



2011 - 2025



Plan de desarrollo Tacaná San Marcos

Diciembre 2010

02.01.02 CM 1207	<p>Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Tacaná, San Marcos y Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial. Plan de Desarrollo Tacaná, San Marcos. Guatemala: SEGEPLAN/DPT, 2010.</p> <p>128 p. : il. ; 27 cm. Anexos (Serie: <i>PDM SEGEPLAN, CM 1207</i>)</p> <p>1. Municipio. 2. Diagnostico municipal. 3. Desarrollo local. 4. Planificación territorial. 5. Planificación del Desarrollo. 6. Objetivos de desarrollo del Milenio.</p>
-------------------------------	--

Consejo Municipal de Desarrollo

Municipio de Tacaná, San Marcos, Guatemala, Centro América

PBX: 77703102

www.municipalidadtacana.com

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia

9ª. Calle, 10-44 Zona 1, Guatemala, Centro América

PBX: 23326212

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

Directorio

Ricardo Santizo Mazariegos
Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo, Tacaná, San Marcos

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

Roy Walter Villacinda
Delegado Departamental, SEGEPLAN, San Marcos

Equipo facilitador del proceso

Marvin López
Director Municipal de Planificación, Tacaná, San Marcos

Ruben Jair Orozco Miranda
Facilitador del proceso de planificación, SEGEPLAN, Tacaná, San Marcos

Edwin Alberto Castillo Lepe
Especialista en Planificación, SEGEPLAN, San Marcos

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

Índice general

I.	PRESENTACION	1
II.	INTRODUCCIÓN.....	2
III.	ANTECEDENTES DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN.....	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	9
	6.1 Descripción general del municipio	9
	6.1.1 Ubicación geográfica	9
	6.1.2 Demografía	11
	6.2 Historia, Cultura e Identidad.....	15
	6.3 Dimensiones.....	18
	6.3.1 Análisis Dimensión Social.....	18
	a. Salud.....	18
	b. Seguridad Alimentaria y Nutricional.....	25
	c. Educación.....	29
	d. Servicios Básicos	37
	e. Seguridad Ciudadana	44
	f. Participación ciudadana.....	45
	g. Conclusión Dimensión Social.....	46
	6.3.2 Análisis Dimensión Ambiental.....	48
	a. Recursos Naturales.....	48
	b. Gestión Integrada del Recurso Hídrico –GIRH-.....	53
	b. Gestión de Riesgo-GR-.....	57
	c. Saneamiento Ambiental	60
	d. Conclusión dimensión ambiental.....	61
	6.3.3 Dimensión Económica.....	63
	a. Empleo y migración	63
	b. Desarrollo Productivo	66
	c. Mercado y condiciones del entorno	72

d. Servicios	73
e. Conclusión Dimensional Económica	75
a. Administración Local e instituciones públicas	77
b. Funcionamiento del Gobierno Municipal	79
c. Conclusión Dimensional Político Institucional	81
6.4 Síntesis Interdimensional	83
VII. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL	87
7.1 Visión	87
7.2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro (MDTF)	87
7.3 Ejes de Desarrollo	90
7.4 Matriz de Planificación	93
VIII. BIBLIOGRAFIA	106
IX. GLOSARIO	108
X. ANEXOS	114
XI. SITIOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN	120

Índice de cuadros

Cuadro No. 1 Microrregiones y centros poblados	10
Cuadro No. 2 Causas de mortalidad menores de 1 años	22
Cuadro No. 3 Causas de mortalidad, menores de 5 años	22
Cuadro No. 4 Causas de Morbilidad General	23
Cuadro No. 5 Programa de inmunizaciones	24
Cuadro 6 Situación de desnutrición.	26
Cuadro No. 7 Matricula conteo rápido todos los sectores	30
Cuadro No. 8 Centros Educativos de nivel básico	32
Cuadro No. 9 Población analfabeta por género y ubicación geográfica	36
Cuadro No. 10 Cobertura de agua	38
Cuadro No. 11 Uso actual del suelo por clases agrologicas	48
Cuadro No 12 Uso actual del Suelo.	49
Cuadro No. 13 Fuentes de agua identificadas	53
Cuadro No. 14 Necesidades de saneamiento básico	60
Cuadro No. 15 Manejo de la basura	60

Cuadro No. 16 Población Económicamente Activa por actividad	64
Cuadro No. 17 Principales cultivos anuales	67
Cuadro No. 18 Cultivos permanentes y semi -permanentes	68
Cuadro No. 19 Lugares con potencial Turístico	69
Cuadro No. 20 Movilidad y transporte	74
Cuadro No. 21 Mapeo Institucional.....	77

Índice de gráficos

Grafico No. 1 Crecimiento Poblacional Años 2010 - 2025	12
Grafico No. 2 Pirámide poblacional	13
Grafico No 3 Porcentaje de persona según nivel de estudio.....	30
Gráfico No. 4 Nivel de Amenaza,.....	57
Gráfico No. 5 Factor Vulnerabilidad	59

Índice de mapas y esquemas geográficos

Mapa No. 1 Micro Regiones	11
Mapa No. 2 Movilidad de Salud	19
Mapa No. 3 Movilidad Educativa.....	36
Mapa No. 4 Movilidad y Transporte	43
Mapa No. 5 Dimesión Social	46
Mapa No. 6 Uso del suelo.....	50
Mapa No. 7 Recurso hídrico	56
Mapa No. 8 Dimensión Ambiental.....	63
Mapa No. 9 Actividades productivas	75
Mapa No. 10 Dimensión Económica	77
Mapa No. 11 Dimensión Político Institucional.....	82
Esquema No. 1 Modelo de Desarrollo Territorial Actual -MDTA-.....	86
Esquema No. 2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro -MDTF-.....	89

Índice de matrices

Matriz No. 1 Perfil Socioeconómico.....	70
Matriz No. 2 Motores Económicos que determinan el Potencial Económico	70
Matriz No. 3 EJE DE DESARROLLO 1: Desarrollo Social con Equidad	93
Matriz No. 4 EJE DE DESARROLLO 2: Ambiental, Recursos Naturales y de Riesgo	98
Matriz No. 5 EJE DE DESARROLLO 3: Desarrollo Económico Productivo Local	100
Matriz No. 6 EJE DE DESARROLLO 4: Desarrollo Urbano y Rural	104

Índice de recuadros ODM

Recuadro No. 1 Asistencia en partos	20
Recuadro No. 2 Mortalidad materna.....	21
Recuadro No.3 Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años.....	22
Tacan, San Marcos	22
Recuadro No. 4 Pobreza y Pobreza Extrema	26
Recuadro No. 5 Tasas de escolarización, terminación y alfabetización	29
Recuadro No. 6 Relación entre mujeres y hombres en educación	34
Recuadro No. 7 Acceso a agua potable y saneamiento básico.....	41

Siglas y acrónimos

ADIMAM:	Asociación de Desarrollo Integral de Municipalidades del altiplano Marquense
CODEDE	Consejo de Desarrollo Departamental
COCODE	Consejo de Desarrollo Comunitario
COMUDE	Consejo Municipal de Desarrollo
CONRED	Coordinadora Nacional de Reducción de Desastres
CAP	Centro de Atención Permanente
CONALFA	Coordinadora Nacional de Alfabetización
DEOCSA	Distribuidora de Electricidad de Occidente S.A
ENCOVI	Encuesta Nacional de Condiciones de Vida
FODA	Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas
IDH	Índice de Desarrollo Humano
INAB	Instituto Nacional de Bosques
INE	Instituto Nacional de Estadística
INSAN	Inseguridad Alimentaria y Nutricional
INEB	Instituto Nacional de Educación Básica
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MDTA	Modelo de Desarrollo Territorial Actual
MDTF	Modelo de Desarrollo Territorial Futuro
MINEDUC	Ministerio de Educación
DMP	Dirección Municipal de Planificación
ONG	Organización No Gubernamental
ODM	Objetivos de Desarrollo del Milenio
OMS	Organización Mundial de Salud
PEA	Población económicamente activa
PDM	Plan de Desarrollo Municipal
PNUD	Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
PNC	Policía Nacional Civil
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria Nutricional
SEGEPLAN	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia
UTD	Unidad técnica Departamental

I. PRESENTACION

Plan de Desarrollo Municipal. Tacana S.M



1. PRESENTACION

La Municipalidad de Tacana del departamento de San Marcos, con el apoyo de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia – SEGEPLAN- a través de la Dirección Municipal de Planificación (DMP), ha venido trabajando el tema del desarrollo socioeconómico, ambiental y político e institucional del municipio, para lo cual ha recopilado la información de campo, obtenida a través de los Diagnósticos Participativos Comunitarios y Talleres Municipales, en donde los diferentes actores sociales de las comunidades han aportado valiosa información la cual se ha analizado, interpretado y a la cual se le han integrado las respectivas variables relacionadas con la inversión pública; así como la consulta de fuentes secundarias como el Plan Estratégico de Desarrollo del Municipio de Tacana y Plan de Desarrollo Comunitario de la cabecera municipal del municipio de Tacana, que permitieron estructurar el presente Plan de Desarrollo Municipal.

El presente Plan, es una fuente de consulta para que los habitantes, organizaciones productivas, la Dirección de Planificación Municipal, autoridades municipales, funcionarios de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, puedan elaborar y ejecutar propuestas vinculadas al desarrollo integral del municipio obteniendo una visión más a futuro de la manera óptima de mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio.

Se agradece la asesoría de SEGEPLAN y el apoyo de instituciones gubernamentales y No gubernamentales, quienes han contribuido de manera significativa en los avances de este importante proceso de planificación para ejecutar de una manera más ordenada el desarrollo municipio.

Atentamente:

Ricardo Sántizo Mazariegos
Alcalde Municipal 2008 - 2012



II. INTRODUCCIÓN

El Plan de Desarrollo Municipal –PDM– del municipio de Tacana del departamento de San Marcos 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 09 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 mismos,

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”.

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

El PDM entonces, es un esfuerzo inicial y consensuado 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

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.

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

SNP

III. ANTECEDENTES DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN

Como parte de las políticas de gobierno 2004-2008 y en el marco de las acciones de SEGEPLAN, en el 2006 se diseña el Modelo de Gestión Territorial (MGT), el cual buscaba apoyar el Sistema de Consejos de Desarrollo en el proceso de construcción de un Estado más participativo, dinámico, creativo y sistémico que impulsara el desarrollo integral comunitario, municipal, departamental, regional y nacional. Dentro de este modelo se explica el Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial (SINPET), que buscaba constituir en la vía de articulación de políticas de desarrollo de los niveles departamental y regional, los planes estratégicos territoriales y los programas de inversión pública territorial y municipal.

El Municipio de Tacana dispone de un Plan Estratégico Municipal que contempla básicamente algunas propuestas de trabajo para desarrollarse del 2007 al 2016 en municipio como también algunas propuestas elaboradas y desarrolladas por la Dirección Municipal de Planificación, donde detallan las principales necesidades del municipio.

La elaboración del Plan Estratégico de Desarrollo del municipio de Tacana, departamento de San Marcos, fue posible a través de la iniciativa de la Municipalidad, por intermedio de la Dirección Municipal de Planificación⁵, avalado y apoyado por el Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- y a la amplia y decidida colaboración de líderes y lideresas comunitarios tanto del área urbana como rural del municipio y con el apoyo técnico y financiero de las Instituciones: Save the Children Guatemala, ACTIONAID Guatemala, CARE Guatemala y la Fundación Acción Internacional Contra el Hambre.

⁵ Antes de las reformas se le hiciera al Código Municipal eran Oficinas Municipales de Planificación –OMP-

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

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.

- a. 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.
- b. Orientar el esfuerzo local para contribuir a la superación de los ODM.
- c. 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.
- d. 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 socialización⁶. 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. De manera participativa, se realizó un análisis de actores locales, la compilación y análisis de información documental e institucional, así como

⁶ 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.

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. Sistematización del proceso
- e. Divulgación del proceso

VI. DIAGNOSTICO

6.1 Descripción general del municipio

6.1.1 Ubicación geográfica

Ubicación

El municipio de Tacana se localiza al Norte del departamento de San Marcos con una extensión territorial de 302 Km², lo que equivale al 7.97% del territorio departamental (3,791 Km²), su elevación sobre el nivel del mar es de 2,416 msnm, las coordenadas geográficas son: Latitud Norte de 15⁰ 14'28.4" y Longitud Oeste de 92⁰ 03'59.4"⁷. Se encuentra a una distancia de 72 kilómetros de la cabecera departamental y a 322 kilómetros de la ciudad capital.

Colindancias

El municipio colinda al Norte con el municipio de Tectitán departamento de Huehuetenango Sur: Con el municipio de Sibinal departamento de San Marcos y el Estado de Chiapas de la República Mexicana; Este: con los municipios de San José Ojetenám e Ixchiguán del departamento de San Marcos y Tectitán del departamento de Huehuetenango y al Oeste: con el Estado de Chiapas de la República Mexicana⁸.

Estructura espacial o distribución actual

El municipio está organizado en 161 lugares poblados constituido por aldeas, caseríos, cantones, barrios y colonias agrupados en 18 microrregiones las que conforman los Consejos de Desarrollo de Segundo Nivel, de la siguiente manera:⁹

Microrregiones

⁷ Instituto Nacional de Estadística XI Censo de Población y VI de habitación 2002

⁸ Plan Estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana S.M 2006-2016

⁹ Dirección Municipal de Planificación

Cuadro No. 1
Microrregiones y centros poblados
Tacana, San Marcos 2010

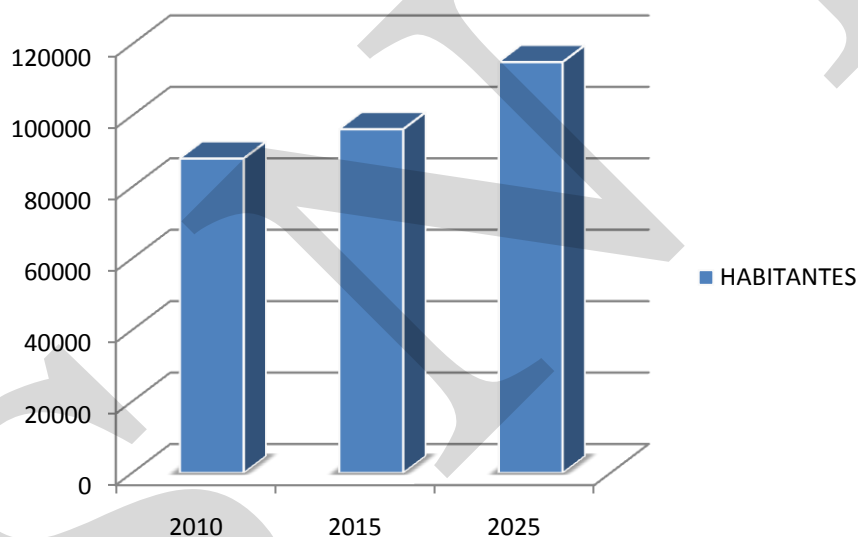
Micro regiones	Lugares Poblados
Cabecera Municipal (1)	Cabecera municipal, Barrio Los Laureles, Barrio Los Angeles, Tepelbac, Colonia Agua Tibia, Colonia La Democracia, Colonia Toajlaj El Quetzal
Cunlaj (2)	Aldea Cunlaj, Cantón Tuichapsé, Cantón Cucuná, Cantón Chichum, Cantón Toninchicalaj, Caserío Unidad Las Cruces, Cantón 12 de Mayo, Cantón Nuevo Paraíso, Cantón Buena Vista, Cantón La Grandeza, Caserío Buenos Aires, Cantón Tonalá, Cantón el Edén, Colonia Tuipic San Juté, Cantón Sutquim
Sajquim (3)	Aldea Sajquim, Cantón Casbil, Cantón Las Ventanas,
Chactelá (4)	Cantón Chactelá, Cantón Shacoc El Progreso, Cantón Villa Hermosa Las Américas, Cantón Sagrado Corazón, Caserío Piedra Parada, Cantón el Arenal, Cantón Cúa
Chequin (5)	Aldea Chiquin, Cantón Cheguaté, Cantón Tohaman, Barrio Independencia, Caserío Las Flores, Caserío Las Cruces Buenos Aires, Cantón Tojzoloj (Los Pinos), Cantón Chajleu, Cantón Buena Vista, Cantón Las Tablas, Cantón Linda Frontera, Cantón Nueva Esperancita, Cantón Tuisajchis, Cantón Zulu, Colonia Nueva Independencia, Cantón Villar Flor, Cantón Las Nubes, Caserío Cipresales, Cantón El Triunfo, Cantón Tuisquimblá El Mirador, Caserío Nuevo Milenio, Caserío Monte Bello
Chanjulé (6)	Aldea Chanjulé, Caserío Nuevo Progreso, Cantón San Isidro Frontera, Cantón Agua Zarca, Caserío Plan Grande.
Tuicoche (7)	Aldea Tuicoche, Cantón La Esperanza, Caserío Hierba Santa, Cantón San Antonio La Laguna, Caserío Parada 110 Loma Linda, Caserío Ojo de Agua, Caserío Nuevo Llano Grande, Barrio El Naranjal, Caserío Los Andes, Caserío Corrandan, Cantón Llano Grande, Caserío Altamirano Calera, Caserío Nueva Victoria, Barrio Nuevo Progreso
Tojcheche (8)	Aldea Tojcheche, Cantón Cohatán, Cantón Chiquilau, Cantón Miramar, Colonia Belén, Caserío El Matazano, Caserío Cuatro Caminos, Colonia 20 de Abril, Cantón Linda Vista, Cantón Jardín de Fátima, Colonia Barrios, Caserío San Francisco
Majadas (9)	Aldea Majadas, Caserío Porvenir Chinchigutz, Cantón Monte Flor, Cantón Pin Pin, Cantón Ixmujil, Cantón Chichum, Barrio Salinas, Cantón Esperancita, Cantón La Soledad, Cantón Nueva Reforma, Cantón Tuiscuchuy Loma Linda, Cantón Canibalillo, Cantón Agua Escondida, Caserío Quixil, Caserío Canibalillo Chiquito, Caserío Plan Grande
Sanajabá (10)	Aldea Sanajabá, Cantón Valle Verde, Caserío Nueva Reforma, Cantón Laureles
El Rosario (11)	Aldea El Rosario, Caserío Los Cerritos, Cantón Nueva Jerusalén, Caserío El Tesoro Río Cuache, Cantón Tojchoc Chiquito, Aldea Toaca, Cantón Nuestra Señora de Lourdes, Caserío Tierra Blanca, Cantón Nueva Esperanza
Sujchay (12)	Aldea Sijchay, Cantón Chemealón, Cantón San Antonio, Cantón Tojpac Nuevo Horizonte, Caserío Hierba Buena, Barrio Villa Nueva, Cantón Tojoj Florida, Cantón El Carmen, Caserío Nueva Reforma, Caserío Veracruz
San Pablo (13)	Cantón San Pablo, Cantón Tuismil, Cantón Tojchish Candelaria, Cantón Flor de Mayo, Cantón Santa María, Barrio Santa Teresita, Cantón Tojchoc Grande
San Luis (14)	Aldea San Luis, Cantón Los Angeles, Caserío Michoacán
San Rafael (15)	Aldea San Rafael, Caserío Majadas, Cantón Nuevo Palmar
Pie de la Cuesta (16)	Cantón Pie de la Cuesta, Caserío Pie de la Cuesta, Aldea Vista Hermosa, Cantón Nuevo Edén, Cantón La Reforma, Caserío Holanda, Cantón Canibalillo, Cantón San Antonio, Caserío Sol y Sombra, Cantón Belesquizon, Cantón El Porvenir, Barrio El

Según certificación del acta No. 33-2010¹⁰ de fecha 27 de Agosto de 2010 establece que para este año el municipio de Tacana cuenta con una población de 87,998 con una relación de 49.90% hombres y 50.10% mujeres.

Crecimiento poblacional

De acuerdo al INE del año 2002 al 2010 la población total del municipio aumento de 64,741 a 87,998, lo que significa que creció un 36%. Si se cumplen los supuestos bases de las proyecciones demográficas, la población de Tacana alcanzará una magnitud cercana a a los 96,208 al 2015 y de 114,997 hacia el 2025 de habitantes aproximadamente, lo que conllevara desafíos importantes en diversos ámbitos sociales y económicos en el territorio.

Grafico No. 1
Crecimiento Poblacional Años 2010 - 2025
Tacana, San Marcos



Fuente: INE/SEGEPLAN 2010

Concentración y densidad de población

La mayor parte de la población se distribuye en el área rural (90.38%), con un ritmo de crecimiento más rápido que en el área urbana (9.62%). El municipio, entonces, tiende a acentuar sus características de ser rurales. Característica muy peculiar que se manifiesta a

¹⁰ En el punto quinto donde el Concejo Municipal acuerda reconocer y convalidar como oficial y actual el listado de la OMP (DMP). ORDENAMIENTO TERRITORIAL POR ALDEAS de la forma siguiente: Número, Aldea, Categoría, Nombre de la comunidad, Idioma, Distancia, Total mujeres, Total hombres, Número de viviendas, Número de familias y total habitantes...

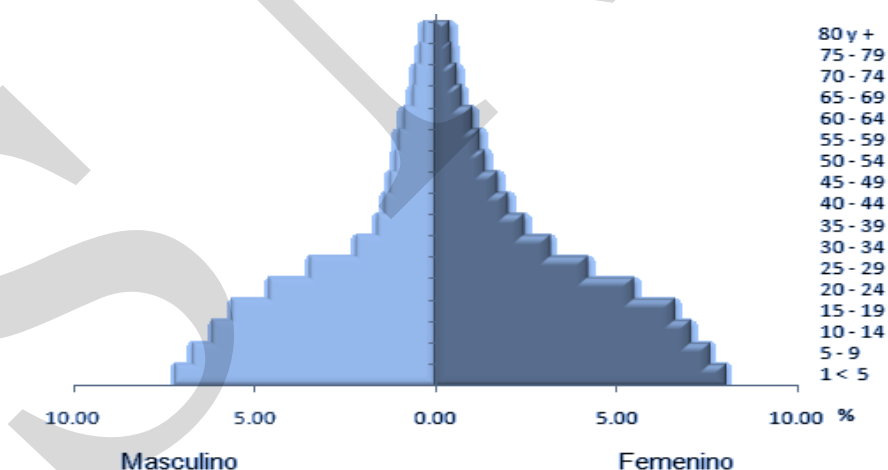
nivel departamental y nacional donde a diferencia de la mayoría de las naciones latinoamericanas, Guatemala se caracteriza por ser un país predominante rural.

Considerando entonces la extensión territorial y la población del municipio se establece una densidad poblacional de 314 habitantes por kilómetro cuadrado, con referencia al promedio nacional de 291 habitantes por kilómetro cuadrado; el municipio es 2.8 veces mayor, considerándose una distribución media en cuanto a la presión que tiene la población sobre el territorio.

Población por grupo de edad

Según los datos consignados en el grafico 2, nos indica que el 54.99% de la población es menor de 20 años, lo que se podría considerar un potencial para el municipio, pero que a la vez se convierte en un reto para las autoridades municipales, por cuanto tendrán que generar las condiciones necesarias para satisfacer las demandas y necesidades básicas que requiere la población. Entre las que se podrían mencionar; la educación, salud, vivienda, seguridad alimentaria, fuentes de empleo, recreación, etc.

Grafico No. 2
Pirámide poblacional
Tacana, San Marcos



Fuente: SEGEPLAN 2010

Población por grupo étnico

La mayoría de la población es no indígena (Ladina) 90.53% y un 9.47% Indígena de la etnia Mam, concentrándose ésta en algunas comunidades de las micro regiones de Chequin, Chininshac y San Rafael

Condiciones de vida

Pobreza y Pobreza Extrema

De acuerdo a los Mapas de pobreza de Guatemala el municipio presenta problemas de Pobreza (84.35% de la población) y de Extrema Pobreza (32.35% de la población), que significa que aun hay habitantes que viven con menos de US\$1 al día. Para el alcance del ODM 1 “Erradicar la pobreza extrema y hambre”, la meta uno de reducir al 10% al 2015 este problema, el Municipio de Tacana lo supera en 22.35 puntos porcentuales y muy arriba del promedio departamental (25.0%), situación que en el municipio implica un esfuerzo coordinado entre las instituciones públicas y el esfuerzo de los agentes económicos privados de desarrollo para que el territorio crezca sostenidamente a un ritmo superior al promedio nacional en los próximos cinco años para poder alcanzar la meta del milenio.

Índice de Desarrollo Humano

Para comprender el significado del indicador es necesario compararlo con el más alto y el más bajo del departamento. La cabecera de San Marcos tiene un IDH de 0.746 y el municipio de Comitancillo un IDH de 0.398, que es el puesto último de un total de 29 municipios que está distribuido el departamento de San Marcos; Tacana está ubicado en el puesto veinte cuyo IDH se considera bajo (0.568). Este valor bajo que se manifiesta en el municipio se debe entre otras cosas al deterioro en las condiciones de salud especialmente a la proliferación del consumo alcohol, pobreza, analfabetismo, necesidades básicas insatisfechas en calidad de vivienda, hacinamiento, servicios de saneamiento ambiental, precariedad ocupacional y asistencia escolar.

El índice de marginación del municipio de Tacana es de 1.15 que se considera con un grado muy alto ocupando el lugar 282 en el contexto nacional y con una esperanza de vida de 64.2 años para hombres y 67.2 años para mujeres.

Flujos migratorios

Una fracción importante del municipio se moviliza al estado de Chiapas especialmente en la región del Soconusco, donde el cultivo de café conlleva el desplazamiento temporal (Septiembre a Enero) de una cantidad significativa de mano de obra del territorio, en su gran mayoría del área rural y una gran parte de ella de indocumentación. Este flujo constituye un factor necesario para la vida económica y social de las comunidades y unidades domésticas de la región, ya que las plantaciones cafetaleras reclutan habitualmente trabajadores de autoconsumo del municipio. Este tipo de integración laboral

fronteriza involucra una interacción cultural muy activa. Lo que ha contribuido al deterioro de la cultura del municipio debido a la alienación de modismos, y costumbres mexicanas.

6.2 Historia, Cultura e Identidad¹¹

Historia

El pueblo de Tacaná que indiscutiblemente es de origen pre-colonial figura en el índice alfabético de las ciudades, villas y pueblos del reino de Guatemala, como dependiente del curato de Cuilco en el partido de Quetzaltenango. Igualmente aparece con el mismo nombre entre los pueblos del estado de Guatemala que se repartieron para la administración de justicia por el sistema de jurado que adoptó el código de Livingston y que se decretó el 27 de agosto de 1936, adscrito al Circuito de Cuilco en el Departamento de Huehuetenango.

El nombre “Tacaná” traducido al idioma maya Mam significa “Fuego dentro de la casa”, derivado del vocablo Mam, presenta varios significados más tales como:

TAC (Casa) AC (Dentro) ACNA (Fuego) = “Fuego dentro de la casa”

TAC (Casa) ACNA (Fuego) = “Casa de Fuego”.

TOJ’Q’ANAQ = TOJ (dentro) Q’ANAQ (Canáque) = “Dentro del Canáque”.

La monografía del municipio de Tacaná indica que los primeros lugares del interior de la república que se mencionan en el Memorial de Tecpán-Atitlán, son las montañas de “Meme” y “Tacna”, indudablemente las tierras de los “Mames” y el Volcán de Tacana, en el actual departamento de San Marcos, Guatemala.

Así mismo, hace mención en el Diccionario Geográfico de Guatemala donde se encuentra una cita al Memorial de Sololá o Anales de los Cakchiqueles, relacionada al origen del asentamiento de Tacaná, el cual dice: “Y nosotros dijimos, cuando removíamos el sueño de nuestras montañas y nuestros valles, vamos a probar nuestros arcos y nuestros escudos a alguna parte donde tengamos que pelear. Busquemos ahora estos nuestros hogares y nuestros valles, así dijimos. En seguida nos dispersamos por las montañas, entonces nos fuimos todos, cada tribu tomó su camino, cada familia siguió el suyo. Luego regresaron al lugar del Valval Xucxuc, pasaron al lugar de Memehuyú y Tacnahuyú”. En la relación simbólica de la dispersión de las tribus que fueron a buscar un sitio de paz y seguridad, Memehuyú es el país de los mames o de los indígenas de habla mam, que era muy diferente al Cakchiquel, mientras que Tacnahuyú se refiere al volcán de Tacaná. Lo anterior demuestra que el origen de Tacaná es precolombino, no pudiéndose precisar cuándo se redujo a poblado.

¹¹ Plan estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana S.M 2006 - 2016

De igual manera, una de las referencias hispánicas antiguas, tanto de Tejutla, como de Tacaná, mencionadas en la monografía del municipio, es la contenida en un legajo que existe en el archivo General de Centroamérica, donde aparece que el entonces encomendador del convento mercedario en Tejutla, vendió 14 caballerías de tierras, situadas cerca del volcán de Tacaná y del pueblo de Tejutla a Blas de León Cardona.

También se hace referencia a un expediente que data del año 1,743, el cual fue enviado por el corregidor de Quetzaltenango a la Real Audiencia, con el resultado de las elecciones de los pueblos, cantones y principales de cada uno de ellos, mismo en el que se hace mención de Asunción Tacaná. Según señala la monografía del municipio, no hay documentos que indiquen cuando pasó Tacaná a la jurisdicción del departamento de San Marcos, sin embargo podría asumirse que ello sucedió entre 1836 y 1848, lapso en el cual San Marcos adquirió categoría de Departamento.

Cultura e identidad

Cultura

La cultura del municipio esta enriquecida por una serie de manifestaciones sociales, culturales y religiosas; donde resaltan las celebraciones en los principales centros poblados que tienen como referente al santoral católico cristiano. Estas fiestas se caracterizan por la práctica de algunas tradiciones que se celebran en honor a santos patronales en las se tienen actividades religiosas en la que los juegos pirotécnicos, ventas de comidas tradicionales, juegos para los niños, celebraciones cristianas y bailes de carácter popular. En el caso de la cabecera municipal su fiesta titular se celebra del 1 al 25 de Agosto en honor a la Virgen de Tránsito, el día principal es el 13, en ese día las principales actividades que se realizan están: la participación de grupos musicales, acompañado del tradicional tambor y Chirimía. Otras festividades que se realizan en el transcurso del año y que los habitantes consideran como importantes se pueden mencionar las siguientes: Semana Santa, Día de los Santos, Navidad y Año Nuevo, Día del Cariño, Día de las Madres, y 15 de Septiembre, 15 de Enero celebración del Cristo Negro de de Esquípuilas, 16 de enero celebración del Niño de Praga Patrón de Checoslovaquia, único en Guatemala, 7 de diciembre, quema del diablo.

Según percepción de los actores locales, indican que aproximadamente un 60% de la población profesa la religión Católica, mientras el 40% profesan otras religiones no Católicas.

En el municipio de Tacana actualmente no existe Casa de la Cultura y tampoco alguna organización específica que promueva los valores, costumbres y tradiciones del pueblo Tacaneco; a pesar de ello se cuenta con una riqueza cultural incalculable que ha sido representada en varias comunidades en distintas actividades.

Sin embargo es importante mencionar que debido a la falta de una organización encargada del fortalecimiento de este tema, se han ido perdiendo valores culturales, básicamente por

la influencia que ejerce la cultura mexicana ya que el municipio es fronterizo con varias comunidades o poblados del Estado de Chiapas, México; lo que ha contribuido al deterioro de la cultura del municipio debido a la alienación de modismos, y costumbres mexicanas.

Otros aspectos que ha influido en la cultura, ha sido la migración de la población joven hacia los Estado Unidos de Norteamérica por lapsos que van desde 2 hasta 5 años o más, regresando a sus lugares de origen en el municipio con nuevas tendencias de vida, formas de relacionarse con los demás, innovación extranjera en su vestuario y formas de hablar.

Tradiciones¹²

Dentro de las tradiciones más importantes desarrolladas en el municipio de Tacaná, se encuentran las realizadas durante el período de Semana Santa, las cuales inician el Lunes Santo a partir de las 20:00 horas con la celebración de las Muertes y la Procesión del Ánima Sola, mismas que recorren las principales calles de la cabecera municipal, culminando en el cementerio general de la localidad a las 24:00 horas del mismo día.

El Miércoles Santo se lleva a cabo la elaboración del Santo Huerto, en donde la imagen de Jesús en vendada de los ojos y posteriormente colocada en prisión, dicha imagen permanece hasta el jueves santo, siendo trasladada durante la mañana hacia la iglesia los Cipreses. Así mismo se llevan a cabo solemnes procesiones en honor a la vida, pasión y muerte de Nuestro Señor Jesucristo en diferentes calles de la cabecera municipal.

El jueves y viernes Santo, se realizan juegos de azar y de taba en diferentes lugares de la cabecera municipal; el Viernes Santo se llevan a cabo tradicionales procesiones por los feligreses de la grey católica y visitantes. El Sábado de Gloria se lleva a cabo el gran convite de Viudas (hombres vestidos de mujer), los cuales realizan bailes por diferentes calles de la cabecera municipal, culminando el día con la quema y la lectura del Testamento de Judas dirigido hacia los vecinos del municipio.

Durante la Feria Agustina en honor a la Virgen del Tránsito, la cual inicia el 01 y culmina el 25 del mismo mes, se realizan bailes folklóricos de la conquista de Guatemala así como el inconfundible baile de Granada (Toros), desarrollándose a la vez diferentes transacciones comerciales, bailes sociales, encuentro deportivos y peleas de gallos; finalizando las actividades de feria el día 25 con la elección y coronación del rey bolo en el salón municipal.

Idioma

En el municipio de Tacana el 97% de la población habla el idioma castellano o español, y un 3% es bilingüe (Mam/castellano) principalmente en las comunidades de las microrregiones de Chequin, Chininshac y San Rafael.¹³

¹² Plan Estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana S.M 2006-2016

¹³ Plan Estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana S.M 2006-2016

Lugares Sagrados

En cuanto a lugares sagrados dentro del municipio no se vislumbran claramente estos espacios, pero en el taller participativo por percepción de los participantes manifestaron que en el Cerro Chemealón y en el Volcán Tacaná se llevan a cabo ceremonias mayas, que giran alrededor del cultivo de maíz.

Lugares de recreación¹⁴

Algunos lugares donde la población pasa momentos de solaz y esparcimiento, aunque no son los tradicionales (lagos, playas, etc.) son un tipo alternativo como el paraje que provee al visitante de otras formas de cómo la naturaleza manifiesta su belleza, donde la contemplación es la que puede propiciar el goce de una visita. Dentro de estos lugares se pueden mencionar: Río Los Molinos, Río Coatán, Río Chemealón, Piedra Ventana y Piedra Sapa, Piedra Movediza, Cueva Barrio Coatán, Cueva Hoyo Negro, Cueva Escondida, Cueva Las Cruces, Cueva Piedra Oscura, Cueva Piedra Voluda, Cerro Camba, Cerrito Boca del Potrero, Cerro Chemealón, Cerro Cumbre Cotzic, Parque Colina La Libertad, Parque Central, Volcán de Tacaná. Además de los lugares antes mencionados, en municipio también existen canchas donde la juventud práctica los deportes de basquetbol y futbol

6.3 Dimensiones

6.3.1 Análisis Dimensión Social

a. Salud

Cobertura

El municipio cuenta con un Centro de Salud que funciona como un Centro de Atención Permanente (CAP), existen 5 Puestos de Salud en las comunidades de San Pablo Toaca, Chactelá, Chequin Grande, La Esperanza Tuicoche y San Rafael; 8 Unidades Mínimas de Salud, en las comunidades de Los Angeles, Tojcheche, Chininshac, Tojchoc Grande, Valle Verde, Sajquim, Sutquin. En las áreas rurales donde no hay establecimientos de salud se prestan servicios básicos de salud a través del Programa de Extensión de Cobertura. Existen organizadas 5 jurisdicciones que cubren alrededor de 50,000 habitantes que habitan en 84 comunidades, las prestadoras de los servicios son ADISS y ECO.

El CAP es atendido por 5 Doctores, 5 enfermeras profesionales, 25 auxiliares y 1 laboratorista al cual se moviliza la población de las comunidades para recibir atención médica calificada

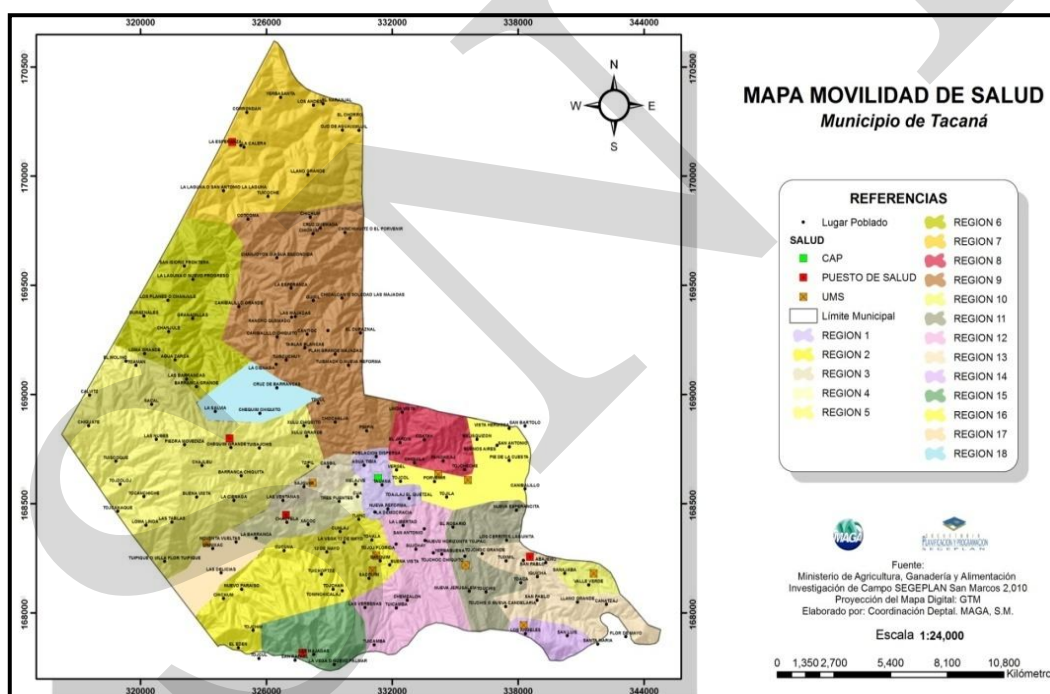
¹⁴ Ibid

Actualmente el municipio cuenta con el programa de extensión de cobertura en la cual se encuentran 2 Organizaciones no Gubernamentales (ECO y ADISS), que prestan sus servicios de atención médica integral; principalmente para el grupo materno Infantil¹⁵

Movilidad

A estos centros se moviliza la población de las comunidades para recibir atención médica calificada. Para el efecto se tiene a disposición dos ambulancias para la atención y traslado en casos de emergencia hacia el CAP y cuando se presentan casos más severos son trasladados hacia el hospital nacional de la cabecera departamental de San Marcos, o bien a centros privados de San Pedro Sacatepéquez, y de la cabecera departamental (SEGEPLAN 2010 a)

Mapa No. 2
Movilidad de Salud
Tacana, San Marcos



Fuente: Coordinación MAGA S.M/SEGEPLAN 2010

¹⁵ Plan Estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana S.M 2006-2016

Mortalidad¹⁶ infantil y materna

Los indicadores de salud más importantes con información oficial para el municipio, fueron obtenidos de las fichas municipales, publicadas por el proyecto diálogo y son los siguientes: En Tacana, la incidencia de la mortalidad general se debe principalmente a: Neumonía por organismo no especificado, Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso, Otras septicemias, Evidencia de alcoholismo determinada por el nivel de intoxicación y Traumatismos múltiples no especificados.

Partos según tipo de atención recibida

En el territorio en la mayoría de las mujeres que residen en el área rural, los partos son atendidos en el domicilio. La memoria de labores del área de salud de San Marcos reporta que en el 2008 el 15.36% de los partos fueron atendidos por comadronas y el 71.33% por personas empíricas, por atención médica 11.8% y el 1.52% ninguna.

El acceso de la atención del parto a un centro asistencial, a veces se hace difícil en aquellas comunidades que se encuentran muy retiradas éstos; o porque los caminos se encuentran en mal estado acentuándose más este problema en la época de invierno y en el peor de los casos las familias no cuenta con los recursos económicos que implica el traslado a estos centros

Recuadro No. 1
Asistencia en partos
Tacana, San Marcos

Atención del parto		
Atención recibida	No.	%
Médica	249	11.8
Comadrona	324	15.36
Empírica	1,505	71.33
Ninguna	32	1.52
Total de partos	2110	100

Fuente: SIGSA, 2008 / 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: 5 doctores y 5 enfermeras profesionales

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

Actualmente se cuenta con el servicio que brindan 110 comadronas adiestradas, que atienden a las pacientes a domicilio y en cualquier horario.

Fuente: SEGEPLAN, 2010

¹⁶ La mortalidad en la niñez es un indicador importante del nivel de desarrollo social y de la disponibilidad, utilización y acceso a los sistemas de salud por parte de la población y especialmente de los niños, y también de su situación nutricional. Evidencia el grado en que se ejerce en una sociedad el derecho humano más fundamental, como es el derecho a la vida y a la salud

Mortalidad Materna

De acuerdo datos proporcionados por el área de salud de San Marcos el municipio de Tacana en el año 2008 presentó una razón de mortalidad materna de 139.47 por 100,000 nacidos vivos; teniendo como principales causas: Hemorragia post parto, sepsis post parto y eclampsia/preeclampsia severo.

Recuadro No. 2
Mortalidad materna
Tacana, San Marcos

Casos de muertes maternas,	
Descripción	Casos/Razón MM
Casos reportados a nivel municipal (2009)	139.47
Razón de mortalidad materna por departamento (2005)	203.46
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”.

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 reportados a nivel municipal, es importante contar con programas de planificación familiar, nutrición de las mujeres, fortalecer los programas que promueven la atención de la salud maternoinfantil de las mujeres, especialmente las que residen en el área rural

Fuente: SEGEPLAN, 2010

Mortalidad infantil y en la niñez

Las causas principales de mortalidad infantil y en la niñez, en el municipio se mencionan en los cuadros 2 y 3

Cuadro No. 2
Causas de mortalidad menores de 1 años
Tacana, San Marcos

No.	Diagnostico	Frecuencia
1	Neumonía	5
2	Asfixia del nacimiento	2
3	Trastornos relacionados con duración corta de la gestación y con bajo peso al nacer	2
4	Otras hemorragias intracraneales no traumáticas	1
5	Sepsis bacteriana del recién nacido	1
	Total	11

Fuente: 2009. USAID Ficha Municipal.

Cuadro No. 3
Causas de mortalidad, menores de 5 años
Tacana, San Marcos

	Diagnostico	Casos 2008
1	Neumonía organismo no especificado	8
2	Asfixia del nacimiento	2
3	Trastornos relacionados con duración corta de la gestación y con bajo peso al nacer	2
4	Diarrea y Gastroenteritis de presunto origen infeccioso	1
5	Hidricéfalo	1
	Total	14

Fuente: 2009. USAID Ficha Municipal

Recuadro No.3
Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años
Tacan, San Marcos

Tasa de mortalidad de la niñez, 2009		
Niveles	Tasa	
	<1 año	< 5 años
Municipal	6.9	7.44
Departamental	29.09	27.07
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 se pretende reducir para el año 2015

De 110 a 37 la tasa de mortalidad en niñas y niños menores de 5 años

De 73 a 24 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 7.44y para los menores de un año de 6.9

Para contribuir a mejorar estas cifras, es necesario contar con programas de salud reproductiva, medidas higiénicas, acceso a agua limpia, servicios sanitarios, educación en las madre, mejores ingresos económicos en la familia y vacunación

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

El logro de la meta de este objetivo, está directamente relacionado con el avance de las demás metas del milenio, específicamente en la reducción de la desnutrición en la niñez, la disminución de la pobreza y el aumento de la cobertura educacional. Por ejemplo: la mayor probabilidad de que los niños mueran antes de cumplir el primer año de vida o antes de los cinco años está condicionada por el nivel de educación de la madre y la capacidad de acceso a los bienes y servicios, y en menor grado por la pertenencia al grupo étnico indígena y por la ubicación en áreas rurales.

Morbilidad

En cuanto a morbilidad en el 2009 en el municipio se registraron 32,973 casos, principalmente a las siguientes causas: Resfriado común, diarrea, amigdalitis, neumonía, anemia, gastritis y parasitismo intestinal, enfermedades de la piel, cefalea, infección urinaria, conjuntivitis.

Cuadro No. 4
Causas de Morbilidad General
Tacana, San Marcos

	Diagnostico	Casos 2009
01	Resfriado común	5485
02	Diarrea	2815
03	Enfermedades de la piel	2804
04	Cefalea	1962
05	Infección Urinaria	1388
06	Conjuntivitis	1024
07	Neumonía	1029
08	Anemia	1740
09	Gastritis	2407
10	Parasitismo intestinal	4058
11	Resto de Causas	8261
Total		32973

Fuente: Área de Salud San Marcos 2010

La morbilidad se refiere a los efectos de una enfermedad en una población en el sentido de la proporción de personas que la padecen en un sitio y tiempo determinado. En el caso de Tacana, las enfermedades más comunes que afecta a más personas cada año son: el resfriado común (cuadro 4). Las enfermedades respiratorias son provocadas en gran medida por los cambios de temperatura bruscos que se dan en los cambios de estaciones, la humedad y el polvo; en segundo plano se encuentran las infecciones intestinales (diarrea), que son provocadas a raíz de una mala alimentación, por consumir alimentos contaminados o en mal estado. La anemia también es muy común que se presente en el territorio sobre todo en las mujeres, que la padecen por falta de una alimentación adecuada rica en hierro y minerales

Los índices anteriores tanto de mortalidad como de morbilidad reflejan lo que la población percibe al manifestar que en el municipio no se cuenta con una cobertura total debido a la falta de personal, unidades de salud y disponibilidad de medicamentos.

Prevalencia de VIH

En lo referente a prevalencia de VIH, el Area de Salud de San Marcos reporta que durante el 2009 en el municipio de Tacana se realizaron 426 pruebas a mujeres embarazadas obteniéndose cero casos positivos lo cual se considera alentador para el municipio para poder alcanzar el ODM₆.

A nivel nacional en cuanto a la evolución del VIH el informe 2006 de avances de ODM reportó que la epidemia tiene una expansión rápida pero concentrada que incide más en las poblaciones denominadas de alto riesgo y la mayor cantidad se concentra en los grupos entre 20 y 34 años, 54.4% del total. La proporción de hombres continúa siendo mayor que la de mujeres, pero ha venido disminuyendo la relación hombres/mujeres, pues cada vez más mujeres se contagian del VIH. La principal vía de transmisión continúa siendo la sexual (95%), seguida por la transmisión madre-hijo (4%). La epidemia se ha concentrado geográficamente, ya que los departamentos de Guatemala, Escuintla, Izabal, Quetzaltenango, Suchitepéquez y Retalhuleu presentan el mayor número de casos. De acuerdo al ODM₆ el Gobierno de Guatemala tiene como compromiso para el 2015 detener la propagación del VIH/SIDA.

Prevención

En el municipio existe un programa obligatorio de inmunizaciones para la niñez, el cual se resume en el cuadro No. 5.

Cuadro No. 5
Programa de inmunizaciones
Tacana, San Marcos

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2009	No. de aplicaciones			Cobertura
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	2,463	2,281			93
Antipolio (O.P.V.)	2,463	2,346	2,250	2,346	95
D.P.T.	2,463				0
PENTAVALENTE	2,463	2,346	2,250	2,346	95

Cobertura de Antipolio, Pentavalente y D.P.T. = (Número de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2008) X 100.
Cobertura de B.C.G.= (Número de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2008) X 100.

Fuente: 2008. Memoria de labores área de salud de San Marcos

Medicina alternativa

Como complemento a la medicina convencional, en la mayoría de los hogares del municipio utilizan plantas naturales como “remedios caseros” por el bajo costo que representan y por el encarecimiento de los medicamentos sintéticos o bien atendiendo a razones de carácter cultural y tradición. Dentro de las plantas más utilizadas para estos fines se encuentran: manzanilla, hierba buena, altamisa, ruda, verbena, anís, apazote, malva, verbena, anís, ajo, hinojo, té ruso, té limón, ruda, semillas de ciprés, pericón, etc.¹⁷

En la mayoría de casos, estas plantas se utilizan para el tratamiento de enfermedades de tipo común especialmente para: resfriados, problemas estomacales, fiebres, enfermedades provocadas por parásitos, dolores de cabeza y estomago entre otras.

b. Seguridad Alimentaria¹⁸ y Nutricional

La seguridad alimentaria es el estado en el cual todas las personas gozan, en forma adecuada y permanente, de acceso a los alimentos que necesitan en cantidad y calidad para su adecuado consumo y utilización biológica, garantizándoles un estado de bienestar que coadyuve al desarrollo humano.

Según datos reportados por la Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN, 2007), un porcentaje de población (71.33%) del municipio tiene poco o nada de reservas en alimentos para un mes. Siendo las comunidades de Chanjulé, caserío Los Andes, caserío Las Ventanas, cantón El Edén Cunlaj, caserío Las Flores, cantón Tojtzoloj, aldea Vista Hermosa, cantón Buena Vista Chequín y cantón Ixmujil, quienes presentan alto riesgo a la inseguridad alimentaria nutricional (INSAN) y 5 comunidades que presentan casos de Muy Alto Riesgo a Inseguridad Alimentaria y Nutricional estas comunidades son: Cantón Loma Linda Frontera, Caserío Tierra Blanca, Cantón Chichum Majadas, Caserío Ojo de Agua y Cantón San Antonio Tojcheche.

Respecto a la desnutrición el área de Salud de San Marcos reporta para el municipio de Tacana en el año 2009 19 casos y para el 2010 del período de Enero al 10 de Abril 37 casos en las etapas de marasmáticos (desnutridos), leves y moderados, en personas menores de 1 mes a 9 años.

¹⁷ SEGEPLAN 2010 a)

¹⁸ “La Seguridad Alimentaria se considera como el estado en el cual todas las personas gozan en forma oportuna y permanente de acceso a los alimentos que necesitan, en cantidad y calidad para su adecuado consumo y utilización biológica, garantizándoles un estado de bienestar que coadyuve al desarrollo humano”

Cuadro 6
Situación de desnutrición.
Tacaná. San Marcos

Período	Etapas				Total
	Marasmáticos (desnutridos)	Leves	Moderados	Severos	
Años 2009	04 casos (2 meses a 4 años)	3 caso (1 mes a 9 años)	10 casos(7 meses a 4 años)	2 casos (5 a 9 años)	19
Enero a 10 Abril 2010	01 caso (2 meses menor de 1 año)	23 casos (menos de 1 mes a 5 años)	13 casos(menos de 1 mes a 5 años)		37
Total					56

Fuente: 2010. Área de Salud de San Marcos

La situación de inseguridad alimentaria y desnutrición crónica, está relacionada a la pobreza ((84.35%) y pobreza extrema (32.35%), al cultivo de granos básicos en suelos con vocación forestal, rendimientos bajos en maíz y frijol y los suelos utilizados sin ningún criterio de acuerdo a su capacidad.

Recuadro No. 4
Pobreza y Pobreza Extrema
Tacana, San Marcos

Porcentaje de pobreza		
Nivel	Pobreza general	Pobreza extrema
Municipal	84.4	32.4
Departamental	65.45	19.9
Nacional	54.3	16.8

Tacana de acuerdo con los mapas de pobreza se encuentra dentro del rango catalogado como **Alto**.

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



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 88.7%

Meta de municipio 2015 = 44.35%

La proporción de la población en extrema pobreza de acuerdo con la última medición (2002) fue de 32.4%, lo que indica que existe una brecha municipal de 12%.

Para contribuir al logro de este objetivo es necesario implementar algunas estrategias como: un crecimiento económico con equidad, inversión en capital humano e inversión en capital físico

Fuente SEGEPLAN 2010

Disponibilidad de Alimentos

El patrón alimentario de la población está sujeto a la disponibilidad de alimentos locales según estación del año, aunque existen alimentos como el maíz y frijoles que se consumen durante todo el año, se considera que buena parte de la población consume algún tipo de carne una vez por semana y huevos 2 veces por semana. También se consume trigo, cebada, papas y hierba nativas del lugar cuyo porcentaje de consumo, de acuerdo al período de cosecha, supera el 33%, las habas, manzanas, peras, duraznos y aguacates, también son consumidos en un 25% de acuerdo al período de cosecha.

La producción que se genera en el territorio se da en su mayoría en el área rural, siendo utilizado el 86% para el autoconsumo familiar (en el caso de hortalizas, árboles frutales, granos básicos y cereales) y el 14 % para la venta en el mercado local, mercados vecinos o en el área fronteriza de la república mexicana.

La problemática lo constituye la poca capacidad técnica de los habitantes para el manejo de sus cultivos y poco interés en realizar actividades de conservación de suelos.

Capacidad productiva de granos básicos

El uso actual y potencial de los suelos en el municipio es básicamente enfocado a una agricultura de granos básicos, la mayor parte de tierra del municipio se destina a la producción de maíz en monocultivo o bien en asocio con frijol, otra porción se destina al cultivo de hortalizas, papa, trigo, café, cebada y para pastizales. La agricultura anual (granos básicos) cubre un área aproximada de 9,165.81 hectáreas. Al analizar los rendimientos obtenidos de granos básicos, según el IV censo Nacional Agropecuario del 2003, los resultados obtenidos fueron de frijol negro 2687 quintales (3.09 quintales/manzana), Maíz amarillo 40,996 quintales (17.55 quintales/manzana) y maíz blanco 71,698 quintales (19.69 quintales por manzana). Se observa que la producción de dichos cultivos son mínimas y al analizar del 2010 (87,998 habitantes), se observa que la disponibilidad de estos alimentos para la población sería: 3.05 libras de frijol, 46.59 libras de maíz amarillo, 81.48 libras de maíz blanco por año para cada habitante, lo que hace suponer un déficit en cuanto a la cantidad lo que evidencia una inseguridad alimentaria, que sumado a la inestabilidad de precios, particularmente cuando se trata de alimentos, se percibe como una amenaza a los hogares más pobres y como una causa potencial de inestabilidad social. A esto se suma que la distribución de la tierra en micro fincas es alto, teniendo también que la degradación de los suelos sea alto.

Eventos climatológicos adversos

Durante la tormenta Stan los daños a la agricultura, según los datos reportados fueron aproximadamente 1,056 hectáreas de cultivo de granos básicos destruidos (maíz, frijol, papa, trigo, haba, etc.), además de los daños visibles por deslaves, se cuantificó una merma del 90% en la productividad en los cultivos que no arrastró la corriente, y producción

pecuaria, se mencionan muertes en aves, bovinos, ovinos y porcinos del 50% de la producción total.¹⁹

En el 2009 la producción también se vio afectada por la presencia de eventos climatológicos adversos como irregularidad de las lluvias, el fenómeno del niño, sequías prolongadas, heladas y fuertes vientos y en el transcurso de este año las Tormentas Agatha y Alex de igual forma provocaron daños considerables a la agricultura, lo cual de acuerdo a declaraciones hechas a diferentes medios de comunicación por parte de las autoridades del Ministerio de Agricultura consideran que en el futuro cercano puede manifestarse una escasez de alimentos que puede provocar hambruna en la población.

Ingreso/Costo de canasta de alimentos

Según el mapeo de amenazas y vulnerabilidad la mayor parte de la población de la población tiene ingresos menores al salario mínimo (Q. 1,800.00), mientras el costo de la canasta básica de alimentos al mes de Marzo del 2010 se mantenía en Q. 2003.89. La disparidad de de costo de la canasta básica y la disponibilidad de recursos económicos ponen en riesgo a los habitantes del territorio por no poder cubrir sus necesidades básicas, redundando en una mala alimentación y probablemente en aspectos de salud. Además no se tiene la capacidad de ahorro y de inversión. Con esta tendencia se ve difícil que Guatemala pueda alcanzar la meta de los Objetivos de Desarrollo del Milenio numeral uno para el 2015 que consiste en reducir la Pobreza Extrema y el hambre; porque nuestro país está catalogado como un territorio vulnerable a desastres naturales y a crisis económicas.

Retardo en Talla

Como efectos de la inseguridad alimentaria se tiene información que en el año 2008, el censo Nacional de talla²⁰ que incluyó niños y niñas de primer grado de primaria del sector oficial del municipio, comprendidos entre los seis años con cero meses a los nueve años con once meses de edad; permitió determinar de un total de 3342 casos estudiados, el 36.8% obtuvieron una talla normal, mientras 43.2% presentaron una prevalencia de retardo moderado y 20.0% una prevalencia de retardo severo y con una vulnerabilidad nutricional alta. Estos niños están en desventaja por tener además una disminución en su capacidad de aprendizaje, desempeño físico y sistema inmunológico.

A nivel nacional el porcentaje de retardo en talla es de 45.6% de la población censada (461,743 escolares); caracterizado por retardo moderado en talla en el 32.9% de la población escolar censada y 2.7% con retardo severo en talla. Como resultado del estudio se determinó que entre mayor es la edad de los niños y las niñas que asistieron al primer grado mayor es el daño nutricional, pudiendo ser éste un indicador de condición socioeconómica a nivel familiar, estando más afectada el área rural que el área urbana. En

¹⁹ Plan Estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana 2006-2016

²⁰ 2009. SESAN/MINEDUC, TERCER CENSO NACIONAL DE TALLA en escolares de Primer grado de Educación Primaria del Sector Oficial de la República de Guatemala. Resumen ejecutivo Informe final. Guatemala.

general el retardo en talla determinado es de 8.3 cm con relación al estándar de referencia de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Para el departamento de San Marcos los índices determinados son de Vulnerabilidad muy alta, y la prevalencia de retardo en talla o desnutrición crónica 55.5%, puesto 18 de 22 departamentos, siendo solamente inferior a Huehuetenango, Quiché, Sololá y Totonicapán.

c. Educación

De acuerdo a información reportada en el Índice de Avance Educativo Municipal, 2002-2006, (proyecto diálogo 2008), el municipio de Tacana presenta un Índice de Avance Educativo de 51.80%. Este índice mide la distancia recorrida por un municipio para alcanzar la meta de Cobertura Neta y terminación universal de los niveles pre primario, primario y básico. El conocimiento de este dato es de especial relevancia para las autoridades del Ministerio de Educación y autoridades municipales para focalizar sus esfuerzos y recursos para lograr avances significativos en el mejoramiento de las condiciones de educación de la población.

Recuadro No. 5
Tasas de escolarización, terminación y alfabetización
Tacana, San Marcos

Nivel	%		
	TNE	TTP	TA
Municipal	96.5	55.1	89.5
Departamental**	98.4	62.58	84.13
Nacional	86.3	60.5	82.2

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%, para alcanzar la meta, el municipio debe aumentar del 96.5% al 100%*, y superar una brecha del 4.5 %

Proporción de estudiantes que comienzan primer grado y culminan sexto: aumentar de 55.1% la tasa de terminación primaria (TTP) que había en 2008 a 100%*. Esto implica superar una brecha del 44.9%.

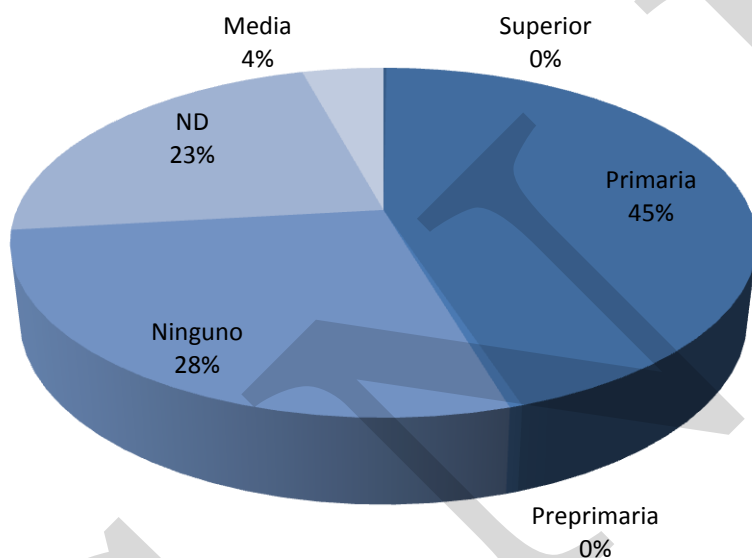
Tasa de alfabetización (TA) de personas entre 15 y 24 años: aumentar del 89.5% al 100%*, lo que significa superar una brecha de 10.5%.

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

** Ultima estimación tasa de alfabetización, 2006.

Acerca de de este objetivo en el segundo informe de avances hacia el cumplimiento de los ODM, infiere que el costo asociado para el logro de la meta de acceso universal implicaría un gasto público en educación primaria de alrededor de 1.63% del PIB cada año hasta el 2015, es decir aproximadamente US\$ 495 millones

Grafico No 3
Porcentaje de persona según nivel de estudio
Tacana, San Marcos



Fuente: Ficha municipal por sector social. USAID 2009.

Matriculación

Cuadro No. 7
Matricula conteo rápido todos los sectores
Tacana, San Marcos

Nivel	Inscritos	% Crecimiento 2007-2008	Nivel	Inscritos	% crecimiento 2008-2009
Párvulos	1719	6.57%	Párvulos	2266	31.82%
Primaria	16,035	-1.27%	Primaria	17,217	7.37%
Básico	2084	-0.86%	Básico	2303	10.51%
Diversificado	386	9.59%	Diversificado	388	0.52%
Total	20,224		Total	22,174	

Fuente: 2008 USAID, ficha municipal

Educación primaria:

Según datos consignados en el cuadro 6, para el año 2008 se registró una población total de 16,035 alumnos, el conteo rápido efectuado en el año 2009 se determinó un incremento de la matrícula de 7.37%, lo cual ha implicado un aumento de la población escolar. La tasa neta de cobertura de la población entre 7 y 12 años de edad en el año 2007 fue de 110.69%. El porcentaje de alumnos(as) promovidos para el sector primario en el año 2007 fue de 82.6%. La tasa de Retención y Deserción para el año en mención fue de 97.35% y 2.65%, respectivamente.

Entre las causas de la deserción escolar en este nivel se pueden mencionar:

- Los padres emplean sus hijos desde muy pequeños a realizar actividades de campo (agrícolas)
- En el caso de las mujeres tienen que realizar quehaceres del hogar o bien tienen que cuidar a sus hermanos más pequeños
- En algunos casos no les gusta o no quieren ir a la escuela
- Otra causa es la migración, pues en algunos casos prácticamente toda la familia se desplaza a la fincas de la costa y boca costa del departamento de San Marcos y a las del estado de Chiapas, México en busca de trabajo

Educación Básica

Indicadores de Educación registrados en la ficha municipal²¹ USAID 2008 (cuadro 6), reportan un incremento en la matrícula de alumnos inscritos para el nivel básico en el periodo 2003-2007 de 2102 estudiantes, el conteo rápido efectuado el mismo año, registra descenso respecto al año 2007 de -0.86% para porcentaje de alumnos matriculados respecto al año anterior, para el año 2009 el crecimiento en la matrícula respecto al año 2008 fue 10.51%. La tasa neta de escolaridad para este nivel es de 23.14%.

La tasa de Retención y Deserción para este nivel fue de 97.48% y 2.52%, respectivamente.

²¹ Ficha de Información Social Municipal. Esta combina información de los Ministerios de Educación y Salud, y del último censo de población (2002) realizado por el Instituto Nacional de Estadística. Para cada municipio del país y en un formato de fácil consulta presenta cuadros y gráficas con información sobre: Tendencias demográficas, principales indicadores educativos y de salud materno-infantil, morbilidad y mortalidad general, Situación de la vivienda y distribución de la población por etnicidad y grupo de edad.

Cuadro No. 8
Centros Educativos de nivel básico
Tacana, San Marcos

Nombre del Instituto	Ubicación exacta	Procedencia de los alumnos
Diversificado por Cooperativa	Colonia La Democracia, Cabecera Municipal	Todo El Municipio
Instituto Nacional de Educación Básica	Cabecera Municipal	Todos los lugares circunvecinos al casco urbano
Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa,	Cantón Tojoj Florida, Aldea Sujchay	Cantón Sutquin, Cantón Buena Vista, Cantón Hierba Buena, Cantón Chemealón
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Aldea Tojcheche	Aldea Tojcheche, Ctón. Pie de la Cuesta, Caserío Pie de la Cuesta, Ctón. Nuevo Edén
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Aldea San Rafael	Nuevo Palmar, Aldea las Majadas, Aldea San Rafael
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Cantón Toninchicalaj	Ctón. Toninchicalaj, Sutquin, Tuichapzé
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Cantón Cheguate	Ctón Cheguaté, Tohaman, Milenio, Tojtzoloj, Las Nubes
Instituto Municipal	San Isidro	Plan Grande, Nuevo Progreso
Instituto Nacional de Educación Básica	Aldea Sajquim	Caserío las Ventanas, Ctón. Casbil, Ctón. Villa Hermosa, Caserío Los Positos, Caserío Tres Puentes, Aldea Sajquim
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Cantón Shúlu, Aldea Chequin	Ctón. Tuisquimbla, Ctón. Sijúl., Colonia Nueva Independencia, Ctón. El Triunfo, Ctón Shúlu
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Cantón Cienega, Aldea Chequin	Ctón. Las Tablas, Ctón. Buena Vista, Ctón. Altamira, Ctón. Piedra Parada, Ctón, Chajleú
Instituto de Educación Básica Por Cooperativa	Aldea Chequin	Ctón. Cruz de Barranca, Ctón. Cipresales, Ctón, Chajleú, Ctón. Las Nubes, Ctón. Las Salvias, Ctón. Tuisajchis, Ctón Las Cruces
Instituto de Educación Básica Por Cooperativa	Aldea Sajquim	Caserío las Ventanas, Ctón. Casbil, Ctón. Villa Hermosa, Caserío Los Positos, Caserío Tres Puentes, Aldea Sajquim
Instituto de Educación Básica Por Cooperativa	Cantón Chactelá, Aldea Sajquim	Ctón Chactelá, Ctón. Sagrado Corazón, Ctón Arenal, Ctón Noventa Vueltas, Ctón Shacoc
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Nueva Esperanza, el Rosario	Caserío El Caballito, Ctón Canibalillo, Ctón. Nuevo Edén, Aldea El Rosario, Nueva Esperanza
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Aldea Cunlaj	Ctón. Doce de Mayo, Ctón Tuipic, Ctón Cucuná, Aldea Cunlaj
Instituto Nacional de Educación	Cantón Cohatan	Aldea Tojcheche, Ctón

Básica Telesecundaria		Porvenir, Ctón. Belesquizón, Vista Hermosa
Instituto de Educación Básica Por Cooperativa	Cantón Belesquizón, Aldea Tojcheche	Nueva Reforma, Tojcheche, Caserío Holanda, Caserío Cuatro Caminos
Instituto de Educación Básica Por Cooperativa	Cantón La Esperanza, Aldea Tuicoche	Caserío Nueva Reforma, Aldea Tuicoche, Caserío Corrandan
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Cantón Pin Pin	Colonia Monte Flor, Nueva Reforma, Plan Grande, Cantón Pin Pin
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Cantón Porvenir, Chinchigutz	Chichun Majadas, Esperancitas, Agua Escondida, Ctón Porvenir
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Cantón Ixmujil, Aldea Majadas	Ojo de Agua, Nuevo Llano Gande, Ctón Ixmujil, Comunidades de Huehuetenango
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Cantón San Antonio La Laguna	Parada 110, Aldea Tuicoche, Agua Escondida, Ctón. San Antonio
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Cantón Nueva Reforma, Aldea Majadas	Plan Grande, Colonia Monte Flor, Ctón Nueva Reforma
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Aldea Las Majadas	Caserío Tuiscuchuy, Cantón Cruz de Barrancas, Aldea las Majadas
Instituto de Educación Básica Por Cooperativa	Cantón Canatzaj, Aldea Sanajabá	Ctón Santa María, Ctón Flor de Mayo, Ctón los Laureles, Ctón Valle Verde
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Aldea Sanajabá	Ctón Santa María, Ctón Canatzaj, Ctón Valle Verde, Aldea Esquipulas (San José Ojetenam), Ctón Nueva Reforma y Aldea Toaca
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Cantón Tuismil, Aldea Toaca	Cantón Tojchis Candelaria y Aldea Candelaria
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria	Cantón Llano Grande, Aldea Tuicoche	Barrio el Naranjal y Aldea Tuicoche
Instituto de Educación Básica Por Cooperativa	Cantón San Pablo	Ctón San Pablo, Santa María, Miramar (Sibinal), San Luis, Caserío Michoacan, Cabecera Municipal, Comunidades de Huehuetenango, Comunidades de Sololá
Instituto Diversificado Por Cooperativa	Cantón San Pablo	Ctón San Pablo, Santa María, Miramar (Sibinal), San Luis, Caserío Michoacan, Cabecera Municipal, Comunidades de Huehuetenango, Comunidades de Sololá
Instituto de Educación Básica Por Cooperativa	Cantón Toc Pac, Nuevo Horizonte	Ctón Toc Pac, Tojchoj Chiquito, San Antonio, Hierba Buena
Instituto de Educación Básica Por Cooperativa	Cabecera Municipal	Cabecera Municipal y lugares aledaños

Fuente: SEGEPLAN (2010 a)

Educación Diversificada:

La Tasa Neta de Escolaridad en el año 2007 para este nivel en el municipio se encontraba en 4.04. La educación diversificada se brinda en la cabecera municipal con las carreras de Magisterio Urbano, Perito Contador, Secretariado Comercial y Oficinista. En este nivel también es importante mencionar que en el cantón San Pablo se imparte la carrera de Bachiller en Ciencias y Letras con especialidad en agricultura orgánica.

Aunque este nivel ha ido en crecimiento, la cantidad de alumnos que se incorporan es relativamente baja el proyecto diálogo (cuadro 6) reporta que en el periodo 2003-2007 se registró un incremento de 349, en 2008 se presentó un crecimiento de 9.59% y en conteo rápido efectuado en el año 2,009 se determinó un incremento en la matrícula respecto al año 2,008 de 0.52%. La tasa de Retención y Deserción fue de 100% y 0.00%, respectivamente.

Recuadro No. 6
Relación entre mujeres y hombres en educación
Tacana, San Marcos

Indicador: proporción entre hombres y mujeres en todos los niveles.			
Descripción	Proporción		
	P	B	D
Municipal	0.98	0.98	1.57
Departamental*	0.93	0.84	0.74
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 98 niñas por cada 100 niños. En el nivel básico 98 niñas por cada 100 niños y en el nivel diversificado 157 mujeres por cada 100 hombres.

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

Brechas de municipio 0.02 primaria, 0.02 básico y 0.57 en diversificado.

*Última estimación, 2009

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

Educación Superior/ Universitaria

En cuanto a la educación superior en el municipio existe una extensión de la Carrera de Pedagogía y Ciencias de la Educación del Centro Universitario de San Marcos de la Universidad de San Carlos de Guatemala, la que funciona plan fin de semana con una población a la fecha de 175 estudiantes²².

Infraestructura

Cobertura

En Tacana hay 313 centros educativos tanto oficiales como privados y municipales: 70 centros del nivel pre-primaria, 166 del nivel de primaria, 24 del nivel básico, 2 centros de nivel diversificado, 26 centros de alfabetización de adultos, 20 academias de mecanografía y 5 centros de computación.²³

Movilidad Educativa

En cuanto a Movilidad educativa los lugares que reciben estudiantes son especialmente la cabecera municipal y las comunidades donde funciona un Instituto básico. Asimismo jóvenes y señoritas originarios del municipio tanto del área urbana como rural estudian el nivel diversificado en Colegios e Institutos de la Cabecera departamental de San Marcos, en la ciudad de San Pedro Sacatepéquez, Quetzaltenango y la ciudad de Guatemala, en las carreras de magisterio urbano, magisterio parvulario, perito contador con especialidad en computación, perito en administración de empresas, perito agrónomo, bachiller en ciencias y letras, bachiller en ciencias de la comunicación, enfermería auxiliar, bachillerato industrial, entre otras²⁴.

Educación bilingüe

En el municipio existen 21 escuelas del nivel primario que imparten educación bilingüe en el idioma mam,

Relación alumno-docente

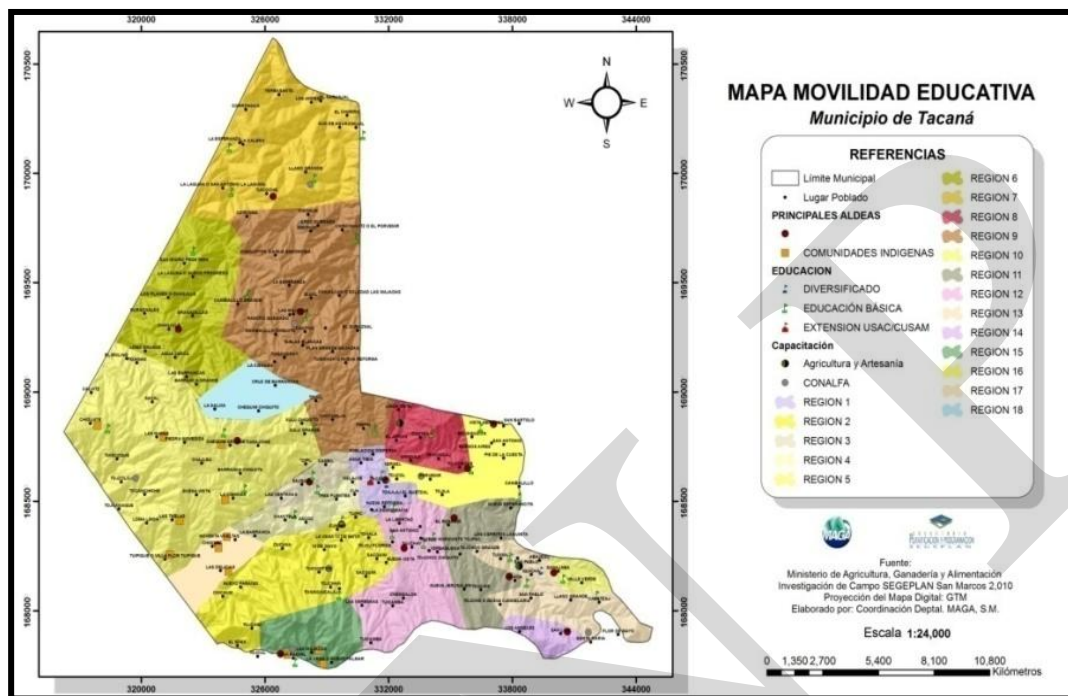
De acuerdo a datos del reporte estadístico inicial 2009 por municipio del MINEDUC se estima que en el municipio de Tacana existe un promedio de 25 alumnos por docente.

²² 2010. Dirección Municipal de Planificación, Tacana S.M

²³ Plan Estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana S.M 2006-2016

²⁴ Plan Estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana S.M 2006-2016

**Mapa No. 3
Movilidad Educativa
Tacana, San Marcos**



Fuente: MAGA /SEGEPLAN 2010

Analfabetismo

En relación al analfabetismo, la oficina Municipal de CONALFA de Tacana reporta para el territorio en el 2009 36,652 personas analfabetas de 15 años en adelante; con una relación de 48.43% hombres y 51.57% mujeres y con un porcentaje mayor en la población del área rural (99.26%). El índice de analfabetismo municipal es de 31.17%.

**Cuadro No. 9
Población analfabeta por género y ubicación geográfica
Tacana, San Marcos**

Categoría	Hombres	Mujeres	Total
Urbano	145	125	270
Rural	17,604	18,778	36,382
Total	17,749	18,903	36,652

Fuente: 2010 CONALFA, Tacana, S.M

En el proceso de la alfabetización en el municipio se está trabajando con la metodología tradicional²⁵ y en el 2010 se inicio a trabajar con la Metodología cubana de “Yo Si Puedo”²⁶ en la fase inicial con 8 grupos; en las comunidades de: Aldea San Rafael, Cantón Tojtzoloj, Paraje Santa María, Cantón Chichum, Majadas, Cantón. Llano Grande, Cantón Tuichapzé, Cantón El Porvenir.

Cada grupo está conformado por 20 personas dirigido por una persona como alfabetizador²⁷.

La post alfabetización se divide en 2 etapas: La 1ª que tiene una equivalencia al 3^{er} grado de primaria y la 2ª que equivale al 6^o grado de primaria; mientras la fase inicial corresponde al 1^{er}. Grado de primaria.

La población analfabeta predominante en relación de género es la femenina, esto refleja que a pesar de existir cierta paridad en cuanto al número de población por género, en el municipio, la población femenina es la que menos acceso a educación presenta.

Según estimaciones realizadas por SEGEPLAN en el segundo informe de avances hacia el cumplimiento de los ODMs reporta que la tasa de alfabetismo de personas entre 15 y 24 años de edad se incrementa de 75% a 82% entre 1989 y 2000. Esta tasa progresiva es inferior a la necesaria para alcanzar una tasa de alfabetismo de 100% en el 2015.

d. Servicios Básicos²⁸

Condiciones de vivienda

Para el año 2002, el censo²⁹ registra un total de 14,315 viviendas de las cuales el 98.2% son viviendas formales en las que los materiales de construcción predominantes son: paredes de adobe 81.9% y block 13.1%, para techo lámina metálica 87.5%, de concreto 5.0%, de paja 5.5% y para el piso, tierra 50.5%, torta de cemento 13.9%. El 67.1% de las viviendas estaban en condición de ocupación en propiedad, mientras que el 0.5% estaban en condición cedida o prestada. De lo anterior se infiere que la condición respecto a la calidad de la vivienda es frágil, y se estima que el 50 a 90% de las viviendas están ubicadas cerca de amenazas como deslizamientos, derrumbes e inundaciones.

²⁵ La alfabetización tradicional o convencional consiste: que la atención es en forma colectiva y presencial mediante un alfabetizador que desarrolla el proceso de enseñanza-aprendizaje. Por lo general se utiliza el método de la palabra Generadora para la lectura-escritura y el método inductivo para el cálculo matemático elemental

²⁶ El método “Yo Si Puedo”, es un método de alfabetización audiovisual que consiste de 65 video-clases de 30 minutos de duración cada una. La video clase es la base de la enseñanza de la lecto-escritura además con la ejercitación y consolidación del aprendizaje se adquieren los conocimientos. Las personas aprenden a leer y escribir entre ocho y diez semanas.

²⁷ El alfabetizador es una persona que no necesariamente debe de tener la profesión de maestro, sino como mínimo haber cursado el sexto de primaria

²⁸ 2002 INE XI Censo de Población y VI de habitación

²⁹ Ibid

Servicio de agua

Respecto a servicios básicos el 100% de las viviendas urbanas cuentan con agua entubada, mientras en el área rural la cobertura alcanza al 62.58% de las viviendas.

Cuadro No. 10
Cobertura de agua
Tacana, San Marcos

No	Nombre de la Comunidad	Categoría	Total Viviendas	Viviendas con Agua	%
01	Agua Zarca	Cantón	54	53	98%
02	Independencia	Barrio	70	18	25%
03	Buenos Aires	Cantón	19	18	94%
04	Chanjule	Aldea	256	242	94%
05	Cheguaté	Cantón	182	130	71%
06	Chininhac	Aldea	98	98	100%
07	Alta Mira	Cantón	28	13	46%
08	Las Salvias	Cantón	86	77	89%
09	Cipresales	Cantón	25	21	84%
10	Las Tablas	Cantón	61	57	93%
11	Loma Linda	Caserío	16	05	31%
12	El Arenal	Cantón	24	16	66%
13	Noventa Vueltas	Cantón	26	25	96%
14	Las Delicias	Cantón	28	22	78%
15	San Isidro	Cantón	97	95	97%
16	Toaman	Cantón	95	74	77%
17	Totzoloj	Cantón	54	50	92%
18	Villa Flor	Cantón	55	48	87%
19	Calera	Cantón	22	17	77%
20	Hierba Santa	Cantón	71	64	90%
21	San Antonio	Cantón	153	153	100%
22	Michoacán	Caserío	49	34	69%
23	Coatán	Cantón	75	51	68%
24	Tojcheche	Aldea	159	31	19%
25	Holanda	Caserío	48	17	35%
26	Jardín de Fátima	Cantón	47	32	68%
27	Agua Escondida	Cantón	47	47	100%
28	Llano Grande	Cantón	151	125	82%
29	Corrondan	Caserío	50	50	100%
30	Los Andes	Caserío	58	46	79%
31	Nueva Independencia	Colonia	75	75	100%
32	Tuisquimbla	Cantón	75	55	73%
33	El Triunfo	Cantón	96	96	100%
34	Casbil	Cantón	86	86	100%
35	Las Ventanas	Cantón	48	45	93%
36	Villa Hermosa	Cantón	69	43	62%
37	Naranjal	Caserío	46	40	46%

No	Nombre de la Comunidad	Categoría	Total Viviendas	Viviendas con Agua	%
38	Belezquizón	Cantón	81	75	92%
39	Buena Vista	Cantón	133	120	90%
40	Canatzaj	Cantón	126	126	100%
41	Canibalillo	Cantón	129	19	14%
42	Pie de la Cuesta	Cantón	51	48	94%
43	San Antonio	Cantón	40	39	97%
44	Cucuná	Cantón	43	38	88%
45	La Grandeza	Cantón	15	15	100%
46	El Carmen	Cantón	46	45	97%
47	Esperancita el R	Caserío	79	72	91%
48	Los Laureles	Cantón	81	80	98%
49	Flor de Mayo	Cantón	35	30	85%
50	Nuevo Horizonte	Cantón	95	95	100%
51	Sanajabá	Aldea	163	153	93%
52	Santa María	Cantón	101	91	90%
53	Santa Teresita	Barrio	42	41	97%
54	Tierra Blanca	Caserío	55	55	100%
55	El Tesoro	Caserío	29	58	96%
56	Toacá	Aldea	69	23	33%
57	Nueva Reforma	Cantan	28	26	92%
58	Florida	Cantón	94	90	95%
59	Chichun Cunlaj	Cantón	55	36	65%
60	Nuevo Paraíso	Cantón	64	36	56%
61	Unidad las Cruces	Caserío	221	15	71%
62	Cruz de Barrancas	Cantón	184	98	53%
63	Sijul	Cantón	123	56	45%
64	12 de mayo	Cantón	46	12	26%
65	Cunlaj	Aldea	135	92	68%
66	Tonaba	Cantón	71	30	42%
67	Ixmujil	Cantón	93	52	55%
68	Nuevo Llano G	Cantón	66	47	71%
69	Shulu	Cantón	205	114	55%
70	Tuisajchis	Cantón	133	22	16%
71	Toninchincalaj	Cantón	127		
72	Tuichapse	Cantón	150	97	65%
73	Linda Vista	Cantón	36	35	97%
74	20 de abril	Cantón	36	31	86%
75	Nueva Reforma	Colonia	117	90	76%
76	Belén	Colonia	46	40	86%
77	Pin Pin	Cantón	211	190	90%
78	Majadas	Aldea	146	125	85%
79	Rosario	Aldea	164	150	91%
80	Soledad	Cantón	32	25	78%
81	Esperancita M	Cantón	52	45	86%
82	Canibalillo G	Cantón	93	82	88%
83	Sutquim	Cantón	84	80	95%
84	Nuevo Edén	Cantón	51	40	78%

Tacana, San Marcos

No	Nombre de la Comunidad	Categoría	Total Viviendas	Viviendas con Agua	%
85	Reforma Vista H	Cantón	27	20	74%
86	Vista Hermosa	Aldea	118	90	76%
87	Chihum Majadas	Cantón	85	79	92%
88	Porvenir Majadas	Caserío	47	42	89%
89	Salinas	Barrio	15	12	80%
90	Matasano	Caserío	8	5	62%
91	Lourdes	Cantón	19	19	100%
92	Centro de Salud	Urbana	858	840	97%
93	Cúa	Cantón	158	120	75%
94	Chiquilau	Cúa	103	85	82%
95	Sujchay	Aldea	208	175	84%
96	El Quetzal	Colonia	202	185	91%
97	El Vergel	Barrio	108	95	87%
98	Miramar	Cantón	43	38	88%
99	Monte Flor	Cantón	26	16	65%
100	San Pablo	Cantón	109	98	89%
101	San Luis	Aldea	80	62	77%
102	Tuismil	Cantón	83	65	78%
103	Candelaria	Cantón	42	38	90%
104	Valle Verde	Cantón	87	78	89
105	Los Ángeles	Cantón	83	76	91%
106	Tojchoc G	Cantón	205	180	87%
107	Tojchoc Chi	Cantón	74	65	88%
108	Nva Jerusalén	Cantón	101	92	91%
109	Esperanza Tuicoche	Cantón	232	215	93%
110	Tuicoche	Aldea	130	105	81%
111	Nva. Victoria	Barrio	32	21	65%
112	San Antonio	Cantón	142	138	97%
113	Loma Linda	Barrio	21	18	85%
114	Tojcheche	Aldea	81	25	31%
115	Porvenir Tojchehe	Cantón	57	40	70%
116	Pie de la C	Caserío	66	55	83%
117	4 Caminos	Caserío	42	35	83%
118	San Rafael	Aldea	103	98	95%
119	Majadas	Caserío	26	23	88%
120	El Edén	Caserío	21	17	81%
121	Nuevo Palmar	Caserío	23	15	65%
122	Chactelá	Cantón	147	125	85%
123	Buena Vista	Cantón	81	75	92%
124	Ciénaga	Cantón	86	64	74%
125	Piedra Parada	Cantón	27	18	66%
126	Sagrado Corazón	Cantón	26	21	80%
127	Shacoc	Cantón	138	125	90%
128	Sajquim	Aldea	246	225	91%
129	Las Nubes	Cantón	91	76	83%
130	Chajleu	Cantón	105	65	62%
131	Chequin Grande	Aldea	115	105	91%

No	Nombre de la Comunidad	Categoría	Total Viviendas	Viviendas con Agua	%
132	Chequin Chiquito	Cantón	85	78	92%

Fuente: 2009. Plan municipal de agua y saneamiento, Centro de Salud Tacana, S.M

Servicio sanitario (letrización-alcantarillado)

En el área urbana las viviendas cuentan con drenajes sanitarios en un 97.45% y con pozos ciegos un 2.55%, mientras que el área rural un 35.66% de viviendas carecen del servicio de eliminación de excretas. Tanto en las comunidades como en la cabecera municipal, carecen de un tratamiento adecuado de las aguas residuales, perjudicando la salud, la economía y la calidad de vida de la población.³⁰

Las aguas que se transportan por el sistema de alcantarillado municipal desfogan en riachuelos que desembocan en el río Coatán La descarga de agua residual impide que el río mencionado pueda ser utilizado para uso recreativo, agrícola o pecuario

Recuadro No. 7 Acceso a agua potable y saneamiento básico Tacana, San Marcos

Total de viviendas con acceso agua intradomiciliar y servicios de saneamiento mejorados	
Total de viviendas	14,315
Viviendas con servicio de agua potable	72.2%
Viviendas con servicio de saneamiento básico	11.9%

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.

Agua potable: año base 1994, dato municipio= 26.5%
Meta de municipio 2015= 63.3%

Saneamiento básico: año base 1994, dato municipio = 3.5%
Meta de municipio 2015= 51.7 %.

La proporción de las viviendas con acceso a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico de acuerdo con la última medición (2009) fue de 72.2% y 11.9%, lo que indica una brecha para contribuir con el ODM al año 2015 de 8.9% y 39.1% respectivamente.

Fuente: SEGEPLAN, 2010 / DPM, 2009.

³⁰ 2009. Plan Municipal de Saneamiento y agua, Centro de Salud Tacana S.M

De acuerdo al recuadro anterior en el segundo informe de avances hacia el cumplimiento de los ODMs, a partir de los cálculos llevados de la información de la ENCOVI 2000 y de proyecciones de la población del INE, se estimó que se requerirían en promedio unos US\$ 46 millones durante el período 2001-2015 para lograr la meta de reducir a la mitad en el año 2015 el porcentaje de personas sin acceso a mejores fuentes de abastecimiento de agua.

Desechos sólidos

Tren de aseo

El servicio de aseo urbano, al igual que otros servicios, es deficiente y no cubre la totalidad de las viviendas. Actualmente existe un tren de aseo que se encarga de la recolección de la basura durante los 7 días de la semana, pero no existe un plan de manejo de éstos que garantice su clasificación y manejo final, a la fecha no se ha establecido un lugar adecuado para la disposición de los residuos, depositándose estos en una fosa natural a espacio abierto, aprovechando las condiciones topográficas del municipio. El costo del servicio de tren de aseo es de Q. 1.00 por bolsa o costal de basura

Servicio de alumbrado³¹

En cuanto al servicio de energía eléctrica es proporcionado por la Empresa UNION FENOSA DEOCSA, Aproximadamente el 80% de las familias que viven en el municipio de Tacana poseen este servicio. Se estima que al menos 310 viviendas rurales cuentan con paneles solares, sin embargo, hay todavía algunas comunidades que no cuentan con este servicio.

Comunicaciones

Red Vial

Para los flujos de intercambio de bienes y servicios se cuenta con una red vial asfaltada, que proviene de la cabecera departamental de San Marcos y que cruza la cabecera municipal, esta conecta al municipio de Tectitán del departamento de Huehuetenango. A nivel intramunicipal, casi el 90% de las comunidades que pertenecen al municipio se trasladan o comunican a la cabecera municipal a través de carreteras de terracería y el otro 10% no tiene caminos formales de acceso, solamente veredas. A excepción de Las comunidades que están en el camino de la carretera que conduce de La Cabecera Departamental a la Cabecera Municipal de Tacana y al Municipio de Tectitán Huehuetenango, disponen de mejores condiciones para movilizarse hacia la cabecera municipal, pues la carretera se encuentra asfaltada.

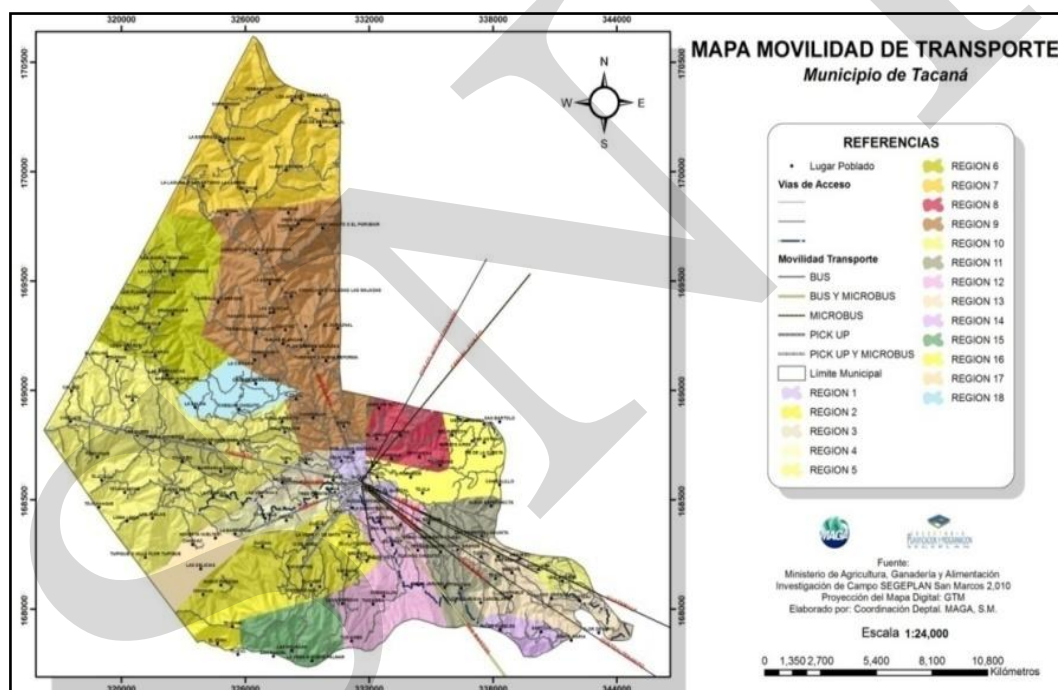
³¹ Plan Estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana 2006-2016

Transporte

En cuanto al transporte, en el municipio Se dispone de 40 unidades de transporte público. El servicio de transporte de las comunidades a la cabecera no es constante y permanente, en época de invierno es sumamente difícil viajar ya que el mal estado de los caminos impide que camionetas o microbuses puedan brindar el servicio eficiente.

El tipo de transporte varia de un lugar a otro sin embargo, en la mayoría de las comunidades existe transporte público de camionetas o microbuses y pick-ups particulares que realizan viajes a la cabecera municipal.

Mapa No. 4
Movilidad y Transporte
Tacaná, San Marcos



Fuente: MAGA S.M./SEGEPLAN 2010

Telecomunicaciones

A Junio del 2008 el municipio contaba con servicio de 772 líneas fijas de teléfono. Otros medios de comunicación que existen en el territorio son: radiodifusoras que transmiten en frecuencia modulada, (Stereo Tacaná, Stereo Saturno, Celajes, Asunción, Yama, La Cariñosa, Stereo Emmanuel, Advenimiento Stereo.), una oficina de Correos y un sistema de

televisión por cable, servicios de Internet comercial. Además telefonía celular de las empresas Telgua, Tigo, Claro.

Otros servicios

La cabecera municipal como centro primario; permite la afluencia de sus habitantes para la adquisición de servicios que presta el gobierno municipal, servicios básicos para el área rural, la presencia de plazas y mercados, el comercio formal e informal con actividades como tiendas, agroservicios, comedores, farmacias, papelerías, cafeterías, hoteles, entre otros. Además existen en el municipio un cementerio municipal que se encuentra a las orillas del área urbana y un rastro que presta los servicios de destace de ganado vacuno y porcino. Es necesario hacer mención que el rastro no llena los requisitos indispensables de higiene para su funcionamiento.

e. Seguridad Ciudadana

Dentro de las Instituciones encargadas de velar por la seguridad del territorio, se encuentran una subestación de Bomberos Municipales y Voluntarios, un juzgado de paz una subestación de la Policía Nacional Civil con 14 agentes y 2 unidades. Al respecto la población considera que ese número de elementos es insuficiente para brindar una buena cobertura en este servicio, pues de acuerdo a datos demográficos del municipio y al número de agentes se tiene una relación de 1 agente para 5316 habitantes y según el PNUD lo ideal es 1 agente para 250 habitantes. Esta situación ha llevado a la población a organizarse en las juntas municipales de seguridad ciudadana, las que funcionan en comunidades rurales y en la cabecera municipal, con la finalidad de prevenir actos delincuenciales.

En cuanto a la situación de la delincuencia³² en el municipio, los efectivos que operan en el territorio reportan que los casos más frecuentes y sobre los que hay que actuar son: Violencia Intrafamiliar en un 40%, escándalos y agresiones por ebriedad en un 60%.

La misma fuente expresa que en el municipio empieza verse afectada por asaltos, robos, asesinatos y la posible existencia de maras, también es de mencionar que el municipio por su condición geográfica fronteriza con México podría enfrentar en el corto plazo, problemas de delincuencia mas graves vinculados a la cantidad de indocumentados que están usando el municipio como paso para llegar a los EEUU.

De acuerdo al informe estadístico de la violencia en Guatemala presentado en el 2007 por el PNUD, que indica que la Tasa de homicidios por cada 100,000 habitantes en aquellos municipios con población mayoritariamente indígena tiene niveles de violencia homicida significativamente bajos. Esta misma fuente considera al municipio de Tacana en un rango de 3 homicidios por cada 100,000 habitantes, ocupando el puesto 23 del ranking departamental y el 280 del ranking nacional.

f. Participación ciudadana

La participación de la comunidad en la gestión de reformas y desarrollo del municipio se ve reflejado en la existencia del COMUDE, cuya organización social abarca las instituciones gubernamentales y no gubernamental y los COCODES de cada comunidad, es también una red de intercambios de bienes y de información de importancia vital para proyectos que pretende intervenir y mejorar esa realidad. No aprovechar esta organización disponible significa alejarse de la optimización de la asignación de los recursos externos de cualquier proyecto social rural, sobre todo si está relacionado al desarrollo sostenible del municipio. Sin embargo es necesario mencionar que el COMUDE en la actualidad no ha tenido la incidencia esperada, puesto que no ha sido fortalecido a nivel institucional.

La participación ciudadana es facilitada a través de los COCODES de Segundo Nivel. Así también la municipalidad ha logrado establecer lazos de coordinación con diferentes instituciones no gubernamentales que trabajan en la localidad para impulsar en forma conjunta y coordinada programas y proyectos.

Instituciones como CARE, Save the Children, Cuerpo de Paz están desarrollando acciones que contribuyen al fortalecimiento institucional de la Municipalidad. En la actualidad las organizaciones locales se están coordinando para un espacio de incidencia dentro del municipio. En el municipio se encuentran otras organizaciones comunitarias, entre ellas³³: Club Guatemala Maya Tacana, Asociación de Desarrollo Integral del Minusválido Tacaneco, Asociación de Transportes Urbanos y Extraurbanos, Asociación de Fotógrafos y Camarógrafos Celajes Tacana, Asociación Integral de Desarrollo, Comité de Apoyo Pro Estación de Bomberos Municipales, Asociación de Desarrollo Integral de mujeres campesinas Tacanecas ADIMTAC, Asociación de Promotores Agropecuarios del Municipio de Tacana, Asociación Tacaneca para el desarrollo comunal, Asociación Campesina de Desarrollo Integral Sostenible Tacaná, Coordinadora Municipal de Asociaciones Civiles del municipio de Tacana y Alcaldías auxiliares de las comunidades.

Participación de la mujer³⁴

En la Cabecera Municipal en el año dos mil cinco surge la asociación de desarrollo integral de mujeres campesinas ADIMATAC-ONG Dicha asociación cuenta con socias en un promedio de 35 comunidades, su domicilio fiscal es la cabecera municipal, el promedio de socias de esta organización es de 540 mujeres.

Si bien es cierto que las mujeres en los últimos años han emergido como un grupo importante y progresivamente reivindicativo al interior de las comunidades del municipio, todavía falta mucho para que éstas alcancen una igualdad integral con respecto a los hombres en aspectos económicos, sociales, políticos y culturales.

Por percepción de las propias mujeres señalaron los obstáculos todavía existentes para su plena incorporación a los procesos organizativos y de liderazgo dentro del territorio. Dichos obstáculos se centraban en dos orientaciones: una, desde los hombres todavía con

³⁴ Plan de Estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana 2006-2016

pensamientos machistas y su ostentación del poder de decisión y cargos centrales; y dos, desde las propias limitaciones de las mujeres para la ocupación de cargos de decisión importantes y el ejercicio del poder.

Es por ello que se hace necesaria la formación y capacitación en ambas direcciones, tanto entre los grupos y líderes masculinos como en los grupos de mujeres para que en el municipio se llegue a la equidad de género.

g. Conclusión Dimensión Social

El municipio de Tacana pertenece a la Asociación de Desarrollo Integral de Municipales del Altiplano Marquense –ADIMAM- es la primera mancomunidad creada a nivel nacional y ejemplo para la creación de las nuevas mancomunidades que hoy por hoy forman parte de la descentralización del nuevo gobierno, poniendo en marcha los preceptos jurídicos de la ley de descentralización.

Según datos demográficos del municipio de Tacana, su población mayoritariamente es no indígena (Ladina). Quienes se ubican en la parte sur y oeste del territorio, mantienen una relación muy estrecha con los poblados mexicanos y utilizan servicios de educación y salud dados por el gobierno mexicano. Evidenciándose una pérdida paulatina de su cultura como consecuencia de los flujos migratorios y por la cercanía que se encuentra con el territorio mexicano. No existe carretera en buen estado para comunicarse con estos poblados y existe la percepción de parte de los pobladores de estas comunidades de que se encuentran abandonados por sus autoridades. Los índices de salud se consideran bajos respecto a otros municipios del departamento, existen 5 médicos para la atención en el centro de salud de la cabecera municipal y cinco puestos de salud en el área rural. La Organización Mundial de la Salud (OMS) considera que el número ideal de médicos por cada 10,000 habitantes es de 25

En el tema de educación son muy pocas las posibilidades que un joven tiene para continuar sus estudios a nivel diversificado ya que solo existen dos institutos por cooperativa para todo el municipio; uno en la cabecera municipal y el otro en el cantón San Pablo Toacá. Por ello los que tienen las posibilidades económicas migran a las ciudades de San Pedro Sacatepéquez y San Marcos o al departamento de Quetzaltenango por encontrar diversificación de carreras que son de su interés.

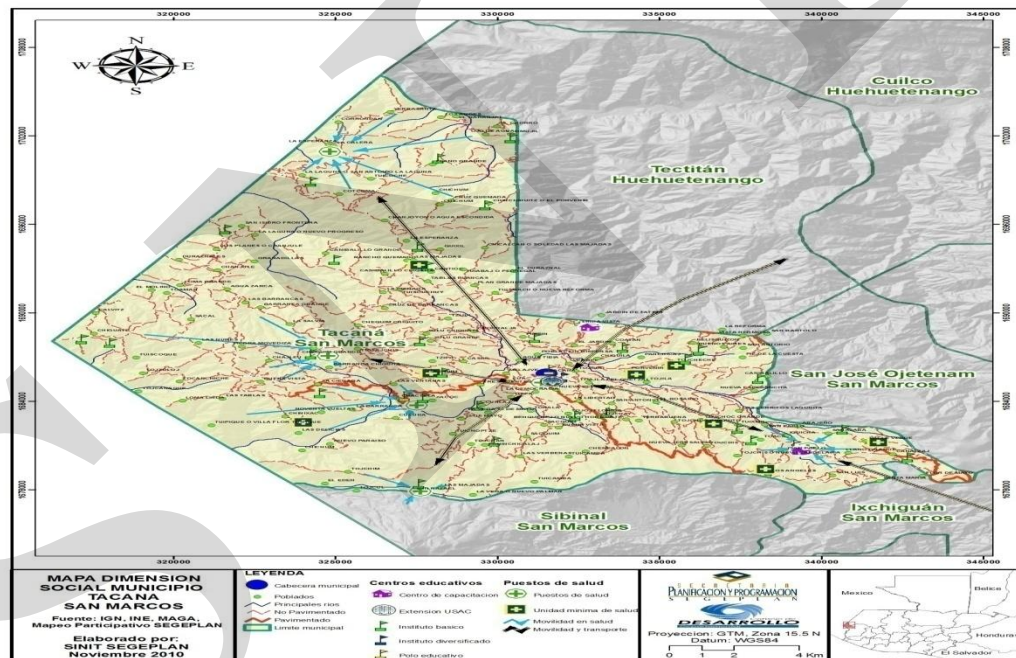
Según el mapa de pobreza del país, Tacana está considerado dentro de los municipios del departamento de San Marcos con mayor grado de pobreza. Además posee un Índice de Desarrollo Humano bajo que no supera el 0.568, lo cual lo ubica con baja calidad de vida y con un grado de marginación muy alto, ocupando el lugar 282 en el contexto nacional.

En el aspecto de seguridad alimentaria y nutrición, al menos cinco comunidades (Cantón Loma Linda Frontera, Caserío Tierra Blanca, Cantón Chichum Majadas, Caserío Ojo de Agua y Cantón San Antonio Tojcheche) se encuentran en Muy Alto Riesgo a inseguridad alimentaria y en cuanto a desnutrición solamente del período de Enero a Abril del presente año se han reportado 37 casos en las etapas de desnutridos, leves y moderados.

Se estima que aproximadamente entre 12 y 27% de la población del municipio carece de servicios básicos, situación que hace que aun se está por debajo de las metas de ODM, especialmente en el acceso de servicios de saneamiento mejorados. En función de lo anterior el tema de saneamiento ambiental (cloración del agua, drenajes y sistemas de tratamiento de desechos sólidos y líquidos) son temas prioritarios para la salud de los habitantes y por la contaminación ambiental que se manifiesta en el municipio.

Lo anterior plantea desafíos para las autoridades nacionales y locales, no solo en materia de inversión pública, sino también para impulsar un proceso de crecimiento económico con equidad, acompañado de la extensión de la calidad y cobertura de educación y salud.

Mapa No. 5
Dimensión Social
Tacaná, San Marcos



6.3.2 Análisis Dimensión Ambiental

Se entiende como el conjunto de elementos bióticos y abióticos que interactúan para formar una unidad general del paisaje y se constituyen en el soporte material del territorio municipal. El desarrollo Ambiental es uno de los más significativos dentro del proceso de ordenamiento y desarrollo del municipio, pues el Medio Ambiente es fundamental en el Desarrollo Socioeconómico de un territorio.

a. Recursos Naturales

Los recursos naturales son aquellos elementos proporcionados por la naturaleza sin intervención del hombre y que pueden ser aprovechados por el hombre para satisfacer sus necesidades.

Suelos

Según Simmons C.C. Tarano y Pinto J.H. los suelos de Tacana son de origen volcánico, de las series Chixoy (Chy), Camancha (Cm), Sacapulas (Sa) y Totonicapán (Tp), de texturas franco arenoso, poco profundos (de 15 a 20 cm), de poca fertilidad. La topografía es fuertemente ondulada y escarpada. El aprovechamiento de los suelos en el municipio dista mucho de ser el óptimo de su vocación pues, el uso de los suelos del territorio (más del 75%) son utilizados sin ningún criterio de acuerdo a su capacidad y existen áreas de bosque sin planes de manejo que reducen riesgos a desastre.

Las clases agrologicas que existen dentro del territorio son VI y VII, cuyas características se describen en el cuadro 13.

Cuadro No. 11
Uso actual del suelo por clases agrologicas.
Tacana, San Marcos

Clase agrologica	Características	
VI	Tierras no cultivables, salvo para cultivos perennes y de montaña principalmente para fines forestales y pastos, con factores limitantes muy severos de topografía, profundidad y rocosidad, topografía ondulada fuerte o quebrada y fuerte pendiente.	Incluye suelos muy poco profundos, de textura y drenaje deficiente, no mecanizable. Aptos para pastos y bosques, aunque pueden establecerse algunos tipos de cultivos perennes, con prácticas de conservación de suelos.
VII	Tierras no cultivables, aptas solamente para fines de uso o explotación forestal, de topografía muy fuerte y quebrada con pendiente muy inclinada.	Incluye suelos muy poco profundos, de textura deficiente, con serios problemas de erosión y drenaje, no aptos para cultivos, no obstante puede considerarse algún tipo de cultivo perenne. La mecanización no es posible y es indispensable

Clase agrologica	Características
	efectuar prácticas intensivas

Fuente: 2001. Proyecto MAGA-ESPRED-ECATIE

Vocación del Suelo

El uso de la tierra es el destino que se le da y la utilidad que de ella hace quien la usa, sin importar la vocación del suelo, es influenciado por factores naturales, como el clima, tipos de suelo, costumbres, así como por aquellos que responden a la estructura económica del país.

El uso actual de la tierra en el municipio es predominantemente agrícola, la zona urbana presenta un crecimiento espontáneo y sin planificación, las zonas de reservas naturales están en constante proceso de degradación y hay una sistemática contaminación de las cuencas hidrográficas

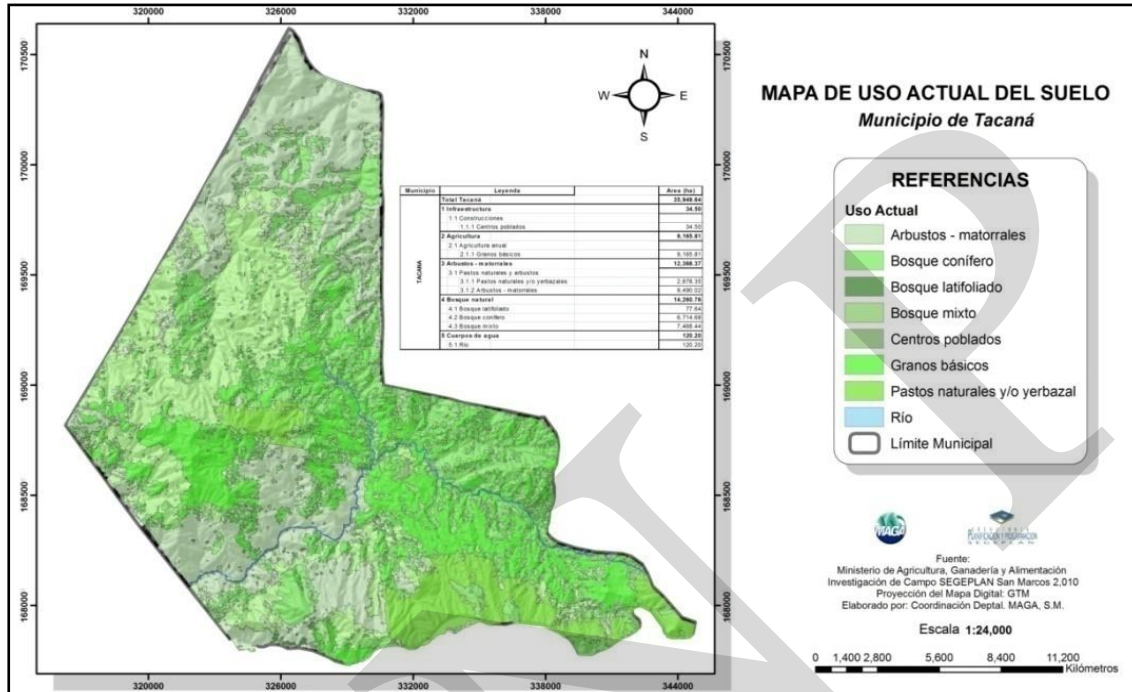
Los productos agrícolas que se cosechan con mayor frecuencia para fines de autoconsumo y comercialización son: maíz (amarillo y blanco), frijón, haba, papa, aguacate, manzana, durazno, Tomate, café, entre otros.

Cuadro No 12
Uso actual del Suelo.
Tacana San Marcos

Municipio	Leyenda		Área (ha)
TACANA	Total Tacaná		35,949.64
	1 Infraestructura		34.50
		1.1 Construcciones	
		1.1.1 Centros poblados	34.50
	2 Agricultura		9,165.81
		2.1 Agricultura anual	
		2.1.1 Granos básicos	9,165.81
	3 Arbustos – matorrales		12,368.37
		3.1 Pastos naturales y arbustos	
		3.1.1 Pastos naturales y/o yerbazales	2,878.35
		3.1.2 Arbustos – matorrales	9,490.02
	4 Bosque natural		14,260.76
		4.1 Bosque latifoliado	77.64
		4.2 Bosque conífero	6,714.68
		4.3 Bosque mixto	7,468.44
5 Cuerpos de agua		120.20	
	5.1 Río	120.20	

Fuente: 2003. Memoria técnica USOT. MAGA

Mapa No. 6
Uso actual del suelo
Tacana, San Marcos



Fuente: MAGA S.M/SEGEPLAN 2010

Fauna y Flora³⁵

Fauna.

Aves

Palomas
Sanates
Tuc-tuc
Golondrinas
Zopilote
Chocoyo
Gallinas

Nombre científico

Columba fasciata
Quiscalus mexicanus
Calaptes auratus
Hirundo rustica
Coragium atratus
Aratinga sp
Gallus domesticus

Mamíferos

Conejos
Taltuzas
Armadillos

Nombre científico

Sylvilagus floridanus
Orthogomys app
Dasytus novencinotus

³⁵ Plan Estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana S.M 2007-2016

Ardillas	<i>Sciurus flavgaster</i>
Coyote	<i>Canis latrans</i>
Gato de Monte	<i>Urocyon cinereoarge nteus</i>
Mapache	<i>Procyon lotor</i>
Zorrillo	<i>Mephilis naroura</i>
Bovinos	<i>Bos taurus</i>
Ovinos	<i>Ovis aries</i>
Cerdos	<i>Sus vitatus</i>
Equinos	<i>Eqqus caballus</i>
Perros	<i>Canis comunis</i>
Reptiles	Nombre científico
Coral	<i>Microrus spp</i>
Masacuata	<i>Boa costrictor</i>
Cantil de Agua	<i>Bothriecnis epp</i>
Lagartija	<i>Eublefaria sp</i>

Flora

Hierbabuena (*Mantha citrata*), ruda (*Rutha graveolens*), apazote (*Chenopodium ambrosoidea*), flor de muerto (*Tagetes erecta*), Ajenjo (*Artamisiab*), Geranio (*Geranium guatemalensis*), Azucena (*Lilium longiflorum*), Bugambilia (*Bounganvillea glabra*), Velo de Novia (*Asparagus plúmosus*), Cartucho (*Antirium montanum*), Gladiola (*Glandiolus ortalanus*), Lirio (*Lilium triginum*).

Bosque

La cobertura forestal³⁶ del territorio es de: 14,260.76 Has correspondientes a 34 bosques, 26 son bosques comunales, 4 bosques privados, 3 bosques escolares y 1 bosque de área protegida.

La mayoría de especies arbóreas localizadas en las comunidades son: Pinabete (*Abies guatemalensis*), Pino (*Pinus sp*), Ciprés (*Cupressus lusitánica*), Tepeguaj (*Nectandra sinuata*), Canelilla (*Trichilia cuneata*), Matilisguate (*Tebebuia rosea*), pliguana (*Poligonum sp*), Volador (*Virola sp*), Maguey (*Agabe siluana*), Mimbres (*Avevrhoa carambola*), Guayabo (*Terminalia oblonga*), Bambú (*Bambusa vulgaris*), Guachipilin (*Cassia xiphoidea*), Matabuey (*Lonchocarpus rugosus*), Cigarro (*Quercus corrugata*), roble (*Quercus nigra*), Aliso (*Alnus acuminata*), Hormigo (*Triplaris meleanodendrán*), Eucalipto (*Eucaliptus sp*).

Áreas protegidas

El municipio existen dos áreas protegidas bosque Tewancarnero, código 045 Gtm., con base legal en la resolución R CONAP 28-96, con categoría de manejo IV Parque Regional,

³⁶2010 Oficina Municipal Forestal. Tacana S.M

administrado por la municipalidad de Tacana, con zona de vida Bmh - MB. y el Volcán Tacana, código 092 Gtm., con base legal AG 21/6/56 con categoría de manejo I zona de vida definitiva, administrado por la Comisión Nacional de Áreas Protegidas CONAP. Zona de vida Bmh – M.

En todas las comunidades utilizan la leña como combustible para cocinar. Esto genera una gran presión sobre los bosques, pues la mayor parte la producción de leña se obtiene de talas ilícitas.

El INAB Delegación San Marcos menciona que los factores más típicos que ejercen presión sobre los bosques son:

- Avance de la frontera agrícola
- Invasiones
- Talas ilícitas
- Pastoreo
- Incendios
- Cambio de uso del suelo
- Ausencia de manejo forestal

Clima

De acuerdo a la clasificación del clima de Thornthwaite el municipio de Tacana tiene clima que va del templado a frío con invierno benigno con más 127 días de lluvia y 64 a 127 días de calor. La temperatura media anual es de 11.8°C con variaciones de 8 a 20°C, la precipitación pluvial promedio es de 2089.35 mm con máximas de 3630.81 mm.

Zonas de Vida³⁷

Según el sistema de clasificación de Holdridge el municipio se encuentra en las siguientes zonas de vida:

Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical (bh-MB) que presenta las siguientes características: Relieve plano a accidentado, vegetación natural que está representada por rodales de *Quercus sp* (roble, encino), *Pinus pseudostrobus* (pino triste) y *Pinus montezumae* (pino de ocote). El uso apropiado para esta zona es fitocultural (maíz, frijol, trigo, verduras y frutales como durazno, manzana, pera y aguacate).

Bosque Muy Húmedo Montano Bajo Subtropical (bmh-MB), esta zona se caracteriza por tener un relieve accidentado, la vegetación natural es *Cupressus lusitánica* (ciprés común), *Alnus Jorullensis* y *Quercus sp* (roble, encino). Se puede dar uso combinado de fitocultivo y bosque (trigo, maíz, papa, haba, verduras, frutales como la manzana, durazno y pera); merece ser manejado cuidadosamente debido a la densidad de población tiende a disminuir

³⁷ Se le llama zona de vida a la unidad climática natural en que se agrupan diferentes asociaciones correspondientes a determinados ámbitos de temperatura, precipitación y humedad.

dando paso a la erosión en pendientes fuertes. También se encuentra la zona de vida Bosque húmedo subtropical (templado) (bh-s(t)).

b. Gestión Integrada del Recurso Hídrico –GIRH-

Proceso que promueve la gestión y el desarrollo coordinado del agua, de la tierra y de sus recursos relacionados con el fin de maximizar el bienestar económico y social resultante de una forma equitativa y sin comprometer la sostenibilidad de ecosistemas vitales.

Según el proyecto MAGA-ESPRED-ECATIE, en el municipio de Tacana existen los siguientes cuerpos de agua: 44 ríos, 1 riachuelo, 13 quebradas, 12 arroyos y las microcuencas de los siguientes ríos:

- Río Cuilco (48.43 kilómetros cuadrados),
- Río Coatán (221.25 kilómetros cuadrados)
- Río Suchiate (0.53 kilómetros cuadrados)
- Río Agua Caliente (16.11 kilómetros cuadrados)
- Río Chanjulé Ojo (73.38 kilómetros cuadrados)
- Río Chixal (0.16 Kilómetros cuadrados)
- Río Sibinal (2.08 kilómetros cuadrados)

Cuadro No. 13
Fuentes de agua identificadas
Tacana, San Marcos

No.	Nombre	Tipo de Fuente	Localización	En Uso Actual
01	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Sutquim	Agua Potable
02	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Toninchincalaj	Agua Potable
03	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Tuichapsé	Agua Potable
04	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Sujchay	Sin uso
05	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Sujchay	Agua potable
06	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Sujchay	Sin uso
07	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Sujchay	Agua potable
08	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Sujchay	Agua potable
09	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Sujchay	Agua potable
10	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Chemealón	Sin uso
11	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Chemealón	Sin uso
12	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Chemealón	Sin uso
13	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Sutquim	5 en unos y 3 sin uso

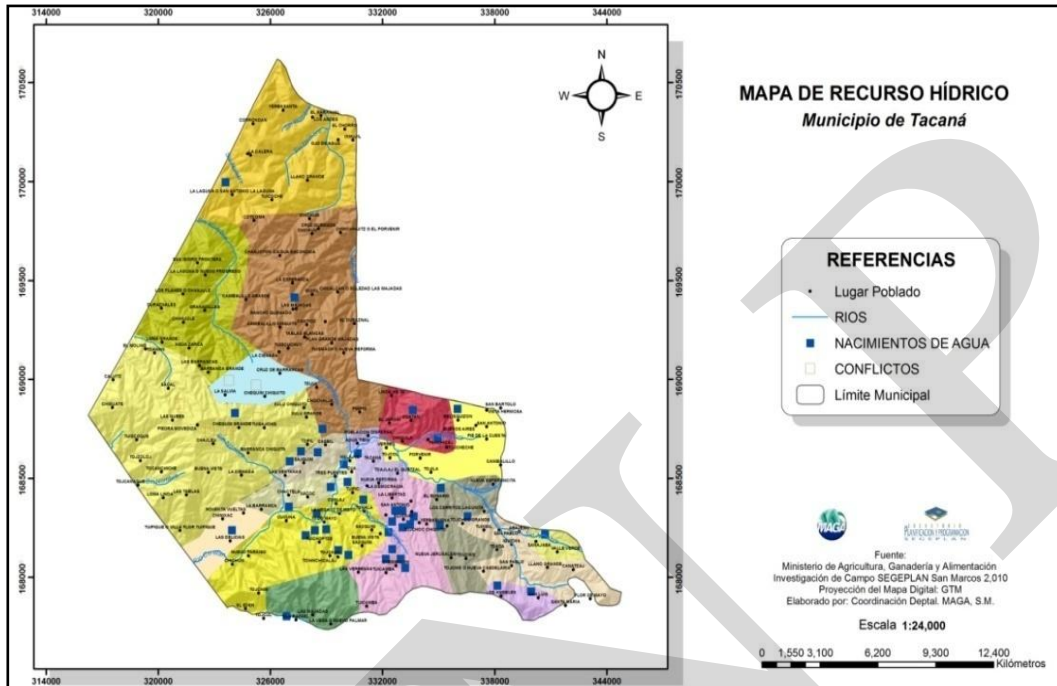
Tacana, San Marcos

No.	Nombre	Tipo de Fuente	Localización	En Uso Actual
14	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Toninchincalaj	Sin datos
15	Antiguo 3, La Bendición 1, La Peña, Piedra Cuache, La Laja, Sin nombre 4 y 1 riego	Nacimiento	Aldea Cunlaj	7 fuentes en uso, 4 fuentes sin uso y 1 para riego
16	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Tuichcapzé	
17	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Cucuná	2 fuentes para agua potable
18	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Cúa	5 fuentes en uso agua potable
19	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Tonalá	5 fuentes en uso agua potable
20	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Buena Vista	Agua potable
21	Sin Nombre	Nacimiento	Colonia Tuipic	2 fuentes para agua potable
22	El Llano 1, Chemealón 1 y 1 sin uso	Nacimiento	Cantón Chemealón	3 fuentes para agua potable
23	Sin Nombre 2 y el Pilar 1	Nacimiento	Cantón 12 de Mayo	3 fuentes para agua potable
24	Toshjula 2, El Chorro 1, Tojla 2 y Tuipil 4	Nacimiento	Toninchincalajay	9 fuentes para agua potable
25	El Quetzal, El coco, Garitas, Belén El coche, 3 Hermanos	Nacimiento	Tuichapzé	8 fuentes para agua potable
26	Sin nombre	Nacimiento	Cantón Florida	Agua potable
27	Guatemala 1 y Toninchincalaj	Nacimiento	Cabecera Municipal	Agua potable
28	Sin nombre	Nacimiento	Cantón Casbil	Agua potable
29	Sin nombre	Nacimiento	Aldea Sajquim	Agua Potable
30	Sin nombre	Nacimiento	Aldea El Rosario	Agua potable
31	Sin nombre (2)	Nacimiento	Aldea Sanajabá	Agua potable
32	Sin Nombre	Nacimiento	Aldea San Luis	Agua Potable
33	Sin Nombre	Nacimiento	Cantón Los Angeles	Agua Potable
34	Sin Nombre	Nacimiento	Ctón. Sta. Teresita	Agua Potable
35	Sin Nombre	Nacimiento	Ctón Tojchoc Grande	Agua Potable
36	Sin Nombre	Nacimiento	Ctón Tojchoc	Agua Potable

No.	Nombre	Tipo de Fuente	Localización	En Uso Actual
			Chiquito	
37	Sin Nombre	Nacimiento	Aldea Majadas	Agua Potable
38	Sin Nombre	Nacimiento	El Porvenir, Majadas	Agua Potable
39	Sin Nombre	Nacimiento	San Antonio, La Laguna	Agua Potable
40	Sin Nombre	Nacimiento	Aldea Chequin	Agua Potable
41	Sin Nombre	Nacimiento	Las Delicias	Agua Potable
42	Sin Nombre	Rio	Cuenca Coatán	Para riego
43	Sin Nombre	Rio	Micro cuenca Rio los Molino	Para riego
44	Sin Nombre	Rio	Micro cuenca Rio Chemealón	Para riego
45	Sin Nombre	Rio	Micro cuenca Rio Tojguech	Para riego
46	Sin Nombre	Rio	Micro cuenca Rio Esquicha	Para riego
47	Sin Nombre	Rio	Micro cuenca Rio Cuatancito	Para riego
48	Sin Nombre	Rio	Micro cuenca Rio Tojcheche	Para riego
49	Sin Nombre	Rio	Micro cuenca rio Cuilco	Para riego
50	Sin Nombre	Rio	Micro cuenca Rio de la Vega del Volcán	Para riego

Fuente: Oficina Forestal Municipal, Tacana, S.M 2010

Mapa No. 7
Recurso hídrico
Tacana, San Marcos



Fuente: MAGA S.M/SEGEPLAN 2010

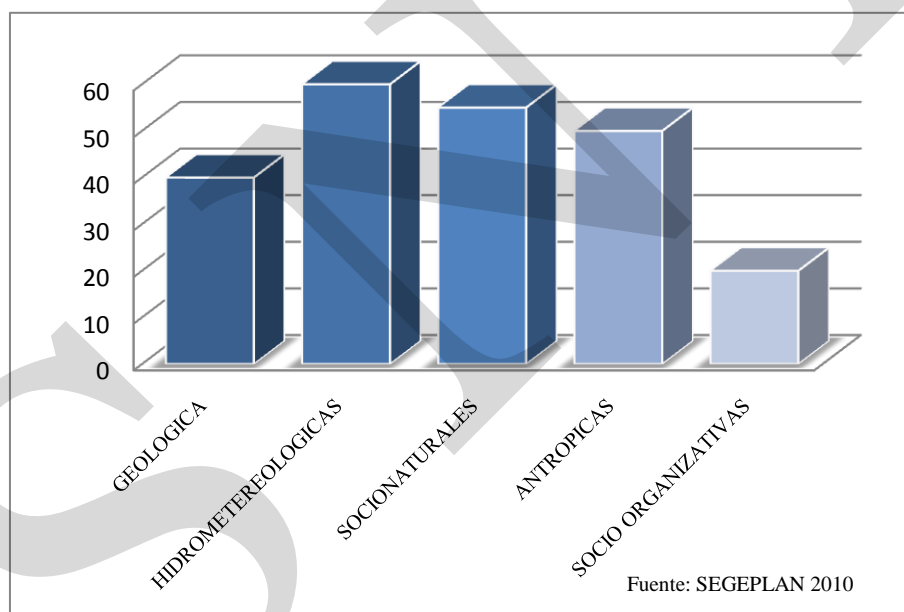
Respecto al tema ambiental, el ODM 7 “Garantizar la sostenibilidad del Medio Ambiente” y Meta 9 “Incorporar los principios de Desarrollo Sostenible en las Políticas y Programas nacionales; invertir la pérdida de recursos del medio ambiente”; se destaca en relación a los demás ODM por los efectos que tiene en el ámbito local en relación a algunas de sus metas. El territorio por la característica de su suelo que la mayor parte es de vocación forestal, tiene potencial para ofrecer importantes servicios ecosistémicos como el mantenimiento de la biodiversidad y el almacenamiento de anhídrido carbónico, lo que debe tenerse en cuenta en convenios que pueden establecerse en lo relativo al cambio climático. La biodiversidad provee servicios ecosistémicos como la regulación de la contaminación atmosférica, la regulación de los ciclos hidrológicos y climatológicos, la regeneración de la fertilidad de los suelos, la descomposición de residuos, la absorción de contaminantes y la polinización de cultivos. La biodiversidad brinda además recursos de valor económico directo, como la madera, los productos no maderables, las bases de la medicina tradicional y moderna y el germoplasma (fuente de variedades para la agricultura), así como recursos de valor cultural, escénico y turístico. De este modo, los beneficios de asegurar la sostenibilidad ambiental en el territorio trascienden al bienestar de sus habitantes.

b. Gestión de Riesgo³⁸-GR-

Amenaza³⁹

El Municipio de Tacana presenta un Nivel de Amenaza “**Muy Alto**”, en este caso las de mayor relevancia por su presencia y/o afectación son las de origen **Geológicas** (Derrumbes, deslizamientos y hundimientos) **Hidrometeorológica** (Temporales, vientos fuertes, crecidas de ríos, heladas) **Socio-natural** (Deforestación, Erosión, Agotamiento de acuíferos y Desecamiento de Ríos); **las Antrópicas** (Contaminación por desechos sólidos (basura), contaminación por desechos líquidos (aguas residuales municipales), epidemias de rotavirus, contaminación por sustancias agroquímica.

Gráfico No. 4
Nivel de Amenaza,
Tacana, San Marcos año



³⁸ SEGEPLAN 2010c

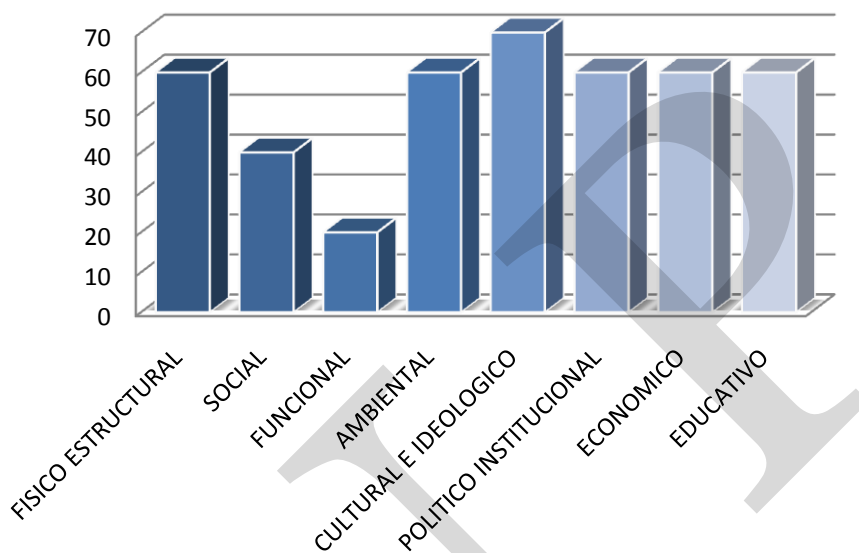
³⁹ Las amenazas pueden ser Naturales, Socio-naturales y Antrópicas. **NATURALES:** Son aquellos eventos que forman parte de la dinámica de la naturaleza, como un terremoto, un tsunami y una erupción volcánica; o aquellos que forman parte de la variabilidad climática (condición naturalmente cambiante del clima), como la temporada de lluvia o la temporada seca. **SOCIO-NATURALES:** Son aquellos procesos o eventos que se manifiestan en la naturaleza pero que, directa o indirectamente, son generados “disparados” o incrementados como consecuencia de la actividad humana. **ANTROPICAS:** Son aquellos eventos originados de manera exclusiva por la actividad humana y cuya ocurrencia puede significar un peligro para el territorio o para las comunidades y los ecosistemas que lo conforman.

Vulnerabilidad⁴⁰

El análisis de la vulnerabilidad realizado nos dice que el municipio de Tacana presenta un nivel de vulnerabilidad “ **Crítico**”, ya que los factores de vulnerabilidad estimados (8) se presentan como críticos (5) y muy críticos (3), siendo los de mayor relevancia el **Cultural e ideológico** (errónea percepción del origen de los desastres y actitud poco previsoras ante la ocurrencia de los mismos); el **Ambiental** (la inexistencia de áreas de reserva natural o protegidas, la utilización del suelo sin criterio de uso de acuerdo a su capacidad y un inadecuado manejo de los recursos del territorio (suelo, agua y bosque)); el **Económico** (bajo nivel de ingresos (menor al salario mínimo), tipo de empleo (informal y temporal para la mayoría de la población) y la migración laboral (falta de oportunidades de empleo a nivel local) **Político institucional** (Las autoridades municipales y actores locales están parcialmente comprometidos con el desarrollo de programas y proyectos que contemplan la gestión de riesgo y gestionan fondos para impulsarlos), es conveniente mencionar la **Educativa** (la ausencia de programas educativos que impulsen la gestión de reducción de riesgos). (SEGEPLAN 2010c)

⁴⁰ La vulnerabilidad se hace presente cuando: (i) Las condiciones de vivienda son inadecuadas. (ii) No existen condiciones económicas que permitan satisfacer las necesidades humanas (entre las cuales debe contemplarse la creación de un hábitat adecuado); de hecho, esta falta de condiciones socioeconómicas pueden resumirse en pobreza y pobreza extrema. (iii) Existe mal uso y abuso del medio ambiente, como la deforestación de cuencas, la contaminación de ríos, la erosión de suelos. Todos estos elementos causan la vulnerabilidad física. Las precarias condiciones económicas son, de suyo, condiciones de vulnerabilidad, ya que la magnitud de daño real es mayor si la población carece de los recursos a partir de los cuales pueda recuperarse (por ejemplo, recursos económicos: ahorros, seguro, propiedad de tierras, etcétera; recursos naturales: formación, criterios técnicos, elementos básicos de seguridad, conocimientos sobre las funciones de cada organismo de ayuda, etcétera; recursos sociales: organización, experiencia de trabajo conjunto, participación comunal, etcétera).

Gráfico No. 5
Factor Vulnerabilidad
Tacana, San Marcos



Fuente: SEGEPLAN 2010

Análisis de riesgo

En éste estudio se presenta el cálculo del riesgo de Tacana, el cual fue realizado desde la percepción de la población con respecto a la probabilidad del peligro identificado, es decir la fuerza e intensidad de ocurrencia; así como el análisis de vulnerabilidad o la capacidad de resistencia de los elementos expuestos al peligro (población, viviendas, infraestructura, etc.), dentro de una determinada área geográfica.

En este sentido se puede decir que el Nivel de Riesgo del municipio de Tacana es “**Muy Alto**”, debido a la relación existente entre las amenazas Socio-Naturales, Antrópicas, Geológicas y las Hidrometeorológicas, cuya probabilidad de causar daño en la población, medios de vida e infraestructura, se ve fortalecido por la condición existente de vulnerabilidad, específicamente en lo débil que se presentan los factores cultural e ideológico, ambiental, económico y Educativo.

c. Saneamiento Ambiental

Disposición de excretas y aguas servidas⁴¹

La escasez de agua y saneamiento adquieren relevancia cuando se consideran las relaciones que éstas tienen con las situaciones de pobreza, el hambre y la inseguridad alimentaria y nutricional incluyendo las enfermedades que imponen cargas sobre los servicios de salud, en lo que respecta a los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento, las coberturas de agua entubada (no necesariamente potable). Los impactos ambientales de los desechos sólidos producidos en el municipio, tienen impacto en el ambiente porque influye en la salud pública, en la seguridad personal además en la contaminación del aire, de las aguas superficiales, aguas subterráneas, contaminación visual, entre otros.

Cuadro No. 14
Necesidades de saneamiento básico
Tacana, San Marcos

No	Nombre Comunidad	Categoría	Viviendas	Sin Letrinas
01	Tojcheche	Aldea	159	15
02	Jardín de Fátima	Cantón	47	13
03	Llano Grande	Cantón	151	21
04	Tuisquimbla	Cantón	75	15
05	Buena vista Chequín	Cantón	88	78
06	Ciénega	Cantón	118	37
07	Los Ángeles	Cantón	74	34
08	Chactela	Cantón	161	66
09	Sajquín	Aldea	488	48
10	Chajleu	Cantón	116	65

Fuente: 2008. Plan municipal de agua y saneamiento, Centro de Salud, Tacana, S.M

Manejo de la basura

De acuerdo al plan de agua y saneamiento⁴² del municipio, reporta que el manejo de la basura tanto en el área rural como urbana es la siguiente:

Cuadro No. 15
Manejo de la basura
Tacana, San Marcos

COMUNIDADES RURALES	
TIPO DE DESECHO	TRATAMIENTO
Restos de alimentos	Se le dan a los animales
Restos de cosechas	Se le dan a los animales

⁴¹ Plan Municipal de Agua y Saneamiento, Centro de Salud. Tacana S.M 2008

⁴² 2008. Plan Municipal de Agua y Saneamiento, Centro de Salud. Tacana S.M

Estiércol	Se entierra
Gallinaza	Se entierra
Plásticos	Se queman
Metales	Se entierran
Vidrio	Se entierran
Envase de venenos	Se queman
CASCO URBANO	
Orgánica	Se tira en terrenos baldíos
Inorgánica	Se tira en terrenos baldíos

Fuente: 2008. Plan municipal de agua y saneamiento, Centro de Salud, Tacana, S.M

d. Conclusión dimensión ambiental

Las condiciones de contaminación ambiental que evidencia el municipio son preocupantes. Las distintas fuentes hídricas son vulnerables a la contaminación por la carencia de un manejo adecuado de desechos sólidos y líquidos los que generalmente son depositados en dichas áreas.

Los niveles de riesgo para el municipio son altos, debido a la exposición a distintos tipos de amenazas (deslizamientos, derrumbes, temporales, vientos fuertes, heladas, erosión del suelo) y a las condiciones de vulnerabilidad que presenta la población (mala ubicación de las viviendas, precariedad de las mismas, falta de organización y preparación comunitaria, etc.). Siendo uno de los municipios más afectados por la tormenta Stan (2005) la que dejó, según datos de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (CONRED) 158 fallecidos, 100 desaparecidos y 5,337 damnificados.

En el municipio la mayoría de su territorio es utilizado sin ningún criterio de uso de suelo de acuerdo a su capacidad y las autoridades, actores e instituciones públicas no asumen el compromiso del manejo sostenido de los recursos del territorio (suelo, agua y bosque).

El bosque y la vegetación nativa del municipio esta disminuida considerablemente, aunque existe el convencimiento de cuidar las áreas boscosas, fuentes de agua; pero definitivamente se ha destruido mucho bosque, como consecuencia de lo anterior hay una disminución notable de los caudales de los ríos y nacimientos.

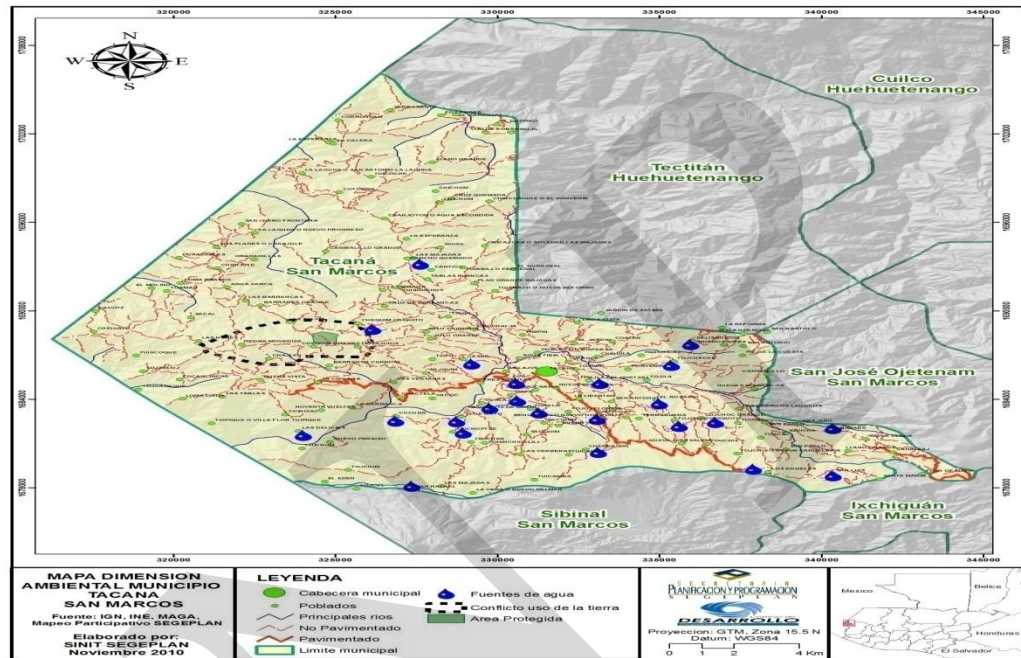
Las características de los suelos son de vocación forestal, sin embargo en la actualidad una área del territorio es utilizado para la siembra de granos básicos, que en algunos casos se encuentran sembrados en pendientes pronunciadas, provocando severos daños de erosión, cuya consecuencia es una degradación constante del suelo. El uso actual del suelo se encuentra dividido de acuerdo a su cobertura vegetal o uso de la tierra de la siguiente forma: La infraestructura de los centros poblados, agricultura anual (granos básicos), arbustos y matorrales, bosque natural este último dividido en: Bosque latifoliado, de coníferas y bosque mixto. La presencia de flora y fauna silvestre comprende una gama de especies naturales, originados de de la biodiversidad que existe en el municipio.

En relación al saneamiento ambiental, el municipio tiene deficiencias en la potabilización del agua para consumo humano (que repercute en los índices de morbilidad), en el manejo de los residuos sólidos y líquidos, lo cual es considerado como un factor crítico para su desarrollo. No existe un lugar adecuado para la disposición final, generando impactos negativos tales como: Contaminación del suelo y de los mantos acuíferos a través de la “Lixiviación”⁴³; contaminación con gases provenientes de la descomposición de los residuos orgánicos, proliferación de moscas y roedores y no existe un proceso de separación de residuos orgánicos e inorgánicos.

En el área rural, el drenaje sanitario es inexistente, por lo que se da la deposición directa de excretas y desechos residuales líquidos en el campo, con lo que se incrementa los índices de contaminación ambiental, tanto de las fuentes y corrientes de agua, como del ambiente en general. Por no contar en la mayoría de las aldeas con sistema de drenajes de aguas residuales la población hace uso del sistema de letrinización.

⁴³ Proceso en el que diversas sustancias de las capas superiores del suelo son disueltas y arrastradas hacia las capas inferiores y, en algunos casos hasta el agua subterránea. Asimismo, esta vía siguen los líquidos que se filtran a través de los residuos sólidos u otro medio.

Mapa No. 8
Dimensión Ambiental
Tacana, San Marcos



6.3.3 Dimensión Económica

La Dimensión Económica es un conjunto armonioso de estructuras organizadas y operativas del soporte de la economía para la producción y satisfacción de la oferta y demanda de la sociedad, bien se trate de bienes o servicios.

a. Empleo y migración

De acuerdo a datos del Instituto Nacional de Estadística –INE- 2002, el municipio de Tacana presentaba una PEA de 9446, 7712 hombres (81.64%) y mujeres 1734 (18.36%). La población económicamente inactiva alcanzaba los 39,016, cuya condición de inactividad corresponde específicamente a que realizan quehaceres del hogar.⁴⁴ La estructura económica de las comunidades se basa principalmente en actividades del sector primario 84%, sector secundario 3.65%, terciario 6.48% y otros 5.87%. Se observa que la distribución de la PEA, es familiar y asalariada la mayoría de los habitantes son pequeños productores que destinan su cosecha en su mayoría al autoconsumo y un pequeño excedente para la venta.

⁴⁴ 2002. INE Censos Nacionales XI de Población y VI de habitación.

La actividad económica que mayor importancia es la agricultura que representa un 84% seguida del comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles 4,17%.⁴⁵ En este sentido se puede decir que los hogares poseen una baja capacidad de obtener ingresos para alcanzar niveles mínimos de consumo de bienes y servicios, lo cual hace a la mayoría de la población del municipio se encuentre en un índice de precariedad ocupacional muy alto, como consecuencia del bajo nivel educativo, esto repercute que el jefe de hogar no tenga acceso a un empleo bien remunerado.

Cuadro No. 16
Población Económicamente Activa por actividad
Tacana, San Marcos

Rama de actividad		No.	%
1	Agricultura, Caza, Silvicultura, Pesca	7848	84%
2	Explotación de Minas y Canteras	3	0.03%
3	Industria Manufacturera Textil y Alimenticia	341	3.65%
4	Electricidad, Gas y Agua	22	0.24%
5	Construcción	216	2.31%
6	Comercio por Mayor y Menor, Restaurantes y Hoteles	390	4.17%
7	Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	47	0.50%
8	Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	32	0.34%
9	Administración Pública y Defensa	44	0.47%
10	Enseñanza	151	1.62%
11	Servicios comunales, sociales, personales	178	1.91%
12	Organizaciones extraterritoriales	0	0.00%
13	Rama de actividad no especificada	71	0.76%

Fuente: 2002. INE, Censos 2002. XI DE población y VI De habitación.

Ingreso

La Mayor fuente de ingreso de los campesinos en el municipio se basa en la venta de su fuerza de trabajo en las fincas del sur de México. La otra fuente de ingresos lo constituye las remesas de familiares provenientes de Estados Unidos de Norte América y los que emigran a otros lugares del país como la capital y la costa.

En el mapa de pobreza elaborado por SEGEPLAN/PNUD indica que Tacana está entre los municipios del altiplano marquense con mayor grado de pobreza y extrema pobreza (significa que aun hay habitantes que viven con menos de 1 dólar al día). Esta limitante no

⁴⁵ Ibid

permite cubrir las necesidades básicas respecto a alimentación, salud y educación⁴⁶ y no se tiene la capacidad de ahorro e inversión.

Migración

Las oportunidades de encontrar fuentes de trabajo fuera de la agricultura son escasas lo que da una tasa alta de migración, especialmente durante los meses de Septiembre a Enero hacia la Costa y Boca Costa guatemalteca y a Chiapas México. Se estima que un 60 – 75% busca empleo en las algodoneras, tabaquerías, bananeras y fincas cafetaleras o bien como mano de obra en trabajos de construcción, vendedores ambulantes, ofreciendo desde productos básicos hasta mercería y comestibles o en menor escala en el arrendamiento de tierras para cultivar maíz. (SEGEPLAN 2010 a)

Una fracción importante del municipio se traslada al estado de Chiapas especialmente en la región del Soconusco, donde el cultivo de café conlleva el desplazamiento estacional de una cantidad significativa de mano de obra del territorio, en su gran mayoría del área rural y una gran parte de ella de indocumentación. Este flujo constituye un factor necesario para la vida económica y social de las comunidades y unidades domésticas de la región, ya que las plantaciones cafetaleras reclutan habitualmente trabajadores de autoconsumo del municipio. Este tipo de integración laboral fronteriza involucra una interacción cultural muy activa.

También migran con regularidad hacia los Estados Unidos de Norte América en un término de seis meses a diez años. Se tiene un estimado que más o menos el 20% de la población se encuentra laborando como indocumentado, entre ellos se encuentran padres e hijos/as.⁴⁷

En el municipio existen otras actividades económicas productivas donde las personas trabajan en carpintería, albañilería, herrería, sastrería, electricidad panadería. La mayoría de éstas han aprendido el trabajo de forma empírica. Es importante mencionar que dentro del territorio existen aproximadamente 9,168 productores/as que se dedican a actividades de traspato como a la crianza de aves, ganado, porcino, ovinos y bovinos⁴⁸.

Remesas familiares

Las remesas constituyen un medio de supervivencia para muchos países pobres y en desarrollo y por supuesto la disminución de ellas afecta directamente a los hogares receptores y a la economía nacional y local de los países de origen. Las remesas dinamizan varios sectores económicos tales como la telefonía, transferencia de remesas, comercio, transporte, etc. Según información del Banco Mundial en su último informe sobre migración y remesas, presentado en la Conferencia Internacional sobre Diáspora y

⁴⁷ Plan Estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana S.M 2007-2016

⁴⁸ IV Censo Nacional Agropecuario –INE- 2004

Desarrollo, para el año 2009 los flujos de remesas hacia los países en desarrollo como el caso de Guatemala estimó una disminución de aproximadamente un 7.3%.

Como producto de la actividad migratoria, en el municipio de Tacana aproximadamente 2,374 familias reciben remesas, de éstas un 28.9% las reciben de México, un 66.6% de EEUU y el 4.5% de otros lugares.⁴⁹

A nivel de municipio no se tienen datos cuantificables de las remesas que ingresan al territorio, pero a nivel departamental en el año 2007 existían 105,156 hogares que recibían remesas valoradas en 368.92 millones dólares⁵⁰, siendo San Marcos (10.5%) el segundo departamento después del departamento de Guatemala (18.6%) que se benefician mayoritariamente por las remesas; a nivel nacional el volumen anual de las remesas estimadas para el año 2009 es de US\$ 3,849,281,648 y el promedio mensual estimado por receptores es de aproximadamente US\$ 272, con relación al 2008 se observa un decremento de US\$ 73 mensuales. El 89.4% llega en efectivo, el 1.1% son trasladadas en especie y el 9.4% son recibidas en efectivo y en especie.

b. Desarrollo Productivo

La agricultura es la principal actividad de la mayoría de los habitantes del altiplano occidental de Guatemala. En el municipio de Tacana, la producción agrícola es de importancia porque constituye una fuente de ingresos, además de proveer de alimentos a los productores y a sus familias. A la fecha la misma se desarrolla en el área rural como el área urbana del municipio y constituye el ingreso económico fundamental para el sostenimiento de los habitantes del territorio.

Sistemas de Producción

Agrícola

Un 25.5% de la superficie disponible para la agricultura es destinada para el cultivo de granos básicos, estos cultivos constituyen el complemento económico y alimenticio de la población que directa o indirectamente se desenvuelve alrededor de su proceso productivo. La papa, tomate y el café son cultivos que desde su siembra están destinados básicamente a la comercialización lo que constituye una fuente de ingresos para la subsistencia de las familias.

Otros cultivos como avena, trigo y algunas hortalizas tienen escasa relevancia económica y los cultivos secundarios del municipio lo constituyen el durazno, manzana, aguacate, ciruela, entre otros. Los sistemas de producción agrícola en la mayoría de los casos resultan insuficientes para las familias en las comunidades debido a la falta de

⁴⁹ Plan Estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana S.M 2006-2016

⁵⁰ 2007, OIM. Encuestas sobre remesas familiares para los años 2005, 2006 y 2007

conocimiento y tecnologías adecuadas que les permitan aumentar la producción y a la conservación de sus recursos naturales.⁵¹

Cuadro No. 17
Principales cultivos anuales
Tacana, San Marcos

Tipo de Cultivos	Total año agrícola			
	Número de fincas	Superficie Cosechada (Manzanas)	Producción Obtenida	Rendimiento (Quintales/Manzana)
Maíz amarillo	3157	2337	40996	17.55
Maíz blanco	5618	3637	71608	19.69
Fríjol negro	1195	870	2687	3.09
Haba	45	17	100	5.87
Papa	1824	386	49851	129.15
Zanahoria	5	0	99	264.35
Yuca	1	0	8	32
Trigo (en granza)	107	32	919	28.3
Maíz otros colores	10	6	103	17.72
Culantro	2	0	15	79.39
Chilacayote	9	2	49	22.84
Frijol otros colores	109	66	142	2.6
Arveja China	2	1	54	47.78
Coliflor	2	0	10	80
Repollo	3	0	27	156.15
Arveja	1	0	2	31.75
Tomate	2	0	70	319.63
Acelga	2	0	10	80
Ayote	469	384	3852	10.02
Maicillo	2	2	28	17.52
Güicoy	3	0	6	32
Cebada	1	0	15	60
Cebolla	1	0	9	290.23
Camote	1	0	20	125

Fuente: IV censo Agropecuario INE 2003.

⁵¹ Plan estratégico de desarrollo municipal. Tacana 2007-2016

Cuadro No. 18
Cultivos permanentes y semi -permanentes
Tacana, San Marcos

Municipio y cultivo	Número de fincas	Superficie cultivada en			Número de plantas dispersas	Producción obtenida quintales
		Total	productiva	No productiva		
Aguacate	468	23	22	1	1476	3978
Durazno y Melocotón	1197	56	43	12	6615	6915
Café (cereza)	98	216	214	2	2708	13041
Manzana	1012	39	38	1	5417	7361
Banano	156	2	1	1	1530	340
Limón	70	1	1	0	98	234
Naranja	104	0	0	0	357	238
Caña de Azúcar	32	2	1	1	1751	639
Ciruela	182	20	5	15	621	1027

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario, INE, 2003

Producción pecuaria

Un porcentaje alto de las familias del área rural mantienen animales domésticos para autoconsumo y con fines de comercialización, para poder cubrir gastos de emergencia o como un medio de contribuir a la economía familiar.

Dentro de los productos que proporciona la crianza de animales están: carne, leche, crema, quesos, lana, chorizos, huevos y en el caso de los caballos se utilizan como medio de transporte; además los animales proporcionan otros sub-productos adicionales como por ejemplo el estiércol que es utilizado como abono orgánico para la producción agrícola.

Producción Forestal

A excepción de las comunidades de Chequin, Aldea Subjchay y Casco urbano que cuentan con licencia para el manejo y aprovechamiento forestal, en la mayoría del territorio no se tiene identificada ninguna actividad productiva forestal autorizada por lo que el INAB considera que la actividad de extracción de madera y leña en los bosques son ilícitas.

Turismo o ecoturismo

En la actualidad el turismo es una de las actividades productivas menos importantes para la economía del municipio, pero la población percibe como una fortaleza que tiene el municipio la vocación forestal del territorio y de otros recursos naturales y consideran que implementado algunas políticas y estrategias municipales se pueden explotar para estos fines.

Cuadro No. 19
Lugares con potencial Turístico
Tacana, San Marcos

No.	Nombre	Ubicación	Distancia de la cabecera Municipal (Kilómetros)
01	Río Los Molinos	Cantón Chactelá	11
02	Río Coatán	Cantón Cantzaj	16
03	Río Chemealón	Cantón Chemealón	12
04	Río Guatemala	Caserío Yerba Buena	5
05	Piedra Movediza	Cantón Chajleu	18
06	Cueva Barrio Cohatán	Cantón Villa Flor	30
07	Cueva Hoyo Negro	Cantón Chequin Chiquito	12
08	Cueva Escondida	Cantón cucuná	10
09	Cerro Chemealon	Cantón Chemealon	8
10	Cerro Cotzic	Cton. Canatzaj y 12 de Mayo	25
11	Parque Colina la Libertad	Aldea Sujchay	2
12	Volcán Tacana	Micro region San Rafael	25
13	Laguna San Antonio	Micro región Tuicoche	40

Fuente: Plan Estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana S.M 2007 - 2016

Industria

En cuanto a la industria, el 3.65% población económicamente activa por área de actividad se dedica a la industria. Al respecto se tomaron como pequeñas industrias aquellas que realizan una transformación artesanal de la materia prima o que tienen equipo industrial para su elaboración; aquí se incluyen las panaderías, herrerías, blockeras, carpinterías y sastrerías. Esta actividad desarrolla su proceso productivo de baja tecnología e innovación y es en la cabecera municipal donde se llevan a cabo la mayor parte de esta actividad.

Infraestructura Productiva

En cuanto a infraestructura productiva las instalaciones pecuarias contemplan los establos, bebederos, gallineros, corrales, en taller participativo se indicó que la infraestructura es rudimentaria de uso familiar con instalaciones pequeñas e informales y en lo agrícola existen proyectos de mini riego en las Microcuencas de los Ríos: Los Molinos, Chemealón, Tojgüech, Esquichá, Cuatancito, Tojcheche, Cuilco y Vega del Volcán.

Tacana, San Marcos

En el mapeo se identificó producción de tomate bajo condiciones controladas (invernaderos), en las comunidades de San Pablo, Tuismil, La Democracia, Colonia Barrios, El Vergel, Pin Pin, Linda Vista, Sujchay.

Matriz No. 1
Perfil Socioeconómico
Tacana San Marcos

Descripción	Unidad
Extensión (Extensión Territorial expresada en Km.2, Valles, Montañas y cuerpos de agua en porcentajes)	302 Kms ² extensión Territorial
Población (No. % Crecimiento, % Indígena y no indígena, Urbano y Rural % PEA, Densidad Poblacional. Establecer Rangos etareos, porcentaje de Desempleo, Pobreza y Pobreza extrema, Índice de Desarrollo Humano)	Población: 74241 Urbano: 7.8%, Rural: 92.2% Indígena 15.6% y No indígena 84.4% Densidad poblacional 246 hab. x km2 PEA 9446 (19.49%). Pobreza 84.35% y Pobreza extrema 32.35% IDH: 0.568
Producción (Agricultura, Cultivos Permanentes, Bosque, Centros poblados), Expresado en Áreas	Uso de la Tierra: Total 35,949.64 Has. Centros Poblados: 34.50 Has. Agricultura: 9165.81 Has. Arbustos-Matorrales: 12,368.37 Has Bosque: 14,260.76 Has Cuerpos de Agua: 120.20 Has-

Fuente: INE/SEGEPLAN 2010

Matriz No. 2
Motores Económicos que determinan el Potencial Económico
Tacana, San Marcos

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	Mercado Local, departamental, nacional, internacional
Agricultura (p)	Maíz	Mano de obra, tortillerías, molinos	Asistencia técnica, semillas mejoradas aptas para la región	Todo el municipio	Dinámico Actual	Local
Agricultura (P)	Frijol	Mano de obra	Asistencia técnica, semillas mejoradas aptas para la	Todo el municipio	Dinámico Actual	Local

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	Mercado Local, departamental, nacional, internacional
			región			
Agricultura (P)	Papa	Conservación de suelos, mano de obra, comercio	Crédito, mercado, asistencia técnica	El municipio	Actual	Local, departamental,
Agricultura (P)	Hortalizas bajo riego	Mano de obra, conservación de suelos, comercio	Asistencia técnica, crédito accesible, mercados	Comunidades donde existe riego	Actual	Local, departamental, nacional,
Agricultura (P)	Tomate Bajo invernadero	Mano de obra, comercio, protección medio ambiente	Asistencia técnica, capacitación, créditos accesibles, riego por goteo	San Pablo, Tuismil, La Democracia, Sujchay, El Vergel, Colonia Barrios, Pin Pin, Linda Vista	Actual y potencial	Local,
Avicultura (P)	Carne, huevos, abono orgánico	Mano de obra, comercio	Asistencia técnica, capacitación, crédito accesible, mercados, infraestructura	Todo el municipio	Actual y potencial	Local
Pecuario (Bovino-Porcino)	Leche, carne, abono organico	Comercio, mano de obra	Capacitación, asistencia técnica, crédito accesible, infraestructura	Todo el municipio,	Actual y potencial	Local
Ambiental	Eco-Turismo	comercio	Mejoramiento vías de acceso, capacitación para la prestación de los servicios, construcción de la infraestructura	Cantón Chactelá, Cantón Cantzaj, Cantón Chemealón, Caserío Yerba Buena, Cantón Chajleu,	Potencial	Local, departamental, nacional, Nacional

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	Mercado Local, departamental, nacional, internacional
			de soporte, acceso a servicios básicos infraestructura	Cantón Villa Flor, Ctón Chequin Chiquito, Cantón Cucuná, Cton. 12 de Mayo, Aldea Sujchay, Micro region San Rafael, Micro región Tuicoche		

Fuente: Plan Estratégico de Desarrollo Municipal Tacana 2007-2016 /SEGEPLAN 2010

c. Mercado y condiciones del entorno

El mercado constituye una de las alternativas de ingresos y de desarrollo económico del municipio, mismo que cuenta con servicio de carnicerías, comedores, cafeterías, tiendas, ventas de ropa, entre otros; estos cobran mayor importancia el día de plaza. Los días de mercado son los Sábados y Domingos de cada semana actividad que abarca las diferentes calles y avenidas del casco urbano, donde se llevan a cabo las transacciones de comercialización de verduras, legumbres y artículos de primera necesidad, así como la compra y venta de ganado porcino, bovino lanar y avícola, que provienen de los diferentes centros poblados del municipio y de otros municipios, como San José Ojetenám, Ixchiguan, Tejutla, San Pedro Sacatepéquez y de algunos municipios aledaños del departamento de Huehuetenango y de algunos lugares del estado de Chiapas México.

También existen días de mercado en las comunidades de Chanjulé, Cheguaté, Las Majadas, Cantón La Esperanza, Tuicoche, Tojchoc Chiquito, Cantón Valle Verde, Aldea Sanajabá. En estos mercados llegan vendedores y compradores de comunidades circunvecinas tanto del municipio como del estado de Chiapas, Méxcio, los productos que se comercializan en estos mercados un gran porcentaje son artículos de primera necesidad.

Mercado de trabajo

La población de Tacana, como sucede es en la mayoría de los municipios del altiplano marquense; se dedican a la agricultura básicamente y venden su fuerza de trabajo en las fincas productoras de café de boca costa y costa del país y en estado de Chiapas. La cual fue afectada como resultado de la reducción de los precios de café que se inició en los años

del 2000-2001. La caída de los precios del café tuvo como efecto la reducción de la actividad productiva de las fincas, aunque se mantuvo la superficie cultivada, como consecuencia hubo una reducción, en el nivel nacional, de hasta el 40% del empleo que genera este cultivo con la consiguiente reducción de salarios y estímulo a los procesos de emigración.

Sistema de comercialización

Actualmente en algunas comunidades, sobre todo las fronterizas los productores de papa y hortalizas venden sus productos en el estado de Chiapas (Niquibil, Motocintla, Unión Juárez) donde obtienen mejores precios y, además la comercialización de estos productos es más constante.

Las comunidades que se encuentran cercanas al área fronteriza del estado de Chiapas, las actividades se realizan al aire libre, solamente en algunas comunidades se cuenta con locales que, aunque no reúnen las condiciones adecuadas de infraestructura sirven para la actividad comercial.

d. Servicios

Turísticos

En la actualidad el turismo es una de las actividades productivas menos importantes para la economía de Tacaná. Así mismo el municipio no cuenta con una oficina municipal de turismo la que debería de encargarse de promocionar un destino turístico dentro del territorio.

Servicios Financieros

Los servicios financieros de apoyo al sector productivo, se reciben a través de agencias bancarias y de cooperativas, encontrándose en el municipio las siguientes: Banco de Desarrollo Rural (BANRURAL), Banco Industrial, Banco Continental, Cooperativa de Ahorro y Crédito (ACREDICOM), Cooperativa Cuilco R.L, Cooperativa Tacaná R.L, Inversiones Ramírez & Samayoa

Tecnológicos

En el territorio no se evidencia la aplicación de tecnología en las principales actividades del municipio, los únicos avances tecnológicos que han llegado al municipio es el uso de computadoras y servicios de internet. En este sentido se considera necesaria la implementación de herramientas tecnológicas en las diferentes actividades del municipio, como son en salud, educación y producción. Paralelamente a programas de capacitación para el adecuado uso.

Transporte

En el municipio se cuenta con servicio de transporte extraurbano que se dirigen del municipio a la cabecera departamental de San Marcos y al departamento de Huehuetenango, y ciudad capital. Los medios de transporte que utiliza la población para el traslado tanto dentro del municipio como fuera de él es a través de buses (camionetas), microbuses, buses, taxis, moto taxis y pick ups. No existe una terminal de autobuses, ocupándose para ello las principales arterias del centro urbano.

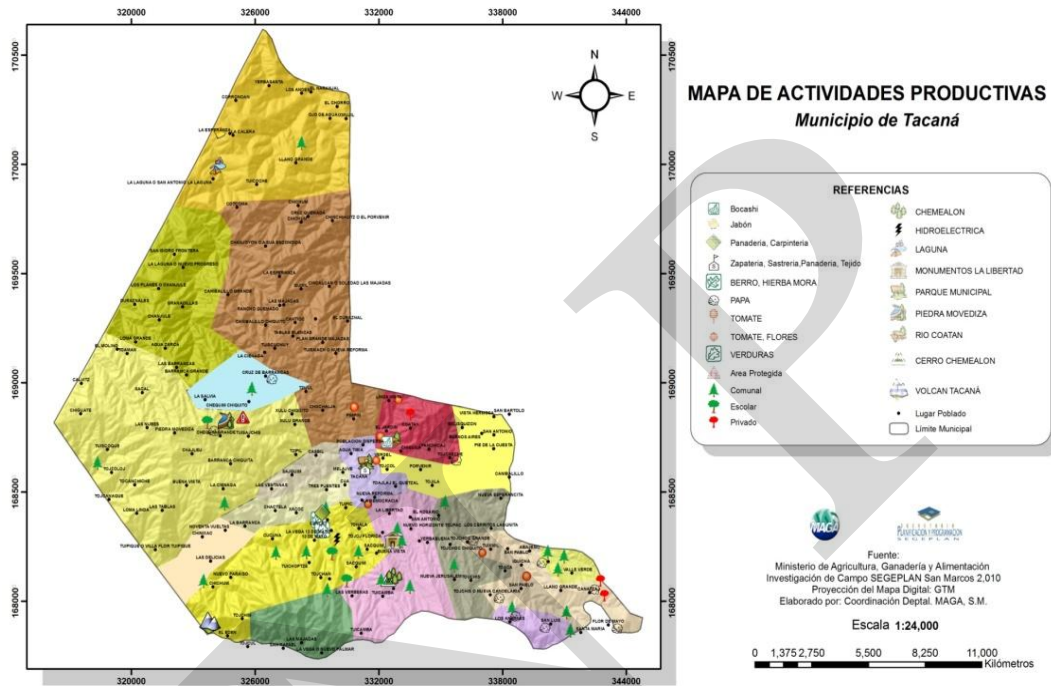
Cuadro No. 20
Movilidad y transporte
Tacana, San Marcos

Procedencia	Destino	Tipo de Transporte	Frecuencia del transporte
Cabecera municipal	Cabecera Departamental	Bus (camioneta) y Microbus	A cada ½ hora
“	Quetzaltenango	Bus (camioneta)	Una vez por día
“	Guatemala	Bus (camioneta)	Una vez por día
“	Cuilco (Huehuetenango)	Bus (camioneta)	Una vez por día
“	Canibal, Cuilco (Huehuetenango)	Microbus	2 veces por día
“	Cantón Cheguate	Pick Up	1 vez por día
“	Cantón Esperanza	Microbus y Pick up	A cada hora
“	Aldea Rosario	Microbus	Sin horario
“	Cantón Tojchoc Grande	Microbus	Cada Hora
“	Cantón San Pablo	Microbus	Sin horario
“	Cantón Sanajaba	Microbus	Sin horario
“	Cantón Tuichapzé	Pick up	Sin horario
“	Cantón Tojoj Florida	Microbus	Cada 2 horas
“	Cantón 12 de Mayo	Pick up	Cada 2 horas
“	Aldea Sajquim	Microbus, Pick up	Cada hora
“	Arenal	Pick up	Sin horario

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

También una parte de la población rural a veces por falta de recursos económicos o porque no hay servicio de transporte vehicular prefiere trasladarse a pie de una comunidad a otra o hacia el municipio por senderos y veredas, aunque esto represente cansancio, agotamiento y varias horas de camino

**Mapa No. 9
Actividades Productivas
Tacana San Marcos**



Fuente: Coordinación MAGA S.M./SEGEPLAN 2010

e. Conclusión Dimensional Económica

Las actividades económicas del Municipio de Tacana, corresponden principalmente al sector primario; sobresalen la agricultura (maíz, frijol, papa, algunas hortalizas, aguacate, durazno, manzana y café, entre otros). La ganadería bovina y porcicultura se dan en menor escala, por lo que se hace necesaria la implementación de estrategias de desarrollo económico.

El comercio en el municipio está determinado por la producción agropecuaria y el comercio generado en las cercanías de la plaza del mercado, frente al parque central, del palacio municipal y en las principales calles y avenidas de la cabecera municipal.

El suelo tiene una vocación netamente forestal, considerándose éste como un potencial económico del municipio, siempre y cuando se desarrollen actividades forestales por medio del PINFOR⁵² y PINPEP⁵³. El continuo deterioro del suelo, producto de un mal manejo en

⁵² Programa de Incentivos Forestales

las actividades agrícolas, ponen en riesgo su carga productiva que sumado a la falta de alternativas en la diversificación de cultivos se pronostica una escasez en el abastecimiento de granos básicos y otros cultivos.

La tenencia de la tierra se caracteriza por el predominio de la propiedad privada en pequeñas unidades económicas (microfincas) muy típico de los municipios del altiplano del país; que empeora la situación económica de la población, ya que la producción que se obtiene es baja por la poca extensión de tierra que tiene para cultivos anuales.

Una fuente importante para la economía del municipio lo constituyen las remesas, pues se percibe que aproximadamente un 20% de la población trabaja en los Estados Unidos.

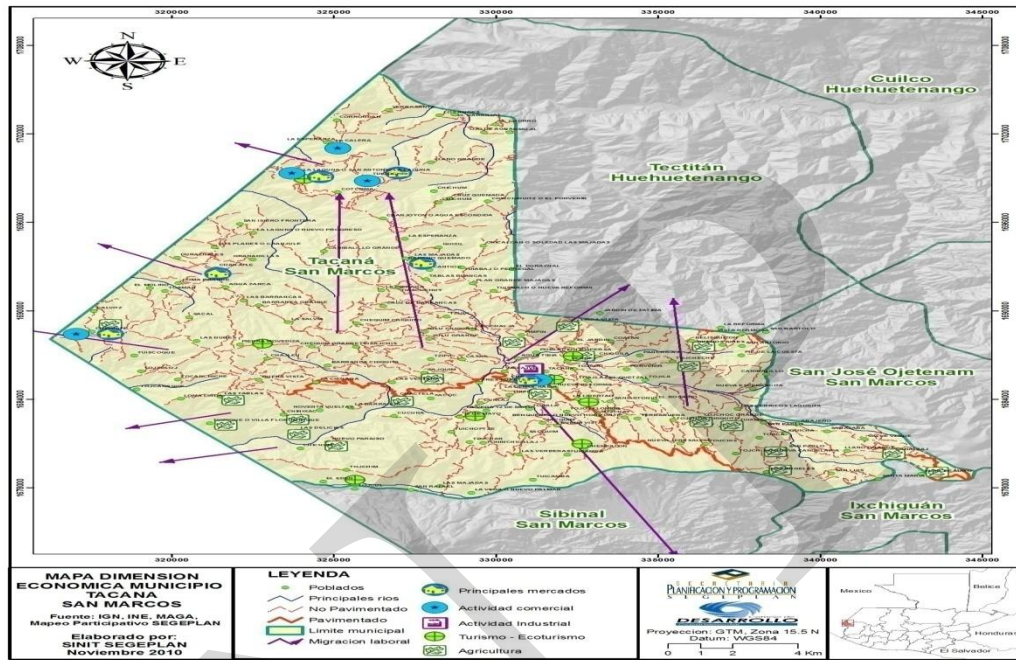
La mayoría de la población tiene ingresos inferiores al salario mínimo (Q 1,800.00) que no les alcanza a cubrir sus necesidades básicas y la mayoría de la población Económicamente Activas tiene como principal fuente de trabajo empleos informales y temporales (la agricultura de subsistencia, albañilería, jornaleros, dependientes de mostrador).

En términos generales los producción agrícola del municipio de Tacana es tradicional de subsistencia con poca o ninguna tecnología, actividad que se lleva a cabo en pequeñas extensiones de terreno (microfincas), los cultivos principales son el maíz para el autoconsumo, frijol, haba, trigo entre otros. La altura del municipio sobre el nivel mar, hace que su clima sea templado y frío lo que favorece que en territorio también se encuentren cultivos como el café y tomate, naranja.

Para poder lograr el desarrollo económico local se tendrá que promover un proceso participativo que promueva alianzas entre los principales actores públicos y privados del territorio con el objetivo de estimular la actividad económica esto va a exigir el diseño y la implementación de una estrategia de desarrollo persistente utilizando los recursos locales (Tierra, mano de obra, tecnología local, experiencias de los agricultores, etc.) para poder desarrollar ventajas competitivas locales, y regionales mediante la integración de sus recursos económicos con las dimensiones culturales, sociales e institucionales.

⁵³ Programa de Incentivos Forestales para pequeños propietarios de Tierras de vocación Forestal y Agroforestal

Mapa No. 10
Dimensión Económica
Tacaná, San Marcos



6.3.4 Dimensión Político Institucional

Es el conjunto de elementos, instituciones, sistemas administrativos y de Gobierno municipal; de decisión política y administrativa, que representan la estructura y el manejo del poder para dirigir y orientar la continuidad y el cambio de todos los demás sistemas. En este sistema se manifiestan las relaciones entre Estado y Sociedad

a. Administración Local e instituciones públicas

Públicas

En cuanto a instituciones presentes y que tienen cobertura en el municipio de Tacaná, San Marcos, se mencionan las siguientes (cuadro 21).

Cuadro No. 21
Mapeo Institucional
Tacaná San Marcos

Institución	Ámbito/Sector
Ministerio de Educación –MINEDUC-	Educación
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-	Salud
Policía Nacional Civil –PNC-	Seguridad

Tribunal Supremo Electoral –TSE-	Político
Corte Suprema de Justicia –CSJ- (Juzgado de Paz)	Jurídico
Registro Nacional de Personas –RENAP-	Social
Coordinadora Nacional de Alfabetización –CONALFA-	Educación
Programa de Desarrollo Rural –Prorural-	Socioeconómico
SOSEP: Programa Creciendo Bien	Social
Únicamente Cobertura	
Consejo Nacional de Área Protegidas –CONAP-	Ambiental
Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales –MARN-	Ambiental
Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA-	Socioeconómico
Instituto Nacional de Bosques -INAB-	Ambiental
Coordinadora Nacional para la Reducción a Desastres –CONRED-	Socio ambiental
Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-	Social
Secretaria Nacional de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-	Sociopolítico

Fuente: SEGEPLAN, 2010 a

Organizaciones No Gubernamentales⁵⁴

En el municipio existen 54 Organizaciones No gubernamentales (ONG's), que ofrecen apoyo en la cabecera municipal y en algunas de las comunidades del municipio, entre las que podemos mencionar:

- Asociación Unidad y Esperanza
- Asociación Tacaneca del Arte Cultura y Recreación
- Asociación Civil Nuevo Amanecer
- Asociación de Fotógrafos y Camarógrafos Tacanecos
- Asociación Campesina de Desarrollo Integral Txol Kab'e chman Wutz (En Medio de Volcanes)
- Asociación civil de campesinos fronterizos
- Asociación Jóvenes en misión por el agua -JEM-
- Asociación Integral de Desarrollo A.I.D
- Asociación Pro-Desarrollo de las comunidades fronterizas
- Asociación de Desarrollo Integral del Minusválido Tacaneco
- Asociación de Desarrollo Integral de Servicios en Salud (ADISS/SIAS), con programas de salud de cobertura y asistencia a niños y mujeres en distintas comunidades del municipio.
- Asociación Civil de Estudios de Cooperación de Occidente (ECO/SIAS), con programas de salud de cobertura y asistencia a niños y mujeres en programas preventivos en control nutricional.

⁵⁴ SEGEPLAN (2010 a)/Plan Estratégico de Desarrollo Municipal Tacana S.M 2007-2016

Cooperación Internacional⁵⁵

- CARE de Guatemala: con cobertura comunitaria en proyectos de fortalecimiento municipal, reconstrucción de comunidades, proyectos agropecuarios y seguridad alimentaria nutricional.
- CARITAS: de la Pastoral Social, con proyectos agropecuarios y organización comunitaria.
- SAVE THE CHILDREN: Con proyectos de seguridad alimentaria, niñez, adolescencia y fortalecimiento a la organización comunitaria y organizaciones de la sociedad civil.
- CUERPOS DE PAZ: Con fortalecimiento a la Oficina Municipal de Planificación.
- AGUA DEL PUEBLO: Con programas de agua potable y mini-riego en varias comunidades.
- UNION INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (UICN), con programas de protección del medio ambiente y recursos naturales.
- AGENCIA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL (USAID), a través del fortalecimiento municipal, descentralización y poder local.
- Organización Mundial para la Alimentación (FAO), con proyectos productivos y de infraestructura.
- Comité de Asociaciones de Desarrollo Indígena y Social de Guatemala (CADISOGUA), con la implementación de estrategias para el empoderamiento y capacidad de autogestión de las organizaciones comunitarias a manera de reducir la pobreza y desnutrición.

b. Funcionamiento del Gobierno Municipal

Las funciones y competencias financieras municipales recaen principalmente en la corporación municipal y en los puestos nombrados para los efectos administrativos.⁵⁶ Corresponde a ésta las atribuciones de regulación de servicios, administrativas, financieras y de planificación. Entre las funciones financieras se encuentran: Las tarifas que se cobra por el uso de bienes municipales se determinan y aprueban con el consejo municipal; fijar tasas por servicios públicos locales; fijar contribuciones para mejoras o aportes compensatorios; proponer la creación, modificación o supresión de arbitrios; exonerar del pago de arbitrios, tasas y multas, de acuerdo a la decisión del consejo; disponer de los recursos del municipio para el cumplimiento de fines a favor de la gestión local, utilizándolos preferentemente en inversión de obras y servicios para beneficio de la comunidad; la aprobación, control, ejecución, evaluación y liquidación del presupuesto de

⁵⁵ Plan Estratégico de Desarrollo Municipal Tacana S.M 2007-2016/SEGEPLAN (2010 a)

⁵⁶ El artículo 9 del Código Municipal define al Consejo Municipal como “El órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal. El gobierno municipal corresponde al Consejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del municipio. Se integra por el Alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia”

ingresos y egresos del municipio; aprobación de préstamos y empréstitos (emisión a través de bonos); adjudicación de contratos para la ejecución de obras

Estructura Orgánica de la Municipalidad

El artículo 33 del Código Municipal establece que “Gobierno del municipio. Corresponde con exclusividad al Concejo Municipal el ejercicio del gobierno del municipio, velar por la integridad de su patrimonio, garantizar sus intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos.”

El Alcalde de Tacana para el período 2008-2011, es el Señor Ricardo Santizo Mazariegos representante del Partido UNE, quien junto con los síndicos y concejales forman la máxima autoridad del municipio.

Dentro de la estructura de la municipalidad existe una oficina municipal de planificación – OMP- Oficina Municipal de la Mujer –OMM-, Oficinas del IUSI, forestal, juzgado de asuntos municipales, policía municipal, Tesorería y Secretaria Municipal.

Comisiones que existen en el Concejo Municipal

- ✓ Educación, Educación Bilingüe Intercultural, Cultura y Deportes
- ✓ Salud y Asistencia Social
- ✓ Servicios de Infraestructura, Ordenamiento
- ✓ Territorial, Urbanismo y Vivienda
- ✓ Fomento Económico, Turismo, Ambiente y
- ✓ Recursos Naturales
- ✓ Finanzas
- ✓ Descentralización, Fortalecimiento Municipal y
- ✓ Participación Ciudadana
- ✓ Probidad
- ✓ Comisión de los Derechos Humanos y de la Paz
- ✓ Comisión de la Familia, la Mujer y la Niñez

Sistema de Consejos de Desarrollo

El Sistema de Consejos de Desarrollo es el medio principal de participación maya, xinca, y garífuna y la no indígena, en la gestión pública para llevar a cabo el proceso de planificación democrática del desarrollo, tomando principios de unidad nacional, multiétnica, pluricultural y multilingüe de la nación guatemalteca.

Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-

Según el Capítulo II y Artículo 52 de la Ley General de Descentralización y su Reglamento, y la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su Reglamento; y que a la vez fue modificado por Acuerdo Gubernativo 229-2003, tiene como objeto

promover y llevar a cabo políticas participativas, para identificar y priorizar los proyectos, planes y programas que beneficien a sus comunidades. Este Consejo no es más que la autoridad civil conformada por una unidad de una comunidad ante las instituciones públicas, internacionales y ante la municipalidad a la cual pertenecen; cuyo objetivo principal es buscar y solicitar ayudas económicas, técnicas, financieras y logísticas para dar solución a las necesidades priorizadas de los vecinos.

Existe el Consejo Municipal de Desarrollo COMUDE cuyos miembros son elegidos por las diferentes microrregiones del municipio, el mismo está integrado por organizaciones gubernamentales, Organizaciones No Gubernamentales y COODEs. Este se reúne una vez por mes. Los miembros están en un período de dos años consecutivos. La funcionalidad del consejo municipal de desarrollo se considera débil porque no todas las comisiones funcionan al cien por ciento y la presencia institucional es irregular a las reuniones mensuales de este ente de poder local.

Es importante mencionar que por el tamaño del municipio, territorialmente hablando, fueron organizadas 18 micro regiones y éstas a su vez se convirtieron en los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- de Segundo Nivel, que son quienes nombraron a sus dos representantes, un titular y un suplente para asistir y participar ante el Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- con voz y voto⁵⁷

En el caso de los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES) principalmente se dedican a gestionar proyectos de infraestructura, coordinando en algunos casos con las Auxiliaturas.

En el COMUDE están integradas las siguientes comisiones⁵⁸

1. Comisión de Educación
2. Comisión de Salud
3. Comisión de Medio Ambiente
4. Comisión de Finanzas
5. Comisión de Descentralización (Auditoría Social)
6. Comisión de Familia, Mujer y Niñez
7. Comisión de Infraestructura
8. Comisión de Derechos Humanos
9. Comisión de Provisión y Seguridad Ciudadana.

c. Conclusión Dimensional Político Institucional

Las Organizaciones Gubernamentales -OG's-, Organizaciones no gubernamentales -ONG's,- ofrecen apoyo externo a organizaciones de base que tienen presencia en algunas

⁵⁷ Plan Estratégico de Desarrollo Municipal, Tacana S.M 2006-2016

⁵⁸ Dirección Municipal de Planificación

Tacana, San Marcos

zonas rurales del municipio. Cada una de ellas juega un rol importante dentro del desarrollo económico, social, político y cultural de las comunidades.

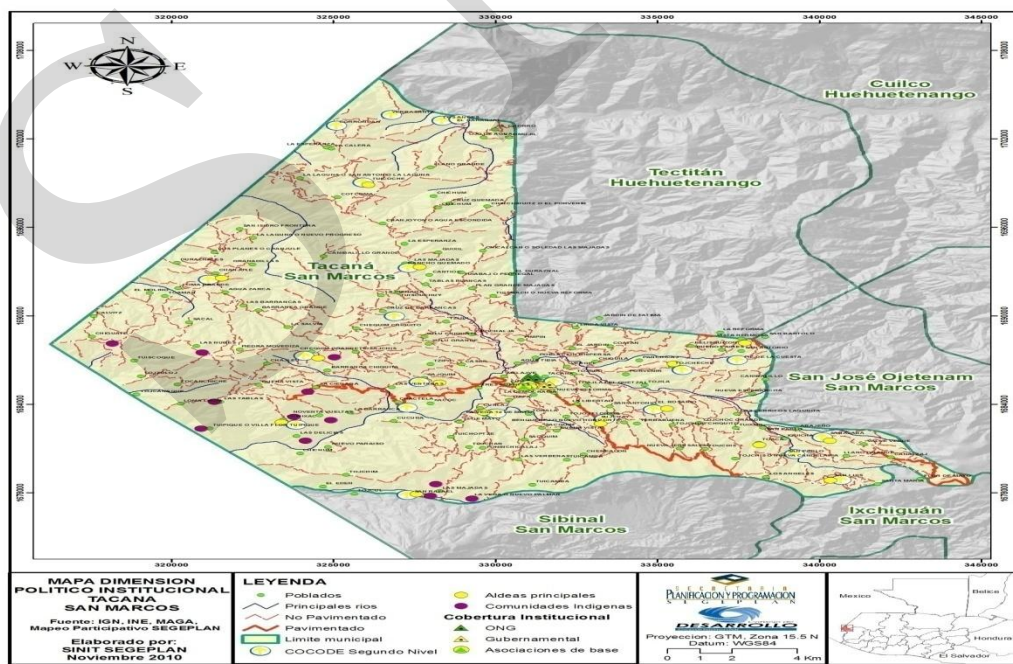
En relación a la participación y acceso de oportunidades de las mujeres en el ámbito político, aproximadamente existe un 3% de Alcaldesas Comunitarias. Este porcentaje aunque mínimo, representa un avance de la participación de la mujer en espacios de toma de decisiones y representatividad.

La información y algunas decisiones públicas orientadas al municipio las impulsa la Corporación Municipal, la cual es apoyada por las Alcaldías Auxiliares, los COCODES, el COMUDE. Las instituciones desconcentradas del gobierno con presencia en el municipio, aprovecha el COMUDE para informar y facilitar la ejecución de sus programas y proyectos.

En las comunidades del Área Rural los Alcaldes auxiliares en la mayoría de casos, utilizan parte de su tiempo en actividades de mensajería, de llevar y traer correspondencia del municipio a las comunidades y viceversa.

En el caso de los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES) principalmente se dedican a gestionar proyectos de infraestructura, coordinando en algunos casos con la Auxiliatura, pero a veces son únicamente 2 ó 3 personas de esta organización las que realizan esta actividad.

Mapa No. 11
Dimensión Político Institucional
Tacana, San Marcos



6.4 Síntesis Interdimensional

El Modelo de Desarrollo Territorial Actual (MDTA) se define como el resultado de la interrelación entre los diversos factores del medio y la actividad humana, con base en el análisis de la evolución histórica, y teniendo en cuenta, además, los sistemas de relaciones, las infraestructuras, los equipamientos y los servicios administrativos. En las páginas anteriores de este diagnóstico se han señalado de manera sintética las características definitorias de cada uno de los tópicos del municipio de Tacana.

El municipio de Tacana está ubicado en la parte norte del departamento de San Marcos, se sitúa entre los municipios de Ixchiguan del departamento de San Marcos y Tectitán del departamento de Huehuetenango. Limita al Norte con el municipio de Tectitán departamento de Huehuetenango Sur: Con el municipio de Sibinal departamento de San Marcos y el Estado de Chiapas de la República Mexicana; Este: con los municipios de San José Ojetenám e Ixchiguán del departamento de San Marcos y Tectitán del departamento de Huehuetenango y al Oeste: con el Estado de Chiapas de la República Mexicana. Se encuentra a una distancia de 72 kilómetros de la cabecera departamental y a 322 kilómetros de la ciudad capital.

La Organización Territorial Administrativa del municipio presenta 18 micro regiones en donde predomina la ubicación geográfica y el agrupamiento de centros poblados y territorios que comparten características sociales, culturales, económicas y medioambientales. En el territorio predominan las alturas por encima y entre los 2000 y 3000 metros sobre el nivel del mar, con leves sectores por debajo de los 1500 metros.

El municipio se encuentra en las siguientes zonas de vida: un 27.24% del territorio en la zona Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical (bh-MB), un 55.73% en la zona Bosque muy húmedo Montano Bajo Subtropical (bmh-MB), 12.71% en la zona Bosque muy Húmedo Montano Subtropical (bmh-M), un 4.32% en la zona de Bosque Húmedo Subtropical Templado (bh-s(t)).

En términos generales el municipio con un área de 35,949.64 hectáreas, se encuentra dividido de acuerdo a su cobertura vegetal y uso de la tierra en la siguiente forma: la infraestructura de los centros poblados abarca 35.50 hectáreas (0.09 %), agricultura anual (granos básicos) con 9,165.81 hectáreas (25.50%), arbustos y matorrales con 12,368.35 hectáreas (34.40%), bosque natural con 14,260.76 hectáreas (39.67 %), este último distribuido de la siguiente manera: Bosque Latifoliado con 77.64 (0.54%), bosque conífero con 6714.68 hectáreas (47.08%) y bosque mixto con 7468.44 hectáreas (52.37%) y cuerpos de agua 120.20 hectáreas (0.33%). Las condiciones físicas el municipio presenta zonas menos aptas para la agricultura limpia, a veces con sequías prolongadas, heladas y vientos fuertes durante los meses de diciembre a febrero, hacen de este territorio una región altamente vulnerables a los cambios climáticos.

El uso de suelo actual refleja un predominio de la agricultura, sin embargo es evidente que el territorio presenta un grado de degradación de las zonas forestales, ya que

paulatinamente la frontera agrícola le gana terreno a las masas de bosque, son los centros poblados y el uso agrícola los que generan esta presión.

Existe estrecha interrelación entre estas dinámicas de la población, y en combinación con otros factores, como la marcada desigualdad en la tenencia de la tierra, el analfabetismo y los bajos niveles de educación y capacitación, procesos de desintegración social, aumento de los costos de los servicios básicos y de alimentación, salarios extremadamente bajos, falta de empleo rural y urbano, etc., constituyen tendencias que ponen en fuerte peligro la sostenibilidad del desarrollo a nivel municipal.

En el aspecto de salud, cuando las enfermedades son leves, los habitantes del municipio acuden a los Puestos de Salud de San Pablo Toacá, Chactelá, Chequín Grande, La Esperanza Tuicoche y San Rafael y al Centro de Salud de la cabecera municipal. Según los pobladores, el inconveniente al acudir a estas instancias es que no cuentan con suficientes medicamentos y algunas veces les proporcionan las recetas que deben ser compradas en farmacias privadas. En casos de enfermedades más graves, los pacientes son llevados al hospital Nacional de San Marcos o a clínicas privadas. En el aspecto educativo el municipio ha hecho notables avances en los niveles pre primario, primario y básico, pero no así en el nivel diversificado ya que la población estudiantil asiste a este nivel en un número muy escaso.

Respecto a la migración, ha surgido como estrategia de sobrevivencia al no encontrar fuentes de empleo dentro del territorio, movilizándose específicamente a la Costa Sur, al Estado de Chiapas (México) y a Estados Unidos de Norteamérica. Existe una clara concentración de la actividad comercial y actividades terciarias en el centro urbano del municipio, estas actividades se van disipando a medida que se alejan de esta área estratégica. Así también existe un predominio de dotación de servicios hacia la cabecera municipal y los centros principales dispersos en el territorio, se evidencia que ha habido una ausencia de priorización estratégica de ciertos equipamientos puesto que mientras algunos sectores acaparan salud y educación, otros carecen de equipamientos básicos.

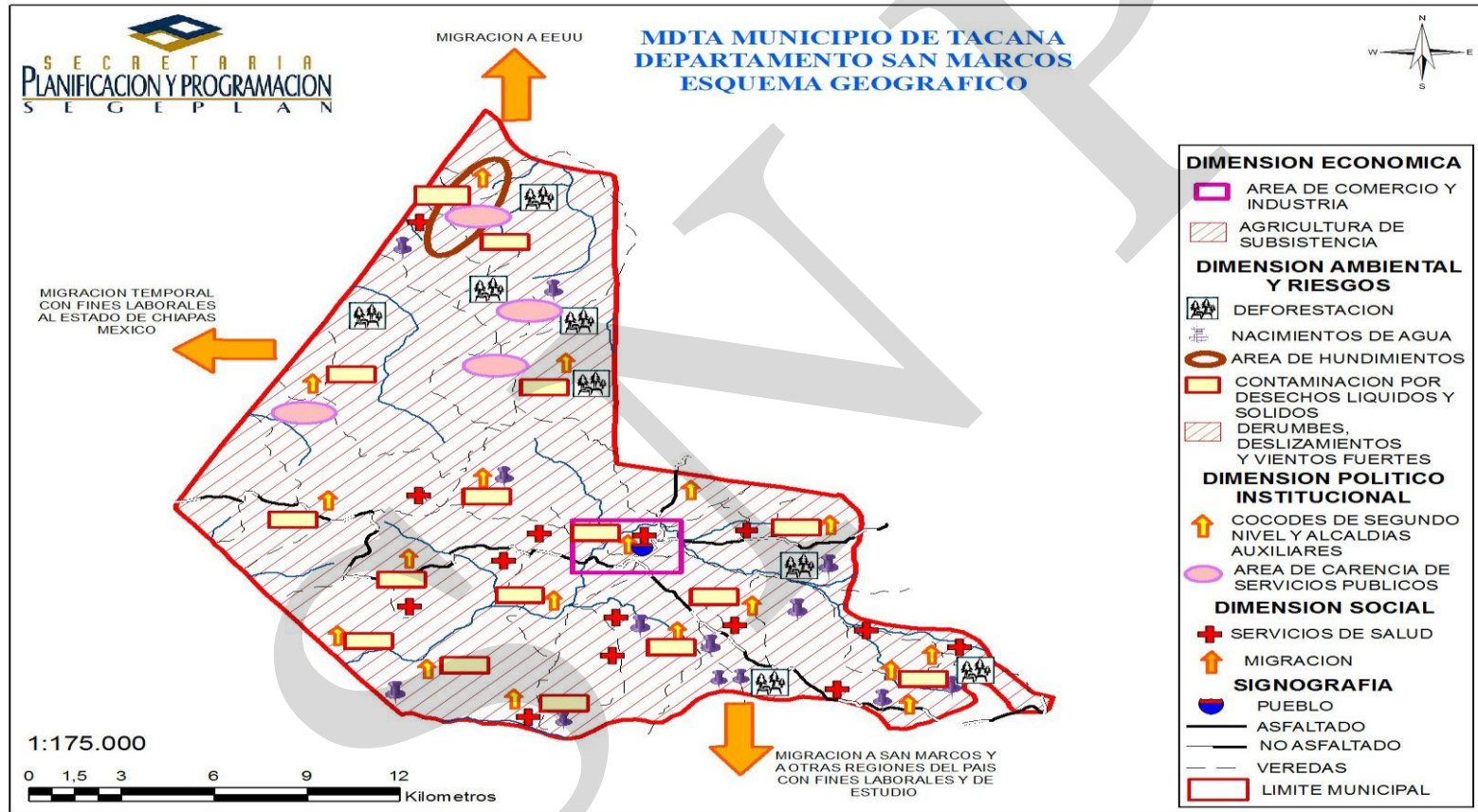
La Seguridad del municipio se ve limitada dado el número de policías por habitantes (1 por 5316 habitantes), y la disponibilidad de dos radios patrullas para ejercer control sobre un municipio disperso en comunidades y con una extensión del 7.97% del territorio departamental, dificulta la eficiencia de los agentes del orden público, y como complemento a tal situación se considera que la tasa promedio anual de homicidios por cada cien mil habitantes es de 3 en el municipio. Sumado a ello, es importante ponerle la atención debida, ya que el territorio por su condición geográfica fronteriza con México podría enfrentar en el corto plazo, problemas de delincuencia mas graves vinculados a la cantidad de indocumentados que están usando el municipio como paso para llegar a los EEUU.

Existe un débil funcionamiento de la administración municipal debido a la carencia de instrumentos de gestión por ejemplo: Plan de manejo de desechos sólidos, planes de

regulación urbana, catastro urbano, plan de desarrollo, plan maestro de construcción, drenajes y agua potable, entre otros.

SINVP

Esquema Geográfico No. 1
Modelo de Desarrollo Territorial Actual -MDTA-
Tacana, San Marcos



VII. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL

La fase de Planificación tiene como propósito articular una serie de pasos para proporcionar un mejor desarrollo de estrategias de actuación en el territorio con base en el análisis del modelo de desarrollo territorial actual

7.1 Visión

Es una imagen del futuro, no probable sino posible, que deseamos de forma realista y atractiva. Vivir el futuro en presente. "Cómo seremos cuando lleguemos allí"

Para el año 2025, el municipio de Tacana se ha mejorado las condiciones vida de la mayoría de la población, porque se han ejecutado programas y proyectos de servicio social con equidad, que han contribuido para que el territorio sea ordenado, limpio, productivo, con salud y educación en todos los niveles, con una economía estable, una organización fortalecida donde la participación de la mujer y la juventud es clave para el desarrollo sostenible del municipio

La cual se constituye en una labor de diálogo y búsqueda de consenso entre los actores y por tanto un trabajo sistemático de parte de la persona facilitadora del proceso, en atención a la búsqueda de alternativas que promuevan el desarrollo territorial. Es precisamente en esta etapa donde se concretan las grandes decisiones que orientarán la marcha del territorio o del municipio a futuro.

7.2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro (MDTF)

El municipio de Tacana por su posición geográfica con el estado de Chiapas, México, es aprovechado por distintas comunidades para llevar a cabo relaciones inter socioeconómicas, existiendo un flujo comercial dinámico e importante, ya que se han mejorado los accesos y pueden responder a una demanda creciente del mercado interno y externo. Se han mejorado los servicios básicos de las comunidades rurales del municipio donde existen puestos de salud, mejor acceso a servicios de agua potable, y se ha mejorado la infraestructura educativa. Además existen drenajes sanitarios que previenen la contaminación ambiental.

Existe generación de empleo, ya que se han implementado encadenamientos productivos en cultivos anuales, perennes e intensivos, así mismo se ha trabajado en la recuperación sostenible los recursos naturales, especialmente la preservación del pinabete (*Abies guatemalensis*) se ha fomentado el comercio justo, y se ha mejorado el nivel de preparación técnica en mujeres y hombres que desarrollan actividades productivas.

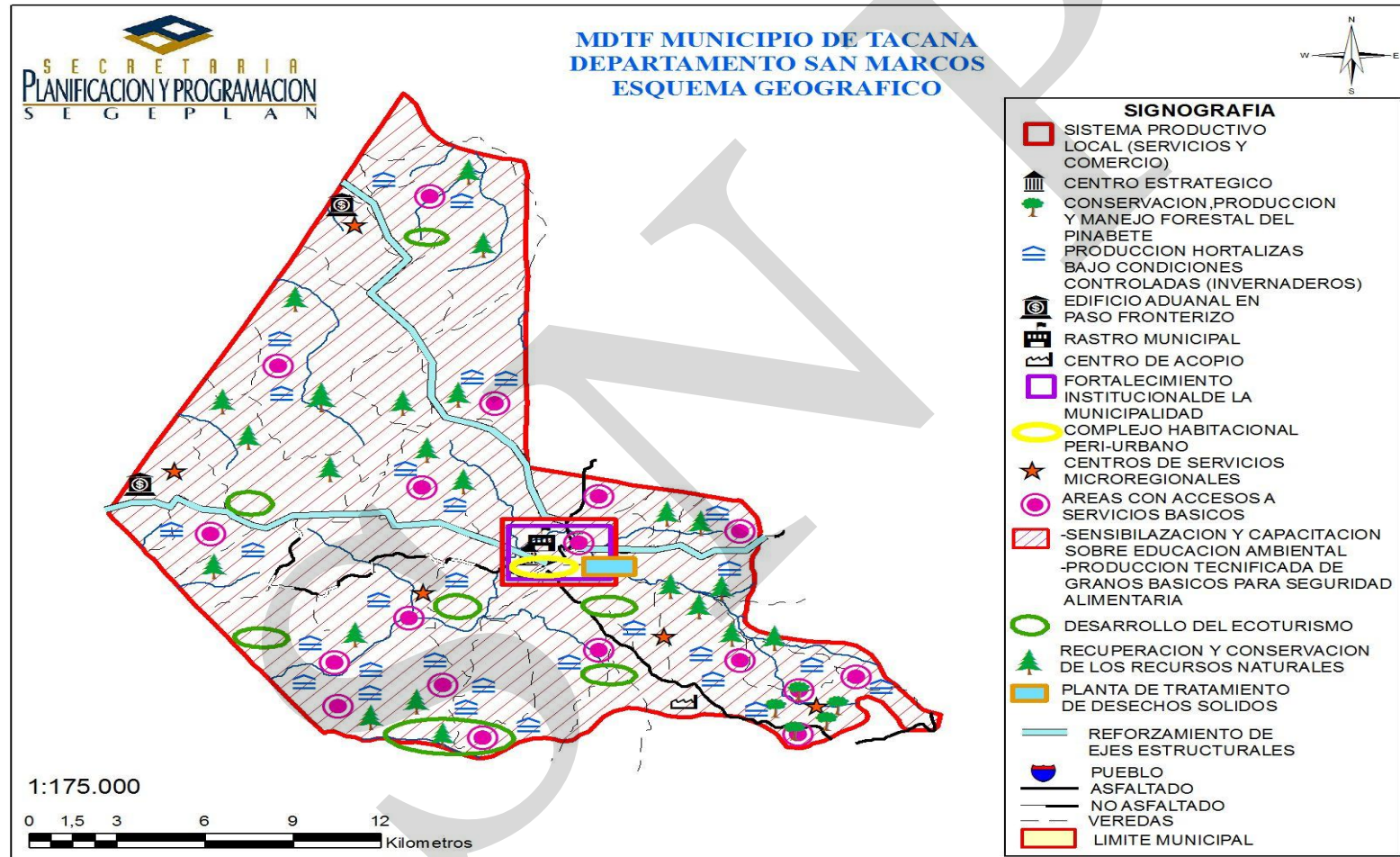
Existen programas de prevención y mitigación de riesgos, así como se ha recuperado la cultura de paz y seguridad del municipio.

La tecnificación de granos básicos y la diversificación de cultivos han coadyuvado para mejorar la seguridad alimentaria de la población

El ecoturismo comunitario constituye una actividad que atrae a turistas nacionales y extranjeros, donde se brindan servicios de calidad. En general tenemos un municipio que ha mejorado sus condiciones de salud, educación, seguridad ciudadana, empleo y servicios básicos (agua potable, energía eléctrica, calles pavimentadas, etc). Tacana se caracteriza como un municipio que presta todos los servicios necesarios para beneficio de todas sus comunidades.

En el municipio se ha implementado un proyecto de recolección y disposición de la basura mediante una planta de tratamientos de desechos sólidos y líquidos. Existen viveros forestales y áreas reforestadas que son explotados en forma racional. Brigadas contra incendios se han implementado para contra restar los incendios y crear conciencia entre la población sobre la importancia del medio ambiente.

Esquema geográfico No. 2
Modelo de Desarrollo Territorial Futuro -MDTF-
Tacana, San Marcos



7.3 Ejes de Desarrollo

Para elaborar una propuesta estratégica de desarrollo a largo plazo para el municipio de Tacna, 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.

Problemáticas	Potencialidades	Ejes de desarrollo
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Extensión universitaria cuenta solamente con una carrera (Pedagogía) ❖ Los estudiantes tienen limitantes para realizar trabajos de investigación ❖ Falta de un local para fomentar la cultura y valores de la población ❖ Incomodidad para docentes y alumnos para realizar el proceso enseñanza-aprendizaje ❖ Edificios escolares en mal estado ❖ Poca cobertura en infraestructura en el nivel pre primario principalmente en el área rural ❖ Alto índice de analfabetismo ❖ Mayoría de las comunidades no cuentan con espacios adecuados para prácticas deportivas ❖ Poca cobertura en Infraestructura y personal profesional de servicios de salud pública en el área rural y poca disponibilidad de medicamentos ❖ No se cuenta con local específico e higiénico para el destace de ganado mayor y menor ❖ Mayoría de la población 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Estudiantes que han finalizado nivel diversificado ❖ Niños y jóvenes con vocación artística ❖ Interés de MINEDUC y autoridades municipales de apoyar ampliación de cobertura ❖ Existe capital humano en educación ❖ 110 comadronas capacitadas en atención de partos ❖ Existen proyectos de mini riegos para diversificación de cultivos ❖ Existe una oficina municipal de CONALFA ❖ En el territorio, existen diversidad de plantas nativas medicinales ❖ ONGs con prestación de servicios de salud en el municipio ❖ Existen en el municipio medios de comunicación para difundir programas de salud a la población 	<p>EJE DE DESARROLLO SOCIAL CON EQUIDAD</p> <p>Este es un eje que pretende alcanzar el desarrollo humano del municipio de Tacana, donde las personas tengan más y mejores oportunidades para vivir mediante el funcionamiento de proyectos de educación, salud y otros servicios básicos.</p>

Problemáticas	Potencialidades	Ejes de desarrollo
<p>desconoce métodos de planificación familiar</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Viviendas no cuentan letrinas mejoradas ❖ La mayoría de la población cuenta con agua entubada no potable ❖ Poca organización de mujeres ❖ Violencia intrafamiliar ❖ Personal insuficiente de la PNC ❖ Algunas comunidades no cuentan con el servicio de energía eléctrica ❖ Comunidades con problemas a inseguridad alimentaria ❖ Sistema de alimentación deficiente ❖ Aumento de la delincuencia común 		
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Deforestación inmoderada, además la mayoría de agricultores no cuentan con asesoría técnica y capacitación para realizar conservación de suelos lo que incide en deterioro de este recurso ❖ Contaminación de las fuentes de agua porque no existe un sistema de tratamientos de excretas y de aguas residuales ❖ Proliferación de basura en las calles y avenidas de la cabecera municipal ❖ Lugares vulnerables a desastres naturales ❖ Manejo no integrado de los recursos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Voluntad de comunitarios de realizar proyectos de reforestación ❖ Mayoría de los suelos del territorio de vocación forestal ❖ Interés de autoridades municipales de resolver problema de contaminación por basura ❖ El municipio cuenta con los siguientes cuerpos de agua: 44 ríos, 1 riachuelo, 13 quebradas y 12 arroyos ❖ Existe una oficina municipal forestal 	<p>EJE DE DESARROLLO MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES</p> <p>Incluye el mejoramiento y protección de fuentes de agua, especialmente el entorno ambiental. Prevé recuperar el área boscosa del territorio el cual se ha venido perdiendo por el avance la frontera agrícola, además pretende minimizar el riesgo por el cambio climático</p>
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Poca diversificación en cultivos agrícolas ❖ Poca generación de empleos ❖ Dificil acceso a créditos 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Actividad económica principal del municipio es la agricultura ❖ El territorio es limítrofe con el estado de Chiapas, 	

Problemáticas	Potencialidades	Ejes de desarrollo
<ul style="list-style-type: none"> ❖ para actividades agrícolas ❖ Baja producción agrícola ❖ Poca infraestructura productiva para mejorar la producción agrícola ❖ Alto índice de pobreza extrema ❖ Falta de mercados para la comercialización de la producción ❖ Monocultivo de granos básicos ❖ Población en extrema pobreza (11%) ❖ Ecoturismo poco desarrollado ❖ Difícil acceso a las comunidades, especialmente en época de invierno ❖ Débil organización de pequeños productores ❖ Dificultad de traslado de los enfermos a centros asistenciales local y departamental 	<p>México</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Existen lugares con potencial turístico ❖ Existen instituciones que pueden apoyar proyectos de infraestructura productiva ❖ Existe en el municipio experiencias de encadenamientos empresariales ❖ Interés de productores de organizarse 	<p style="text-align: center;">EJE DE DESARROLLO ECONOMICO PRODUCTIVO LOCAL</p> <p>El impulso económico productivo es elemental para mejorar y fortalecer la calidad de vida de los habitantes del municipio de Tacana, mediante la creación de fuentes de empleo que conlleven a la diversificación productiva dentro de un marco de encadenamientos empresariales, considerando los cultivos tradicionales y cultivos potenciales en el territorio.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Desorden del comercio informal invadiendo espacios peatonales ❖ Ausencia de plan de ordenamiento territorial 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Existe dentro del concejo municipal una comisión de: Servicios de infraestructura, ordenamiento territorial, urbanismo y vivienda 	<p style="text-align: center;">EJE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL</p> <p>Este eje se orienta a optimizar la calidad del patrón de asentamiento urbano y rural del municipio de Tacana, mediante acuerdos y ordenanzas municipales para mejorar la urbanización del mismo.</p>

7.4 Matriz de Planificación

Matriz No. 3
EJE DE DESARROLLO 1: Desarrollo Social con Equidad
Tacana, San Marcos

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1: Fortalecer los servicios básicos para optimizar la atención de las necesidades de los habitantes del municipio de Tacana					
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION	
1.1.1 Garantizar el acceso y la permanencia de la población en edad escolar al sistema educativo en condiciones de equidad	- Para el 2021 se ha mejorado el nivel académico universitario	Fortalecimiento de la Educación Superior	Construcción Centro Regional Universitario del altiplano	Cabecera municipal	
	- El déficit de infraestructura de aulas y centros escolares es cubierto en un 60% para el año 2015	Más escuelas para nuestros niños y niñas	Ampliación Instituto Diversificado		Cabecera municipal
			Construcción instituto de Telesecundaria		Tojchoc Chiquito
			Construcción de cocina para instituto básico		Aldea Sujchay
			Construcción cocina, dirección y bodega		Cantón, Tojoj, Florida
	- Para el 2015 incluir como mínimo un 10% del gasto municipal para mejorar la cobertura en educación	Más escuelas para nuestros niños y niñas	Construcción de escuelas		<ul style="list-style-type: none"> • Cantón Chequin Chiquito • Cantón Pin Pin • Caserío Nueva Victoria • Cantón San Antonio • Cantón Tojchis, candelaria • Cantón Chactelá • Caserío Plan Grande • Barrio Piedra Parada
	- Incrementar la tasa de estudiantes que comienzan el primer grado y llegan al último grado de enseñanza primaria de 55.1 del 2008 al 100% para el 2015				
	- Aumentar la tasa neta de escolaridad de 96.5 del 2008 al 100% para el 2015				
	- La tasa de alfabetización para hombres y mujeres mayores de 15 años llega a 100% al año 2015				
				Construcción escuela de 2 niveles	Cantón Chichum, Majadas
	Ampliación edificio escolar de dos niveles			Aldea las Majadas	
	Construcción escuela 2ª. fase	Caserío Plan Grande			
	Construcción 2ª. fase Instituto de educación básica	Cantón Tuismil			
		Construcción escuela	Aldea Vista		

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1: Fortalecer los servicios básicos para optimizar la atención de las necesidades de los habitantes del municipio de Tacana				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
1.1.2 Fortalecer la educación extra aula para que la niñez y juventud amplíen sus capacidades intelectuales	- Para el 2015 la niñez y juventud cuenta con infraestructura y equipo pedagógico adecuado para fortalecer su educación		de 2 niveles y 4 aulas	Hermosa
			Construcción escuela 3 aulas + salón	Cantón Santa maría
			Construcción escuela con 2 aulas + dirección y bodega	Caserío Sol y Sombra
			Construcción instituto básico	Cantón Sagrado Corazón
			Ampliación de escuela	Caserío Ojo de agua
		Fortalecimiento de la Educación extra aula	Equipamiento academia de mecanografía	Aldea Chininshac
			Modernización biblioteca municipal	Cabecera municipal
			Proyecto de becas para alumnos de escasos recursos	Municipal
1.1.3 Extender la cobertura y la accesibilidad a los servicios de salud en todo el municipio	- Reducir la tasa de mortalidad infantil menor a 1 año a 2% al año 2015 - Reducir la tasa de mortalidad materna de 159.57 del 2009 a un mínimo de 55 por 100,000 nacidos vivos para el 1 año 2015	Sanidad y Asistencia Social	Construcción Unidad Mínima de Salud	<ul style="list-style-type: none"> • Caserío Holanda, Aldea Tojcheche • Cantón Tonalá • Cantón Tuipic • Cantón Sagrado Corazón
1.1.4 Apoyar acciones que tiendan a reducir las tasas de morbilidad y mortalidad materno infantil	- El porcentaje de partos con asistencia de personal médico se eleva de 11.9% del 2008 a un mínimo de 50% para el 2015		Construcción y equipamiento de hospital	Cabecera municipal
1.1.5 Promover la			Construcción puesto de salud	<ul style="list-style-type: none"> • Cantón Los Angeles • Cantón San Isidro Frontera • Cantón Nuevo Paraíso • Cantón Buena Vista • Cantón Cucuná • Cantón la

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1: Fortalecer los servicios básicos para optimizar la atención de las necesidades de los habitantes del municipio de Tacana				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
planificación familiar y el acceso a medicamentos para la población priorizando a los grupos vulnerables	- Incluir como mínimo un 8% del gasto municipal para satisfacer la cobertura en salud			Grandeza • Cantón 12 de Mayo
			Capacitación sobre planificación familiar	Municipal
			Mejoramiento de disponibilidad de medicamentos y personal de salud	Aldea Chequin
			Establecimiento de farmacias comunitarias	Municipal
1.1.6 Ampliar los servicios básicos de saneamiento ambiental para la prevención de enfermedades gastrointestinales	- Para el año 2020, aumentar de 62.58% a 90% el servicio de agua entubada en la población del área rural del municipio	Agua y saneamiento para el desarrollo humano	Construcción de sistema de drenaje	Aldea Sujchay
1.1.7 Promover programas de disposición, eliminación y reciclaje de residuos líquidos y sólidos para minimizar la contaminación ambiental	- Para el 2017 el 90% de la población utiliza servicios de saneamiento mejorados		Proyecto de letrinización	Tojpac, Nuevo Horizonte
			Construcción de nuevo sistema de agua potable	Aldea San Luis
	- Al 2015 eliminar la contaminación causada por la basura		Construcción sistema de agua potable	• Barrio Santa Teresita • Cantón San Francisco
			Construcción rastro Municipal	Cabecera municipal
			Construcción sistema de tratamiento, manejo y aprovechamiento de desechos sólidos (basura)	Cabecera municipal
			Establecimiento de depósitos de basura	Municipal
	- Para el 2015 se ha mejorado el servicio del tren de aseo municipal			Sensibilización y capacitación sobre educación ambiental en COMUDE Y COCODES
1.1.8 Promover programas y proyectos de vivienda de interés social otorgando subsidios	Cubrir el déficit de vivienda mínima en un 50% en todo el municipio al 2025	Programa de Vivienda mínima	Construcción complejos habitacionales	Área peri-urbano de la cabecera municipal
1.1.9 Fomentar el	Para el año 2021	Programa cultural	Construcción y	Cabecera

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1: Fortalecer los servicios básicos para optimizar la atención de las necesidades de los habitantes del municipio de Tacana				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
acceso, la innovación, la creación y la producción artística y cultural en el municipio	existe un espacio adecuado para difundir los valores culturales del municipio de Tacana		equipamiento de la Casa de la Cultura	municipal
1.1.10 Fomentar la práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre.	Al 2021 el municipio contara con un 75% de cobertura en infraestructura deportiva	Recreación, deporte y aprovechamiento libre	Construcción cancha polideportiva	<ul style="list-style-type: none"> • Barrio Villa Nueva • Cantón Loma Linda Frontera • Caserío Altamirano • Cantón Chequin Chiquito • Barrio la Unión, Chequin • Cantón Cohatan • Cantón Casbil • Cantón Buena Vista • Cantón Cucuná • Cantón Nuevo Edén
			Establecimiento de áreas verdes y parques recreativos	Área peri urbana del municipio
			Capacitaciones a COCODES y COMUDE sobre justicia y seguridad ciudadana y Desarrollo Local	Municipal
	- Para el año 2015 hay igualdad en la participación de hombres y mujeres en COCODES	Poder local con equidad	Capacitación a líderes comunitarios sobre el gestión de proyectos	Municipal
	- El 100% de líderes comunitarios tendrán para el año 2,021 la capacidad			

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1: Fortalecer los servicios básicos para optimizar la atención de las necesidades de los habitantes del municipio de Tacana				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
1.1.11 Fortalecer el poder comunitario y territorial para una participación ciudadana con equidad.	de gestionar proyectos de desarrollo comunitario Ante dependencias del estado y Cooperación Internacional		Fortalecimiento a organizaciones de mujeres a través de asistencia y asesoría técnica	Municipal
			Ampliación de centros de alfabetización con enfoque de género	Municipal
1.1.12 Que la municipalidad tenga la capacidad técnica, social y humana para brindar un servicio de calidad a la población	- Para el 2014, la municipalidad ha implementado un manual operativo que mejora su funcionamiento		Fortalecimiento de la operativización de la municipalidad	Cabecera municipal
	- Para el 2014 cada comunidad cuenta con su junta de seguridad ciudadana		Fortalecimiento de la PNC en infraestructura, equipamiento y personal	Cabecera municipal
1.1.13 Generar condiciones de seguridad ciudadana en el municipio de Tacana	- Para el 2015 se ha fortalecido la seguridad en los principales puntos limítrofes con el estado de Chiapas, México - Reducir en Tacana la relación de 6286 habitantes/agente PNC del 2010 a un mínimo de 1000 habitantes por agente PNC en el 2021	seguridad ciudadana	Capacitaciones a COCODES y COMUDE sobre justicia y seguridad ciudadana y Desarrollo Local	Municipal

Matriz No. 4
EJE DE DESARROLLO 2: Ambiental, Recursos Naturales y de Riesgo
Tacana, San Marcos

OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1: Manejar de manera racional los recursos naturales tomando medidas necesarias para la reducción del riesgo para la preservación y defensa del medio ambiente.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
2.1.1 Fomentar el uso sostenible de los recursos naturales, creando material vegetal a través de la introducción de cultivos alternativos, reforestación, manejo de bosques e implementación de bosques energéticos	- Para el año 2015 en cada micro región se cuenta como mínimo con 4 viveros forestales	Manejo y conservación de los Recursos Naturales	Conservación, producción y manejo forestal del pinabete	Micro región San Luis
	- Para el 2021 las comunidades han logrado la recuperación, conservación, uso y manejo de los recursos naturales		Campaña para evitar incendios forestales	Aldea Vista Hermosa
	- Reforestar en un 50% las micro cuencas de los ríos del municipio para el año 2017		Establecimiento de viveros forestales	Municipal
	- En el 2021 se ha minimizado el consumo de leña como fuente de energía		Manejo, conservación y protección de bosques	
			Conservación de suelos	
			Protección y manejo de fuentes de agua	
			Cultivos alternativos arbóreos (frutales, cultivos no tradicionales, etc)	
		Construcción de estufas mejoradas	Cton. Tonalá, Cton. El Arenal, Cton Agua Zarca, Cton La Esperanza, Cton San Antonio la Laguna, Crío Corrondán, Barrio el Naranjal, Aldea Tojcheche, Crío el Matazano, Crío Cuatro Caminos, Colonia Belén, Cton Ixmujil, Colonia Monte Flor, Crio Nueva Reforma, Aldea San Rafael, Cton Nuevo Palmar, Cton Pie de la Cuesta	

OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1: Manejar de manera racional los recursos naturales tomando medidas necesarias para la reducción del riesgo para la preservación y defensa del medio ambiente.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
2.1.2 Coordinar todas las actividades administrativas y operativas locales que sean indispensables para atender una situación de desastre derivados de fenómenos naturales y antrópicos.	- Para el 2012 organizaciones e instituciones propician programas y proyectos que brindan seguridad a la población.	Prevención y mitigación ante desastres	Elaboración e implementación de plan de gestión de riesgo	Municipal
	- Al 2015 lograr que del presupuesto municipal se asigne el 5% para la mitigación de desastres.		Implementación del reglamento de construcción	
	- Para el 2012 existe el 100% % de comunidades organizadas y preparadas para atención a emergencias		Elaboración de planes a nivel de micro cuencas	

Matriz No. 5
EJE DE DESARROLLO 3: Desarrollo Económico Productivo Local
Tacana, San Marcos

OBJETIVO ESTRATEGICO 3.1: Promover actividades económico-productivas que propicien alianzas de pequeños y medianos productores hacia proyectos con potencial competitivo para el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de Tacana.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
3.1.1 Fomentar la diversificación de sistemas de producción agrícola con potencial económico local	- Para el año 2,015, la cobertura de seguridad alimentaria aumentara en un 75%. - Al 2015 en el territorio se han ejecutado proyectos agrícolas y pecuarios para la producción de alimentos en las comunidades	Desarrollo productivo agrícola	Proyecto productivo agrícola	<ul style="list-style-type: none"> Aldea Sajquim Colonia Belén
			Proyectos agrícolas, pecuarios y forestal con tecnología apropiada	Municipal
			Capacitación y asistencia técnica para cultivo de hortalizas	
			Tecnificación de cultivos de granos básicos	
			Capacitación sobre el TLC y Globalización.	
3.1.2 Implementar infraestructura productiva para el mejoramiento de la producción	- Reducir en un 50% el avance de la frontera agrícola - Para el 2016 en el municipio se Tacana se ha mejorado la producción agrícola porque se cuenta con una adecuada infraestructura productiva	Fortalecimiento de la infraestructura productiva	Construcción sistemas de mini riego	<ul style="list-style-type: none"> Cantón Tuichapsé Cantón Cucuná Cantón la Grandeza Colonia Agua Tibia Colonia Tuipic Barrio la Independencia Cantón Sijul Aldea San Luis Aldea San Rafael Aldea Vista Hermosa Aldea Chininshac Caserío 90 Vueltas
			Construcción de invernaderos	Todas las micro regiones
			Construcción centro comercial moderno	

OBJETIVO ESTRATEGICO 3.1: Promover actividades económico-productivas que propicien alianzas de pequeños y medianos productores hacia proyectos con potencial competitivo para el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de Tacana.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
3.1.3 Promover el Ecoturismo como fuente de empleo y mejoramiento de la economía del municipio	- En el año 2015 en el municipio funciona una oficina de atención al turismo - Para el 2015 en el municipio se tienen identificadas como mínimo 4 rutas eco turísticas - En el año 2020 se cuenta con la presencia de turistas nacionales y extranjeros que gustan del ecoturismo - Para el año 2025 Incrementar 50% el índice de población económicamente activa a través del turismo y el comercio y otras ocupaciones.	Desarrollo Eco turístico	Elaborar estudios de prefactibilidad para implementar el ecoturismo en el territorio	Cabecera municipal
			Capacitación y asesoría técnica a prestadores de servicios turísticos	Lugares con potencial ecoturístico
3.1.4 Impulsar la economía local mediante diversificación de actividades productivas	- Al año 2025 el porcentaje de la PEA de mujeres llega a un 25% - Reducir para el año 2,015 el índice de pobreza extrema de 32.4 a 12.0 en el municipio.	Fortalecimiento de la economía local	Proyecto de artesanías familiares	
			Acceso a créditos solidarios	Municipal
			Estudio de mercado local e internacional para exportar	municipal
			Promover la micro y mediana empresa en lo agrícola, pecuario y forestal	Municipal
	- Al 2021 se ha mejorado en un 90% la infraestructura vial del territorio		Ampliación y mejoramiento de carretera con doble tratamiento en tramo fronterizo	<ul style="list-style-type: none"> • Cabecera municipal- Nueva Esperanza • Cabecera municipal- Chiguaté
			Mejoramiento de calle con pavimento rígido	Cantón chiguaté, Aldea Chequin
			Mejoramiento calle	Colonia la Democracia, Aldea Sujchay

OBJETIVO ESTRATEGICO 3.1: Promover actividades económico-productivas que propicien alianzas de pequeños y medianos productores hacia proyectos con potencial competitivo para el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de Tacana.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
3.1.5 Fortalecer la infraestructura vial local que garanticen una óptima movilización peatonal y vehicular	<p>- En el 2021 la cobertura de la red vial se ha mejorado en un 50%</p> <p>Al 2018 La actividad económica del municipio se ve favorecido con el fortalecimiento de la red vial</p>	Fortalecimiento de servicio básico vial	Pavimentación de concreto rígido	<ul style="list-style-type: none"> Aldea Sujchay Cantón Cúa Aldea Cunlaj
			Pavimento calle (salida Agua Tibia)	Cabecera municipal
			Mejoramientos de calles + ampliación	Cabecera municipal (Tepelvac)
			2ª. fase construcción carretera ruta 1	Cantón San Pablo
			Apertura y construcción de carretera + balasto	<ul style="list-style-type: none"> Loma Linda Frontera Caserío las Flores Barrio la Unión a Barrio Independencia Cruce de Majadas a cruce Tuisajchis Caserío el Durazanal Entada Chequin Chiquito a Crio Cipresales Cantón chactelá Cantón Tuichapsé Sector Reforma, Tuichapcé Cantón Cucuná a Cantón la Grandeza
			Balasto de carretera	<ul style="list-style-type: none"> Barrio la Unión Cantón Canibalillo

OBJETIVO ESTRATEGICO 3.1: Promover actividades económico-productivas que propicien alianzas de pequeños y medianos productores hacia proyectos con potencial competitivo para el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de Tacana.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
			Mejoramiento y Mantenimiento de carretera	<ul style="list-style-type: none"> • Barrio Salinas • Cantón Llano Grande • Aldea Vista Hermosa • Cantón Valle Verde • Caserío Tierra Blanca
			Ampliación y mejoramiento de carretera	Cabecera municipal (zona 2)
			Construcción empedrado + drenaje	Cantón Valle Verde
			Construcción puente vehicular	<ul style="list-style-type: none"> • Cantón Tohamán • Cantón el Triunfo • Aldea Tojcheche • Cantón Nuevo Paraíso • Aldea Sanajabaj
3.1.6 Crear condiciones apropiadas de acceso a energía eléctrica	Ampliar la cobertura del 80% de conexión de energía eléctrica a un 100%, para el 2025	Energía eléctrica para el desarrollo	Ampliación red de energía eléctrica	Aldea San Rafael
			Introducción de energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Caserío Plan Grande • San Isidro Frontera • Nuevo Progreso
			Establecimiento de paneles solares	Cantón el Edén
			Tecnificar y modernizar hidroeléctrica municipal	Cunlaj

Matriz No. 6
EJE DE DESARROLLO 4: Desarrollo Urbano y Rural
Tacana, San Marcos

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1: Impulsar el desarrollo urbano y rural del municipio fortaleciendo la institucionalidad pública para la reducción de las asimetrías en los territorios y las desigualdades entre los habitantes de Tacana.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	INDICADORES	PROYECTOS	UBICACION
4.1.1 Optimizar los usos de las tierras disponibles mediante el ordenamiento territorial	- Para el año 2015 el municipio contará con un programa de ordenamiento territorial diseñado, promovido y ejecutado - Para el 2021 se cuenta con una política municipal de ordenamiento territorial, urbanismo y transporte	Ordenamiento territorial	Estudio técnico sobre ordenamiento territorial	Cabecera municipal
			Elaboración plan de ordenamiento territorial	Elaboración plan de ordenamiento territorial
			Implementación nueva nomenclatura urbana	Cabecera municipal
			Construcción terminal de buses	Cabecera municipal
			Construcción e implementación de paso fronterizo (aduana)	<ul style="list-style-type: none"> • Nueva Esperanza, • Tuicoche • Chiguate
4.1.2 Mejorar las condiciones de infraestructura básica en las comunidades rurales que propicie el acceso a servicios de calidad a la población	Para el 2020 El déficit de infraestructura de servicios básicos en el área rural es cubierto en un 60%	Fortalecimiento de la infraestructura básica comunitaria	Construcción salón comunal	<ul style="list-style-type: none"> • Cantón Sijul • Aldea Chuquin • Cantón Ixmujil • Cantón Jardín de Fátima
			Construcción cocina comunal	<ul style="list-style-type: none"> • Cantón Nueva Reforma • Contón Chiquilau • Colonia Belén • Cantón Nuevo Palmar
			Construcción salón comunal 2ª. fase	Cantón las Tablas
			Construcción Auxiliatura + salón comunal	<ul style="list-style-type: none"> • Aldea San Luis • Cantón Cohatan
			Construcción de auxiliatura	<ul style="list-style-type: none"> • Aldea Toacá • Cantón Toninchincal aj

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1: Impulsar el desarrollo urbano y rural del municipio fortaleciendo la institucionalidad pública para la reducción de las asimetrías en los territorios y las desigualdades entre los habitantes de Tacana.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	INDICADORES	PROYECTOS	UBICACION
				<ul style="list-style-type: none"> • Cantón Sutquim
			Lámina para techo de cocina comunal	Cantón los Angeles
			Construcción salón de usos múltiples	Cantón Esperanza
			Const. Centro de servicios sociales, deportivos y salón virtual	Aldea Tuicoche
			Techado cancha polideportiva	<ul style="list-style-type: none"> • Cantón Chajleu • Cantón Cruz de barrancas
			Construcción muro de contención cancha polideportiva	Caserío Michoacán
			Construcción muro de contención campo de fut bol	Aldea Tojcheche
			Construcción muro de contención	<ul style="list-style-type: none"> • Cabecera municipal (vuelta lírica) • Cantón Chactelá
			Construcción muro de contención escuela primaria	<ul style="list-style-type: none"> • Cantón Villa Hermosa • Caserío Altamira
			Construcción 2ª. bóveda	Cantón Nueva Jerusalem
			Construcción de gaviones	Cantón Esperancita

VIII. BIBLIOGRAFIA

INE (2002). **Proyecciones de población según sexo y edades simples**. Instituto Nacional de Estadística. Base de datos según el XI Censo de población y VI de habitación. Guatemala, Guatemala. Pp: 80.

_____ (2002). **Monografía municipal**. Instituto Nacional de Estadística. Guatemala. San Marcos. Octubre. Pp: 10

_____ (2006). **Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI-**. Instituto Nacional de Estadística. Cuadro de resultados. Guatemala. Octubre. Pp: 8

MAGA (2006). **Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra**. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Memoria técnica y descripción de resultados. Guatemala. Esc. 1:50,000. Enero. Pp: 214.

MINEDUC (2008). **Anuario Estadístico**. Ministerio de Educación. Cuadro de resultados. Guatemala.

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, (2002) **Instituto Nacional de Estadística et al. Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil**. Guatemala..

_____, USAID (2008). **Índice de avance educativo municipal 2002-2006**. Ministerio de Educación. Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional. Informe final. Guatemala. Diciembre. Pp: 82

SEGEPLAN (2010). **Guía Metodológica del Proceso de Planificación para los planes Municipales y Departamentales de Desarrollo**. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Documento técnico. Guatemala. Pp: 69.

MSPAS (2009). **Memoria de estadísticas vitales y vigilancia epidemiológica**. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Base de datos. Guatemala, San Marcos.

SEGEPLAN (2002). **Caracterizaciones Municipales**. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala, San Marcos. Octubre. Pp: 65.

_____ (2003). **Estrategia para la Reducción de la Pobreza**. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala. San Marcos, Pp: 80

_____ (2006). **Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial –SINPET-**. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Marco Conceptual. Guatemala. Pp: 25.

_____ (2008). **Vulnerabilidades de los municipios y calidad de vida de sus habitantes**. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informa Final. Guatemala. Junio. Pp: 77.

_____ (2009). **Marco normativo para el proceso de planificación y normal SNIP para proyectos de inversión pública.** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala. Pp: 37

_____ (2009). **Políticas públicas vigentes al 2009.** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala. Pp: 65.

_____ (2010). **Igual de género y empoderamiento de las mujeres en el marco del cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala. Mayo. Pp: 39.

_____ (2010). **Objetivos de Desarrollo del Milenio.** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de Avances. Guatemala. Pp: 89.

SEGEPLAN (2009a). **Mapeo participativo** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Julio Pp. 13.

SEGEPLAN (2009b). **Análisis de sistema de lugares poblados** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Agosto Pp. 5.

SEGEPLAN (2009c). **Gestión de Riesgos** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Octubre Pp. 7.

SEGEPLAN (2009d). **FODA** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Octubre Pp. 5.

SINIT, SEGEPLAN (2008). **Base de indicadores municipales, relacionados con ODM.** Sistema Nacional de Información Territorial. Cuadro de resultados. Guatemala.

USAID (2009). **Ficha de información municipal.** Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional. Versión digital. Guatemala.

Universidad Rafael Landívar e Instituto de Incidencia Ambiental. (2004) **Perfil Ambiental de Guatemala.** Guatemala,

IX. GLOSARIO

Actores de la planificación: Conjunto de participantes en los procesos de planificación (política). Es posible diferenciar actores con poder de decisión (autoridades, directivos, políticos, etc.), planificadores (técnicos y consultores involucrados en la elaboración del borrador del plan) y los afectados por la planificación (población, grupos objetivo, beneficiados y perjudicados, grupo- objeto, etc.).

Ambiente: En ciencias biológicas: conjunto de factores bióticos y abióticos que conforman un lugar. Sinónimo de medio, entorno. Según los factores que dominen en él se lo clasifica como natural, periglacial, agropecuario, urbano.

Ambiente, entorno y medio: Conjunto de elementos naturales o inducidos por el hombre que interactúan en un espacio y tiempo determinado. Fragmentado o simplificado con fines operativos el término designa entornos más circunscriptos a ambientes naturales, agropecuarios, urbanos y demás categorías intermedias

Amenaza: Representa la probable manifestación de un fenómeno de la naturaleza o causado por la acción del hombre que pone en peligro la vida de las personas, la infraestructura, el ambiente. Se expresa como la probabilidad de que un fenómeno se presente con una cierta intensidad, en un sitio específico y dentro de un período de tiempo definido.

Área: Parte o compartimiento de la superficie de la tierra delimitada en base a la identificación de alguna característica que hace necesaria su tratamiento como un conjunto: ej.: área urbana, área degradada, área de estudio, etc.

Aprovechamiento: Sinónimo de conservación. Se opone a explotación.

Bienestar: Condición de vida por la que el hombre satisface sus necesidades físicas espirituales. Puede alcanzarse a expensas de un uso abusivo de los recursos naturales, siendo en este caso una condición falsa, pues bienestar duradero es aquel que se cimienta en la conservación

Capacidad de uso: Posibilidades de uso que tiene un ecosistema considerando su Conservación.

Conservación: Uso y manejo racional del ambiente, en tanto dicha utilización no lo degrade ni sea susceptible de degradarlo.

Conflicto: Es la dinámica y/o tensión resultante de una diferencia significativa y exteriorizada entre a lo menos dos individuos o grupos interrelacionados, los cuales perciben metas incompatibles, la necesidad de competir por recursos limitados y/ o impedimentos para alcanzar sus metas por parte de su respectivo entorno.

Conflictos de uso: Disputas sobre el territorio basado en percepciones de incompatibilidad, competencia por recursos naturales escasos y/o impedimentos en la persecución de ciertos objetivos. Existen dos tipos de conflictos de uso de la tierra: conflictos entre diferentes sistemas de uso antrópico por sobreposición de usos o relacionados a los efectos o externalidades de ciertos usos sobre otros y conflictos entre sistemas de uso antrópico y los requerimientos ecológicos o ambientales de cierta área (identificados y resguardados por miembros de la sociedad). En este sentido conflicto de uso es sinónimo de conflicto ambiental.

Contaminación: Deterioro del medio ambiente por causas antrópicas.

Degradación: Deterioro de los ecosistemas y sus componentes en general y del agua, el aire, el suelo, la flora, la fauna y el paisaje en particular, como resultado de las actividades que alteran o destruyen el ecosistema y/o sus componentes.

Degradación del suelo: Es todo proceso que disminuye la capacidad actual o potencial de los suelos para producir cuantitativa y cualitativamente bienes y servicios.

Desastre: Son las pérdidas de vidas humanas, medios productivos, infraestructura (casas, puentes, caminos...) o ecosistemas naturales, como resultado de la ocurrencia de un fenómeno natural, socio-natural o antrópico.

Desarrollo: El concepto no es unívoco ni neutro sino que depende fuertemente de posiciones valóricas individuales y colectivas en diferentes contextos temporales y espaciales. Por lo tanto cualquier definición tiene sus limitaciones.

Desarrollo sustentable o sostenido: Es el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de que las futuras generaciones puedan satisfacer sus propias necesidades: “Nuestro Futuro Común”. Debe satisfacer las necesidades básicas de la humanidad (alimentación, vestimenta, vivienda) y los límites del desarrollo están impuestos por su impacto sobre los recursos del ambiente y en la capacidad que tiene la biosfera de absorber los efectos de las actividades de los seres humanos. Supone que tanto la tecnología como la organización social pueden ser administradas, planificadas y mejoradas para crear una nueva era de crecimiento económico. Es el que se produce respetando las normas de la conservación.

Desarrollo económico local: Término que agrupa diferentes propuestas, concepciones y procedimientos metodológicos para la activación de las potencialidades de desarrollo productivo en el ámbito local o comunal. El concepto representa un “redescubrimiento” y adaptación del concepto de desarrollo endógeno de las políticas de desarrollo de las décadas de los 1970 - 80.

Desarrollo rural: Término genérico empleado para señalar conceptos, aproximaciones, metodologías y propuestas de política de desarrollo para los espacios rurales.

Desarrollo urbano: Desarrollo territorial de las áreas urbanas. Existen diferentes acepciones: desarrollo territorial posible de ser influenciado a través de instrumentos de planificación urbana.

Deterioro ambiental: Degradación de un medio por uso abusivo.

Dimensión ambiental: Ha sido desarrollado por varios organismos especializados de Naciones Unidas. “La dimensión ambiental es, entre otras, una variable del proceso de desarrollo, que los planificadores reconocen como indispensable para alcanzar el objetivo del mismo. La dimensión ambiental es el conjunto de interacciones de los procesos sociales con los naturales, dentro de los cuales los de la producción y consumo son muy importantes en la planificación del desarrollo. La dimensión ambiental es una dimensión global dentro de la cual se condicionan y relacionan los procesos sociales y económicos. Por lo tanto, es necesario que el tratamiento de todas las dimensiones sea interrelacionada integralmente”.

Ecosistema: Término que hace referencia a las relaciones dinámicas entre seres vivos y su entorno.

FODA: FODA = Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas. Metodología de análisis proveniente de la planificación estratégica centrada en los aspectos críticos o relevantes de la situación actual.

Gestión: Administración.

Gestión ambiental: Gestión relativa al medio ambiente. En este sentido la gestión ambiental cumple funciones de promoción y facilitación (esta acepción de gestión ambiental se perfila como elemento central de una nueva concepción de la función del estado en materia ambiental).

Implementación: Conjunto de acciones orientadas a “hacer efectivas” las medidas establecidas en una decisión político-administrativa determinada. Para lograr una mayor efectividad de las políticas públicas es necesario superar conceptual y operativamente la segregación existente entre toma e implementación de decisiones considerando a ésta última como parte constituyente de la acción política.

Indicador: Variable auxiliar para la determinación de circunstancias directamente no perceptibles. Los indicadores se utilizan como parámetros equivalentes cuando no se dispone de la información primaria adecuada o cuando se requiere reducir la complejidad de la información disponible.

Medio: Engloba el conjunto de caracteres físicos y biológicos de un determinado espacio. Los primeros condicionan y posibilitan la vida de los segundos. Estos elementos biológicos modifican a su vez a los físicos. En las ciencias biológicas, ambiente es sinónimo de medio,

y especialmente en la genética: conjunto de factores exteriores a un organismo que modifican su aspecto o fenotipo.

Metodología: Sistema de reglas cuyo cumplimiento permite llegar desde una situación inicial determinada a una situación final u objetivo determinado.

Ordenamiento territorial: Se considera a aquellas acciones, políticas y estrategias tendientes a lograr el equilibrio del territorio, mediante la planificación concebida como un instrumento racional en el proceso dinámico de relaciones.

Paisaje: Sistema natural o artificial (paisaje rural, urbano) que se caracteriza por poseer una determinada combinación de factores de relieve, biológicos, inotrópicos, relacionados tanto en su origen como en su funcionamiento, dentro de una superficie dada.

Población económicamente activa (PEA): se constituye por las personas comprendidas de siete a menos de sesenta y cinco años de edad, que trabajan o desempeñan alguna actividad económica y aquellos que activamente están en busca de trabajo, es decir en edad de trabajar y de generar un ingreso mínimo capaz de satisfacer sus necesidades.

Planificación: Ordenamiento de acciones, determinación de superficies, elaboración de normas programadas para la administración de un área. Existe una vasta bibliografía que refleja la rica conceptualización que ha existido en torno a la planificación.

Planificación estratégica: Nuevo enfoque de conceptualización de la planificación, la cual presenta dos acepciones o tradiciones diferentes. Planificación como un conjunto de reglas y acciones coherentes para un proceso sistemático y coordinado de elaboración de un plan de acción, orientado a establecer la dirección general de una entidad y los pasos que permitan la optimización de sus recursos y la activación de sus potenciales.

Planificación territorial: Concepto que agrupa diferentes enfoques de planificación y ordenamiento territorial.

Preservación: Uso del ambiente sin uso extractivo ni consuntivo o con utilización recreativa y científica restringida.

Participación ciudadana: El involucramiento de la ciudadanía en procesos (formales o informales) de toma de decisiones político-administrativas.

Plan de acción: Término proveniente de la planificación estratégica para señalar un conjunto de proyectos interrelacionados en función de un objetivo general común.

Plan de Prevención: El plan debe contener, a lo menos: la relación entre niveles de emisión total y los niveles de contaminación que hacen necesario el plan, el horizonte del plan, la identificación de las responsabilidades de cumplimiento, la identificación de las responsabilidades de fiscalización, una propuesta para la disminución de emisiones por

parte de las actividades responsables, una estimación de costos económicos y sociales de su implementación y eventualmente, una propuesta de mecanismos de compensación de emisiones.

Región: Término genérico para señalar unidades geográficas de nivel subnacional y supralocal. En la planificación y el ordenamiento territorial la región es el punto de partida para la mayoría de los enfoques y propuestas, debido a que se considera el nivel más adecuado para enfrentar problemas y procesos de relevancia territorial.

Riesgo: Se refiere a la posibilidad de que haya consecuencias dañinas o pérdidas de vida, viviendas, propiedades, cultivos y pérdidas económicas, resultantes de interacciones entre las amenazas y la vulnerabilidad.

Suelo: Se entiende por suelo a cada uno de los individuos naturales y morfológicamente diferenciados que forman parte de un paisaje y que se caracterizan por determinadas propiedades físicas, químicas, biológicas. El suelo se describe según su perfil o corte vertical del terreno que expone la secuencia de horizontes o capas que lo componen.

Usos: Destinos dado a la tierra para obtener bienes o servicios de ella.

Uso de la tierra: Utilización del territorio, a través de actividades y usos comunes que realiza el hombre en una localización definida.

Usos del suelo: La utilización de las parcelas con o sin edificación con fines residenciales, industriales, comerciales, institucionales, servicio, esparcimiento o rural.

Uso del suelo actual: El que a la fecha se estuviera realizando en el territorio. Aprovechamiento o explotación al momento presente.

Uso del suelo racional: En los recursos naturales renovables, aquél que se base en las normas de aprovechamiento.

Vulnerabilidad: Corresponde a la predisposición o susceptibilidad física, económica, política o social que tiene una comunidad de ser afectada en caso se manifieste un fenómeno peligroso de Origen natural o antropogénico. La vulnerabilidad es la debilidad para enfrentar amenazas.

Zona: Unidad de representación del territorio resultante de una zonificación.

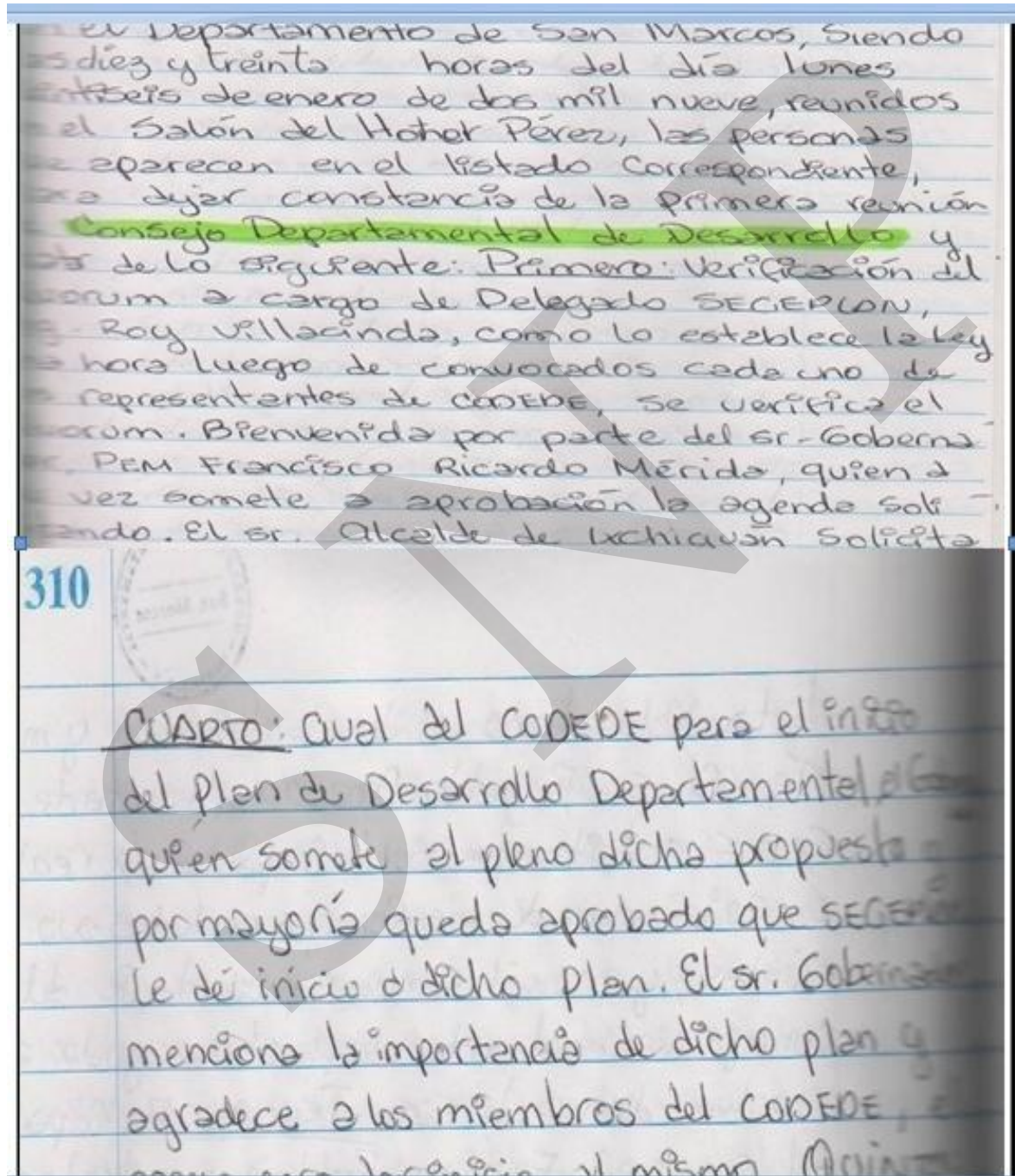
Zona Urbana: La destinada a asentamientos humanos concentrados en la que se desarrolla usos vinculados con la residencia, las actividades terciarias y las de producción compatibles entre sí, y que en conjunto conforman el alojamientos integral de la población.

Zonificación: Proceso general mediante el cual se subdivide el espacio geográfico con algún fin, sobre todo para instrumentar políticas públicas de uso del suelo. En su forma más común, esta política se estructura en torno a un sistema de asignación de usos del suelo, dentro del cual se identifican terrenos o zonas para un uso preferente.


SNVR

X. ANEXOS

Acta de aprobación del CODEDE para el inicio del proceso de planificación departamental.



Carta de aprobación para realizar el proceso del PDM



**MUNICIPALIDAD DE
TACANA**
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS
República de Guatemala C.A.
Tels.: 7770-3109 / 3252 • Fax: 7770-3102


Ref.: _____
 Oficio No.: _____

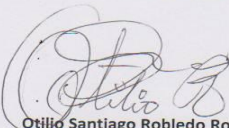
EL INFRASCrito SECRETARIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE TACANA, DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS. CERTIFICA: QUE PARA EL EFECTO HA TENIDO A LA VISTA EL LIBRO NÚMERO 47 DE ACTAS DE SESIONES ORDINARIAS DEL CONCEJO MUNICIPAL, EN EL CUAL SE ENCUENTRA EL ACTA 10-2010 DE FECHA DIECINUEVE DEL MES DE MARZO DEL AÑO DOS MIL DIEZ (19/03/2010) Y EN ELLA EL PUNTO QUE COPIADO DICE:



QUINTO: El Concejo Municipal. **CONSIDERANDO:** Que la Secretaría de Planificación y Programación – SEGEPLAN- del departamento de San Marcos, iniciará el proceso de elaboración del PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL (PDM) de este municipio de Tacaná del mismo departamento, por medio de la metodología institucionalizada por la Secretaría de Planificación y Programación – SEGEPLAN-. **CONSIDERANDO:** Que dicho proceso requiere del desarrollo de diversos talleres participativos con los Consejos de Desarrollo de este municipio, y para ello debe contarse con el apoyo logístico de la Oficina Municipal de Planificación de esta Municipalidad, para poder realizar las convocatorias y colaborar en la planificación y programación de los mismos. **CONSIDERANDO:** Que para realizar dichos eventos es necesario proporcionar a los participantes de los talleres alimentación (refacciones y almuerzos), gastos que serán sufragados entre la Municipalidad local y La SEGEPLAN. **CONSIDERANDO:** Que la elaboración y/o fortalecimiento de Instrumentos de Planificación son importantes para este municipio y así mismo la coordinación con La SEGEPLAN como el organismo de planificación en este proceso, por ende debe autorizarse a dicho ente gubernamental el inicio del mismo, en el que se contará con el apoyo logístico y económico por parte de esta Municipalidad. **POR TANTO:** El Concejo Municipal en base a lo considerado e investido de las facultades inherentes y luego de la deliberación correspondiente, por unanimidad de sus miembros, resuelve y ACUERDA: I. Autorizar a la Secretaría de Planificación y Programación –SEGEPLAN- del departamento de San Marcos, el inicio de la elaboración del PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL (PDM) del municipio de Tacaná del mismo departamento a partir de la presente fecha, con el apoyo logístico y económico por parte de esta Municipalidad. II. Que el presente acuerdo se curse a donde corresponde para los efectos legales consiguientes, el cual entra en vigor inmediatamente, transcribise y notifíquese.

No habiendo más que hacer constar, se termina la presente ocho horas después de su inicio, de la que se acuerda compulsar copia certificada a donde corresponde, para que surta efecto inmediato cada uno de los puntos de la presente acta, la que se ratifica y firma para constancia de quienes intervinieron damos fe.- (fs) Ilegibles del Concejo Municipal. Ilegible del Secretario Municipal.

Y para los usos legales consiguientes, se certifica la presente en una hoja de papel bond tamaño oficio membretado, en Tacaná San Marcos a veinte días del mes de abril del año dos mil diez.


 Guillelman E. Martínez Barrios
 Secretario Municipal.


 Vo. Bo. Otilio Santiago Robledo Roblero
 Alcalde Municipal Interino

Ficha técnica del municipio
Tacan, San Marcos

Variable	Indicador	ODM 2015
Población total	76,779	
Extensión Territorial	322 kilómetros cuadrados	
Población urbana	11.33%	
Población rural	88.67%	
Población ladina	90.53%	
Población indígena	9.47%	
Densidad de población	238 hab/km ²	
Pobreza extrema	32.35%	Reducir al 10%
IDH	0.568	
Índice de marginación	1.15 (muy alto)	
PEA (2001)	9446	
Mortalidad infantil < de 1 año	4.67 * 1000 n.v	17 * 1000 nacidos vivos
Mortalidad de la niñez < de 5 años	6.8 * 1000 n.v	23 * 1000 nacidos vivos
Mortalidad materna	159.57 * 100,000 n.v	55 * 100,000 nacidos vivos
Partos atendidos por atención médica	11.9%	100%
Tasa neta de escolaridad 7 a 12 años	110.69%	100%
Tasa de terminación de primaria (2007)	84.52%	100%
Índice de avance educativo	51.80%	
Tasa de alfabetización	69.83%	100%
Rango de homicidios (PNUD 2007)	3*100,000 habitantes	

Mapeo de Actores

Identificación			
Información General			
No.	Nombre del actor	Institución u organización que representa	Acciones que realiza
1	Ricardo Santizo	Municipalidad	Gestión municipal
2	Andrés Abelino Roblero	Municipalidad	Gestión municipal
3	Otilio Santiago Robledo	Municipalidad	Gestión municipal
4	Everildo Ernesto Rodas	Municipalidad	Gestión municipal
5	Licda. Herminia Gómez	CTA	Educación formal
6	Dr. Alexander Rodriguez	CAP	Salud
7	Ariel Mérida	Tribunal Supremo Electoral	Registro de Ciudadanos
8	Walter Rodas	RENAP	Registro de Persona
9	PEM Augusto Enrique de León	CTA	Educación
10	Concepción López	Bomberos Municipales	Servicio Social
11	Marcony Zunún	Bomberos Voluntarios Central	Servicio Social
12	Elmer Fuentes	Savhe The Children	Apoyo a la mujer , niñez, Gestión de Riesgo y Educación
13	Pro.Rural	Maga	Proyectos Productivos
14	Sandra Escalante	Institución ECO	Servicio es Área de Salud
15	Víctor Rodas	UICN	Cobertura de Bosques Agua y Saneamiento
16	Demis del Aguila	DMP	Planificación
17	Daniel López	DMP	Planificación
18	Ing. Marvin López	Coordinador DMP	Planificación
19	William Fuentes	Oficina Municipal Forestal	Conservación recursos naturales
20	Idalia Maribel Arreaga	Oficina Municipal de la Mujer	Gestión Municipal apoyo a organización de mujeres
21	Elmer Cifuentes	CONALFA	Educación
22	Rosario Sánchez	PDH	Social
23	Jonhy Velásquez	Asociación JEM	Desarrollo comunitario
24	Iglesia Católica	Fidelino Pérez Sánchez	Social
25	Ana Gabriela Ixquiac	SESAN	Seguridad alimentaria
26	Rosana Castillo	MOSCAMED	Agricultura
27	Imelda Morales	Red de Mujeres con apoyo social	Desarrollo comunitario
28	Javier Cifuentes	Proyecto ASOGESHIP	Desarrollo comunitario
29	Enrique González	PEASM	Proyectos de desarrollo
30	Prof. Mario recinos	CTA	Educación

Identificación			
Información General			
No.	Nombre del actor	Institución u organización que representa	Acciones que realiza
31	Lic. Julio González	CTA	Educación

Fotografías que identifican al municipio de Tacana, S.M



Iglesia Parroquial



Edificio Municipal



Calle principal cabecera municipal



Parque Central



Panorámica cabecera municipal al fondo
Volcán de Tacana



Puente de hamaca sobre el rio Coatán

Objetivos del Milenio

Objetivo	Descripción
1	Erradicar la pobreza Extrema y el hambre
2	Lograr la enseñanza primaria universal
3	Promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer
4	Reducir la mortalidad infantil
5	Mejorar la salud materna
6	Combatir el VIH y SIDA, el Paludismo y otras enfermedades
7	Garantizar la Sustentabilidad del medio ambiente
8	Fomentar una asociación mundial para el desarrollo

XI. SITIOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

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

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

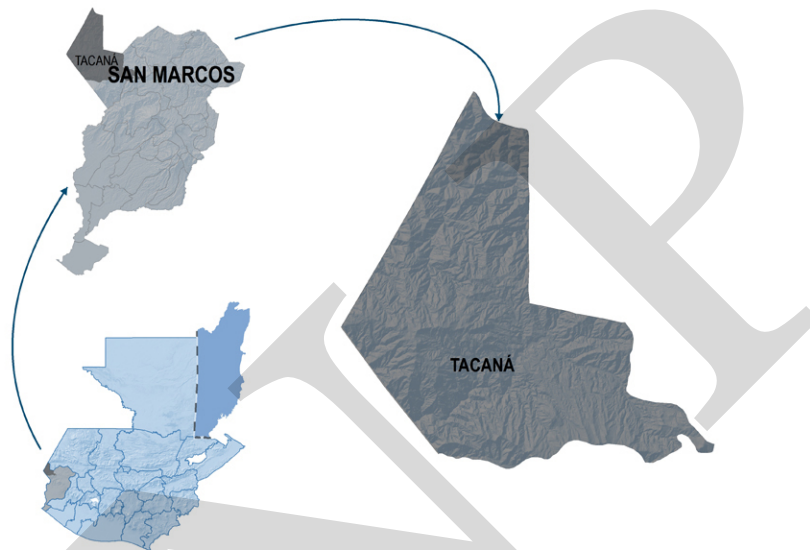
Instituto Nacional de Estadística

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

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

Abril 2010

Plan de desarrollo Tacaná San Marcos



Segeplan trabaja en implementar el Sistema Nacional de Planificación a través de la vinculación del marco de políticas para el desarrollo con la planificación territorial y la sectorial y éstas, con el presupuesto de ingresos y egresos de la Nación. Para ello se ha priorizado el fortalecimiento de las capacidades institucionales del organismo Ejecutivo, de las municipalidades y de los Consejos de Desarrollo, así como el trabajo en los territorios para la elaboración de los planes municipales, departamentales y regionales.

Se busca que la planificación e inversión sectorial, la municipal, la de los Consejos de Desarrollo y el apoyo de la cooperación internacional, respondan a la misma visión que fue plasmada en el trabajo participativo que dio como resultado este plan y que busca mejorar la calidad de vida de la población.



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



Con la asesoría técnico-metodológica de SEGEPLAN

