



2011 - 2025



Plan de desarrollo Tajumulco San Marcos

Diciembre 2010

<p>02.01.02</p> <p>CM 1209</p>	<p><i>Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Tajumulco, San Marcos. Guatemala. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial. Plan de Desarrollo Municipio Tajumulco, San Marcos. Guatemala: SEGEPLAN/DTP, 2010.</i></p> <p>137 p. 27 cm. Anexos. (Serie PDM SEGEPLAN: CM 1209)</p> <p>1. Municipio. 2. Diagnóstico municipal. 3. Desarrollo local. 4. Planificación territorial. 5. Planificación del desarrollo. 6. Objetivos del desarrollo del milenio.</p>
------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Consejo Municipal de Desarrollo

Municipio de Tajumulco, San Marcos, Guatemala, Centro América

PBX: 77585496

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

Vitelio Hidalgo Pérez Alonzo

Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo, Tajumulco, 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

Roy Walter Villacinda Maldonado

Delegado Departamental, SEGEPLAN, San Marcos

Equipo facilitador del proceso

Leonel Ibarra

Director Municipal de Planificación, Tajumulco, San Marcos

José Gabriel Navarro García

Facilitador del proceso de planificación, SEGEPLAN, San Marcos

Edwin Alberto Castillo Lepe /Julio Cesar Navarro Boj
Especialista en Planificación, SEGEPLAN, San Marcos

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

INDICE GENERAL

I. PRESENTACION	1
II. INTRODUCCION	2
III. ANTECEDENTES DE PLANIFICACION	5
IV. OBJETIVOS DEL PDM.....	6
4.1 Objetivo general	6
4.2 Objetivos específicos	6
V. METODOLOGIA DEL PROCESO	7
VI. DIAGNOSTICO	9
6.1 Distribución general del municipio	9
6.1.1 Ubicación geográfica	9
6.2 Demografía	12
6.2 Historia, cultura e identidad	18
6.3 Dimensiones	21
6.3.1 Dimensión social.....	21
a. Salud	21
b. Seguridad Alimentaria	29
c. Educación.....	31
d. Servicios básicos	39
e. Seguridad ciudadana	47
f. Participación ciudadana	48
g. Conclusión dimensión social	48
6.3.2 Dimensión ambiental.....	50
a. Recursos naturales	50
b. Gestión Integrada del Recurso Hídrico –GIRH-.....	54
c. Gestión de Riesgo –GR-	57
d. Saneamiento ambiental	64
e. Síntesis dimensión ambiental.....	65
6.3.3 Dimensión económica.....	67
a. Empleo y migración.....	67
b. Desarrollo productivo	72
c. Mercado y condiciones del entorno	75

d.	Servicios.....	77
e.	Conclusión dimensión económica	77
6.3.4	Dimensión político institucional.....	80
a.	Administración local e instituciones.....	80
b.	Funcionamiento del gobierno municipal	83
c.	Formas de organización comunitaria.....	84
d.	Conclusión dimensión política institucional.....	85
6.4	Síntesis del Modelo de Desarrollo Territorial Actual –MDTA-.....	87
VII.	PROPUESTA DE PLANIFICACION.....	90
7.1	Visión	91
7.2	Modelo de Desarrollo Territorial Futuro. (MDTF).....	91
7.3	Ejes de desarrollo	92
7.4	Matrices de Planificación.....	96
VIII.	BIBLIOGRAFIA.....	107
IX.	GLOSARIO.....	109
X.	ANEXOS	120
XI.	SITIOS DE BUSQUEDA DE INFORMACION	127

INDICE DE CUADROS

Cuadro No. 1	Población por sexo	13
Cuadro No. 2	Datos poblaciones por edades simples.....	13
Cuadro No. 3	Distribución de la Población por Grupo Étnico	15
Cuadro No. 4	Movilidad de salud.....	23
Cuadro No. 5	Morbilidad en partos	25
Cuadro No. 6	Morbilidad.....	26
Cuadro No. 7	Primeras causas de mortalidad	27
Cuadro No. 8	Indicadores de Educación	33
Cuadro No. 9	Tasa Neta de Cobertura Primaria, todos los sectores	34
Cuadro No. 10	Tasa Neta de Cobertura Ciclo Básico	34
Cuadro No. 11	Tasa Neta de Cobertura Ciclo Diversificado	35
Cuadro No. 12	Porcentaje de promovidos	35
Cuadro No. 13	Población Analfabeta de más de 7 años.....	36
Cuadro No. 14	Materiales de construcción de las viviendas	39
Cuadro No. 15	Acceso a fuentes mejoradas	40
Cuadro No. 16	Tratamiento de los desechos sólidos.....	41
Cuadro No. 17	Comunidades sin servicio de Energía Eléctrica	42

Cuadro No. 18 Cantidad de Viviendas con Energía Eléctrica	43
Cuadro No. 19 Seguridad Ciudadana	47
Cuadro No. 20 Análisis de Riesgo	63
Cuadro No. 21 Principales Cultivos Agrícolas	67
Cuadro No. 22 Distribución del trabajo por Actividad Económica	71
Cuadro No. 23 Distribución de trabajo por ocupación.....	77
Cuadro No. 24 Flujo Comercial	77
Cuadro No. 25 Problemáticas, Potencialidades y Ejes de Desarrollo.....	93

INDICE DE FIGURAS

INDICE DE GRAFICOS

Gráfica No. 1 Pirámide Poblacional.....	14
Grafica No. 2 Uso de la tierra	50

INDICE DE MAPAS Y ESQUEMAS GEOGRÁFICOS

Mapa No. 1 Lugares poblados.....	11
Mapa No. 2 Micro regionalización	12
Mapa No. 3 Intensidad del Uso del Suelo.....	16
Mapa No.4 Pobreza Extrema de San Marcos por Municipios	17
Mapa No. 5 Movilidad salud.....	23
Mapa No. 6 Centros Asistenciales Salud	29
Mapa No. 7 Centros Educativos.....	32
Mapa No. 8 Educación	38
Mapa No. 9 Red Vial.....	44
Mapa No. 10 Caminos.....	45
Mapa No. 10 Uso del Suelo	51
Mapa No. 11 Series de Suelos.....	52
Mapa No. 12 Zonas de Vida.....	54
Mapa No. 13 Red Hidrográfica	55
Mapa No. 14 Nacimientos de Agua	56
Mapa No. 15 Forestal	57
Mapa No. 16 Riesgo a deslizamientos	58
Mapa No. 17 Riesgo a Inundaciones.....	59
Mapa No. 18 Cobertura Forestal	60
Mapa No. 19 Actividad Económica	79
Mapa No. 20 Político-Institucional	86
Esquema No. 1 Modelo de Desarrollo Territorial Actual	89
Esquema No. 2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro –MDTF-.....	92

INDICE DE MATRICES

Matriz No.1 Perfil Socioeconómico	68
Matriz No. 2 Motores Económicos.....	69
Matriz No.3 EJE DE DESARROLLO 1: Desarrollo Humano	96
Matriz No.4 EJE DE DESARROLLO 2: Planeación y consolidación de la infraestructura económica	100
Matriz No.5 EJE DE DESARROLLO 3: Cultura e Identidad del Territorio	103
Matriz No.6 EJE DE DESARROLLO 4: Manejo Sostenible De Los Recursos Naturales, Con Énfasis En El Manejo De Microcuenca	103
Matriz No.7 EJE DE DESARROLLO 5: Fortalecimiento institucional y del poder local	105

INDICE DE RECUADROS

Recuadro No. 1 Asistencia en partos	24
Recuadro No.2 Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años	27
Recuadro No. 3 Mortalidad materna.....	28
Recuadro No. 4 Pobreza y Pobreza Extrema.....	30
Recuadro No. 5 Relación entre mujeres y hombres en educación.....	31
Recuadro No. 6 Tasas de escolarización, terminación y alfabetización	37
Recuadro No. 7 Acceso a agua potable y saneamiento básico	65

SIGLAS Y ACRONIMOS

AGRESOL: Asociación Gremial Indígena Solidaria de Desarrollo Integral

ACADIM: Esta Institución Promueve el desarrollo integral, mediante la ejecución de proyectos agropecuarios en comunidades de la parte alta del municipio.

APECAFORM: Asociación De Pequeños Y Medianos Caficultores Mayas-Mames

ASOPRODE: Trabaja con proyectos de salud integral, y distribución de medicamentos en varias comunidades del Municipio.

CAM: Centro de Aprendizaje Maya

CARE: comprehensive assessment reporting evaluation"),

CÁRITAS: Es el área social de la Diócesis de San Marcos

CEDEPEM: Coordinadora Para la Pequeña Y Mediana Empresa

CEDRIM: Cooperación de Desarrollo Rural Integral Mam

CIEPRODHD: Centro de Investigación, Estudio y Promoción de Derechos Humanos

CONALFA: Comité Nacional de Alfabetización

CONAMA: Comisión Nacional del Medio Ambiente

CONAMPRO: Coordinadora Nacional de Pequeños y Medianos Productores

CONAP: Comisión Nacional de Áreas Protegidas

COPREDEH: Comisión Presidencial de Derechos Humanos

DMP: Dirección Municipal de Planificación

FAO: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.

FODA: Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas

FONAPAZ: Fondo Nacional para la Paz

GIRH: Gestión Integral de Recursos Hídricos

IGN: Instituto Geográfico Nacional

INE: Instituto Nacional de Estadística

INFOM: Instituto de Fomento Municipal

INTECAP: Instituto Técnico de Capacitación y Productividad

INTERVIDA: Asociación para ayuda del tercer mundo

MAGA: Ministerio de Agricultura, Gradería y Alimentación

MDTA: Modelo de Desarrollo Territorial Actual

MSPAS: Ministerio De Salud Pública Y Asistencia Social

OT: Ordenamiento Territorial

PDM: Plan de Desarrollo Municipal

PDD: Plan de Desarrollo Departamental

PDN: Plan de Desarrollo Nacional

PDMM: Plan de Manejo de Microcuenca

PRONADE: Programa Nacional de Educación

SEGEPLAN: Secretaría General de Planificación

SESAN: Secretaria De Seguridad Alimentaria Y Nutricional

SIAS: Sistema Integral de Atención en Salud

SINIT: Sistema Nacional Territorial

SINPET: Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial

SIG: Sistema de Integración Geográfico

SOSEP: Secretaria de obras sociales de la esposa del presidente.

UICN: Unión Internacional Para la Conservación de la Naturaleza

I. PRESENTACION



Municipalidad de Tajumulco

Departamento de San Marcos



Guatemala, C. A.

Tels.: (502) 5345-0822, 5523-1969

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE TAJUMULCO DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

La Municipalidad de Tajumulco del Departamento de San Marcos, el respetable Concejo Municipal y su distinguido Alcalde Municipal período correspondiente 2008-2012, con el apoyo de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN) a través de la Dirección Municipal de Planificación (DMP), tomaron la decisión de convocar a los distintos sectores de la sociedad civil del municipio, instituciones públicas y privadas las cuales han venido trabajando el tema del desarrollo socioeconómico, ambiental, político e institucional del municipio que de alguna forma están vinculados con los procesos de desarrollo. De esa manera se ha logrado la participación de la población y en forma conjunta el apoyo recibido durante el proceso de planificación de UICN, CEDEPEM, CARE Y CARITAS quienes tesoneramente han apoyado este y otros procesos en el municipio que son de importancia para afrontar la situación socioeconómica actual.

Por lo que a través de este documento se da a conocer a las distintas organizaciones gubernamentales, no gubernamentales y de cooperación internacional, la realidad actual en la que se encuentra nuestro municipio tomando en consideración los ámbitos sociales, económicos, ambientales-gestión de riesgo e institucionales. Así mismo se propone un planteamiento donde se formulan resoluciones de la problemática actual y con el apoyo de todos y todas construyamos un Tajumulco distinto para el año 2025 en donde tengamos oportunidades por igual hombres y mujeres, obteniendo al final una realidad donde nuestros sueños de vivir en paz, con libertad y bienestar se lleven a cabo satisfactoriamente para nuestra vida.


P.E.M. VITELIO HIDALGO PÉREZ ALONZO
ALCALDE DEL MUNICIPIO Y DISTINGUIDO CONSEJO MUNICIPAL
TAJUMULCO, SAN MARCOS. 

El cambio inició contigo, Amigo Tajumulquense
Administración Municipal: Vitelio Hidalgo 2008-2012

II. INTRODUCCION

El Plan de Desarrollo Municipal –PDM– del municipio de Tajumulco 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 13 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, fue la manera de alcanzar los acuerdos necesarios que permitieron avanzar a los pasos subsiguientes.

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”.

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 en la planificación del desarrollo. La incorporación de estos enfoques va encaminada no sólo a prevenir desastres sino a visualizar progresiva y socialmente de manera aplicada y solidaria, los procesos de adaptación al cambio climático. Finalmente, es pertinente señalar que el proceso de planificación superó barreras de diversos tipos; sobre todo, aquellas escépticas o contrarias a la apertura democrática de la discusión abierta de los problemas locales; y también presentar el PDM como un instrumento de partida para el desarrollo local, perfectible e interactivo con la sociedad más que un fin en sí mismo.

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

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

III. ANTECEDENTES DE PLANIFICACION

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 Plan Estratégico Territorial (PET) y Plan de Desarrollo Municipal (PDM), son un modelo de planificación, cuya metodología permite una amplia participación y considera el qué hacer de las instancias locales como una visión de futuro alcanzable, a través de una oportuna y adecuada integración de acciones, que impliquen el mejoramiento de las condiciones materiales de vida y de participación.

En la nueva administración de gobierno (2008 – 2011) se ha evolucionado y denominado Sistema Nacional de Planificación (SNP) que es el mecanismo de vinculación entre las políticas públicas y la inversión, para el desarrollo de planes sectoriales estrechamente vinculados con planes territoriales desarrollados en los distintos niveles del Sistema de Consejos de Desarrollo. Dicha vinculación se propone mediante la creación de mesas políticas de diálogo que articulen lo sectorial y la cooperación internacional con la planificación territorial.

Este es el primer proceso de Planificación Municipal que se lleva a cabo en el municipio de Tajumulco, ya que los procesos que se estaban dando se adhirieron al proceso actual de – SEGEPLAN- lo cual dio como resultado un plan mucho más enriquecido y beneficioso para la población.

IV. OBJETIVOS DEL PDM

4.1 Objetivo general

Disponer de un instrumento que guíe el proceso de desarrollo del municipio, coadyuvando en la orientación y ordenamiento de las acciones de inversión pública, privada y de cooperación externa en una perspectiva estratégica del municipio de Tajumulco, para articular las políticas y procesos de ordenamiento territorial y gestión de riesgos e incorporando en su diseño y ejecución otros ejes transversales tales como género, multiculturalidad y derechos humanos.

4.2 Objetivos específicos

- a. Realizar un análisis territorial que refleje la situación actual del municipio de Tajumulco, en relación a las dimensiones de desarrollo: social, ambiental, económica y político-institucional.
- b. Presentar un modelo de desarrollo territorial futuro que defina el rumbo del municipio en un horizonte de quince años y contribuya a alcanzar la visión de desarrollo (del municipio) propuesta por los actores del municipio.
- c. Determinar las prioridades de pre-inversión e inversión pública, privada y cooperación externa, con proyectos estratégicos territoriales que respondan a las necesidades reales del municipio coherentemente articulados con los planes y políticas sectoriales y nacionales.
- d. Contribuir al alcance de las metas como país ante los objetivos de desarrollo del milenio, mediante la ejecución ordenada de los programas y proyectos, a corto, mediano y largo plazo.

V. METODOLOGIA DEL PROCESO

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

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

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

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

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

Fase I: Generación de condiciones

Consistió en preparar las condiciones óptimas para motivar la participación de los diferentes actores políticos, técnicos y de sociedad civil del municipio para que asumieran el compromiso de asistir a un proceso sistemático de planificación. Derivado de las actividades anteriores se facilitó la concertación política entre los diferentes actores en el seno del COMUDE. De manera participativa, se realizó un análisis de actores locales, la compilación y análisis de información documental e institucional, así como

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

caracterizaciones, diagnósticos municipales, Estrategias de Reducción de la Pobreza, planes departamentales de salud, educación entre otros, y el estudio de indicadores en la escala municipal. Lo anterior permitió la formulación de una base de información que sirvió a los participantes como insumo para iniciar con los talleres de la siguiente fase.

Fase II: Diagnóstico territorial

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

Fase III: Desarrollo territorial futuro

Con el Diagnóstico Municipal y su MDTA, se inició la tercera fase del proceso, para ésta se tuvieron reuniones técnicas, talleres participativos y reuniones ampliadas, que incorporaban a los representantes técnicos de las instituciones en el municipio y de la sociedad civil. En esta fase, se determinaron los ejes de desarrollo como estrategias generales para aprovechar las potencialidades y abordar integralmente la problemática identificada.

Se definió con base a estos ejes, la visión de desarrollo, objetivos estratégicos, operativos, programas e ideas de proyectos; cuyo resultado fue la Matriz de Planificación -MP-. La propuesta de desarrollo a través de la integración del marco estratégico (matriz de planificación y síntesis del desarrollo territorial) y su análisis con relación al MDTA permitió elaborar un alcanzable Modelo de Desarrollo Territorial Futuro –MDTF. Con estos insumos se procedió a redactar el presente plan, el cual ha sido validado por el COMUDE y avalado por el Concejo Municipal para su implementación y promoción.

Fase IV: Auditoría del proceso

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

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

VI. DIAGNOSTICO

6.1 Distribución general del municipio

6.1.1 Ubicación geográfica

La cabecera municipal se encuentra a 289 kilómetros de la ciudad Capital y la distancia desde la Cabecera Departamental hacia el Municipio es de 37 kilómetros. Colinda con los siguientes Municipios: al Norte con Ixchiguan y Sibinal, al Sur con San Pablo y Malacatán, al Este con Tejutla y San Marcos y al Oeste con el Municipio Unión Juárez del Estado de Chiapas México.

La altitud es de 2,500 metros de altura sobre el nivel del mar y su extensión territorial de 450 Kilómetros cuadrados, el número de comunidades identificadas son de 139. El municipio se ubica en latitud de 15° 04'57" y en longitud 91° 55'20".

En éste Municipio se ubica el volcán Tajumulco que tiene una altura de 4,220 metros sobre el nivel del mar, es el volcán más alto de Centro América.

La Dirección Municipal de Planificación DMP, lleva actualmente una fase de micro-regionalización, con el apoyo de entidades privadas como UICN, CARE, CARITAS Y CEDEPEM en la elaboración de los distintos procesos de división política y geográfica del municipio. Basándose en las facultades que le confieren los artículos 253 y 254 de la Constitución Política de la República de Guatemala; 3, 35 y 53 del Código Municipal (Decreto número 12-2002) del Congreso de la República de Guatemala. La delimitación geográfica está basada en el método de manejo y Gestión de Cuencas.

El Acta Número 26-2009 de la Municipalidad de Tajumulco establece que las microcuencas se definirán a través de los siguientes criterios⁶:

- a. La delimitación geográfica basándonos en el concepto de microcuenca.
- b. Las alturas en las que se encuentran ubicadas las comunidades.
- c. Las distancias que las comunidades tienen desde su centro hasta la cabecera municipal.
- d. Las relaciones sociales, culturales, políticas y económicas entre las comunidades del área.

La siguiente tabla nos muestra las comunidades que conforman cada una de las micro-regiones:

⁶ Diagnostico del Municipio de Tajumulco, San Marcos, pág. 5,6,7,8,9 y 19. Elaborado por Unidad Internacional para la Conservación de la Naturaleza –UICN- y la Municipalidad de Tajumulco. 2,010.

Micro-Región Río Cutzulchima Zona Alta: 1 Aldea Boxoncán , 2 Sector Chebonete, 3 Aldea Tuinima, 4 Caserío San Juan Pie De La Cuesta, 5 Sector Tuibonete, 6 Caserío La Guardia , 7 Caserío La Ventana Villa Hermosa , 8 Cantón El Molino Tuinima Sector, 9 Caserío El Triunfo, 10 Caserío El Milagro, 11 caserío El Rancho, 12 Sector El Remate, 13 Caserío Los Cerritos, 14 Aldea Villa Real, 15 Caserío El Mirador, 16 Aldea Las Brisas, 17 Caserío Nueva Batalla, 18 Caserío Villa Linda, 19 Sector Los Jardines, 20 Caserío Altar Sonora, 21 Sector Tuicor, 22 Caserío Tuipic, 23 Caserío Tosacmuc, 24 Caserío Shehuitz, 25 Sector Shecor, 26 Caserío Tonishak, 27 Aldea Toninchun, 28 Cantón El Molino Toninchun, 29 Caserío Chexubel, 30 Caserío Chechan, 31 Caserío Toninchun Chico , 32 Caserío Santa Isabel, 33 Caserío Piedra Redonda, 34 Aldea Champacche, 35 Caserío San Luis Chetza, 36 Caserío Estrella Blanca, 37 Caserío Santa Rosa De Los Altos.

Micro-Región Río Cutzulchima Zona Media: 1 Sector Tola I, 2 Tola Sector II, 3 Tola Sector III, 4 Cabecera Municipal, 5 Caserío Los Miches, 6 Caserío La Vega, 7 Caserío Buena Vista, 8 Caserío Buena Vista, 9 Aldea Chana, 10 Caserío Faldas del Volcán, 11 Caserío Villa Hermosa, 12 Caserío Loma Real, 13 Caserío Loma Linda, 14 Caserío Buenos Aires, 15 Caserío Cheanges, 16 Aldea Malacate, 17 Caserío Tuiquinque, 18 Aldea Toquian Chico, 19 Sector Tuinimshac, 20 Sector Tuis Quinque.

Micro-Región Cutzulchima Zona Baja: 1 Aldea Tocuto, 2 Aldea Tuixcun, 3 Aldea Villa Nueva, 4 Caserío San Francisco, 5 Aldea Tochosh, 6 Caserío Nuevo Monte Cristo, 7 Aldea Chanchicupe, 8 Caserío Esquipulas Chemuc, 9 Sector La Corona, 10 Sector Unión Juarez, 11 Sector Chesuc, 12 Sector Los Gómez, 13 Sector Talbash, 14 Sector Finca Pompeya, 15 Sector San Ramón, 16 Caserío Tochincuto, 17 Aldea Zacala, 18 Caserío La Trinidad, 19 Caserío El Naranjo, 20 Caserío La Libertad, 21 Caserío La Liberación, 22 Aldea Estrella del Norte, 23 Aldea Los Angeles.

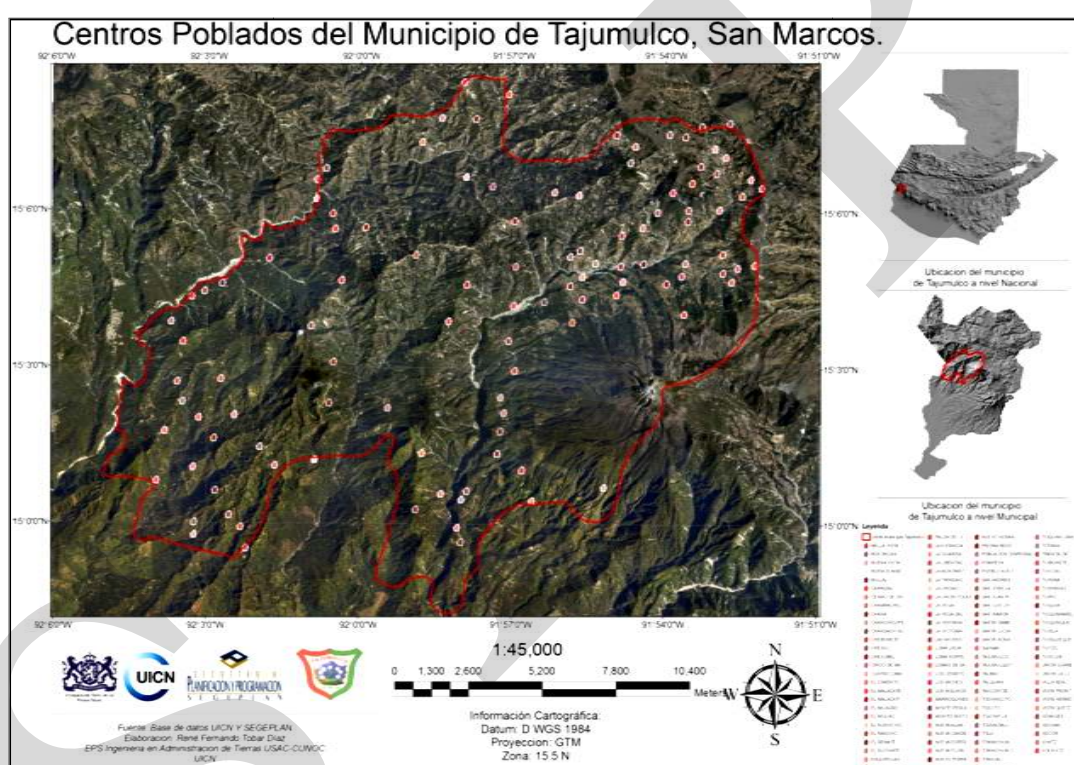
Micro-Región Río Sala: 1 Caserío Nueva Montañita, 2 Caserío La Estancia, 3 Caserío Tuisla, 4 Caserío San Andres de Los Altos, 5 Aldea Santa Lucia Talush, 6 Caserío Linda Vista, 7 Caserío Nueva Belén, 8 Caserío Nueva Colonia Chesjane, 9 Aldea San Luis Chesjane, 10 Caserío Nueva San Rafael, 11 Caserío Nueva Esperanza, 12 Aldea Xolhutz.

Micro-Región Río Suchiate Zona Alta: 1 Aldea Tuiquia, 2 Caserío Nueva Alianza, 3 Aldea Union La Loma, 4 Aldea Chantzaj, 5 Aldea Nueva Maravilla, 6 Caserío Vista Quetzal, 7 Aldea La Unidad, 8 Caserío La Vega del Suchiate, 9 Caserío Nueva Candelaria, 10 Aldea Tuiqimamel, 11 Caserío 5 de Mayo, 12 Caserío Villa Flor, 13 Aldea Malacatillo, 14 Caserío Nuevo Rosario, 15 Caserío Nuevo Horizonte, 16 Aldea Carrizal, 17 Caserío Nuevo Paraiso Carrizal.

Micro-Región Río Suchiate Zona Baja: 1 Aldea Monte Cristo, 2 Aldea San Juan Bullaj, 3 Caserío Nueva Laureles, 4 Caserío 30 de Abril, 5 Caserío Talquian, 6 Caserío Loma del Norte, 7 Caserío tuicimiento, 8 Caserío Flor Petén, 9 Caserío Nuevo Suchiate, 10 Caserío 10 de Febrero, 11 Aldea Plan Villa Nueva, 12 Aldea Vista Frontera.

Micro-Región Río Petacalapa: 1 Aldea Nuevo Progreso, 2 Sector Cantón Villeda, 3 Aldea Loma del Carme, 4 Aldea Pueblo Nuevo, 5 Sector El Calvario, 6 Aldea Toquian Grande, 7 Aldea Totana, 8 Aldea La Florida, 9 Caserío Costa Rica, 10 Aldea Tajumulquito, 11 Caserío Nueva Victoria, 12 Caserío Nueva Colonia Marroquines, 13 aldea Nueva Porvenir, 14 Aldea Media Cuesta, 15 Caserío Santa Fe las Pilas, 16 Caserío Unión Santa Clara, 17 Caserío Cuatro Camino, 18 Caserío San José La Paz, 19 Caserío La Vega San José, 20 Caserío Unión Tolash, 21 Caserío Mi Pueblito.

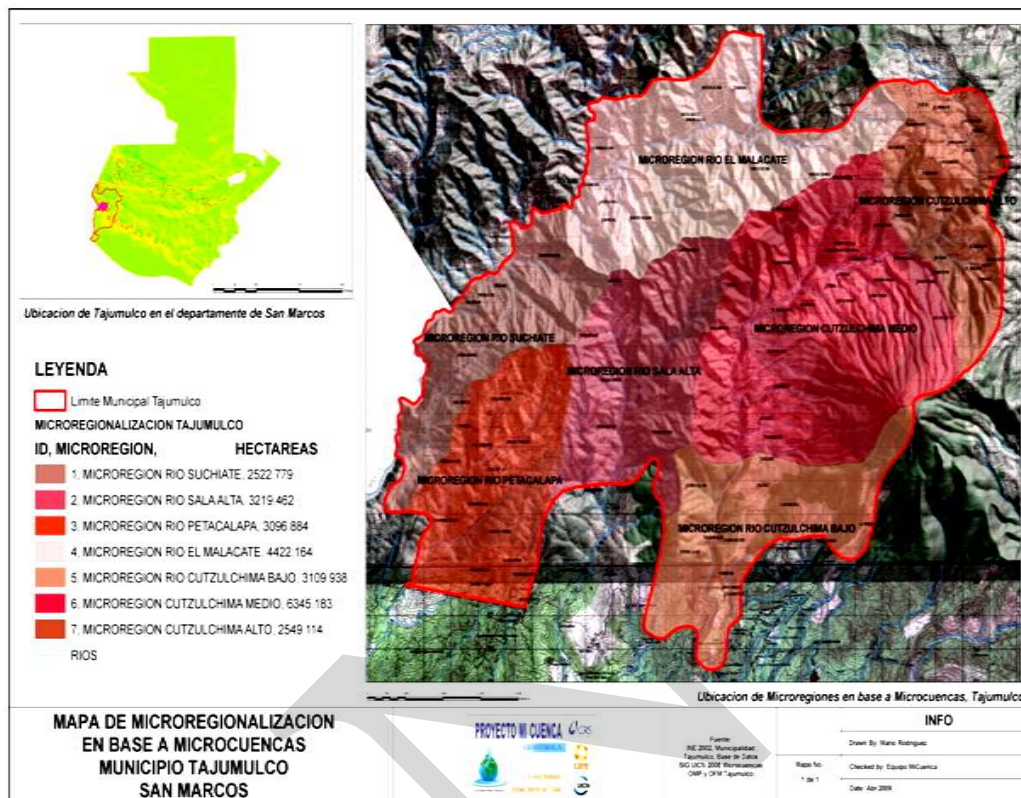
Mapa No. 1
Lugares poblados
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Elaborado por la Unión Internacional Para la Conservación de la Naturaleza y la Secretaría General de Planificación. Año 2010.

El territorio del municipio se caracteriza por ser: semiplano y quebrado. El poblado de la cabecera está sentado sobre un terreno elevado y en el cual se aprecian algunas vistas panorámicas. Y con alto grado de vulnerabilidad durante la época lluviosa.

Mapa No. 2
Micro regionalización
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Proyecto Mi Cuenca 2010.

6.2 Demografía

Se presentan a continuación las características sociales del municipio de Tajumulco, de la población y de su desarrollo a través del tiempo y una comparación de los cambios que estos han tenido desde el censo 2002 y su proyección actual 2010.

Población

Cuadro No. 1
Población por sexo
Tajumulco, San Marcos

Departamento, municipio y lugar poblado	Categoría	Censo 2002			Proyecciones 2010		
		Total población 2002	Sexo		Total población 2008	Sexo	
			Hombres	Mujeres		Masculino	Femenino
Tajumulco	Municipio	41,308	20,692	20,616	53,791	27,609	26,182

Fuente: Censo Poblacional Año 2002, elaboración propia.

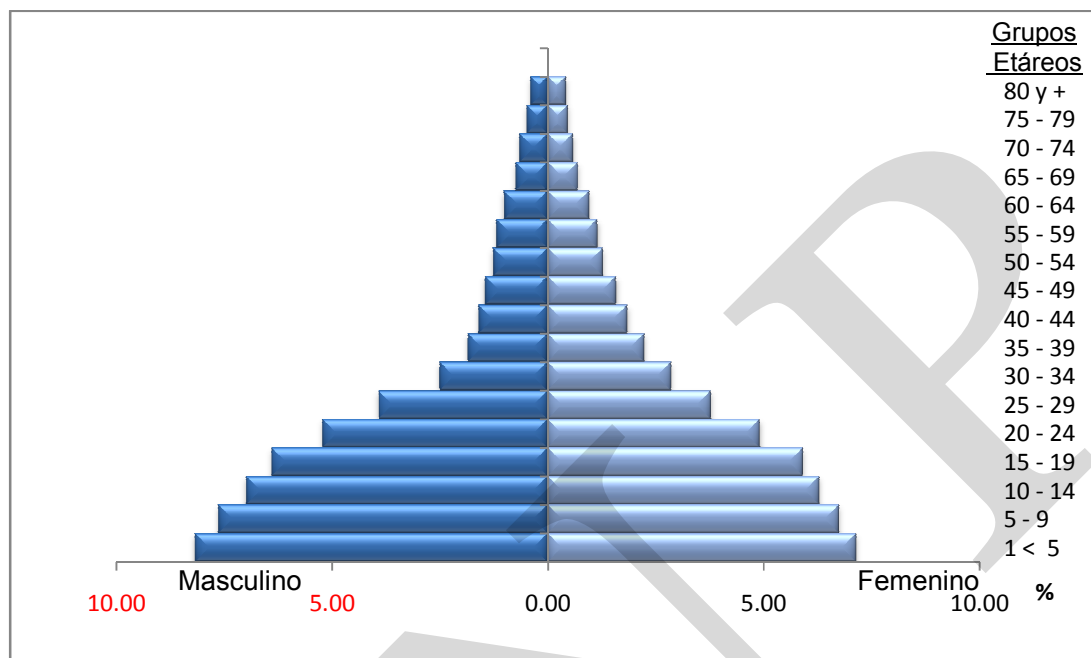
De acuerdo al último censo del INE (año 2002) la población total fue de 41,308 habitantes, 20,692 hombres (50.09%) y 20,616 mujeres (49.91%). Población Total estimada en el año 2010 es de 41,308 habitantes, la superficie territorial es de 300 Kms². La densidad poblacional por km² es de 137.69.

La distribución de la población por rango de edad se especifica en los cuadros siguientes: Proyecciones de población según sexo y edades simples municipio de Tajumulco, San Marcos Período 2000-2010

Cuadro No. 2
Datos poblaciones por edades simples
Tajumulco, San Marcos

	Hombres		Mujeres	
	2002	2010	2002	2010
Totales	21940	27609	21595	26182
0 a 4	3862	4389	3578	3836
5 a 9	3528	4101	3332	3624
10 a 14	3190	3752	3042	3379
15 a 19	2619	3436	2435	3172
20 a 24	1847	2804	1848	2639
25 a 29	1192	2110	1400	2028
30 a 34	959	1336	1133	1530
35 a 39	854	986	953	1196
40 a 44	750	855	807	985
45 a 49	666	775	671	845
50 a 54	622	678	615	681
55 a 59	500	634	480	613
60 a 64	395	542	371	510
65 a 69	375	396	343	370
70 a 74	277	347	274	309
75 a 79	183	257	179	245
Más de 80	123	210	132	220

**Gráfica No. 1
Pirámide Poblacional
Tajumulco, San Marcos**



Fuente: Elaboración propia. Proyecciones –INE- año 2010.

En la gráfica se puede observar que la población de ambos sexos se encuentra en condiciones proporcionales en cuanto a los rangos de edades.

Las proyecciones del INE esperan que para el año 2010 la población alcance los 53,791 habitantes⁷.

La población etarea está compuesta mayormente por la población joven que representa 58.77% (de 0 a 19 años); 14.44 % de 20 a 29 años; 20.70% de 30 a 59 años; y por último con un 6.09% el Adulto mayor de 60 años en adelante. Como aspecto relevante se pudo notar que la esperanza de vida después de los 60 años es mínima.

De esta la distribución de la población por grupo étnico se representa en el cuadro siguiente:

⁷ INE, Guatemala: Estimaciones de la Población total por municipio, período 2000-2010.

Cuadro No. 3
Distribución de la Población por Grupo Étnico
Tajumulco, San Marcos 2010

Total	Maya	Xinca	Garifuna	Ladina	Otra	Total Población Indígena	Total Población no Indígena
41308	33296	7	0	8003	2	33360	7948
	% Población Maya	% Población Xinca	% Población Garifuna	% Población Ladina	% Otro grupo étnico		
	80.604	0.017	0.000	19.374	0.005		

Fuente: Censo Poblacional 2,002, Distribución de la población por grupo étnico, elaboración propia.

La población del municipio por grupo étnico está compuesta en un 80.6% por Mayas, el 0.017% por la población Xinca, 0.017% por la población Garifuna, y el 19.37% por los Ladinos. Lo que refleja los rasgos ligados a las costumbres y a la cosmovisión maya en la región.

La dispersión y concentración en cuanto al comportamiento de asentamientos, refleja que en el municipio la población se ha concentrado un 95% en el área rural. Catalogando únicamente la cabecera municipal como área urbana.

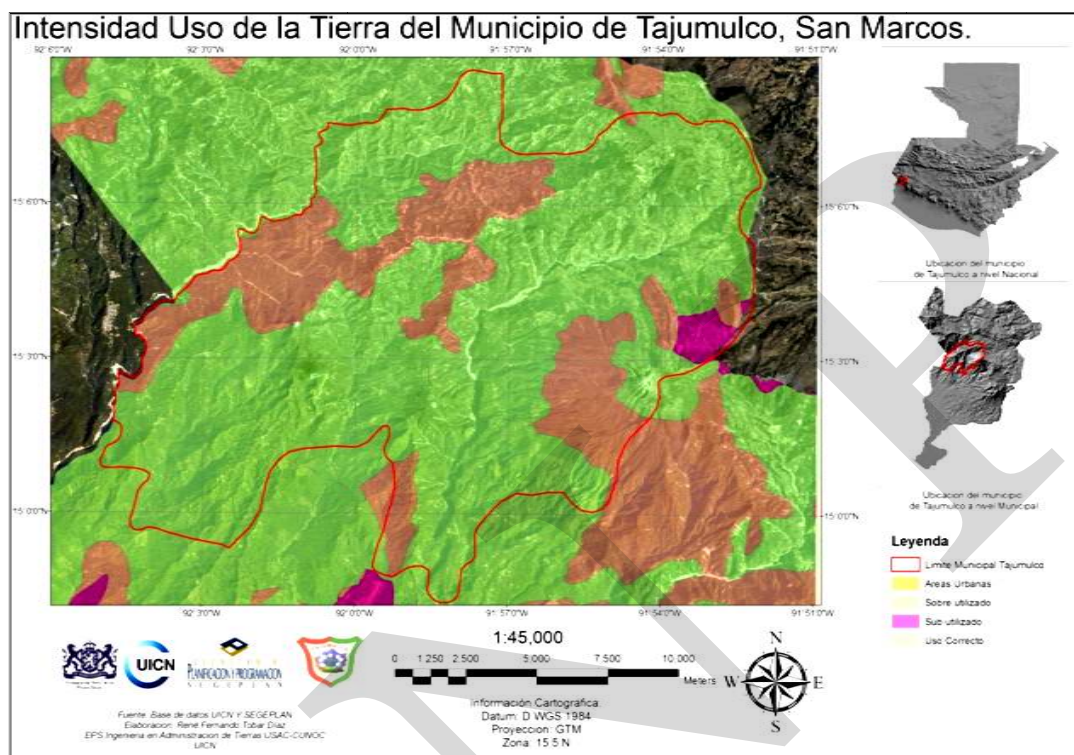
“Se estima que la octava parte del territorio de Tajumulco está constituido por tierra de propiedad Municipal, las cuales están ocupadas principalmente por bosques y pastos”.

Así también el 60% del territorio está ocupado y donado a las 40 Aldeas y los 80 Caseríos que conforman geográficamente el Municipio”⁸

En los últimos años el crecimiento de la población ha generado problemas de invasión de tierras principalmente en la parte alta del municipio, donde hay problemas debido a la falta de esclarecimiento judicial con respecto a los límites entre el Municipio de Ixchiguán y Tajumulco, ya que antiguamente Ixchiguán pertenecía a Tajumulco y al momento de la separación no se dejaron claros los límites territoriales.

⁸ Monografía del Municipio de Tajumulco. Formas de Propiedad de la Tierra.

Mapa No. 3
Intensidad del Uso del Suelo
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y –SEGEPLAN- año 2010.

Condiciones de vida

En cuanto a la información que brindan los mapas de la pobreza, la calidad de vida de los habitantes es muy baja, es decir que existen serias limitaciones en cuanto a ingresos, salud, educación, alimentación, inversión, empleo y otros factores elementales para lograr un buen nivel de vida de la población del municipio^{9 10}.

⁹ Según el mapa de pobreza nos dice que el índice de pobreza mide la proporción de personas de cierta unidad geográfica cuyo consumo se encuentra por debajo de la línea de pobreza (extrema o general). Es decir, es el porcentaje de la población de un lugar determinado que se encuentra en situación de pobreza.

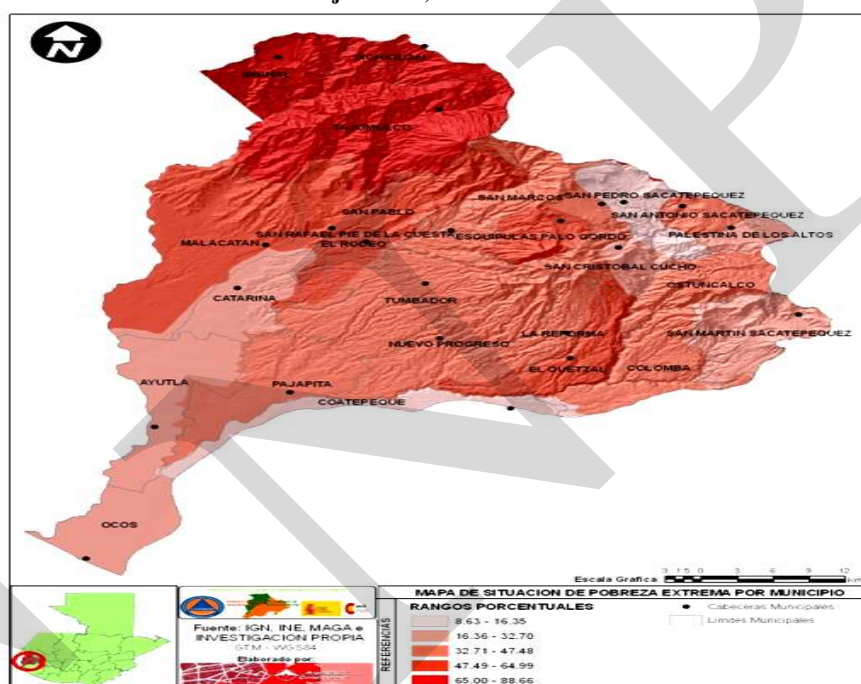
Los mapas de pobreza tienen la función de mostrar a pequeñas escalas los lugares con condiciones de vida más precarias, para que las políticas públicas de combate a la pobreza puedan llegar con mayor precisión a los grupos objetivo.

¹⁰ Según el Mapa de Pobreza (2002) muestra que el 93.3% de la población de Tajumulco se encuentra en situación de pobreza, es decir, que 9 de cada diez personas se encuentra en esta situación con ingresos menores de dos dólares diarios (Q 16.14 aproximadamente), cuyo consumo se encuentra por debajo de la línea de pobreza (extrema o general). La población tiene como característica general ser altamente rural y la mayoría es indígena, haciéndolos más vulnerables ante la presencia de cualquier fenómeno o evento adverso.

Los datos a nivel municipal evidencian aspectos importantes de la pobreza en el territorio nacional. Por un lado, queda de manifiesto que se trata de un fenómeno generalizado y serio en el departamento de San Marcos, donde se evidencia que el municipio de Tajumulco más de las $\frac{3}{4}$ partes de la población se considera pobre.

Donde a continuación podremos observar el mapa de pobreza del departamento de San Marcos desglosado por municipios donde se presentan a menor escala, y donde deja ver los lugares más afectados por esta condición.

Mapa No.4
Pobreza Extrema de San Marcos por Municipios
Tajumulco, San Marcos



Fuente: IGN, INE, MAGA, Arquitectura Corporativa. Año 2009.

Según el Informe Nacional de Desarrollo Humano 2005: Guatemala: Diversidad Étnico-Cultural. Programa de Naciones Unidas (PNUD) Guatemala, el municipio de Tajumulco tiene el IDH fue de 0.541¹¹. y el índice de marginación fue de 1.28 catalogado como muy alto y ocupa el lugar 282 del contexto nacional. Se tiene contemplado en los ODM que para el periodo entre 1990 y 2015 reducir a la mitad, el porcentaje de personas cuyos ingresos sean inferiores a 1 dólar por día.

¹¹ Fuente: Elaboración con datos de Censos Nacionales XI de población y VI de habitación 2002, ENCOVI 2000, CELADE, BANGUAT, Banco Mundial, PNUD.

Flujos migratorios

Otro fenómeno que presenta la población, sobre todo en el área de la Costa y el Oriente del Municipio, es la constante emigración hacia los Estados Unidos, en busca de mejores oportunidades de trabajo y la superación económica para sus familias, aunque esos recursos no sean bien aprovechados debido a que no se tiene una cultura de administración e inversión del capital¹².

La situación anterior, es una de las razones por las que se mantiene una movilidad muy alta de la población. La percepción de los participantes en una actividad participativa es que en este municipio existe gran movilidad de la población hacia ciudades importantes del país y Estados Unidos, para atender a la búsqueda de empleo de manera directa. También se da migración hacia Centro América y la Costa Sur del país, llevando producto generado en el municipio y por tanto dando empleo a la población del municipio¹³.

Desde la percepción de las familias, la actividad migratoria es considerada una fortaleza para los familiares que quedan en el lugar, por los ingresos que generan permitiéndoles un mayor acceso a la educación, salud u otros donde inviertan sus divisas. Por ello algunos habitantes consideran que es necesario orientar a la población de cómo aprovechar estos recursos de una manera eficiente para generar mayores beneficios al municipio. Sin embargo en el análisis de riesgo esto se vuelve una vulnerable para la población en las microrregiones Sala, Suchiate Zona Baja y Petacalapa, respecto al nivel de preparación y organización necesaria para afrontar las amenazas existentes en el territorio.

6.2 Historia, cultura e identidad¹⁴

Según los registros históricos, la palabra Tajumulco tiene su origen en el vocablo Mam y sus raíces etimológicas:

- a.) Taj: pegado o junto a otra cosa - Xomulli: Esquina o punta- Co: Dentro. Que en su conjunto significaría “pegado o al pie de una cosa”
- b.) Se maneja otro significado: “En la rinconada” proveniente de la lengua Nahuatl (Mexicano) Tlalli- tierra, Xumulli- rincón y Co- lugar”.

Según los editores de “El Sol de San Marcos” en su edición No. 54, la antropóloga John Osborne, afirmaba que el verdadero nombre del Volcán era “Mamejuyu” que en el dialecto Mam significa: Colina o monte de nuestros antepasados ó Colina de nuestro antiguo pueblo.

¹² Monografía del Municipio de Tajumulco. Actividades Económicas y Migración Laboral.

¹³ Taller de mapeo participativo, marzo 2010.

¹⁴ Monografía del Municipio de Tajumulco. Diagnostico Municipal –UICN- 2,010.

“La fundación del Municipio se remonta desde el tiempo de la colonia según los monumentos de las ruinas que fueron investigadas y exploradas en el año 1,935 por una compañía Norte Americana. En la obra “Recordación Florida” escrita en el año 1,690, es citado el nombre Santa Isabel Tajumulco, dependiente del curato de Tejutla, que pertenecía al corregimiento de Quetzaltenango”

Según algunas opiniones de nuestros abuelos (comentan los vecinos), no existe fecha exacta de su fundación del poblado de Tajumulco, ya que según archivos de la Municipalidad sólo existe el título de propiedad firmada por el General Justo Rufino Barrios con fecha 7 de mayo de 1,885, donde hace constar el otorgamiento del terreno que conforma el Municipio de 898 caballerías, 12 manzanas, 4,166 varas cuadradas a favor del pueblo de Santa Isabel, que hoy en día se conoce como Tajumulco.

La fiesta titular de Tajumulco se celebra del 28 de junio al 3 de Julio, el 30 de junio es el desfile de inauguración se realizan diferentes actividades religiosas, culturales y deportivas.

En el Municipio se encuentran varias comunidades que tienen fiestas patronales pero en todas las micro-regiones se celebra también, semana santa, navidad y año nuevo. Además de las anteriores las actividades realizadas en los centros educativos el día de la madre (10 de mayo), el día del padre (17 de Junio), el día de San Marcos (19 de Marzo), el aniversario de independencia (15 de septiembre), etc. Los días de plaza se efectúa en diferentes lugares, entre los más mencionados están en Tajumulco, Malacatán, Ixchiguan, Sibinal, San Pedro Sacatepéquez y los mercados locales de algunas comunidades.

Dentro de las tradiciones del pueblo de Tajumulco, se organiza un viaje hacia el volcán como devoción a los antepasados, llegando a la cúspide cada año a quemar bombas y a efectuar ritos, durante el recorrido también se puede apreciar la especie *Rojasianthe Superva*, flor símbolo de Tajumulco.

La naturaleza ha dotado a este Municipio de numerosos sitios pintorescos de atracción turística, por ejemplo la vista que ofrece el centinela más alto de Centro América, el volcán de Tajumulco. Éste es escalado frecuentemente por alpinistas extranjeros y excursionistas nacionales.

Otro atractivo turístico es la catarata ubicada en el Sector Tolá I de la Zona Centro y que es parte de la corriente del Río Cotzulchimá. En ésta región también hay algunas ruinas y montículos que constituyen vestigios vivos de la cultura Mám.

El idioma predominante en la micro-región es MAM en 95.40%, sin embargo también un 65.55% de los habitantes hablan Español. Se sabe además que un 4.60% únicamente habla español y un 33.45% habla únicamente MAM.

La población de todo el Municipio, se consideran indígena. La mayoría de las mujeres aún conservan su traje típico tradicional, cultivando esta tradición en las más pequeñas, los hombres por el contrario no poseen traje típico.

El 35.40% de las personas asisten a la iglesia católica, el 24.37% a templos evangélicos y el 40.23% profesa la religión Maya y sus líderes son los chamanes o brujos como generalmente se les conoce¹⁵. Lo que se manifiesta es que en el municipio existe un sincretismo religioso muy marcado en los centros poblados que representan a la organización mayas quienes practican la espiritualidad maya, además existe una buena parte de población católica y evangélica.

Los Chamanes son quienes se dedican al cuidado de la salud de los pobladores a través de la práctica de la medicina natural con plantas de la localidad, atendiendo partos, curando enfermedades comunes y brindando en algunas oportunidades primeros auxilios, hay quienes indican también que hacen ritos para atraer al amor, alejar los problemas en la familia, limpias del Karma, quitar el ojo, quitarle el pujo a los niños, etc. También algunos habitantes aun efectúan ritos y celebraciones en lugares especiales como la cima del Volcán de Tajumulco, o algún otro de su lugar especial como las ruinas que están en Tajumulco

También utilizan los famosos “Chuj”, baños a vapor o baños sauna como generalmente se les conocen. Estos consisten en pequeñas habitaciones donde se colocan rocas a calentar, al suceder esto se echa agua sobre ellas y convierten al agua en vapor, dándoles una sensación de bienestar a quienes utilizan este servicio, también es donde los pobladores especialmente las comadronas hacen baños medicinales a las mujeres después de un parto.

El problema social más común es el alcoholismo, se identificó en todo el Municipio alrededor de 340 personas con problemas alcohólicos serios, pues la mayor parte bebe licor hasta perder el conocimiento o en su defecto beben alcohol de farmacia.

En el taller de Mapeo Participativo 2010 se identificó un lugar sagrado siendo este el Volcán Tajumulco

Destacan como lugares para la práctica del deporte, recreación y esparcimiento, en la cabecera municipal la existencia de dos canchas de fútbol y dos canchas de básquetbol, así como una cancha de papi fútbol de pista sintética, la cual es privada. También se observó en las aldeas Saquicol Chiquito, Rancho de Teja, San Antonio Sija y Sacmixit, una cancha de fútbol en cada aldea.

¹⁵ Diagnostico Municipal –UICN- 2010.

6.3 Dimensiones

6.3.1 Dimensión social

a. Salud

En relación a Salud y Asistencia Social dentro del municipio se encuentra la participación de ONG'S e instituciones como CARE, ASOPRODE, MI FAMILIA PROGRESA, ACCION CONTRA EL HAMBRE, Y EL CENTRO DE SALUD, que prestan servicios de vacunación, evaluación médica, medicinas, control natal y prenatal, y otros. La cobertura y atención de cada una de ellas es parcial.

Cuando surgen emergencias los comunitarios asisten al Centro de Salud de Tajumulco, Ixchiguan, Sibinal, Malacatán e incluso viajan a la cabecera Departamental de San Marcos. Las principales causas de morbilidad tanto en niños como en adultos son: Gripe, Fiebres, Parásitos Intestinales, Diarreas, Vómitos, Enfermedades de la piel, dolores de muela y oídos, neumonías, desnutrición y otras. Se han dado muertes infantiles por Diarrea, Neumonía, Fiebre Alta, Muerte Neonatal y Desnutrición¹⁶.

De la información recopilada, se pudo encontrar que 145 Comadronas que apoyan en casos de emergencias lo siguiente: partos, accidentes menores, baños, y otros que puedan atender. También cuentan con el apoyo de 52 Promotores de Salud, 2 Vigilantes de Salud, un doctor, 5 médicos Ambulatorios y una clínica parroquial donde hay variedad de servicios y 3 médicos privados.

Desglosando por microrregión la salud tenemos en el caso de Cotzulchima Zona Baja En relación a Salud y Asistencia Social dentro de la micro-región encontramos la participación de ONG'S e instituciones como: INTERVIDA, UNEPAR, CENTRO Y PUESTO DE SALUD, INFO y ASOPRODE, que prestan servicios de vacunación, evaluación médica, medicinas, control natal y prenatal, y otros. La cobertura de cada una de ellas es parcial e incluye capacitaciones. En las 8 comunidades y sus 7 sectores se pueden encontrar 6 comadronas que apoyan en casos de emergencia, cubren partos, accidentes menores, baños, etc. También cuentan con el apoyo únicamente de 3 promotores de salud¹⁷.

En Cutzulchima Zona Media encontramos la participación de ONG'S e instituciones como CARE, ASOPRODE, MI FAMILIA PROGRESA, ACCION CONTRA EL HAMBRE, Y EL CENTRO DE SALUD, que prestan servicios de vacunación, evaluación médica, medicinas, control natal y prenatal, y otros. La cobertura de cada una de ellas es parcial e incluye capacitaciones. En las 15 comunidades se pueden encontrar 31 comadronas, 15 promotores de salud, 1 doctor, 5 médicos ambulatorios y los médicos de una clínica

¹⁶ Diagnostico Municipal elaborado por –UICN- 2010

¹⁷ Ibidem

parroquial, que apoyan en casos de emergencia, cubren partos, accidentes menores, baños, etc.¹⁸.

En la micro región Cutzulchima Zona Alta En relación a Salud y Asistencia Social dentro de la micro-región encontramos la participación de ONG'S e instituciones como CARE, ASOPRODE, MI FAMILIA PROGRESA, ACCION CONTRA EL HAMBRE, Y EL CENTRO DE SALUD, que prestan servicios de vacunación, evaluación médica, medicinas, control natal y prenatal, y otros. La cobertura de cada una de ellas es parcial e incluye capacitaciones. En las 22 comunidades se pueden encontrar 56 comadronas que apoyan en casos de emergencia, cubren partos, accidentes menores, baños, etc. También cuentan con el apoyo únicamente de 1 promotor de salud.

En la microrregión Suchiate Zona Alta En relación a salud y asistencia social encontramos la participación de ONG'S e instituciones como CARE, ASOPRODE, MI FAMILIA PROGRESA, ACCION CONTRA EL HAMBRE, Y EL CENTRO DE SALUD, que prestan servicios de vacunación, evaluación médica, medicinas, control natal y prenatal, y otros. La cobertura de cada una de ellas es parcial e incluye capacitaciones. En las 13 comunidades se pueden encontrar 24 Comadronas que apoyan en casos de emergencia, cubren partos, accidentes menores, baños, etc. También cuentan con el apoyo únicamente de 5 Promotores de Salud y 2 Vigilantes de Salud.

En la micro región Suchiate Zona Baja encontramos la participación de ONG'S e instituciones como: -INTERVIDA-, -UNEPAR-, CENTRO Y PUESTO DE SALUD, -INFOM- y -ASOPRODE-, que prestan servicios de vacunación, evaluación médica, medicinas, control natal y prenatal, y otros. La cobertura de cada una de ellas es parcial e incluye capacitaciones. En las 10 comunidades se pueden encontrar 11 comadronas que apoyan en casos de emergencia, cubren partos, accidentes menores, baños, etc. También cuentan con el apoyo únicamente de 5 promotores de salud.

En relación a la microrregión Salá encontramos la participación de ONG'S e instituciones como ADISS, VISION MUNIDAL, MI FAMILIA PROGRESA, ASOPRODE, CENTRO DE SALUD Y ACCIÓN CONTRA EL HAMBRE, que prestan servicios de vacunación, evaluación médica, medicinas, control natal y prenatal, y otros. La cobertura de cada una de ellas es parcial e incluye capacitaciones. En las 9 comunidades se pueden encontrar un total de 17 comadronas que apoyan en casos de emergencia, cubren partos, accidentes menores, baños, etc. También cuentan con el apoyo de 13 promotores de salud¹⁹.

En la micro región Petacalapa En relación a Salud y Asistencia encontramos la participación de ONG'S e instituciones como: CENTRO Y PUESTO DE SALUD, Visión Mundial, ADISS y CARITAS que prestan servicios de vacunación, evaluación médica, medicinas, control natal y prenatal, y otros. La cobertura de cada una de ellas es parcial e incluye capacitaciones. En las 12 comunidades y sus 2 caseríos se pueden encontrar

¹⁸ Ibídem

¹⁹ Ibídem

comadronas que apoyan en casos de emergencia, cubren partos, accidentes menores, baños, etc. También cuentan con el apoyo de varios promotores de salud y vigilantes de salud.

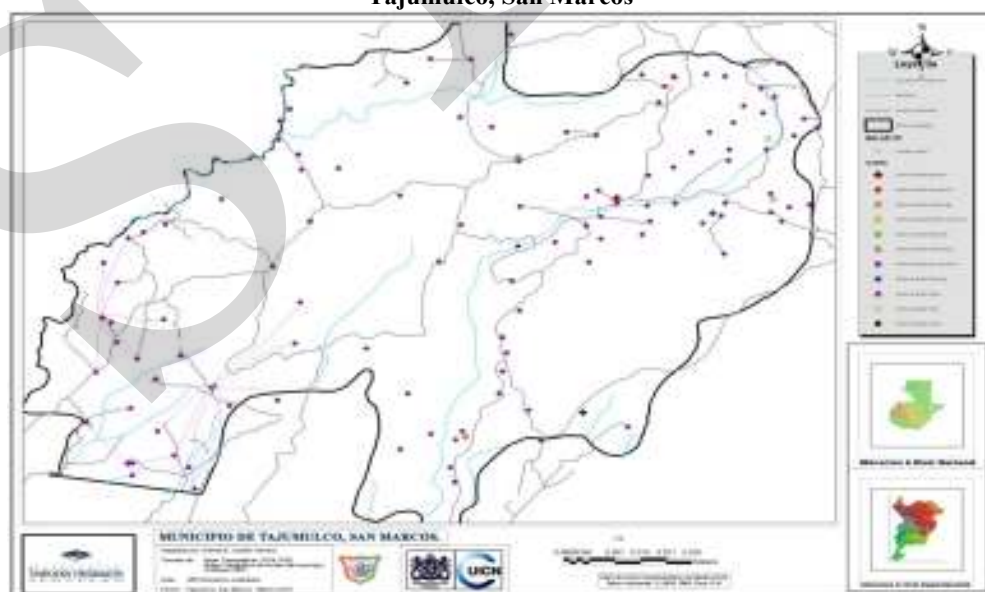
La cobertura del área de salud, es la parte que tiene la vinculación directa al Ministerio de Salud, la cual centra su atención en la cabecera municipal y las poblaciones que se encuentran en la microrregión de Cutzulchima Zona Media. Por lo cual se refleja la poca asistencia y accesibilidad de las demás microrregiones para ser atendidos y utilizar el servicio.

Cuadro No. 4
Movilidad de salud
Tajumulco, San Marcos

TIPO DE SERVICIO DE SALUD	LOCALIZACION	COBERTURA
Centro de Salud	Tajumulco Cabecera	Micro región Cutzulchima Zona Media
Puesto de Salud	Tuipec	Micro Región Cutzulchima Zona Alta
Puesto de Salud	Champachej	Micro región Cutzulchima Zona Alta
Puesto de Salud	Tominchom	Micro región Cutzulchima Zona Alta
Puesto de salud	Chanchicupe	Micro región Cutzulchima Zona Baja
Puesto de Salud	Malacatillo	Micro región Suchiate Zona Alta
Puesto de Salud	Pueblo Nuevo	Micro región Petacalapa
Puesto de Salud	Totana	Micro Región Petacalapa
Puesto de salud	San José la Paz	Micro Región Petacalapa
Unidad Mínima	Caserío Sacola	No especificado

Fuente: Mapeo Participativo. Movilidad de Salud.

Mapa No. 5
Movilidad salud
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y –SEGEPLAN-. Julio 2010.

Denota claramente la falta de asistencia a través de los servicios estatales o privados en el municipio. Pero también destacable la utilización de la medicina ancestral a través de los servicios que prestan las comadronas, hueseros u otros. Que juegan un papel importante en la salud porque son quienes atienden en su mayoría la atención médica que necesitan los pobladores.

“Hay dos Servicios ubicados en el área costera que tienen cobertura en las comunidades: Chanchicupe, Pueblo Nuevo, San José la Paz, Totaná y comunidades dispersas. Este año se cuenta con 4 Servicios ambulatorios que cubren algunas regiones, brindando los servicios de vacunación permanente y divulgación de jornadas médicas a través de autoparlante. A criterio de la Dra., Fabiola Barrios, Coordinadora Municipal de Salud del Distrito de Salud de Tajumulco, hasta éste año se cuenta con el equipo ambulatorio y que en ninguno de los Centros de Salud se tiene suficiente equipo, personal médico especializado y tampoco hay suficientes insumos para cubrir la demanda de salud.”²⁰

Recuadro No. 1
Asistencia en partos
Tajumulco, San Marcos

Atención del parto		
Atención recibida	No.	%
Médica	303	2.80
Comadrona	1034.	95.40
Empírica	2	0.20
Ninguna	17	1.60
Total de partos	1084	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 (médico o enfermera)

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

Actualmente se cuenta con el servicio que brindan 145 comadronas adiestradas, que atienden a las pacientes a domicilio y en cualquier horario.

Fuente: SEGEPLAN, 2010

²⁰ Monografía del Municipio. Municipalidad de Tajumulco. 2008.

Cuadro No. 5
Morbilidad en partos
Tajumulco, San Marcos 2010

Morbilidad total						
Embarazo, parto y puerperio	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	42	8	7	6	9	1

Fuente: Elaboración propia con datos de: MSPAS SIGSA; Fuente: MSPAS: SIGSA (Lista Tabular 1 de la CIE10).

Donde en referencia al indicador ODM 5 en proporción a los partos con asistencia de personal especializado, los datos para el 2,009 son de atención especializada 2.8% y por comadronas 95.4%. Esto a pesar de los programas impulsados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social lo que refleja la escasez en el servicio y también observar que la morbilidad en partos es considerablemente baja²¹.

Las comadronas tienen un papel sumamente estratégico en el tema de maternidad, estas mujeres atienden la mayoría de partos en un número significativo de mujeres; también brindan medicina natural basado en el conocimiento naturista tratando enfermedades gastrointestinales y respiratorias, también los hueseros atienden problemas como dolores de espalda, lumbago, vertebras.

A pesar de los nuevos programas impulsados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, todavía existe escasez de recursos e insumos, lo que se traduce en el impacto de los servicios que se prestan, especialmente reflejado en algunos indicadores, tal es el caso de la alta morbilidad por infecciones respiratorias. La falta de presupuesto a los programas de extensión de cobertura y de planes de contingencia para enfrentar epidemias, limita las posibilidades de atención integrada a la población.

Actualmente hay un aumento en el servicio en el área de salud, ya que en el año 2,007 según el área de salud se cubrió a 20,000 personas y una extensión de cobertura (PSS, ASS) de 28,362 personas más.

Con las problemáticas de salud que se generan, los principales indicadores de salud muestran avances importantes de bienestar en la población; la tasa de embarazo en adolescente (menores de 19 años) en el año 2009 fue del 21.22%²², en donde la atención de partos fue de 3.0% con atención médica, 95% con comadronas²³.

Según datos del Centro de Salud (2008) del municipio las primeras causas de morbilidad general de las enfermedades transmisibles fueron:

²¹ Objetivo 5: reducir la mortalidad materna; meta 6: Reducir, entre 1990 y 2015, la mortalidad materna en tres cuartas partes. Manual sobre los Objetivos de Desarrollo del Milenio, con enfoque de derechos humanos. Guatemala: Sistema de Naciones Unidas en Guatemala 2008

²² Ibidem

²³ Área de Salud Municipio de Tajumulco 2008.

Cuadro No. 6
Morbilidad
Tajumulco, San Marcos

Tipo de Diagnostico	2006	2007	2008	2009
Enfermedades del Sistema Respiratorio	7383	6068	6719	1221
Enfermedades infecciosas y parasitarias	5568	7256	8391	709
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	4133	3776	4877	747
Enfermedades de la sangre	4373	3316	3143	412
Enfermedades del sistema digestivo	2287	2390	2563	388
Enfermedades del sistema osteomuscular	2073	1366	1820	230
No Clasificado	1099	627	1060	291
Enfermedades del sistema genitourinario	646	1261	1042	119
Enfermedades del ojo y sus anexos	974	552	859	140
Enfermedades del sistema nervioso	677	703	1405	100
Síntomas signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio	389	354	325	39
Enfermedades del oído	348	624	384	69
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	425	251	122	13
Enfermedades del sistema circulatorio	81	18	70	13
Causas externas de morbilidad y de mortalidad	41	29	59	3
Trastornos mentales y del comportamiento	18	6	17	
Embarazo, parto y puerperio	7	6	9	1
Malformaciones congénitas	1		1	
Afecciones período perinatal	1	4		

Fuente: MSPAS: SIGSA (Lista Tabular 1 de la CIE10). 2009

Según la memoria de labores del Centro de Salud en el año 2008, en los registros de morbilidad general se registra un 63% de casos de mujeres y un 37% en hombres que padecen alguna enfermedad, estos porcentajes reflejan un alto nivel de vulnerabilidad del sector femenino²⁴. Tales enfermedades son en su mayoría tratables si hubiese algún programa para minimizar el incremento de estas, siendo los niños menores de cinco años los más afectados teniendo en el año 2009 en Morbilidad infantil la principal causa fue el Resfriado Común con 35 casos, enfermedad de la piel con 20 casos y otras de menor relevancia.

Es importante señalar que la cobertura en el servicio de salud pública enfrenta muchas debilidades como: falta de infraestructura, poca cobertura del servicio como se muestra en el cuadro 11 de movilidad en salud, falta de insumos médicos. Lo cual se refleja en la necesidad de los pobladores en el acceso al servicio de salud resaltándolo en el análisis – FODA- del municipio²⁵.

Hasta la fecha 2010 no se registra ni un solo caso de SIDA en el municipio, pero puede darse que las familias no den la información por lo que puedan decir de ellos.

²⁴ Monografía del Municipio. Municipalidad de Tajumulco. 2008.

²⁵ Análisis FODA Municipio de Tajumulco, Año 2010. –SEGEPLAN- -UICN-

Mortalidad y causas

Cuadro No. 7
Primeras causas de mortalidad
Tajumulco, San Marcos

Mortalidad según tipo de diagnóstico	
Neumonía organismo no especificado	45
Desnutrición proteico calórica, no especificada	18
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	16
Acc.cerebrovascular encef. agudo, no espec.como hemorr.o isquémico	7
Fibrosis y cirrosis del hígado	5
Traumatismos múltiples no especificados	5
Úlcera Gástrica	5

Fuente: MSPAS: SIGSA Diagnóstico Casos 2008

Las principales causas de mortalidad general en el año 2008 se refieren a enfermedades tratables si existiese el adecuado acceso a los medicamentos para evitarlos y también a la falta de alimentación adecuada viéndose los pobladores vulnerables ante tal situación.

La principal causa de mortalidad en menores de un año son la neumonía con 5 muertes y diarrea con 2 muertes para el año 2008. En menores de 1 a 4 años la causa de muertes fueron la neumonía con 5 muertes y la deshidratación con 1 muerte registrada, indicadores que muestran el rezago de atención a la salud en la niñez, indicador al que se le debe poner atención, puesto que uno de los objetivos del milenio tiene como meta disminuir en dos terceras partes, entre 1990 y 2015 la mortalidad de los niños.

Recuadro No.2
Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años
Tajumulco, San Marcos

Tasa de mortalidad de la niñez, 2009		
Niveles	Tasa	
	<1 año	< 5 años
Municipal	8.30	13.84
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 13.84 y para los menores de un año de 8.30.

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.

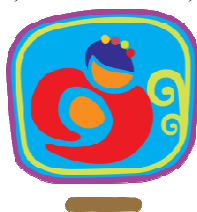
Fuente: SEGEPLAN, 2010.

Por su parte, las principales causas de mortalidad materna son el Acretismo Placentario con una muerte y la Sepsis con una muerte. Siendo unos indicadores bastante bajo donde nos muestra la capacidad de las comadronas en la atención que brindan en partos.

Recuadro No. 3
Mortalidad materna
Tajumulco, San Marcos

Casos de muertes maternas	
Descripción	Casos/Razón MM
Casos reportados a nivel municipal (2009)	2
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”.

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

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

Con relación a los casos reportados a nivel municipal, es importante contar con programas de planificación familiar, nutrición de las mujeres, así como, aumentar la cobertura de atención prenatal y mejorar la atención del parto, entre otros.

Fuente: SEGEPLAN, 2010

En general cuando las comunidades no cuentan con servicios como salud entre otros, se acercan a municipios cercanos que si poseen estos servicios en el caso de este municipio se puede constatar que buscan lugares como Malacatán, Ixchiguan, San Sebastián o San Marcos. Este recurso es utilizado cuando son casos de emergencia, también acuden a Chamanes o Brujos quienes practican la medicina natural con plantas de la localidad, además de tratar enfermedades comunes como fiebre, diarrea, parásitos intestinales, dolores en general también proporcionan el servicio de partos y curas o limpiezas; y las comadronas que son un gran apoyo para el Servicio de Salud y Asistencia Social que son quienes en su mayoría intervienen en la atención médica.

Mapa No. 6
Centros Asistenciales Salud
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y –SEGEPLAN-. Año 2010.

b. Seguridad Alimentaria

Los productores se caracterizan por ser en su mayoría Minifundista, sin embargo también se pueden encontrar en menor número productores Latifundistas. En las micro-regiones de Cutzulchima Zona Alta, Zona Media, Zona Baja y Suchiate Zona Alta se produce “Papa”, y en las micro-regiones Cutzulchima Zona Baja, Salá, Suchiate Zona Alta, Zona Baja y Petacalapa se produce “Café”, en Cutzulchima Zona Media se produce café pero es muy poco. Ver cuadro No. 20 principales cultivos agrícolas página 79 en referencia a producción del municipio.

El maíz es la fuente más importante de calorías y proteína en la dieta guatemalteca. El maíz blanco es mayormente consumido que el maíz amarillo, pero este último es preferido en algunas regiones y es utilizado como alimento para aves. Todos los hogares guatemaltecos consumen frijoles negros: como fuente proteica es especialmente valioso como un complemento a los cereales en regiones donde los hogares tienen acceso limitado a los productos animales. Los hábitos de consumo están fuertemente ligados a la tradición y la cultura. El arroz es principalmente consumido por hogares urbanos y peri-urbanos, pero algunos rurales también lo consumen. Tajumulco es altamente dependiente de arroz

importado especialmente de México. Según el cuadro No. 21 observamos que los principales cultivos en el municipio lo ocupan la papa, el café, cítricos y aguacate, dejando pocas tierras para los cultivos que tienen mayor valor proteico para el ser humano. Evidenciando que la producción se dirige para la comercialización como generación de ingresos.

Según datos del Ministerio de Salud en Seguridad Alimentaria y Nutricional el número de niños menores de 5 años tratados por desnutrición fue de 70 atendidos; el total de niños anémicos vistos fueron 150 y tratados anémicos de menos de 6 años también 150 casos. Lo que nos da un 29.65% de prevalencia de desnutrición y anemia. Según el ODM de erradicar la pobreza extrema y el hambre es reducir a la mitad entre 1990 a 2015 el porcentaje de personas que padecen hambre.

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

Porcentaje de pobreza		
Nivel	Pobreza general	Pobreza extrema
Municipal	93.3	48.9
Departamental	65.45	19.9
Nacional	54.3	16.8

Tajumulco 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 82.4%
Meta de municipio 2015 = 41.2%

La proporción de la población en extrema pobreza de acuerdo con la última medición (2002) fue de 93.3%.

Como acciones importantes está el fortalecimiento del desarrollo humano beneficiando así a todos los habitantes del municipio con mejor atención en salud, educación, seguridad alimentaria, saneamiento ambiental e infraestructura básica. También se fortalecerán los motores económicos incentivando y apoyando a los agricultores y capacitándolos con prácticas de conservación.

Fuente: SEGEPLAN, 2010

La población en general muestra carencias de disponibilidad de alimentos y acceso a ellos, también la utilización biológica de alimentos (medidas de higiene y salubridad para preparación de alimentos) afecta la salud de los habitantes. El menú cotidiano se basa en papas, café, tortillas, tamales, frijol, chile, agua con azúcar, así como hierbas nativas. Esa

situación define una alimentación homogénea, poco diversa y pobre en otros nutrientes necesarios para una buena salud en los habitantes.

c. Educación

Todas las comunidades cuentan con escuela primaria, aunque algunas no posean infraestructura e impartan las clases en el Salón Comunal o en la Auxiliatura. Esto se debe a que las poblaciones de la micro-región no poseen los recursos económicos suficientes para crear los edificios que necesitan. Se ha identificado como fortalezas del municipio en el ámbito educación: el aumento de la cobertura escolar en los niveles primario oficial y la tasa de relación de niñas y niños que es de 0.97 en el año 2010 en donde en relación al ODM 3 meta 4 en eliminar la disparidad de género en la educación primaria y secundaria el municipio esta realizando un gran aporte a que la meta nacional se cumpla. Algunas comunidades cuentan con centros de educación básica por cooperativa y núcleos familiares educativos para el desarrollo, pero no son significativos.

Recuadro No. 5
Relación entre mujeres y hombres en educación
Tajumulco, San Marcos

Indicador: proporción entre hombres y mujeres en todos los niveles.			
Descripción	Proporción		
	P	B	D
Municipal	0.95	0.76	0.86
Departamental*	0.94	0.84	0.86
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 95 niñas por cada 100 niños. En el nivel básico 76 niñas por cada 100 niños y en el nivel diversificado 86 mujeres por cada 100 hombres.

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

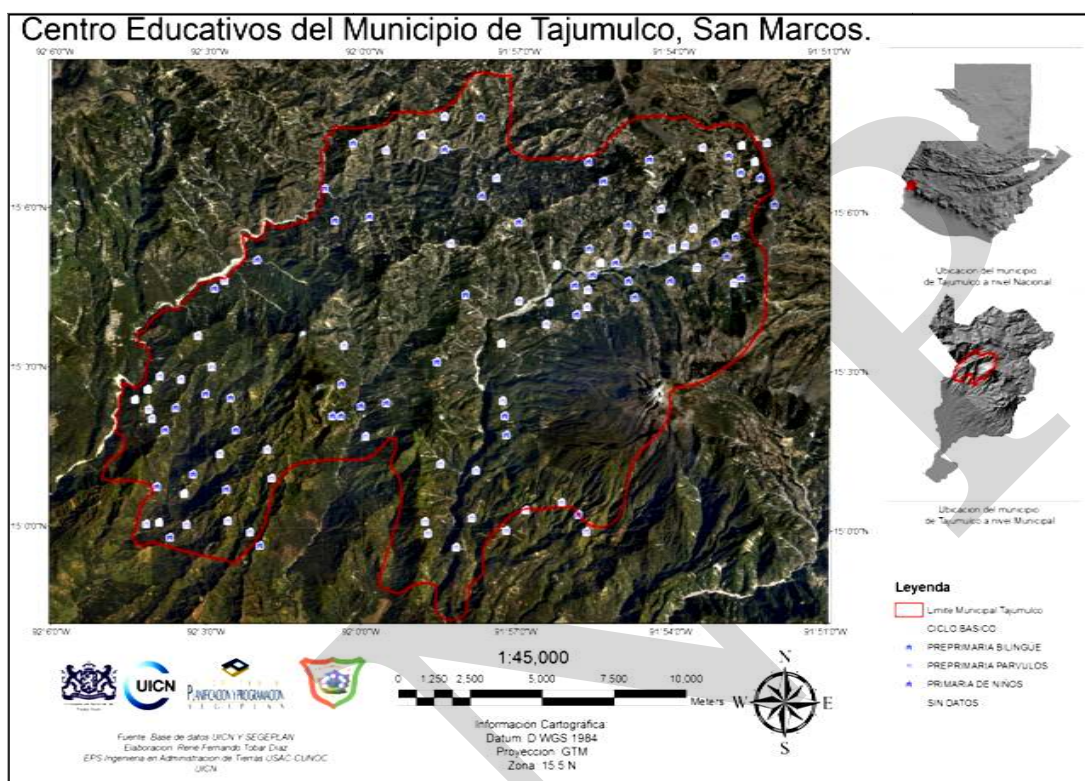
Brechas de municipio 0.05 primaria, 0.24 básico y 0.14 en diversificado.

*Última estimación, 2009

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

Se identifico como una gran debilidad la escasas de establecimientos básicos con un mínimo de 16 establecimientos identificados en el mapeo participativo y solamente dos establecimientos nivel diversificado ubicado en la cabecera municipal y en el convento Santa Isabel evidenciando la falta de este servicio educativo para un mejor desempeño técnico y social en la micro región. Ya que es evidente la necesidad de atender a una población educativa creciente del nivel primario.

Mapa No. 7
Centros Educativos
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y –SEGEPLAN- año 2010.

El porcentaje de establecimientos en el área rural en el año 2000 fue de 1.90 y de establecimientos rurales de 98.10. Siendo el total de establecimientos de 158.²⁶ El cuadro siguiente hace referencia al 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 nos muestra los indicadores de matriculación general del municipio.

²⁶ Ministerio de Educación 2000. Infraestructura educativa.

Cuadro No. 8
Indicadores de Educación
Tajumulco, San Marcos

Matrícula conteo rápido 2009, todos los sectores		
Nivel	Inscritos	% Crecimiento 2008 - 2009
PRIMARIA	12,449	10.59
PARVULOS	940	32.96
DIVERSIFICADO	122	18.45
BASICO	1,560	69.38
TOTAL	15,071	

Fuente: MINEDUC Conteo Rápido 2008

Podemos observar en el cuadro anterior el crecimiento rápido de la población con necesidad de cursar el nivel diversificado en el municipio, donde los estudiantes tienen que emigrar hacia el municipio de San Pablo los de la parte baja y a la Cabecera departamental los de la parte media y alta. Es relevante la debilidad del sector educativo para cubrir estas necesidades. Lo que generara que la mano de obra calificada sea aprovechada en otros lugares..

Sin embargo, en este ámbito todavía hay mucho camino que recorrer, puesto que todavía se identifican grandes debilidades como la descontextualización de algunos contenidos del currículum; la falta de cobertura en la educación media; limitaciones de infraestructura; la falta de mantenimiento a las escuelas; la desactualización de algunos docentes, íntimamente vinculada a la actitud opositora a innovaciones en el sector, y; la falta de textos de apoyo.

Los fenómenos climáticos han sido un factor relevante a causa de las fuertes lluvias que causa daños en las vías de acceso y de tránsito, lo que afecta a los alumnos a la posibilidad de asistir a las escuelas y a la suspensión de las clases, debido a que muchas comunidades del municipio la movilización se ven vulnerables ante los fenómenos climáticos.

Niveles de educación

La cobertura es total para el nivel primario ya que este se encuentra en casi todas las comunidades y en otras se encuentran entidades como –INTERVIDA- que brinda este servicio educativo como en la comunidad de Tunsicham. En 16 comunidades hay educación preprimaria bilingüe (VER ANEXO CUADRO 2).

“En el municipio de Tajumulco en cada año salen un aproximado de 3,000 alumnos de sexto primaria datos del Ministerio de Educación”²⁷. Dentro del Municipio hay 89 escuelas de nivel primario que cubren las 112 comunidades y algunas de ellas no tienen el espacio suficiente para abastecer la demanda de estudiantes. A continuación se muestra en el cuadro No. 16 la tasa de cobertura de nivel primario:

²⁷ Diagnostico 2008 –CONALFA-

Cuadro No. 9
Tasa Neta de Cobertura Primaria, todos los sectores
Tajumulco, San Marcos

Año	Población 7 a 12 años	Inscritos 7 a 12 años	Tasa Neta Cobertura
2005	8,308	8,546	102.86
2006	8,442	8,901	105.44
2007	8,563	9,098	106.25

Fuente: INE Proyección de Población, MINEDUC Censos de matrícula

La población del municipio está limitada a recibir educación solamente a nivel primario, en el 2008 había dos institutos básicos, ahora en el 2010 se tienen 14 institutos de nivel básico que cubren una mínima parte de la población. Tratando de alcanzar así el ODM3 que es velar por que, para el 2015, los niños y las niñas puedan terminar un ciclo completo de enseñanza primaria.

A continuación se presenta el listado de comunidades que tienen acceso al servicio educativo básico: Cabecera municipal, Aldea Santa Lucia Talux, Caserío La Unidad, Caserío Tuixcun, Aldea el Malacatillo, Aldea Toninchun, Aldea San José La Paz, Aldea Unión Tolax, Caserío Chantzaj, Aldea Union la Loma, Aldea Pueblo Nuevo, Caserío Vista Frontera Aldea Totana, Aldea San Juan Bullaj, Aldea Toquian Chico y Aldea Toquian Grande.

Cuadro No. 10
Tasa Neta de Cobertura Ciclo Básico
Tajumulco, San Marcos

Año	Población 13 a 15 años	Inscritos 13 a 15 años	Tasa Neta Cobertura
2005	3,766	524	13.91
2006	3,855	513	13.31
2007	3,934	596	15.15

Fuente: INE Proyección de Población, MINEDUC Censos de matrícula

Existe una gran debilidad en este sector de la población ya que solamente en el 2,007 el 15.15% se inscribió en el ciclo básico, una de las grandes vulnerabilidades es la falta de servicio en el municipio.

En el nivel diversificado se restringe a la población a la formación de profesionales de Magisterio y por las carencias de recursos económicos solamente hubieron 130 estudiantes inscritos para el ciclo 2008.

También es importante mencionar que debido a la escasa formación profesional de los habitantes, la mayoría de puestos en la administración local de los servicios son cubiertos por personal que proviene de otros municipios o regiones aledañas.

Cuadro No. 11
Tasa Neta de Cobertura Ciclo Diversificado
Tajumulco, San Marcos

Año	Población 16 a 18 años	Inscritos 16 a 18 años	Tasa Neta
2005	3,391	29	0.86
2006	3,510	38	1.08
2007	3,637	37	1.02

Fuente: INE Proyección de Población, MINEDUC Censos de matrícula

En el nivel diversificado también se limita a la población a adquirir la formación que estos establecimientos ofrecen y por las carencias de recursos económicos muchos se abstienen también a estudiar ya que prefieren trabajar.

La poca cobertura de educación formal nivel académico de los habitantes y el subdesarrollo del municipio, el escaso recurso económico de los estudiantes también es un factor determinante en la deserción escolar. Sin imaginar la formación universitaria ya que no se tiene un estimado aun de inscripciones en algún centro universitario por algún poblador de Tajumulco.

También es importante mencionar que debido a la escasa formación profesional de los habitantes, la mayoría de puestos claves en la administración de los servicios están cubiertos por personal que proviene del Departamento de San Marcos y regiones aledañas.

Siguiendo con la lógica, encontramos la tasa de promovidos de todos los sectores según el detalle de inscripción el cual se presenta en el cuadro a continuación:

Cuadro No. 12
Porcentaje de promovidos
Tajumulco, San Marcos

Nivel	2003	2004	2005	2006	2007
PARVULOS	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
PRIMARIA	78.50%	81.80%	82.20%	79.30%	79.90%
BASICO	38.30%	54.20%	45.60%	45.60%	43.20%
DIVERSIFICADO	35.90%	36.00%	41.20%	54.20%	40.30%

Fuente: MINEDUC Censos de matrícula

Al revisar la efectividad del nivel pre-primaria se observa que el 100% de los estudiantes son promovidos en relación a los alumnos que terminan el ciclo. Un nivel de 79.90% de aprobación para el nivel primario. Un muy alto nivel de reprobación para el nivel básico de muy alto de reprobación 56.8%, y en el nivel diversificado se presenta un nivel de reprobados de 59.7% y esto es prácticamente sólo en la cabecera municipal donde hay el nivel diversificado. Destacando que muchas de las causas de no aprobar el grado son por obligaciones en la casa, por motivos de trabajo, por motivos sociales, culturales, por

motivos económicos y por último la falta de interés por parte de los padres de familia en motivar a los hijos a estudiar o continuar estudiando.

El nivel diversificado no se analizó ningún indicador debido a la poca cobertura de establecimientos que atienden este nivel, lo que deja claro la escasa cobertura para estudiantes que demandan atención en este nivel educativo.

Analfabetismo

A continuación se muestra el cuadro No. 13 donde podremos observar los datos de la Población de más de 7 años Analfabeta y Alfabetada, por Sexo del año 2002.

Cuadro No. 13
Población Analfabeta de más de 7 años
Tajumulco, San Marcos 2010

Población de más de 7 años Analfabeta y Alfabetada, por Sexo	
	Total
Total Población más de 7 años	31073
Población Analfabeta	14116
Población Alfabetada	16788
Población Alfabetada Hombre	9694
Población Alfabetada Mujer	7094
Tasa Analfabetismo porcentaje	45.43
Tasa Mujeres Alfabetadas porcentaje	42.26
Tasa de Hombres Alfabetadas porcentaje	57.74

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, XI Censo de Población y VI Habitación. Elaboración propia.

La tasa de analfabetismo se encuentra en 45.43% para toda la población que tiene más de siete años de edad, un indicador aún alto para, por ello es necesaria infraestructura suficiente para cubrir estas necesidades y la creación de programas de alfabetización.

Recuadro No. 6
Tasas de escolarización, terminación y alfabetización
Tajumulco, San Marcos

Nivel	%		
	TNE	TTP	TA
Municipal	94.6	47.90	66.40
Departamental**	104.56	59.61	87.4
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 94.6% al 100%*, y superar una brecha del 5.4%

Proporción de estudiantes que comienzan primer grado y culminan sexto: aumentar de 47.90% la tasa de terminación primaria (TTP) a 100%*. Esto implica superar una brecha del 52.1%.

Tasa de alfabetización (TA) de personas entre 15 y 24 años: aumentar del 66.40% al 100%*, lo que significa superar una brecha de 33.6%.

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

** Ultima estimación tasa de alfabetización, 2006.

Pero en el año 2008 tenemos según los datos aportados por el Comité de Nacional de Alfabetización CONALFA, hay una población total de 13, 888 habitantes analfabetas registrados durante el censo 2008. El censo realizado por CONALFA también refleja el 57% del analfabetismo en mujeres y un 43% en hombres²⁸. En donde notamos que el índice de analfabetismo en el año 2008 disminuyó en un 1.62%.

Generalmente en el área rural las viviendas de los habitantes se encuentran bastante retiradas de las escuelas de nivel primario y mucho más cuando se trata de la educación básica. También otra causa que afecta bastante la educación es como ya se mencionó la falta de interés por parte de los padres de familia y entidades educativas en motivar la educación temprana de los niños ya que por encima de la educación se encuentran las necesidades del hogar que están en el campo laborando los hijos apoyando a los padres en todas las tareas.

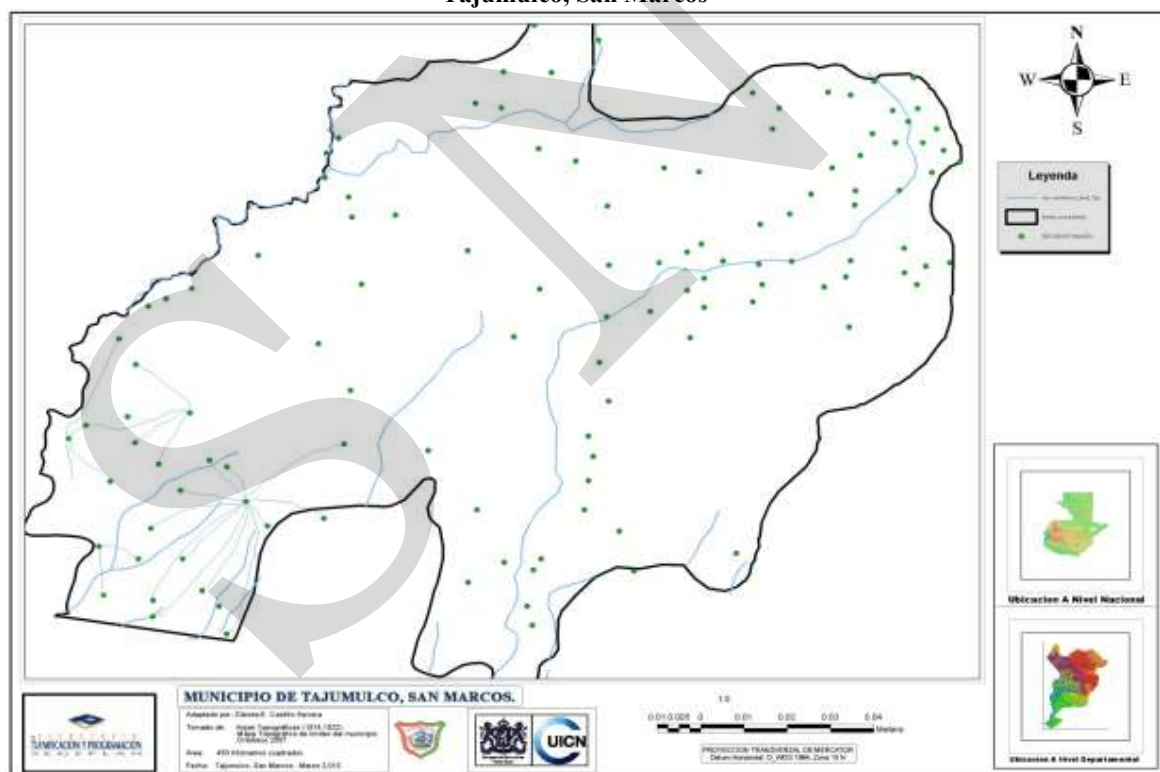
²⁸ Monografía Municipal, Municipalidad de Tajumulco. 2008.

Movilidad educativa

De la información obtenida en el Mapeo Participativo existe una gran movilidad por fines educativos especialmente para el nivel Básico en donde los estudiantes se deben de dirigir desde sus comunidades al centro educativo más cercano que tengan. Resaltando el lugar que más población recibe la aldea Pueblo Nuevo (parte baja del municipio) que recibe de trece comunidades distintas a los estudiantes. En el nivel primario la movilización se podría decir mínima (resaltando que la mayoría de las viviendas en el área rural no se encuentran en el casco de la comunidad) ya que casi en su totalidad todas las comunidades tienen el nivel primario.

Los centros poblados con mayor importancia son: Pueblo Nuevo, El Triunfo, La Cabecera Municipal, Buenos Aires (se ubica en Ixchiguan), Santa Lucía Talux, Chantzaj, Chanchicupe, Malacatancito, Bexoncán, Toninchun, La Igualdad, San Sebastián (se ubica en San Marcos cabecera), Yuinima (Ixchiguan), Vista Frontera, Toquian Grande Y la Unión Tolax. Todas estas comunidades tienen el servicio de Nivel Básico.

Mapa No. 8
Educación
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y –SEGEPLAN–. Año 2010.

d. Servicios básicos

Condiciones de vivienda

Un alto porcentaje de la población del Municipio no cuenta con una vivienda adecuada que satisfaga los parámetros necesarios para un buen desarrollo y un espacio adecuado, la mayoría de las casas están construidas a base de de tabla y lámina, en espacios reducidos en donde viven de 6 a 8 miembros que integran la familia, se puede observar durante el recorrido desde la entrada de la carretera de terracería del municipio viviendas que se encuentran en laderas de las montañas donde no se imagina la forma de llevar el material para la construcción de las mismas.

La Tormenta Stand provocó daños en la infraestructura de varias viviendas en las comunidades más vulnerables, un gran porcentaje de las mismas aún no han sido reconstruidas debido a los escasos de recursos económicos de los habitantes, por lo que algunas de ellas se encuentran aún cubiertas con algunas lonas proporcionadas por instituciones internacionales.

En 15 comunidades del Municipio no se cuenta con servicio de energía eléctrica ni señal de comunicación celular. En el área rural no se cuenta con lugares específicos de desechos de basura, por lo que generalmente las comunidades tiran la basura en el terreno cercano a la vivienda, lo que provoca criaderos de moscas y focos de contaminación, aunado a ello, no se cuenta con tratamiento de canalización de aguas negras.

Recursos construidos²⁹

Se contabilizo un total de 7,758 viviendas en todo el municipio, de las se hace la siguiente clasificación

**Cuadro No. 14
Materiales de construcción de las viviendas
Tajumulco, San Marcos**

MATERIAL DE CONSTRUCCION	CANTIDAD DE VIVIENDAS
Techo de lámina, paredes de adobe, madera o lámina y piso de tierra.	5,450
Paredes de Block, con terraza fundida o lámina y piso de cerámico o de tierra.	2,308
TOTAL	7,758

FUENTE: Diagnostico Municipal realizado por –UICN-. Consultoría 2010.

Donde se observan construcciones de concreto es en la cabecera municipal. Existen en el resto de comunidades pero son las nuevas casas que inician su proceso de construcción ya que no utilizan los materiales como el adobe y piso de tierra.

²⁹ Diagnostico del Municipio de Tajumulco, San Marcos, 2010. Elaborado por –UICN-

Debido a la posición del municipio todo tipo de construcciones se ve afectada ante las amenazas climáticas que están sucediendo actualmente, ya que las aguas derriban todo lo que este a su paso o inundando dentro de las viviendas, causándoles pérdidas cuantiosas a los habitantes.

Servicios de agua potable

Según el censo de agua realizado por la Municipalidad en el 2008, un 59% de las comunidades cuentan con agua potable, un 23% que no cuenta con un servicio regular y un 18% que aun no cuenta con el servicio. En relación con el ODM 7 que es: 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, tenemos el cuadro siguiente:

Cuadro No. 15
Acceso a fuentes mejoradas
Tajumulco, San Marcos

Código Departamento	Código Municipio	Departamento	Municipio	Proporción de la población con acceso a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable					
				Año base=1994	Última estimación=2002	Meta nacional	Meta municipal	Brecha nacional	Brecha municipal
12	9	San marcos	Tajumulco	34.5	78.6	83.0	67.3	4.4	-11.3

Fuente: Indicadores propuestos nivel municipal SEGEPLAN 2010.

Según en el Diagnostico municipal que realizo –UICN- (2010) Del total (7758 contabilizadas en el municipio) de estas viviendas 4,902 cuentan con agua potable y 2,856 con agua entubada o de manguera.

La mayor parte de sistemas de agua potable del municipio se surten de nacimientos, identificados en el mapeo participativo 10 principales que son de uso comunal y que según los vecinos no tiene focos de contaminación aledaños a la rivera de los nacimientos de agua. Según observación también resaltan muchos otros pequeños nacimientos pero que logran abastecer a una que otra casa que se encuentre en su recorrido. Tajumulco está cubierto por importantes cuencas hidrográficas que abastecen a otros municipios con sus aguas. Es importante tomar en cuenta un pago por servicios ambientales a corto plazo o una concientización en el cuidado del vital líquido.

Para atender la necesidad de agua, las mismas comunidades han realizado sus gestiones, en la mayor parte de casos construyendo pozos mecánicos, cuestión que se ha visto como una forma práctica de resolver la necesidad agua de las comunidades. Estos procesos de autogestión posiblemente sean una de las razones por las cuales la municipalidad no aporta en la calidad de la misma agua.

Sistema de disposición de excretas y aguas servidas

La apertura y mantenimiento de drenajes es un servicio que se presta a las comunidades que están ubicadas en el casco urbano del Municipio, cubriendo la demanda de la población. Únicamente existe drenaje sanitario en Sector Tolá 1, en Aldea Chana y la Cabecera Municipal. Sin embargo no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas negras.

No hay drenajes en las comunidades, por lo que el sistema de disposición de excretas que prevalece en la mayoría de las comunidades es el de letrinas de pozo ciego y en otras excretan al aire libre, lo que provoca contaminación y es una fuente de enfermedades, principalmente a través de vectores como insectos, cerdos y otros animales.

Para la disposición de aguas servidas es importante destacar que ninguna comunidad a excepción de Tajumulco Cabecera Municipal, tiene un tratamiento especial para las aguas negras, los comunitarios generalmente tiran el agua a flor de tierra, lo que permite suponer que hay contaminación de los suelos, además de ello amenaza a la salud de los pobladores en especial de los niños. Las enfermedades que pueden relacionarse con la falta de drenajes en el municipio son registrados en el año 2008: 29,963 casos de Parasitosis intestinales, 21,501 casos de enfermedades de la piel.

Extracción, manejo y tratamiento de desechos sólidos

En lo que al servicio de recolección de basura se refiere, únicamente hay un camión de recolección de basura que cubre el sector de la Cabecera Municipal, Tola I y la Aldea Chana. La limpieza en la cabecera municipal es improvisada, se nombran a algunas personas para que limpien las calles cuando hay alguna actividad importante.

Con respecto a la basura en todo el Municipio se da una clasificación de los desechos sólidos y según el tipo de desecho las comunidades le dan el siguiente tratamiento:

Cuadro No. 16
Tratamiento de los desechos sólidos
Tajumulco, San Marcos

TIPO DE DESECHO	TRATAMIENTO
Restos de alimentos y cosechas	Para los animales y el cultivo.
Estiércol y Gallinaza	Para el cultivo
Plásticos, papel, envoltorios, etc.	Se queman
Metales, vidrios y envases de veneno, vidrios, etc.	Se entierran

Fuente: Datos obtenidos de los recorridos de campo. Elaboración Propia. Consultoría 2010

Según datos recabados durante el mapeo participativo y observando también el cuadro No.16 la forma de eliminación de la basura que cotidianamente realizan los pobladores sin un tratamiento es del 99.00%, resaltando que el servicio privado de recolección lo realizan personas particulares que vacían la basura acumulada en basureros clandestinos o en las

orillas de los ríos. Haciendo vulnerables principalmente a las fuentes hidrográficas, a los escasos servicios de drenajes públicos y dañando considerablemente la salud de los habitantes.

Uno de los mayores problemas del municipio es la falta de lugares para el destino final de los desechos sólidos y líquidos. En el caso del destino final de los desechos sólidos la municipalidad tiene contemplado la recolección, aun así, los pobladores la depositan a la rivera de los ríos, lo que permite un foco de contaminación que recorre todo el municipio.

Por su parte las aguas residuales no presentan ningún tipo de tratamiento lo que provoca contaminación de fuentes de agua y de caudales de los ríos que recorren el municipio. Las actividades que se emprenden para atender esta problemática están encaminadas a la creación de sumideros o construcción de fosas sépticas.

En el área rural no se atiende esta necesidad social, aunque el cambio en los patrones de consumo ha venido influyendo en la necesidad cada vez mayor de ponerle atención al manejo y tratamiento de este tipo de desechos, puesto que se han venido acrecentando en la población.

El problema de la basura se puede ir empeorando debido que la afluencia de compradores y vendedores en el día plaza es muy numerosa y no se cuenta con lugares adecuados para hacer la disposición y tratamiento de ésta, para disminuir o evitar la contaminación ambiental, ya que el destino final de la basura es en barrancos o puntos que las personas han acostumbrado.

Energía eléctrica

También 5450 viviendas cuentan con energía eléctrica y 2,308 no poseen el servicio. En el 2008 El 60% de la población cuenta con el servicio de energía eléctrica.

Cuadro No. 17
Comunidades sin servicio de Energía Eléctrica
Tajumulco, San Marcos

No.	Comunidades
1.	Aldea Tuiquimamel.
2.	Caserío Nueva Candelaria.
3.	Aldea El Malacatio.
4.	Caserío Nuevo Horizonte.
5.	Caserío La Nueva Montañita.
6.	Caserío La Estancia.
7.	Caserío Nuevo Rosario.
8.	Aldea El Carrizal.
9.	Aldea La Unidad.
10.	Caserío Xolwitz.
11.	Caserío La Vega Del Suchiate.
14.	Caserío Estrella del Norte.

No.	Comunidades
15.	Caserío La Liberación.

Fuente: Mapeo participativo Tajumulco año 2010.

Cuadro No. 18
Cantidad de Viviendas con Energía Eléctrica
Tajumulco, San Marcos

Total de Viviendas	6713
Viviendas con Servicio Eléctrico	3859
Viviendas sin Servicio Eléctrico	2854
Porcentaje de Viviendas con energía eléctrica	57.49
Porcentaje de Viviendas sin energía eléctrica	42.51

Instituto Nacional de Estadística, XI Censo de Población y VI Habitación 2002

El servicio de energía eléctrica es un servicio que al establecerlo en una comunidad, genera iluminación, seguridad, comodidad y desarrollo. En el municipio la empresa encargada de la distribución de energía eléctrica es DEOCSA-DEORSA, aunque este según rumores de algunos vecinos no han cancelado en los últimos meses la factura por consumo de este servicio.

Sistema vial

Sistema de carreteras y caminos

Desde la Cabecera Departamental de San Marcos hacia la Cabecera Municipal de Tajumulco hay una distancia de 37 kilómetros, de los cuales 27 son parte de la Ruta Nacional 12 (RN-12) desde la cumbre de la Aldea Tuichán (el entronque) hacia la cabecera Municipal hay 10 Kilómetros y el acceso es de terracería la cual se encuentra en malas condiciones a pesar de que se ha hecho todo lo posible por darle buen mantenimiento.

Hay otro acceso hacia la cabecera municipal por la parte alta, accedendo por la Aldea Boxoncán, el cual es también de terracería pero presenta la característica de ser un poco inclinado lo cual lo hace poco transitable.

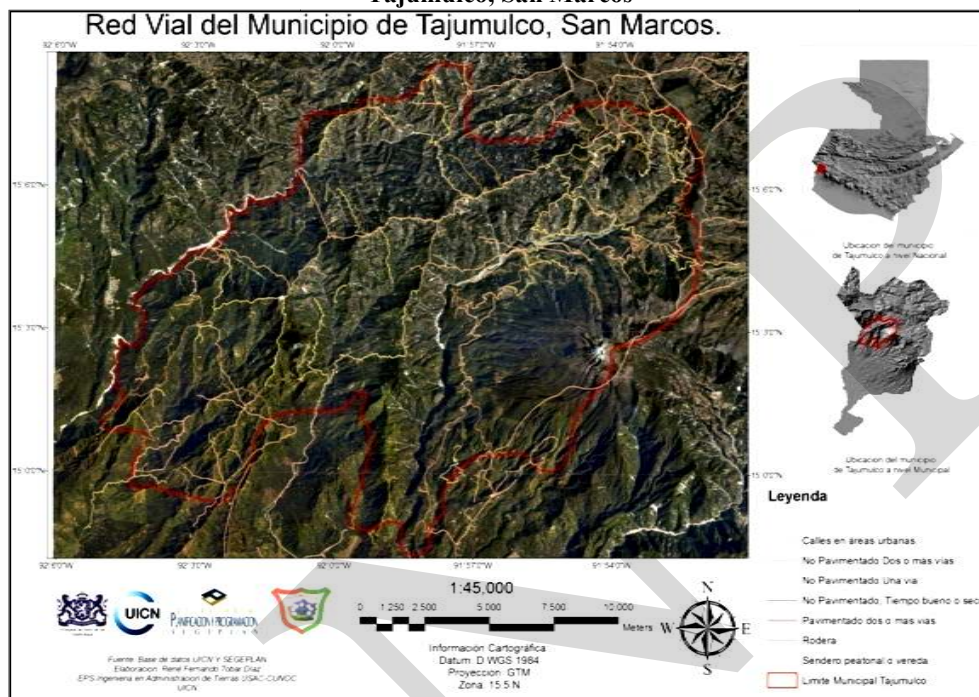
El tercer acceso está ubicado al Sur de la cabecera municipal, por la parte costera desde el Municipio San Pablo gracias a las gestiones que la Administración Municipal del periodo de 1, 988 a 1, 993 se logró el paso de vehículos de todo tipo por éste rumbo.

Las vías de acceso que están en condiciones un poco más transitables dentro del municipio están ubicadas en la parte alta del municipio, en la zona central y la parte baja cercana a la cabecera municipal; el municipio de Tajumulco cuenta con 112 comunidades registradas, de las cuales en la mayor parte únicamente existen veredas en las que solamente se puede transitar a pie.

Los días jueves y domingo, son días de plaza, debido a que no se cuenta con un espacio físico adecuado destinado al mercado, que satisfaga la demanda de comercio, los

vendedores y compradores se aglomeran en las calles principales y debido a esto, se ocasiona un caos vehicular.

Mapa No. 9
Red Vial
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y –SEGEPLAN-. Año 2010.

El conjunto de lugares poblados del municipio esta interconectado a través de un sistema carretero, que conecta al centro del municipio con otras comunidades este sistema vial es casi en su totalidad de terracería y cuando se conecta con alguna red vial de un centro poblado importante inicia la parte de asfalto.

Transporte

Hay servicio de transporte extraurbano desde la cabecera departamental de San Marcos hacia el casco urbano del municipio. Los días de Plaza hay demasiada afluencia de pasajeros, por lo que algunas ocasiones viajan hasta en la parrilla del bus.

El servicio de transporte es muy limitado, por lo que generalmente los vehículos que se desplazan dentro del municipio transportan a los viajeros cobrando una tarifa mayor que la que se paga normalmente en el servicio de transporte colectivo, además las malas condiciones viales hacen que el trayecto sea peligroso y lento y en muchas ocasiones se debe viajar en la palangana del Pick-up, exponiéndose al polvo, la lluvia y todo tipo de riesgos ya que en la mayoría de los casos es necesario viajar encima de la leña o sobre lo que transporte el dueño del vehículo.

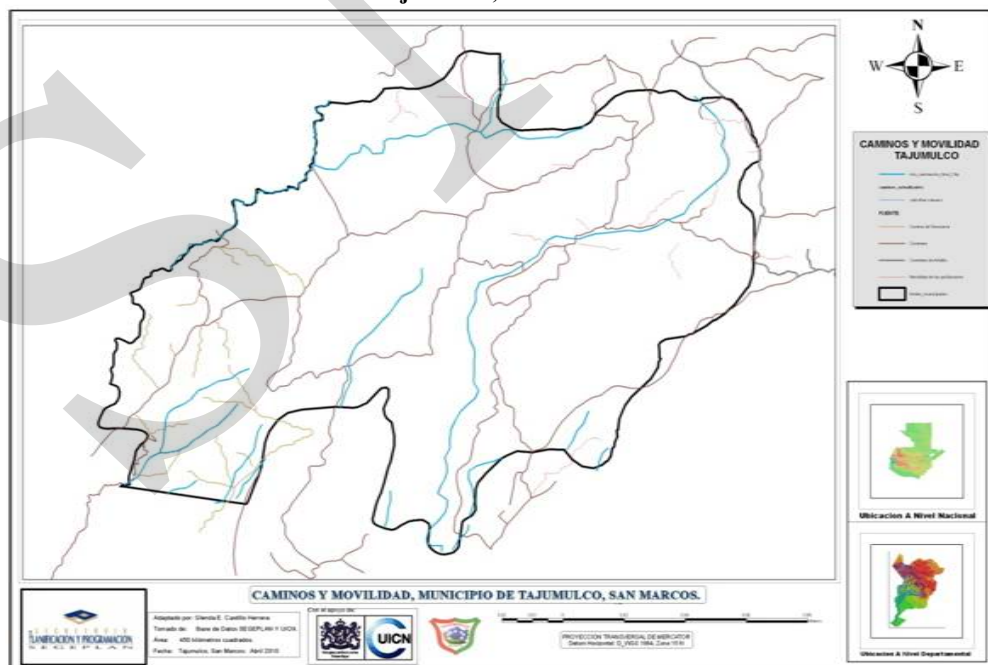
Como se ha hecho mención el medio de transporte utilizado por los habitantes de la microcuenca para dirigirse hacia lugares como San Marcos, Ixchiguan, Sibinal, Malacatán y otros, es el pick-up, ya sea propio o pagando pasaje. A pesar de la capacidad económica de algunos, la mayor parte de los habitantes debido a sus escasos recursos económicos caminan varios kilómetros para poder llevar a cabo sus actividades cotidianas.

El servicio extraurbano es poco ya que de la cabecera municipal para la cabecera departamental de San Marcos hay solamente 4 buses, que salen a las cinco treinta de la mañana, siete de la mañana, de Tajumulco a san marcos, y viceversa sale uno a las seis con veinte minutos. Luego por la tarde de regreso sale dos buses uno a la una de la tarde y el otro a las tres de la tarde. Por ello para los comerciantes y resto de habitantes del lugar se ven limitados a utilizar el servicio ya que es muy poco.

Terminales

El municipio cuenta con una terminal de autobuses extraurbanos improvisada que se encuentra en el centro de la cabecera municipal a un costado del mercado que se encuentra en construcción y en donde se realizan la mayoría de las actividades comerciales y habituales de la población. Es una sola vía de entrada y salida que atraviesa el centro de la cabecera causando algún tipo de congestionamiento cuando algún vehículo grande se parque en la calle.

Mapa No. 10
Caminos
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y –SEGEPLAN- AÑO 2010.

Correos

Actualmente en el municipio no hay servicio de correos nacional o privado, ya que en el mapeo participativo y en entrevista con pobladores del lugar especificaron que no hay ninguna oficina de envío de encomiendas. Lo que si prestan las empresas de servicio privado como Cargo Express es el envío a la cabecera municipal de encomiendas cuando se trata de paquetes de alguna parte fuera del departamento. Ya que de lo contrario las personas piden favor al chofer del bus o a alguna persona que salga de viaje para que les traigan las cosas que necesiten.

Telecomunicaciones

El servicio de telecomunicaciones de línea fija aún no se ha establecido en el municipio y tampoco se tiene contemplado a corto plazo hacer la solicitud para que este servicio ingrese al municipio.

El principal medio de comunicación es el teléfono celular. Cada familia posee de 1 a 3 de ellos. La radio funciona como el principal medio de información entre la microcuenca y el resto del país. En los últimos años la utilización de teléfonos celulares ha sido tan común que empresas como Tigo y en segundo plano Claro prestan también el servicio a nivel de las distintas áreas del municipio. La televisión es un medio importante también, sin embargo 2,308 viviendas no cuentan con energía eléctrica, en algunas comunidades únicamente reciben transmisión de canales mexicanos, esto último indica el grado elevado de influencia que tienen los pobladores respecto al país vecino, en otras no hay señal de cable o en su defecto no poseen televisor. El servicio de Cable tiene cobertura en la parte alta y en el Casco urbano del Municipio.

Rastro municipal

No existen instalaciones para el destace de reses y porcinos, ya que no es una práctica habitual en el municipio el consumo de estas carnes. Y si hay alguien que mate alguna res o cerdo lo hace en su casa o en el campo abierto desechando los residuos que no consumen a los ríos o basureros clandestinos.

Cementerio.

La municipalidad adquirió un compromiso de dar el terreno y guardianes en los cementerios del municipio para que así los pobladores puedan dar sepultura a sus seres queridos.

Radios Comunitarias

Se tiene conocimiento de la existencia de dos Radios Comunitarias, una de ellas está en el aire desde Agosto de 2008, transmite desde la Aldea Toninchún la Frecuencia 103.1 F.M,

tiene cobertura en mayoría de comunidades del Municipio, con una programación de corte religioso en un mayor porcentaje.

La Otra radio Comunitaria transmite desde la Aldea Chana, con cobertura en el casco urbano del Municipio.

e. Seguridad ciudadana

Cobertura y juntas de seguridad

La seguridad del Municipio está a cargo de la policía municipal en el casco urbano del Municipio y por parte de la población que se encuentra organizada en contra la delincuencia, lo que ha hecho que el índice de hechos delictivos en el municipio sea muy bajo, ya que la estación policial fue expulsada según mencionaron las personas hace alrededor de cinco años por diversos motivos, la ciudadanía no permite la presencia de la Policía Nacional Civil (PNC) en la zona, de manera que cuando se presenta algún problema de carácter extremo, la población se organiza inmediatamente para solucionar el problema, llegando al grado de ejercer justicia por propia mano, en la zona centro y parte alta del Municipio se han registrado varios linchamientos ejecutados por las comunidades.

Hechos delictivos y violencia contra la mujer

En este Municipio se vive un ambiente tranquilo, libre de delincuencia ya que los pobladores han unido esfuerzos para evitar la proliferación de pandillas dentro de la juventud, lo único que se ha dado en algunas ocasiones es el robo a algunos comercios, pero los líderes comunitarios han investigado los casos y han dado con los responsables de los hechos delictivos, estos actos representan un porcentaje mínimo y en muchas ocasiones son ejecutados por personas ajenas al Municipio.³⁰

La presencia de la policía nacional es nula, lo que ha dado como resultado que la población tome el cargo de la seguridad y de emitir juicios.

Cuadro No. 19
Seguridad Ciudadana
Tajumulco, San Marcos

MUNICIPIOS	No. DE AGENTES	No. DE RADIO PATRULLAS	JUNTAS DE SEGURIDAD	TIPOLOGIA Y FRECUENCIA DE DELITO	ZONAS INSEGURAS
Tajumulco	0	0	0	Conflictos sociales, disputa de tierras, siembra y cultivo de droga.(marihuana y Amapola).	Aldeas Toninchun, Villa Real, Boxoncan, caserío La Vega del Suchiate, Las Flores y otros.

Fuente: Policía Nacional Civil San Marcos. 20 de julio de 2010.

³⁰ Monografía del Municipio de Tajumulco. Elaborado por la Municipalidad 2008.

f. Participación ciudadana³¹

Los límites de cada comunidad fueron definidos por los vecinos y la municipalidad de Tajumulco. Sin embargo también se contó con la participación de la OMP y la Oficina Forestal en todo el proceso de micro-regionalización, además los límites geográficos de la Microcuenca fueron definidos por UICN.

La máxima autoridad en cada una de las comunidades es el Alcalde Auxiliar, el cual es propuesto y electo cada año por la Asamblea Comunitaria. El período del cargo es de un año y la persona elegida representa a la comunidad ante la Municipalidad y además tiene funciones a nivel interno de resolución de conflictos o de consulta ante problemas comunitarios y familiares. Los COCODES, que se instituyeron a partir del 2,002 y 2,003 en las comunidades son los encargados de gestionar y realizar proyectos de beneficio para la comunidad y lo componen la Asamblea y el Órgano de Coordinación (directiva).

Un total de 497 mujeres se identifican como lideresas, dirigiendo grupos, integrando Órganos de Coordinación de COCODES y participando activamente en la toma de decisiones dentro del proceso de desarrollo de su comunidad. El incremento de la participación de la mujer es gracias a capacitaciones, apoyo de ONG'S, y el apoyo de los mismos líderes masculinos de las comunidades.

Según información obtenida de los Talleres, hace 10 años la voz femenina no se hacía escuchar, no se les permitía participar, ni tomar decisiones, pero a partir de la Firma de la Paz y los Acuerdos de Paz en 1996, los derechos de las mujeres indígenas fueron más difundidos por los distintos medios de comunicación y han propiciado la participación femenina con más libertad. Existe aún el machismo, en varias comunidades, también la timidez y falta de decisión en las mujeres, motivos por los que no se ha incrementado más la participación femenina, sin embargo indican los habitantes de la micro-cuenca que se puede lograr a largo plazo con el apoyo de capacitaciones, mayormente ahora que hay mas acceso a la educación.

Actualmente el COMUDE está conformado por diferentes líderes de los distintos sectores del Municipio, esto nos indica que no existen COCODES de segundo nivel. Estos últimos debido al proceso de micro-regionalización están por conformarse por lo que durante el año 2010 se tiene contemplado reestructurar el COMUDE. Es importante destacar que ninguna comunidad tiene partidos o propaganda política, sin embargo en épocas de elecciones permiten la presencia de líderes políticos para que ejecuten sus campañas incluyendo la que viene de la Cabecera Municipal.

g. Conclusión dimensión social

El municipio de Tajumulco entre sus principales características es su población mayoritariamente indígena que se encuentra asentada en el área rural. Según esta

³¹ Diagnostico Municipal elaborado por –UICN- consultoría 2010.

característica el Banco Mundial las cataloga como un indicador fuerte para los problemas de pobreza, ya que el municipio está catalogado como uno de los que poseen más pobreza general a nivel nacional y a nivel departamental el que mayor nivel tiene en San Marcos.

El servicio educativo de nivel básico y diversificado es bastante escaso lo que limita el acceso a muchos jóvenes y adolescentes a que amplíen sus conocimientos educativos e intelectuales. También impulsar de alguna forma el interés por parte de los niños, jóvenes y adolescentes a continuar estudiando con apoyo de los padres que debido a las necesidades económicas no los obligan a que asistan a estudiar, lo que en muchos casos se reflejan en los niveles de repitencia y abandono de las clases lo que viene a afectar directamente el aumento en la tasa de analfabetismo en la población.

Es impresionante observar los índices de salud en el municipio ya que según el tamaño de la población y la atención que reciben los habitantes los resultados son bajos. Ya que para toda la población hay solamente un centro de salud y siete puestos de salud, lo que indica que la mayor responsabilidad cae sobre las comadronas, hueseros, brujo, etc. Que atienden el 95.4% de los casos. Es importante la debida instrucción y capacitación para que la atención sea más certera a la hora de realizar algún diagnóstico y recetar medicamentos o hierbas curativas.

Existen además, problemas de inseguridad alimentaria y desnutrición pero aún no son tan serios ya que fueron solamente 45 casos de desnutrición los detectados por los encargados de la salud. Es importante aumentar la dieta alimenticia de los habitantes tratando de no seguir minimizando las tierras de cultivos de granos básicos para aumentar la de hortalizas y café.

La calidad y la prestación de los servicios es mala e irregular. El servicio de transporte extra urbano es poco, el agua potable no cubre el total de la población, no hay un manejo de desechos sólidos adecuado. No se cuenta con servicio de telefonía fija. Pero si abunda la telefonía celular. Existe servicio de cable, radio y televisión que conecta a los pobladores con lo que sucede en su entorno.

Se cuenta con un sistema de comunicación directa con la mayor parte de sus comunidades por medio de transporte propio las carreteras que los conectan en su mayoría son de terracería.

La presencia de la policía nacional es nula, lo que ha dado como resultado que la población tome el cargo la seguridad y de emitir juicios.

La organización ciudadana se presenta por medio de los COCODES y alguna otra organización formada por instituciones no gubernamentales las cuales se enfocan en producción, genero, ambiente.

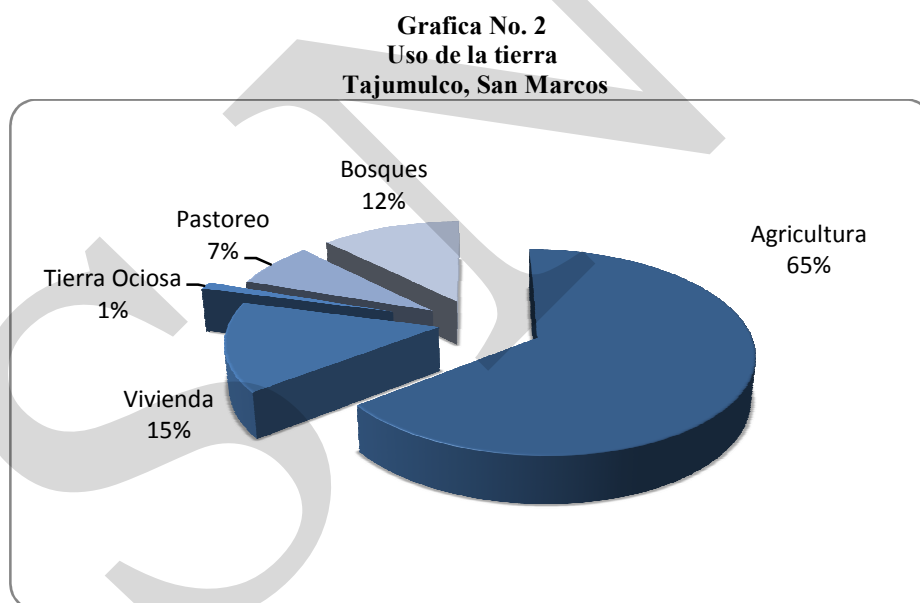
6.3.2 Dimensión ambiental

a. Recursos naturales

Suelos

Los recursos naturales son aquellos elementos proporcionados por la naturaleza sin intervención del hombre los que pueden ser aprovechados para satisfacer sus necesidades, método que en los últimos años por hacerse de forma irracional ha causado serios daños a la naturaleza del municipio, por ello en el Objetivo 7 de los ODM el cual es el de Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente cuya Meta 7^a específica: Incorporar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas nacionales e invertir la pérdida de recursos del medio ambiente; será el eje principal en la elaboración de los planes de manejo de microcuenca y de los programas y proyectos que surjan.

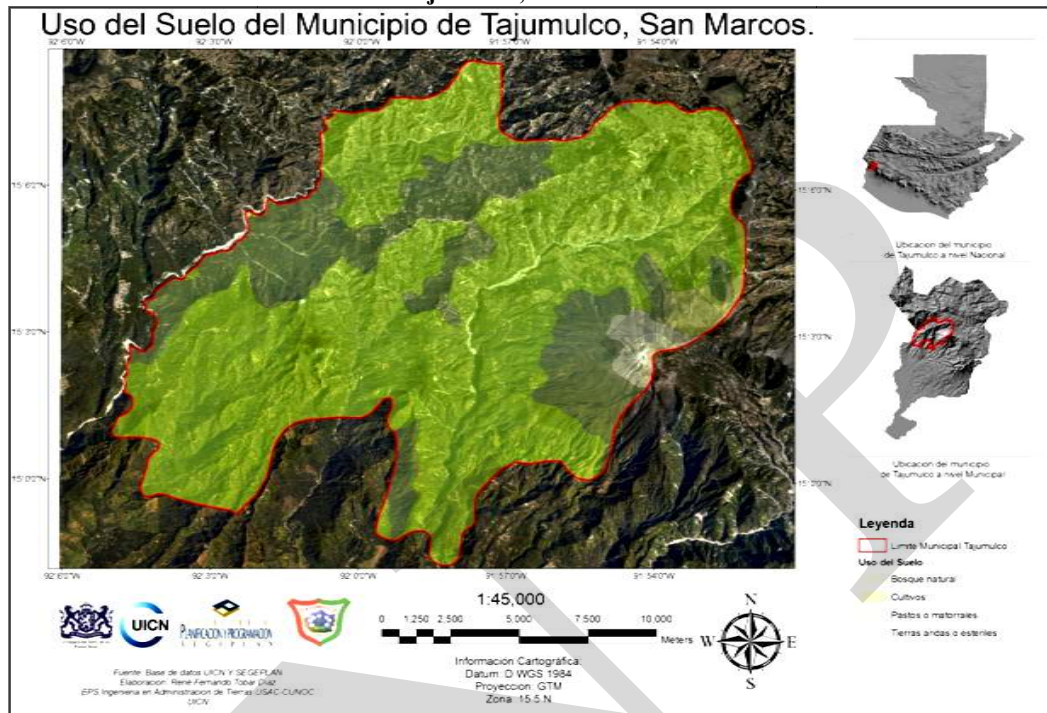
El principal uso del suelo en la microcuenca está delimitado de la siguiente forma: para uso agrícola 67%, encontrando los siguientes: maíz, papa frijol, trigo, haba, verduras y hortalizas. El 15% para vivienda, el 1% es tierra ociosa, el 8% es para el uso del ganado que poseen los pobladores. Finalmente el 9% restante es utilizado para bosques privados, la grafica No 1 nos puede da un mejor panorama de lo anterior³².



Fuente: Diagnóstico Municipio de Tajumulco. Elaborado por –UICN- Consultoría 2010.

³² Diagnostico Municipio de Tajumulco elaborado por –UICN-. Consultoría 2010.

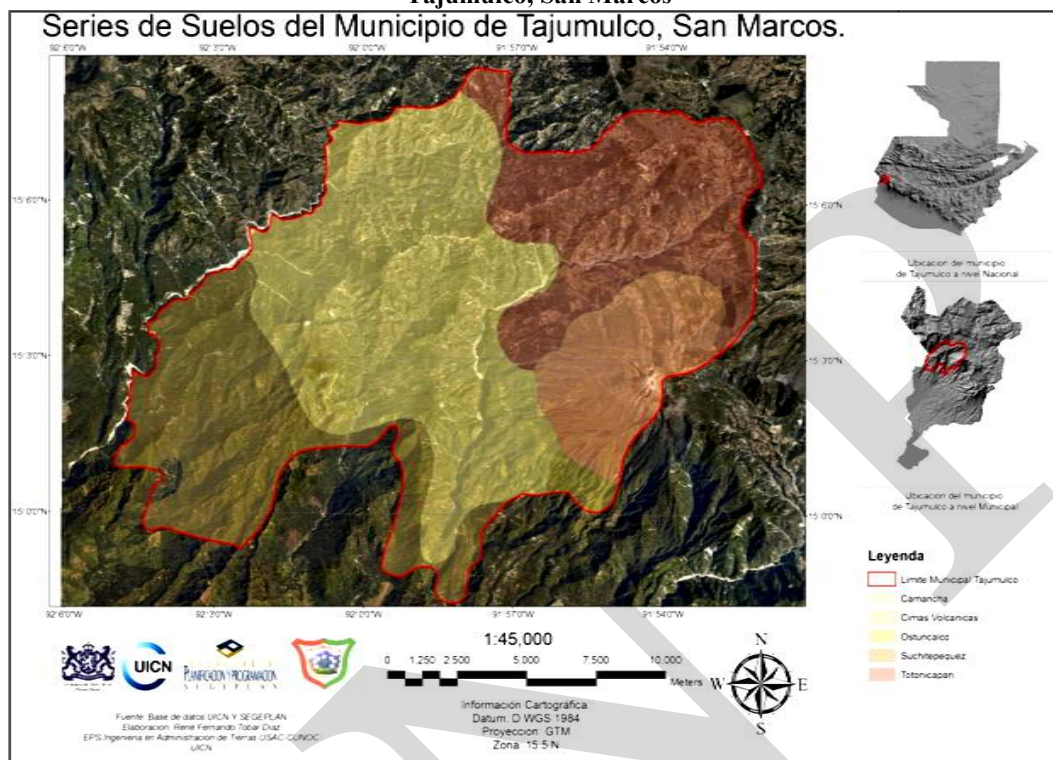
Mapa No. 10
Uso del Suelo
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Año 2010.

Los suelos de la región son de origen volcánico, de textura franca en la superficie y franco arcillosa debajo de ella; tiene un color café grisáceo muy oscuro. El grado de erosión va de leve a moderado debido a la textura arcillosa. En todas las comunidades de la micro-región han existido muy pocas prácticas de conservación de suelos, por falta de interés y de conocimiento sobre el tema, pero se pueden hallar barreras vivas, terrazas y curvas a nivel. Debido a la topografía del terreno la zona es muy susceptible a deslizamientos y deslaves, sobre todo en época lluviosa. La región se vio muy afectada durante el huracán Mitch y la tormenta Stan, hubo grandes pérdidas de cultivos, fuentes de agua, viviendas y otros recursos.

Mapa No. 11
Series de Suelos
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y –SEGEPLAN-. Año 2010.

El territorio del Municipio de Tajumulco corresponde a las tierras altas o cadena volcánica con montañas y conos volcánicos. El volcán Tajumulco con una altura de 4,220 metros sobre el nivel del mar.

También destacan los cerros Bonete de Oro, el Malacate, Tuiquinque, Tuislá Tzà, Tuschup, cumbre de Tuichán, entre los principales ríos están; el Bullaj, el Suchiate el Cozulchima, el Molino, Xolhuitz, el Salá, Totaná, el Petacalapa, Riachuelos, Agua Tibia, Aserrín, Rastrojo, la Guarda, las Barrancas. Y las Quebradas de: el chorro, Tochosh y el Tizate.

Persiste la carencia de tierra para el cultivo de subsistencia, se carece de conocimiento en conservación de suelos y asistencia técnica para obtener un mejor cultivo, dadas las condiciones, las cosechas no tienen un porcentaje representativo, en algunas zonas donde se cosecha el café, plátano y banano la producción se da en una mínima escala debido a que también se ven afectadas por las plagas.

Hay muy pocas personas que conservan sus suelos a través de terrazas, curvas a nivel y otras técnicas y las personas que lo hacen según indican les ha dado muy buen resultado.

Debido a las distintas alturas en las que están ubicadas las microcuencas que conforman el Municipio, los productos clave son la papa y el Café pues son los cultivos que mayor producción y comercialización tienen a nivel local, regional y nacional.

Características del ecosistema

El clima³³ de la región es variado llegando a presentar climas muy fríos en la parte alta y extremadamente cálidos en la parte de la boca costa. Las unidades bioclimáticas y suelos del Municipio presentan las siguientes características.

Bosque muy húmedo sub-tropical cálido (BMHSC)

- a.) Altitud: 800 a 1,600 Mts. sobre el nivel del mar.
- b.) Precipitación pluvial anual: 2,000 a 4,000 milímetros.
- C.) Temperatura media anual: (mínima – máxima), 12 a 18 grados centígrados.

Bosque muy húmedo montano bajo sub- tropical (BMHMBS)

- a.) Altitud: 1,800 a 3,000 metros sobre el nivel del mar.
- b.) Precipitación pluvial anual: 2,000 a 44,000 milímetros.
- C.) Temperatura media anual: (mínima – máxima), 12 a 18 grados centígrados.

Bosque muy húmedo montano sub- tropical: (BMHMS)

- a.) Altitud: 2,800 a más de 3,000 metros sobre el nivel del mar.
- b.) Precipitación pluvial anual: 1,000 a 2,000 metros milímetros.
- C.) Temperatura media anual: es de menor a 12 grados centígrados sobre todo en los

Durante los meses de Noviembre a Marzo cuando se registran formaciones o capas de hielo ocasionadas por las temperaturas más bajas en la parte alta del Municipio presentando.

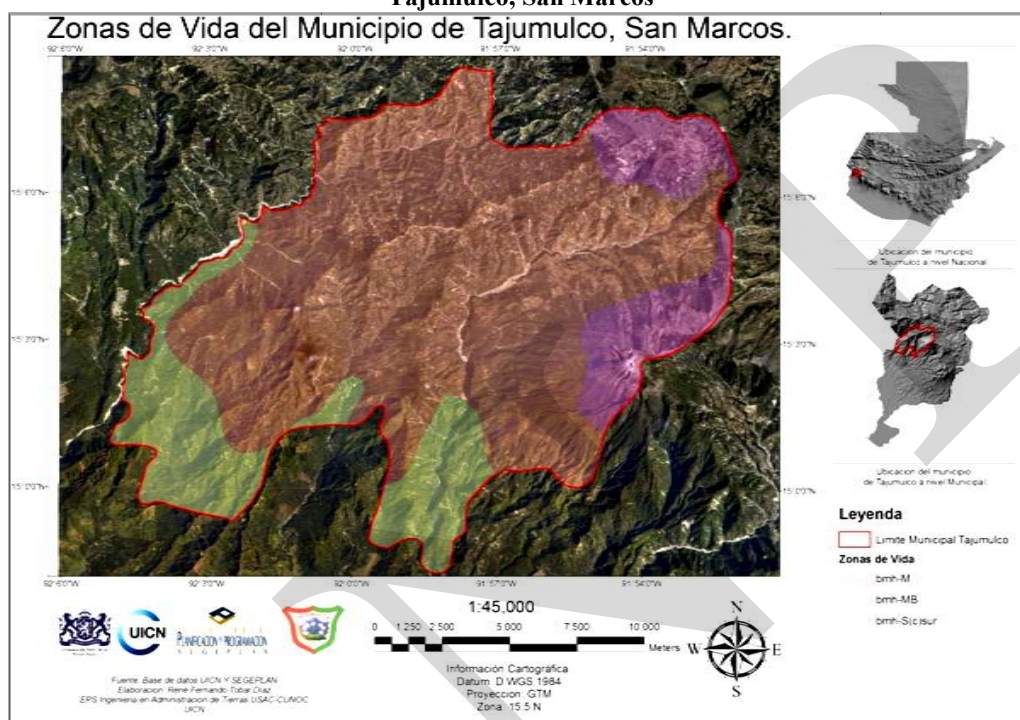
Enriquecen la flora y fauna diversidad de animales silvestres como: venados, conejos puercoespín, armadillos, comadrejas, zorrillos, coyotes en parte alta del Volcán, andásdos, tigrillos, micoleón, urracas, palomas criollas, los quetzales como aves migratorias, pashas, chachas, sinsontle, gorriones y diversidades de aves más que existen dentro del Municipio. Así mismo se puede observar diversidad de serpientes como: cascabel, barba amarilla, mazacuata, coral, zumbadora y variedad de lagartijas, tortugas, cuijas, entre otras.

En la comunidad se pueden observar entre otras, las siguientes plantas: Salvia santa, Hierba buena, Ruda, Manzanilla, Flor de Muerto, Hinojo, Apazote, Quina, Te Limón, Alta Misa, Albahaca, Eucalipto, Sábila, Verbena, Hinojo, Chichicaste, entre otras además de una gran variedad de flores y arbustos, todas ellas se pueden encontrar de forma silvestre. Los principales animales silvestres de la región son: el Quetzal ave nacional de Guatemala,

³³ Diagnostico del Municipio de Tajumulco, San Marcos, pág. 12. Elaborado por Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza –UICN- y la Municipalidad de Tajumulco. 2,010.

Conejo de monte, Ardilla, Armadillo, Tacuazín, Zorro, Gato de Monte, Coyote, Tusa, Comadreja, Ratón, Zorrillo, Venado, Puercoespín común, Armadillos, Micoleón, Tepezcuintle, Pisote entre otros.

Mapa No. 12
Zonas de Vida
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y –SEGEPLAN-. Año 2010.

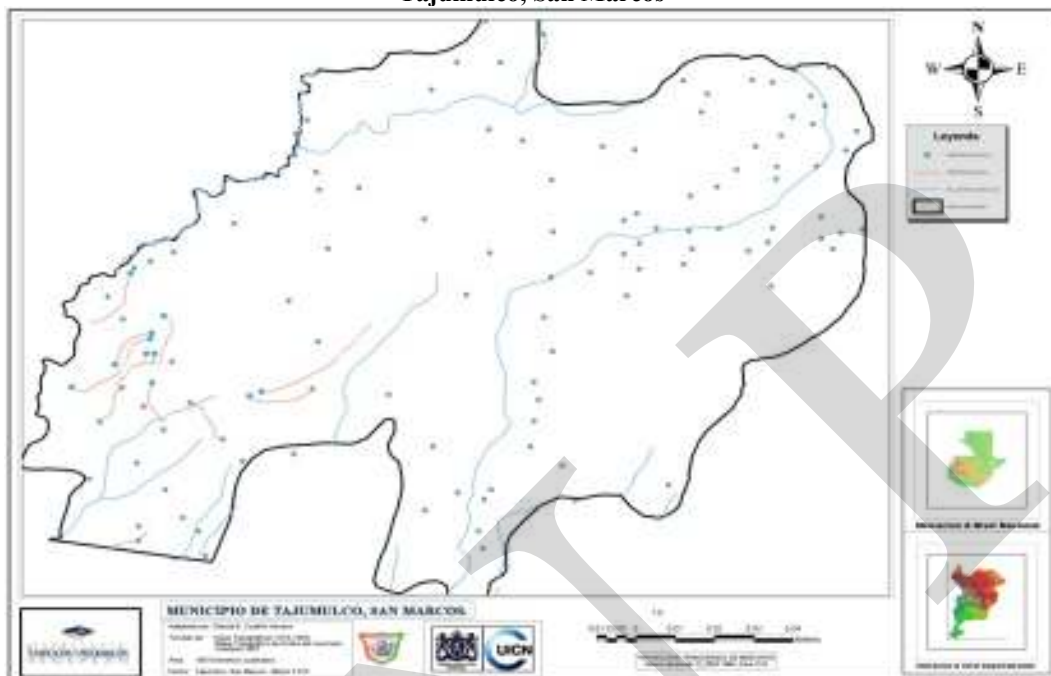
Cuando las comunidades no cuentan con bosque comunal productos como la madera, broza y la leña es adquirida en terrenos privados de vecinos de la comunidad o de otras comunidades, incluso es adquirida con vendedores que traen leña y madera de la costa. Las principales especies forestales que consumen son: pino, pino blanco, pino colorado, Ciprés, Roble, Matapalo, Matasano, Cedro, Palo Blanco, Matiliguaste, Paterna, Chalun, Cajete, Chipe, Guarumo, Madroncillo, Pataste y aliso, el pinabete es muy poco sin embargo aun así lo cortan y venden en épocas navideñas.

b. Gestión Integrada del Recurso Hídrico –GIRH-

Hidrografía, hidrología y orografía

La región del Municipio de Tajumulco es rico en diversidad de ríos, flora y fauna; los ríos más importantes que bañan los fértiles campos son: El “Suchiate” que nace en la Aldea Tuiquián y que sirve de límite entre Guatemala y México, el río Petacalapa siendo un río caudaloso que nace en los cerros de la Aldea Toquián Grande y Pueblo Nuevo, el

Mapa No. 14
Nacimientos de Agua
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y –SEGEPLAN-. Año 2010.

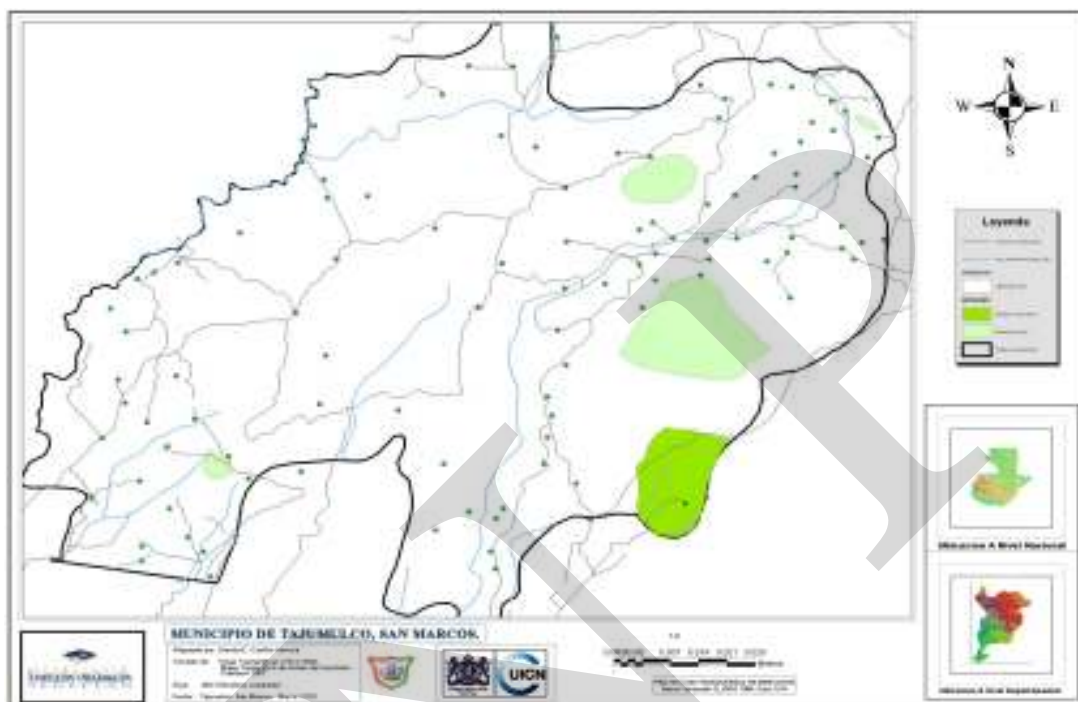
Cada comunidad que pertenece al Municipio de Tajumulco, cuenta con nacimientos en las cercanías de sus hogares, estos son pequeños o comúnmente se les conoce como Pozos Comunales, sin embargo la cantidad de agua que el nacimiento contiene no es suficiente para abastecer a la comunidad por lo que muchas veces tienen la necesidad de buscar en otros poblados fuentes de agua, estas fuentes generalmente se compran acto que es totalmente ilegal, aún así sigue sucediendo.

Según datos recopilados existen alrededor de 397 nacimientos, contando fuentes construidas y pozos comunales o nacimientos pequeños que abastecen de agua las viviendas de los pobladores de la microcuenca. Toda esta agua que es captada y distribuida a los hogares se hace por medio de tubería y en su defecto se toma directamente de la fuente. Sin embargo hay muchos nacimientos que aún no están contabilizados.

El agua se usa principalmente para consumo humano, animal y demás tareas del hogar. El agua domiciliar no se usa para riego debido a su escasez. Cuando deben utilizar agua para riego, buscan fuentes para evitar dejar sin agua a los usuarios.

“Dentro de las actividades forestales se está cultivando el cedro Rosado Mundani experimental, en una extensión de doce cuerdas de terreno, este proyecto es ejecutado por ADRIM en una propiedad privada, en el Caserío Tobatz, Pueblo Nuevo; también se están introduciendo maderables, como el Pino, Cedro, Alizo, Palo Blanco Cemacaste, Chalum, Cushin, Caspirol, entre otros”

Mapa No. 15
Forestal
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y –SEGEPLAN-. Año 2010.

Las necesidades de los grupos humanos de satisfacer la necesidad de contar con agua, especialmente de las mismas comunidades del municipio o comunidades de municipios vecinos, ha dado lugar a dialogo y acercamientos comunitarios para atender la misma.

c. **Gestión de Riesgo –GR-**

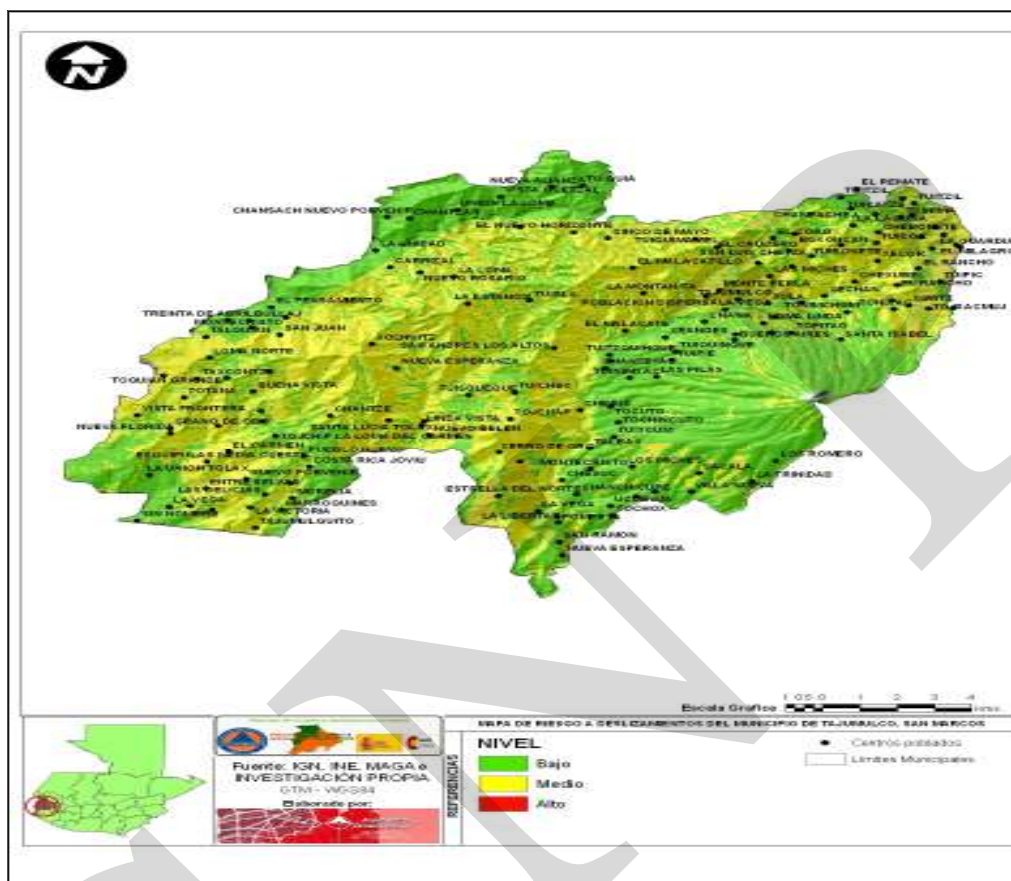
El análisis de riesgo que se presenta a continuación parte de la identificación de las amenazas y vulnerabilidades presentes en el municipio.

Amenazas Las amenazas son “*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*”. Las amenazas que se han percibido en el municipio son las siguientes:

Naturales

Deslizamientos: se han identificado problemas serios debido a los deslizamientos en Nueva Montañita, Monte Perla, Boxoncan, Tuiquimamel, el Chanzaj y la Vega; fenómeno causado especialmente por la tala inmoderada del bosque que son considerados patrimonio cultura y por una mala práctica en la agricultura.

Mapa No. 16
Riesgo a deslizamientos
Tajumulco, San Marcos



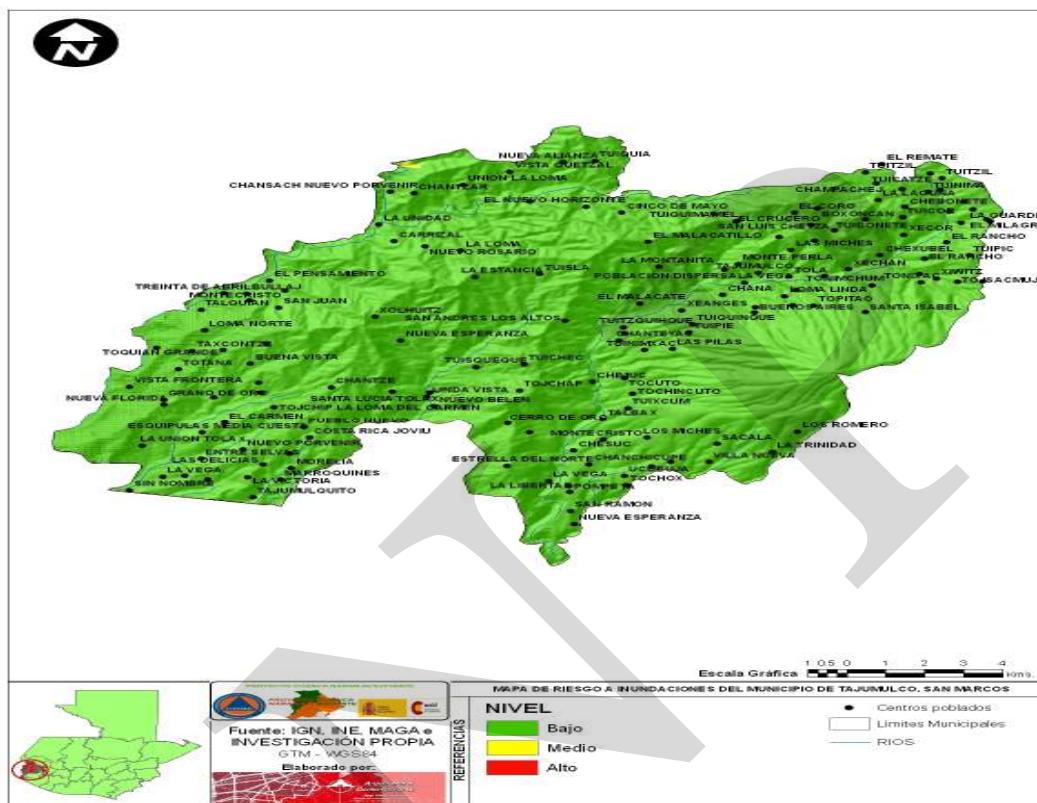
Fuente: Proyecto Naranja/Suchiate.

Derrumbes: causado por la tala inmoderada de árboles, específicamente en Boxoncan. Y también por la degradación de los suelos que se vieron evidentes durante la Tormenta Agatha quedando incomunicados por derrumbes en la vía de acceso principal y otras rutas de movilización comunitarias.

Hundimientos: según lo especificado por los datos en la matriz de análisis de amenazas se tiene identificado en San Juan Bullaj hundimientos debido al mal relleno y tala que existe en la región.

Inundaciones: han provocado amenazas porque provocan serios daños a la población de La Vega, Montecristo, Talquian, San Juan bullaj, Nuevos Laureles; causados por los ríos Suchiate y Cutzulchima.

Mapa 17
Riesgo a Inundaciones
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Proyecto Naranja/Suchiate.

Crecida de Ríos: ocurren en algunas áreas de La Vega, Nuevos Laureles, Montecristo, Talquiam, San Juan Bullaj; por los ríos Suchiate y Cutzulchima.

Huracanes: han sido afectados por este fenómeno especialmente por la fuerza que han tenido las comunidades Boxoncam, La Vega (en este ha habido muertos), y todas las demás comunidades del municipio fueron afectadas a menor escala que las anteriores, afectando a estructura productiva y estructura física.

Hidrometeorológicas

Temporales: debido a la ubicación se hacen vulnerables a este fenómeno las comunidades: San Juan Bullaj, Esquipulas Chemuc y las demás comunidades a menor escala que las anteriores, dañando el patrimonio natural y la estructura productiva.

Sequias: Según la matriz de amenazas los vecinos identificaron que en todas las comunidades del municipio les afecta este fenómeno debido al cambio climático y

destrucción de la naturaleza. Que afecta directamente las bases productivas, el patrimonio natural y a la población.

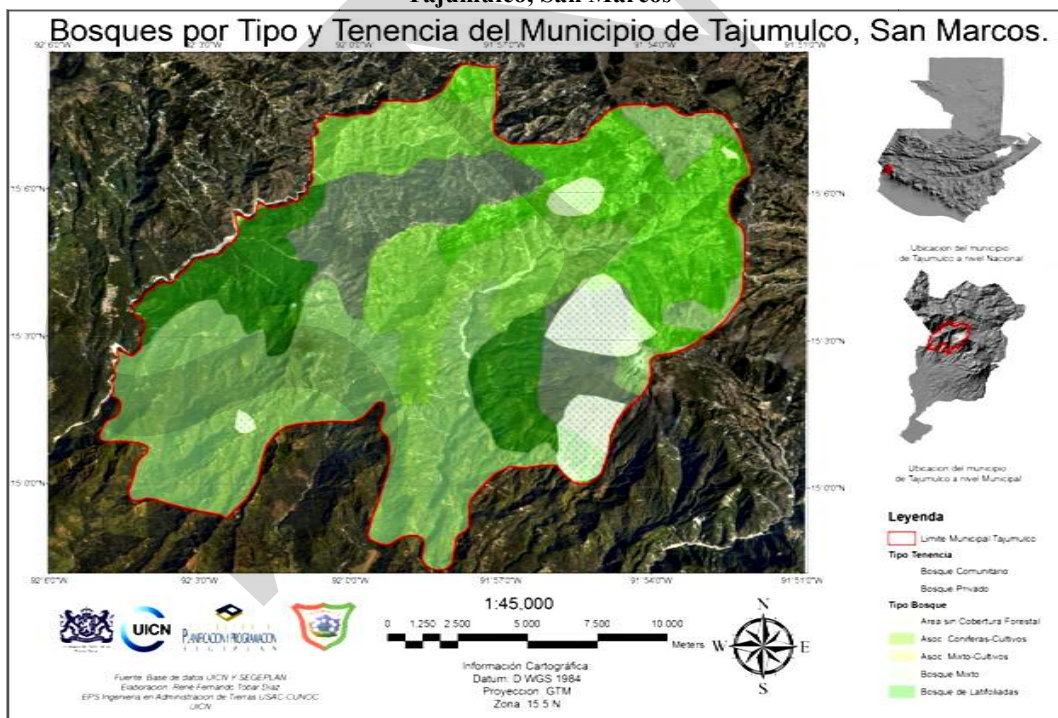
Vientos Fuertes: afecta a todas las comunidades del municipio debido a su ubicación, al cambio climático y destrucción de la naturaleza afectando la base productiva y algunas infraestructuras.

Desertificación: especialmente por el tipo de terreno y la deforestación en las comunidades de Villa Real, El Milagro, Altar Sonora, Villa Linda, La Ventana Vista Hermosa, Nueva Batalla, Los Jardines, Chanyzaj, La Unidad, Tuiquiá, Nueva Alianza, Vista Quetzal, Estrella Blanca y Tuiquimamel.

Socio-naturales

Incendios forestales: se viene dando por los veranos cada vez más calurosos, por descuido de los habitantes y por mal uso de las rozas, especialmente en las comunidades de: Tajumulco, Malacate, San Andrés de los Altos, Tuislá, La Estancia y Carrizal, que afecta directamente a las bases productivas.

Mapa No. 18
Cobertura Forestal
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y –SEGEPLAN- año 2010.

Deforestación: debido a la tala inmoderada de árboles en la cabecera municipal y en el Volcán Tajumulco.

Agotamiento de fuentes de agua: la mayoría de la población se ve afectada por este fenómeno especialmente en la comunidad Estrella Blanca; debido a la tala inmoderada de árboles que afecta directamente a las bases productivas y al patrimonio natural.

Sustancias Agroquímicas: este se da en casi todas las comunidades debido al uso de abono químico que afecta las bases productivas, la salud de los pobladores y al patrimonio natural

Contaminación por desechos sólidos: especialmente en Tajumulco y Toquiam Grande debido a que no existe un botadero en donde se le dé un tratamiento adecuado.

Contaminación por desechos líquidos: en todo el municipio especialmente por tirar todo tipo de desechos en las cuencas de los ríos.

Antropicas

Plagas: los vecinos identificaron la manifestación de este fenómeno debido a la utilización de químicos e insecticidas en la producción.

Manifestaciones violentas: especialmente por los conflictos de límites territoriales con el Municipio de Ixchiguan, las comunidades afectadas son las siguientes: Villa Real, Tansichum, boxoncan, El Rancho, Tuipic, Tuinima, Villa Linda, El Milagro, Altar Sonora, Jardines, La Ventana Villa Hermosa, Santa Lucía, Talush y La Guardia. Este conflicto afecta a las bases productivas, infraestructura y al patrimonio natural.

Vulnerabilidades

La vulnerabilidad, es el grado de debilidad o exposición de un elemento o conjunto de elementos frente a la ocurrencia de un peligro natural o antrópico de una magnitud dada. En el municipio se han encontrado las siguientes vulnerabilidades:

Vulnerabilidad físico / estructural

Ubicación de las viviendas: en la microrregión 1,5,6,7 se encuentran cerca del 50 a 74% las viviendas ubicadas cerca de las amenazas; las microrregiones 2 y 4 por el 75 a 90%; y la microrregión 3 se encuentran por el 26 al 49% cerca de las amenazas.

Topografía irregular: la mayor parte del territorio del municipio es de topografía irregular. Ello lo hace susceptible a que ocurran amenazas de derrumbes, deslaves, vientos fuertes y deslizamientos de tierra.

Falta de prevención privada y pública: en el centro del municipio funciona una plaza o mercado bastante grande, razón por la cual la mayor parte de casas de habitación comparten un ambiente de la misma para dedicarlo al comercio de abarrotes actualmente el mercado está en construcción y los vendedores se han colocado alrededor del edificio municipal y otras calles para ofrecer sus productos, sin tomar las medidas preventivas respectivas como: contar con un extinguidor, estar alejado de productos inflamables y otras normas de almacenamiento. Tampoco existen las vías rutas de evacuación que puedan prevenir desastres ante la aglomeración de personas y ante la emergencia de una explosión o incendio.

Vulnerabilidad económica

Inestabilidad de los precios: está asociada con la falta de estabilidad de los precios de activos y productos del mercado, este fenómeno generalmente sucede en épocas de invierno cuando inician las temporadas fuertes de lluvias las cuales ocasionan que los pobladores se preocupen y acaparen los productos en el mercado, donde los comerciantes aprovechan para aumentar más su valor los productos que ofrecen.

De liquidez: vinculada con los problemas generados por la escasez de efectivo para comprar o vender los activos o productos comercializados. Actualmente existe solamente un banco del sistema en la cabecera municipal.

Operacional: vinculada con las pérdidas potenciales, resultantes de la existencia de sistemas inadecuados, fallas administrativas, falta de controles internos, fraude y error humano entre otros.

Vulnerabilidad Social

Pobreza: en el municipio existen hogares que se encuentran en situación precaria; son altamente vulnerables por el poco acceso que tienen a la participación comunitaria y la seguridad social.

Aculturación: la riqueza cultural del pueblo Mam, se ha visto amenazada por la Emigración; ello ha provocado que se adopten modismos y costumbres que no son propias. Igualmente se ha perdido el vestuario, los trajes típicos y el idioma.

Vulnerabilidad Educativa

Patrones Culturales y de Género: Se evidencia debilidad en relación a la educación, por los altos índices de analfabetismo en la región, provocado por factores económicos, culturales, costumbres y creencias muy arraigadas. Se reitera que es costumbre que los niños ayuden al padre en las actividades agrícolas y las niñas a la madre en los oficios domésticos del hogar.

Falta de infraestructura y servicio educativo: se evidencia la falta de ofrecimiento por parte de entidades educativas del Nivel Básico y mucho más en el Nivel Diversificado en todo el municipio.

Vulnerabilidad Político Institucional

Debilidad en la prestación pública de seguridad y justicia: el municipio cuenta con un Juzgado de Paz y no existe alguna Subestación de la Policía Nacional Civil, quienes manifestaron el poco recurso humano asignado.

Débil institucionalidad orientada al desarrollo: no existen planes y normativas para impulsar el ordenamiento territorial, ni programas de contingencia. Ello debido a que no se ha empoderado a las autoridades y la población sobre la necesidad de crear la Coordinadora Municipal de atención a desastres. Por otro lado, en el área rural hay poca presencia de instituciones que impulsan procesos de desarrollo

Análisis de riesgo

El municipio de Tajumulco presenta un Nivel de Amenaza “Muy Alta”, en este caso las de mayor relevancia por su presencia y/o afectación son las de origen Socio-natural (Deforestación, Erosión, Agotamiento de acuíferos y Desecamiento de Ríos); las Antrópicas (Contaminación por Desechos Sólidos (basura), Contaminación de Desechos Líquidos (aguas negras) y Contaminación por uso de agroquímicos; las Geológicas (Deslizamientos y Derrumbes); las Hidrometeorológicas (Inundaciones, Crecidas de Ríos, Sequías y Vientos Fuertes).

El análisis de la vulnerabilidad realizado nos dice que presenta un nivel de vulnerabilidad “Crítica”, ya que los factores de vulnerabilidad 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); Y como vulnerabilidad en nivel crítico es conveniente mencionar la Educativa (alto índice de analfabetismo y la ausencia de programas educativos que impulsen la gestión de reducción de riesgos).

Cuadro No. 20
Análisis de Riesgo
Tajumulco, San Marcos

Tajumulco Riesgo Municipal Muy Alto			
Grupo De Amenaza	Tipo De Amenaza	Factor De Vulnerabilidad	Indicador
Geológicas	Deslizamientos. Derrumbes.	1. Cultural E Ideológico	Percepción Sobre Los Desastres. Actitud Frente La Ocurrencia De Los Desastres
Hidrometeorológicas	Huracanes. Temporales. Sequías	2. Ambiental	Intensidad Del Uso Del Suelo Ecosistemas Prioritarios.
Socio-Naturales	Deforestación. Erosión.		
Antrópicas	Contaminación Por Desechos Líquidos. Plagas.		

Fuente: Síntesis interpretativa de Riesgos Tajumulco, San Marcos 2010.

d. Saneamiento ambiental

Sistema de drenajes

En el municipio no existe una estrategia endógena de gestión ambiental que contribuya a la sostenibilidad del conjunto de recursos naturales con que cuentan.

A la mayor parte de comunidades les afecta la falta de una estrategia de conservación de los recursos naturales. Ello ha derivado en que se vean cada vez más afectados por otros problemas, como la degradación de los suelos por erosión tanto hídrica como eólica, por la falta de estructuras de conservación de éstos. Igualmente, la utilización de agroquímicos (fertilizantes y pesticidas) en forma indiscriminada, que son transportados a los ríos ha venido aumentando la contaminación.

La falta de un sistema integrado de recolección, disposición y tratamiento a la basura y la falta de manejo y prácticas de reciclaje, así como la falta de plantas de tratamiento de aguas residuales que llegan a las cuencas de los ríos que comparten este territorio, también son problemáticas que aumentan los índices de contaminación del municipio, especialmente la aguas residuales provenientes de los hogares de los municipios ubicadas en el centro del municipio.

En las micro cuencas ubicadas en el municipio, especialmente en las que son parte del río Suchiate y Cotzulchima, se observa que desde las comunidades se realizan descargas de aguas servidas sin ningún tratamiento. Ha habido poco interés de las autoridades por resolver este problema, además que resulta casi imposible implementar proyectos tradicionales que implican una gran inversión para atender esta problemática. Aquí se refleja la poca percepción del daño que provoca este tipo de acciones.

En el área urbana existe un tren de aseo domiciliar y público que recolecta basura sin que se haya puesto atención especial a la disposición y tratamiento de estos desechos.

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

Total de viviendas con acceso agua intradomiciliar y servicios de saneamiento mejorados	
Total de viviendas	7758
Viviendas con servicio de agua potable	78.6%
Viviendas con servicio de saneamiento básico	12%

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= 78.6%
 Meta de municipio 2015= 67.3%

Saneamiento básico: año base 1994, dato municipio = 12.0%
 Meta de municipio 2015= 50.6 %.

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 75% y 60%, lo que indica una brecha para contribuir con el ODM al año 2015 de -11.3% y 38.6% respectivamente.

Fuente: SEGEPLAN, 2010 / DPM, 2009.

e. Síntesis dimensión ambiental

Existe una vulnerabilidad en todo el territorio del municipio de Tajumulco debido a los cambios climáticos que los afectan en las bases productivas, los patrimonios naturales y a la población en general. Amenazas que en la mayoría de los casos esta fuera del alcance de los vecinos para poder evitar su influencia en la región.

Se han identificado efectos derivados del uso de las cuencas que comparte el municipio, destacan como efectos positivos, los servicios ambientales que proporciona, principalmente recarga hídrica, captura de carbono y biodiversidad, servicios que no son valorados por la población. Importante hacer mención que el municipio recibe también beneficios de la cuenca, en lo que respecta al abastecimiento de alimentos para atender la dieta de la población. La conservación del agua la aplican al tratar la manera de que el agua que llega a los hogares no se malgaste, también prohíben el uso de esta agua para cultivos, ya que es muy escasa, buscando fuentes alternativas, evitan hacer rosas para no incendiar bosques entre otras actividades. También positivo es la proporción de servicios ambientales al municipio, aire más limpio por efecto de los bosques. También ayudan a que existan recarga hídrica y las fuentes subterráneas sea abastecidas de agua

constantemente, aunque en los últimos años la deforestación ha ido mermando este abastecimiento.

Los efectos negativos de las cuencas Suchiate y Cotzulchima sobre el territorio del municipio, son las crecidas o aumento de caudal, que ha provocado y provocan daño en la infraestructura de caminos y en algunos sectores con inundaciones.

Por el deterioro de los bosques de las cuencas, los servicios ambientales que ofrecen se han deteriorado, específicamente en la disponibilidad de agua a través de nacimientos y la infiltración de ésta hacia los mantos acuíferos. El crecimiento poblacional ha ejercido una presión muy fuerte sobre los escasos recursos naturales que se posee en el territorio como el bosque, agua y suelo. El riesgo de degradación ambiental, es muy alto, iniciando por las zonas de recarga hídrica y boscosas, por efecto de la deforestación, contaminación por presencia de desechos sólidos, avance de frontera agrícola y habitacional, lo que repercute en el caudal de los nacimientos y del volumen del agua en el manto freático o reservorio.

En relación a desechos líquidos la situación es similar a la contaminación anterior, no existe un tratamiento de los mismos por parte de la municipalidad, agudizándose el problema, con las que desfogon a la cuenca de los ríos Suchiate y Cotzulchimá. Estas descargas de desechos líquidos, son de alto contenido de sustancias tóxicas provenientes de la agricultura en donde aplican insecticidas y pesticidas en los cultivos.

6.3.3 Dimensión económica

a. Empleo y migración

Es importante tomar en cuenta que el municipio se caracteriza por contar con una buena cantidad de capital humano con capacidades y habilidades agrícolas para producir una diversidad de productos para ofrecer en el mercado local y externo, lo que ha permitido impulsar un conjunto de emprendimientos locales.

Cuadro No. 21
Principales Cultivos Agrícolas
Tajumulco, San Marcos

Departamento	Municipio	Principales cultivos (en orden de prioridad)	Producción anual cultivos (qq.)	Área sembrada anual cultivos (mz.)	Rendimiento anual estimado qq/mz
San Marcos	Tajumulco	Café	14,170.00	4,590.00	10.00
		Papa	40,160.00	150.00	538.00
		Aguacate	608,000.00	8.0	76000.00
		Cítricos	2,817,999.12	70.45	4,000.00

Fuente: Ministerio De Agricultura, Ganadería Y Alimentación. Unidad De Operaciones Rurales. Diagnostico Principales Cultivos. 2003

Además de la papa y el café se produce Maíz, Frijol, Trigo, Banano, Hortalizas y diversos Árboles Frutales, pero estos productos son para consumo, se destina igual o menos tierras para la producción de los granos anteriores que con respecto a la producción de papa, sin embargo la disponibilidad de alimentos es baja por ello muchos campesinos de la micro-región no les es suficiente para su consumo familiar anual y tienen la necesidad de comprar el producto en la costa.

Los productores en términos de acceso a los lugares de producción se ven afectados por las amenazas climáticas especialmente con: derrumbes, deslizamientos; que afectan directamente su nivel de ingresos. Y también que la mayoría de estos productos son para consumo, aún sin embargo la disponibilidad de alimentos es baja, por ello muchos campesinos de la región no les es suficiente para su consumo familiar anual y tienen la necesidad de comprar el producto en la costa sur.

Flujo migratorio y remesas familiares

Los pobladores que tienen familiares en Estados Unidos reciben remesas mensualmente las cuales oscilan entre los \$50.00 y \$600.00 dólares sin embargo debido a la crisis actual estas cantidades han disminuido entre un 25% y un 30% o simplemente la frecuencia con que las envían es distinta, cada dos o tres meses. El dinero que reciben se usa para consumo familiar, producción, vestido, educación, etc.

Es constante también la emigración hacia Tapachula México para trabajar en albañilería durante cualquier época del año, aunque hay una parte de la población migrante que se dedica a la agricultura y al corte del café en las fincas durante la época de Septiembre a Febrero³⁴.

La presencia de remesas de Estados Unidos, obedece a que son enviadas por parte de jóvenes que han emigrado, desarrollando diversas actividades como: construcción, trabajos domésticos, agricultura, etc. Estos jóvenes emigrantes envían dólares periódicamente, los cuales son invertidos por los familiares que residen en las comunidades de las Micro-regiones. Según datos proporcionados por pobladores actualmente hay un total de 1,298 personas de las distintas comunidades, viviendo en diferentes partes de EE.UU. la mayor parte reside ilegalmente, durante el año 2009³⁵ se han deportado un total de 179 personas.

Se identificó que 5256 personas viajan a México en los estados de Tapachula y Chiapas principalmente, en diferentes épocas del año, para trabajar en las fincas de café, banano y azúcar, el dinero que obtienen es principalmente para consumo, también una parte del dinero que ganan lo invierten en la compra de productos que luego venderán en sus comunidades³⁶.

Matriz No.1
Perfil Socioeconómico
Tajumulco, San Marcos

Descripción	Unidad
Extensión: (Extensión territorial expresada en Km ² , valles, montañas, cuerpos de agua expresados en porcentajes)	84 Km ²
Población: (No. % crecimiento, % indígena y no indígena, Urbano y Rural, % PEA, densidad poblacional, porcentaje desempleo, pobreza y pobreza extrema, Índice de Desarrollo Humano.	53,791 habitantes proyección INE al 2,010 Crecimiento % Población Indígena 80.77% Población No Indígena 19.37% Población Urbana 95.00% Población Rural 5.00% PEA 40.60% Pobreza: 93.33% Pobreza extrema 48.92% Índice Desarrollo Humano 0,541
Producción: (% Agricultura, % Cultivos Permanentes, % Bosques; % Centros Poblados) expresados en áreas	Agricultura: 52.00% 13,145.40 hectáreas Cultivos permanentes: 36.04%, 9,116.05 hectáreas. Bosques: 16.68% 4,217.37 ha Centros poblados 0.04% 10.03 hectáreas

Fuente: Elaboración propia datos –INE- 2002. Datos Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra

³⁴ Diagnostico del Municipio de Tajumulco, San Marcos, pág. 31 Migración a Estados Unidos y Remesas. Elaborado por Unidad Internacional para la Conservación de la Naturaleza –UICN- y la Municipalidad de Tajumulco. 2,010.

³⁵ Ibídem

³⁶ Ibídem

La matriz 1 da un panorama general del perfil del municipio y de sus habitantes vista que ayudará a la forma de invertir los recursos locales y para que los cooperantes externos tengan idea del tipo de territorio.

Matriz No. 2
Motores Económicos
Tajumulco, San Marcos

Principales actividades económicas	Productos	Actividades Secundarias que genera	Condiciones necesarias para su desarrollo	Ubicación geográfica	Potencial Productivo	Mercado
Agricultura (p)	Papa	Autoempleo	Asistencia técnica, vinculación a los encadenamientos comerciales producción orgánica, incorporación a convenios comerciales	Todo el territorio	Actual	Local, Regional, Nacional
Principales actividades económicas	Productos	Actividades Secundarias que genera	Condiciones necesarias para su desarrollo	Ubicación geográfica	Potencial Productivo	Mercado
Agricultura (p)	Cultivos de traspatio: Café, Aguacate, Cítricos	Autoempleo	Asistencia técnica, organización de productores, procesamiento para agregar valor,	Todo el territorio	Actual y potencial	Local, departamental regional
Ecoturismo (t)		Empleo	Mejoramiento vías de acceso, capacitación para la prestación de los servicios, construcción de la infraestructura de soporte, acceso a servicios básicos	Sección media y alta del municipio	Potencial	Departamental, Nacional, extranjero

Fuente: Elaboración Propia con datos de mapeo participativo y análisis FODA. SEGEPLAN 2010.

La fuente principal del empleo en el municipio que determina el potencial económico del municipio lo generan el elemento clave en esta área es que el 100% de los hogares son agricultores. Por lo que los productos agrícolas más importantes son: Papa, Café, Aguacate, Cítricos y Hortalizas. Los productos más importantes son la Papa y el Café pues son los cultivos que mayor producción y comercialización tienen a nivel local y regional, sin embargo a la par de la papa se produce Maíz y Frijol, pero estos productos son para consumo.

Productos como el trigo, las hortalizas y las frutas no tienen mucha tierra destinada para su producción por lo que se cultivan en menor escala para consumo o venta dentro de la comunidad. Poseen ganado ovino, porcino, vacuno, y aves de corral que les sirve como alternativa en la seguridad alimentaria.

Entre las principales limitantes que se han encontrado para la producción agrícola están: las plagas (gusano nochero, gallina ciega, taltuzas y otros), los eventos climáticos (heladas, lluvias, vientos, granizo, sequía, etc.), Enfermedades (hongos, bacterias, virus) y la falta de asesoría técnica.

El empleado privado y el autoempleo en los pobladores que se dedican a trabajar en la agricultura por costumbre y como medio de subsistencia, actividad que no genera ingresos suficientes. Igualmente, las actividades pecuarias generan empleo, otros se dedican a actividades de servicios, tales como servicios de transporte, carga y descarga de productos, servicios profesionales y otros.

Otras fuentes de ingreso son: Microempresas que ya existen en varios puntos de la micro-región como tiendas, molinos de nixtamal, la venta de animales de traspatio y estabuladas (como ovejas, gallinas, chompipes, vacas, etc.), además de sus derivados³⁷.

Estas fuentes de ingresos se han llevado a cabo desde hace varias generaciones atrás, incluso en ocasiones aún manejan el trueque de un animal por otro o un quintal de cierto producto por otros productos, etc. todo depende de los acuerdos que se lleven a cabo entre los mismos pobladores. Según la información recopilada aunque la agricultura es la principal actividad económica, lo producido únicamente alcanza para vender una parte o en algunos casos solo para el sostenimiento familiar.

El financiamiento para los proyectos realizados en las distintas comunidades ha sido gracias a apoyo de instituciones y ONG'S como: la OMP, OFM, UICN, ADISS, CENTRO DE SALUD, CARITAS, ACCION CONTRA EL HAMBRE, ASOPRODE y SIASS; además del aporte de los propios comunitarios. El salario por día jornal (8 horas diarias) es de Q. 40.00 Quetzales en las comunidades de la micro-región, salario que ni siquiera permite cubrir los tres tiempos de alimentación de una familia con 7 integrantes.

Tomando la referencia del año 2002, nos encontramos con que la Población Económicamente Activa, PEA, lo que significa el número de personas en edad mayor de siete años que se encuentra trabajando o buscando activamente trabajo, asciende a 12,615 personas, 40.60% en relación al total de población. De esta PEA, 34.48% son hombres y 6.12% mujeres³⁸.

³⁷ Alimento, leche, huevos, crema, abono, lana, pieles, etc.

³⁸ Instituto Nacional de Estadística, Lugares Poblados y Vivienda, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, según departamento, municipio y lugar poblado.

Al observar la estructura de la PEA, de acuerdo a las distintas categorías de ocupación, considerando a los trabajadores ocupados o los que buscan ocupación sin que esta sea la primera vez, se muestra en el cuadro siguiente la distribución:

Cuadro No. 22
Distribución del trabajo por Actividad Económica
Tajumulco, San Marcos

1. Agricultura, Caza, Silvicultura, Pesca	11443
2. Explotación de Minas y Canteras	0
3. Industria Manufacturera Textil y Alimenticia	65
4. Electricidad, Gas y Agua	1
5. Construcción	103
6. Comercio por Mayor y Menor, Restaurantes y Hoteles	81
7. Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	27
8. Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	10
9. Administración Pública y Defensa	19
10. Enseñanza	87
11. Servicios comunales, sociales, personales	546
12. Organizaciones extraterritoriales	0
13. Rama de actividad no especificada	64
TOTAL	12446

Fuente: Censo 2002, INE, XI Censo de Población y VI de Habitación de noviembre de 2002. Elaboración propia.

El 91.94% de la población se dedica a la agricultura siendo esta donde la mayor mano de obra se encuentra ocupada, ya sea dentro del municipio o fuera de él. También observamos la estructura del PEA de acuerdo a la distribución del trabajo por ocupación en el municipio, el cual observamos en el cuadro siguiente:

Cuadro No. 23
Distribución del trabajo por Ocupación
Tajumulco, San Marcos

Población Económicamente Activa	12615
Total Población Ocupada	12446
Miembros del poder ejecutivo y legislativo	6
Profesionales, científicos e intelectuales	5
Técnicos profesionales de nivel medio	90
Empleados de oficina	21
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	79
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	1128
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	165
Operarios de instalaciones y máquinas y montadores	32
Trabajadores no calificados	10918
Fuerzas armadas	2

Fuente: Censo 2002, INE, XI Censo de Población y VI de Habitación de noviembre de 2002. Elaboración propia.

Se observa una cantidad importante de ocupación laboral concentrada en mano de obra no calificada siendo el 86.55% de la población económicamente activa, este comportamiento se relaciona a las escasas oportunidades que tiene la población a nivel local para poder formarse profesionalmente y de la falta de oferta laboral.

La generación de ingresos para satisfacer las necesidades de los habitantes del municipio resulta ser uno de los mayores problemas, porque si bien el municipio cuenta con alguna infraestructura productiva, ésta no alcanza a atender la necesidad de ingresos de toda la población.

En ese marco, lo que se conoce es que hasta 2006, el indicador de pobres alcanzaba a casi 93.27%, y los extremadamente pobres llegaban casi a 48.92% de, muestra de la marginalidad en que se encuentra la población del municipio³⁹.

b. Desarrollo productivo

Económicamente éste municipio como en la mayor parte de la región de Occidente, prevalece la agricultura de subsistencia que aporta buena parte alimentos para el consumo del hogar y también el mayor porcentaje de los ingresos de la economía familiar⁴⁰.

Aunque el conjunto de actividades económicas que se localizan en el municipio muestran un desarrollo importante de la empresarialidad local, todavía existen sectores de la población que no impulsan acciones de este tipo y muchos de los que las impulsan no incluyen criterios de asociatividad y solidaridad, estrategia que ha sido poco promovida.

Existen zonas en donde se dedican a la fabricación de canastos caña brava que exportan en grandes cantidades a la región de la Boca Costa del Departamento de San Marcos utilizados en las cosechas de café. En algunas regiones se dedican también al cultivo de plantas de fibra en gran escala, de donde extraen la pita para la fabricación de lazos, morrales redes etc. Comercializadas en otros Municipios y Departamentos aledaños.

Se registra también la fabricación de piedras de moler que utilizan todavía las mujeres para preparar el famoso atole de maíz quebrantado y que son utilizadas durante las temporadas de la cosecha de café, por las cocineras de las fincas para elaborar los diferentes guisos propios de la región.

³⁹ Población en pobreza y extrema pobreza. Mapas de Pobreza 2002, INE - SEGEPLAN

⁴⁰ Actualmente se cuenta con pocos estudios que profundizan el conocimiento de la atmósfera industrial y la dinámica de los potenciales sistemas productivos locales, que permitan profundizar en la estrategia a seguir para impulsar un proceso de atención a la demanda de crédito para el desarrollo de actividades productivas, como la elaboración de programas de capacitación técnica y administrativa que incluya la recreación de un concepto más exitoso en localidades con características similares a las del municipio y propuestas innovadoras sobre la capitalización de las remesas familiares.

En este municipio solamente en el casco urbano hay presencia de tres ferreterías, cuatro farmacias, dos depósitos de licor, un hotel, seis comedores, un colegio, algunas tiendas y locales ubicados en el interior del mercado.

La mayor fuente de ingresos para mayoría de las comunidades es la comercialización de papa en mayor escala, café, algunas variedades de hortalizas que se producen para comercialización en pequeña escala, pero las familias consumen la mayor parte.

Dadas las características de subdesarrollo del Municipio, el acceso al sistema de crédito presenta ciertas limitaciones, ya que no hay alianzas estratégicas entre productores para solicitar préstamos y conformar empresas sólidas.⁴¹

En el año 2008 la Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente ha coordinado con la Oficina Municipal de la Mujer (OMM) para favorecer a grupos de mujeres organizadas en varias comunidades con el objetivo de facilitar asesorías técnicas en cultivos y capacitación en administración de recursos para la pequeña y mediana empresa.

Las capacitaciones son facilitadas por un Técnico del INTECAP y financiadas por la SOSEP bajo el programa “Emprendedoras de Éxito”, posterior a la capacitación se analizan las posibilidades de facilitar Micro créditos para que los grupos puedan tener una fuente de trabajo a través de pequeños sistemas de comercialización.

Las comunidades cercanas a la cabecera municipal utilizan el mercado como centro de intercambio de productos para el consumo diario, el mercado no cuenta con el espacio suficiente para la demanda de compradores por lo que los vendedores utilizan el acceso principal y toda el área del parque.

Los días de plaza son los días Jueves y Domingo, sin embargo es el día domingo que se presenta mayor flujo comercial durante la mañana y parte de la tarde, la afluencia de personas ocasiona congestión vehicular y contaminación en el área de comercio. También se hace plaza los días sábados en la Aldea Villa Real y los domingos en la Aldea Tequian Grande, en éste último en menor escala.

⁴¹ “En el año 2.003 en la comunidad de Media Cuesta únicamente existía un sector comunitario de los más pobres de Tajumulco, tomando en cuenta que la mayoría de familias dependían de el trabajo en las fincas de la zona cafetalera, vendiendo su mano de obra barata, en medio de la crisis las pocas oportunidades educativas, los bajos ingresos económicos y las viviendas en mal estado los alimentos escasos, tortilla y café amargo, caminos reducidos y en mal estado, los problemas psicológicos generados por la guerra y la poca esperanza de vida, cuando nacen las ideas de dos familias para trabajar la producción de peses en estanques, quienes acudieron a la Asociación ADRIM para gestionar fondos para trabajar la producción de peces en estanques piscícolas, logrando recibir un poco de asesoría técnica y de Alevines para el arranque del proyecto de piscicultura”. En esta comunidad se llegaron a reproducir 12,000 peces entre dos familias en estos estanques en el año 2,005, para el engorde y un promedio de venta 16,000 alevines, fondo que les ha servido a ellos para mejorar sus viviendas y para promover desarrollo en la comunidad. A raíz de la Tormenta Stan los estanques fueron destruidos y las familias tuvieron que empezar de nuevo, actualmente el comercio de peces representa una fuente de ingreso para las familias.

Las comunidades de la parte alta del municipio se abastecen y comercializan con Ixchiguán, Tacaná, San Pedro y otros municipios del área, mientras que las comunidades de la zona costera se abastecen con Tapachula y algunas regiones fronterizas de México.

Actualmente se está gestionando la construcción de un mercado de dos niveles y sótano para parqueo, con el objetivo de estimular la comercialización teniendo como eje de comercio la cabecera municipal.

Producción agrícola

El cultivo predominante de la mayor parte de la región de Tajumulco lo constituye el maíz, siguiendo con el cultivo de frijol, papa, tomate, Chile muco, haba, zanahoria, rábano, repollo, brócoli, así mismo el aguacate panchoy que es cultivado en Aldea Media Cuesta. También integran la dieta alimenticia productos como durazno, naranja, manzana, mango, nance, caimito, rambután, cacao, cardamomo, banano de las diferentes especies, pacaya, arpón, el Chim, mashan, entre otras.

En la Aldea Media Cuesta Existen algunas agropecuarias en pequeña escala, para el consumo familiar y una granja de gallinas ponedoras que es un proyecto abalado por INTERVIDA, también se está gestionando un apiario proyectado por ADRIM en Pueblo Nuevo.

La ubicación geográfica, las malas condiciones del acceso vial y la falta de apoyo de las entidades de gobierno en años anteriores y los desastres naturales que han azotado la zona han contribuido a subdesarrollo económico y social del Municipio de Tajumulco.

Algunas instituciones como CÁRITAS, PRORURAL, CARE, FAO, entre otras, están brindando capacitaciones y talleres en algunas comunidades para el apoyo en la agricultura, brindando asesoría en huertos familiares, viveros forestales y conservación de suelos.

La estructura en la tenencia de la tierra y la sobre utilización de los suelos de vocación forestal se convierten en debilidades, que vinculadas al crecimiento poblacional generan problemas de inseguridad alimentaria y avance de la frontera agrícola, principalmente porque a pesar que una parte importante de la población se dedica a actividades agrícolas, se trata de pequeños campesinos minifundistas, que se dedican a la producción de un solo cultivo principal, la papa, el maíz, en asocio con frijol y haba.

En cuanto a la intensificación de procesos agrícolas, se encuentran algunos productores agrícolas que aprovechando las condiciones climáticas de la localidad y actualmente se han estado creando alianzas entre las Instituciones que trabajan en las comunidades, con el objetivo de brindar un mejor apoyo, tanto a nivel de distribución de semillas, capacitaciones y asistencia técnica en los cultivos, sin embargo no se logra cubrir al total de las comunidades.

Forestal: La Oficina Forestal Municipal cuenta con un técnico que brinda asistencia técnica a algunas comunidades de la parte alta y la zona central del Municipio, brindando también

apoyo y asesoría en la creación de huertos familiares, viveros forestales, preservación de suelos, bosques, recursos naturales y prevención de incendios. Sin embargo existe una fuerte tala inmoderada de árboles en la región especialmente en el volcán Tajumulco.

Producción pecuaria

Las limitantes para la producción pecuaria son: Enfermedades, parásitos, faltas de pastos en épocas secas y falta de asesoría técnica. Y las limitantes para el comercio son los impuestos y el difícil acceso del producto guatemalteco, esto último da origen al contrabando de producto con México.

En todas las micro-regiones se pudo encontrar que hay personas que poseen diversidad de ganado ovino, porcino, vacuno, caballar y aves de corral que les sirve como alternativa en la seguridad alimentaria.

Infraestructura productiva

una buena parte de la prestación de servicios que se prestan en el municipio que son mínimos, atienden a servir de soporte a las actividades productivas y otras que se prestan en el municipio y áreas aledañas. Destacan como negocios de servicio privado en el municipio, aunque ubicados principalmente en la cabecera municipal: un hotel, transporte, algunos comedores y otros.

Un servicio que se necesita que cobre mayor importancia en el municipio es el de transporte. Como se ha hecho mención arriba, para el área rural la movilización se realiza por medio de vehículos pick-up.

Es un poco difícil la comunicación hacia otras cabeceras municipales, departamentales o a la ciudad de Guatemala puesto que el transporte es poco fluido y no se puede llegar con mucha facilidad a algún destino.

Destacan como debilidades de este componente: la exclusión de la mujer en procesos económicos; falta conocimiento administrativo y por ello mala administración de los recursos; falta de procesos de higiene en animales domésticos; el abandono de mano de obra por migración; cambio de actividad productiva; suelos únicamente de vocación forestal; atomización del minifundio; monocultivismo; bajos rendimientos en la producción agrícola; suelos susceptibles a la erosión, y; uso de materiales criollos degenerados.

c. Mercado y condiciones del entorno

Los sistemas productivos en el municipio tienen una relación estrecha directa o indirecta con el mercado. Ello derivado de la comercialización de los bienes o servicios que en este se generan, y de las condiciones que se derivan de los términos de intercambio.

Como se planteó en el apartado dedicado al empleo, un volumen bastante significativo del empleo de los pobladores del municipio lo genera la agricultura. Estas características

seguramente están determinadas por las características del sistema productivo del municipio.

En la producción de papa o de café generalmente los productores invierten dinero propio que han obtenido de cosechas anteriores, es decir, reinversión del capital. Sin embargo también optan por solicitar créditos, en bancos del sistema, aunque también hay usureros o familiares a los cuales les prestan el capital inicial. Muchas familias reciben remesas de sus familiares en los Estados Unidos por lo que también es una alternativa para la inversión inicial e inclusive ahorros que han venido guardando años anteriores.

El mercadeo es una actividad de doble vía que existe en un área determinada y consiste en poner a disposición de los consumidores aquellos productos que servirán para atender necesidades diversas a determinados precios y tomar la decisión de comprarlos a otros precios, hasta llegar a definir un único precio.

Estas actividades se desarrollan en todo el municipio, aunque en la plaza pública, ubicada en el centro del municipio, se desarrollan un mayor volumen, impersonalizando la relación de agentes. Las actividades al por mayor se llevan a cabo principalmente los días jueves y domingo y al menudeo el resto de los días.

La actividad comercial inicia a las 6:00 a.m., y debido al auge del mercado se ha extendido hacia las calles de la entrada principal de la Cabecera Municipal, situación que provoca un poco de congestión en el centro del municipio.

En el resto de comunidades los pobladores se dirigen a centros poblados que no son del municipio como Malacatán, San Pablo, Coatepeque, Cabecera departamental; algunas de las aldeas del municipio también se desarrolla un día de mercado. En estos casos los vendedores principalmente son comerciantes de la aldea, otras aldeas y centro del municipio y los compradores, pobladores de la aldea y centros poblados aledaños.

Tiendas y / o negocios de venta especializada

En el municipio se localiza una algunas de tiendas y / o negocios que distribuyen materiales de consumo básico o de consumo de algunos productos, tal es el caso de ferretería, farmacia y otros, ya que la presencia de servicios de este tipo es algo escasa.

El flujo de comercio hacia y del municipio es el siguiente. El municipio se surte de productos de la siguiente manera:

Cuadro No. 24
Flujo Comercial
Tajumulco, San Marcos

Ciudad de Guatemala: maquinaria y equipo, medicinas, vestuario y calzado, vehículos y repuestos, combustibles, lubricantes y electrodomésticos.
Quetzaltenango: insumos para siembra de granos básicos, hortalizas, materiales de construcción, artículos de madera, repuestos, telas, hilos y herramientas.
México: maquinaria y equipo, medicinas, vestuario y calzado, vehículos y repuestos, combustibles, lubricantes y electrodomésticos.
Igualmente, el municipio surte de productos a los siguientes lugares poblados:
Centro América Y México: Hortalizas, papa.
Ciudad de Guatemala: hortalizas, papa.
Costa Sur: hortalizas, papa.

Fuente: Elaboración propia. Mapeo Participativo Febrero 2010.

d. Servicios

Servicios Recursos turísticos y tecnológicos

Turismo: Volcán Tajumulco, es un gran atractivo es visitado todo el año, la infraestructura con que cuenta no reúne condiciones para promoverse como centro turístico que reciba un flujo mayor de visitantes.

Con un desarrollo importante del sector turístico, se impulsaría algunas otras actividades productivas y otros servicios. Actualmente no se destacan negocios que se beneficien del turismo local.

Aunque es importante resaltar que el municipio de Tajumulco cuenta con una gran impresionante belleza escénica, solo con mencionar la cabecera municipal que esta rodeado por majestuosos montes y montañas que le dan una mística especial a la región, también desde el ingreso a la carretera de terracería que se dirige al municipio se puede apreciar durante todo el recorrido bellos escenarios naturales.

e. Conclusión dimensión económica

La economía del municipio vinculada al mercado gira en torno a la agricultura, que es la actividad económica más importante, presente como aglomeraciones de productores en la mayor parte de comunidades. Las características principales de estas actividades económicas se resumen en la falta de regularización de una buena parte de las empresas que se dedican a estas actividades.

Igualmente, en el municipio en forma marginal también se producen algunas frutas, granos, verduras y animales de corral destinadas al mercado. Es el caso de la producción normal del municipio.

Por su parte, la mayor parte de los habitantes del municipio producen granos y verduras y se dedican a cuidar algunos animales domésticos para garantizar su seguridad alimentaria. Los cultivos que han cubierto esta necesidad son: maíz, frijol, ayote, haba, chilacayote y piloy, lo que ha permitido que las familias complementen su ingreso a través de la inserción en algunas otras actividades productivas o a la prestación de servicios

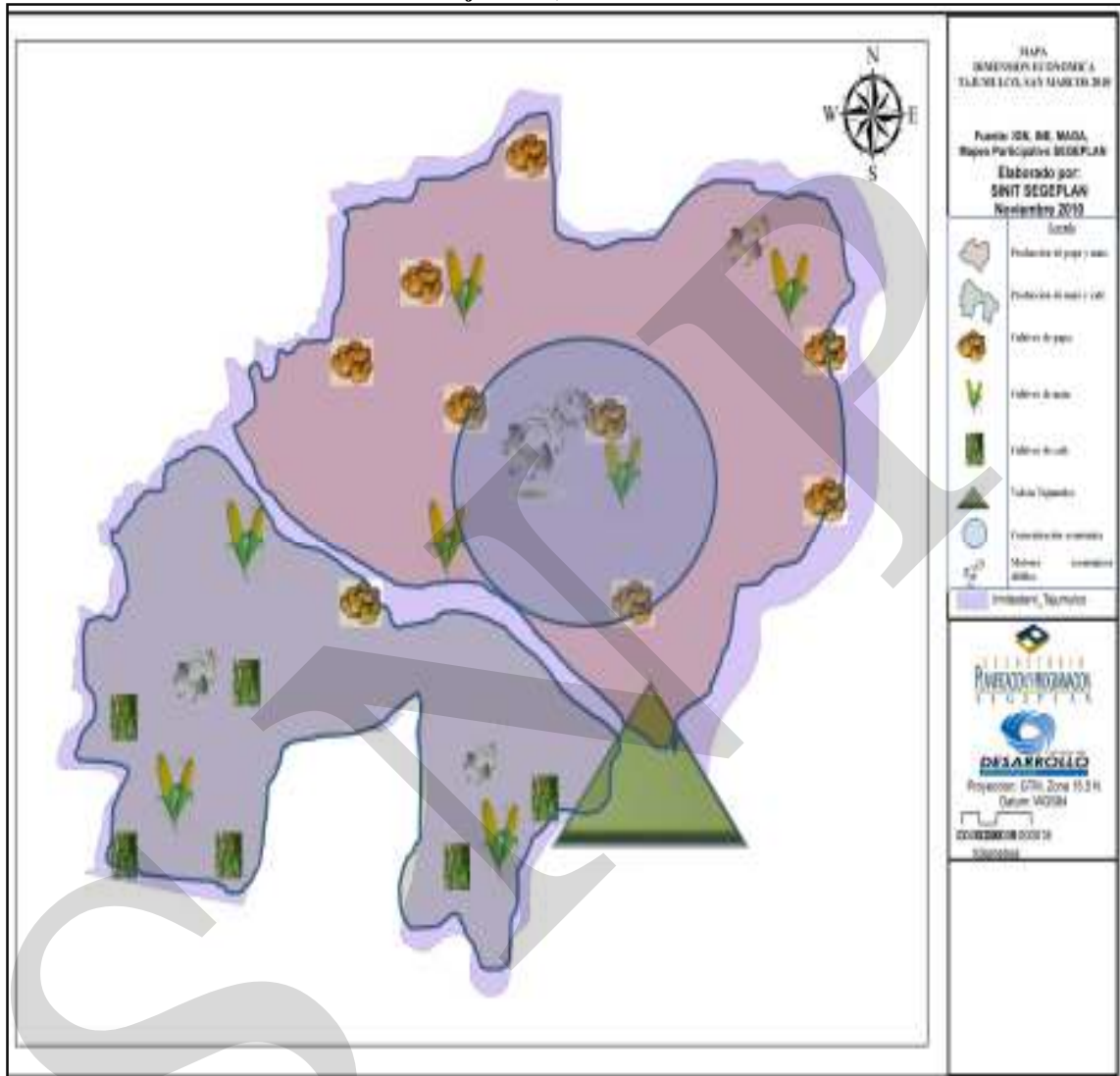
Existe acceso a préstamos y créditos por parte de entidades financieras de San Marcos, Malacatán y Tajumulco, como los bancos del sistema, casas de empeño, familiares, etc., además existe presencia de remesas lo que ayuda a sufragar parte de las necesidades económicas de los pobladores. El dinero obtenido por los medios anteriores es utilizado como inversión inicial para la producción de papa o café específicamente, ya que son los cultivos más producidos en la Microcuenca.

En el municipio se encontró una asociación productiva significativa. En consecuencia se mencionan las “aglomeraciones productivas”, explicadas como células productivas muy pequeñas que se hallan localizados en los centros poblados. No existe una política de apoyo financiero que sea congruente con esa realidad.

Si bien se han ubicado potencialidades para el desarrollo del sector turístico este no ha sido un tema de interés.

El comercio de productos y servicios que se desarrolla tiene poca dinámica y fluidez en todos los centros poblados. Sin embargo sobresalen las transacciones que se desarrollan en el centro del municipio.

Mapa No. 19
Actividad Económica
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Elaboración Propia, Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y la Secretaría General de Planificación, Agosto 2010.

6.3.4 Dimensión político institucional

a. Administración local e instituciones

El Alcalde y el Consejo Municipal son las principales autoridades del Municipio, mientras que las aldeas y Caseríos están representadas por los líderes comunitarios que integran los Consejos de Desarrollo Local y Alcaldes Auxiliares, (en su mayoría hombres) de acuerdo a los reglamentos establecidos en la ley, cada año son electos por su respectiva comunidad, efectuándose la transición de mando de las autoridades auxiliares de todas las comunidades que conforman el Municipio el primer día de cada año, este acto es presidido por el Alcalde Municipal y su Concejo.

La cabecera municipal es sede de las siguientes instituciones: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (Centro, Puestos y Jurisdicciones de Salud); Ministerio de Educación, (Supervisión Educativa y Escuelas de los niveles pre primario, primario y secundario); Organismo Judicial (Juzgados de Paz) y -PRORURAL-. Además, tiene la cobertura de instituciones que sin tener sede en el municipio, sus programas abarcan éste, tal es el caso de, -MAGA-, -MARN-, -INAB- y otras.

Instituciones Privadas

Aunque existe un grupo importante de ONGs no todas tienen una sede permanente, haciendo un trabajo de promoción del desarrollo en cuestiones específicas, lo que por un lado es positivo, pero sería aun más, si la organización tuviese dirección desde ese municipio.

En el municipio, sobresale la atención de algunas organizaciones a los siguientes temas:

1. **Proyectos Fronterizos:** Es una asociación que promueve el desarrollo comunitario, facilitando becas escolares para niños de escasos recursos económicos. Trabaja en 12 comunidades de la Boca Costa de Tajumulco en la microcuenca del Río Suchiate. Su sede está ubicada en Toquián Grande.
2. **ADRIM (Asociación de Desarrollo Rural Integral Malacateco)**
Es una asociación que promueve el desarrollo comunitario, facilitando becas escolares para niños de escasos recursos económicos. Trabaja en 14 comunidades de la Boca Costa, microcuenca del Río Petacalapa. Proyectos Fronterizos y ADRIM reciben apoyo de Visión Mundial.
3. **APECAFOM (Asociación De Pequeños Y Medianos Caficultores Mayas-Mames)**
Se dedican a la producción de café orgánico (natural), exportan su producto a Estados Unidos y Holanda. Su Cede se encuentra ubicada en Pueblo Nuevo (Boca Costa).
Trabajan en las microcuencas de los ríos Petacalapa y Suchiate,

4. ASODETS (Asociación Para El Desarrollo Técnico Sostenible)
Trabaja con Proyectos de Ecoturismo, Programas de Reforestación y fomento de la Agricultura Orgánica, especialmente en certificaciones de café orgánico. Tienen Cobertura en un área grande de la Boca Costa y parte del Altiplano.
Tienen Sedes en San Pedro Sácatepeques y la Libertad, Chanchicupe.
5. UCUBUJA: Es una asociación de desarrollo social con tendencia a trabajar proyectos agropecuarios, es una asociación de reciente conformación. Su sede y centro de acción está ubicada en la Aldea Tochosh (Boca Costa)
6. Asociación Agropecuaria: Esta es de reciente conformación, cubrirá las comunidades de la Parte Alta del Municipio, desde la cabecera municipal hasta la cumbre (asfalto)
7. ACADIM: Esta Institución Promueve el desarrollo integral, mediante la ejecución de proyectos agropecuarios en comunidades de la parte alta del municipio. Tiene su sede en la cabecera municipal.
8. CEDRIM (Cooperación de Desarrollo Rural Integral Mam): Promueve proyectos de desarrollo comunitario, en comunidades de la Parte Alta del Municipio, mediante proyectos agropecuarios, su sede está ubicada en la cabecera municipal
9. Acción Contra El Hambre: Trabaja con proyectos de desarrollo comunitario, gestión de riesgos en comunidades de la parte alta del municipio (microcuenca del Río Cutzulchima) y rehabilitación de sistemas de agua domiciliaria. Tienen 3 viveros forestales instalados en algunas comunidades.
10. CARE: Impulsa el programa “MI CUENCA”, rehabilitando sistemas de agua en las comunidades cercanas a la cuenca del río Cutzulchimá (Parte Alta) trabaja también con programas de reforestación de la cuenca, prevención y mitigación de desastres en las comunidades aledañas, mediante conservación de suelos y manejo del agua, se han implementado también algunos programas de implementación de frutales. Tiene viveros forestales instalados en 3 comunidades Este programa de MI CUENCA tiene planificación para 5 años.
11. CEDEPEM (Coordinadora Para la Pequeña Y Mediana Empresa)
Esta es una Institución que promueve la instalación de granjas avícolas (postura y engorde), está implementando invernaderos para producción de tomate (algunas otras solanáceas). Trabajan principalmente con grupos de mujeres.
12. FAO: Trabaja en proyectos de recuperación y sistemas alimentos, trabaja en apertura de mercados para productos (agrícolas), implementan proyectos de rehabilitación y mantenimiento de caminos vecinales. También tiene instalados viveros forestales en comunidades de la parte alta y boca costa del municipio e impulsan la producción patio-hogar. Tienen Cobertura en 14 comunidades del municipio.

13. Asociación Intercomunitaria de Desarrollo Integral “T-XE CHMAN” / PEGADO AL VOLCAN, “ASIDI”. Esta asociación fue fundada en el año 2002, trabaja con las siguientes comunidades asociadas: Caserío Tuixcum, Caserío Tuchincuto, Aldea Tocuto, Aldea Toquian Chico, Caserío San Andrés Los Altos, Aldea Santa Lucía Talush, Caserío Tuiquinque, Aldea Chana, Aldea Aldea El Malacate, Sector 2 Tola.

Sede Toquian Chico.

Actualmente están trabajando con 70 socios que tienen una producción de ganado lechero, este proyecto dio inicio en el año 2,007 con setenta vacas de raza lechera y un toro Semental de Raza Holsten.

14. CÁRITAS (Es el brazo social de la Diócesis de San Marcos): Trabaja con proyectos de recuperación nutricional de poblaciones ubicadas en las microcuencas, mediante la donación y gestión de proyectos a viveros. Trabaja también con programas de alimentos por trabajo, su labor se enfoca principalmente en la producción agropecuaria en varias comunidades brindando asesorías en cultivos de huertos familiares e implementación de viveros forestales.

Trabajan también con el programa MI CUENCA, en la microcuenca del Río Petacalapa, para prevenir y mitigar desastres e impulsan la conservación de la cuenca del Río Petacalapa. Tienen Cobertura en 29 comunidades del Municipio.

Su sede se encuentra ubicada en la Cabecera Departamental de San Marcos.

15. ASOPRODE: Trabaja con proyectos de salud integral, y distribución de medicamentos en varias comunidades del Municipio.

16. Organizaciones indígenas: Dentro de la Comunidad funcionan varias organizaciones que en su momento forman parte de la red de Organizaciones indígenas a nivel departamental, sin embargo, no hay organizaciones inscritas legalmente en la Municipalidad.

Organizaciones Gubernamentales (Og's)

1. SESAN (Secretaría De Seguridad Alimentaria Y Nutricional): Su trabajo está enfocado en la supervisión y realización de diagnósticos acerca de la situación a nivel nutricional de las familias, los estudios que realizan sirven de base para gestionar recursos para alimentos en el Programa Mundial de Alimentos.

2. MAGA (Ministerio de Agricultura, Gradería y Alimentación): Realizan programas de Alimentos por trabajo para las comunidades que soliciten proyectos, facilitan la entrega de ayuda por parte del Programa de Cohesión Social y se encargan también de la distribución de fertilizantes.

3. INFOM: Trabaja en la implementación de proyectos de agua y proyectos de saneamiento básico.

4. Ministerio De Salud Pública Y Asistencia Social: Brinda el Servicio de salud preventiva y curativa enfocándose en diferentes áreas, sobre todo en jornadas de vacunación y control pre y post- natal.

7.- SOSEP: Secretaria de obras sociales de la esposa del presidente.

Universidades

En el municipio no hay presencia de carreras, centros o extensiones universitarias de ninguno de los centros universitarios ni universidades que hay en el país. El único centro cercano es el que se encuentra en la cabecera departamental.

b. Funcionamiento del gobierno municipal

Gestión municipal

La división administrativa del Municipio está dirigida por el concejo municipal, quien toma las decisiones como un organismo colegiado y delega en la persona del alcalde la ejecución de las actividades de carácter administrativo bajo su responsabilidad. Las autoridades de la cabecera se apoyan para la gestión, con los alcaldes auxiliares de cada comunidad, quienes supervisan la ejecución de proyectos en las respectivas comunidades.

El ordenamiento jurídico guatemalteco establece en el artículo No. 254 de la Constitución de la República de Guatemala indica lo siguiente: “El gobierno municipal será ejercido por un concejo, el cual se integra por el alcalde, los síndicos y concejales, electos directamente por sufragio universal y secreto por un período de cuatro años, los cuales pueden ser reelectos”⁴². Con base en el artículo anterior y administrativamente la municipalidad de Tajumulco está compuesta por: Alcalde Municipal, Concejo Municipal.

En el área rural, la representación de la autoridad municipal, se ejerce a través de las Alcaldías Auxiliares, que ostentan miembros de las distintas comunidades y nombrados por el Concejo Municipal. La función principal de los Alcaldes Auxiliares, es ejercer el vínculo de comunicación entre el Concejo Municipal y las respectivas comunidades, para lo cual programan sus reuniones.

Características del Concejo Municipal

La actual administración municipal ha estado dirigiendo al municipio por tres periodos administrativos dirigidas por el mismo Alcalde Municipal, ciudadano y partido político que ha sabido responder a las expectativas de los habitantes del municipio.

La Corporación Municipal está encargada de conducir el proceso político y de administración pública del municipio, que está estructurada y funciona de acuerdo a la ley respectiva del Código Municipal. Esta tiene el encargo de ejecutar todas las actividades

⁴² Asamblea Nacional Constituyente, Constitución Política de la República de Guatemala, 1995.

encaminadas a satisfacer las necesidades de la población en su conjunto y a propiciar el desarrollo equilibrado, armónico, ordenado y sostenido de la comunidad.

A la fecha en que se ha desarrollado este trabajo, a pesar de haber indagado en la Oficina Municipal de Planificación no se consiguió información sobre la forma como opera su trabajo la Corporación Municipal y el COMUDE por comisiones como lo indica el código municipal. Lo que se observo es un trabajo de comunicación intenso entre la Corporación Municipal y el COMUDE.

Estado de la planificación

Actualmente la Oficina Municipal de Planificación, OMP, no cuenta con un documento elaborado que describe la situación del municipio, aunque muy poco se ha hecho en atención a orientar de manera consensuada el que hacer de la autoridad municipal.

Al no contar con este se obvian muchos problemas del municipio, hay poco desarrollo social para el municipio, no hay dirección estratégica para mejorar la calidad de vida de las personas y no se pueden atender las necesidades básicas insatisfechas, producto de la ausencia de acciones de planificación territorial.

c. Formas de organización comunitaria

Desde la época colonial, existen autoridades comunales que coadyuvan a mantener el orden y la paz social en las comunidades; asimismo promueven proyectos tendientes a solucionar necesidades de las comunidades, promulgan la participación sistemática y efectiva de la comunidad, proponen lineamientos de coordinación, en general cooperan, promueven, gestionan, median en conflictos, ejercen y representan a la autoridad municipal.

A pesar de la dualidad de funciones que pudiera haber entre la Alcaldía Comunitaria y los COCODES, la existencia de ambos se visualiza como una de las mayores fortalezas del municipio, que se ha visto potenciada en los últimos años por la presencia de organizaciones que impulsan el fortalecimiento de la organización comunitaria, impulsando acciones en la perspectiva del cumplimiento de derechos de la población.

En el área rural, la representación de la autoridad municipal, se ejerce a través de las Alcaldías Comunitarias, que ostentan miembros de las distintas comunidades y nombrados por el Concejo Municipal, cuya función principal es ejercer el vínculo de comunicación entre el Concejo Municipal y las respectivas comunidades, para lo cual programan sus reuniones.

En el caso de las organizaciones de base, la riqueza más grande del municipio es la organización político / administrativa de la comunidad, a través de los principales y toda la estructura de la alcaldía comunal. Los alcaldes comunales se reúnen una vez a la semana con la Corporación Municipal, específicamente el día viernes, teniendo como función principal velar por los intereses de la comunidad a la que representan.

El COCODE y la Alcaldía Auxiliar, quienes ayudan en el proceso de desarrollo y otra serie de actividades orientadas a fortalecer las comunidades. En las escuelas del Municipio cuentan con un comité de padres de familia que se encargan por velar el bienestar de la infraestructura y la educación de los niños.

Algunas otras comunidades cuentan con otros grupos (además de los anteriores), como Comités de Agua, Comités de Salud, Caminos, Educación, Religión etc. los cuales se encargan de las distintas actividades sociales, culturales y religiosas que se llevan a cabo en las poblaciones.

d. Conclusión dimensión política institucional

El rol de información y algunas decisiones públicas orientadas al municipio las impulsa la Corporación Municipal, apoyado en las Corporaciones de las Alcaldías Comunales, los Consejos Comunitarios de Desarrollo, COCODES, en el marco del Consejo Municipal de Desarrollo, COMUDE. Las instituciones desconcentradas del gobierno con presencia en el municipio se aprovechan del COMUDE para informar y facilitar la ejecución de sus programas y proyectos. Destacando el gran interés por la OMP y el Alcalde Municipal de tomar en cuenta las decisiones de los comunitarios en los procesos de gran relevancia en el municipio.

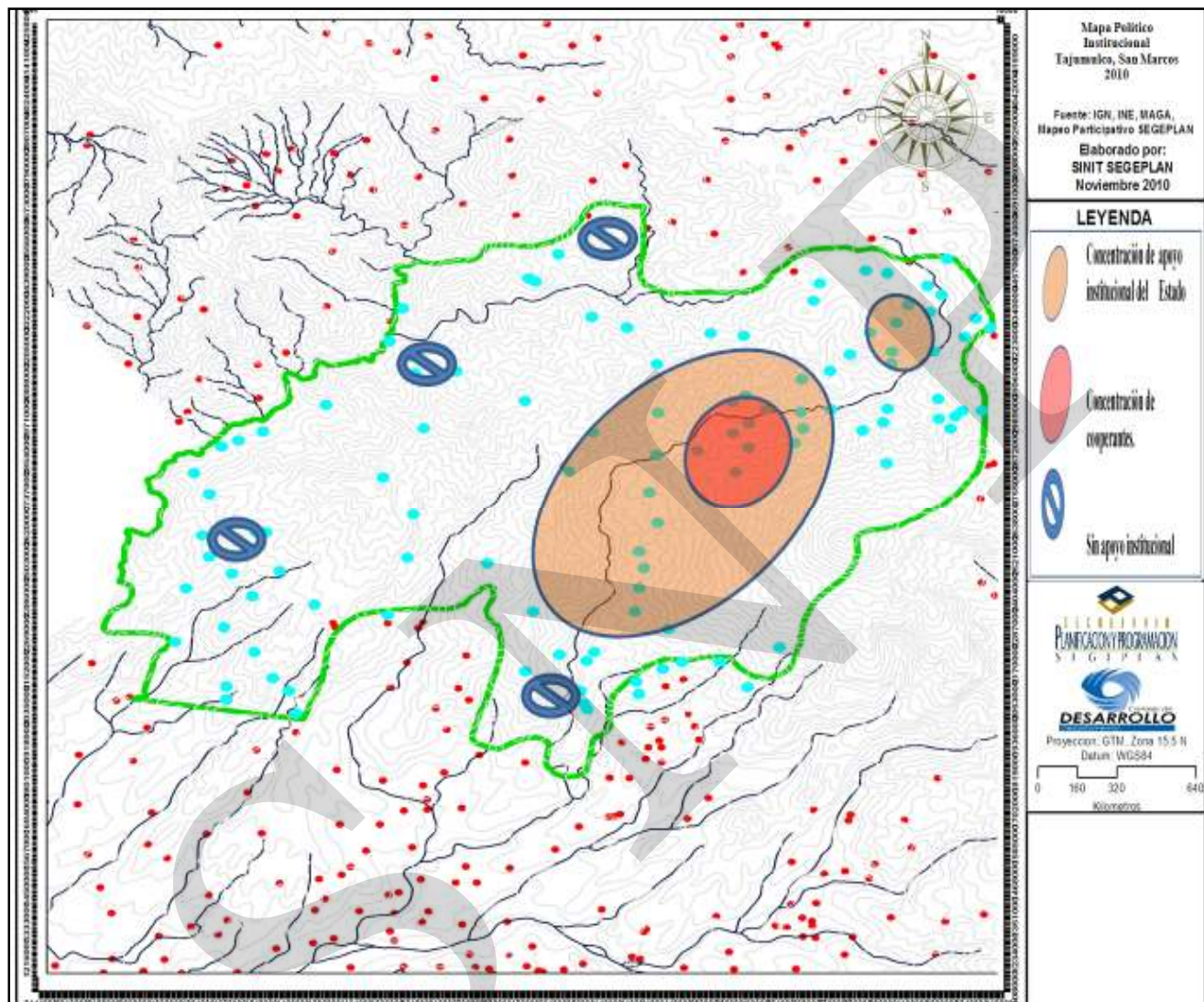
La totalidad de proyectos realizados en las comunidades de las microcuencas han sido gracias a la colaboración de los beneficiados conjuntamente con instituciones. Jóvenes, adultos, hombres y mujeres que participan en el proceso de desarrollo de su comunidad a través de grupos organizados. Según los pobladores de las comunidades, los grupos que ayudan en las labores comunitarias son los siguientes:

Este espacio ha permitido que la reestructuración el tejido social del municipio y la presencia de otras organizaciones de base u no gubernamentales que atienden a facilitar el cumplimiento de derechos. Sobresale en el caso de este municipio, la presencia de Organizaciones No Gubernamentales que atienden al cumplimiento de los derechos de Mujeres y Culturales y que reivindican a grupos importantes de la población. Igualmente, en el municipio se ubican organizaciones que trabajan los temas de salud e industria

Algo recurrente en los centros poblados del área rural del municipio es la ausencia de la mayor parte de instituciones públicas, que si bien impulsan algunas acciones, la mayor parte de la población desconoce el rol de estas. Se reconoce únicamente la presencia de los Ministerios de Educación y Salud en la mayor parte de comunidades, aunque difiere la calidad y los niveles de atención de éstos.

Actualmente existe vulnerabilidad institucional (municipalidad) para la regulación y/o protección del medio ambiente. Esto unido a otras situaciones, da lugar a que en el imaginario se visualice un escenario a mediano plazo, en el que el territorio desaparezca las fuentes hídricas superficiales desaparecerán y condicionará de manera distinta la vida de los habitantes.

Mapa No. 20
Político-Institucional
Tajumulco, San Marcos



6.4 Síntesis del Modelo de Desarrollo Territorial Actual –MDTA-

El Municipio de Tajumulco es una región que se destaca por la variedad y riqueza de los suelos y en donde se cosechan variedad de cultivos, sin embargo, hay comunidades que carecen de conocimientos en la siembra de cultivos por lo que no se explotan al máximo todos los recursos por la carencia de asistencia técnica.

La mayor parte de la población del municipio pertenece a la comunidad lingüística maya Mam, con arraigo a su cultura ancestral, pero con grandes amenazas de aculturación. Esta se ha concentrado mayoritariamente en el área rural y más de la mitad es joven y con equilibrio en la población de hombres y mujeres.

En aspectos de salud, aumenta la cobertura, disminuyendo así la mortalidad infantil y materna por causas prevenibles, debiendo poner especial atención a incorporar en forma más efectiva el aporte de la medicina maya. En relación a salud, uno de los mayores problemas por los que atraviesa el municipio es la falta de agua potable en la mayor parte de comunidades, lo que hace muy vulnerables a los habitantes del municipio. Igualmente, la disposición de excretas resulta ser una de los problemas más graves del municipio, por las características del área rural.

A pesar de que se ha ampliado la cobertura escolar, todavía se identifican grandes debilidades como la falta de cobertura en la educación media y diversificada, limitaciones de infraestructura, escasa apoyo institucional a la labor docente y la falta de mantenimiento a las escuelas.

El sistema productivo se basa en la producción agrícola fundamentalmente para garantizar la seguridad alimentaria. A pesar que las actividades que se derivan de la agricultura no se alcanza a generar los ingresos suficientes para satisfacer las necesidades básicas de sus habitantes, lo que genera situaciones de pobreza y pobreza extrema. Por su parte, la mayor parte de las actividades agrícolas y pecuarias se desarrollan sin utilizar técnicas que apunten a incrementar la productividad. No se observa ninguna iniciativa orientada a mejorar la cooperación entre los actores que se dedican a la actividad productiva.

El municipio de Tajumulco cuenta con una gran impresionante belleza escénica, solo con mencionar la cabecera municipal que está rodeado por majestuosos montes y montañas que le dan una mística especial a la región, también desde el ingreso a la carretera de terracería que se dirige al municipio se puede apreciar durante todo el recorrido bellos escenarios naturales potenciales para el desarrollo turístico.

La situación ambiental ha estado muy condicionada por la dinámica de satisfacción de necesidades. Por un lado, la necesidad de seguridad alimentaria ha orientado a los campesinos a cada vez aumentar la frontera agrícola y utilizar leña como combustible, lo que ha incidido fuertemente en el deterioro de los recursos suelo, bosque y agua. Igualmente, la racionalidad de buscar cada vez una mayor ganancia, no ha permitido poner

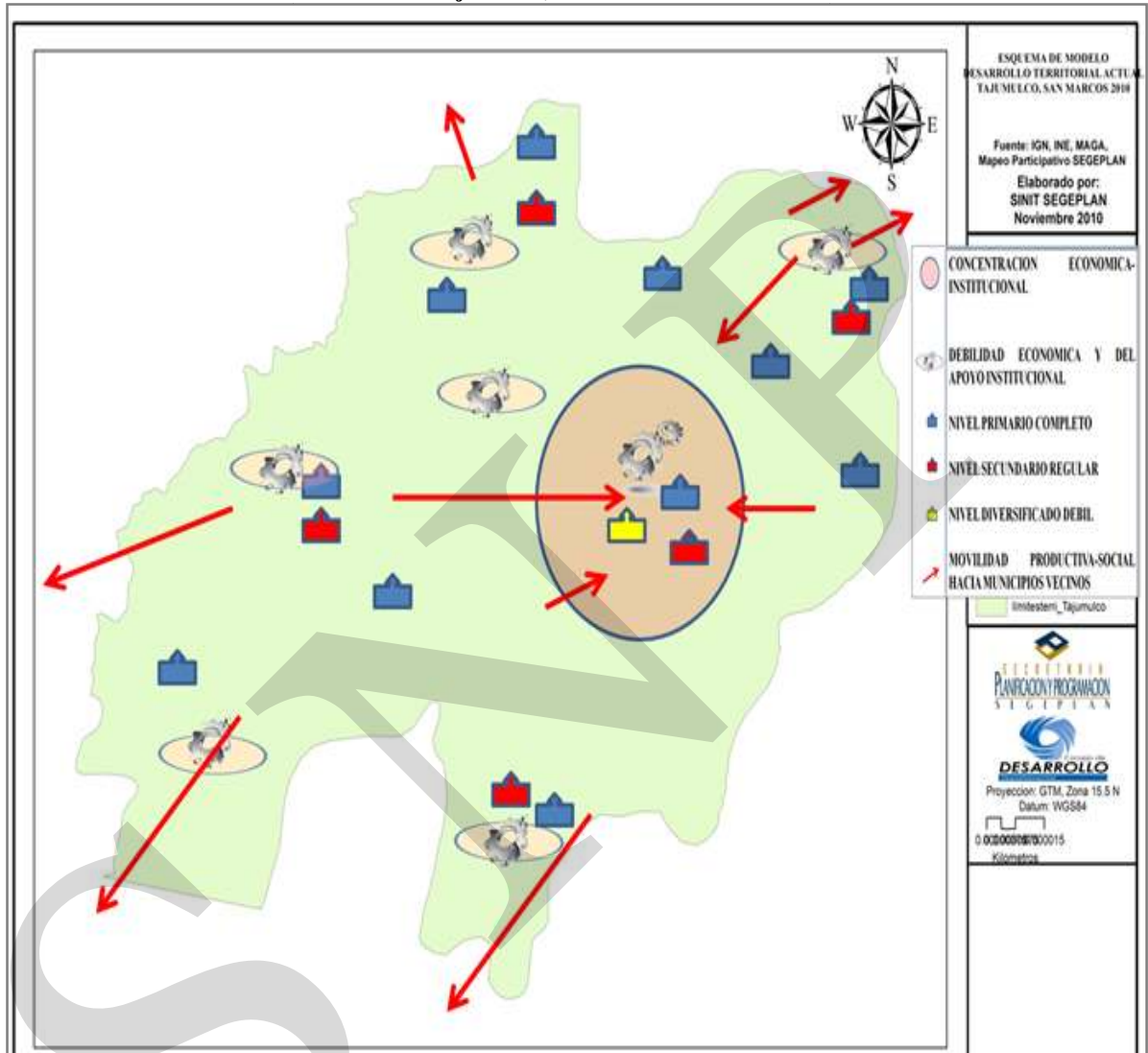
atención al cumplimiento de las normativas ambientales, específicamente en el uso de agroquímicos.

No existen sistemas de recolección, disposición y tratamiento de desechos sólidos y líquidos, cuestión a la que se debe poner atención especial en el futuro cercano, puesto que los niveles de contaminación visual, por ruido, hídrica y eólica es muy alta.

Aunque se viene trabajando fuertemente en mejorar la articulación del tejido social, a través del fortalecimiento del COMUDE, todavía se debe trabajar en la organización interna de este espacio y en la vinculación con la dinámica de la Corporación Municipal.

Una constante de carácter institucional es la poca presencia de las instituciones de gobierno a nivel de comunidad y en los casos en que existe los servicios que se prestan son bastante limitados. Por su parte, es escasa la institucionalidad existente en el municipio orientada a impulsar procesos de ordenamiento territorial, a lo que se debe poner atención a mediano plazo.

Esquema No. 1
Modelo de Desarrollo Territorial Actual
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Elaboración Propia, Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y La Secretaría de Planificación, Agosto 2010.

VII. PROPUESTA DE PLANIFICACION

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. Esta fase, al igual que las otras, es flexible y participativa. Donde se abordaron tres criterios importantes que son:

Análisis y síntesis del MDTA: Esta es una visión de síntesis de la situación integral del municipio en el punto inicial del proceso de planificación. Se construye a partir de la caracterización y el análisis-diagnóstico territorial, teniendo en cuenta las diversas variables y elementos que conforman el sistema territorial y socio-productivo del término municipal. Del mismo se extrae de un modo rápido una percepción de las dinámicas y problemáticas territoriales más significativas, así como del entorno socioeconómico y cultural.

Construcción de la matriz de planificación: La matriz es una herramienta que permite determinar los objetivos estratégicos con horizonte de mediano y largo plazo, así como los objetivos operativos e indicadores. Además permitió visualizar el ordenamiento y la jerarquía de sus componentes estructurándose en el principio de cascada que asegura la coherencia interna y jerarquización de sus elementos a efectos de no permitir alguna intervención sin sujeción a algún objetivo estratégico y por tanto a la visión del desarrollo.

La matriz, además, representa un documento de consenso, donde se concretan las grandes decisiones que orientaran la marcha del territorio a futuro.

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.

Priorización de programas y proyectos: El propósito de agregar programas en el proceso de planificación, es para visualizar la intersectorialidad y la multidimensionalidad en la lógica de articular efectos/impactos complementarios de proyectos en el territorio. Un aspecto importante es que idealmente los programas deben de tener coherencia y estar formulados en función de los ejes de desarrollo y los objetivos estratégicos que resultan del análisis estratégico del MDTA, es decir que la estructura de ejes y objetivos son el insumo fundamental para articular las iniciativas de inversión.

Los proyectos por su parte, deben apoyar el objetivo operativo. Se definen proyectos municipales para el PDM con horizonte de corto y mediano plazo, los cuales estarán integrados a través de programas que responden a los objetivos operativos.

Para integrar los insumos de la fase de planificación se utiliza una matriz que permite ordenar todo lo que se debe hacer para solucionar los problemas y aprovechar las

potencialidades del municipio. La matriz también permite hacer todo con claridad. Ayuda a ordenar las ideas de los participantes y sus decisiones sobre cómo debe alcanzarse lo deseado.

7.1 Visión

Las políticas institucionales bien generadas y aplicadas a la identidad del territorio, la planeación económica ha generado las condiciones al desarrollo social y económico de los habitantes, estos a la vez practican la sostenibilidad de los recursos naturales a través de la gestión integral de cada microcuenca.

7.2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro. (MDTF)

El municipio de Tajumulco en el 2025 es una región que se destaca por la variedad y riqueza de los suelos, donde se cosechan variedad de cultivos con amplio conocimiento en el uso de los suelos, lo que potencializa la calidad productiva e intelectual para los cambios que se generan de forma natural y de los mercados. Se ha fortalecido la infraestructura agrícola, también se fortalecen y evidencian a la población las distintas fuentes de atracción turística. Todo ello llevado a cabo a través de una planeación y consolidación del sistema productivo local con una buena gestión integral de los recursos naturales.

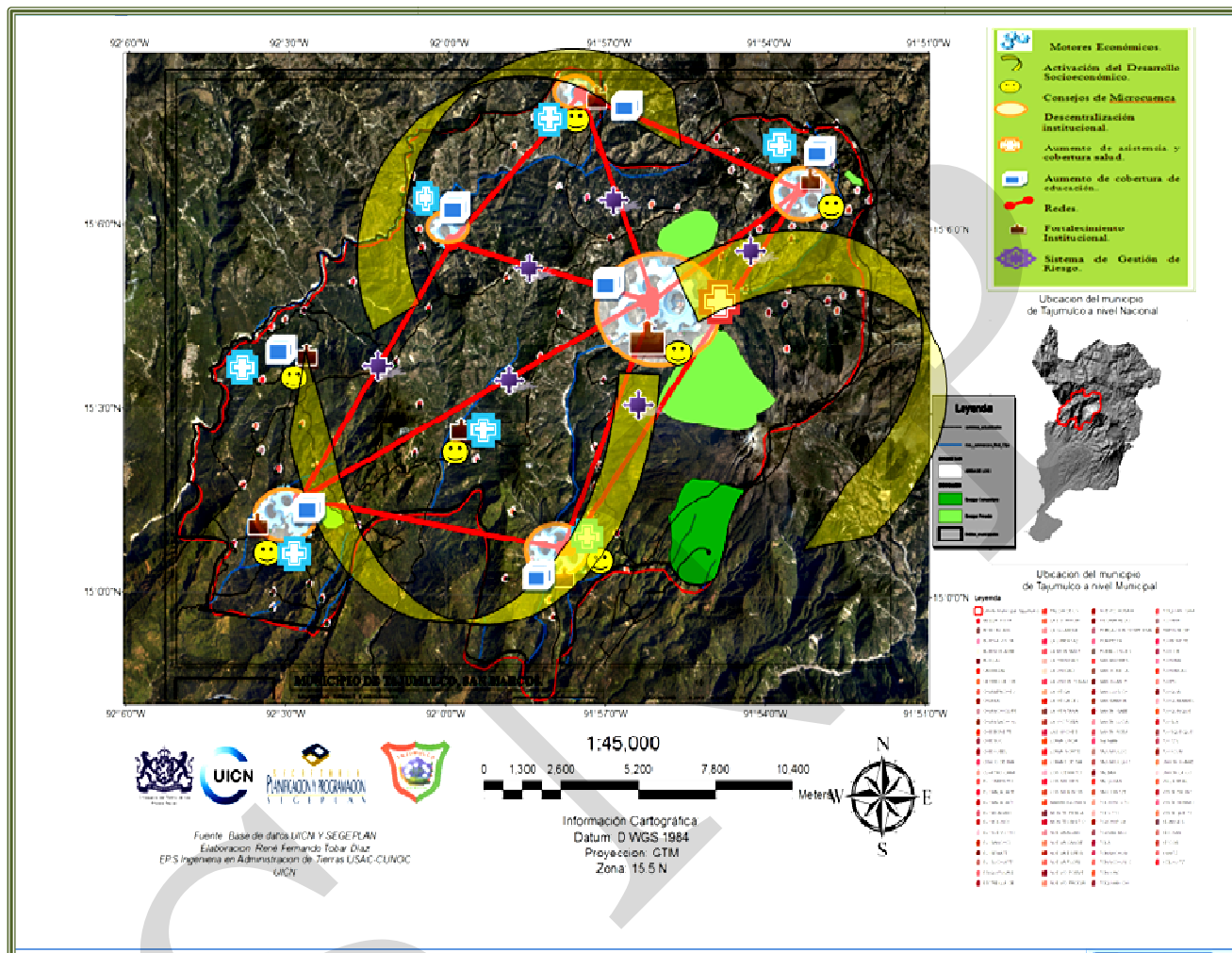
Se fortalecen de igual manera el desarrollo humano promoviendo la salud a través de la construcción, atención y servicios de salud, también fomentando la educación de los niveles de educación básico y diversificado sin perder el aumento de estudiantes que terminan el ciclo escolar en todos los niveles educativos, de esta manera se evidencia y promueve el desarrollo integral.

En el municipio se reivindican y consolidan los valores culturales y de identidad territorial en los jóvenes, promoviendo la práctica y divulgación de los valores culturales y promoviendo una cultura de conciencia político-cultural.

El manejo sostenible de los recursos naturales se hace con un enfoque de microcuenca, fortaleciendo así los planes de manejo que hay en cada microrregión y evidenciando un manejo de gestión integral en los procesos de producción disminuyendo así el deterioro ambiental.

Se fortalecen las instituciones y se reivindica el poder local a través de organizaciones de desarrollo integral, empoderando a las mujeres y siendo participes del desarrollo de su territorio. También se afianzan los modelos de gestión preventiva ante los cambios climáticos y un conocimiento en la legislación ambiental.

Esquema No. 2
Modelo de Desarrollo Territorial Futuro –MDTF–
Tajumulco, San Marcos



Fuente: Elaboración Propia, La Secretaría General de Planificación (SEGEPLAN) y con colaboración de la Unión Internacional para la conservación de la naturaleza

7.3 Ejes de desarrollo

Para elaborar una propuesta estratégica de desarrollo a largo plazo para el municipio de Ocos, se priorizaron problemáticas y potencialidades analizando las relaciones que pudieran existir entre ellas, lo que nos permite 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 MDTA, con la situación futura deseada y proyectada mediante el MDTF.

Cuadro No.26
Problemáticas, Potencialidades y Ejes de Desarrollo
Tajumulco, San Marcos

PROBLEMÁTICA	POTENCIALIDADES	EJES DE DESARROLLO
Falta de conocimiento en el manejo de cultivos.	Existe interés en capacitación técnica por parte de los agricultores	PLANEACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA: Es crear a través de diferentes actividades productivas el desarrollo local en el municipio y así potenciar las prácticas de diversificación agrícola con una organización firme en los manejos y usos del suelo disminuyendo así el impacto ambiental en las prácticas productivas
Mala utilización del suelo.		
Producción mínima de granos básicos de subsistencia	Diversidad de los microclimas presentes en el territorio.	
Debilidad en los motores económicos	Apoyo institucional en la activación de los motores económicos.	
Escaso apoyo financiero a los productores locales	Mayor acceso a créditos blandos y flexibles.	
Falta de organización entre productores agrícolas.	Interés de los productores en formar cooperativas	
Aumento de la frontera agrícola	Los suelos son de vocación forestal	
Poco interés en el desarrollo turístico.	Interés institucional y por la población en incentivar el desarrollo turístico local del municipio, buscando apoyo en Ong's u otras instituciones que beneficien el turismo local.	
Falta de organización entre productores agrícolas.	Diversidad de los microclimas presentes en el territorio.	
Infraestructura vial insuficiente y en malas condiciones	Alimentos por acciones para la construcción y mejoras en las estructuras viales.	
Pérdida de valores culturales específicamente en la población joven.	Interés de los jóvenes en conocer más su identidad.	CULTURA E IDENTIDAD: Uno de los procesos más importantes en relación a estos procesos de enriquecimiento y potenciación de la diversidad étnico-cultural e identitaria al interior del municipio es el rescate de la historia local y particular de cada una de las comunidades y de sus habitantes. Es importante que no se pierdan las raíces y orígenes de sus pobladores y de lo propios procesos de formación de las comunidades y del municipio.
Débil cobertura y atención en salud.	Interés del MSPAS en ampliar su cobertura y mejorar su infraestructura.	DESARROLLO HUMANO: Fortalecer el desarrollo social mediante el aumento de los servicios públicos promoviendo la salud a través de la construcción y ampliación de la infraestructura necesaria y el aumento a la asistencia médica, fomentar la educación construyendo y
Falta de atención y capacitación a la medicina maya.	Capacitación del MSPAS a las comadronas del municipio.	
Falta de cobertura en el servicio y distribución de agua para consumo humano.	Existencia de fuentes hídricas para proyectos de agua entubada.	

PROBLEMÁTICA	POTENCIALIDADES	EJES DE DESARROLLO	
Falta de cobertura en educación media (nivel básico y diversificado)	Establecimiento de la cobertura educativa por el MINEDUC y otras instituciones no gubernamentales que se enfocan en la educación.	facilitando el acceso al servicio educativo a los habitantes, promover el desarrollo integral facilitándole a los pobladores la infraestructura básica necesaria para su movilización y transporte y el aumento en la seguridad y soberanía alimentaria.	
Escaso apoyo institucional a la labor docente.	Fortalecimiento por parte del MINEDUC en la capacitación constante y entrega de insumos a los docentes.		
Escaso mantenimiento a las escuelas.	Existen posibilidades de apoyo del MINEDUC y ONG'S para apoyo en mantenimiento de escuelas.	Proceso mediante el cual es posible aumentar las opciones para todos los habitantes del municipio en diversos ámbitos como lo son el educativo, laboral, material, recreativo y cultural, por mencionar algunos. De esta manera, el concepto de desarrollo humano se concentra en incrementar el bienestar integral del individuo y no sólo en su mejoría material.	
Inseguridad alimentaria alta.	Presencia de institución que apoya la seguridad alimentaria.		
Contaminación por aguas residuales	Interés municipal y por la población en minimizar la contaminación.	MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES, CON ÉNFASIS EN EL MANEJO DE MICROCUENCA: Fortaleciendo los Planes de Manejo de Microcuena de los con técnicas en el manejo y gestión minimizando el impacto que el ser humano realiza en sus actividades minimizando el impacto que el ser humano realiza en sus actividades agrícolas u otros en donde intervenga el buen manejo del ecosistema local. Ya que mantener y mejorar la calidad del suelo y los recursos hídricos en sistemas de cultivo continuo es crítico para sostener la productividad agrícola y la calidad del medio ambiente para las futuras generaciones	
Contaminación por residuos sólidos			
Contaminación por residuos agroquímicos	Uso de plaguicidas orgánicos		
Proliferación de basureros clandestinos a suelo abierto.	Población capacitada en construcción de aboneras y manejo de desechos (reciclaje).		
Falta de sistemas de recolección de basura	Presencia de instituciones que apoyen programas de saneamiento ambiental.		
Contaminación de los ríos.	Fortalecimiento a los consejos de microcuena		
Falta normativas ambientales	Existe interés institucional en la creación de normativas ambientales, planes de manejo y gestión de los recursos.		
Débil participación ciudadana	Fortalecimiento del poder local.		FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DEL PODER LOCAL: La organización social para el desarrollo integral y gestión preventiva a riesgos, fortaleciendo al ente rector del municipio,
Poca presencia institucional del gobierno.	Fortalecimiento de la presencia institucional		

PROBLEMÁTICA	POTENCIALIDADES	EJES DE DESARROLLO
Escasa institucionalidad orientada a impulsar procesos de ordenamiento territorial.		sensibilizando y realizando compromisos políticos-institucionales con equidad para crear una cultura en educación y legislación ambiental. Este fortalecimiento institucional da como resultado una serie de acciones que implícita o explícitamente pretenden encontrar la mayor coherencia posible entre los actores del municipio, y sobre todo, generar un saber colectivo (apropiación) al respecto. Por ello no existen "recetas de fortalecimiento institucional" y así lograr la participación ciudadana en la toma de decisiones en su comunidad y municipio, fomentando la discusión sana para la resolución de conflictos.

7.4 Matrices de Planificación

Matriz No.3
EJE DE DESARROLLO 1: Desarrollo Humano
Tajumulco, San Marcos

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1. Fortalecimiento social a través de potencializar el desarrollo integral.				
Objetivos operativos	Indicadores	Programa	Proyectos	Ubicación
1.1.1. Infraestructura En Salud	Aumentar en un 20% la infraestructura en salud.	Promover la salud a través de la construcción de la infraestructura.	- Construcción de Centro de Atención Permanente en Cabecera Municipal. - Construcción de Puesto de Salud.	-Cabecera Municipal - Municipal
1.1.2. Ampliar la atención especializada en salud	- Reducir la tasa de mortalidad infantil menor a 1 año a 5% al año 2015. - Reducir la tasa de mortalidad materna al 10% al año 2015. - Reducir en dos terceras partes, hasta el 2015, la mortalidad de los niños menores de 5 años. - Aumentar en 15% el porcentaje de partos con asistencia de personal con entrenamiento médico.	Salud integral y especializada	- Ampliación de la cobertura y asistencia del sistema de salud pública. - Tecnificación y capacitación a las comadronas del municipio.	- Municipal - Municipal
1.1.3. Infraestructura en Educación y apoyo docente. 1.1.4. Fortalecer el mantenimiento y mejoramiento de las escuelas. 1.1.5. Aumentar la asistencia	- Tasa de matrícula neta en la enseñanza primaria en 100% - Establecer la proporción de niños y niñas entre los 7 y 12 años de edad que cursan el nivel primario de enseñanza. - Reducir la tasa de Deserción primaria en	Fomentar la educación a través de la construcción de escuelas primarias, básica y diversificada.	- Construcción de la Escuela Oficial Rural Mixta de Caserío La Guardia, Tajumulco, San Marcos. - Construcción de cuatro aulas Caserío Nueva Montañita, Tajumulco, San Marcos. - Construcción de dos aulas Caserío Piedra Redonda, Tajumulco, San Marcos.	- Caserío La Guardia. - Caserío Nueva Montañita. - Caserío Piedra Redonda.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1. Fortalecimiento social a través de potencializar el desarrollo integral.				
Objetivos operativos	Indicadores	Programa	Proyectos	Ubicación
educativa.	<p>un 20%.</p> <p>Aumentar el Porcentaje de estudiantes que comienzan el primer grado y llegan al quinto grado en un 75%.</p> <p>Minimizar la proporción de niños y niñas de 13 años que han terminado el nivel primario de enseñanza en un 10%.</p> <p>Aumentar la tasa de alfabetización de personas entre 15 y 24 años de edad en un 25%.</p> <p>- Para el 2025 tener el 75% de las escuelas en óptimas condiciones.</p> <p>Para el 2025 aumentar la tasa de terminación de educación primaria en 99%.</p> <p>Aumentar la tasa de terminación de educación de nivel básico en 40%.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de un aula caserío Monte Cristo, Tajumulco, San Marcos. - Construcción de dos aulas Aldea Tuiquiá, Tajumulco, San Marcos. - Construcción de dos aulas Caserío Nuevo Mirador, Tajumulco, San Marcos. - Construcción de un aula Caserío Nuevo Paraíso, Tajumulco, San Marcos. - Construcción de dos aulas Caserío Nuevo Rosario, Tajumulco, San Marcos. - Construcción de dos aulas para caserío Nueva Batalla, Tajumulco, San Marcos. - Construcción de Escuelas e institutos en comunidades donde hagan falta previo estudio. - Mejoramiento y mantenimiento de las escuelas. - Capacitación a docentes del municipio 	<ul style="list-style-type: none"> - Caserío Monte Cristo. - Caserío Tuiquiá. - Caserío Nuevo Mirador. - Caserío Nuevo Paraíso. - Caserío Nuevo Rosario. - Caserío Nueva Batalla. - Micro regiones - Municipal - Municipal
	<p>Para el año 2020 los pobladores cuentan con centros de reuniones y de intercambio</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Salón de usos múltiples caserío Nueva Candelaria, Tajumulco, San Marcos. - Segunda fase del mercado Municipal, Construcción del primer y segundo nivel 	<ul style="list-style-type: none"> - Caserío Nueva Candelaria. - Cabecera municipal.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1. Fortalecimiento social a través de potencializar el desarrollo integral.				
Objetivos operativos	Indicadores	Programa	Proyectos	Ubicación
1.1.6. Infraestructura Básica.	comercial comunitarios. Para el año 2025 se estima mejorar en 50% el acceso y mejoramiento de los caminos rurales del municipio.	Promover el desarrollo integral.	<p>Tajumulco, San Marcos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pavimento calle alterna hacia el centro de Tajumulco, San Marcos. - Segunda fase terminación del asfalto de la carretera principal desde la cumbre hasta la cabecera Municipal de Tajumulco, San Marcos. - Salón juzgado Auxiliar Aldea Toquián Grande, Tajumulco, San Marcos. - Proyecto De Adoquín Calle antigua rumbo al cementerio de Aldea Chana, Tajumulco, San Marcos. - Adoquinado de la entrada principal en la aldea Toninchum, Tajumulco, San Marcos. - Estudio DE Asfalto Carretera de la cabecera Municipal de Tajumulco hacia el Municipio de San Pablo. - Adoquín de la Cabecera Municipal hacia la Aldea Chana, Tajumulco, San Marcos. - Empedrado con carrileras de adoquín en los caseríos de Santa Fé las Pilas, Unión Tolash y Media Cuesta, Tajumulco, San Marcos, son un total de 6 kilómetros. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cabecera municipal. - Cabecera municipal. - Toquián Grande. - Aldea Chana. - Aldea Toninchum. - Municipal. - Municipal. - Municipal.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1. Fortalecimiento social a través de potencializar el desarrollo integral.				
Objetivos operativos	Indicadores	Programa	Proyectos	Ubicación
			<ul style="list-style-type: none"> - Empedrado comunitario en Caserío los Miches, Tajumulco, San Marcos. - Empedrado comunitario de Carrizal a la Estancia, Tajumulco, San Marcos. - Puente para San Juan Pie de la Cuesta, Tajumulco, San Marcos. - Salón de usos múltiples en San Francisco, Tajumulco, San Marcos. - Proyectos de agua entubada a poblaciones donde se necesite. - Construcción de aboneras en comunidades del municipio. - Construcción de basureros municipales eficientes en el manejo de los desechos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Caserío Los Miches. - Carrizal- La Estancia. - Municipal. - San francisco. - Municipal. - Municipal. - Municipal.
1.1.7. Fortalecer la Seguridad y Soberanía Alimentaria Nutricional.	<p>Reducir en el año 2020 la Prevalencia de niños menores de 5 años de peso inferior a lo normal en un 40%.</p> <p>75% de la población por debajo del nivel mínimo de consumo de energía alimentaria (subnutrición) en el año 2025.</p> <p>Reducir a un 25% la población que vive en pobreza extrema para el año 2020</p>	Promoción y seguridad de la soberanía alimentaria de la población	<ul style="list-style-type: none"> - Seguridad alimenticia de la población y nutrición a través de la producción de alimentos de alto valor proteínico - Mejorar el sistema de distribución de alimentos y productos agrícolas - Educación nutricional - Organización y funcionamiento de una mesa de seguridad y soberanía alimentaria a nivel municipal 	<ul style="list-style-type: none"> - Micro regiones - Micro regiones - Micro regiones - Micro regiones

Matriz No.4
EJE DE DESARROLLO 2: Planeación y consolidación de la infraestructura económica
Tajumulco, San Marcos

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2.1. : Fortalecer la calidad productiva y las capacidades técnicas para la ampliar la diversidad de cultivos, uso adecuado del suelo y otros procesos productivos del municipio, con prácticas ambientales adecuadas para disminuir el riesgo en el sistema natural				
Objetivos operativos	Indicadores	Programa	Proyectos	Ubicación
2.1.1. Fortalecer el sistema productivo local.	En el año 2015 tener un plan de ordenamiento productivo.	Desarrollo Productivo	- Implementar un plan de ordenamiento de cultivos considerando patrones de tipos de suelos, climas y otros que intervengan en la maximización y sostenibilidad de los mismos.	- Municipal.
	Aumentar en un 20% una buena utilización del uso del suelo en el año 2018.		- Recolección de información y elaboración de estadísticas para conocer procesos, estacionalidades, gustos y otros datos que intervengan en los procesos productivos.	- Municipal.
	Minimizar en 20% el crecimiento de la frontera agrícola.		- La creación de un lugar adecuado para el intercambio y traslado de información a todos los productores, asambleas generales u otras actividades.	- Municipal.
	En el año 2020 se fortalece en un 50% la utilización de herramientas básicas a los agricultores para tener un control de su economía agrícola.		- Impulsar la formación de una conciencia ambiental en el sector agrícola.	- Municipal.
	En el año 2025 se cuenta con un centro de acopio y de reuniones para los campesinos.		- Asesoría y financiamiento en la instalación de plantas de tratamiento de afluentes industriales.	- Municipal.
En el año 2020 se cuenta con herramientas y estructuras para minimizar el impacto ecológico de los procesos productivos.	- Fomentar procesos productivos que consideren la capacidad de carga del ambiente.	- Municipal.		

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2.1. : Fortalecer la calidad productiva y las capacidades técnicas para la ampliar la diversidad de cultivos, uso adecuado del suelo y otros procesos productivos del municipio, con prácticas ambientales adecuadas para disminuir el riesgo en el sistema natural				
Objetivos operativos	Indicadores	Programa	Proyectos	Ubicación
			- Búsqueda de mercados para la venta de Papa (mercados y redes comerciales)	- Micro regiones.
2.1.2. Fortalecer la infraestructura agrícola.	En el año 2025 las comunidades del municipio cuentan con la infraestructura básica para poder trasladarse.	Infraestructura Para El Desarrollo Económico-Social	<ul style="list-style-type: none"> - Impulsar la creación de vías o conexiones adecuadas. - Optimización de la infraestructura vial. - Apertura de carretera de Xolwitz a Nueva Esperanza, Tajumulco, San Marcos. - Apertura de carretera de Xolwitz a Pueblo Nuevo, Tajumulco, San Marcos. - Apertura de carretera de la Estancia a Tuisla, Tajumulco, San Marcos. - Apertura de carretera de Santa Isabel a Sector Tola I, Tajumulco, San Marcos. - Apertura de carretera de Carrizal a la Unidad, Tajumulco, San Marcos. - Apertura de carretera de Tochosh a Villa Nueva, Tajumulco, San Marcos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Municipal. - Municipal. - Xolwitz- Nueva Esperanza. - Xolwitz – Pueblo Nuevo. - Estancia- Tuisla. - Santa Isabel- Sector Tola I. - Carrizal- La Unidad. - Tochosh- Villa Nueva.
2.1.3. Evidenciar las distintas fuentes de atracción turística	En el año 2017 el municipio cuenta con una oficina de atención turística.	Consolidar un mecanismo de gestión intercomunitaria para el manejo del sistema turístico-ecológico de	- Promoción del municipio y sus comunidades como un excelente destino eco turístico.	- Municipal.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2.1. : Fortalecer la calidad productiva y las capacidades técnicas para la ampliar la diversidad de cultivos, uso adecuado del suelo y otros procesos productivos del municipio, con prácticas ambientales adecuadas para disminuir el riesgo en el sistema natural				
Objetivos operativos	Indicadores	Programa	Proyectos	Ubicación
		Tajumulco (áreas recreativas, productivas y de conservación)		
2.1.4. Reducir la contaminación ambiental por generación de desechos sólidos, uso de agua y disposición de excretas	<p>En el año 2025 la población cuenta con un sistema de agua potable.</p> <p>En el año 2016 el municipio de Tajumulco cuenta con un sistema de tratamiento de desechos en las cuencas de los ríos.</p>	Saneamiento Ambiental y de tratamiento de desechos	<p>- Proyecto de Agua domiciliaria Aldea Villa Real, Tajumulco, San Marcos.</p> <p>- Introducción de Agua Potable para Tuipic, Tajumulco, San Marcos.</p> <p>- Proyecto de Tratamiento de desechos sólidos y líquidos en Tajumulco, San Marcos.</p>	<p>- Aldea Villa Real.</p> <p>- Tuipic.</p> <p>- Municipal.</p>

Matriz No.5
EJE DE DESARROLLO 3: Cultura e Identidad del Territorio
Tajumulco, San Marcos

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3.1. : Fortalecimiento de la identidad y cultura del territorio.				
Objetivos operativos	Indicadores	Programa	Proyectos	Ubicación
3.1.1. Promover la práctica y divulgación de los valores culturales.	En el año 2019 se fortalece la identidad en los jóvenes del municipio.	Promoción de una conciencia Político-cultural en la población joven.	- La recuperación de la identidad cultural y a reivindicación de los pobladores del municipio.	- Municipal.
			- Fortalecer el rescate de los valores étnico-culturales	- Municipal.

Matriz No.6
EJE DE DESARROLLO 4: Manejo Sostenible De Los Recursos Naturales, Con Énfasis En El Manejo De Microcuena
Tajumulco, San Marcos

OBJETIVO ESTRATÉGICO 4.1. : Fortalecer los Planes de Manejo de Microcuena y el manejo sostenible de los recursos.				
Objetivos operativos	Indicadores	Programa	Proyectos	Ubicación
4.1.1. Promover el Plan de Microcuena en las microrregiones del municipio.	En el año 2011 se crean de los planes generales de las microcuencas.		- Planes de Manejo forestal en Finca Comunal de Buenos Aires con un total de 27.6 caballerías, Tajumulco, San Marcos.	- Finca Comunal Buenos Aires.
	Se desarrollan procesos de articulación y capacitación comunitaria para la gestión ambiental.		- Proyecto de Captación de Carbono en Tajumulco, San Marcos.	- Municipal.
4.1.2. Fortalecer el manejo Sostenible de los recursos naturales en los procesos y las relaciones socioeconómicas.	En el año 2012 se desarrollan modelos de gestión preventiva que articulen los sistemas de prevención, mitigación y respuesta ante desastres naturales.	Disminución del deterioro ambiental	- Planes de manejo forestal para la Aldea Toninchum con un total de 9.8 caballerías.	- Aldea Toninchum.
			- Construcción de 25 viveros forestales en diversas comunidades del Municipio de Tajumulco, San Marcos.	- Microcuencas.
			- Construcción de un	- Cabecera

OBJETIVO ESTRATÉGICO 4.1. : Fortalecer los Planes de Manejo de Microcuenca y el manejo sostenible de los recursos.				
Objetivos operativos	Indicadores	Programa	Proyectos	Ubicación
	<p>Aumentar en un 25% la aplicación de la agricultura limpia.</p> <p>En el año 2016 el municipio de Tajumulco cuenta con un sistema de tratamiento de desechos en las cuencas de los ríos.</p>		<p>vivero forestal Municipal para Tajumulco, San Marcos.</p> <p>- Crear un sistema energético más eficiente e independiente aprovechando al máximo los recursos de cada comunidad para así elaborar alternativas energéticas locales.</p> <p>- Proyectos agroforestales, y capacitación a la población del uso de los suelos</p> <p>- Establecimiento de un basurero municipal que de el tratamiento adecuado.</p>	<p>Municipal.</p> <p>- Municipal.</p> <p>- Microcuenca.</p> <p>- Municipal.</p>

Matriz No.7
EJE DE DESARROLLO 5: Fortalecimiento institucional y del poder local
Tajumulco, San Marcos

OBJETIVO ESTRATÉGICO 5.1. : Organización Social para el Desarrollo Integral”				
Objetivos operativos	Indicadores	Programa	Proyectos	Ubicación
5.1.1. Fortalecer la organización social para el desarrollo integral	Se aumenta la atención legislativa en el municipio en un 40% en el año 2015.	Fortalecimiento Institucional	- Juzgado Auxiliar de la Estancia, Tajumulco, San Marcos.	- La Estancia.
	Se establece una unidad de seguridad ciudadana en la cabecera municipal en el año 2013.		- Reforzar el conocimiento, aplicación y control de las legislaciones vigentes sobre gestión ambiental.	- Municipal.
	En el año 2014 se tienen consolidadas las asociaciones de segundo nivel.		- Proteger la salud y la calidad de vida, tanto de los trabajadores como de los habitantes de las comunidades y áreas circundantes.	- Consejos de Microcuenca.
	En el año 2018 se consolidan las asociaciones de tercer nivel.		- Fortalecimiento de la seguridad ciudadana.	- Municipal.
	En el año 2025 hay un empoderamiento e inclusión de líderes sectoriales en el municipio.		- Fortalecimiento en la aplicación de la justicia.	- Microregiones
			- Promoción del ordenamiento territorial.	- Municipal.
			- Creación de Directivas, comités o comisiones sectoriales dentro del municipio.	- Municipal.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 5.1. : Organización Social para el Desarrollo Integral”				
Objetivos operativos	Indicadores	Programa	Proyectos	Ubicación
5.1.2. Fortalecer la participación y Empoderamiento de las mujeres en el territorio.	En el año 2025 las mujeres del municipio son parte del desarrollo económico y social, fortaleciendo la capacidad de controlar su propia vida.	Sensibilización, apoyo y compromisos político-institucionales hacia la equidad de género.	<ul style="list-style-type: none"> - Creación de comités de Mujeres comunitarias. - Capacitaciones mixtas entorno a los derechos de las mujeres y la equidad de género. - Conformación de redes institucionales de cooperación dirigidas al desarrollo integral de la mujer. - Progresiva incorporación de mujeres en cargos importantes dentro de la estructura organizativa 	<ul style="list-style-type: none"> - Por consejo de microcuenca. - Municipal. - Municipal. - Municipal.
5.1.3. Desarrollar modelos de gestión preventiva que articulen los sistemas de prevención, mitigación y respuesta ante desastres naturales.	En el año 2012 se desarrollan modelos de gestión preventiva que articulen los sistemas de prevención, mitigación y respuesta ante desastres naturales.	Fortalecimiento en la educación y legislación ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de procesos y capacitación ambiental. - Desarrollar procesos de articulación y capacitación comunitaria para la gestión ambiental. - Formación de una comisión de Gestión del Riesgo. (creación de sistema de prevención, respuesta y reconstrucción) 	<ul style="list-style-type: none"> - Microregiones. - Microregiones. - Consejos de Microcuenca.

VIII. BIBLIOGRAFIA

Camacho, H., Cámara, L., Cascante, R. y Sáinz, H.

2001 El enfoque del marco lógico: 10 casos prácticos. Cuaderno para la identificación y diseño de proyectos de desarrollo, CIDEAL y ADC, Madrid.

CODADI

1989 Cultura maya y políticas de desarrollo, Departamento de Investigaciones Culturales, Editorial CODADI, Chimaltenango -Guatemala.

Cesar Eduardo Ordoñez Morales, Miguel López, Glenda Berenice Hernández.

“Potencialidades Para El Desarrollo Territorial en Regiones Rurales”

Departamento de Investigaciones de Trabajo Social, Centro Universitario de Occidente, Universidad de San Carlos de Guatemala, Quetzaltenango agosto de 2,008.

Díaz Argueta, J. C.

2000 Aportes a la definición de una política de desarrollo humano , IIETS, colección SERIE INVESTIGACIONES, cuaderno No.9 -2000, Guatemala.

Flores Alvarado, Humberto.

1993 Gobiernos Locales y Sus conflictos, Promoción Ecológica y Desarrollo Integral y Programa de apoyo al desarrollo de administración local Ciudad de Guatemala.

Huizer, Gerrit

1983 Principios Rectores para Proyectos de Participación Popular (diseño, ejecución, vigilancia y evaluación continua) , Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO, Roma.

Morales López, Henry

2002 La cooperación al desarrollo en Guatemala 1996 -2001 desde la perspectiva de la sociedad civil , Ed. Tzuk Kim -Pop, Quetzaltenango -Guatemala.

Ordoñez Morales, Cesar Eduardo

1997 Estudio básico del Altiplano Occidental de Guatemala . Movimiento Tzuquin Pop.

Pichardo Muñoz. Arlette

1991 Planificación y Programación Social. Editorial de la Diversidad de Costa Rica, San José de Costa Rica.

1991 Evaluación del impacto social. Una metodología alternativa para la evaluación de proyectos, Editorial de la Universidad de Costa Rica, San José-Costa Rica.

Sachs, W. (editor)

1996 Diccionario del desarrollo. Una guía del conocimiento como poder, PRATEC, Perú.

Ureta Vaquero, Iván

Experiencias y lecciones de desarrollo rural. Sistematización del programa de desarrollo sostenible de Ecosistemas de montaña de Perú – programa chalaco.

Documentos consultados

AECID (Agencia Española de Cooperación Internacional)

2004 Plan Estratégico de Desarrollo Integral del Municipio de Colomba Costa
Cuca. ALFORJA. El aporte de la educación popular a la Construcción de Alternativas y Democracia y Desarrollo, Documento de trabajo número 1 XIII Taller Regional de Sistematización y Creatividad, El Salvador 1995.

Dirección General de Investigaciones (DIGI), Departamento de Investigaciones Económicas y Sociales (DIES), Centro Universitario de Occidente (CUNOC) y la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC).

Alternativas Socio productivas Actuales En Cuatro Comunidades Del Suroccidente De Guatemala. Un Estudio Comparado. 2008

CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe)

1999 Territorio, competitividad sistémica y desarrollo endógeno: metodología para el estudio de los sistemas regionales de innovación, (LC/IP/L.167).

CPD (Centro Pluricultural para la Democracia)

2004 Planificación Estratégica y Desarrollo Sustentable.

Guía Metodológica De Planificación

2009 Secretaria General de Planificación

Ficha Municipal

2009 USAID Indicadores municipales, departamento de San Marcos.

Mancomunidad De Los Altos

2008 Plan Estratégico de la Mancomunidad de los Altos, julio. MINEDUC (Ministerio de Educación de Guatemala) 2002. Contexto sociocultural de Guatemala y Realidad Educativa, Guatemala.

Plan De Desarrollo Estratégico AGRESOL

2008 Dirección General de Investigaciones (DIGI), Departamento de Investigaciones Económicas y Sociales (DIES), Centro Universitario de Occidente (CUNOC) y la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC).

Planes De Desarrollo Municipal

2009 Municipios del Departamento de San Marcos.

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.

Costo ambiental: Parte del costo-beneficio en una empresa relacionada con los posibles daños que se efectúen a los equilibrios naturales en detrimento de la estabilidad o perennidad de lo recursos como el suelo, agua, vegetación. El llegar a fijarlo es parte del

análisis del impacto ambiental. En los recursos naturales renovables, precio que se paga al perderse la productividad como consecuencia del uso abusivo.

Catastro de ordenamiento territorial: Sistema de información para la planificación y el ordenamiento territorial en los diferentes niveles de planificación. Los catastros de ordenamiento territorial se caracterizan por: combinar informaciones temáticas y territoriales, abarcar todo el territorio en cuestión, sea éste una comuna, región o un estado federado, presentar la información de manera homogeneizada y procesada para fines de la planificación y estar sujetos a una constante actualización de la información.

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 ambientales: Disputas de intereses sobre el territorio están basados en percepciones de incompatibilidad y/o impedimentos entre sistemas de uso antrópico y los requerimientos ecológicos o ambientales de cierta área (identificados y resguardados por miembros de la sociedad) o diferentes sistemas de uso antrópico por sobreposición de usos o relacionados a las externalidades ambientales de ciertos usos sobre otros. En este sentido conflictos ambientales son sinónimos de conflictos de uso.

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.

Decisión político-administrativa: Medida de una institución pública, política (autoridad, juzgado, etc.) o administrativa (servicio, dependencia, dirección o departamento), dirigida a terceros para la regulación de un caso o situación específica. Las decisiones político-administrativas pueden presentarse como notificaciones, veredictos, permisos, resoluciones, etc.

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.

Desequilibrio ecológico: Pérdida de estabilidad del ambiente, a través de la modificación de sus factores y procesos.

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 territorial: Evolución de la estructura de usos sobre la superficie de la tierra. Existen diferentes acepciones: uno de ellos señala que es la estructura de usos posible de ser influenciada o conducida a través de los instrumentos de planificación y ordenamiento territorial. Otra acepción indica que es la evolución de la estructura de usos sobre la superficie de la tierra.

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”.

Eco desarrollo: Desarrollo armónico en la transformación de los ecosistemas, alcanzándose los equilibrios entre éste y las necesidades del hombre. Supone un conocimiento muy acabado de los primeros y su encuadre con las necesidades del hombre. Supone un conocimiento muy acabado de los primeros y su encuadre con las necesidades materiales y espirituales del hombre. El ecodesarrollo es un enfoque de la conservación.

Ecología: Tillman conceptualiza que es la ciencia que estudia las interacciones que existen entre los seres vivos y no vivos del entorno. Como ejemplos de seres vivos se citan las plantas, los animales y organismos unicelulares, mientras que de seres no vivos están el clima, el suelo, las rocas, la topografía y el agua. Todos estos elementos son interdependientes y es imposible alterar alguna parte del entorno sin producir cambios en los otros componentes. Esta visión sistémica de los componentes y sus relaciones y flujos son el objeto de estudio de la ecología.

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

Espacio rural: La Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo (OCED) define los espacios rurales (en el contexto internacional) a través del indicador de densidad de población: la unidad administrativa más pequeña.

Evaluación de impacto ambiental: Término genérico de un instrumento de política ambiental, de características procedurales, orientado a asegurar la consideración y ponderación de intereses públicos ambientales en la toma de decisiones sobre la permisividad de proyectos y actividades.

Evaluación territorial: La evaluación del territorio con relación a las funciones ecológicas y antrópicas consideradas como relevantes por la sociedad.

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).

Imagen objetivo: Concepto de la planificación estratégica que señala una idea preliminar relativamente concreta de una situación futura deseable como objetivo general (fin) de un conjunto de operaciones coherentes.

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.

Manejo diferencial: Distinto tratamiento que se le da a dos áreas; ecosistemas, por sus diferencias intrínsecas de aprovechamiento.

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

Microcuenca: Es un territorio delimitado por partes altas (parte aguas) cuyas aguas superficiales drenan a través de un mismo curso de agua, con una superficie menor a 5,000 has (50 km²) y una población integrada (de manera actual o potencial) en menos de 25 COCODE. Para las zonas planas o poco pobladas se pueden definir microcuencas de mayor superficie, pero recomienda no aumentar el límite de número de comunidades participantes.

Montañas altas volcánicas de occidente: Morfografía: La unidad está formada por una topografía accidentada propias de las coladas de lava, de forma escarpada (pendientes mayores al 50%), con alturas superiores a los 3,000 msnm, correspondiendo a algunos cerros a antiguos conos volcánicos que se extendieron de Oeste a Este en el país, siendo esto evidente por la forma cónica. El patrón de drenaje es dendrítico, siendo los espacios ínter fluviales angostos. Se presenta una divisoria de aguas central con dirección de Este a Oeste. Tipo de roca: Las principales rocas son tipo andesítico-basáltico y basaltos. En

algunos lugares, la cubierta superior es ceniza, pero en su mayor parte hay lava y lapilli. Morfogénesis: El origen y forma de esta unidad se debe a la actividad volcánica del Terciario superior (Mioceno-Plioceno). La erosión casi no ha tenido que ver con el modelado de la forma. Morfocronología: La edad considerada para esta unidad es del Terciario superior (Plioceno).

Niveles de planificación: Sistema de instrumentos de planificación basado en los diferentes niveles de administración o acción del estado: nacional, regional, intercomunal, comunal, etc., estableciendo para cada nivel alcances, objetivos y medidas propias.

Objetivos ambientales zonificados: Es un concepto de la planificación ecológica, para señalar una zonificación del territorio basada en objetivos ambientales de desarrollo territorial.

Objetivos de ordenamiento territorial Disposiciones normativas en los planes de ordenamiento territorial sobre el desarrollo, la ordenación y la protección de los usos del territorio.

Ordenamiento ambiental: Se asume al ordenamiento ambiental de un territorio, como una forma adecuada y adoptada del desarrollo a las necesidades y recursos regionales y locales, que tiene en cuenta la potencialidad de las energías sociales históricamente convalidadas y una utilización de los recursos económicos y materiales cuyo manejo no produce impactos negativos sobre el soporte ecológico y cultural.

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.

Paisaje natural: Comprende los elementos del paisaje determinados por procesos naturales. El concepto tiene dos significados: a) Paisaje sin influencia antrópica significativa y b) Paisaje cuyos procesos ecológicos están determinados por factores naturales, independientemente del grado de influencia antrópica.

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.

Plan de Manejo de Microcuena: El Plan de Manejo es un instrumento del Consejo de Microcuena para orientar sus acciones y ayudar a su toma de decisiones hacia el desarrollo

integral de la microcuenca basado en la conservación del ambiente y el bienestar de la población.

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 ambiental: El término surge a principios de los años 1970 en el marco de la definición de sistemas congruentes de principios e instrumentos de política ambiental en algunos países europeos (RFA, Países Bajos y Países Escandinavos principalmente).

Planicies onduladas: Morfografía: Es una geoforma de forma irregular, como lo expresa el nombre de la unidad, es de topografía plana con lomas redondas de baja altura, estando comprendidas las elevaciones entre 2,300 a 2,500 msnm. Las laderas son de pendiente suave. Las divisorias o espacios interfluviales son planos y anchos de más de 500 metros. El drenaje superficial tiene orientación hacia el Sur, desembocando en el río Naranjo y río Samalá. Tipo de roca: Es una secuencia de rocas piroclásticas, de tipo ignimbrita, conocidas como ignimbrita de San Marcos e ignimbrita de San Carlos Sija, existen además depósitos de pómez. Morfogénesis: La edad de las ignimbritas es del Pleistoceno, mientras que los depósitos pomáceos se atribuyen al Holoceno, la geoforma debe ser considerada del Cuaternario. Morfocronología: La edad debe ser considerada del Cuaternario.

Planificación ecológica: En el proceso de “ecologización del discurso” sobre planificación y desarrollo a partir de la década de los 1970, se percibe una fuerte tendencia a utilizar los términos “ecología” y “ecológico” fuera de su contexto científico originario.

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 global: Planificación que considera en conjunto todos los elementos y variables que intervienen en un ámbito y sistemas determinados. Sirve de marco para planificaciones más específicas.

Planificación integral del territorio: Son acciones racionales implementadas por el Estado, tendientes a alcanzar un estilo propio de Desarrollo con una visión integral de las problemáticas, desde lo sectorial a lo intersectorial considerando las relaciones entre la "oferta" propia del medio (Medio Construido y Medio Físico Natural) y la "demanda" (Actividades y Población).

Planificación regional: Término genérico para señalar diferentes enfoques, instrumentos y propuestas de planificación que tienen como objeto la región, son de carácter orientador

“marco” o “estratégico” y – al contrario de la planificación sectorial - ponen énfasis en la integración multisectorial o transversal

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

Planificación como proceso político: Es un proceso de articulación de problemas, definición de objetivos, desarrollo y selección de alternativas de solución.

Planificación comunal: Es un término genérico, que sirve para señalar la totalidad de las planificaciones elaboradas por los municipios y/o para el ámbito comunal.

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

Presión de uso: Intensidad de uso sobre una región, ecosistema.

Puesto informal: Asentamiento poblacional precario, transitorio o permanente, localizado en terreno fiscal o particular a través de ocupación clandestina o usurpación, cuyos residentes realizan actividades rurales (ganaderas por lo general).

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 Descontaminación: El plan debe contener, a lo menos: la relación entre niveles de emisión total y niveles de los contaminantes 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 los costos económicos y sociales de su implementación y eventualmente, una propuesta de mecanismos de compensación de emisiones.

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.

Redes urbanas: Redes de cooperación entre diferentes ciudades y/o comunas basadas en la Implementación de sistemas conjuntos de planificación territorial, p. ej. a nivel interurbano o regional.

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.

Reserva urbana: Sector que se delimitará convenientemente para utilización del uso del suelo con fines urbanos.

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.

Riesgo intrínseco: Condiciones de un área, determinada por su mayor o menor fragilidad o 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.

Serie de suelos Camancha: Los suelos Camancha son profundos bien drenados desarrollados sobre ceniza volcánica de color claro que puede estar cementada o suelta, en un clima frío, de húmedo seco. Ocupan relieves de leve a fuertemente ondulados a gran altitud en la parte oeste de la altiplanicie central de Guatemala. Se asocian con los suelos Totonicapán, pero se distinguen de estos porque son más profundos y tienen un subsuelo definitivamente más café. También están asociados con los suelos Sinachè, Quichè y Patzite, pero yacen a mayor altura que éstos y tienen suelos superficiales más profundos y más oscuros. La vegetación natural consiste de encinos, esparcidos por el área, bosques ralos o densos de pinos, y de un matorral llamado comúnmente pajón. Perfil del suelo: franco. El suelos superficial a una profundidad alrededor de 50 centímetros, es franco café muy oscuro que en la mayoría de los lugares esta suelto y llenos de materia vegetal parcialmente descompuesta. La reacción es ligeramente ácida, con pH de 6 a 6.5 El subsuelo, a una profundidad de alrededor 75 centímetros, es franco arcilloso o arcilla friable, café a café muy oscuro. La estructura es cúbica y la reacción es ligeramente ácida, pH de 6 a 6.5. Usos y recomendaciones: los suelos Camancha son usados principalmente para la producción de trigo, maíz y para pastoreo de ovejas. Estos suelos son muy absorbentes y si el suelo se mantiene abierto se drena el exceso de agua, el peligro de erosión es poco. Topografía y geología: los suelos Camancha se han desarrollado sobre planicies de suave a fuertemente onduladas a elevaciones mayores de 2300 metros sobre el nivel del mar, la mayoría de las pendientes tienen entre el 56 al 12 por ciento de inclinación , pero en algunos lugares, existen pendientes del 20 al 40 por

ciento. El material madre consiste de ceniza volcánico de color claro y en una gran proporción es de grano fino.

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 dominante: El que se caracteriza en distintas unidades ambientales, subordinándose los demás usos de él.

Usos del suelo posible: Aprovechamiento o explotación potencial. Aquel que por tendencias de crecimiento de población, actividades, características ambientales y proceso de ocupación y apropiación podría llegar a desarrollarse en determinadas unidades ambientales.

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

Uso múltiple del suelo: Utilización de un mismo terreno para dos o más fines, uno de los cuales está generalmente relacionado con alguna forma de actividad recreativa. El éxito en la utilización múltiple del suelo depende de la compatibilidad entre los diversos usos y del nivel y calidad de la gestión de los recursos.

Valoración Ecológica: Cuantificación del estado de un ecosistema con el objeto de determinar su estado actual o potencial.

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 Ambiental: Área identificable por sus características físicas y actividades antrópicas propias. Por lo general las zonas ambientales constituyen fajas o bandas.

Zona sin Control: Territorio de relativa extensión sometido a intensos procesos de uso de la tierra sin regulación.

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 alojamiento 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.

Zonificación funcional: Zonificación basada en las funciones del territorio.

X. ANEXOS

Cuadro No. 1
Establecimientos

MUNICIPIO	NIVEL	No. Estab.	Docentes 2010	Matricula Hombres	Matricula Mujeres	Matricula Total
TAJUMULCO	BASICO	22		1096	801	1897
	DIVERSIFICADO	2		103	92	195
	PARVULOS	29	29	507	445	952
	PREPRIMARIA BILINGUE	16	16	180	165	345
	PRIMARIA	118	118	6474	6282	12756
Total TAJUMULCO		187	163	8360	7785	16145
Total general		187	163	8360	7785	16145

Fuente: Estadística informe preliminar educación Tajumulco, San Marcos. 2010.

Cuadro No. 2
Educación Bilingüe

Dirección	Nivel	Repitentes Total	Repitentes Hombres	Repitentes Mujeres	No Repitentes Total	No Repitentes Hombres	No Repitentes Mujeres	Docentes Preliminar 2010	Hombres	Mujeres	Matricula
Aldea Tuinima	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	24	11	13	1	11	13	24
Aldea Toninchum	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	22	12	10	1	12	10	22
Caserío Vega Del Suchiate Aldea Tuiquia	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	22	6	16	1	6	16	22
Aldea Unión La Loma	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	15	9	6	1	9	6	15
Aldea Chana	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	20	9	11	1	9	11	20
Caserío Monte Perla	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	35	24	11	1	24	11	35
Caserío La Vega	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	8	4	4	1	4	4	8
Caserío Tosacmuc	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	6	3	3	1	3	3	6
Aldea El Malacatillo	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	24	13	11	1	13	11	24
Caserío El Triunfo, Aldea Tuinima	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	30	17	13	1	17	13	30
Caserío Tuipic	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	17	10	7	1	10	7	17
Aldea Tuiquimamel	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	28	16	12	1	16	12	28
Caserío La Unidad Aldea El Carrizal	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	14	8	6	1	8	6	14
Caserío Faldas Del Volcán	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	16	7	9	1	7	9	16
Caserío Tuixcun Aldea Tocuto	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	48	21	27	2	21	27	48
Aldea Unión La Loma Caserío Chantzaj	Preprimaria Bilingüe	0	0	0	16	10	6	1	10	6	16

No.	Nombre del actor	Institución u organización	Acciones que realiza
1	Abelino López Chilel	ACADIMT	Asesoría a COCODES y dirigentes
2	Cirilo Chávez López	COCODE (secretario)	Gestión de proyectos
3	Alfredo Martín Pérez	Comunidad	Diversas gestiones
4	Pedro Romero Chilel	COCODE (presidente)	Gestiones Toninchum
5	Emilio Gómez López	COCODE (auxiliar)	Gestiones al. Toninchum
6	Raúl López	Regidor II	Solucionar problemas
7	Daniel Gómez Ramírez	COLRED y COCODE	Gestiones Villa Hermosa
8	Joaquín Gómez Ramírez	Alcalde auxiliar	Gestión de proyectos
9	Enrique Gómez Ramírez	Ministril	Correspondencia
10	Filomeno López López	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
11	Diego Gómez Ramírez	Comunidad	cas. Villa Hermosa
12	Sergio López Eladio	Alcalde auxiliar	Gestiones San Andrés
13	Eusebio Cash Pérez	Alcalde auxiliar	Gestiones ald. Chana
14	Roberto Chilel	Alcalde auxiliar (Xubel)	Apoyo a la comunidad
15	Enrique Cash	Alcalde auxiliar	Gestiones (Nuevo Paraíso)
16	Antonio López	Alcalde auxiliar	Gestiones (Buena Vista)
17	Andrés Chávez	Alcalde auxiliar	Gestiones (Carrizal)
18	David Chilel	COCODE	Gestiones (Cheanjes)
19	Cristóbal Chilel	Alcalde auxiliar (Falda del volcán)	Gestiones/sol. Conflictos
20	Onofre Ramírez	COCODE (Chitzaj)	Gestión de proyectos
21	Oscar Castañeda	Caminos	Mantenimiento redi vial
22	Fidel Chilel Ramos	Auxiliatura	Apoyo a la comunidad
23	Edgar Máximo Chilel	COCODE	Gestión de proyectos
24	Hector Gabriel López	Líder comunitario	Apoyo a la comunidad
25	Artemio Hernández	Auxiliatura	Apoyo a la comunidad
26	Genaro Hernández	Auxiliatura	Apoyo a la comunidad
27	Mario Mazariegos	Auxiliatura	Apoyo a la comunidad
28	Roberto Mazariegos	Auxiliatura	Apoyo a la comunidad
29	Miguel Ángel Chávez	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
30	Armando Mazariegos	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
31	Romero León López	COCODE	Gestión de proyectos
32	José Romero Chilel	Alcalde auxiliar	Gestiones
33	Víctor René Chilel	Regidor	Solucionar problemas
34	Hector Salvador Barrios	COCODE	Apoyo a la comunidad
35	Víctor Agapito Chun	Alcalde auxiliar	Gestión de proyectos
36	Walter Roderico Hernández	EORM A. Esquipulas	Ayuda a elaborar solicitudes
37	Timoteo Chilel Hernández	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
38	Mynor González	EORM A. Tocuto	Docente

39	Edgar Heberto Mazariegos	Regidor	Solucionar problemas
40	Jorge Mario Ramos	COCODE (presidente)	Apoyo a la comunidad
41	Audelio Willian López	EORM Nuevo Horizonte	Docente
42	Maximino Pérez y Pérez	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
43	Edi Martín Ramírez	Regidor	Solucionar problemas
44	Pablo García	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
45	Moises Romero	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
46	Oswaldo López	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
47	José Agustín Chilel	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
48	Andrés López	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
49	Armando Chávez Villaflores	Regidor	Solucionar problemas
50	Eduardo Hernández	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
51	Mauro Laparra	COCODE (secretario)	Gestión de proyectos
52	Rolando Chávez y Chávez	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
53	Celso Chávez Vicente	COCODE (vice-presidente)	Gestión de proyectos
54	Secundino López	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
55	Daniel Martín	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
56	Raúl Esteban Romero	Regidor	Solucionar problemas
57	Teófilo López	Regidor II	Solucionar problemas
58	Adilia Chilel López	OMM	Apoyo hacia la mujer
59	María Carmelina Chávez	Primer ministril	Correspondencia
60	Fernando Rodríguez	participante voluntario	
61	Esteban Chilel	Comité comunal	Solucionar problemas
62	Jonás Abelino Hernández	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
63	José Chilel Chilel	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
64	Armando Mazariegos	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
65	Mario Mazariegos	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
66	Alberto Mazariegos	Promotor de salud	salud preventiva
67	Juan Martín Martín	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
68	Leonardo López	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
69	Valerio López Morales	Promotor de salud	salud preventiva
70	Paulino Mérida Méndez	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
71	Alejandro Chilel	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
72	Catarino Ventura Romero	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
73	Fredy Arnoldo Roblero	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
74	Juan Carlos Chilel	Ministril II	Correspondencia
75	Tomás Hernández	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
76	Ramiro Gómez	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
77	Horacio Clemente	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
78	Marcelino Chávez Vicente	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
79	María Elena López	Comadrona	Apoyo a la Salud

80	José Romero Pérez	Promotor de salud	salud preventiva
81	Angel López López	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
82	Hilario Raúl Ramos	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
83	Pedro Nis Méndez	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
84	Faustino Pérez	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
85	Alfredo Chávez Chávez	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
86	Rutilio Cax Chilel	Salud	Actividades sociales
87	Angel Rabanales Ochoa	MSPAS	salud preventiva
88	Juan Pascual Ventura	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
89	Cástulo Ramírez	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
90	Rosendo Ramírez Juárez	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
91	Alejandro Chilel Juárez	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
92	Enrique Chávez	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
93	Mario Martín Mallín	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
94	Benito Méndez	Promotor rural	Apoyo a la comunidad
95	Federico Méndez Méndez	Líder comunitario	Apoyo a la comunidad
96	Rosa Chávez Lucas	Comadrona	Atención a partos
97	Sabina Lucas	Comadrona	Atención a partos
98	Fidel Niz Méndez	Iglesia	Actividades espirituales
99	Fabiola Barrios	MSPAS	salud preventiva
100	María Cecilia Chilel	Comadrona	Atención a partos
101	María Andrea Pérez	Comadrona	Atención a partos
102	Pedro Chávez	Líder religioso	Catequismo
103	Rosario Morales López	Pastoral de la Mujer	Apoyo a la comunidad
104	Alejandro Santos López	Líder religioso	Catequismo
105	Lucía Gómez	Comadrona	Atención a partos
106	Pedro Chilel López	Pastor evangélico	Atención espiritual
107	Padre Jerónimo	Iglesia católica	Atención espiritual
108	Padre Paolo	Iglesia católica	Atención espiritual
109	Toribio Alfonso Chilel	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
110	Carmelino Díaz López	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
111	Fidel Chávez López	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
112	Cesario Leandro Escobar	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
113	Antonio Niz Ramírez	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
114	Benjanmín Romero Ramírez	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
115	Narciso Chilel Chilel	Alcalde auxiliar	Apoyo a la comunidad
116	Fredy Miguel López	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
117	Rogelio Romero Niz	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
118	Felipe Niz Chilel	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos
119	Enrique Chávez Chilel	COCODE (presidente)	Gestión de proyectos

Anexos de Fotos



Vista desde la Boca Costa. Faldas del volcán Tajumulco.



Taller 2 Mapeo de Actores, Salón Municipal, Cabecera Municipal, Tajumulco, San Marcos.



Taller 3 FODA, Cabecera Municipal, Tajumulco San Marcos.



Volcán Tajumulco



Lugares Sagrados, Tajumulco San Marcos.



Vista desde el Municipio de Coatepeque del Volcán Tajumulco enero 2010.

XI. SITIOS DE BUSQUEDA DE INFORMACION

Social

Asociación de investigación y estudios sociales Pobreza general y pobreza extrema
<http://www.asies.org.gt>
Abril 2010

Educación

Ministerio de Educación
Indicadores de cobertura en educación <http://www.mineduc.gob.gt>
Abril 2010

Educación y salud

Diálogo para la inversión social en Guatemala Fichas Municipales
<http://www.proyectodialogo.org>
Abril 2010

Geografía

Servicio de información municipal Mapas municipales y departamentales
http://www.inforpressca.com/municipal/mapas_web/guatemala.php Abril 2010

Salud

Sistema de información gerencial en salud
Indicadores de mortalidad y morbilidad materno/infantil <http://sigsa.mspas.gob.gt>
Abril 2010

Educación

Ministerio de Educación / Anuario Estadístico 2008 Guatemala Estadísticas del sistema educativo nacional 2008 <http://www.mineduc.gob.gt/estadistica/2008/default.htm>
Abril 2010

Demografía y Población, Medio Ambiente y Economía

Instituto Nacional de Estadística
Censos y estadísticas de demografía, población, medio ambiente y economía
<http://www.ine.gob.gt>
Abril 2010

Salud, Educación y Economía

United States Agency International Development / Guatemala
Fichas municipales <http://www.usaid.gov/gt/> Abril 2010

Salud

Ministerio de Salud y Asistencia Social Indicadores de salud <http://portal.mspas.gob.gt>
Abril 2010

Medio Ambiente y Economía

Ministerio de agricultura, ganadería y alimentación

Indicadores de agricultura, ganadería y alimentación y situación ambiental

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

Abril 2010

Riesgo y vulnerabilidad

Coordinadora nacional para la reducción de desastres

Amenazas y vulnerabilidad <http://conred.gob.gt>

Abril 2010

Demografía, Social y ODM

Secretaría de planificación y programación de la Presidencia

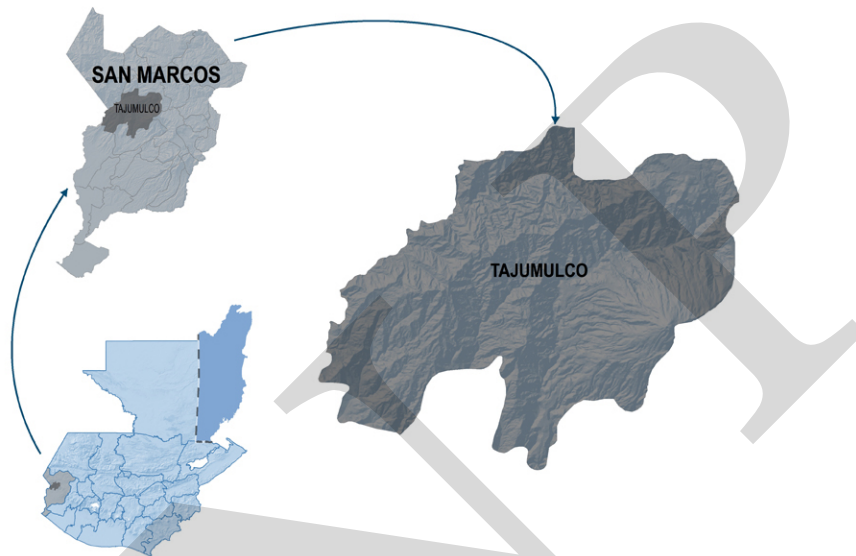
Estrategia de Reducción a la Pobreza (ERP), Indicadores demografía, Informe metas del milenio, Planes departamentales de Reducción de la Mortalidad Materna.

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

Abril 2010

SNRP

Plan de desarrollo Tajumulco 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

