tecnología, es necesario ponerlo a la disposición del resto de las comunidades rurales.

e. Conclusión dimensión económica

La Población Económicamente Activa (PEA) del municipio, demuestra un mayor porcentaje en el sector de servicios (51 %) comparándolo con los otros sectores, enmarcando específicamente el subsector comercio lo que manifiesta que es uno de los principales motores económicos de familias de escasos recursos y sector de MYPIMES que necesita un fortalecimiento técnico y económico que impulse su desarrollo y a la vez un mejor servicio a la población. Además, el bajo porcentaje del PEA del sector femenino, requiere que exista acceso a créditos y a fuentes de empleo para mujeres.

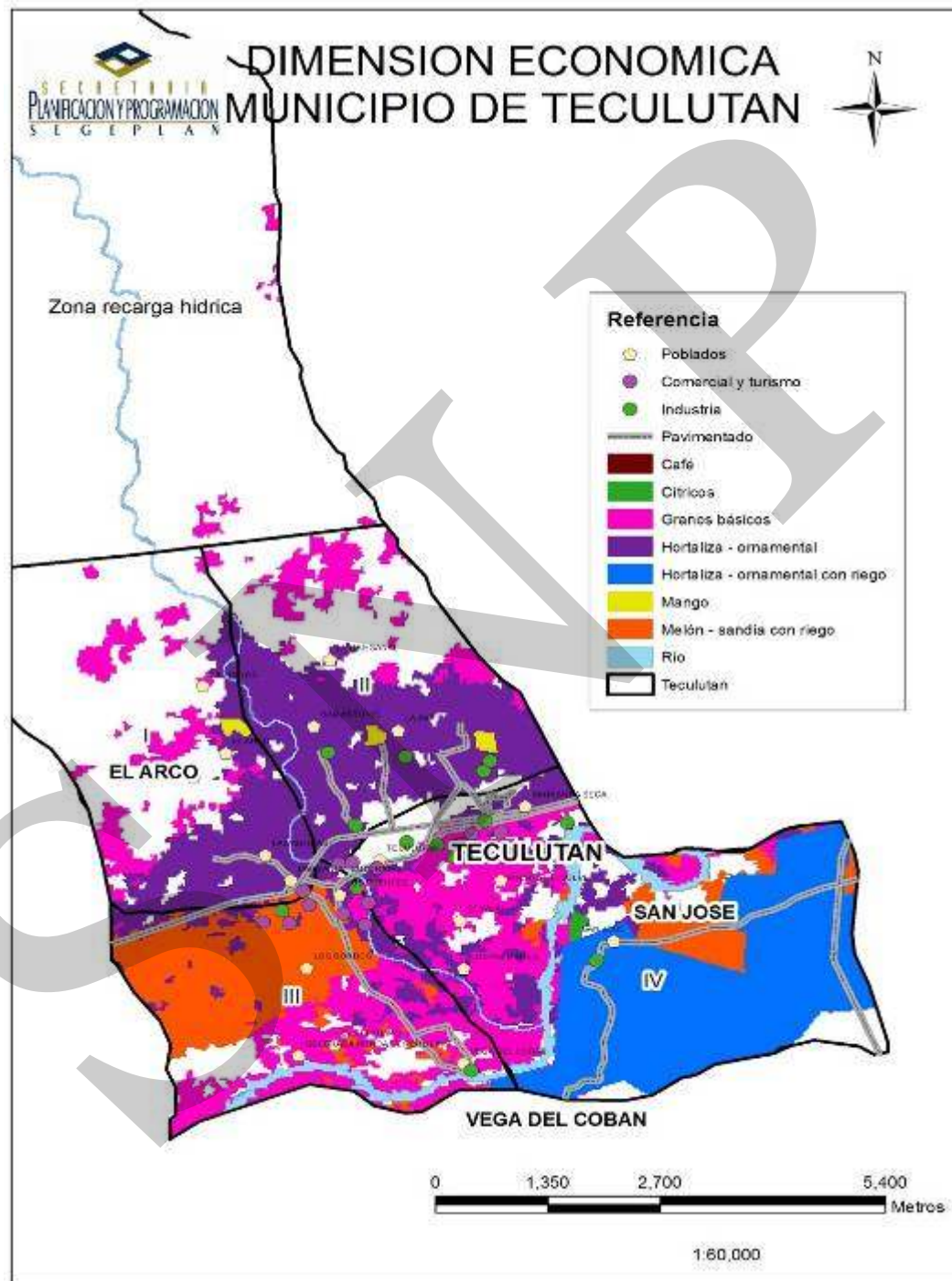
Una de las potencialidades del municipio que lo hacen característico es que por su ubicación geográfica es un centro de acopio de muchas de las empresas nacionales e internacionales, como empresas procesadoras de bebidas, compañías industriales y agroexportadoras, que se constituyen en principales fuentes generadoras de ingresos económicos para la población, el municipio y al erario nacional. Sin embargo, esto ha sido motivo para que exista un alza de los precios y la población aun acuda a mercados de municipios vecinos.

Las fuentes de ingresos de las familias, dependen de la producción agropecuaria, comercio, mano de obra calificada y no calificada en los sectores: agrícola, comercio y servicios a través de las agroindustrias exportadoras presentes en la región; además de las escasas remesas que reciben de familiares que se encuentran en Estados Unidos. Lo que ha sido causa del desplazamiento laboral por la migración de mano de obra de otros lugares.

También dentro de la actividad agrícola el cultivo de granos básicos, que se constituye únicamente como la base alimenticia del hogar, donde actualmente se tienen producciones de 3 qq y 4.5 qq para maíz y frijol respectivamente y que denota una necesidad urgente de controlar en cuanto a las prácticas actualmente implementadas en la agricultura ya que la deforestación ha ido en aumento los últimos años debido principalmente a ello. Por lo que se propone implementar programas de capacitación y apoyo al sector para implementar buenas prácticas agrícolas que contrarreste con el tiempo la pérdida del recurso.

El sector turismo, tiene un potencial, el cual no ha sido explotado completamente por la infraestructura inadecuada, que le podría dar un valor agregado al sector, incrementando la afluencia de visitantes y por ende un desarrollo económico propio del municipio aprovechando principalmente su potencial ecoturístico.

Mapa No. 4 Dimensión Económica, Teculután, Zacapa



6.3.4 Dimensión político-institucional

a. Administración local e instituciones

Las instituciones públicas con presencia en el municipio son: Ministerios de Educación, Salud Pública y Asistencia Social, Ministerio de Gobernación (PNC), Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA), Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), Ministerio de Ambiente, Bomberos Voluntarios, Tribunal Supremo Electoral, Juzgado de Paz, Registro Nacional de las Personas (RENAP), Registro de la Propiedad y Prorural.

Para estudios del nivel universitario, en el municipio, según información obtenida en taller participativo, se manifestó que en el municipio se cuenta con la presencia de la Universidad Galileo, por lo que la población interesada en continuar sus estudios de nivel superior, lo pueden hacer en el municipio o bien desplazarse a los municipios de Río Hondo o a la cabecera departamental de Zacapa, Chiquimula o la ciudad capital, cuando esta no ofrece la o las carreras de interés para los estudiantes.

En el sector privado, se cuenta con 05 organizaciones gremiales de pequeños empresarios agroindustriales, transportistas, productores, cooperativa, ligadas a los sectores productivos que constituyen el perfil económico del municipio, siendo estas: (ADICOMTEC), Asociación de Desarrollo Integral de Comunidades Teculutecas, (ARTSIM), Asociación Río Teculután Sierra de Las Minas, (ASOTTEC) Asociación Teculuteca de Transporte Extraurbano, (ATRATEC), Asociación de Transportistas Teculutecos Urbano y COOTECU R.L., así como también con la Asociación de Damas Teculutecas, Asociación de Pastores Evangélicos, Asociación de devotos cargadores y Organización de la Mujer.

Como una fortaleza de la organización local, cabe mencionar la existencia de 03 organizaciones no gubernamentales con fines sociales, ambientales, conservación, pobreza y pobreza extrema, que operan en el municipio, tales como: Asociación Teculuteca para la Democracia y Desarrollo Integral (ASOTEDDI), Asociación para la Promoción del Desarrollo Comunitario (APRODEC) y CARE/WWF, las cuales realizan su gestión con apoyo económico de cooperantes internacionales.

b. Funcionamiento del gobierno municipal

El gobierno municipal funciona como un órgano colegiado, donde el Concejo Municipal, integrado por el Alcalde, Síndicos y Concejales, toman las decisiones trascendentales en beneficio del municipio; promoviendo en esa línea, la ejecución de programas y proyectos de desarrollo, en atención a las necesidades prioritarias que demanda la población y el territorio.

Para el desarrollo de su gestión, la municipalidad de Teculután cuenta con la Dirección Municipal de Planificación (DMP), la Oficina Municipal de la Mujer (OMM), la Oficina Ambiental y la distintas unidades de trabajo como: Gerencia, Secretaría, Tesorería, entre otras; no obstante, se hace necesario impulsar el fortalecimiento de estas instancias, para el logro de mejores resultados en la prestación del servicio público municipal, para lo cual, se tiene la total voluntad política de las autoridades locales.

En el tema de política pública municipal, se hace necesaria la formulación e implementación de políticas enfocadas a la atención de temas prioritarios en el municipio, como: gestión de riesgo, protección y conservación ambiental, fortalecimiento de la gestión municipal y desarrollo local, entre otras. Asimismo, se detectó la carencia de sistemas de regulación municipal, al no contar con un reglamento de construcción, ni un plan de ordenamiento territorial.

La distribución política y administrativa del municipio reporta actualmente la existencia 22 lugares poblados, de los cuales, es posible que algunos hayan ascendido de categoría de caserío a aldea u otro; en ese orden, se debe hacer las gestiones necesarias ante el Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Instituto Geográfico Nacional (IGN), para realizar el debido registro y actualización de los lugares poblados del municipio; para que así, puedan también incrementarse los ingresos municipales en concepto del Situado Constitucional.

c. Formas de organización comunitaria

En cumplimiento del Decreto 11-2002 y su Reglamento, respecto del sistema de consejos de desarrollo urbano y rural, se tiene conformado el Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE) en la cabecera municipal, así como 24 Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE) integrados por los líderes de cada una de estas comunidades. No obstante con este importante avance, aún se hace necesario realizar un proceso de legitimación de este sistema, donde se llegue a conformar los COCODE de Segundo Nivel según el número de microrregiones generadas con este estudio, para que puedan participar en el COMUDE de acuerdo a lo establecido en la referida Ley (un máximo de 20 Presidentes de COCODE). Se cuenta con un comité de sub cuenca Teculután, que vela por la gestión sostenible de los recursos naturales, el cual además, media entre los proveedores y usuarios del recurso hidrológico.

d. Conclusiones dimensión político institucional

Es importante resaltar que el municipio cuenta con la presencia de instituciones gubernamentales, organizaciones no gubernamentales nacionales e internacionales y unidades de gestión municipales; sobre las cuales, se debe impulsar efectivos mecanismos de articulación que faciliten la incidencia de manera conjunta en la gestión del desarrollo municipal.

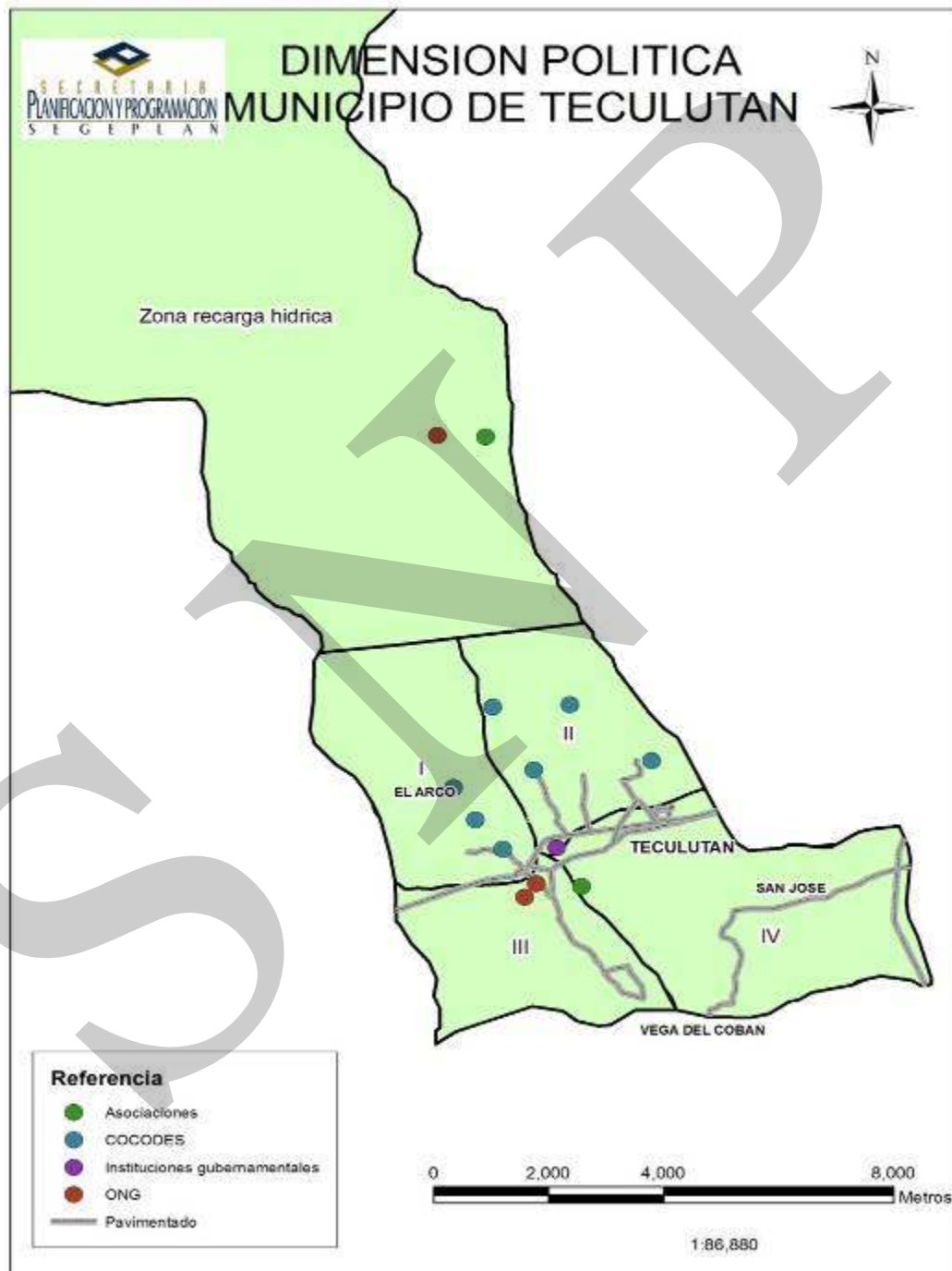
Algunas instituciones públicas con presencia en el municipio, no cuentan con infraestructura propia y adecuada para la prestación del servicio, entre otras: la Registro Nacional de las personas, Registro de la Propiedad, Medio Ambiente, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Comité Nacional de Alfabetización.

Aunque existe un sistema de consejos de desarrollo urbano y rural organizado en el nivel comunitario y municipal, se debe fortalecer con la legitimación de los COCODES de segundo nivel para integrarlos al COMUDE, y pueda tener representación la mayor parte de la población.

Debe gestionarse ante el INE y el IGN, la actualización de lugares poblados del municipio y luego reportarlos a SEGEPLAN, para que sirvan de referencia en el cálculo del Situado Constitucional para el municipio.

Se considera necesaria la implementación y puesta en marcha de un sistema de regulación municipal que norme el ordenamiento territorial, las construcciones municipales y el fortalecimiento de las unidades de gestión de la municipalidad, especialmente la DMP.

Mapa No. 5 Dimensión Política, Teculután, Zacapa



6.4 Síntesis del Modelo de Desarrollo Territorial Actual

Con base a la información y análisis presentados en el desarrollo de las dimensiones social, ambiental, económica y político institucional, se establecen las dinámicas territoriales de mayor importancia para el municipio de Teculután.

El Municipio de Teculután del Departamento de Zacapa, se localiza a 121 kilómetros de la ciudad capital. Cuenta con una extensión territorial de 273 km², con una altura de 245 metros sobre el nivel del mar y una densidad poblacional de 61 habitantes por kilómetro cuadrado, su población es eminentemente ladina, un 44% reside en el área urbana y el resto en el área rural.

Por el crecimiento poblacional que se manifiesta, demanda mayores accesos a los servicios básicos tales como educación, salud, vivienda, seguridad alimentaria y fuentes de empleo.

Otro aspecto importante a considerar es el acceso a salud que actualmente tiene la población, así como a la calidad y cobertura de los mismos, que aunque ya no se reportan casos de mortalidad materna, en la mortalidad infantil se siguen presentando casos, a pesar de ello se mantiene por debajo de la meta como país, pero se evidencia la falta de atención que el sistema nacional de salud ha prestado a dicha problemática.

En el contexto educativo, la cobertura neta ha superado la meta propuesta a alcanzar como país en los objetivos del milenio, logrando así la universalización de la educación primaria. pero en los niveles preprimaria y medio (ciclos básico y diversificado), se tiene un bajo promedio de atención, lo que se debe en gran parte a la escasa cobertura e infraestructura deficitaria especialmente en el área rural, lo que limita la formación inicial de los niños, así como la continuación de los estudios por parte de la juventud. Se necesita para poder atender mejor a la población educativa, la construcción de aulas, diversificación de carreras, así como el equipamiento y mantenimiento de los edificios escolares.

Es importante indicar en el componente ambiental, que aunque existe abundancia de recursos hídricos, en el municipio, paulatinamente está ocurriendo el desecamiento de ríos, agotamiento de acuíferos y cambios significativos en el clima, debido al constante deterioro de los recursos naturales y la contaminación ambiental, por la falta de conciencia en la población respecto a la protección, uso y manejo sostenible y sustentable de dichos recursos.

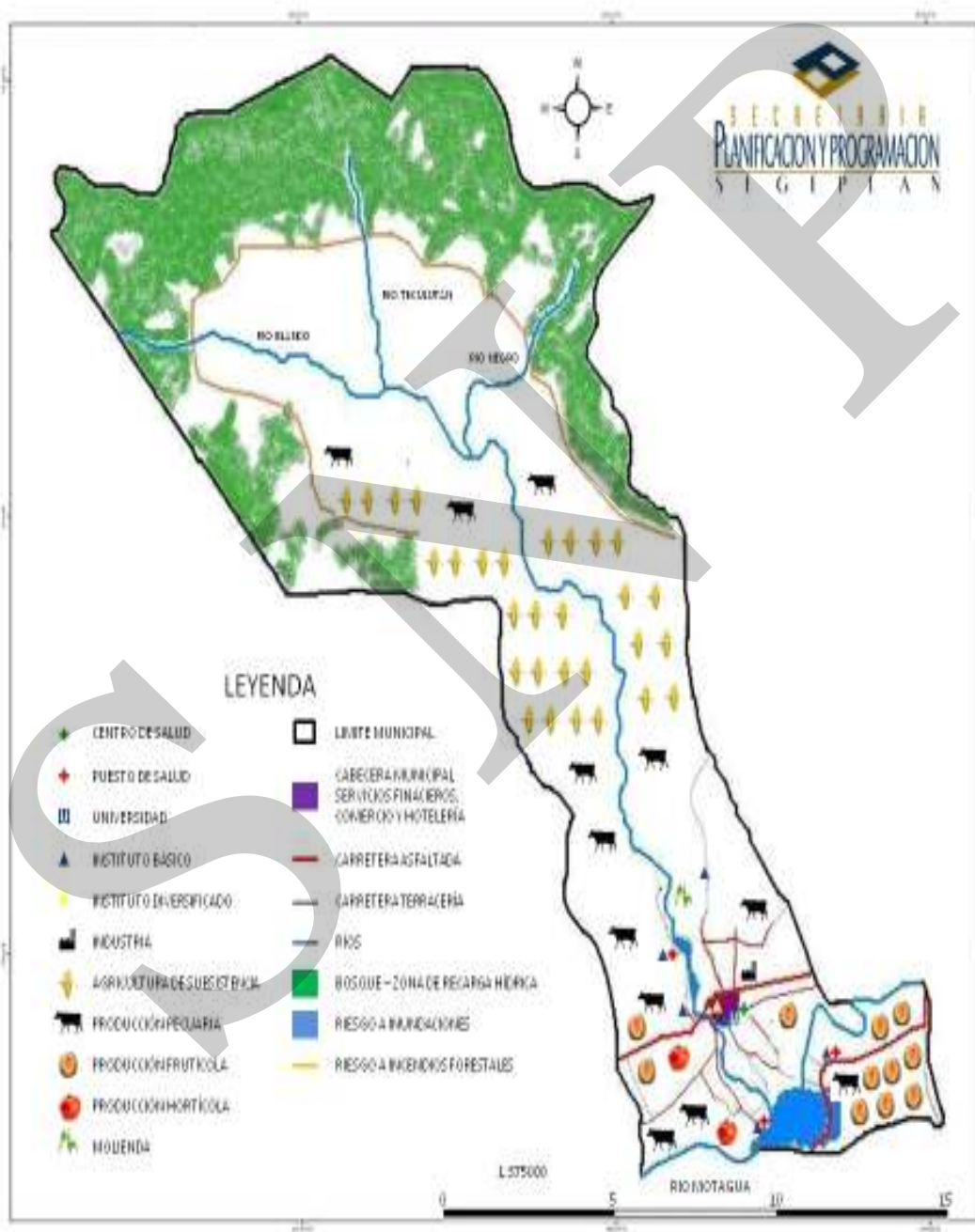
Los niveles de riesgo para el municipio son altos, debido a la exposición a distintos tipos de amenazas (sequías, vientos fuertes, incendios forestales, erosión del suelo, deforestación, agotamiento de acuíferos, desecamiento de ríos, contaminación de desechos sólidos y líquidos y epidemias principalmente) y las condiciones de vulnerabilidad que presenta la población ante estas (falta de organización y preparación

comunitaria, etc.).

Es evidente en el municipio que por su ubicación geográfica se ha convertido en un centro de acopio para empresas nacionales e internacionales como generadoras de empleo y que las fuentes de ingresos de las familias dependen de la producción agropecuaria y agrícola, entre los que cabe mencionar, el cultivo de maíz, frijol, tabaco, tomate, melón, sandía, mango, chile pimiento entre otros, aunque es escasa la asistencia técnica y uso de tecnología en el sector agropecuario específicamente en el cultivo de maíz y frijol donde persisten los bajos rendimientos.

SINER

Esquema Geográfico No. 1 Modelo de Desarrollo Territorial Actual MDTA, Teculután, Zacapa



VII. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL

El Plan de Desarrollo Municipal (PDM) 2011-2025, de Teculután, Zacapa; fue elaborado mediante un proceso de planificación participativa facilitado por SEGEPLAN, con el apoyo de CARE-WWF y el gobierno municipal, con la activa intervención un equipo técnico de instituciones locales y departamentales, sector productivo, líderes comunitarios y sociedad civil organizada; quienes identificaron las principales necesidades y problemáticas, así como las potencialidades del municipio, hasta llegar a las propuestas de solución e intervenciones que incidan de manera sostenible al desarrollo integral de Teculután, con una visión de largo plazo en un horizonte de 15 años (2011-2025), analizando el presente y proyectando el futuro de la población en el contexto territorial, concibiendo esta planificación como el marco orientador del desarrollo municipal, que trascienda los sucesivos períodos de gobierno.

La prioridad de este PDM, es lograr los **Objetivos y Metas de Desarrollo del Milenio**, acordadas en el seno de la Naciones Unidas, siendo los siguientes:

Erradicar la pobreza extrema y el hambre,
Lograr la enseñanza primaria universal,
Promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer,
Reducir la mortalidad infantil,
Mejorar la salud materna,
Combatir el VIH y sida, el paludismo y otras enfermedades,
Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

Con la ejecución de los proyectos planificados, se habrá mejorado la calidad de vida de los habitantes del municipio, es decir, un crecimiento económico más equitativo, un desarrollo social más participativo y la preservación del ambiente.

7.1 Visión

Mediante la participación del Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE), líderes comunitarios, instituciones y organizaciones sociales y productivas del municipio, se formula la **Visión** del municipio, la cual orienta el desarrollo de Teculután hacia un futuro deseado:

Visión: Para el año 2025 los habitantes del municipio de Teculután hemos alcanzado mejores condiciones de vida con el acceso a todos los servicios básicos y donde se maneje, conserve y aproveche racionalmente los recursos naturales, con alto nivel de desarrollo integral y plena participación social y empresarial con enfoque sostenible.

7.2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro

Con la implementación del Plan de Desarrollo Municipal, se espera que Teculután sea un municipio transformado, con desarrollo integral sostenible, en todas las dimensiones del desarrollo: social, ambiental, económico y político-institucional.

El municipio manifestará buena cobertura en salud, es decir que se contará con 6 servicios de salud ubicados estratégicamente, la atención será de calidad y las tasas de mortalidad materna, infantil y menores de 5 años, serán de 0 por cada 1000 nacidos vivos. Se espera que la cobertura en educación sea del 100% en todos los niveles educativos, en el ciclo básico se espera que existan 6 establecimientos distribuidos estratégicamente en el municipio, así como un instituto diversificado por cada microrregión, donde los jóvenes tendrán la oportunidad de estudiar una carrera de nivel medio. Se espera que con el alcance de este nivel educativo, la población sea más próspera, con mejor calidad de vida.

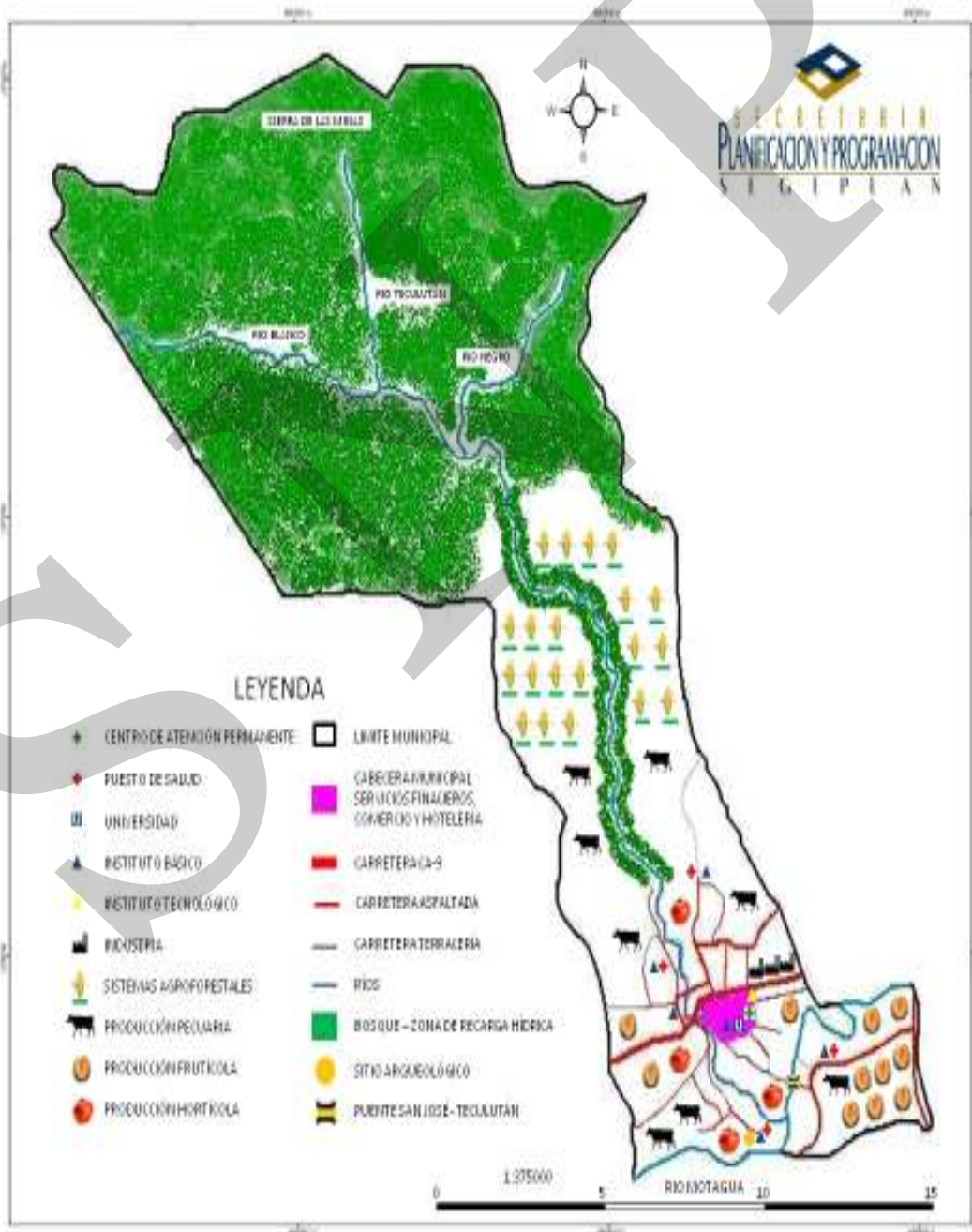
La totalidad de la población tendrá pleno acceso a los servicios básicos (agua, energía eléctrica y saneamiento básico) de calidad. Las viviendas estarán construidas con materiales adecuados, las paredes de adobe y bajareque estarán repelladas, no tendrán piso de tierra sino de ladrillo o concreto y con techo adecuado.

En el aspecto económico se espera un mejor flujo comercial con los municipios vecinos ya que las vías de acceso que interconectan a dichos territorios con Teculután, estarán debidamente asfaltadas, por lo que el intercambio de productos será más fluido. Esto beneficiará económicamente, tanto al sector público como al privado.

En el 2025, también se espera tener una mayor cobertura forestal, se realizarán acciones orientadas al manejo integral de las micro-cuencas existentes en el municipio, iniciando desde la zona de recarga hídrica hasta la parte baja, dicho manejo incluirá reforestación, sistemas agroforestales, estructuras de conservación de suelos, manejo adecuado de los cultivos, adecuada disposición de excretas, plantas de tratamiento de aguas servidas y aguas mieles, manejo sostenible de los desechos sólidos, monitoreo constante de las fuentes de agua en cuanto a su caudal y calidad, entre otros. Se habrá logrado la conservación del bosque nuboso y convertirlo en destino eco-turístico, generando ingresos económicos a través del flujo de turistas y la venta de servicios ambientales.

La municipalidad como el ente rector del desarrollo de Teculután, deberá convertirse en el nodo articulador que coordine, armonice e integre los distintos esfuerzos de las instituciones del Estado, iniciativa privada, COCODE, Cooperativas, Asociaciones y otros actores locales, para que de forma unificada se impulse el desarrollo integral de la población y el territorio, respondiendo en todo momento al alcance de la metas establecidas en los ODM. En cuanto a la participación ciudadana, se espera una mayor inserción de la mujer en los diferentes espacios, asumiendo un papel protagónico en el desarrollo del municipio.

Esquema Geográfico No. 2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro MDTF, Teculután, Zacapa



7.3 Proyección Demográfica

Para el abordaje del Plan de Desarrollo Municipal de Teculután, se hace necesario conocer y analizar la situación de la población actual y su entorno; a su vez, con ello establecer la población futura y las necesidades que ésta demandará y habrá que atender, para alcanzar su bienestar y desarrollo hacia el año 2,025.

Con base en proyecciones del Instituto Nacional de Estadística (INE) 2002-2010, se realizó el cálculo de proyección⁶ de la población para el 2010 como año base y el 2025 como año meta del plan, por género y grupos de edades. Según resultado obtenido, la población de Teculután al 2010 es de 16,673 y se estima que para el 2025 ésta será de 22,536 habitantes (ver cuadro 9), tomando en cuenta que habrá una tasa de crecimiento anual de 2.13; donde un 45.44% serán hombres y 54.56% mujeres; en general, la población de Teculután para el año 2025 será relativamente joven y habrá que priorizar su atención.

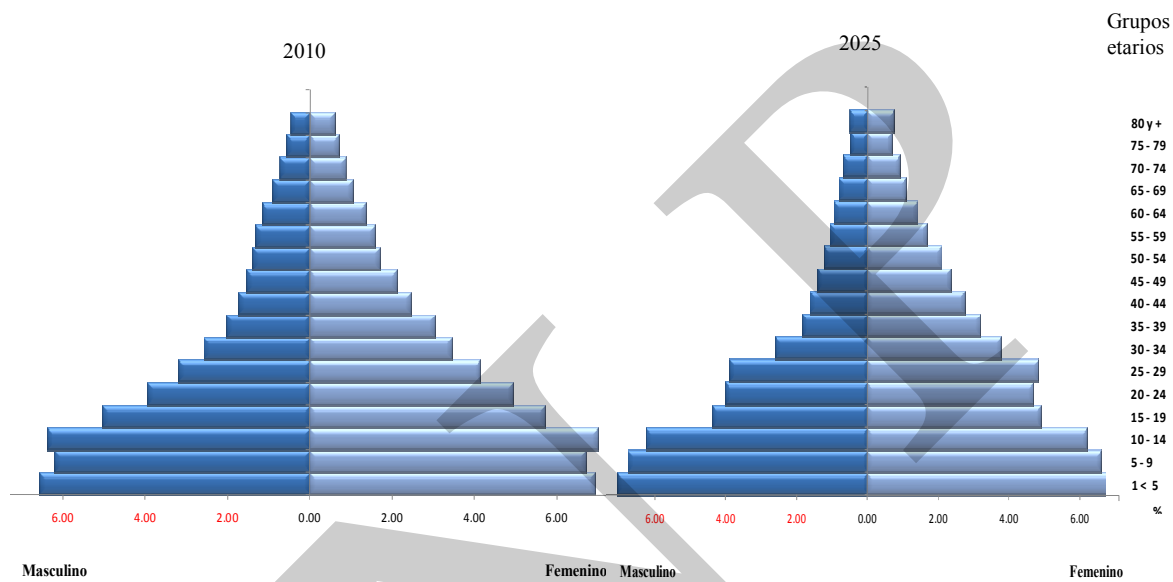
**Cuadro No. 9 Población por grupo etario años 2010 y 2025
Teculután, Zacapa**

Grupos etarios	2010			2025		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
0-4	2250	1096	1154	3,142	1,096	1,154
5-9	2149	1034	1115	3,011	1,524	1,487
10-14	2225	1061	1164	2,805	1,408	1,396
15-19	1794	840	954	2,088	987	1,101
20-24	1476	654	822	1,956	900	1,056
25-29	1220	532	688	1,960	876	1,084
30-34	1004	429	575	1,433	585	847
35-39	845	341	504	1,129	411	718
40-44	693	286	407	974	360	614
45-49	610	258	352	843	317	526
50-54	518	234	284	742	277	466
55-59	485	224	261	611	237	374
60-64	419	192	227	525	210	315
65-69	325	150	175	420	180	241
70-74	265	123	142	355	153	202
75-79	214	96	118	264	109	155
80+	182	79	103	279	110	169
Total	16674	7629	9045	22,536	10,241	12,296

Fuente: SPECTRUM (2010-2025).

⁶ Las proyecciones de población para el año meta del plan, se realizaron mediante el programa Spectrum.

**Gráfico No. 7 Pirámide poblacional 2010 y 2025
Teculután, Zacapa**



Fuente: SEGEPLAN Zacapa 2010, con base en proyecciones INE 2002

En cuanto a la **migración**, se espera que vaya reduciendo gradualmente, para ello se tendrán que fortalecer las bases productivas y crear nuevas fuentes de empleo, a fin de que la población no salga del municipio, de lo contrario ésta se incrementará.

Resumen de escenarios

El proceso de planificación de un territorio, se refleja en dos escenarios: cómo estamos (escenario actual) y cómo queremos estar (escenario futuro). En el cuadro 10, se representa el escenario actual, que resume los indicadores más significativos del año base (2010) y el escenario futuro, que plantea las metas a alcanzar al año 2025, las cuales fueron propuestas en forma participativa, con el propósito de mejorar dichos indicadores y por ende, la calidad de vida de los habitantes de Teculután.

**Cuadro No. 10 Indicadores 2010 y 2025
Municipio de Teculután, Zacapa**

DIMENSIÓN	INDICADORES	AÑO BASE 2010	AÑO META 2025
POBLACIÓN	Población Total	16,674	22,536
	Densidad Poblacional (habitantes / km ²)	61	82
ECONÓMICA	Pobreza general	33.01%	10%
	Pobreza extrema	3.29%	2%
	PEA Total	13,539	12,261
	Tasa de desocupación	24%	5 %
	Disparidad laboral entre mujeres y hombres según la PEA	43%	30%
	Rendimiento de maíz (qq/mz)	30	40
	Rendimiento de frijol (qq/mz)	4.45	6
	Km de carreteras asfaltadas	15	25
SOCIAL	Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	2.26	0.00
	Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	0.00	0.00
	Tasa de mortalidad materna	0.00	0.00
	Relación habitantes por médico	1X16,674	5X22,536
SOCIAL.	Relación habitantes por enfermera	1x1,516	1x500
	No. de unidades de servicio de salud	4	+ 1 CAP O CUM
	Desnutrición crónica	22.6%	13%
	Infectados por año VIH y SIDA	1	0
	Tasa neta de cobertura preprimario (2008)	78.26%	100
	Tasa neta de cobertura primario (2008)	102.67%	100
	Tasa neta de cobertura básico (2008)	42.77%	100
	Tasa neta de cobertura diversificado (2008)	10.46%	100
AMBIENTE	Disparidad de género primaria (2008) (más hombres que mujeres)	8.50%	0
	Cobertura forestal en Ha. (2003)	6,308.65	6,939.55
	Tratamiento de aguas servidas	0%	50%
INSTITUCIONAL	Tratamiento de desechos sólidos	0%	50%
	Número de COCODES de primer nivel funcionando	24	48
	Número de COCODES de segundo nivel funcionando	2	10
	Porcentaje de mujeres participando en COCODES	0	20
	Porcentaje de mujeres participando en el COMUDE	0	20
	Reglamento de construcción municipal	0	1
	Plan de Ordenamiento Territorial	0	1

Fuente: SEGEPLAN (2010)

7.4 Ejes de desarrollo

Para elaborar una propuesta estratégica de desarrollo a largo plazo para el municipio de Teculután, se priorizaron problemáticas y potencialidades analizando las relaciones que pudieran existir entre ellas, lo que nos permitió evidenciar líneas de acción estratégicas que se plantean como los ejes de desarrollo óptimos que orientan la planificación del desarrollo municipal a mediano y largo plazo; articulando con ello, la situación actual representada en el Modelo de Desarrollo Territorial Actual, con la situación futura deseada proyectada mediante un Modelo de Desarrollo Territorial Futuro. SEGEPLAN (2010d).

Problemáticas

- 1. Deficiente servicio en educación.** En el sector educativo la problemática ha sido la falta de infraestructura (escuelas, aulas, cocinas, sanitarios, muros perimetrales), mobiliario, materiales educativos, bibliotecas y tecnología informática, por el poco apoyo que presta el Ministerio de Educación, además la falta de personal docente, técnico y administrativo y la baja cobertura en el nivel medio en sus ciclos básico y diversificado para lograr la atención del servicio en todo el municipio y que este sea de calidad.
- 2. Deficiente servicio de salud.** La problemática en el sector salud ha sido la falta de infraestructura, dotación de medicamentos, materiales e insumos por parte del Ministerio de Salud, además, la falta de médicos especialistas (Odontólogo, Pediatra, Ginecólogo, Nutricionista, Dermatólogo, Otorrinolaringólogo), de profesionales (Psicólogo, Trabajadora Social), comadronas y personal (laboratoristas, enfermeras auxiliares y profesionales) en general, atención permanente (CAP) y Centro de Urgencias Médicas para la atención de emergencias, para lograr cobertura en todo el municipio y ofrecer un servicio con calidad a la población en general.
- 3. Bajos ingresos económicos.** En el sector económico se ve reflejado la falta de mano de obra calificada, el mal manejo de agua para riego en zacateras y milpa, la agricultura de subsistencia que está cambiando el uso del suelo, la falta de edificio para mercado y por la falta de tributación de las empresas industriales locales la municipalidad deja de percibir impuestos. Por lo que se hace necesario realizar acciones que mejoren la situación económica de la población.
- 4. Contaminación ambiental.** En el componente ambiental se manifiesta como problemática los incendios forestales provocados por siembra de pasto para ganado y

cacería, la deforestación por frontera agrícola, aprovechamiento de leña y ocote, la contaminación por aguas servidas agroindustriales, desechos sólidos y aguas residuales. La disminución de caudales, la poca inversión en el tema ambiental tanto municipal como empresarial, la distribución no equitativa del agua por las tomas en todo su recorrido en el río Teculután.

La falta de cumplimiento y aplicación de las leyes ambientales por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, el INAB y la municipalidad. Para que la población pueda disfrutar de un ambiente sano, es necesario que las instituciones responsables tomen las medidas pertinentes respecto a la problemática planteada.

- 5. Debilidad institucional y de infraestructura.** La problemática que se presenta en el sector institucional es la falta de capacitación a los COCODE, de infraestructura institucional para aquellas instituciones que tienen presencia en el municipio, contaminación del ambiente por desecho sólidos y líquidos, la deforestación de áreas boscosas, la escasez del recurso hídrico, la falta de seguridad y de acceso a la vivienda, el crecimiento desordenado de centros poblados, la falta de cloración a los sistemas de agua entubada, así como la falta de instituciones que velen por la protección y conservación del medio ambiente. Para que se pueda fortalecer y resolver este tipo de necesidades, es pertinente que las instituciones correspondientes asuman el compromiso de cumplir con sus responsabilidades.

Potencialidades

- 1. Potencial Forestal.** El municipio cuenta con áreas protegidas y la Sierra de Las Minas, así como con un potencial forestal, que incluye áreas de bosque para protección y aptas para formar parte del programa de incentivos forestales (PINPEP) del INAB. Su suelo es de vocación forestal y agrícola.
- 2. Recurso Hídrico.** La existencia del río Teculután y de 20 tomas de agua son un potencial que se debe cuidar, ya que son estos los que proporcionan el vital líquido que abastece a la población y que también es aprovechado por los agricultores en las áreas de cultivo para su producción.
- 3. Acceso vehicular y mercado.** Todas las comunidades cuentan con vías de acceso, lo que permite el flujo de productos desde y hacia el casco urbano. Las carreteras facilitan la conectividad y el acceso de la población rural a servicios prestados mayoritariamente en el casco urbano. La red vial en buenas condiciones favorecen el intercambio comercial.
- 4. Ubicación geográfica.** El municipio cuenta con la potencialidad de estar muy bien ubicado geográficamente para el desarrollo económico, agroindustrial y comercial. Lo que permite que hayan fuentes de empleo, en industrias, agroindustrias,

restaurantes, talleres y comercio en general. Esto favorece a las empresas para la obtención de sus materias primas y su comercialización.

Con el propósito de dar solución a las diversas problemáticas detectadas en el municipio, mediante el buen aprovechamiento de las potencialidades, se han definido cuatro **Ejes de desarrollo**, como las grandes líneas estratégicas orientadoras del desarrollo del municipio, siendo estos los siguientes:

1. Servicios básicos de calidad

Servicio de Salud: En el municipio de Teculután, según proyecciones la población infantil de **0 a 4 años** para el 2025, será de **3,142** y la población de mujeres en edad fértil, de **10 a 54 años**, de **7,809**; estos grupos de edades son prioritarios para el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS); deberán estar preparados para el fortalecimiento de programas nutricionales e inmunizaciones, orientados a la población infantil, así como para la prevención de enfermedades que más afectan a este grupo de edad; en relación al grupo de mujeres en edad fértil, se tendrán que implementar estrategias para fortalecer el programa de salud reproductiva que el MSPAS impulsa en la actualidad. La población **mayor de 60 años**, será de **1,844**, es un grupo que hasta el momento no ha sido atendido adecuadamente; sin embargo, se propone crear en el futuro un programa especial, para atender las enfermedades degenerativas y nutricionales, para brindarles la atención que se merecen. Para ampliar la cobertura y calidad de los servicios de salud en el municipio de Teculután, es necesario que se promueva la autogestión por parte de la Directora del Centro de Salud, el apoyo de la Municipalidad y del Ministerio de Salud Pública a fin de dotar de medicamentos, personal, materiales y equipo en los centros asistenciales; asimismo se mejorará la infraestructura de dichos centros y se logrará la construcción de nuevos servicios. Por la ubicación estratégica del municipio, se construirá un Centro de Atención Permanente o un Centro de Urgencias Médicas, que atenderá a pacientes de Teculután y municipios vecinos.

Servicio de Educación: Para el año 2025 el panorama en el contexto educativo del municipio de Teculután, se proyecta de la siguiente manera: los grupos de edad de niños y niñas de **4 a 6 años**, será de **1,854**, quienes demandarán el servicio de educación en el nivel preprimaria; la población de **7 a 12 años** que recibirá educación primaria será de **3,490**; en el nivel medio, la población de **13 a 15 años**, para el ciclo básico, será de **1,495**; mientras que el grupo de edad de **16 a 18 años** para el ciclo diversificado, será de **1253**. Esta población escolar (4 a 18) años, crecerá de **6,286** en el 2010 a **8,092** en el 2025; lo cual implica la construcción y equipamiento de nuevas aulas, así como la contratación de más personal docente. Se tendrá que mejorar las condiciones de infraestructura de los establecimientos educativos, según las necesidades particulares de cada uno: muros perimetrales, muros de contención, canchas polideportivas, remozamientos, ampliaciones, áreas verdes, etc. Los supervisores educativos deberán

cumplir con la función de gestores para lograr cobertura y calidad educativa, se llevará la tecnología a todos los establecimientos educativos de los diferentes niveles, se tendrá cobertura del nivel medio (ciclo básico y diversificado) en lugares estratégicos del área rural. El equipamiento mínimo que deberán tener los establecimientos de nivel medio será: laboratorio de cómputo, artes industriales y educación para el hogar.

Tomando como base la proporción de 20 alumnos por docente, en el nivel preprimaria se tendrá que contar con 75 maestras; en el nivel primario 25 alumnos por docente, por lo que habrá 156 docentes. En el nivel medio se requiere de especialización por cátedra, por lo que, considerando, una proporción de 9 docentes, 3 administrativos, 1 de servicio y tomando como proporción 35 alumnos por aula en cada instituto de educación básica (INEB) e igual número para el ciclo diversificado, se espera contar 145 personas entre docentes, administrativos y operativos, para el 2025. Así como con 94 aulas nuevas para todos los niveles, que reúnan las condiciones pedagógicas tales como: iluminación, ventilación y espacio suficiente para que los estudiantes se puedan sentir bien y 6 establecimientos educativos distribuidos de forma estratégica en todo el territorio, asumiendo que tanto básicos como diversificados, funcionarán en el mismo edificio, con el propósito de optimizar la infraestructura.

Condiciones de Vivienda: Considerando un promedio de 4 personas por familia, se espera que en el año meta del plan existan **5,634** familias e igual número de viviendas, las que requerirán de los servicios básicos como: **agua, energía eléctrica y saneamiento básico**. Se propone que la totalidad de las viviendas existentes en el futuro, posean los servicios básicos de agua, energía eléctrica y saneamiento básico de forma adecuada. Considerando los **1,466** nuevos hogares que se formarán, será necesaria la construcción de 1,466 viviendas ya que se espera que en el 2025 cada familia cuente con la suya. Se propone además, que las viviendas sean dignas de habitar, es decir paredes bien repelladas, sin piso de tierra, con techo adecuado. De acuerdo al número de viviendas al 2025 y el logro de las metas de los **Objetivos de Desarrollo del Milenio**, los servicios básicos que serán requeridos en Teculután, son los siguientes: energía eléctrica 1,466, agua intradomiciliar 1466, saneamiento básico 1,466.

Seguridad Alimentaria y nutricional: Este componente está orientado a las familias que viven en pobreza general y extrema, con el propósito de disminuir los índices de desnutrición crónica y aguda; está ligado a la Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional, especialmente en el pilar de disponibilidad de alimentos complementarios a maíz y frijol, tales como establecimiento de huertos de hortalizas y granjas avícolas.

2. Protección y conservación del medio ambiente de forma sostenible con participación social

Según las proyecciones de población realizadas, se calcula que en el año 2025, habrá 5,634 hogares que demandarán el servicio de agua potable. Con este eje de desarrollo se contribuye al alcance de lo establecido en la meta 9 de país en los ODM, donde se establece la necesidad de incorporar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas nacionales para revertir la pérdida de recursos del medio

ambiente. Por lo que, se pretende realizar acciones orientadas al uso y manejo de los recursos naturales, con el propósito de detener la degradación de los suelos, la disminución del recurso agua y recurso bosque. Se propone lograr el incremento de la cobertura forestal de coníferas y en segundo plano de latifoliadas, para lo cual, se reforestarán las áreas municipales y particulares, los nacimientos de agua y las zonas de recarga hídrica de río Blanco, río Negro, Agua Chuca, Santo Domingo, La Ciénaga y ribera del río Teculután; se aprovecharán los Programas de Incentivos Forestales que brinda el Instituto Nacional de Bosques (INAB), con el propósito de proteger las áreas boscosas existentes y el lograr incrementar la cobertura forestal; por consiguiente se estará revirtiendo la disminución en los caudales de agua, así como ampliando el hábitat de las especies en peligro de extinción. Al mismo tiempo disminuirán los niveles de contaminación de los ríos Negro, Blanco y Teculután con que cuenta el municipio, con la ampliación del tren de aseo, mediante la construcción de un vertedero municipal con visión de reciclaje, de plantas de tratamiento de desechos sólidos, plantas de tratamiento de aguas servidas, sistemas de alcantarillados sanitarios y letrinización.

3. Desarrollo económico, agroindustrial y comercial

Se espera que para el año 2025, la población comprendida entre las edades de 10 a 14 será excluida de la población económicamente activa (PEA), ya que se pretende que tanto los niños como las niñas comprendidos entre dichas edades se dediquen a estudiar (primaria y básico); asimismo, la población de la tercera edad mayor de 65 años, disminuirá su participación en la PEA, como resultado en las mejoras de la calidad de vida. Es decir, que la PEA para el año 2025, estará comprendida entre las edades de **15 a 64** años, la cual será de **12,261** personas; esto implica crear nuevas fuentes de empleo, a través de proyectos productivos, fortalecimiento a las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES), diversificación productiva, fortalecimiento de los motores económicos del municipio.

Para lograr el desarrollo económico, agroindustrial y comercial en el municipio es necesario propiciar las alianzas público-privadas, que la red vial este en buenas condiciones, se construirán pasos a desnivel, el anillo periférico, puente sobre el río Motagua, se realizará la pavimentación de algunos tramos carreteros; se mejoren las calles, que se implementen sistemas de riego tecnificado en áreas de cultivo, se mejorarán los sistemas de riego (las 20 tomas de agua), se construirá el mercado municipal, construirá la planta procesadora y envasado de productos agrícolas, se realizarán programas de capacitación en artes y oficios, así como asistencia técnica a productores, con esto se logrará generar empleo y por consiguiente el ingreso de recursos económicos para las familias, lo que se manifestará en mejores condiciones de vida para la población.

4. Articulación institucional para el desarrollo sostenible del municipio

Con este eje de desarrollo se pretende lograr que se compre terreno y se construya el edificio para instituciones estatales que no cuentan con oficinas propias para su funcionamiento, procesos de capacitación a COCODES y juntas de seguridad ciudadana respecto a gestión, desarrollo y funciones, dotación de mobiliario y equipo a las distintas oficinas de la municipalidad, así como la elaboración del reglamento de construcción y

del plan de ordenamiento territorial y su divulgación. Con estas acciones se estará dando respuesta al fortalecimiento de las organizaciones comunitarias.

7.5 Matriz de Planificación

**Matriz No. 3 Eje de desarrollo 1: Servicios básicos de calidad
Teculután, Zacapa**

Objetivo Estratégico 1. 1: Mejorar las condiciones de vida de la población, mediante el acceso a salud, educación, servicios básicos y vivienda digna, con calidad, cobertura y calidez.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACIÓN
1.1.1 Ampliar la cobertura, infraestructura y programas educativos, para ofrecer un mejor servicio de atención a la población escolar de todos los niveles.	Al 2015 se ha logrado el 100% de cobertura en el nivel primario.	Cobertura educativa	Implementación de 157 plazas para docentes en todos los niveles educativos	Teculután, Arco, Los Bordos, Las Minas, San José, El Oreganal, Vega del Cobán, Los Palmares, El Remolino, Los Puentes, La Máquina, Colonia Puerta de Golpe, El Astillero, La paz, Las Minas
	Al 2025 se ha logrado el 80% de cobertura en niveles (Preprimaria, y medio)		Implementación de 5 plazas de personal administrativo y técnico (1 supervisor, 1 técnico y 3 asistentes o personal de secretaría) para supervisión educativa	Cabecera municipal
	Al 2025 el 100% de establecimientos educativos cuentan con infraestructura adecuada.	Infraestructura educativa	Construcción de 07 escuelas niveles preprimario y primario	Colonia Víctor Hugo Paiz, Las Minas, Palencia, San Antonio, Las Anonas.
	Al 2015 se ha disminuido el índice de disparidad de género en el nivel primario del 8.50% actual al 0%.		Creación, Construcción y equipamiento de Instituto Tecnológico diversificado y Escuela Nacional	Cabecera municipal.

Objetivo Estratégico 1. 1: Mejorar las condiciones de vida de la población, mediante el acceso a salud, educación, servicios básicos y vivienda digna, con calidad, cobertura y calidez.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACIÓN
			de Artes.	
			Construcción cancha polideportiva y parque recreativo en 10 escuelas primarias	El Arco, Oreganal, El Astillero, Aldea La Paz, Escuela Urbana, San Antonio, Las Minas, Los Bordos, El Remolino, Puerta de Golpe, Las Anonas.
			Mejoramiento escuelas preprimarias y primarias (muro perimetral y remozamiento)	Palmares, El Oreganal, El Remolino, Las Anonas, Palencia, Los Bordos. Puerta de Golpe, Vega del Cobán.
			Ampliación centros educativos todos los niveles (94 aulas)	Arco, Barranco Colorado, Los Bordos, Remolino, La Vega del Cobán, Palmares, Puerta de Golpe, Barranca Seca, Oreganal, Colonia El Milagro I y II, Los Puentes, Escuela Urbana, Las Minas, Puerta de Golpe.
	Al 2025 se ha logrado que el 100% de establecimientos educativos cuentan con mobiliario y equipo.	Equipamiento	Dotación 3925 pupitres, 125 pizarrones y 130 cátedras a centros educativos de todos los niveles	Vega del Cobán, San José, Barranco Colorado, El Oreganal, Telesecundarias e Institutos básico y diversificado.
	Al 2025 se ha logrado un 50% de	Cobertura de educación	Construcción y equipamiento	Cabecera municipal

Objetivo Estratégico 1.1: Mejorar las condiciones de vida de la población, mediante el acceso a salud, educación, servicios básicos y vivienda digna, con calidad, cobertura y calidez.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACIÓN
	atención con la educación superior Al 2025 se ha logrado el 100% de cobertura CONALFA	superior y alfabetización	edificio educación superior	
			Implementación centros de Telemática a nivel comunitario	Yajal, Los Palmares, San Antonio, Puerta de Golpe, Las Minas, El Arco, El Oreganal, San José, Los Bordos, Vega del Cobán.
			Implementación (10 alfabetizadores) para el proceso de alfabetización	Yajal, Los Palmares, San Antonio, Puerta de Golpe, Las Minas, El Arco, El Oreganal, San José, Los Bordos, Vega del Cobán.
	Al 2025 se ha logrado que un 50% de la población escolar sea beneficiada con bolsas de estudio, en todos los niveles educativos	Bolsas de estudio.	Dotación de 2550 becas para todos los niveles educativos, incluyendo Universidad	Área urbana, Yajal, Los Palmares, San Antonio, Puerta de Golpe, Las Minas, El Arco, El Oreganal, San José, Los Bordos, Vega del Cobán.
	Al 2025 se ha logrado que el 100% de centros educativos cuentan con tecnología informática	Tecnología educativa.	Equipamiento de centros informáticos establecimientos educativos todos los niveles	Área urbana, Yajal, Los Palmares, San Antonio, Puerta de Golpe, Las Minas, El Arco, El Oreganal, San José, Los Bordos, Vega del Cobán.
1.1.2 Promover el desarrollo cultural y recreativo de la población.	Al 2025 el 100% de la población cuenta con acceso a cultura, deporte y recreación.	Desarrollo de la cultura y el deporte.	Mejoramiento centro de capacitación debido a tormenta Ágatha.	Vega del Cobán, San José
			Mejoramiento estadio municipal	Vega del Cobán y San José

Objetivo Estratégico 1. 1: Mejorar las condiciones de vida de la población, mediante el acceso a salud, educación, servicios básicos y vivienda digna, con calidad, cobertura y calidez.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACIÓN
			debido a tormenta Ágatha.	
			Construcción cancha polideportiva y fútbol	El Arco, Palencia, La Colina, La Puerta de Golpe, Barranca Seca, Las Anonas, Los Guayacanes, Colonia El Milagro I y II, La Colina, Colonia Víctor Hugo Paiz, San José.
1.1.3 Mejorar la cobertura e infraestructura de los servicios de salud.	Al 2025 el 100% de la población es atendida en forma oportuna, con calidad y calidez.	Fortalecimiento y cobertura en salud	Construcción y equipamiento del (CAP) o (CUM) y puestos de salud	Cabecera municipal y El Oreganal.
	Al 2015 se ha disminuido la tasa de mortalidad infantil del 2.26% 0.		Construcción muro perimetral puesto salud.	El Arco.
			Dotación de medicamentos centro y puestos de salud	San José, Vega del Cobán, El Arco y cabecera municipal.
			Adquisición de 4 vehículos de 4 ruedas doble tracción, Teculután, Zacapa.	Centro Salud Teculután, Puestos de salud de San José, El Arco y Vega del Cobán
			Equipamiento Laboratorio clínico y tecnológico centro salud.	Cabecera Municipal.
			Implementación de 25 plazas para médicos especialistas, medicina general, enfermeras auxiliares y profesionales, laboratoristas, Trabajadora Social y Psicólogo	Cabecera municipal. El Arco, Vega del Cobán, San José, Oreganal y Barranco Colorado

Objetivo Estratégico 1. 1: Mejorar las condiciones de vida de la población, mediante el acceso a salud, educación, servicios básicos y vivienda digna, con calidad, cobertura y calidez.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACIÓN
			centro y puestos de salud.	
1.1.4 Fortalecer el programa de salud reproductiva	Al 2025 se ha disminuido el promedio de hijos de 6 a 2 por familia y el embarazo en adolescentes. Al 20215 se mantiene el índice de infectados de VIH y SIDA con tratamiento, 1 en el municipio.	Educación en salud.	Implementación programas en salud reproductiva con el MINEDUC	Microrregiones I, II, III y IV.
			Oferta sistematizada de los métodos de planificación familiar en los servicios de salud	Cabecera municipal, El Arco, Vega del Cobán y San José
1.1.5 Mejorar la infraestructura social y el pleno acceso a los servicios básicos de los habitantes del municipio. servicios básicos de los habitantes del municipio	Al 2025 el 100% de la población cuenta con acceso a los servicios básicos	Viviendo mejor.	Mejoramiento y ampliación sistema agua potable	Cabecera Municipal, San José, Astillero, Anonas, Colonias El Milagro I y II, Oreganal, El Arco, Minas, Vega del Cobán y El Remolino.
			Construcción infraestructura (caseta de clorificación del agua)	San José, Oreganal, San Antonio, Colonia El Milagro I y II, Los Puentes, Vega del Cobán, La Colina Vega del Cobán, El Remolino, El Arco y Las Minas
			Dotación plantas energía eléctrica varias comunidades en casos de emergencia.	Cabecera Municipal, Minas, Arco, Barranco Colorado, Yajal, Anonas, San Antonio, Oreganal, La Paz, Los Bordos, Los Puentes, Remolino, Vega del Cobán, Colina, Palencia, Palmares, Puerta de Golpe, Guayacanes,

Objetivo Estratégico 1. 1: Mejorar las condiciones de vida de la población, mediante el acceso a salud, educación, servicios básicos y vivienda digna, con calidad, cobertura y calidez.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACIÓN
				Barranca Seca, San José.
			Ampliación y mejoramiento redes y líneas eléctricas de distribución	El Astillero, La Paz, Colonia El Milagro I, El Arco, El Oreganal.
			Dotación techo mínimo y piso en varias comunidades del municipio.	Cabecera Municipal, Minas, Arco, Barranco Colorado, Anonas, San Antonio, Oreganal, La Paz, Colonias, Los Bordos, Los Puentes, Remolino, Vega del Cobán, Colina, Palencia, Palmares, Yajal, Puerta de Golpe, Guayacanes, Barranca Seca, San José.
			Mejoramiento vivienda debido a tormenta Ágatha (97 familias) y construcción con enfoque de riesgo	Vega del Cobán, San José, Barranco Colorado, Los Puentes, Bajada al Río, Los Palmares, Las Anonas, El Oreganal y El Arco.
			Construcción 1500 Viviendas (FOGUAVI)	Vega del Cobán, San José, Las Anonas, El Arco, El Astillero, Las Minas, El Oreganal, La Paz, El Remolino, Los Bordos, Barranco Colorado, Los Puentes, Bajada al Río, Los Palmares, El Yajal, Barranca Seca, Palencia y colonias cabecera

Objetivo Estratégico 1.1: Mejorar las condiciones de vida de la población, mediante el acceso a salud, educación, servicios básicos y vivienda digna, con calidad, cobertura y calidez.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACIÓN
				municipal.
1.1.6 Mejorar el estado situacional actual de los Bomberos Voluntarios.	Al 2025 se ha logrado la cobertura en un 100% en el servicio de emergencias y atención a la población.	Sirviendo mejor al prójimo.	Equipamiento de insumos a la 75 y equipo de primeros auxilios a compañía de Bomberos Voluntarios	Cabecera municipal
			Equipamiento de radios para comunicación. (radio base y radios portátiles)	Vega del Cobán, Oreganal, San José, El Remolino, Anonas, El Arco, Astillero, Palmares, Barranco Colorado, La Paz, Los Bórdos, Yajal, Palencia.
			Mantenimiento de vehículos Bomberos. (Combustibles, llantas, repuestos, etc.)	Cabecera municipal
1.1.7 Mejorar la calidad de vida de la población	Al 2015 se ha disminuido al 13% el índice de desnutrición crónica en la niñez del 22.6% actual	Seguridad Alimentaria y nutricional	Crear programas sociales de seguridad alimentaria y nutricional	Vega del Cobán, Oreganal, San José, El Remolino, Anonas, El Arco, Astillero, Palmares, Colonia El Milagro I y II, Minas, Barranco Colorado.
			Capacitación, para la producción y procesamiento de alimentos	Microrregiones I, II, III y IV.
			Capacitación en huertos comunales, familiares, escolares y granjas avícolas	Vega del Cobán, Oreganal, San José, El Remolino, El Arco, Las Minas, Las Anonas, Colonia El Milagro

Objetivo Estratégico 1.1: Mejorar las condiciones de vida de la población, mediante el acceso a salud, educación, servicios básicos y vivienda digna, con calidad, cobertura y calidez.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACIÓN
				I y II, Palmares, Puerta de Golpe
			Implementación huertos comunales, familiares y escolares	Vega del Cobán, Oreganal, San José, El Remolino, El Arco, Las Minas, Las Anonas, Colonia El Milagro I y II, Palmares, Puerta de Golpe
			Implementación granjas avícolas familiares	Vega del Cobán, Oreganal, San José, El Remolino, El Arco, Las Minas, Las Anonas, Colonia El Milagro I y II, Palmares, Puerta de Golpe

**Matriz No. 4 Eje de desarrollo 2: Protección y conservación del medio ambiente de forma sostenible con participación social.
Teculután, Zacapa**

Objetivo Estratégico 2.1: Mejorar la calidad del ambiente y saneamiento básico mediante el uso sostenible y sustentable de los recursos naturales.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
2.1.1 Promover la protección y conservación de la biodiversidad del municipio.	Al 2025 el 80% de la fauna y flora protegidas y conservadas.	Mejorando nuestro ambiente.	Elaboración política pública ambiental	Municipio
			Reforestación en áreas de recarga hídrica	Río Blanco, Río Negro, El Zapato, Agua Chuca, Santo Domingo, ribera del río Teculután y otras quebradas
			Implementación vivero de producción de	El Oreganal, El Arco

Objetivo Estratégico 2.1: Mejorar la calidad del ambiente y saneamiento básico mediante el uso sostenible y sustentable de los recursos naturales.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			plantas de especies forestales y frutales	
			Capacitación e implementación de normas ambiental en los centros educativos de todos los niveles	Vega del Cobán, Oreganal, San José, El Remolino, El Arco, Las Minas, Las Anonas, Colonia El Milagro I y II, Palmares, Puerta de Golpe
			Elaboración de un plan de manejo de cuencas	Cuenca Río Teculután
			Oficialización del esquema PESH, como alternativa al manejo integrado de los recursos naturales	Microrregiones I, II, III y IV.
			Establecimiento de bosques energéticos	Las Minas, El Astillero, Oreganal, El Arco.
2.1.2 Reducir los incendios forestales para la conservación de las áreas boscosas en beneficio de la población del municipio.	Al 2025 se ha reducido a un 5% la manifestación de los incendios forestales.	Protegiendo los bosques.	Implementación de 1 cuadrilla (8 personas) permanentes para reducir los incendios forestales	Cuenca Río Teculután y la Montaña.
			Construcción de estufas mejoradas, ahorradoras de leña	Las Minas, Arco, Oreganal, Anonas, San Antonio
			Acceso a programas de incentivos forestales. (PINPET), para protección y reforestación	Río Blanco, Río Negro, El Zapato, Agua Chuca, Santo Domingo y otras quebradas
			Concientizar en conservación	Brahva, Gallo, Pepsi,

Objetivo Estratégico 2.1: Mejorar la calidad del ambiente y saneamiento básico mediante el uso sostenible y sustentable de los recursos naturales.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			ambiental a empleados de empresas privadas.	Turicentros, Empacadoras de Melón
			Implementación de un programa de incentivos económicos por servicios ambientales	Zona de recarga hídrica y Microrregiones I y II.
2.1.3 Promover manejo integrado de los desechos sólidos y líquidos.	Al 2025 se ha incrementado la cobertura del 79% al 100% en la recolección de basura	Ambiente sano.	Construcción infraestructura tratamiento de desechos sólidos (plantas)	Cabecera municipal
			Construcción de letrinas	Las Minas, Las Anonas.
			Construcción fosa séptica escuela primaria	Oreganal, Minas, Arco
			Mejoramiento y ampliación infraestructura sistema de alcantarillado sanitario	Oreganal, El Arco, Las Anonas, Colonia Marcial Castañeda, La Colina, Vega del Cobán.
			Construcción infraestructura sistema de alcantarillado sanitario	Oreganal
			Construcción infraestructura plantas de tratamiento de aguas servidas	San José, Cabecera municipal, El Arco, Oreganal, Las Minas, Las Anonas, Vega del Cobán, Remolino, El Arco, Los Bordos, Los Palmares, Barranca Seca.
			Construcción infraestructura de vertedero municipal con visión de reciclaje.	El Remolino
			Tecnificación	Oreganal, El Arco

Objetivo Estratégico 2.1: Mejorar la calidad del ambiente y saneamiento básico mediante el uso sostenible y sustentable de los recursos naturales.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			tratamiento de los desechos sólidos	y San José
			Equipamiento y ampliación el tren de aseo	El Remolino, Oreganal, Astillero, Anonas, El Arco y casco urbano.
2.1.4 Implementar acciones de conservación y saneamiento del recurso hídrico para mejorar la calidad de salud de la población.	Al 2025 el 100% de la población disfruta de mayor cantidad y mejor calidad de agua.	Cuidemos el agua.	Mantenimiento hidrológico redes existentes.	Zapato y Finca Las Marías
			Implementación de la oficina de gestión del recurso hídrico	Cabecera municipal.
			Mantenimiento de los sistemas de agua entubada	Microrregiones I, II, III y IV
			Establecimiento del ordenamiento territorial con el componente de áreas verdes en el municipio.	Microrregiones I, II, III y IV
			Manteneamiento de reforestaciones en terrenos y sistemas agroforestales.	Microrregiones I, II, III y IV

**Matriz No. 5 Eje de desarrollo 3: Desarrollo económico, agroindustrial y comercial
Teculután, Zacapa**

Objetivo Estratégico. 3.1 Promover el desarrollo económico, aprovechando la ubicación geográfica, mediante la inversión planificada en forma integral, con la participación de empresarios, autoridades y sociedad civil, procurando que los habitantes tengan una mejor calidad de vida.					
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN	
3.1.1 Generar fuentes de empleo, aprovechando la ubicación geográfica y las potencialidades productivas que posee el municipio.	Al 2025 se han creado fuentes de empleo y se ha disminuido a un 15% la pobreza general del 33.01% actual.	Fortalecimiento económico.	Construcción de 4 pasos a desnivel sobre la ruta CA-9	Gasolinera Shell, 4 caminos, Gasolinera Texaco, Colonia El Milagro y Barranco Colorado.	
	Al 2015 se ha disminuido al 2% la pobreza extrema del 3.29% actual.		Mejoramiento calles	Vega del Cobán, La Paz, San José, Colonias cabecera municipal, El Arco, Las Anonas, Astillero, Bordos, Puerta de Golpe, Los guayacanes, Barranca Seca, San Antonio, La Paz, Las Minas, Remolino, Yajal, Puerta de Golpe, Barranco Colorado, Palmares.	
	Al 2025 se ha disminuido la tasa de desocupación a un 5% del 24% actual.			Implementación sistema de riego tecnificado áreas de cultivo	Microrregiones I, II, III y IV.
				Ampliación redes y líneas eléctricas alumbrado público	Los Puentes hacia Vega del Cobán
				Ampliación y mejoramiento del sistema del alumbrado público sobre la ruta CA-9	Barranca Seca hasta Barranco Colorado.
				Construcción de anillo periférico	Cabecera municipal
				Construcción puente vehicular sobre el río Motagua.	Teculután - San José

Objetivo Estratégico. 3.1 Promover el desarrollo económico, aprovechando la ubicación geográfica, mediante la inversión planificada en forma integral, con la participación de empresarios, autoridades y sociedad civil, procurando que los habitantes tengan una mejor calidad de vida.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			Construcción de 25 kilómetros de pavimento	El Arco, Oreganal, San José, Colina, Puerta de golpe y Las Minas
			Mejoramiento y ampliación de lugares turísticos y parque arqueológico	Barranco Colorado, San Antonio, Vega del Cobán
			Capacitación y asesoría en riegos por gravedad para usuarios de tomas	Microrregiones I, II, III y IV.
			Mejoramiento sistema de riego (20 tomas de agua)	Toma nueva, Nuila, Chaconeña, Ordoñez, Esmeralda, Castañeda, Las Minas, El Palote, La San Antonio, Bagueña, Toma Grande, Rosaleña, Paraíso, Cordoneña, Pinteña, Zuzupe, Paiceña, Palmares, Oliveña, Indio.
			Construcción travesía ecológica	Las Minas hacia el nacimiento de agua Piedra del Zapato.
			Construcción y equipamiento parque acuático.	Cabecera municipal
3.1.2 Fomentar la productividad en igualdad de oportunidades para hombres y mujeres.	Al 2025 se ha reducido la disparidad laboral del 43 % actual al 30% .		Construcción mercado Municipal	Cabecera municipal
			Construcción de casas malla e invernaderos para la producción hortícola	Microrregiones I, II, III y IV
			Implementación de talleres de capacitación en manualidades a nivel rural	Microrregiones I, II, III y IV

Objetivo Estratégico. 3.1 Promover el desarrollo económico, aprovechando la ubicación geográfica, mediante la inversión planificada en forma integral, con la participación de empresarios, autoridades y sociedad civil, procurando que los habitantes tengan una mejor calidad de vida.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
		Oportunidad para todos.	Construcción sistema de riego	Microrregiones I, II, III y IV
			Capacitación en artes y oficios	Microrregiones I, II, III y IV
			Acceso al crédito con bajas tasas de interés.	Microrregiones I, II, III y IV
			Construcción infraestructura planta recicladora de basura	Remolino, los Bordos y Palencia
			Construcción infraestructura planta procesadora y envasado de productos agrícolas.	Cabecera municipal
			Implementación de contadores para el servicio de agua	Microrregiones I, II, III y IV
3.1.4 Promover la diversificación de cultivos y cadenas de valor a la producción local.	Al 2025 se ha incrementado la producción de maíz a 40 qq de 30 qq por manzana y de frijol a 6qq de 4.45 qq que se daba en el 2010.	Mejorando el rendimiento productivo.	Asistencia técnica a productores	Microrregiones I, II, III y IV
			Implementación de aboneras y lombricompost para producción agrícola	Vega del Cobán, La Paz, San José, El Arco, Las Anonas, Astillero, Bordos, Puerta de Golpe, Los guayacanes, Barranca Seca, San Antonio, La Paz, Las Minas, Remolino, Yajal, Puerta de Golpe, Barranco Colorado, Palmares

Objetivo Estratégico. 3.1 Promover el desarrollo económico, aprovechando la ubicación geográfica, mediante la inversión planificada en forma integral, con la participación de empresarios, autoridades y sociedad civil, procurando que los habitantes tengan una mejor calidad de vida.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			Tecnificación en áreas municipales para cultivo	Vega del Cobán, La Paz, San José, El Arco, Las Anonas, Astillero, Bordos, Puerta de Golpe, Los guayacanes, Barranca Seca, San Antonio, La Paz, Las Minas, Remolino, Yajal, Puerta de Golpe, Barranco Colorado, Palmares

Matriz No. 6 Eje de desarrollo 4: Articulación institucional para el desarrollo sostenible del municipio Teculután, Zacapa

Objetivo Estratégico 4.1: Promover la articulación institucional para el desarrollo sostenible del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACIÓN
4.1.1 Impulsar en el municipio el fortalecimiento institucional con la coordinación gubernamental y no gubernamental.	Al 2025 el 100% de las instituciones con presencia en el municipio cuentan con edificio propio.	Infraestructura para el fortalecimiento institucional	Adquisición de terreno para construcción de edificios de instituciones Estatales.	Cabecera municipal
			Remodelación Edificio Municipal	Cabecera municipal
			Remodelación Oficina Municipal de la Mujer	Cabecera municipal
			Construcción Subestación de la Policía Nacional Civil.	Cabecera municipal
			Construcción edificio para oficinas de varias instituciones,	Cabecera municipal

Objetivo Estratégico 4.1: Promover la articulación institucional para el desarrollo sostenible del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACIÓN
			Prorural, RENAP, Registro de la Propiedad, Conalfa MAGA	
4.1.2 Promover la participación ciudadana y su empoderamiento en la gestión del desarrollo municipal.	Lograr la equidad de género en las organizaciones comunitarias.	Formación y capacitación	Capacitación de los COCODE	Microrregiones I, II, III y IV.
			Implementación de oficina de urbanización.	Cabecera municipal
			Conformación y capacitación juntas de seguridad ciudadana	Vega del Cobán, La Paz, San José, El Arco, Las Anonas, Astillero, Bordos, Puerta de Golpe, Los guayacanes, Barranca Seca, San Antonio, La Paz, Las Minas, Remolino, Yajal, Puerta de Golpe, Barranco Colorado, Palmares
			Fortalecimiento de las instancias, COMRED, OMM, DMP	Cabecera municipal
			Elaboración de reglamento de construcción y plan de ordenamiento territorial.	Teculután
			Elaboración de Política pública municipal de servicios	Municipio.

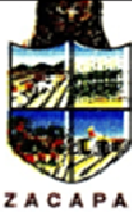
VIII. BIBLIOGRAFÍA

- Centro de Salud. 2009. Memoria de Labores 2008 y 2009. Teculután, Zacapa.
- Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA). 2009. Informe estadístico de alfabetización 2004 y 2009, departamento de Zacapa.
- *De la Cruz S, JR. (1982). Clasificación de las zonas de vida de Guatemala basada en el Sistema de Holdridge.*
- Instituto Geográfico Nacional (IGN). 2003. Diccionario Geográfico Nacional. Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística (INE). 2002. XI Censo Nacional de Población y VI Habitación.
- Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA). 2003. Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra. República de Guatemala.
- Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA). 2008. Diagnóstico agro-socioeconómico del departamento de Zacapa. Unidad de operaciones rurales. 98 p.
- Ministerio de Educación (MINEDUC). 2008. Anuario Estadístico Educativo 2004 y 2008. República de Guatemala.
- Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN), Instituto Nacional de Estadística (INE), Universidad Rafael Landívar. 2009. Mapas de pobreza en Guatemala.
- SEGEPLAN, Unidad Técnica Municipal Teculután. 2002. Caracterización Municipal, Teculután.
- *SEGEPLAN - INE (2002). Mapas de pobreza en Guatemala.*
- *SEGEPLAN (2010a). Mapeo participativo. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe taller. Guatemala. Mimeo. Octubre. 30 p.*
- *SEGEPLAN (2010b). Análisis del Sistema de Lugares Poblados. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe taller. Guatemala. Mimeo. Octubre. 3 p.*

- *SEGEPLAN (2010c). Gestión de riesgo. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe taller. Guatemala. Mimeo. Octubre. 14 p.*
 - *SEGEPLAN (2010d). Análisis Foda en el municipio de Teculután. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe taller. Guatemala. Mimeo. Octubre. 4 p.*
 - Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional (2006). Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional.
 - Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional (2009). Informe de categorización nutricional del departamento de Zacapa.
- Simons, CHS; Tarano, JM y Pinto, JH. (1959). Clasificación a nivel de reconocimiento de los suelos de la república de Guatemala
- Supervisión Educativa. 2009. Memoria de Labores, Teculután.
 - Programa Naciones Unidas para el Desarrollo. 2005. Informe de Desarrollo Humano. Guatemala.
 - Policía Nacional Civil. Comisaría 24. 2010. Informe estadístico de criminalidad. Zacapa
 - Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres. 2010. Cuadro de situación departamental post Agatha. Zacapa.
 - Gall, Francis. Dr. 1999. Diccionario Geográfico Nacional. Instituto Geográfico Nacional. 3ra. ed. Guatemala.
 - WWF-IIED-CARE (2007). Estudio de sistemas de vida en la microcuenca del Río Teculután.

IX. ANEXOS

ANEXO 1



MUNICIPALIDAD DE TECULUTAN
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

LA INFRASCrita SECRETARIA MUNICIPAL DE TECULUTAN, DEPARTAMENTO DE ZACAPA.-

CERTIFICA:

Que para el efecto ha tenido a la vista el Libro de Actas de Sesiones Municipales Número Treinta y Siete (37) en donde aparece el Acta Número Veintiocho quión Dos Mil Nueve (28-2009) de fecha seis de agosto del corriente año y en ella el Punto Séptimo, que copiado literalmente dice:

SEPTIMO: El Honorable Concejo Municipal de Teculután, departamento de Zacapa, **CONSIDERANDO:** Que la Municipalidad de Teculután, no cuenta con la herramienta de planificación que oriente su gestión hacia un desarrollo integral y sostenible del municipio, **CONSIDERANDO:** Que la actual Administración Municipal, tiene el total interés y estima que es indispensable y de impostergable urgencia contar con un Plan de Desarrollo Municipal; como la base de información necesaria para conocer la situación de Teculután, hasta llegar al planteamiento de soluciones a sus principales problemas, con una visión de largo plazo para el desarrollo integral de los habitantes y su entorno; **CONSIDERANDO:** Que se cuenta con la anuencia y apoyo técnico de SEGEPLAN para la elaboración del **PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL**, en el cual, deberá tomarse en cuenta a los distintos actores representados en el municipio, así como el apoyo de la Unidad Técnica Departamental, este Gobierno Municipal y otros liderazgos que se identifiquen, para el desarrollo de un proceso de planificación democrática y participativa. **POR TANTO:** El Honorable Concejo Municipal por mayoría absoluta **ACUERDA:** Aprobar la Elaboración **PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE TECULUTAN, DEPARTAMENTO DE ZACAPA**, para lo cual, contará con el apoyo Técnico de la Secretaría de Planificación de la Presidencia (SEGEPLAN), comprometiéndose esta Municipalidad a cubrir los gastos que ocasione la realización de talleres, logística y otros que se deriven de este proceso; además, designa al Coordinador de la OMP como contraparte y responsable directo de acompañar a SEGEPLAN en la elaboración de este Plan de Desarrollo. En este orden, paralelamente la Municipalidad gestionará apoyo financiero de cooperación con otras instituciones, para buscar aliados que pueda sumarse al cumplimiento de los compromisos adquiridos, tomando en cuenta, la difícil situación financiera que afronta este Municipalidad. Del presente dese copia certificada a donde corresponda para los efectos de ley.-

Y, para remitir a donde corresponde, extendiendo la presente en Teculután, departamento de Zacapa, a los veinticinco días del mes de agosto del año dos mil nueve.-



Judith Dieguez de Amaya
Judith Dieguez de Amaya
SECRETARIA MUNICIPAL

Vo. Bo.

Carlos Humberto Chacón Córdón
Prof. Carlos Humberto Chacón Córdón
ALCALDE MUNICIPAL



ANEXO 2

Participantes Proceso PDM Teculután

No.	Nombre	Institución
1	Aura Marina Asencio Chacón	Asociación de Mujeres Col. El Milagro
2	Jorge García	COCODE Los Guayacanes
3	Álvaro Pérez	COCODE El Yajal.
4	José Amílcar Mejía	COCODE Palencia
5	Tomás García	COCODE El Astillero
6	Rony Eduardo tobar	Centro de Salud
7	Alberto Cerna	AMIET
8	Gustavo Ruiz	COCODE Bajada al río.
9	Rodolfo Eliseo Cordón	COCODE La Paz
10	Julio Chacón	COCODE Cabecera Municipal.
11	Marlin Leonor Ruiz	COCODE El Remolino.
12	Marleni Rodríguez	COCODE El Remolino.
13	Alba Luz Méndez	Supervisión Educativa
14	César Antonio Guevara	COCODE Barranco Colorado.
15	Edy Ixcampary Polanco	COCODE Colonia Víctor Hugo Paiz
16	Marvin Estuardo Ortíz	ADICOMTEC
17	Arturo Chacón Yon	Bomberos Voluntarios
18	Sergio Castañeda	COMRED
19	Mynor Quintanilla	COMRED
20	José Estuardo Xol Cuc	MERCY CORPS
21	Mario Raúl Gómez Callejas	MERCY CORPS
22	Jaime Delgado	MERCY CORPS
23	Héctor Veliz Pinto	MERCY CORPS
24	Edgar Danilo Juárez	CARE-WWF
25	Wagner Ramírez	Dirección Municipal de Planificación
26	Álvaro López	Municipalidad
27	Marco Tulio Sanabria	Municipalidad
28	Maynor H. Cordón	Municipalidad
29	Miguel Martínez	WWF-CARE
30	Angélica Celeste Cuxil	Dirección Municipal de Planificación
31	César Huertas	SEGEPLAN
32	Edgar Leonardo Morales	Dirección Municipal de Planificación
33	Gerson Joel Martínez	SEGEPLAN
34	Renato Pinto Ramírez	Dirección Municipal de Planificación
35	Wendy Méndez	COCODE El Arco
36	Carlos Alberto Franco	Municipalidad
37	Iris Patricia Álvarez Vásquez	COCODE Barranco Colorado.
38	Walfred Armando Martínez	SEGEPLAN
39	Axel Estuardo Franco Acevedo	Municipalidad
40	Flor de María Matta	Municipalidad
41	Ricardo Pérez	Municipalidad
42	José Guillermo Girón	Iglesia Evangélica Presbiteriana
43	Judith de Amaya	Municipalidad
44	Lilian Graves	COCODE Bajada al río.
45	César Serrano	COCODE San Antonio

No.	Nombre	Institución
46	Ana Beatriz Aragón	Municipalidad
47	Doris Janeth Arriaza	COCODE San José.
48	Silvia Romero León	CONALFA
49	César Mejía	COCODE Palencia
50	Ingrid Cabrejo	COCODE Puerta de Golpe
51	Juan Gerardo López Mendizábal	Iglesia Católica
52	Glendy Edelmira Ovalle	BANRURAL
53	Eliseo Cerdón	Concejal I, Municipalidad
54	Carlos Humberto Chacón	Alcalde Municipal.
55	Luis Zúñiga	ASSOTTEC
56	Leonel Pérez Lima	Policía Nacional Civil.
57	Flor de María Lemus	MAGA
58	Manuel de Jesús Sance	COCODE San José
59	Roberto Vargas	CONALFA
60	Elisa Madrid	CONALFA
61	Angélica M. López	Centro de Salud
62	Dra. Mildred Carolina Luna	Centro de Salud
63	Josué Teo Molina	CARE-WWF
64	Edwin Rodolfo Aguilar	Iglesia de Dios
65	César Antonio Guevara	COCODE
66	Rodolfo H. Dubón	Bomberos Voluntarios
67	Mayra Lorena Borges	COCODE Vega del Cobán
68	Alicia Orellana	COCODE Los Guayacanes
69	Dora Nohemí Cruz Franco	COCODE Los Guayacanes
70	María Inés Ramos	COCODE Los Guayacanes
71	Mirna Lisseth Chacón	COCODE Los Guayacanes
72	Domenica Rosal	RENAP
73	Carlos Pérez	COCODE El Oreganal
74	Carolina Granados	SEGEPLAN
75	Aura Asencio	COCODE El Milagro
76	Noé Girón Ayala	AMIET
77	David López	COCODE La Colina
78	Nely Jumique	COCODE Los Palmares
79	Marco Tulio Romero	COCODE El Milagro
80	Carlos Arturo López	SESAN
81	Kerin E. Lone	Municipalidad
82	Clara Cerdón de Vargas	Supervisión Educativa
83	Walter Chub	ADICOMTEC

ANEXO 3
COBERTURA DE SERVICIOS POR LUGAR POBLADO AÑO 2010
MUNICIPIO TECULUTÁN

No.	COMUNIDAD	DISTANCIA A LA CABECERA	SERVICIOS BASICOS			SERVICIOS EDUCATIVOS				CENTRO Y PUESTOS DE SALUD
			AGUA	ENERGIA ELECTRICA	DRENAJE	PREPRIMARIA	PRIMARIA	BASICO	DIVERSIFICADO	
1	Cabecera municipal	0	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Barranca Seca	1.5	1	1	1	1	1	0	0	0
3	Puerta de Golpe	1	1	1	1	1	1	0	0	0
4	Colonia Mitch (VHPG)	0.5	1	1	1	1	1	0	0	0
5	El Yajal	1.13	1	1	1	0	0	0	0	0
6	Los Palmares	1	1	1	1	1	1	0	0	0
7	San José	12	1	1	1	1	1	1	0	1
8	Vega del Cobán	4.5	1	1	1	1	1	1	0	1
9	Palencia	2.5	1	1	1	0	1	0	0	0
10	El Remolino	4	1	1	1	1	1	0	0	0
11	Los Bordos	2	1	1	1	1	1	0	0	0
12	Los Puentes	1	1	1	1	1	1	0	0	0
13	Barranco Colorado	2	1	1	1	1	1	1	0	0
14	Las Anonas	2	1	1	0	1	1	0	0	0
15	El Astillero	2.5	1	1	0	1	1	0	0	0
16	El Arco	4	1	1	1	1	1	1	0	1
17	Las Minas	9	1	1	0	1	1	0	0	0
18	San Antonio	1	1	1	1	1	1	0	0	0
19	La Paz	8	1	1	1	1	1	0	0	0
20	El Oreganal	2.5	1	1	0	1	1	1	0	0
21	Colonia El Milagro I	1	1	1	1	0	0	0	0	0
22	Colonia El Milagro II	1	1	1	1	1	1	0	0	0
	TOTAL		22	22	18	19	20	6	1	4

Fuente: DMP (2010) municipalidad

**ANEXO 4. ANÁLISIS FODA
FODA DIMENSIÓN SOCIAL.**

FACTORES INTERNOS		FACTORES EXTERNOS	
FORTALEZAS	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Apoyo interinstitucional	Falta de aulas	Apertura de fuentes de empleo	Pobreza
Apoyo municipal.	Falta de Sanitarios	Implementación de bibliotecas escolares adecuadas.	Medio ambiente contaminado (meloneras)
Programas educativos: (NUFED, CEMUCAF, INTECAP, útiles escolares, alimentos, gratuidad educativa, bolsas de estudio).	Carencia de pizarrones y material didáctico.	Implementación de otros programas de beneficio a la comunidad educativa.	Medios de comunicación (transmisión de programas anti valores)
Escuelas del Futuro.	Baja cobertura en diversificado con carreras técnicas.	Implementación de laboratorios de cómputo en las escuelas.	Recorte de programas.
Cobertura total primaria y alto porcentaje en preprimario.	Espacios reducidos donde se han construido las escuelas.	Accesibilidad a servicios educativos.	Cambio de autoridades.
Casos mínimos de superpoblación.	Falta de espacios para recreación en las escuelas.	Apertura de centros educativos ciclo diversificado oficial o privado.	Reducción del presupuesto para funcionamiento.
La distancia entre las escuelas y/o comunidades es mínima.	Falta de supervisión a los docentes.	Implementación de carreras técnicas en diversificado.	Escasez de agua, falta de cultivos, área de corredor seco con casos de niños en desnutrición.
CONALFA: cobertura total en el municipio	Carencia de personal docente. (CONALFA).	Accesibilidad CONALFA	Emigración Imp. De enf.
Programa Yo si Puedo. (CONALFA).	No contar con edificio propio en el municipio. (CONALFA).	Ejecutar 3 procesos en el año.	Falta de atención médica en hospital
Biblioteca Municipal.	Deserción y ausentismo de participantes en alfabetización.	Disminuir el índice de analfabetismo.	Falta de personal médico en hospitales
Contamos con 1 centro de salud y 3 puestos de salud.	Falta de personal según población (16,000 municipal). Falta de medicamentos para la atención y de médicos especialistas.	Variedad de droguerías	Recorte presupuestario

FACTORES INTERNOS		FACTORES EXTERNOS	
FORTALEZAS	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Personal en la institución. 1 médico, 1 EP, 6 AE, 1 ISA, 1 TSR, 1 Secretaria, 3 operativos y 1 chofer.	Falta de medicamentos y material y equipo (vehículo de 4 ruedas y planta de energía eléctrica.	Fácil acceso a cabecera departamental Hospital	Derrumbes (sistema de agua entubada).
Cobertura de vacunación	Vacunación: familias renuentes por efectos secundarios.	Acceso a diferentes servicios médicos.	Alza de energía eléctrica
Bajos índices de mortalidad materna	bomberos voluntarios	Carretera CA 9 (acceso principal)	Terremoto (Propensos)
Cobertura 90 % agua potable	Personal insuficiente, falta de abastecimiento continuo de cloro y no todas las comunidades reciben agua clorada. Escasez de agua potable.	Estado de calles	Alza precios de combustibles
Cobertura 80 % drenaje	Falta de drenajes en algunas comunidades. Uso inadecuado de algunos habitantes. Falta de plantas de tratamiento.	Dotación de servicios públicos instalados	Incendios (sistemas de agua entubada)
Clínicas médicas 4	Combustible insuficiente para cubrir emergencias.	Escuelas del futuro	Contaminación de agua
Clínicas dentales 3	Falta de capacitación a personal.	Oferta de servicios privados en la cabecera municipal	Contaminación de ríos
Laboratorios 4	Centro nutricional (capacidad 20 niños), falta de personal para cuidar a los niños.	Acceso a realizar deporte	Presupuesto municipal.
Farmacias 15			
Sub estación de bomberos voluntarios (7 elementos, 1 motobomba, 1 rescate, 4 ambulancias)			
Centro de recuperación nutricional, que atiende a 20 niños, 10 personas laborando			

FACTORES INTERNOS		FACTORES EXTERNOS	
FORTALEZAS	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Sistema de agua			
Energía eléctrica (95 % de cobertura)			
Drenajes sanitarios			
Calles (Acceso, asfalto, pavimento, terracería)			
Sistema de tratamiento (Planta)			
Fosas sépticas			
Rastro municipal			
Centro y puestos de salud.			
Tanques elevados M. agua.			
Basurero municipal			
Atención en diferentes niveles educativos: (preprimaria, primaria, media. Oficial y privados).			
Basurero municipal			
Atención en diferentes niveles educativos: (preprimaria, primaria, media. Oficial y privados).			
Supervisión educativa			
Universidad (Galileo)			
Acceso a todas las comunidades			
Cercanía de comunidades			
Áreas deportivas: (Domo municipal, canchas polideportivas, campos de fútbol, Estadio Municipal.			
Salones de usos múltiples, parque municipal, pasarelas viales y parques comunales.			
Mercado Municipal y centro comercial, terminal de buses			
Cementerio municipal y comunal			
Iglesias: Católicas, Oratorios y Evangélicas.			
Centros Turísticos: Turicentros Esso, El Trampolín, El Paraíso, California, Tortas Mila, Letty).			

FACTORES INTERNOS		FACTORES EXTERNOS	
FORTALEZAS	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Instituciones Estatales: Renap, PNC, Registro de la Propiedad, Juzgado de Paz, Prorural, Correos y Telégrafos, TSE, Maga, Bomberos Voluntarios			
Instituciones Privadas: Telgua, Gasolineras (Esso, Shell, Texaco y otras)			
Asilo de Anciano. Guarderías infantiles.			
Radio emisoras: Cristiana Redentor y Teculután			
Hoteles, Cable, Internet, Farmacias, Bancos, Industrias, Super 24, Ferreterías, Tiendas, Funerarias, Agencias de electrodomésticos, Agencias de seguridad, ventas de madera, ventas de repuestos automotrices y motocicletas.			
ONGS: Assotedi, Aprodec, Care WWF.			

FODA DIMENSIÓN AMBIENTAL

FACTORES INTERNOS		FACTORES EXTERNOS	
FORTALEZAS	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Río Teculután (20 tomas, 1 río, 16 sistemas de conducción de agua entubada, riego de cultivos)	Presencia de incendios forestales	Generación de proyectos para conservación de la Sierra de la Minas y apoyo a comunidades.	Falta de lluvias por la alta deforestación
Participación de COCODES	Focos de contaminación en basureros clandestinos	Venta de oxígeno	Amenaza de incendios forestales
Sierra de las Minas	Deforestación y avance de la frontera agrícola	Implementación de proyectos para seguridad alimentaria	Desertificación que causarán las grandes industrias
Utilización de los suelos en las partes bajas	Contaminación de tomas y río Teculután por aguas servidas de diferentes comunidades	Espacio para que instituciones inviertan en el tema ambiental del municipio	Falta de aplicación de leyes ambientales
Calidad y cantidad d agua subterránea y superficial	Condiciones adecuadas para proliferación de enfermedades gastrointestinales en las familias	Inversión de las empresas en la conservación de la Sierra de las Minas y proyectos agrícolas de las comunidades	Contaminación externa de los ríos
	Poca existencia de plantas de tratamientos		Cambio climático
	No existe organización municipal en el combate de incendios forestales y el tratado del tema ambiental (se tiene fortalecer el tema de incendios, contaminación, analizar por lo diferentes sectores)		
	No existe a nivel municipal toma de datos ambientales		
	No existe un inversión municipal y gubernamental sobre temas ambientales		
	No existe organización a nivel municipal que discuta y analice los temas ambientales.		
	Débil organización comunitaria en temas ambientales		
	Falta de control de aguas subterráneas y superficiales con agroquímicos.		
	Fortalecimiento y generación de normas ambientales en el municipio		
	Aumento a la inseguridad alimentaria por el cambio climático		
	Municipio visto como de gran desarrollo pero con gran pobreza en sus comunidades.		
	Poca presencia de instituciones en el tema ambiental		

FODA DIMENSION ECONOMICA

FACTORES INTERNOS		FACTORES EXTERNOS	
FORTALEZAS	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Industrialización (Industria, Agroindustria)	Escasez de mano de obra calificada / alto coste de la vida	Exportación: Apertura de nuevas Industrias (que se tenga la oportunidad de llegar a exportar).	Desplazamiento de mano de obra local.
Potencial Hídrico (Río propio, canales de riego, comercialización de agua purificada)	Disminución de caudales	Programas que apoyen la conservación de mantos friáticos (ante las circunstancias que se viven en el municipio, que se interesen en la conservación)	Mayor explotación del vital líquido (Agua)
Sector financiero (Bancos, Cooperativas, Financieras)	Bajo rendimiento de ahorros / elevado interés préstamos, poca opción al crédito.	Entidades financieras que mejoren servicios y tasas de créditos	Que las entidades internacionales desplazan a las locales y nacionales
Talleres (mecánico, soldadura, carpintería, enderezado y pintura)	Asistencia técnica y crediticia / Mercados y materia prima	Mercados regionales y nacional.	Desplazamiento de talleres locales por regionales y nacionales
Sector agropecuario (producción agrícola: melón, tabaco, maíz, mango. Producción pecuaria: bovina, avícola, porcina)}	Disminución y/o bajo rendimiento de la producción agrícola. / Bajo precio de carne en pie	Diversificación productos agrícolas para exportación (posibilidades de poder cultivar productos como arveja china, yuca, etc) / Mercados regionales y nacionales	Desplazamiento del producto agrícola y pecuario, local y nacional, por producto externo.
Ubicación geográfica (Centro de acopio industrial: bebidas, productos cárnicos, concentrados animales, aceites. Cadena de restaurantes: (Super 24, Campero, Burger Diner)	Restaurantes que no son de propietarios del lugar.	Ubicación nuevos centros de acopio y cadenas de restaurantes.	Acceso a mayor delincuencia, drogadicción y prostitución.
Turismo nacional (balnearios, gasolineras, hotelería, turicentros)	Falta de atractivo (infraestructura inadecuada)	Mayor afluencia de turistas.	
Desarrollo comercial	Edificio del mercado inadecuado		

FODA-POLITICO INSTITUCIONAL

FACTORES INTERNOS		FACTORES EXTERNOS	
FORTALEZAS	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Prorural (presencia en el municipio). Gestión de Asociaciones	Prorural: No tiene edificio propio.	Ser incluidos en los programas de Gobierno (Cohesión Social y Corredor Seco).	Resultados son los que perjudican (INE).
CARE: WWF. Consorcio que ayuda a familias más vulnerables dentro del tema de pobreza (agricultores que cultivaban en la parte alta, lo hacen en la parte baja en una forma más tecnificada, siempre con el apoyo de la Municipalidad.	CARE: WWF. No se ha dado a conocer el proyecto en un 100% al Municipio. No se ha entregado resultados del proyecto a la municipalidad.	Ha generado ingreso a los pequeños agricultores que forman la asociación de una manera más constante a lo que estaban acostumbrados y esto ha venido a mejorar la forma de vida de varias familias Teculutecas. Las capacitaciones han venido a mejorar el manejo de la tierra, agua y bosque de una forma más consciente.	Trabajo de Consorcio CARE:WWF, tienen un tiempo establecido dentro del municipio.
Reforestación: de la cuenca del río Teculután y nacimientos de agua en Sierra de la Minas.	Por tal servicio, se da la tardanza en entrega del DPI, desconocimiento de su obligación, no están empapados de hacer más gestión (avecindar a un vecino).	No gastar más para tramitar el DPI.	Que la asociación ADICONTEC, ya formada no está preparada para navegar sola.
Organización de la ADICONTEC, formada por vecinos de varias comunidades que tienen incidencia en la Sierra de las Minas.	Personal de salud que se ha equivocado de carrera. Falta de medicamentos. Falta de médicos pediatras y ginecólogos con amplia experiencia y sentido de servicio. Que promuevan métodos de planificación familiar para contrarrestar la desnutrición. No se usa el encamamiento.	Ayuda humanitaria. Jornadas médicas. Apoyo a familias con niños que padecen de desnutrición. Trabajo gestionado por el Centro de Salud (talla y peso). Programas de vacunación contra la gripe AH1N1.	La economía a nivel mundial ha permitido que instituciones extranjeras hayan sufrido recorte de presupuesto.
Capacitación de personal de ADICONTEC, para un mejor manejo de la tierra.	Falta de supervisión constante a los centros educativos. Que exista una mejor información entre supervisión, maestros y autoridades municipales No	Se le da trabajo a maestros de otros municipios. Oportunidades de trabajo para maestros recién graduados.	Que por mala coordinación no cumplan con lo establecido. DPI.

FACTORES INTERNOS		FACTORES EXTERNOS	
FORTALEZAS	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
	<p>promueven valores del municipio y departamento. No se inculca el valor que tiene el conocimiento de la Historia del municipio y las actividades de reforestación que en él se están realizando. Hacen falta edificios escolares en algunos caseríos o aldeas.</p>		
<p>RENAP: que lo tengamos en el municipio. Genera mano de obra</p>	<p>No tienen presencia en todas las comunidades del municipio.</p>	<p>Se le ofrece el servicio a toda persona que tenga deseos de aprender a leer no importando la edad.</p>	<p>Que no haya existencia de medicamentos e una epidemia o emergencia. Por el servicio que prestan algunos empleados en el centro y puestos de salud ha permitido que algunos vecinos no crean en las instituciones. Por no atender como centro de salud tipo A, muchos vecinos viajan a Zacapa para ser atendidos.</p>
<p>CENTRO DE SALUD: Que funcionara las 24 horas, que hubiera en las comunidades más grandes, que siempre hubiera medicamentos en centros y puestos de salud. Que exista personal calificado para atender a cualquier tipo de persona ya sea del área urbana o rural. Edificio Propio. Equipar dicho edificio para que funcione como tipo A.</p>	<p>No haberle dado continuidad a este tipo de proyectos de ayuda comunitaria. No tiene edificio propio.</p>	<p>Empleos a constructoras y personas individuales.</p>	<p>Muchos maestros y pocas oportunidades. Carrera con poco futuro. Escuelas con poco terreno para poder hacer ampliaciones. Perder la confianza de los padres de familia por no asistir a los hogares.</p>
<p>SUPERVISIÓN EDUCATIVA: Presencia en el municipio. Tiene edificio propio. Existe buena relación institucional. Los padres de familia solucionan problemas de sus hijos en una forma inmediata. El grupo de</p>	<p>Poco tiempo de funcionar y se desconoce la Misión y Visión de la misma para el Municipio. No tiene edificio propio.</p>	<p>Los empleados logran un conocimiento hacia el futuro en su vida personal.</p>	<p>Que pueda continuar con el apoyo de las autoridades para que esta idea no se termine.</p>

FACTORES INTERNOS		FACTORES EXTERNOS	
FORTALEZAS	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
maestros gestionan sus inquietudes y necesidades en el municipio con la supervisora o con la titular de la misma.			
CONALFA: Ayuda con la alfabetización a personas que no han tenido la oportunidad de aprender a leer y escribir.	Pocos elementos en el municipio. No tiene edificio propio. Poco presupuesto para funcionamiento. Credibilidad en sus integrantes.	Dentro del municipio haya presencia policial.	Si algún día llegan a desaparecer, se perderán los empleos que generan.
ASOTEDI: genera empleo en el municipio. Realiza actividades sociales. Realizan concursos de proyectos con alcaldes comunitarios con valores de hasta Q 50,000, destinado para la comunidad del alcalde comunitario ganador.			Si algún día llegan a desaparecer, se perderá la mano de obra que generan.
APRODEC: Generadora de empleo.			Credibilidad de la institución a nivel nacional.
POLICIA NACIONAL CIVIL. Presencia en el área urbana			

ANEXO. 5 SET DE INDICADORES Y DATOS BASE

No.		Indicador / Dato	Fuente	05. Teculután
Datos generales				
1	1	Extensión territorial		
		Km2	INE, 2001	211.07
		Ha.		21107
		% del departamento		100.00
2	2	Distancia en km de la ciudad capital	MCIV / DGC, 2004	121
Educación				
3	1	Tasa de cobertura neta	MINEDUC, 2008	
		Pre primaria		78.26%
		Primaria		102.67%
		Secundaria (ciclo básico)		42.77%
		Secundaria (ciclo diversificado)		10.46%
4	2	Tasa de cobertura bruta	MINEDUC, 2008	
		Pre primaria		113.91%
		Primaria		120.91%
		Secundaria (ciclo básico)		70.57%
		Secundaria (ciclo diversificado)		17.79%
5	3	Tasa de retención / deserción	MINEDUC, 2008	
		Pre primaria		5.81%
		Primaria		8.55%
		Secundaria (ciclo básico)		17.09%
		Secundaria (ciclo diversificado)		8.79%
6	4	Tasa de aprobación	MINEDUC, 2008	
		Primaria		83.26%
		Secundaria (ciclo básico)		68.27%
		Secundaria (ciclo diversificado)		90.96%
7	5	Tasa neta de escolarización de la enseñanza primaria	Informe ODM 2010/ MINEDUC, 2008	111.9
8	6	Tasa bruta de escolarización de la enseñanza primaria	Informe ODM 2010/ MINEDUC, 2008	120.9

9	7	Tasa de alfabetización de las personas en edades comprendidas entre los 15 y los 24 años	Informe ODM 2010/ MINEDUC, 2008	88.2
10	8	Proporción de estudiantes que comienzan el primer grado y culminan el sexto grado de enseñanza primaria	Informe ODM 2010/ MINEDUC, 2008	59.6
11	9	Proporción maestro / alumno	MINEDUC, 2008	
		Pre primaria		26.46
		Primaria		26.03
		Secundaria (ciclo básico)		15.00
		Secundaria (ciclo diversificado)		7.91
12	10	Relación de niños y niñas en la enseñanza primaria	Informe ODM 2010/ MINEDUC, 2008	0.97
Salud				
13	1	Mortalidad materna (número de casos)	Estudio Nacional de Mortalidad Materna, 2007 / Informe ODM, 2010	0
14	2	Tasa de mortalidad infantil	MSPAS, 2009	2.26
15	3	Tasa de mortalidad de niños entre 1 y 4 años	MSPAS, 2009	0.00
16	4	Tasa de mortalidad de niños menores de 5 años	MSPAS, 2009	0.45
17	5	Partos por tipo de atención	MSPAS, 2009	
		Médica		88.61
		Comadrona		10.32
		Empírica		0.71
		Ninguna		0.36
18	7	No. de casos acumulados de VIH	MSPAS, 2009	0
19		Relación médico - habitante	MSPAS, 2009	16375
20	8	Desnutrición crónica	MINEDUC / SESAN, 2008 - 2009	22.6
Infraestructura				
21	1	Proporción de la población con acceso a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable	Informe ODM 2010/ INE 2002	96.7
22	2	Porcentaje de viviendas con acceso a agua potable	INE 2002	96.7
23	3	Porcentaje de viviendas con acceso a alumbrado	INE 2002	93.82

24	4	Proporción de la población con acceso a servicios de saneamiento mejorados	Informe ODM 2010/ INE 2002	64.7
25	5	No. de plantas de tratamiento de aguas residuales	DMP, 2009	1
26	6	No. de plantas de tratamiento de desechos sólidos	DMP, 2009	0
27	8	Cantidad de líneas de teléfono fijo por cada 100 habitantes	INE, 2002	15.66
Socio - económicos generales				
28	1	Porcentaje de la población que se encuentra debajo de la línea de pobreza extrema	Informe ODM, 2010/ INE 2002	3.29
29	2	Porcentaje de la población que se encuentra debajo de la línea de pobreza total	Informe ODM, 2010/ INE 2002	33.01
30	3	Índice de Desarrollo Humano -IDH-	INE, 2002	0.672
31	4	PEA	INE, 2002	13,539
		PEA mujeres %		28
		PEA hombres %		72
		PEA por tipo de actividad %		
		Agropecuaria		27.87
		Minas y Canteras		0.14
		Industria		10.69
		Electricidad, Gas y Agua		1.15
		Construcción		8.80
		Comercio		28.07
		Transporte y Comunicación		3.57
		Financiera		3.63
		Administración Pública y Defensa		2.59
		Enseñanza		2.85
		Servicios Sociales y Personales		9.99
		Organizaciones Territoriales		-
		Otras		0.64
32	5	Proporción de mujeres entre los empleados remunerados	INE, 2002	
		Sector agrícola %		
		Sector no agrícola %		
33	6	Relación empleo - población	Informe ODM, 2010 / INE 2002	39.70
34	7	Proporción de la población ocupada que trabaja por cuenta propia o en empresa familiar	Informe ODM, 2010 / INE 2002	52.20

<i>Ambiente</i>				
35	1	Área con cobertura boscosa	MAGA, 2006 (Memoria técnica)	5595.57
36	2	Uso de la tierra (%)	MAGA, 2006 (Memoria técnica)	
		Infraestructura		0.71
		Agricultura		16.4
		Arbustos y matorrales		53.36
		Bosque		28.54
		Cuerpos de agua		0.99
		Zonas aridas y mineras		
37	3	Conflictos de tierra	SAA, 2009	
		No. de casos de Disputa de derechos		0
		No. de casos de Ocupación		1
		No. de casos de Límites territoriales		0
		No. de casos de Regularización		0
38	7	No. de basureros	DMP, 2009	
		Municipales		1
		Vertederos clandestinos		26
39	8	Proporción del territorio que es área protegida	CONAP, 2009	
40	9	Cantidad de lugares poblados con acceso a tren de aseo	DMP, 2009	10
<i>Demográficos</i>				
41	1	Población total municipal	INE, 2002	
		% Hombres		45.76
		% Mujeres		54.24
		% Indígena		0.49
		% No Indígena		99.51
		% Urbano		39
		% Rural		61
		Población proyectada al 2008		16,102
		Población proyectada al 2009		16,375
		Población proyectada al 2010		16,673
42	2	Población por grupos de edad	INE, 2002	
		1-4 años		2,250

		5-9 años		2,149
		10-14 años		2,225
		15-19 años		1,794
		20-24 años		1,476
		25-29 años		1,220
		30-34 años		1,004
		35-39 años		845
		40-44 años		693
		45-49 años		610
		50-54 años		518
		55-59 años		485
		60-64 años		419
		65-69 años		325
		70-74 años		265
		75-79 años		214
		80 y + años		182
43	3	Densidad poblacional	INE, 2002	78.99
44	4	Tasa de crecimiento poblacional	INE, 2002	1.49%
Político Institucional				
45	1	Porcentaje de comunidades con COCODE	DMP, 2009	100
46	2	Existencia de COMUDE (funcionando, se reúnen 1 vez por mes)	DMP, 2009	0
47	3	Proporción de mujeres en COMUDE	DMP, 2009	0
48	4	Ingresos propios per cápita del municipio	SEGEPLAN, 2009	118.19
49	4	Ingresos totales per cápita del municipio	SEGEPLAN, 2009	574.18
Económicos				
50	1	Día(s) de mercado	DMP, 2009	Miércoles y Sábados
51	2	Cantidad de entidades financieras	DMP, 2009	9

52	3	Cantidad de centros de acopio	DMP, 2009	12
53	4	Producción agrícola en quintales (3 cultivos más importantes por municipio, hasta un máximo de 10 cultivos para el departamento)	INE, 2003	
		Frijol negro		123
		Maíz blanco		3,653
		Melón		-
		Sandía		300
		Tabaco (en rama)		2,400
		Tomate		1,100
		Café (cereza)		-
		Limón		975
		Mango		4,008
		Naranja		4
54	5	Producción pecuaria (cantidad de cabezas)	INE, 2003	
		Bovino		176
		Porcino		163
		Aviaries		14,659
Seguridad				
55	1	Tasa de homicidios	PNC, MINGOB, 2008 - 2009	
		Tasa de homicidios 2008*		
		Tasa de homicidios 2009*		
		% de incremento o decremento entre años 2008 y 2009*		
56	2	No. de acciones violentas contra mujeres	Tercer Viceministerio de Apoyo Comunitario, MINGOB, 2009 / PNC, 2009	85
57	3	Relación de agente-habitantes	Tercer Viceministerio de Apoyo Comunitario, MINGOB, 2009 / PNC, 2009	696
58	4	No. de casos judiciales en el Juzgado de Paz	JUZAGADO DE PAZ, 2009	277
59	5	% de autos o sentencias emitidas*		
60	6	No. de estaciones o sub estaciones	Tercer Viceministerio de Apoyo Comunitario, MINGOB, 2009 / PNC, 2009	1

61	7	No. juntas de seguridad ciudadana	Tercer Viceministerio de Apoyo Comunitario, MINGOB, 2009 / PNC, 2009, DMP, 2009	0
----	---	--	---	---

SNDP

X. SITIOS DE BUSQUEDA DE INFORMACION

Social

Asociación de investigación y estudios sociales

Pobreza general y pobreza extrema

<http://www.asies.org.gt>

Abril 2010

Educación

Ministerio de Educación

Indicadores de cobertura en educación

<http://www.mineduc.gob.gt>

Abril 2010

Educación y salud

Diálogo para la inversión social en Guatemala

Fichas Municipales

<http://www.proyectodialogo.org>

Abril 2010

Geografía

Servicio de información municipal

Mapas municipales y departamentales

http://www.inforpressca.com/municipal/mapas_web/guatemala.php

Abril 2010

Salud

Sistema de información gerencial en salud

Indicadores de mortalidad y morbilidad materno/infantil

<http://sigsa.mspas.gob.gt>

Abril 2010

Educación

Ministerio de Educación / Anuario Estadístico 2008 Guatemala

Estadísticas del sistema educativo nacional 2008

<http://www.mineduc.gob.gt/estadistica/2008/default.htm>

Abril 2010

Demografía y Población, Medio Ambiente y Economía

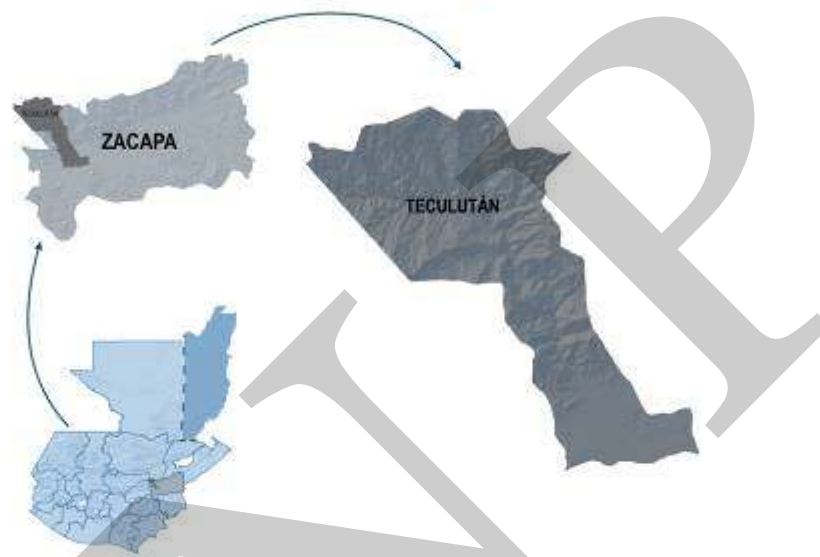
Instituto Nacional de Estadística

Censos y estadísticas de demografía, población, medio ambiente y economía

<http://www.ine.gob.gt>

Abril 2010

Plan de desarrollo Teculután Zacapa



EL PLAN DE DESARROLLO UNA RUTA HACIA EL BIENESTAR DE TODOS

El plan de desarrollo es un instrumento de planificación participativa con enfoque territorial, que recoge la problemática social, económica, ambiental e institucional del municipio. Esta información priorizada, provee la orientación estratégica necesaria para alcanzar la superación de los Objetivos de desarrollo del milenio; Integra también, el conocimiento social de lo local, el acondicionamiento básico y la instrumentación para la institucionalización de enfoques de racionalidad sustentable frente a las amenazas naturales, el manejo integral de los recursos hídricos y la adaptación al cambio climático.



La elaboración de este Plan de desarrollo municipal fue posible con el apoyo de:

Con la asesoría técnico-metodológica de SEGEPLAN

