



MUNICIPIO DE TECTITÁN  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

ROSENDO CAAL IXIM

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES  
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE TECTITÁN  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2,005

2,005

( c )

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

TECTITÁN – VOLUMEN 14

2 - 54 - 75 - E - 2,005

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

MUNICIPIO DE TECTITÁN  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

ROSENDO CAAL IXIM

previo a conferírsele el título

de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre de 2,005

## ÍNDICE GENERAL

	PÁGINA
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
ASPECTOS GENERALES	1
1.1 GENERALIDADES DEL PAÍS	1
1.2 INFORMACIÓN GENERAL A NIVEL REGIONAL	3
1.3 DATOS IMPORTANTES DE HUEHUETENANGO	4
1.4 INFORMACIÓN BÁSICA EN RELACIÓN A MANSOHUE	5
CAPÍTULO II	
MEDIO FÍSICO	7
2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS	7
2.2 ASPECTOS CULTURALES	11
2.2.1 Costumbres y tradiciones	11
2.2.2 Religión	12
2.2.3 Idiomas	13
2.2.4 Academia de lenguas mayas	13
2.2.5 Traje regional	14
2.2.6 Transculturización	15
2.2.7 Actividades deportivas e infraestructura	15
2.3 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y COLINDANCIAS	17
2.4 EXTENSIÓN TERRITORIAL	18
2.5 RECURSOS NATURALES	18
2.5.1 Suelos	18
2.5.1.1 Tipos de suelo	18
2.5.1.2 Deterioro del suelo	21
2.5.1.3 Fertilidad del suelo	22
2.5.1.4 Población y uso del suelo	23
2.5.2 Agua	23
2.5.2.1 Recursos existentes	23
2.5.2.2 Uso y aprovechamiento	25
2.5.2.3 Contaminación	26
2.5.2.4 Ciclo hidrológico	26
2.5.3 Bosques	26
2.5.3.1 Clases de bosques	27
2.5.3.2 Deforestación y reforestación	31
2.5.3.3 Áreas protegidas	33
2.5.3.4 Uso y aprovechamiento	33

2.5.3.5	Población y recurso bosque	33
2.5.3.6	Flora y fauna	34
2.6	MINAS Y CANTERAS	34
2.7	ATRACCIÓN TURÍSTICA	34
2.8	OTROS MEDIOS FÍSICOS	35
2.8.1	Orografía	35
2.8.2	Fisiografía	37
2.8.3	Clima	37
CAPÍTULO III		
CENTROS POBLADOS		
3.1	DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA	39
3.1.1	División política	39
3.1.2	División administrativa	42
3.2	POBLACIÓN Y SUS CARACTERÍSTICAS	47
3.2.1	Población por centro poblado	47
3.2.2	Población urbana y rural	49
3.2.3	Población por edad y sexo	50
3.2.4	Población indígena y no indígena	54
3.2.5	Densidad poblacional	56
3.2.6	Población económicamente activa	56
3.2.7	Nivel de desempleo	59
3.2.8	Niveles de ingresos	60
3.2.9	Nivel de pobreza	61
3.2.10	Niveles de desnutrición	63
3.2.11	Analfabetismo	64
3.2.12	Vivienda	66
3.2.13	Migración	68
3.2.13.1	Interna	69
3.2.13.2	Externa	69
3.2.13.3	Flujo de remesas	70
3.3	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	71
3.3.1	Agua potable o entubada	72
3.3.2	Energía eléctrica residencial y pública	75
3.3.3	Letrinas	78
3.3.4	Drenajes	80
3.3.5	Servicio de extracción de basura	81
3.3.6	Servicio de tratamiento de desechos sólidos	81
3.3.7	Sistema de tratamiento de aguas servidas	81
3.3.8	Salud	81
3.3.8.1	Infraestructura existente	82
3.3.8.2	Recurso humano	84
3.3.8.3	Morbilidad general, infantil y materna	84

3.3.8.4	Mortalidad infantil y materna	87
3.3.8.5	Indicadores de salud	88
3.3.9	Educación	89
3.3.9.1	Infraestructura educativa	90
3.3.9.2	Recurso humano	92
3.3.9.3	Tasas de cobertura	93
3.3.9.4	Indicadores educativos: repitencia y deserción	95
3.3.9.5	Otros programas	98
3.4	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	99
3.4.1	Sistemas de riego	100
3.4.2	Centros de acopio	100
3.4.3	Silos	101
3.4.4	Mercados	102
3.4.5	Vías de acceso	102
3.4.6	Puentes	105
3.4.7	Energía eléctrica comercial e industrial	105
3.4.8	Telecomunicaciones y correos	106
3.4.9	Transportes	107
3.5	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	108
3.5.1	Organizaciones sociales	108
3.5.2	Organizaciones productivas	109
3.6	ENTIDADES DE APOYO	111
3.6.1	Entidades gubernamentales	111
3.6.2	Entidades no gubernamentales	112
3.7	INVERSIÓN SOCIAL	113
3.7.1	Sistema vial	113
3.7.2	Energía eléctrica	114
3.7.3	Salud	115
3.7.4	Sistema de agua potable o entubada	116
3.7.5	Letrinización	117
3.7.6	Educación	117
3.7.7	Otros	119
3.8	FLUJO COMERCIAL	119
3.8.1	Productos que ingresan al municipio	120
3.8.2	Productos que egresan del municipio	121
CAPÍTULO IV		
FACTORES PRODUCTIVOS		123
4.1	TIERRA	123
4.1.1	Uso de la tierra	125
4.1.2	Tenencia de la tierra	126
4.1.3	Concentración	127

4.1.4	Fertilidad del suelo	130
4.1.5	Vocación	131
4.2	CAPITAL	131
4.2.1	Tipos de capital	132
4.2.2	Tecnología	133
4.3	EL FACTOR TRABAJO	134
4.3.1	Clases de trabajo	135
4.3.2	Salarios	135
4.3.3	Migración laboral	136
CAPÍTULO V		
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS		137
5.1	ACTIVIDAD AGRÍCOLA	138
5.2	ACTIVIDAD PECUARIA	139
5.3	ACTIVIDAD ARTESANAL	140
5.4	ACTIVIDAD DE SERVICIOS	142
5.4.1	Clases de productos	144
5.5	GENERACIÓN DE EMPLEO	144
CAPÍTULO VI		
PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO		146
6.1	MEDIOS FÍSICOS	146
6.1.1	Suelo	146
6.1.2	Agua	147
6.1.3	Bosques	147
6.1.4	Flora y fauna	148
6.1.5	Clima	148
6.2	CENTROS POBLADOS	148
6.2.1	División política y administrativa	148
6.2.2	Población	149
6.2.3	Estructura agraria	149
6.2.4	Servicios básicos	149
6.2.5	Infraestructura productiva	151
6.2.6	Organización social y productiva	151
6.3	FACTORES PRODUCTIVOS	151
6.4	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	152
CAPÍTULO VII		
OPCIONES DE DESARROLLO		154

CONCLUSIONES	161
RECOMENDACIONES	164
BIBLIOGRAFÍA	166
ANEXOS	

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	ÍNDICE DE CUADROS	PÁGINA
1	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Centros Poblados por Categoría, Años: 1981, 1994 y 2003	41
2	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Población por Centros Poblados, Censo 1,994 y 2003	48
3	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Población por Area Urbana y Rural, Censo 1,994 y 2003	50
4	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Población por Rango de Edades, Años: 1994 – 2003	51
5	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Población por Sexo, Años: 1994 – 2003	53
6	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Población Indígena y no Indígena, Censo 1994 y Encuesta 2003	55
7	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Población Económicamente Activa, Censo de Población 1,994 y Encuesta 2,003	58
8	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Ingreso Mensual de la Población, Proyección 2003	60
9	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Analfabetas por Centros Poblados, Años: 1994 - 2003	65
10	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Viviendas por Centros Poblados, Año: 2003	67
11	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Ingreso Mensual de Divisas, según País, Año: 2003	71
12	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Viviendas con y sin Servicio de Agua, Años: 1994 y 2003	73
13	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Viviendas con y sin Energía Eléctrica, Años: 1,994 y 2,003	76

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	ÍNDICE DE CUADROS	PÁGINA
15	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Causas de Morbilidad General, Año: 2003	85
16	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Causas de Morbilidad Infantil, Año: 2003	86
17	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Morbilidad Materna, Año: 2003	87
18	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Tendencia de Mortalidad Infantil, Período: 1998 -2003	87
19	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Tasa de Natalidad, Años: 1994 al 2002	88
20	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Tasas de Repitencia y Deserción Estudiantil por Centro Poblado, 1194 y 2003	97
21	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Utilización de Silos, Años: 2003	101
22	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Requerimiento de Inversión en Infraestructura Vial, Año: 2003	114
23	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Requerimiento de Inversión en de Energía Eléctrica, Año: 2003	115
24	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Requerimiento de Infraestructura Física en Salud, Año: 2003	116
25	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Requerimientos de Inversión en Salud: Introducción de Agua, Año: 2003	117
26	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Requerimientos de Inversión en Salud: Letrinización, Año: 2003	117
27	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Requerimiento de Inversión en Educación, Año: 2003	118

## ÍNDICE DE CUADROS

No.		PÁGINA
28	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Otros Requerimientos de Inversión, Año: 2003	119
29	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Uso de la Tierra por Estratos, Censo 1979, (En Manzanas)	125
30	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Tenencia de la Tierra por Estratos, Censo 1979, (En Manzanas)	127
31	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Concentración de la Tierra, Según extensión y Número de Unidades Económicas, Año: 1979	128
32	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Concentración de la Tierra, Según Extensión y Número de Unidades Económicas, Año: 2003	128
33	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Resumen de la Actividad Productiva, Año: 2003	137
34	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Producción Agrícola, Volumen de Producción y Venta Anual en Unidades y Valores, Año: 2003	138
35	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Producción Pecuaria, Volumen de Producción y Venta Anual en Unidades y Valores, Año: 2003	139
36	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Producción Artesanal, Volumen de Producción y Venta Anual en Unidades y Valores, Año: 2003	142
37	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Sector Servicios, Unidades Económicas, Año: 2003	143
38	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Generación de Empleo por Actividades Productivas, Año: 2003	145

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.		PÁGINA
1	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Estructura Organizativa de la Municipalidad, Año: 2003	43
2	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Productos que Ingresan al Municipio, Año: 2003	120
3	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Flujo Comercial Ofertado, Año: 2003	121
4	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Concentración de la Tierra, Curva de Lorentz, Año: 2003	129

## ÍNDICE DE MAPAS

No.		PÁGINA
1	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Tipos de Suelo, Año: 2003	20
2	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Extensión Boscosa, Año: 2001	28
3	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Extensión Boscosa, Año: 2003	30
4	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Ubicación de Centros Poblados, y Vías de Acceso, Año: 2003	40
5	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Ubicación de Establecimientos de Salud, Año: 2003	83
6	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Ubicación de Centros Educativos, Año: 2003	91
7	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Ubicación de Infraestructura Vial, Año: 2003	104

## INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Facultad de Ciencias Económicas ha implementado el Ejercicio Profesional Supervisado EPS, el cual tiene como propósito principal acercar al estudiante con la realidad del País y contribuya al análisis y solución de los diversos problemas socioeconómicos que presentan los centros poblados del Municipio asignado, además ponga en práctica los conocimientos adquiridos en las aulas.

El presente informe individual denominado “Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico del Municipio de Tectitán, departamento de Huehuetenango“, se considera de suma importancia para el Municipio, ya que contribuirá a identificar los problemas comunales y las posibles soluciones a los mismos.

La metodología aplicada en la investigación se basó en el método científico. Se realizaron los seminarios general y específico, durante los cuales se desarrollaron temas relacionados con la investigación a realizar. De la misma manera se realizó la integración de grupos de trabajo, la visita preliminar de campo y el diseño de la boleta de encuesta y guía de entrevista para la recopilación de información.

El trabajo de campo se llevó a cabo del uno al treinta de junio del año dos mil tres, período que duró la estadía en el Municipio, durante el cual se visitaron las comunidades donde se realizaron las encuestas y entrevistas necesarias.

El informe se divide en siete capítulos: El capítulo I contiene los temas siguientes aspectos generales del País, de la mancomunidad MANSOHUE y del departamento de Huehuetenango.

En el capítulo II se incluyen los temas: antecedentes históricos, aspectos culturales y actividades deportivas, localización geográfica, extensión territorial y los recursos naturales.

En el capítulo III el tema principal son los centros poblados, división política y administrativa, la población y sus características. De la misma forma están los temas: la estructura agraria, los servicios básicos, la infraestructura productiva, la organización social y productiva, las entidades de apoyo, la inversión social y el flujo comercial.

Los factores de la producción, tierra, capital y trabajo se abordan en el capítulo IV.

En el capítulo V se incluyen los temas referente a las principales actividades productivas: agrícola, pecuaria, artesanal y servicios.

En los capítulos VI y VII están el pronóstico socioeconómico y la opciones de desarrollo del Municipio.

Finalmente se encuentran las conclusiones, recomendaciones y la bibliografía básica utilizada.

## CAPÍTULO I

### ASPECTOS GENERALES

En el presente capítulo se hace una descripción de las características sociales, culturales y económicas del país. Asimismo, se incluye la situación de la Región VII, a la cual pertenece el departamento de Huehuetenango, conjuntamente con el Quiché. También se hace una breve descripción de la situación socioeconómica del Departamento y finalmente se detalla información básica en relación a la mancomunidad del sur occidente de Huehuetenango, MANSOHUE.

#### 1.1 GENERALIDADES DEL PAÍS

Guatemala es uno de los cinco países de América Central; con una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados y una población de 11.237,196 habitantes al año 2002. Cuenta con una variada riqueza de recursos naturales y climas diferentes que hacen propicia la explotación de todo tipo de actividades económicas.

Es un país multicultural y multilingüe, el cual está conformado con 21 comunidades lingüísticas de origen maya y el garífuna. Las comunidades más importantes por la cantidad de población que la conforman son: Los kakchikeles, mames, kichés y kekchíes.

La mayor parte de la población guatemalteca es extremadamente pobre y si bien cuenta con abundantes recursos naturales, su historia la coloca en una situación de postración y atraso. Básicamente es agro exportadora, los productos primarios siguen como los principales para mantener la base de la economía: azúcar, banano, frutas tropicales y café; éste último en declive en los últimos años.

La población del País es mayoritariamente rural, donde prevalece un campesinado pobre, que combina el trabajo en las grandes propiedades dedicadas a la agro exportación con economías primarias de autosuficiencia.

La tenencia de la tierra se caracteriza por una marcada diferencia entre grandes propietarios y campesinos con pequeñas parcelas, con primitivas tecnologías; quienes apenas consiguen cubrir sus necesidades.

Guatemala cuenta con alto porcentaje de población indígena; sector excluido y marginado históricamente en términos económicos, políticos y sociales. Es la nación latinoamericana con mayor proporción de habitantes de etnias no europeas.

La migración interna desde el campo hacia la ciudad, en búsqueda de horizontes mejores, constituye un fuerte componente social, que determina como resultado el crecimiento desmedido y desorganizado de la ciudad capital de la República; lo anterior provoca una alta proliferación de barrios o colonias periféricas, sin servicios básicos de agua, energía eléctrica, drenajes y calles.

Por otro lado es importante mencionar que la situación ambiental es preocupante en el País, debido a la pérdida acelerada de los bosques, falta de agua y la contaminación generalizada; es decir que muestra un deterioro ambiental muy marcado. Agregado a lo indicado, destaca la ausencia de planificación a largo plazo y las administraciones de oficinas responsables de la preservación del medio ambiente permiten el saqueo de los recursos.

Es importante indicar que en Guatemala existe una alta mortalidad infantil, situación que se incrementa en área rural. De la misma manera el problema del

analfabetismo se acentúa en mayor grado en el área rural, especialmente en las mujeres.

Cabe mencionar que la brecha entre desarrollo económico y social es grande, hay muchos pobres y pocos ricos. Se considera que el 10% de la población más rica recibe el 40% de los ingresos totales del País.

Al año 2003, Guatemala experimenta una estabilidad macroeconómica, es decir baja inflación, déficit fiscal reducido y tipo de cambio estable; elementos clave para el crecimiento económico. Sin embargo, no ha habido crecimiento real de la economía, situación agravada por la caída de las exportaciones, la falta de confianza en el País y las pobres políticas de inversión social.

Finalmente existen otros problemas graves como los siguientes: delincuencia generalizada, narcotráfico, corrupción, violaciones a los derechos humanos, falta de empleo y niñez trabajadora.

## 1.2 INFORMACIÓN GENERAL A NIVEL REGIONAL

Los departamentos de Huehuetenango y el Quiché conforman la Región VII, de conformidad con la Ley de Regionalización, Decreto Legislativo No. 86-87.

Entre los dos Departamentos tienen una comprensión territorial de 15,778 kilómetros cuadrados, equivalente a 14.50% del territorio nacional. Los mismos Departamentos tienen colindancia con el vecino país de México. La configuración geográfica es variada, por tal razón también el clima es variado.

La población es mayoritariamente indígena y rural al año 2002 era de 1.502,054 habitantes de acuerdo al XI Censo de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La economía de subsistencia la sustentan en el cultivo de maíz y frijol; además se produce café, trigo, cebolla, ajo, hortalizas y cardamomo en la parte baja del departamento del Quiché; principalmente en Ixcan.

En la región se habla además del español los idiomas mayas; kiché, q'anjob'al, tektiteko, chuj, awakateko, chalchiteko, kakchikel y mam.

La región VII, es la más pobre del País, presenta graves problemas de extrema pobreza, alta tasa de desnutrición crónica y el analfabetismo acentuado en el sector femenino. La cobertura de los servicios básicos es baja; agua, educación, salud y letrización, son los rubros prioritarios de atención para las autoridades centrales y municipales, ya que la inversión social realizada se considera pobre.

También es importante considerar el cumplimiento de la Ley de Descentralización, con el propósito que las autoridades de la región puedan tomar las decisiones adecuadas en la priorización, administración y ejecución de obras; de tal forma universalizar la cobertura y mejorar la calidad de los servicios básicos que se presta a la población.

### 1.3 DATOS IMPORTANTES DE HUEHUETENANGO

El departamento de Huehuetenango, posee una extensión territorial de 7,400 kilómetros cuadrados, el 6.7% en relación al del territorio nacional, es el más poblado después del departamento de Guatemala, tiene el mayor número de municipios en relación a otros departamentos, 31 en total. En el año 1999, la tasa de alfabetismo era del 51.5% y la mortalidad infantil se situó en 22.9 por millar.

El Departamento presenta otros problemas: el acceso de la población al servicio de energía eléctrica es del 28% y el índice de hacinamiento es de 61.1%. En cuanto a salud, cuenta con dos hospitales únicamente. De 1,066 kilómetros de que consta la red vial, solamente el 12.66% es asfaltada. La migración de la población hacia el exterior es alta, debido a la falta de fuentes de empleo en la región, principalmente por la caída de los precios internacionales del café.

Los cultivos de cebolla, ajo, tomate, papa, hortalizas, maíz y frijol; son los productos en que se sustenta la economía familiar de los campesinos huehuetecos, sin embargo, en la comercialización de estos productos el intermediario es el que aprovecha más las ganancias generadas por el productor.

El Departamento cuenta con recursos naturales y sitios arqueológicos importantes para el turismo interno y externo. Entre ellos se pueden mencionar: las ruinas de Zaculeú, el nacimiento del río San Juan, la Sierra de los Cuchumatanes y el Río Cuilco.

#### 1.4 INFORMACIÓN BÁSICA EN RELACIÓN A MANSOHUE

Derivado de los problemas de pobreza y extrema pobreza en que se encuentra la población de los municipios del Departamento y por iniciativa de un grupo de alcaldes preocupados por dicha situación decididos a enfrentar los problemas socioeconómicos en forma conjunta, se conformó la Mancomunidad de Municipios del Sur-Occidente de Huehuetenango -MANSOHUE – integrada por los municipios que a continuación se describen: Malacatancito, San Gaspar Ixchil, Santa Bárbara, La Libertad, Santiago Chimaltenango, Cuilco, Tectitán, San Ildefonso Ixtahuacán, San Juan Atitán, San Rafael Petzal, San Pedro Necta y San Sebastián Huehuetenango (Ver anexo 1).

Las características principales de los 12 municipios que conforman la MANSOHUE, son las siguientes: El 75% de la población es indígena de un total de 274,160 habitantes, cuentan solamente con un hospital y cinco centros de salud tipo B, el promedio de analfabetismo es del 68%, la mayor parte de las viviendas son de adobe y piso de tierra, 71%, cinco de los municipios tienen una cobertura de energía eléctrica entre 30% y 52% en comparación con el total del Departamento, forman el 27% del territorio.

## **CAPÍTULO II**

### **MEDIO FÍSICO**

Los medios físicos son constituidos por características físicas y geográficas del Municipio: la localización, las colindancias, la extensión, los recursos naturales existentes, suelo, bosques y agua. También se puede mencionar otros aspectos tales como, la orografía, fisiografía y clima.

#### **2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS**

En el período prehispánico al Municipio se le conoció como Santa María Magdalena Tectitlán y en su mayoría los habitantes eran descendientes indígenas de la cultura Mam y Tectiteca.

Algunos historiadores y cronistas describen que Tectitlán es una voz Nahuatl, que significa: Lugar de Pedernales. El historiador Francisco Fuentes y Guzmán, se refiere a la etimología de Tektitán como: Tet que significa piedra y Titlán igual a mensajero.

Cortéz y Larraz en su visita a Cuilco, describen que Tectitán estaba formado por 105 familias, con una población de 338 personas, que tenían como actividad principal el cultivo de maíz, frijol, caña de azúcar, banano y habas. La actividad artesanal consistía en la alfarería.

Tectitán como municipio fue fundado el 29 de marzo de 1879, durante la época del gobierno liberal de Justo Rufino Barrios. El Municipio comienza a tener autoridades municipales, que en ese entonces se llamaban intendentes y eran nombrados en la cabecera departamental de Huehuetenango.

La fiesta titular de Tectitán se realiza en el mes de Julio, cuando la Iglesia Católica celebra la festividad de Santa María Magdalena, a quien se le reconoce como patrona del Municipio.

Antiguamente los pobladores de sexo masculino de este Municipio, usaban un traje típico que consistía en un calzón de manga larga, el cual se doblaba en ocasiones hacia arriba a una altura del tobillo, rodilla o media pantorrilla. Encima del calzón se colocaba una jerga de color blanco y negro, la cual se usaba alrededor de las caderas, ésta se amarraba al cuerpo con una banda de color rojo.

El traje usado por el hombre se denominaba Teco; por esa razón los pobladores de Cuilco y Tacaná solían llamar a los habitantes de este Municipio por el nombre de Tecos y fue así como se originó otra versión del nombre del municipio de Tectitán

En el año 1925 ya existía escuela primaria en Tectitán y se impartían clases hasta tercero primaria, se menciona como primeros mentores a Don Manuel Chiri, Pantaleona Dardón, Lázaro Roblero y Hermelinda Bocanegra.

Aproximadamente en el año 1928 se firmó un acuerdo entre Huehuetenango y San Marcos para anexar a Tectitán a este último, a cambio que el municipio de Sipacapa formara parte de Huehuetenango; siendo la razón principal que dichos municipios están más cercanos y con mejor acceso hacia los departamentos vecinos, acuerdo que no tuvo los efectos deseados.

Según José Antonio González Ángel y Pedro González, antiguos pobladores del municipio de Tectitán, en el año de 1930 aproximadamente las familias de apellidos Ángel, González y Ovalle eran consideradas ladinas, lo que significa

que la población indígena era mayoritaria en ese entonces. De las investigaciones realizadas se estableció que los antiguos pobladores de Tectitán, provenían del imperio Mam Zaculeu, quienes siguieron la ruta hacia San Idelfonso Ixtahuacán, Cuilco, Canibal, para finalmente asentarse en lo que hoy es Tectitán. Entre los años de 1936 a 1944 se contaba con ocho viviendas en el Casco Urbano. Para los años indicados las viviendas eran de construcción rústica de madera con techo de pajón (paja) y contaba con tres comunidades importantes: Chisté, Toninquím y Agua Caliente. El día de plaza era el sábado, durante la etapa de la investigación se observó que aun se realiza el mismo día.

En el año 1947 se estableció el servicio público de cuarta categoría de correos y telégrafos, además se construyó un puesto de salud en la Cabecera Municipal. En el año de 1955 el Municipio contaba con 526 habitantes, de los cuales se localizaban 21 en el área urbana y 505 en el área rural.

Para atender a la población estudiantil se contaba con una escuela nacional urbana para educación primaria y una rural mixta, ubicada en la aldea Chisté. Durante el año en referencia la localidad aún carecía del servicio de energía eléctrica.

El VIII Censo Poblacional realizado en el año de 1973, reportó que el Municipio contaba en ese entonces con un pueblo, dos aldeas (Chisté y Toninquím) y once caseríos.

En el año de 1974 se inauguró la venta municipal de medicina para favorecer a la población de escasos recursos económicos.

El acceso hacia los caseríos y parajes se realizaba por medio de caminos de herradura y veredas.

La vía de acceso existente entre los municipios de Tectitán y San José Ojetenam, San Marcos, en esa época era únicamente un camino de herradura. En la sesión de cabildo abierto, realizada en enero de 1973, se dispuso unificar esfuerzos para concluir la carretera que uniría a los dos municipios.

El tramo vial que une Tectitán con Tacaná tiene una longitud de 12 kilómetros y se inauguró en junio de 1974, el cual es de mucha importancia económica para los dos municipios por el intercambio comercial.

El servicio de agua entubada fue construido por la Dirección General de Obras Públicas en el año de 1977, sistema que funciona actualmente.

En el año de 1979 se introdujo el servicio de Energía Eléctrica en el casco urbano del Municipio. Posteriormente en 1986 se ejecutaron otros proyectos de infraestructura social, entre ellos el Centro de Salud tipo "B" y la Escuela Oficial Urbana Mixta "Lic. Mario Méndez Montenegro".

En el año de 1994 fue construida la carretera que conduce de Tectitán al caserío Agua Caliente para unirla con la del municipio de Cuilco.

En el año de 1994 se instaló una subestación de la Policía Nacional para garantizar la seguridad de la población Tectiteca.

La construcción de la Iglesia Católica se inició en el año de 1982 y se concluyó en el año 1990. En el año de 1996 se construyó un nuevo edificio municipal, para la prestación de un mejor servicio a la población, con instalaciones cómodas y funcionales.

Para velar por la aplicación de la justicia en el Municipio, a partir del año de 1998 fue instalado el Juzgado de Paz.

Del año 2,000 a Junio 2,003 se han ejecutado diversas obras como las siguientes:

Construcción de la vía de acceso hacia las comunidades de Tubiá y Totaná.

Construcción de la cancha de básquetbol, ubicada en la Cabecera Municipal.

Construcción de la vía de acceso hacia las comunidades El Progreso e Ixmujil.

Mejoramiento de la carretera hacia las comunidades Ixconolí, Llano Grande, El Guayabal y Carrizal.

Construcción del Puesto de Salud, comunidad Totaná.

Durante el mes de junio del año 2003 se constituyó en el Municipio un grupo de practicantes del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala. Como parte de la extensión universitaria, con el apoyo de la municipalidad local, padres de familia, maestros y personas entusiastas, se construyó la cocina de la escuela urbana mixta, “ Licenciado Mario Méndez Montenegro”

## 2.2 ASPECTOS CULTURALES

En Tectitán, como muchos pueblos de Guatemala, todavía conservan en parte sus tradiciones y costumbres, heredadas desde la época prehispánica y colonial; algunas aun se practican en la convivencia social, otras tienden a desaparecer o han desaparecido por los efectos de la transculturización de la población.

### 2.2.1 Costumbres y tradiciones

Entre las tradiciones y costumbres tectitecas se mencionan las siguientes:

- Ceremonia agrícola Maya, denominada el Encierro del Maíz.
- Ceremonia Maya, para la construcción de una vivienda.

- Ceremonias en lugares considerados sagrados por el pueblo maya.
- Pedidas de mano y casamientos.
- Celebración y fiesta en honor a diversas imágenes, como Santa María Magdalena, Concepción, San Antonio y Santos Reyes.
- Celebración de la Feria Titular del Municipio.

Es importante indicar que en el Municipio han desaparecido las denominadas cofradías, ya que las personas responsables de las mismas eran nombradas en contra de su voluntad por el alcalde municipal y por la prestación del servicio en las mismas incurrían en gastos. Cuando las autoridades municipales fueron electas, se dejó a discreción de las personas que tuvieran la voluntad de colaborar en las cofradías, pero nadie aceptaba las responsabilidades y a esto se debe la desaparición de tales grupos religiosos.

### 2.2.2 Religión

Respecto a las creencias religiosas de la población del Municipio, la muestra de la encuesta efectuada reflejó que el 58% profesa la religión católica, 32% tiene creencias evangélicas y 10% no manifestó preferencia alguna.

Es importante indicar que los sitios sagrados existentes en el Municipio son los siguientes:

- Cerro Cruz del Venado:

Situado a seis kilómetros de la Cabecera Municipal, salida al municipio de Cuilco, es utilizado como centro ceremonial.

- Cerro Timuj:

Considerado un sitio sagrado por sacerdotes mayas. Ubicado a tres kilómetros del Casco Urbano.

El inicio de la religión católica, como se sabe, fue por la imposición realizada por los conquistadores y colonizadores en el año 1542, como elemento importante en el proceso de conquista y colonización de los pueblos indígenas de América; situación que marcó un cambio histórico y drástico en la convivencia social de millares de personas. La religión católica ha tenido un predominio importante en relación a otras creencias religiosas en distintas épocas, pero en la actualidad ha perdido muchos de sus fieles por el avance de la religión protestante.

Según vecinos del Municipio, entrevistados por el grupo de practicantes, indicaron que el inicio de la religión evangélica en la localidad fue en la década de los años 50, con la llegada de unos misioneros estadounidenses.

### 2.2.3 Idiomas

En el municipio de Tectitán se encuentra una de las 23 comunidades lingüísticas existentes en el país, la cultura Tektiteka. Por lo que es importante conservar y fomentar la diversidad cultural, como parte de riqueza de los pueblos de Guatemala.

En el municipio de Tectitán se habla además del castellano dos idiomas Mayas, que son Tektiteko y Mam. El idioma predominante es el castellano, el cual se habla en la mayor parte de las comunidades encuestadas. El Tektiteko se habla principalmente en las comunidades de Timuluj, Tichumel, Checaú, Toajlaj, Tiux, Llano Grande, Ixmujil, El Progreso, Ixconolí y Tuitzijom y en menor número en Agua Caliente y Totaná. En las comunidades de Madronales, Sacchumbá y Toninquím, hablan Mam.

### 2.2.4 Academia de lenguas mayas

La Academia de Lenguas Mayas Guatemala (ALMG) se estableció en el municipio de Tectitán en el año 1992, tiene como objetivo el rescate y la

promoción de la cultura de la comunidad lingüística Tectiteca. Actualmente trabaja, con varios programas en las escuelas de nivel primario.

La extensión de la Academia de Lenguas Mayas de Guatemala (ALMG) imparte y promueve la educación bilingüe a 10 centros educativos. Esta tiene cinco centros de desarrollo con dos promotores cada uno que imparten clases un día en cada escuela. Este proceso abarca también lectura y escritura para niños a partir del cuarto grado de primaria, con el fin de conservar y difundir el idioma maya tektiteko. Los centros son: Ixconolí, Timuluj, Totanam y Tiux.

#### 2.2.5 Traje regional

Por causas de carácter social y económico, son pocos los habitantes que utilizan el traje típico antiguo. De los hombres únicamente lo usan entre cinco a seis personas de más de 60 años de edad, quienes viven en las comunidades de Timuluj, Ixconolí y Llano Grande. Las mujeres lo utilizan en mayor número, pero por razones económicas compran trajes de otros lugares por ser más baratos, principalmente en el municipio de Tacaná, San Marcos.

Las características del traje para hombre consisten en pantalón y camisa color blanco, elaborado por ellos mismos con tela de manta, faja roja a la cintura y pañuelo rojo al cuello. Como complemento utilizan el sombrero de palma y caites de cuero o hule.

El traje típico de la mujer consta de corte de color rojo con franjas amarillas elaborado con hilos de lana, güipil blanco con bordados alrededor del cuello y mangas. Se caracterizan por no utilizar zapatos.

Actualmente en algunas comunidades por cuestiones de índole económico las mujeres usan el traje de Tacaná, que es de color verde jaspeado, el güipil es

una imitación del que usan en el municipio de Concepción Tutuapa y los hombres en una mínima parte lo utilizan.

#### 2.2.6 Transculturización

En el municipio de Tectitán existe la pérdida de identidad en sus costumbres, idioma, forma de vestir y tradiciones. La causa principal de este fenómeno lo constituye la influencia de otras culturas, especialmente la mexicana, ya que mucha gente por razones de trabajo migra hacia dicho territorio y adoptan costumbres ajenas a las suyas, lo que transmiten de generación en generación.

Es importante destacar, que la población del Municipio se identifica más con los valores del vecino país de México, que con los nacionales. Las razones de la situación anterior, se debe principalmente a los aspectos siguientes: Es un pueblo fronterizo, el intercambio o más bien la importación y consumo de productos mexicanos, la penetración de los medios de comunicación mexicanos en la región es bastante fuerte, principalmente por sistemas televisivos y radiales, en contraste con los medios nacionales, no tienen presencia en el Municipio.

Finalmente las zonas fronterizas del sur de México se constituyen en lugares de trabajo para los emigrantes guatemaltecos principalmente en la ciudad de Motozintla que se encuentra aproximadamente a 15 kilómetros de Tectitán, Belisario que se encuentra a 25 kilómetros del Municipio y finalmente Tapachula que se encuentra aproximadamente a 100 kilómetros del mismo.

#### 2.2.7 Actividades deportivas e infraestructura

En el Municipio se practican varias disciplinas deportivas, como el fútbol, básquetbol y atletismo. La primera disciplina mencionada es la que más se practica, a nivel mayor municipal, juvenil e infantil, en la rama masculina. Se

observó la práctica de fútbol en la rama femenina en algunas escuelas del área rural.

Se notó que la infraestructura deportiva es escasa y deficiente, debido a que muy pocas comunidades poseen canchas deportivas apropiadas para desarrollar el deporte. De 38 centros poblados únicamente en cuatro existen canchas para la práctica del fútbol, las mismas están ubicadas en la aldeas Chisté y Totanám, caserío Toajlaj y Casco Urbano. En la mayoría de centros poblados investigados, las canchas son pequeñas, de terrenos inclinados y sin grama. Los aspectos antes mencionados también prevalecen en el área urbana.

Normalmente se realizan campeonatos de verano e invierno de fútbol, con la participación de equipos de la Cabecera Municipal y otras comunidades; además se organizan campeonatos relámpago en los meses de enero y julio, con motivo de las festividades del día de Reyes y la fiesta titular del Municipio.

En cuanto al básquetbol se refiere, se observó que únicamente en el área urbana, aldea Chisté y en el caserío Toajlaj se practican, por contar con canchas adecuadas para ello, mientras que en el resto de los centros poblados no existe infraestructura alguna que permita desarrollar dicho deporte.

La actividad de atletismo consiste en carreras cortas que se realizan a nivel escolar en diferentes centros educativos, para conmemorar aniversarios y otras fechas como 15 de septiembre. Su práctica no es constante.

Se observó que el deporte del fútbol y básquetbol constituyen la diversión más importante para la población del Municipio, especialmente los fines de semana y días festivos, ante la falta de otro tipo de recreación.

De acuerdo a lo investigado no ha habido mejoras ni apertura de canchas para la práctica del fútbol en los últimos 15 años, a excepción de las de básquetbol, en el casco urbano, existe una que fue construida en el año 2000 y la que se ubica en el caserío Toajlaj, aproximadamente en el año 1995.

### 2.3 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y COLINDANCIAS

El municipio de Tectitán se encuentra ubicado al occidente de la República de Guatemala y al sur occidente del departamento de Huehuetenango, dista a 110 kilómetros de la Cabecera Departamental y a 428 kilómetros de la Ciudad Capital. Sus coordenadas geográficas son latitud Norte 15° 18' 20' y de longitud 90° 03' 36' con respecto al meridiano de Greenwich, a una altura de 2,200 metros sobre el nivel del mar. Colinda al Norte y al Este con Cuilco; al Sur y Oeste, con Tacaná, municipio del departamento de San Marcos.

De la capital de la República, el Municipio tiene tres accesos, los cuales se detallan a continuación:

1. Vía, cabecera departamental de Huehuetenango y municipios de San Ildefonso Ixtahuacán y Cuilco. Con una distancia aproximada de 428 kilómetros. Al municipio de San Ildefonso Ixtahuacán llega la carretera asfaltada.
2. Vía, cabecera departamental de San Marcos y los municipios de Ixchiguán, Tacaná. Distancia aproximada de 410 kilómetros. La carretera se encuentra asfaltada hasta al municipio de Ixchiguán.
3. Vía, cabecera departamental de San Marcos y los municipios de Ixchiguán y San José Ojetenam. Es la ruta más directa para llegar al municipio de Tectitán; con una distancia aproximada de 400 kilómetros. Como se detalló anteriormente la carretera asfaltada llega hasta el municipio de Ixchiguán.

## 2.4 EXTENSIÓN TERRITORIAL

El Municipio cuenta con una extensión territorial de 68 kilómetros cuadrados, de los cuales dos aproximadamente corresponden al área urbana y 66 al área rural. Representa el 0.92% en relación al territorio total del departamento de Huehuetenango.

## 2.5 RECURSOS NATURALES

El Municipio cuenta con los siguientes recursos naturales: Suelos, bosques e hidrografía que conservan la diversidad de flora y fauna, factores importantes para el desarrollo de la actividad productiva de la localidad.

### 2.5.1 Suelo

“El suelo es la superficie suelta de la tierra sobre la cual se desarrollan las plantas y tiene su origen en la rocas. Las rocas se desintegran mediante procesos químicos y físicos en minerales gruesos y finos. Estos minerales se mezclan con material vegetal y animal, que se descomponen por la acción de microorganismos que viven en suelo, para formar la materia orgánica.”<sup>1</sup>

El suelo es el recurso esencial para la producción agrícola, combinado con elementos topográficos, climáticos, procesos tecnológicos, calidad y cantidad de los mismos.

#### 2.5.1.1 Tipos de suelo

Según la clasificación de Simmons, el municipio de Tectitán cuenta con los siguientes tipos de suelos:

---

<sup>1</sup> CHARLES F. SIMMONS. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Edit. José Pineda Ibarra. Diciembre de 1959. Pág. 191.

### I Suelos de las montañas volcánicas

Formado por los denominados suelos Camanchá y Totonicapán. Se encuentran ubicados en regiones demasiado altas. Se calcula que un 5% de la superficie total del Municipio, equivalente a 3.4 manzanas, es de este tipo de suelo; apto para el cultivo de árboles frutales, como la manzana, durazno y ciruelas.

### II Suelos de la altiplanicie central

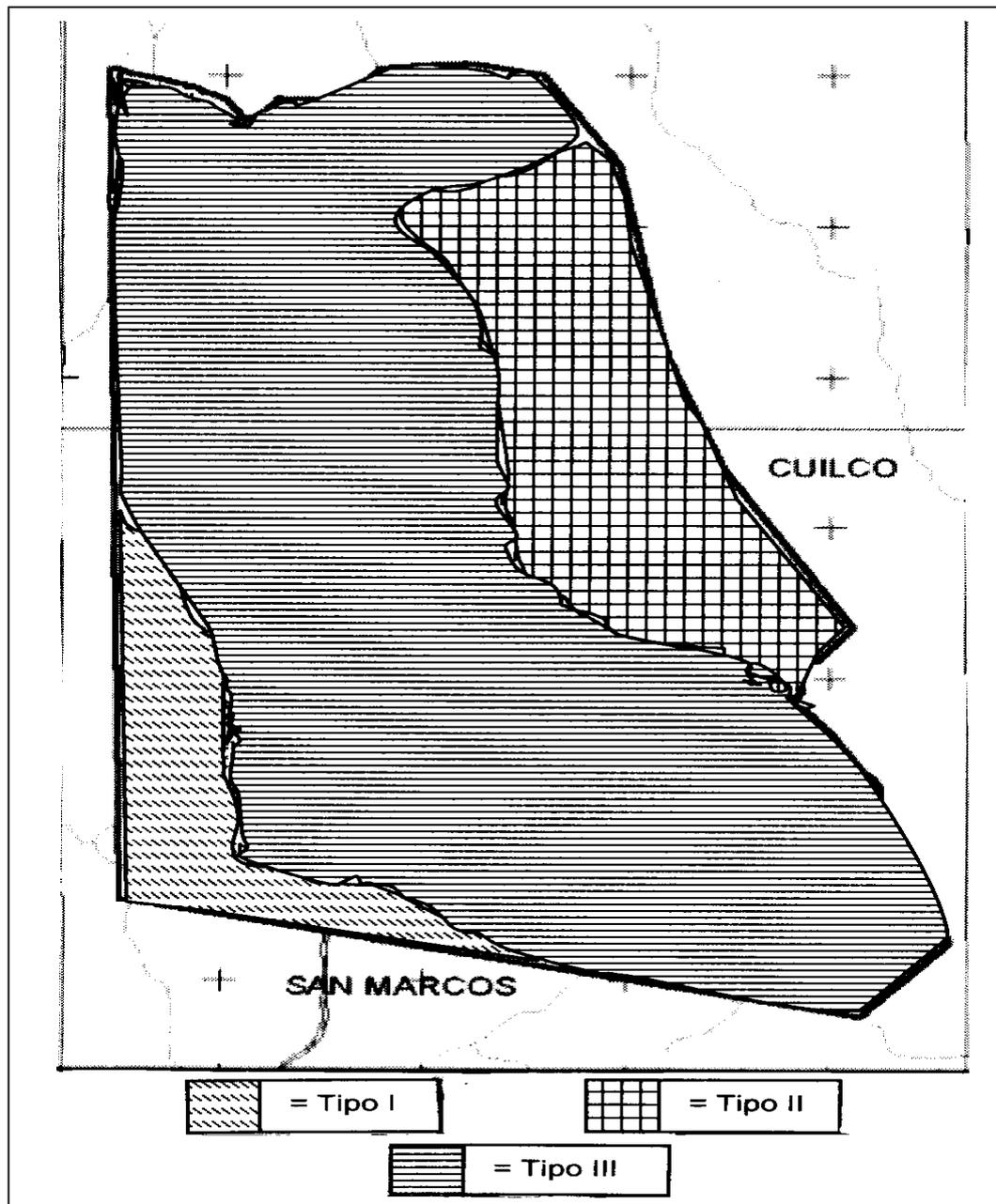
Están constituidos por suelos profundos bien drenados, sobre materiales volcánicos; formados por suelos de la serie Quiché y Sinaché. De este tipo de suelo, es un 15% de la extensión del Municipio, equivalente a una superficie de 163 manzanas. Suelos aptos para el cultivo de árboles frutales y hortalizas.

### III Suelos de los cerros de caliza

Formado por suelos de la serie Amay e Ixcanac; región de pendientes inclinadas y colinas escarpadas. La producción principal de éstos es el maíz y frijol. Se estima de este tipo un 80% de la superficie total del Municipio, equivalente a 870 manzanas.

A continuación se presenta el mapa de suelos predominantes en el Municipio:

Mapa 1  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Tipos de Suelo  
Año: 2003



Fuente: Elaboración propia con base en datos del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango -USIGEHUE-

“Los tipos de suelo existentes en el Municipio no son propicios para la explotación de cultivos agrícolas de alta rentabilidad, los mismos son utilizados como medios de subsistencia para la mayoría de la población, en virtud de la extrema pobreza en que viven, ya que la vocación de los suelos es eminentemente forestal.”<sup>2</sup>

A continuación se describe la clase agrológica existente en el municipio Tectitán:

Clase agrológica VII: Tierras no cultivables, aptas solamente para fines de uso de explotación forestal, de topografía muy fuerte y quebrada con pendiente muy inclinada. Incluye suelos poco profundos, de textura bastante deficiente con serios problemas de erosión y drenaje. No aptos para cultivos, no obstante puede considerarse algún tipo de cultivo perenne. La mecanización no es posible y es indispensable efectuar prácticas intensivas de conservación de suelos.

#### 2.5.1.2 Deterioro del suelo

El suelo del Municipio se encuentra muy degradado por el uso intensivo, la aplicación constante de abonos químicos, la utilización de herramientas manuales para la preparación de las tierras y la erosión hídrica, lo cual contribuye a desaparecer las cualidades orgánicas del suelo. Se estima que entre partes rocosas y degradadas, existe una extensión aproximada de 130 manzanas, equivalente al 3% del territorio; cantidad significativa por el tamaño del mismo y el crecimiento de la población.

Otro factor que contribuye a deteriorar la calidad del suelo es la lluvia, la que constantemente lava los elementos orgánicos del mismo, ya que la mayor parte del territorio del Municipio, es de mucha inclinación.

---

<sup>2</sup> Ibídem Pag. 252.

Se observó que los agricultores no aplican técnicas que ayuden a la conservación de la calidad de los suelos; como la rotación de cultivos y la construcción de curvas a nivel.

La Oficina Forestal Municipal impulsa la aplicación de técnicas para la conservación de suelos, principalmente la construcción de barreras vivas que consisten en la siembra de plantas como el zacatón y la setaria, para evitar la erosión y los deslaves. Lo anterior, únicamente se realiza en tres comunidades: Tojul, Toajlaj y Chisté. También se determinó a través de observación directa, que algunos agricultores utilizan abonos orgánicos como el estiércol de borrego, lo cual contribuye a la preservación de los suelos.

#### 2.5.1.3 Fertilidad del suelo

Los tipos de suelo existentes en el Municipio, no son propicios para la explotación de cultivos agrícolas de alta rentabilidad, los mismos son utilizados como medios de subsistencia para la mayoría de la población, en virtud de la extrema pobreza en que viven; ya que la vocación de los suelos son forestales.

La mayor parte del suelo del Municipio es infértil a excepción de la parte baja donde se ubican las comunidades: Agua Caliente, Cuatro Caminos, Cheox, El Carrizal, El Guayabal y Totanam. La razón es que en dichas comunidades se acumulan los nutrientes orgánicos que el agua transporta desde las partes altas.

La fertilidad de los suelos de las comunidades mencionadas, hace que los productores obtengan mejores cosechas. El rendimiento de la producción de maíz en las mismas, es de tres quintales por cuerda, en tanto que en la parte alta, se obtienen únicamente dos quintales.

En términos generales, de acuerdo a lo indicado por varios agricultores del Municipio, en los últimos 20 años la fertilidad del suelo ha disminuido por el desgaste que ha sufrido por su uso constante; mientras que el deterioro del mismo ha aumentado, por las razones ya expuestas anteriormente.

#### 2.5.1.4 Población y uso del suelo

El constante crecimiento de la población es un componente que incide negativamente en el uso del suelo, esta situación es la que provoca que se deterioren aceleradamente, ya que el aumento de los habitantes presiona el uso intensivo del suelo y con ello una mayor degradación.

Es importante indicar que el recurso suelo es limitado y es donde se produce la mayor cantidad de alimentos necesarios para la población; por lo que su uso debe ser eficiente.

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística (INE), en el año 1981 la población de Tectitán era de 4,197, mientras para el año 1994 reportó 6,361 habitantes. Al mes de junio del año 2003, se determinó una población de 8,569 personas. Lo anterior demuestra el aumento acelerado de la población, aspecto que influye en la forma de uso y deterioro del suelo.

#### 2.5.2 Agua

El agua es un elemento de la naturaleza compuesto por hidrógeno y oxígeno, de donde toma su nombre de hídrico. Es una sustancia líquida, insípida e inodora principal recurso para la supervivencia del ser humano y demás seres vivos.

##### 2.5.2.1 Recursos existentes

Entre los ríos más importantes del Municipio están los siguientes:

- Río Toninquím

Nace en la aldea Toninquím, se forma de varios riachuelos y ojos de agua. Es muy importante para el Municipio, ya que recorre las comunidades de Tojul, Sacchumbá, Toajlaj, Taltzú y Taloj, hasta desembocar en el río Agua Caliente. El agua de éste se utiliza para riego de pequeñas áreas de cultivo. Es un río permanente durante todo el año. No tiene capacidad para generación de energía eléctrica. También se le conoce como Río Taloj.

- Río Chisté

Nace en el caserío Buena Vista de la aldea Chisté. Atraviesa las comunidades de Manzanales, Timuluj, Ixconolí y Llano Grande, luego desemboca en el río Totanam. Es importante para el Municipio, ya que representa un recurso natural que al igual que el anterior se utiliza para riego de cultivos de hortaliza y también para lavado de ropa. Cuando el verano es prolongado, el caudal disminuye, al extremo de secarse.

- Río Chorro

Nace en el municipio de Tacaná y recorre la comunidad de Sacchumbá. En dicha comunidad, este río forma una caída de aproximadamente 15 metros de alto; la que puede apreciarse mejor en época de invierno, ya que en verano el caudal disminuye ostensiblemente. El mismo es utilizado para riego y lavado de ropa.

- Río Totanam

Este río nace en la aldea de Kancuc del municipio de Cuilco y al pasar por la comunidad Tectiteca, recibe el nombre de Totanam. Este mismo río cruza la aldea Llano Grande, pasa por el caserío Cheox y aldea Agua Caliente, donde toma el nombre de estos lugares y desemboca en el río Cuilco. También se utiliza para riego de cultivos y para lavado de ropa, lo que beneficia a las

comunidades antes mencionadas. A pesar de que es permanente durante todo el año, no tiene potencial hidroeléctrico.

- Río Agua Caliente

Es uno de los más importantes, está ubicado en la aldea Agua Caliente, que dista 12 kilómetros de la Cabecera Municipal. Dicha aldea es visitada por muchas personas del lugar, así como de otros departamentos, debido a que en éste se encuentra el centro turístico más importante del Municipio, conformado por piscinas de agua caliente y fría, se cree que sus aguas tienen propiedades curativas. Es permanente durante toda época; sin embargo no posee potencial hidroeléctrico.

#### 2.5.2.2 Uso y aprovechamiento

En el Municipio los recursos hídricos son utilizados principalmente para abastecimiento de agua domiciliar y en algunos centros poblados para riego de pequeñas propiedades agrícolas.

El aprovechamiento de este recurso en el Municipio es inapropiado, debido a que se observó durante la etapa de investigación de campo que los sistemas de abastecimientos de agua construidos presentan fugas en las tuberías. De igual forma se encuentran las que canalizan el agua para riego en algunas unidades productivas; los propietarios de estas con el propósito de ahorrar recursos optan por comprar materiales baratos.

El material plástico denominado poliducto, es el más usado por los campesinos, el cual es inadecuado para la conducción de agua por la presión que causa la misma y exposición al sol, tiende a deteriorarse fácilmente.

### 2.5.2.3 Contaminación

Los ríos existentes en el Municipio se consideran contaminados por desechos sólidos, aguas negras y elementos químicos. Lo anterior se fundamenta, en que los desechos sólidos generados en la Cabecera Municipal, son depositados en un barranco donde al final del mismo corre el río Toninquím. Las aguas negras que fluyen del área urbana también desembocan al mismo río.

Los fertilizantes que utilizan los agricultores, de la misma manera contribuyen a la contaminación, ya que los residuos de los elementos químicos son arrastrados a los ríos cuando llueve. Es importante notar que los agricultores, en la mayoría de los casos utilizan abonos químicos en el proceso de producción agrícola.

### 2.5.2.4 Ciclo hidrológico

De acuerdo a versiones de ancianos del lugar, entrevistados en el proceso investigativo, coinciden en que el ciclo hidrológico ha cambiado en el Municipio en los últimos 20 años. Según ellos en la actualidad, en época de invierno hace bastante sol y en verano llueve, situación que afecta el crecimiento normal de las siembras. La causa de los cambios del ciclo hidrológico, se debe principalmente a la destrucción o deforestación de los bosques existentes en el Municipio y de los lugares circunvecinos.

### 2.5.3 Bosques

Todo bosque está conformado por un sistema integrado de árboles, hierbas, arbustos, suelo, luz, aire, agua y animales que se condicionan mutuamente, pero donde los árboles forman el componente dominante.

### 2.5.3.1 Clases de bosques

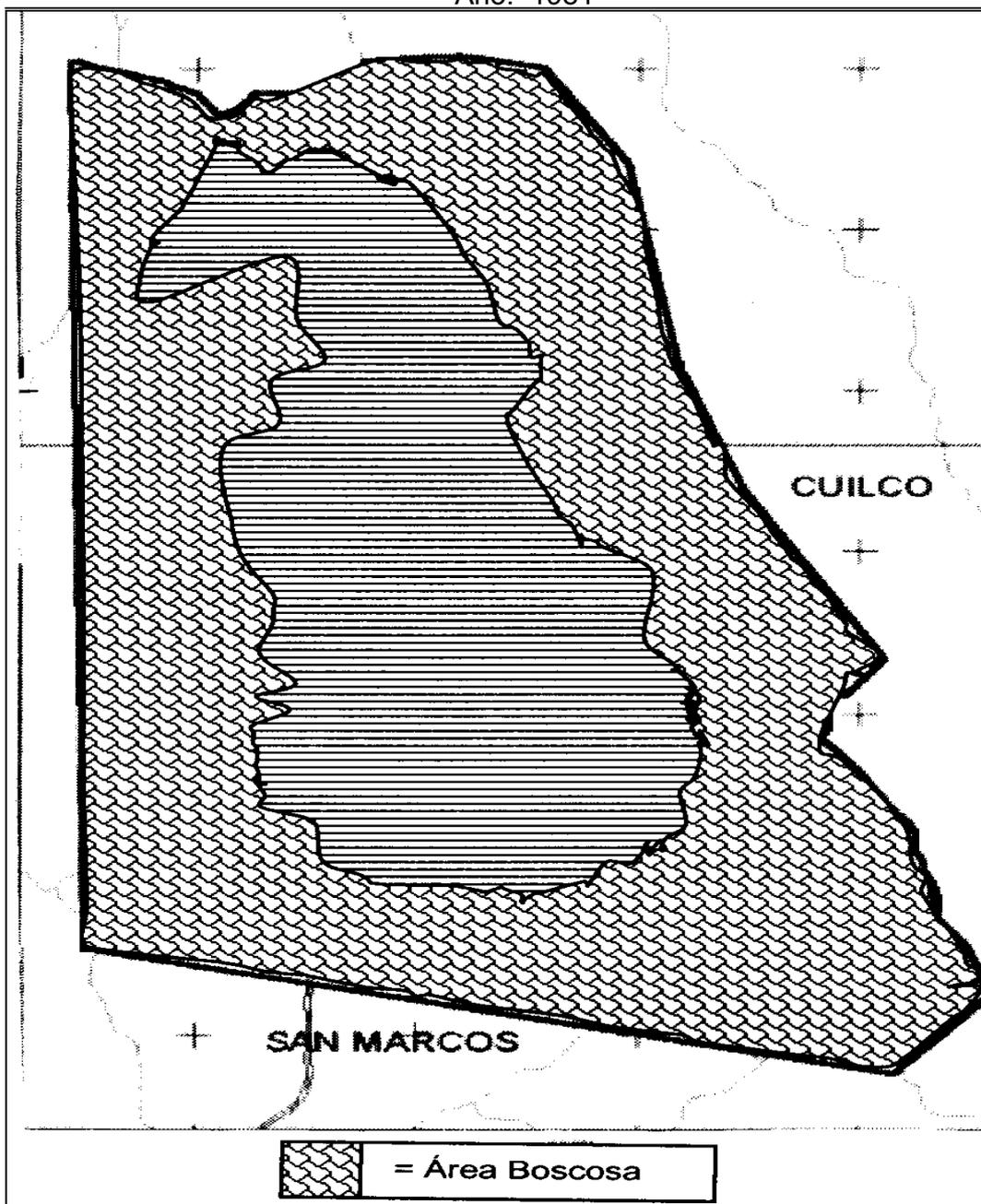
En el Municipio existe variedad de árboles que conforman sus bosques, entre las especies representativas están: Las coníferas; integradas principalmente por árboles de pino y ciprés; latifoliadas o de hoja ancha, que están constituidas por especies de roble o pachan y aliso.

Los bosques de coníferas son árboles que se distinguen por ser una especie en forma de cono. Estos se encuentran normalmente entre los 1,500 y 3,000 metros sobre el nivel del mar, donde el clima es templado y el suelo regularmente escarpado. En el Municipio se encuentran en las comunidades siguientes: El Naranjo, El Zapote, Ixmujil, El Progreso, Cheox, Guayabal, El Carrizal, Chaquixul-Sacxul y Toajlaj.

Los bosques latifoliadas se caracterizan por ser árboles de copa irregular. Estos se localizan en la zona fría del Municipio principalmente en las comunidades de Toninquím, Sacchumbá, Buena Vista I, Chisté, Los Madronales y Nueva Independencia.

Para una mejor ilustración en el mapa 2 se muestra la situación del recurso en mención.

Mapa 2  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Extensión Boscosa  
Año: 1981



Fuente: Elaboración propia con base en datos del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango -USIGEHUE-

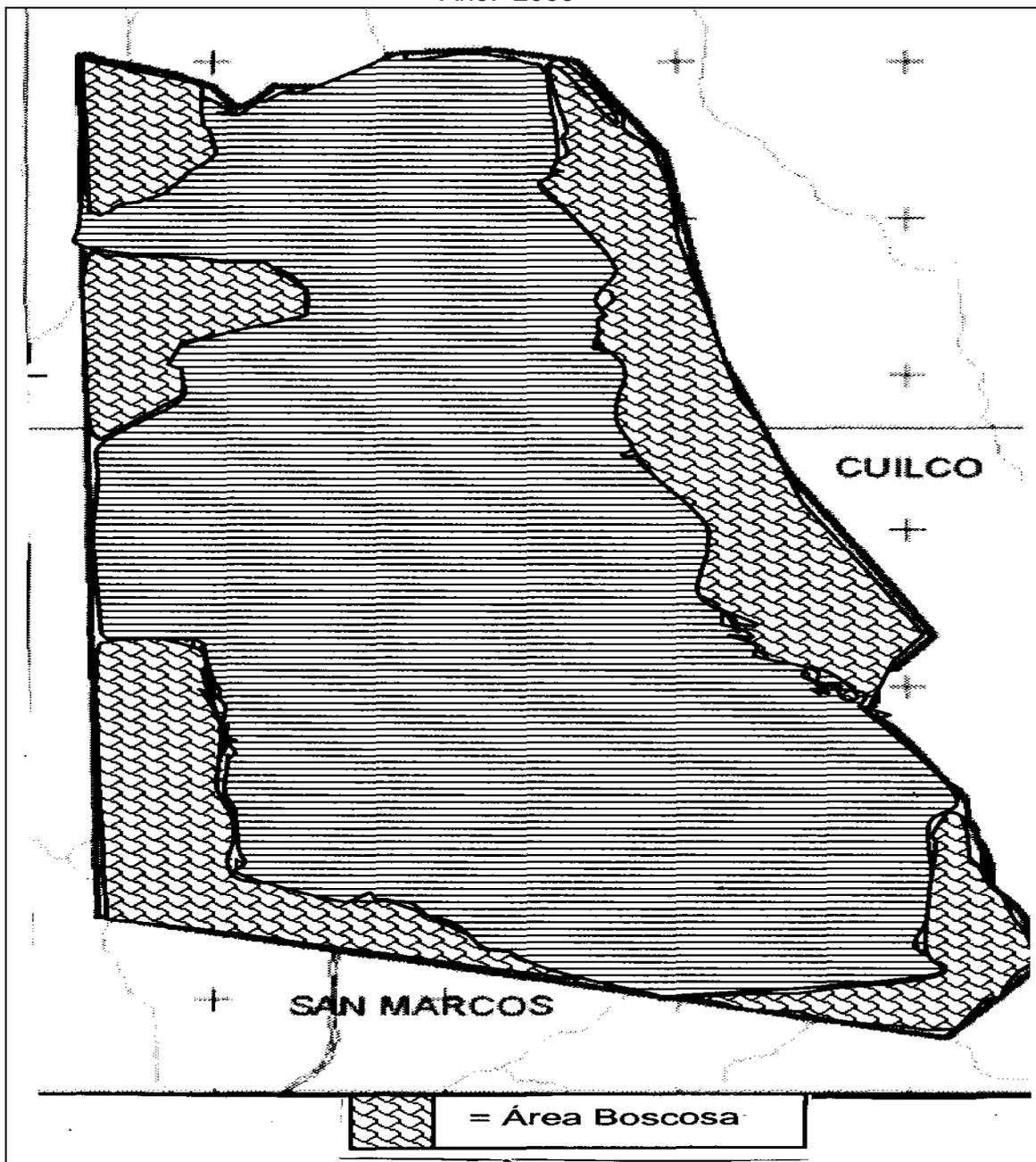
De acuerdo a la información recabada en el año en mención existía aproximadamente 128 manzanas de área boscosa, equivalente al 18% del territorio municipal.

Los beneficios que se derivan del bosque se dividen en directos o primarios e indirectos o secundarios. Los beneficios primarios son los que recaen directamente en los propietarios del recurso forestal, ya sea por su uso directo o por la obtención de ingresos derivados de la venta. La población del Municipio hace uso primario de los bosques, ya que son utilizados como fuente de energía principalmente.

En la localidad existen bosques artificiales y naturales o silvestres; estos últimos son los que prevalecen porque programas de reforestación tal como el de Incentivos Forestales del Instituto Nacional de Bosques no ha sido aplicado en la región por el carácter comunal de las propiedades.

Para efectos de comparación del recurso objeto de estudio, se presenta enseguida el mapa a junio 2003:

Mapa 3  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Extensión Boscosa  
Año: 2003



Fuente: Elaboración propia con base en datos en del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango -USIGEHUE-

Se deriva que la situación del recurso bosque ha variado significativamente en los últimos 20 años, ya que a junio de 2003 quedan solamente 64 manzanas de un total de 128 existentes en el año 1981, lo que equivale al 50% de reducción de este recurso.

Es significativo mencionar que la reducción de los bosques se manifiesta en cantidad por área, calidad y cantidad de árboles. Se notó que en algunas partes la población de árboles es muy escasa y joven.

#### 2.5.3.2 Deforestación y reforestación

En el Municipio existe deforestación debido a los factores siguientes:

- Aumento de la frontera agrícola.
- Utilización de la madera para combustible.
- Uso de la madera para la construcción de viviendas.
- Uso para la producción artesanal (carpinterías).
- Los incendios forestales provocados por el mal manejo de las rozas.
- La pobreza y la extrema pobreza.
- Algunas plagas como el gorgojo del pino.

Para contrarrestar esta situación en el Municipio existe una Oficina Municipal Forestal, implementada en el año 1999 dentro de su plan de protección y conservación de los bosques se contemplan los aspectos siguientes:

- Evitar los incendios forestales a través de brigadas de prevención formadas en las comunidades.
- Reuniones de conscientización en las comunidades sobre la importancia de los bosques.

- Evitar la tala inmoderada en el área protegida municipal denominada "La Avanzada", la cual surte de agua a las comunidades de Tectitán, Tichumel, Tojul, Manzanales, Checaú y Toninquím.
- Regulación de la tala de árboles en el área protegida municipal "Cerro Grande".
- Coordinación y asesoría técnica a los comités de reforestación existentes en las comunidades que cuentan con astilleros comunales, para las acciones de protección y conservación.
- La realización de rondas de vigilancia por las áreas boscosas, para evitar incendios en época de rozas.

Como parte del plan de reforestación, esta oficina cuenta con un vivero de 20,000 plantas de las variedades de ciprés, aliso o álamo y pino para la reforestación artificial.

Para que se produzca la regeneración natural de los bosques, fue necesaria la prohibición del pastoreo en las áreas protegidas, para evitar su destrucción.

Para impulsar la restauración de las áreas municipales de reserva boscosa, por cada árbol que es talado con autorización, el interesado tiene la obligación de sembrar diez árboles. La Oficina Municipal Forestal provee de árboles a los Comités de Reforestación en los centros poblados en donde existen astilleros comunales.

### 2.5.3.3 Áreas protegidas

Debido al rápido avance en la destrucción de las áreas boscosas y el peligro que conlleva tal problema para la población, la municipalidad local declaró área protegida los siguientes sitios:

- Cerro Grande. Área protegida municipal, ubicada a cinco kilómetros de la Cabecera; cuenta con árboles de pino y ciprés.
- Montaña La Avanzada. Área de reserva municipal, ubicada a tres kilómetros de la Cabecera, cuenta con árboles de hoja ancha. En dicha montaña existen varios nacimientos de agua, riachuelos y ríos de vital importancia, ya que abastecen a la Cabecera Municipal y a otros centros poblados.

### 2.5.3.4 Uso y aprovechamiento

El uso más frecuente de los bosques en el Municipio es para combustible, construcción y producción artesanal. El aprovechamiento del recurso bosque es inadecuado, debido al avance inmoderado de la frontera agrícola y al uso irracional de los árboles para leña, lo que inciden en la acelerada deforestación. Por medio de la investigación socioeconómica, se determinó que en el 95% de los hogares utilizan leña para la preparación de alimentos.

### 2.5.3.5 Población y recurso bosque

El aumento constante de la población agregado a la extrema pobreza en que vive la mayoría de ésta, tienen como consecuencia un impacto directo y negativo sobre el recurso bosque. El crecimiento de la población significa mas tierra para cultivar, por lo tanto se ensancha el área agrícola, también representa mayor cantidad de materiales para la cocción de alimentos, construcción de viviendas y fabricación de muebles.

Debido a que en la región no hay fuentes de empleo, algunas familias se dedican a la venta de leña, con el propósito de agenciarse de recursos financieros para mantener a la familia.

#### 2.5.3.6 Flora y fauna

La flora del Municipio está representada por varias especies, las cuales se encuentran en peligro de extinción por la presión demográfica, lo que ocasiona que disminuyan dichos recursos naturales. Entre la flora representativa de la localidad se citan las siguientes: El higüerillo, sauce, pajón, fucsia, chichicaste, arrayán, flor de muerto y madrón.

Entre la fauna existente en el Municipio se encuentran las siguientes: La comadreja, armadillo, conejo, tacuazín, gavilán, tecolote, ceniztonle y tórtolas.

Con la destrucción de los ecosistemas, las especies indicadas, corren el riesgo de extinguirse, principalmente por la destrucción de los bosques causada por el uso irracional y los incendios forestales.

## 2.6 MINAS Y CANTERAS

Según investigación realizada en el Municipio, no existen yacimientos mineros en explotación, tampoco cuenta con potencialidad para su aprovechamiento. Incluso los materiales necesarios para la construcción como arena y pedrín son adquiridos en otros municipios de la región.

## 2.7 ATRACCIÓN TURÍSTICA

El municipio de Tectitán cuenta con algunos sitios considerados de atracción para el turista o visitante, entre los lugares se mencionan los siguientes:

- Balneario “Agua Caliente “

Ubicado en la comunidad del mismo nombre a 12 kilómetros de la Cabecera Municipal. Cuenta con dos piscinas, una de agua caliente y la otra de agua fría. Sus aguas según dicen tienen propiedades curativas.

- Cerro” Tuismaché “

Es el cerro más alto del Municipio, se encuentra a 3,000 metros sobre el nivel del mar y a tres kilómetros de la Cabecera Municipal. Ideal para turismo ecológico, cuenta con área boscosa de árboles latifoliadas.

- El Salto de Sacchumbá

Es una caída de agua de aproximadamente 15 metros de altura, se ubica en la comunidad del mismo nombre, a tres kilómetros de la Cabecera Municipal. La caída de agua únicamente se puede apreciar durante la época de invierno.

## 2.8 OTROS MEDIOS FÍSICOS

Entre otros medios físicos de importancia se destacan los siguientes:

### 2.8.1 Orografía

El Municipio está rodeado por montañas y cerros, entre ellos se mencionan los siguientes:

#### Montaña de Chisté:

La montaña se localiza en la comunidad del mismo nombre que dista a seis kilómetros de la Cabecera Municipal, tiene una altura de 2,800 metros SNM., su importancia consiste en que tiene varias clases de árboles que son utilizados por la población para construcción de viviendas, combustible y fabricación de muebles. Además, cuenta con nacimientos de agua que surten a comunidades como Chisté, Timuluj, y Tuibiá.

#### Cerro Timuj:

Se localiza en el caserío Timuluj a tres kilómetros de la Cabecera Municipal. En éste lugar se observan dos elevaciones de tierra que los habitantes creen, son pirámides Mayas. Su importancia radica en que antiguamente era utilizado por los sacerdotes mayas como Centro Ceremonial. Se considera que el referido cerro es una atracción turística que no es aprovechado como tal.

#### Cerro Toninquím:

Está localizado en la aldea de Toninquím, llamado también cerro de Tuismaché, el cual tiene una altura aproximada de 3,000 metros SNM. Es una de las escasas cumbres volcánicas del departamento de Huehuetenango, así como del municipio de Tectitán, es importante por el atractivo natural que ofrece, cuenta con nacimientos de agua que abastecen del vital líquido a las comunidades de Sacchumbá y los Madronales.

#### Cerro Cruz del Venado:

Lugar que se caracteriza por sus suelos fértiles, llamado así porque era un sitio de cacería de venados, ya que en ese entonces dichos animales se encontraban en abundancia. Al igual que el Cerro Timuj, también era utilizado por la población para actividades ceremoniales mayas. Su importancia actual es que es fuente de árboles madereros utilizados para leña, fabricación de muebles y construcción de viviendas.

#### Cerro del Gavilucho:

Está ubicado en el caserío El Zapote, se localiza a seis kilómetros de la Cabecera Municipal; llamado así por la abundancia de gavilanes que existen en el lugar. Es utilizado como astillero comunal por los pobladores del caserío Ixconolí.

#### Cerro Ixmujil:

Se encuentra a ocho kilómetros de la Cabecera Municipal y está ubicado en la comunidad del mismo nombre. Es lugar de nacimientos de agua, los cuales surten a comunidades como Ixmujil y el Progreso, también es utilizado como astillero comunal, por las comunidades antes indicadas.

#### Montaña La Avanzada:

Es una de las montañas de mayor importancia para el Municipio, es un área de reserva municipal, lugar donde se encuentran varios nacimientos de agua que proveen del vital líquido a la Cabecera Municipal y a otras comunidades como Tojul, Toninquim, Tichumel y Checaú.

Las características montañosas del Municipio presentan una desventaja para el aprovechamiento del recurso tierra, ya que por la inclinación pronunciada de ésta, el mencionado recurso no es apto para cultivos agrícolas

### 2.8.2 Fisiografía

La fisiografía del Municipio se caracteriza por ser de tierras altas, sedimentarias, con montañas kársticas fuertemente escarpadas. Los suelos son poco profundos de textura arcillosa y franco arcillosa, mal drenados y con pendientes pronunciadas que van de 30° a 70°.

### 2.8.3 Clima

En el Municipio se establecen tres zonas climáticas diferentes, éstas son:

#### a) Zona subtropical cálido:

- \* Altitud: 500 a 1,000 metros sobre el nivel del mar.
- \* Precipitación pluvial anual: 2,000 a 4,000 milímetros.
- \* Temperatura media: 24 a 30 grados centígrados.

En esta zona se encuentran ubicados los centros poblados siguientes: Agua Caliente, Taloj (Cuatro Caminos), El Progreso, Cheox, El Carrizal, Tuitzijom, Taltzú, Los Naranjales, Totanam y Guayabal.

b) Zona subtropical templado:

- \* Altitud: 1,000 a 1,500 metros sobre el nivel del mar.
- \* Precipitación pluvial anual: 1,000 a 2,000 milímetros.
- \* Temperatura media anual: 18 a 24 grados centígrados.

Los centros poblados que se ubican en esta zona están: Ixmujil, El Zapote, El Naranjo, Llano Grande, Ixconolí, Chejatzé, Piedra Redonda, Escolojab, Chaquixul-Sacxul, Tuibí y Tiux

c) Zona fría:

- \* Prevalece un clima frío con temperatura promedio de 14 a 22 grados centígrados.
- \* Altitud: 1,500 a 3,000 metros sobre el nivel del mar

Dentro de esta altitud se encuentran varios centros poblados, entre los cuales se mencionan: La Cabecera Municipal, Los Laureles, Tuisboche, Chisté, Checaú, Nueva Independencia, Buena Vista I, Los Manzanales, Toajlaj, Tojul, Timuluj, Tichumel, Sajchoch, Toninquím, Buena Vista II, Sacchumbá y Los Madronales.

El clima en el Municipio ha variado en relación al año 1981, causado por el avance de la frontera agrícola y el uso irracional del recurso bosque, aspectos que inciden en el ciclo hidrológico por consiguiente en el cambio del clima.

## **CAPÍTULO III**

### **CENTROS POBLADOS**

Se describe a continuación los distintos centros poblados y sus correspondientes categorías, los que conforman la división política del Municipio. De la misma forma se detalla las diferentes autoridades que participan en la administración municipal. También se realiza un análisis respecto a las características de la población, los servicios básicos y su infraestructura; la infraestructura productiva, la organización social y productiva; las entidades de apoyo, la inversión social y finalmente el flujo comercial y financiero.

#### **3.1 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA**

En seguida se expone la situación de la división política del Municipio,

##### **3.1.1 División política**

En la etapa de la investigación de campo se determinó que la división política del municipio de Tectitán la conforman 38 centros poblados, incluida la Cabecera Municipal, cuatro aldeas y 33 caseríos. A continuación se detallan los caseríos y las aldeas a que corresponden; asimismo el mapa de ubicación de los centros poblados:

Aldea Chisté: Buena Vista I, Chejatze, Nueva Independencia, Checaú, Tuibià, Tuisboche, Carrizal y Guayabal.

Aldea Agua Caliente: Taloj, Cheox, El Zapote, El Progreso, Ixmujil, El Naranja, Piedra Redonda y los Naranjales.

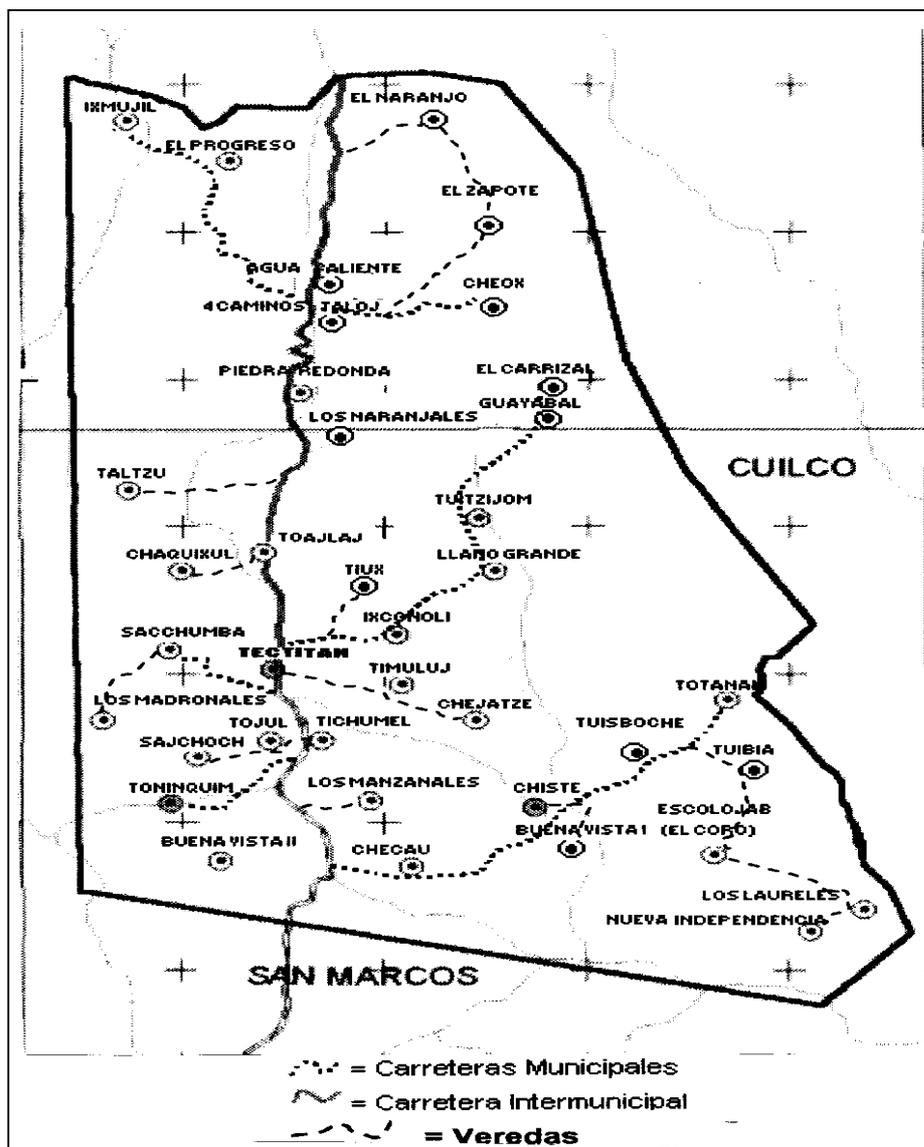
Aldea Toninquím: Buena Vista II, Los Madronales, y Sajchoch.

Aldea Totanàm: Escolojab y Los Laureles.

Cabecera Municipal: Tectitán

Toajlaj, Ixconolí, Timuluj, Tiux, Llano Grande, Tuitzijom, Chaquixul, Taltzù, Tojul, Tichumel, Sacchumbà y Manzanales.

Mapa 4  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Ubicación de Centros Poblados y Vías de Acceso  
Año: 2003



Fuente: Elaboración propia con base en datos del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango -USIGEHUE-

Igualmente es importante conocer el comportamiento de los cambios suscitados en los centros poblados, a continuación el cuadro que presenta la situación de los cambios.

Cuadro 1  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Centros Poblados por Categoría  
Años: 1981, 1994 y 2003

Categorías	1981	1994	2003
Pueblo	1	1	1
Aldeas	2	2	4
Caseríos	30	31	33
Parajes	2	1	0
<b>Totales</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>38</b>

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

Los cambios originados en la división política del Municipio no han sido significativos de acuerdo a los censos de población de los años 1981 y 1994 realizados por el Instituto Nacional de Estadística (INE) y la investigación de campo que se llevó a cabo en la localidad; de la misma manera se estableció que de los 35 centros poblados existentes en el año 1981, se mantuvo dicho número para el año 1994.

Fueron agregadas cuatro nuevas comunidades las cuales son: los caseríos de El Progreso, Cheox, El Zapote y Los Naranjales, al mismo tiempo se eliminaron del registro del INE los Caseríos Cruz de los Zopes, Chicajcán e Ixboch, así como el Paraje Tojchajcoj, mismos que pasaron a formar parte de otros centros poblados para efectos del Censo de Población del año 1994.

De este último Censo, a junio de 2003, surgieron tres comunidades nuevas: Caserío Los Laureles, Piedra Redonda y Nueva Independencia. También se puede observar que a la fecha indicada, se reconocen cuatro aldeas, las cuales son: Chisté, Toninquím, Agua Caliente y Totanám. Asimismo, existen dos

comunidades que han cambiado de nombre, tal es el caso de los caseríos Escolojab y Taloj, hoy conocidos como El Coro y Cuatro Caminos respectivamente.

### 3.1.2 División administrativa

En primera instancia el Municipio es administrado por un Concejo Municipal, que es el órgano colegiado superior de deliberación y decisión de los asuntos municipales, cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones.

La población es la responsable de elegir a sus autoridades y ejercer por medio de ellas el gobierno, garantizar sus intereses y necesidades planteadas conforme a la disponibilidad de recursos.

De acuerdo a la Constitución Política de la República, los municipios son instituciones autónomas y constituyen la unidad básica de la organización territorial del Estado y espacio inmediato de participación ciudadana. Integran el Municipio los elementos básicos siguientes:

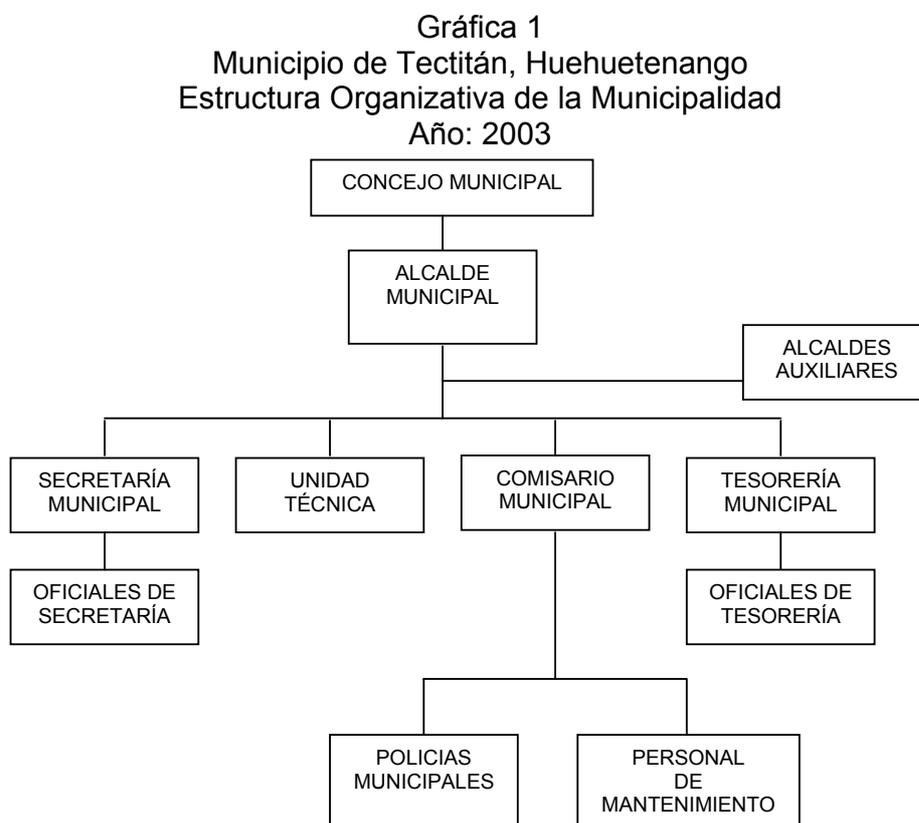
- La población
- El territorio
- Las autoridades
- La comunidad organizada
- El ordenamiento jurídico municipal
- El patrimonio del municipio

El Concejo Municipal del municipio de Tectitán, es electo cada cuatro años y se integra así:

- Alcalde municipal
- Concejal primero

- Concejal segundo
- Síndico primero
- Síndico segundo
- Concejal suplente
- Síndico suplente

Se presenta a continuación la estructura organizacional de la Municipalidad de Tectitán:



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

Dentro de las principales competencias del Concejo Municipal están:

- Decisión de los asuntos municipales y ordenamiento territorial.
- Planificación, reglamentación, programación, control y evaluación de los servicios públicos municipales.
- Aprobación, control de ejecución, evaluación y liquidación del presupuesto de ingresos y egresos.
- Creación, supresión o modificación de las dependencias y/o unidades de servicios administrativos.
- Organización de cuerpos técnicos, asesores y consultivos que sean necesarios.
- En lo aplicable, las facultades para el cumplimiento de las obligaciones atribuidas al Estado por el artículo 119 de la Constitución Política de la República.

El Alcalde preside el Concejo Municipal y dentro de las principales atribuciones que le competen están:

- Dirigir la administración municipal y representar a la municipalidad y al Municipio.
- Presidir las sesiones del Concejo Municipal y velar por el cumplimiento de las políticas públicas municipales.

- Desempeñar la jefatura superior de todo el personal administrativo de la municipalidad; nombrar, sancionar y aceptar la renuncia y remover de conformidad con la ley, a los empleados municipales y ejercitar acciones judiciales y administrativas en caso de urgencia.
- Autorizar, conjuntamente con el secretario municipal, todos los libros que deben usarse en la municipalidad, las asociaciones civiles y comités de vecinos que operen en el Municipio.

Las principales funciones del Secretario Municipal son las siguientes:

- Asistir a las sesiones del Concejo Municipal, elaborar actas, certificaciones y resoluciones. Atender otros asuntos que indique el Alcalde y/o Concejo Municipal.

El Tesorero Municipal, cumple una función muy importante en la estructura administrativa de la municipalidad, las atribuciones que debe desempeñar son las siguientes:

Responsable del registro contable de los ingresos y egresos municipales. Realizar pagos y control del presupuesto en vigencia, rendir cuentas al Concejo Municipal en forma periódica.

Por información obtenida en el proceso de investigación de campo, se estableció que la Oficina Municipal de Planificación (Unidad Técnica), aun no está implementada, sin embargo, se incluyó en la estructura organizativa, ya que el Concejo Municipal se encuentra en proceso de selección de la persona que se hará cargo de dicha oficina. Dentro de las atribuciones que tiene asignadas están:

Elaborar los perfiles de proyectos, estudios de preinversión y factibilidad. Mantener actualizado el registro de necesidades, identificadas y priorizadas.

Para el funcionamiento adecuado de la administración municipal, se han formado distintas comisiones, las que se detallan a continuación:

- a. Urbanismo y ordenamiento territorial;
- b. Salud y asistencia social;
- c. Educación y cultura;
- d. Descentralización;
- e. Finanzas y probidad.

Existen 17 alcaldías comunitarias o alcaldías auxiliares ubicadas en igual número de comunidades, las que están integradas por un alcalde auxiliar titular y un regidor que funge como asistente del alcalde auxiliar; estos son nombrados por el Alcalde Municipal.

De acuerdo al Código Municipal, el Concejo Municipal reconocerá a las Alcaldías Comunitarias o Alcaldías Auxiliares, como entidades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal.

El segundo párrafo del artículo 56 del instrumento legal citado, indica que el nombramiento de los alcaldes comunitarios o alcaldes auxiliares, lo emitirá el alcalde, con base en la designación o elección que hagan las comunidades de acuerdo a los principios, valores, procedimientos y tradiciones de las mismas.

Los centros poblados que cuentan con alcaldes comunitarios o alcaldes auxiliares son: Aldeas Chisté, Toninquím, Totanám y Agua Caliente. Caseríos:

Ixmujil, El Progreso, Cuatro Caminos, El Naranjo, El Zapote, Cheox, Sacchumbá, Tuibíá, Tuisboche, Taltzú, Checaú, Nueva Independencia y El Coro.

Los alcaldes auxiliares del Municipio, se reúnen el día viernes de cada semana, de acuerdo al criterio establecido por la municipalidad, los centros poblados que cuentan con alcaldías auxiliares, se les denomina cantones; independiente del nivel de desarrollo que estos presenten.

### 3.2 POBLACION Y SUS CARACTERÍSTICAS

A continuación se describen los centros poblados por categoría, su población y el porcentaje que representan en relación al total de habitantes del Municipio, según, Censo de Población de 1,994 e investigado a junio de 2003.

#### 3.2.1 Población por centro poblado

La estructura de los diferentes centros poblados del municipio de Tectitán se encuentra de la manera siguiente:

Cuadro 2  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Población por Centros Poblados  
Censo 1,994 y 2003

No.	Centros Poblados	Categoría	Población		Población	
			1994	%	2003	%
1	Tectitán	Pueblo	371	5.8	900	10.5
2	Agua Caliente	Aldea	262	4.1	332	3.9
3	Chisté	Aldea	447	7.0	562	6.6
4	Toninquím	Aldea	172	2.7	205	2.4
5	Totanám	Aldea	372	5.8	412	4.8
6	El Zapote	Caserío	62	1.0	101	1.2
7	Checaú	Caserío	113	1.8	179	2.1
8	Ixmujil	Caserío	239	3.8	349	4.1
9	Sacchumbá	Caserío	424	6.7	575	6.7
10	Taltzú	Caserío	242	3.8	169	2.0
11	Tuibiá	Caserío	165	2.6	220	2.6
12	Cheox	Caserío	235	3.7	279	3.3
13	El Progreso	Caserío	119	1.9	194	2.3
14	Tuisboche	Caserío	191	3.0	287	3.3
15	Talaj	Caserío	72	1.1	104	1.2
16	El Naranjo	Caserío	76	1.2	177	2.1
17	Ixconolí	Caserío	234	3.7	232	2.7
18	Los Madronales	Caserío	113	1.8	119	1.4
19	Los Manzanales	Caserío	277	4.4	322	3.8
20	Tichumel	Caserío	177	2.8	230	2.7
21	Tiux	Caserío	175	2.8	188	2.2
22	Toajlaj	Caserío	633	10.0	883	10.3
23	Tojul	Caserío	242	3.8	276	3.2
24	Escolojab	Caserío	153	2.4	180	2.1
25	Timuluj	Caserío	151	2.4	188	2.2
26	Llano Grande	Caserío	119	1.9	143	1.7
27	Chaquixul – Sacxul	Caserío	49	0.8	72	0.8
28	Guayabal	Caserío	23	0.4	93	1.1
29	Naranjales	Caserío	117	1.8	152	1.8
30	Sajchoch	Caserío	53	0.8	63	0.7
31	El Carrizal	Caserío	42	0.7	50	0.6
32	Tuitzijom	Caserío	54	0.8	110	1.2
33	Buena Vista I	Caserío	55	0.9	118	1.4
34	Chejatze	Caserío	97	1.5	105	1.2
35	Buena Vista II	Caserío	35	0.6	0	0
Totales			6,361	100.0	8,569	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

Para efectos de control y determinación del número de habitantes del Municipio en el año 2003, cuatro comunidades fueron agregadas a otras, una de ellas es Los Laureles que fue agregado a Totaná, Nueva Independencia a Chisté, Piedra Redonda a los Naranjales, mientras que Buena Vista II está incluido con Toninquím. Por tal razón en el cuadro que antecede aparecen 35 centros poblados.

En el cuadro expuesto se puede notar el crecimiento de la población en el área urbana, la misma situación ocurre con el caserío Toajlaj, centro poblado que ha experimentado mayor variación poblacional.

El crecimiento anual de la población es de 3.3% , de mantenerse este índice de crecimiento en término de 21 años se duplicará la población del Municipio, aspecto que condicionará una mejor eficiencia en el uso de los recursos disponibles.

### 3.2.2 Población urbana y rural

La población del Municipio está concentrada en su mayoría en el área rural, debido a las actividades agrícolas que desarrollan y que predominan en la localidad y por la necesidad de vivir cerca de las parcelas en que trabajan para su subsistencia. El comportamiento de la población urbana y rural durante los años 1981, 1994 y 2003 se observa a continuación:

Cuadro 3  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Población por Area Urbana y Rural  
Censo 1,994 y 2003

Área	Población					
	1981	%	1994	%	2003	%
Urbana	216	5	371	6	900	11
Rural	3,981	95	5,990	94	7,669	89
Total	4,197	100	6,361	100	8,569	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Censo de Población 1,981 y 1,994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

Durante el año 1994, de acuerdo al reporte del Censo de Población, el 94% de la población se concentra en el área rural. Mientras que para el año 2003, dato establecido por la encuesta realizada, se determinó que el 89% vive en el campo. De lo anterior se desprende que el área urbana ha experimentado un crecimiento del 5% del año 1994 a junio del 2003, éste fenómeno radica principalmente por el crecimiento normal de la población, así como también es condicionado en una mínima parte por la migración del área rural a la urbana.

### 3.2.3 Población por edad y sexo

Es importante establecer la composición de edades y sexo de la población en los diferentes centros poblados que conforman el municipio de Tectitán. A continuación se presenta el cuadro que detalla el rango de edades de la población del municipio en referencia:

**Cuadro 4**  
**Municipio de Tectitán, Huehuetenango**  
**Población por Rango de Edades**  
**Años: 1994 - 2003**

No.	Categoría	Año 1,994				Año 2,003			
		Rango de edad				Rango de edad			
		0 - 14	15 - 64	65 y mas	Total	0 - 14	15 - 64	65 y mas	Total
1	Tectitán	182	174	15	371	432	432	36	900
2	Agua Caliente	128	123	10	262	159	159	13	332
3	Chisté	219	210	18	447	270	270	22	562
4	Toninquím	84	81	7	172	98	98	8	205
5	Totanám	182	175	15	372	198	198	16	412
6	El Zapote	30	29	2	62	48	48	4	101
7	Checaú	55	53	5	113	86	86	7	179
8	Ixmujil	117	112	10	239	168	168	14	349
9	Sacchumbá	208	199	17	424	276	276	23	575
10	Taltzú	119	114	10	242	81	81	7	169
11	Tuibiá	81	78	7	165	106	106	9	220
12	Cheox	115	110	9	235	134	134	11	279
13	El Progreso	58	56	5	119	93	93	8	194
14	Tuisboche	94	90	8	191	138	138	11	287
15	Talaj	35	34	3	72	50	50	4	104
16	El Naranja	37	36	3	76	85	85	7	177
17	Ixconolí	115	110	9	234	111	111	9	232
18	Los Madronales	55	53	5	113	57	57	5	119
19	Los Manzanales	136	130	11	277	155	155	13	322
20	Tichumel	87	83	7	177	110	110	9	230
21	Tiux	86	82	7	175	90	90	8	188
22	Toajlaj	310	298	25	633	424	424	35	883
23	Tojul	119	114	10	242	132	132	11	276
24	Escolojab	75	72	6	153	86	86	7	180
25	Timuluj	74	71	6	151	90	90	8	188
26	Llano Grande	58	56	5	119	69	69	6	143
27	Chaquixul-Sacxul	24	23	2	49	35	35	3	72
28	Guayabal	11	11	1	23	45	45	4	93
29	Los Naranjales	57	55	5	117	73	73	6	152
30	Sajchoch	26	25	2	53	30	30	3	63
31	El Carrizal	21	20	2	42	24	24	2	50
32	Tuitzijom	26	25	2	54	53	53	4	110
33	Buena Vista I	27	26	2	55	57	57	5	118
34	Chejatze	48	46	4	97	50	50	4	105
35	Buena Vista II	17	16	1	35	0	0	0	0
Totales		3,117	2,990	254	6,361	4,113	4,113	343	8,569

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

En el rango de cero a 14 años se concentra el 48% de la población, lo que evidencia que la misma es bastante joven, mientras que la franja productiva también presenta el mismo porcentaje. El 4% restante lo conforman las personas que ya no están en edad de trabajar. Como se puede observar no hay variantes significativas con relación al censo de 1994.

En seguida se presenta el cuadro en el cual se aprecia la composición por sexo de la población en cada uno de los centros poblados del Municipio:

Cuadro 5  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Población por Sexo  
Años: 1994 - 2003

No.	Categoría	Año 1,994			Año 2,003		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
1	Tectitán	189	182	371	459	441	900
2	Agua Caliente	134	128	262	169	163	332
3	Chisté	228	219	447	287	275	562
4	Toninquím	88	84	172	105	100	205
5	Totanám	190	182	372	210	202	412
6	El Zapote	32	30	62	52	49	101
7	Checaú	58	55	113	91	88	179
8	Ixmujil	122	117	239	178	171	349
9	Sacchumbá	216	208	424	293	282	575
10	Taltzú	123	119	242	86	83	169
11	Tuibiá	84	81	165	112	108	220
12	Cheox	120	115	235	142	137	279
13	El Progreso	61	58	119	99	95	194
14	Tuisboche	97	94	191	146	141	287
15	Taløj	37	35	72	53	51	104
16	El Naranjo	39	37	76	90	87	177
17	Ixconolí	119	115	234	118	114	232
18	Los Madronales	58	55	113	61	58	119
19	Los Manzanales	141	136	277	164	158	322
20	Tichumel	90	87	177	117	113	230
21	Tiux	89	86	175	96	92	188
22	Toajlaj	323	310	633	450	433	883
23	Tojul	123	119	242	141	135	276
24	Escolojab	78	75	153	92	88	180
25	Timuluj	77	74	151	96	92	188
26	Llano Grande	61	58	119	73	70	143
27	Chaquixul-Sacxul	25	24	49	37	35	72
28	Guayabal	12	11	23	47	46	93
29	Los Naranjales	60	57	117	78	74	152
30	Sajchoch	27	26	53	32	31	63
31	El Carrizal	21	21	42	26	25	50
32	Tuitzijom	28	26	54	56	54	110
33	Buena Vista I	28	27	55	60	58	118
34	Chejatze	49	48	97	54	51	105
35	Buena Vista II	18	17	35	0	0	0
TOTAL		3244	3117	6361	4370	4199	8569

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

El censo de población realizado en el año 1994 reportó 6,361 habitantes en el municipio de Tectitán, de los cuales el 51% corresponde al sexo masculino y un 49% al femenino. En tanto que para el año 2003 se mantiene la relación porcentual entre hombres y mujeres.

#### 3.2.4 Población indígena y no indígena

La población maya constituye la mayoría de los habitantes del municipio de Tectitán, son descendientes de la cultura Mam, hoy día forman la comunidad lingüística tektiteka.

A continuación se presenta un cuadro en el que se visualizan los porcentajes de los grupos mencionados.

Cuadro 6  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Población Indígena y no Indígena  
Censo 1994 y Encuesta 2003

No.	Categoría	Año 1,994			Año 2003		
		Indígena	No Indígena	Total	Indígena	No Indígena	Total
1	Tectitán	200	171	371	567	333	900
2	Agua Caliente	141	121	262	209	123	332
3	Chisté	241	206	447	354	208	562
4	Toninquím	93	79	172	129	76	205
5	Totanám	201	171	372	260	152	412
6	El Zapote	33	29	62	64	37	101
7	Checaú	61	52	113	113	66	179
8	Ixmujil	129	110	239	220	129	349
9	Sacchumbá	229	195	424	362	213	575
10	Taltzú	131	111	242	106	63	169
11	Tuibiá	89	76	165	139	81	220
12	Cheox	127	108	235	176	103	279
13	El Progreso	64	55	119	122	72	194
14	Tuisboche	103	88	191	181	106	287
15	Taløj	39	33	72	66	38	104
16	El Naranjo	41	35	76	112	65	177
17	Ixconolí	126	108	234	146	86	232
18	Los Madronales	61	52	113	75	44	119
19	Los Manzanales	150	127	277	203	119	322
20	Tichumel	96	81	177	145	85	230
21	Tiux	95	81	175	118	70	188
22	Toajlaj	342	291	633	556	327	883
23	Tojul	131	111	242	174	102	276
24	Escolojab	83	70	153	113	67	180
25	Timuluj	82	69	151	118	70	188
26	Llano Grande	64	55	119	90	53	143
27	Chaquixul-Sacxul	26	23	49	45	27	72
28	Guayabal	12	11	23	59	34	93
29	Los Naranjales	63	54	117	96	56	152
30	Sajchoch	29	24	53	40	23	63
31	El Carrizal	23	19	42	32	19	50
32	Tuitzijom	29	25	54	69	41	110
33	Buena Vista I	30	25	55	74	44	118
34	Chejatze	52	45	97	66	39	105
35	Buena Vista II	19	16	35	0	0	0
	TOTAL	3435	2926	6361	5398	3171	8569

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

El porcentaje entre indígenas y no indígenas, según censo del año 1,994, se situó en 54% y 46% respectivamente. Al analizar la muestra obtenida en el trabajo de campo (Junio 2,003), la relación porcentual entre los sectores indicados es del 63% y 37% respectivamente. Si bien, las variaciones son significativas en relación al censo referido anteriormente, los mismos están cercanos a los porcentajes al nivel global Departamental, los que se determinaron en 65% de indígenas y 35% de no indígenas.

Para definir a la población indígena y no indígena se utilizó el criterio por simple observación y no por pregunta directa, criterio que utiliza el INE.

#### 3.2.5 Densidad poblacional

Es el número de habitantes por kilómetro cuadrado de un área determinada. En el año 1981 la densidad poblacional en el municipio de Tectitán, reveló la existencia de 62 habitantes por kilómetro cuadrado, en el año 1994 se estableció esta cifra en 94, una diferencia de 32 habitantes por kilómetro cuadrado.

De acuerdo a la población establecida en la investigación realizada, la densidad poblacional a junio 2003 es de 126 habitantes por kilómetro cuadrado, lo que significa que en los últimos 20 años el resultado de este índice se duplicó. Si bien, este indicador poblacional no se considera alto comparado en relación al departamental que es de 130, sin embargo, justifica en parte los problemas de desequilibrio ecológico que sufre el lugar en la actualidad.

#### 3.2.6 Población económicamente activa

Según el Instituto Nacional de Estadística (INE), es el conjunto de personas de siete años en adelante que durante el período de referencia censal ejercieron una ocupación, quienes la buscaban activamente y los que buscaban trabajo por primera vez.

La población Económicamente Activa PEA, es la porción de la población que participa en la generación de bienes y servicios en un sistema económico.

A continuación se muestra la población económicamente activa por centro poblado del Municipio en estudio:

Cuadro 7  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Población Económicamente Activa  
Censo de Población 1,994 y Encuesta 2,003

No.	Categoría	Año 1,994			Año 2,003		
		Total	P.E.A.	%	Total	P.E.A.	%
1	Tectitán	371	113	0.02	900	333	0.04
2	Agua Caliente	262	81	0.01	332	123	0.01
3	Chisté	447	136	0.02	562	208	0.02
4	Toninquím	172	52	0.01	205	76	0.01
5	Totanám	372	113	0.02	412	152	0.02
6	El Zapote	62	22	0.00	101	37	0.00
7	Checaú	113	36	0.01	179	66	0.01
8	Ixmujil	239	74	0.01	349	129	0.02
9	Sacchumbá	424	126	0.02	575	213	0.02
10	Taltzú	242	75	0.01	169	63	0.01
11	Tuibíá	165	52	0.01	220	81	0.01
12	Cheox	235	73	0.01	279	103	0.01
13	El Progreso	119	41	0.01	194	72	0.01
14	Tuisboche	191	59	0.01	287	106	0.01
15	Taloj	72	25	0.00	104	38	0.00
16	El Naranjo	76	27	0.00	177	65	0.01
17	Ixconolí	234	73	0.01	232	86	0.01
18	Los Madronales	113	39	0.01	119	44	0.01
19	Los Manzanales	277	84	0.02	322	119	0.01
20	Tichumel	177	54	0.01	230	85	0.01
21	Tiux	175	55	0.01	188	70	0.01
22	Toajlaj	633	189	0.02	883	327	0.04
23	Tojul	242	75	0.01	276	102	0.01
24	Escolojab	153	48	0.01	180	67	0.01
25	Timuluj	151	47	0.01	188	70	0.01
26	Llano Grande	119	38	0.01	143	53	0.01
27	Chaquixul-Sacxul	49	17	0.00	72	27	0.00
28	Guayabal	23	8	0.00	93	34	0.00
29	Los Naranjales	117	37	0.01	152	56	0.01
30	Sajchoch	53	19	0.00	63	23	0.00
31	El Carrizal	42	15	0.00	50	19	0.00
32	Tuitzijom	54	19	0.00	110	41	0.00
33	Buena Vista I	55	19	0.00	118	44	0.01
34	Chejatze	97	34	0.01	105	39	0.00
35	Buena Vista II	35	12	0.00	0	0	0.00
TOTAL		6361	1987	0.31	8569	3170	0.37

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, el comportamiento de la población económicamente activa (PEA) según censos poblacionales del año

1994 se mantuvo alrededor de 31%. La encuesta realizada a junio 2003 reveló una PEA de 37%, con un incremento del 6%.

La composición de la misma en el año 1994 es de la siguiente forma: 1,801 hombres y 186 mujeres, lo que significa una relación de 90% y 10% respectivamente. A junio 2003, año de la investigación la PEA la integran el 89% de hombres (2,821) y 11% de mujeres (349). Las variaciones de este indicador no son significativas ya que el promedio de la PEA en el departamento de Huehuetenango es del 34.9% y la participación entre hombres y mujeres es del 89.2% y 10.8% respectivamente.

### 3.2.7 Nivel de desempleo

Uno de los problemas graves de tipo socioeconómico que enfrenta la población Tectiteca es la falta de fuentes de empleo en la región, como consecuencia de la inexistencia de unidades productivas que puedan absorber la mano de obra disponible.

Por el motivo anterior el 87% de la población está dedicada a labores agrícolas, sin embargo, este sector primario de la economía del Municipio no es generador de empleo formal y permanente. En virtud de que en dicho sector se practica la producción básicamente para subsistencia, donde la fuerza laboral la constituye los miembros de las unidades familiares, quienes normalmente no perciben remuneración alguna; aun así la agricultura es la actividad que provee la mayor cantidad de empleo e ingresos a la población de forma temporal.

Además, se estableció que el 8% de la PEA posee trabajo permanente, quienes generan ingresos mayores y fijos, este grupo esta representado mayoritariamente por empleados públicos y propietarios de pequeñas empresas.

La población ocupada temporalmente y la desocupada, requiere agenciarse de recursos necesarios para la atención de sus necesidades básicas; se ve presionada a migrar hacia las zonas fronterizas de México, para ofrecer sus servicios como jornaleros en las fincas y haciendas cafetaleras, bananeras y ganaderas. Otros buscan como destino los Estados Unidos de América.

### 3.2.8 Niveles de ingresos

El nivel de ingresos de la población es una de las variables más importantes para determinar el grado de bienestar de la misma. Los ingresos que perciben las familias por las distintas actividades que desarrollan, se consideran insuficientes para cubrir las necesidades elementales de alimentación, salud, educación, vivienda, vestuario y recreación, condicionado porque la mayor parte de la población del Municipio se dedica a la producción agrícola para su subsistencia y un pequeño porcentaje a actividades comerciales y de servicios.

El siguiente cuadro define por rango el ingreso mensual de la población:

Cuadro 8  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Ingreso Mensual de la Población  
Proyección 2003

Rango de ingresos	%
De Q.1 a Q.500	26.58
De Q.501 a Q.1,000	45.06
De Q 1,001 a Q.1,500	15.44
De Q 1,501 a Q.2,000	7.85
De Q 2,001 a Q.2,500	2.03
De Q.2501 a más	3.04
Total	100.00

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

De la muestra proyectada al año 2003, se determinó que el 26.6% de habitantes obtienen ingresos entre Q1.00 a Q500.00, quienes no logran satisfacer sus necesidades primarias; en el segundo rango se encuentra el 45% de la población cuyos ingresos se ubican entre Q501.00 a Q1,000.00, este grupo devenga por lo menos el salario mínimo por jornada de trabajo.

En la investigación realizada se observó que los ingresos menores de Q500.00 predominan en el área rural, principalmente en las comunidades siguientes: Tiux, Llano Grande, El Guayabal, El Carrizal, Cheox, El Naranjo, El Zapote, Tubiá y Tuitzijom.

### 3.2.9 Nivel de pobreza

La pobreza se define como “La insatisfacción de la necesidades básicas de salud, alimentación, vivienda, vestuario, seguridad y empleo, que le permitan a un individuo o familia tener una vida digna y la participación activa en la comunidad”.<sup>3</sup>

Además, de acuerdo a la Unidad de Análisis Socioeconómico del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), define la pobreza como fenómeno compuesto por una serie de proposiciones encadenadas de manera lógica: a menor ingreso mayor pobreza; a mayor pobreza, mayor número de necesidades insatisfechas; a mayor número de necesidades básicas insatisfechas, menor calidad de vida.

La población del municipio de Tectitán, presenta niveles alarmantes de pobreza y pobreza extrema, por falta de un ingreso suficiente para cubrir los gastos mínimos para lograr su bienestar familiar, la ausencia de fuentes de empleo que

---

<sup>3</sup> ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD. La Pobreza y la Salud en Guatemala. Representación OMS en Guatemala. Capítulo Magnitud de la Pobreza. 1998. Pag. 251 ,252.

le permitan proveerse de un salario digno y las limitaciones de acceso a la tierra como principal fuente de ingresos, son las principales causas de este fenómeno socioeconómico en el lugar.

Al analizar el nivel de ingresos de la población, se estableció que la pobreza extrema imperante en la localidad es del 26.6%, compuesta por aquellas personas que perciben ingresos menores de Q500.00, cantidad insuficiente para cubrir las necesidades insatisfechas especialmente lo relacionado a la canasta básica. Esta situación es condicionada por la poca o ninguna diversificación de cultivos, ausencia de apoyo y planificación gubernamental, desgaste del recurso tierra y la producción de autoconsumo entre otros.

La población que se encuentra entre el rango de Q501.00 a Q1,000.00 de ingresos, es el grupo que conforma el 45%, mismos que se consideran pobres, quienes si logran cubrir sus necesidades básicas, pero no tienen la oportunidad de mejorar sus condiciones de vida.

Los ingresos bajos se traducen en enfermedades frecuentes, ignorancia, exclusión social, migraciones y desintegración familiar. Los centros poblados en los que se observó con mayor impacto el fenómeno de la extrema pobreza son los mismos que se detallan en el apartado de niveles de ingreso. (3.2.8)

Lo anterior significa que la pobreza y la extrema pobreza en conjunto suman el 71.6% en el municipio de Tectitán.

Esta situación es alarmante y cuando un ser humano no consume las proteínas, grasas y minerales mínimos que el organismo requiere es vulnerable a padecer más quebrantos de salud, aparte que lo inhibe de un desarrollo mental y equilibrado, que lo margina social y económicamente.

El segmento de la población del Municipio que está constituida por aquellas familias cuyos ingresos son iguales o superiores al costo de la canasta básica, es decir, que tienen posibilidad de adquirir lo necesario para satisfacer sus necesidades, constituye el 5% del total de la misma, según análisis realizado en el cuadro que antecede.

### 3.2.10 Niveles de desnutrición

La desnutrición consiste en la falta de acceso efectivo en calidad y cantidad de alimentos que el organismo requiere, así como favorecer su adecuada utilización biológica para alcanzar un estado nutricional indispensable para una vida saludable y activa.

El factor esencial causante de la desnutrición prevaleciente en el Municipio es la extrema pobreza en que viven numerosas familias, debido a los ingresos bajos que generan en las distintas actividades que desarrollan, los cuales no alcanzan para financiar los costos de los satisfactores elementales para gozar de una vida sana.

Según reporte del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), el índice de desnutrición en el año 2002 se ubicó en 74%, en niños menores de cinco años, considerado de nivel crónico. Los efectos de la desnutrición en los niños son anemia, bocio endémico y padecimientos de enfermedades como bronquiales.

En el rango de cero a cinco años de edad se calcula una población aproximada de 2,000 personas, según investigación de campo, se deduce que 1,480 de ellas padecen de desnutrición crónica. El problema de la desnutrición es grave en la población infantil, pero según lo observado en las visitas realizadas a los

distintos centros poblados del Municipio, se constató que dicho problema es generalizado, principalmente en las comunidades rurales.

No es casualidad que el índice de extrema pobreza sea similar al de la desnutrición, lo cual evidencia una relación de dependencia y una estrecha vinculación entre los dos fenómenos.

Con el objeto de reducir el alto índice de desnutrición, a partir del presente año, el MSPAS, en coordinación con la institución internacional Cooperativa Americana de Remesas al Exterior (CARE) implementó el Programa de Distribución de Alimentos, para atender a la población infantil en las comunidades que presentan mayores problemas nutricionales, siempre que exista en la comunidad beneficiada un Comité de Alimentos compuesto por madres de familia, para canalizar el apoyo y dar seguimiento al mencionado programa. Entre las comunidades integradas al programa se encuentran las siguientes: Tichumel, Los Manzanales, Tojul, Toninquím, Ixconolí y Taloj (Cuatro Caminos).

En el Municipio no existe programa alguno de carácter integral y de largo plazo que garantice la seguridad alimentaria y nutricional de la población y al mismo tiempo permita responder en forma permanente al combate de la pobreza y extrema pobreza en que se encuentra la población.

### 3.2.11 Analfabetismo

El analfabetismo es uno de los graves problemas sociales que enfrenta la población del país y por consiguiente la del municipio de Tectitán.

A continuación se presenta un cuadro en el que se observa la situación del analfabetismo por centro poblado:

Cuadro 9  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Analfabetas por Centros Poblados  
Años: 1994 - 2003

No. Categoría	Año 1,994			Año 2,003		
	15 Años y más	Analfabetas	%	15 Años y más	Analfabetas	%
1 Tectitán	189	110	3.38	468	267	5.99
2 Agua Caliente	134	77	2.39	173	98	2.21
3 Chisté	228	132	4.07	292	167	3.74
4 Toninquím	88	51	1.57	107	61	1.36
5 Totaná	190	110	3.39	214	122	2.74
6 El Zapote	32	18	0.56	53	30	0.67
7 Checaú	58	33	1.03	93	53	1.19
8 Ixmujil	122	71	2.18	181	103	2.32
9 Sacchumbá	216	125	3.86	299	170	3.82
10 Taltzú	123	71	2.20	88	50	1.12
11 Tuibí	84	49	1.50	114	65	1.46
12 Cheox	120	69	2.14	145	83	1.86
13 El Progreso	61	35	1.08	101	58	1.29
14 Tuisboche	97	56	1.74	149	85	1.91
15 Taloj	37	21	0.66	54	31	0.69
16 El Naranja	39	22	0.69	92	52	1.18
17 Ixconolí	119	69	2.13	121	69	1.54
18 Los Madronales	58	33	1.03	62	35	0.79
19 Los Manzanales	141	82	2.52	167	95	2.14
20 Tichumel	90	52	1.61	120	68	1.53
21 Tiux	89	52	1.59	98	56	1.25
22 Toajlaj	323	187	5.76	459	262	5.87
23 Tojul	123	71	2.20	144	82	1.84
24 Escolojab	78	45	1.39	94	53	1.20
25 Timuluj	77	45	1.38	98	56	1.25
26 Llano Grande	61	35	1.08	74	42	0.95
27 Chaquixul-Sacxul	25	14	0.45	37	21	0.48
28 Guayabal	12	7	0.21	48	28	0.62
29 Los Naranjales	60	35	1.07	79	45	1.01
30 Sajchoch	27	16	0.48	33	19	0.42
31 El Carrizal	21	12	0.38	26	15	0.33
32 Tuitzijom	28	16	0.49	57	33	0.73
33 Buena Vista I	28	16	0.50	61	35	0.78
34 Chejatze	49	29	0.88	55	31	0.70
35 Buena Vista II	18	10	0.32	0	0	0.00
TOTAL	3244	1879	57.93	4456	2540	57.00

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

De acuerdo a lo investigado el nivel educativo de la población Tectiteca es bajo, dado que el 57% de las personas encuestadas se reportaron analfabetas y 43%

alfabetas. De este último grupo el 90% no tiene educación primaria completa, en tanto que el restante 10% como mínimo la tiene.

En la relación del problema de analfabetismo entre hombres y mujeres se evidencia que este fenómeno está más acentuado en el sector femenino, ya que del 57% indicado anteriormente (2,540 personas), el 75% está conformado por este sector. También se determinó que el analfabetismo se concentra en la población del área rural.

Según el Instituto Nacional de Estadística (INE), las personas analfabetas son las de 15 años en adelante, que no saben leer ni escribir o que solo saben leer o bien solamente escribir su nombre. En función de lo anterior, el X Censo de Población y V de Habitación realizado en el año de 1994 por el INE reportó 3,176 personas de 15 años o más y el número de analfabetas fue de 1,840 personas.

Al analizar los datos anteriores se concluye que en dicho año el nivel de analfabetismo se situó en 57.93%, situación que significa que éste problema social no ha tenido cambios significativos en el Municipio

### 3.2.12 Vivienda

La Constitución de la República de Guatemala, en el Artículo 119, inciso g), indica como función fundamental del Estado, fomentar con prioridad la construcción de viviendas populares, mediante sistemas de financiamiento adecuados, a efecto de que el mayor número de familias guatemaltecas las disfruten en propiedad. A continuación se presenta el total de viviendas y el total urbanas y rurales de acuerdo al censo 1,994 y encuesta realizada en el 2,003.

Cuadro 10  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Viviendas por Centros Poblados  
Años: 1994 - 2003

No.	Categoría	Año 1994			Año 2003		
		Población	Viviendas	%	Población	Viviendas	%
	<u>Urbano</u>						
1	Tectitán	371	74	5.8	900	180	10.5
	<u>Rural</u>						
2	Agua Caliente	262	52	4.1	332	66	3.9
3	Chisté	447	89	7.0	562	112	6.6
4	Toninquím	172	34	2.7	205	41	2.4
5	Totanám	372	74	5.8	412	82	4.8
6	El Zapote	62	12	1.0	101	20	1.2
7	Checaú	113	23	1.8	179	36	2.1
8	Ixmujil	239	48	3.8	349	70	4.1
9	Sacchumbá	424	85	6.7	575	115	6.7
10	Taltzú	242	48	3.8	169	34	2.0
11	Tuibía	165	33	2.6	220	44	2.6
12	Cheox	235	47	3.7	279	56	3.3
13	El Progreso	119	24	1.9	194	39	2.3
14	Tuisboche	191	38	3.0	287	57	3.3
15	Taløj	72	14	1.1	104	21	1.2
16	El Naranjo	76	15	1.2	177	35	2.1
17	Ixconolí	234	47	3.7	232	46	2.7
18	Los Madronales	113	23	1.8	119	24	1.4
19	Los Manzanales	277	55	4.4	322	64	3.8
20	Tichumel	177	35	2.8	230	46	2.7
21	Tiux	175	35	2.8	188	38	2.2
22	Toajlaj	633	127	10.0	883	177	10.3
23	Tojul	242	48	3.8	276	55	3.2
24	Escolojab	153	31	2.4	180	36	2.1
25	Timuluj	151	30	2.4	188	38	2.2
26	Llano Grande	119	24	1.9	143	29	1.7
27	Chaquixul-Sacxul	49	10	0.8	72	14	0.8
28	Guayabal	23	5	0.4	93	19	1.1
29	Los Naranjales	117	23	1.8	152	30	1.8
30	Sajchoch	53	11	0.8	63	13	0.7
31	El Carrizal	42	8	0.7	50	10	0.6
32	Tuitzijom	54	11	0.8	110	22	1.3
33	Buena Vista I	55	11	0.9	118	24	1.4
34	Chejatze	97	19	1.5	105	21	1.2
35	Buena Vista II	35	7	0.6	0	0	0.0
	TOTAL	6,361	1,272	100	8,569	1,714	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

La proporción porcentual entre viviendas ubicadas en áreas urbana y rural, de acuerdo al V Censo de Habitación de un total de 1,272 viviendas de ellas un 7% son urbanas y un 93% rurales. Estos índices variaron levemente en relación a la encuesta realizada en junio de 2003, al reportarse el 10% para el área urbana y 90% para rural, como consecuencia del aumento de la población del área urbana.

Las principales características de las viviendas rurales son: las construcciones están hechas de barro (adobe) que constituyen el 88%, el piso predominante es de tierra con un 66% y el techo es de lámina de zinc con un 97%. Normalmente éstas viviendas son de una pieza y en el mejor de los casos de dos piezas; situación que causa hacinamientos, es decir con más de tres personas por habitación.

Además, se determinó que de 1,714 hogares el 95% cuentan con casas formales y el 5% restante vive en ranchos, dicha proporción aumentó un 13%, ya que en el año 1994 era de 82% y 18% respectivamente.

### 3.2.13 Migración

“Es el desplazamiento, con cambio de residencia habitual de personas, desde un lugar de origen o lugar de partida a un lugar de destino o lugar de llegada y que implica atravesar los límites de una división geográfica, ya sea de un país a otro, o de un lugar a otro de un mismo país.”<sup>4</sup>

---

<sup>4</sup> INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-, Censo X Población y V de Habitación, 1994, conceptos y definiciones, pag. 133.

La búsqueda de mejores oportunidades de vida ha hecho que millares de seres humanos se trasladen de un lugar a otro, ya sea durante una temporada corta o bien de una manera permanente. Este fenómeno social ha ocurrido a lo largo de la historia de Guatemala, el cual afecta a todos los miembros de la familia, sin importar género ni grupo étnico, aunque la mayoría de las personas que emigran son hombres, muchos lo hacen con toda la familia.

#### 3.2.13.1 Interna

La migración interna consiste en el traslado de personas del área rural al área urbana o desde los centros urbanos departamentales y cabeceras municipales hacia la Capital.

Existe migración interna cuando las personas se trasladan de un municipio a otro, como en el caso de los trabajadores agrícolas del altiplano occidental del país, migran hacia la costa sur para ofrecer su fuerza de trabajo en las fincas cañeras.

La migración interna en el municipio de Tectitán es relativamente baja en relación a la migración externa.

#### 3.2.13.2 Externa

Las causas principales que inciden en el alto índice de la migración externa en el Municipio la constituyen la falta de fuentes de empleo y la producción de autoconsumo existente en la mayoría de pequeñas propiedades agrícolas, que no son suficientes para sostener a las unidades familiares y el crecimiento poblacional.

Otro de los factores causante de la migración externa, es la crisis actual en el sector agrícola, especialmente por la caída de los precios del café, por tal razón

las familias buscan generar ingresos que satisfagan las necesidades básicas de alimentación, salud, educación y vivienda.

En base a los datos obtenidos en el trabajo de campo, se estableció que del total de la PEA (3,170 personas), el 80% migra a territorio mexicano en forma temporal, para ofrecer su fuerza de trabajo como jornaleros; mientras que el 10% lo hace a los Estados Unidos de América, también en forma temporal. Muchos de estos son deportados al país por carecer de la documentación legal que ampara su permanencia, aunque algunas logran obtener la residencia permanente.

La migración externa es una característica típica en los habitantes del municipio de Tectitán, la consideran como el medio más importante para salir del estado de pobreza en que se encuentran, especialmente si el objetivo es hacia los Estados Unidos de América.

#### 3.2.13.3 Flujo de remesas

A pesar de las grandes dificultades que enfrentan al traspasar las fronteras y la obtención de empleo en los países destinatarios, las divisas que envían han sido esenciales para la economía familiar y la del Municipio. A continuación se presenta un cuadro en el cual se puede apreciar el ingreso de las mismas:

Cuadro 11  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Ingreso Mensual de Divisas, según País  
Año: 2003

País	Total emigrantes	Moneda	Quetzales
EE. UU (USD)	300	30,000	232,500
México (\$)	4,000	260,000	185,714
Totales	4,300		418,214

Fuente: Investigación de Campo, EPS., primer semestres 2,003.

En el cuadro se incluyó a los trabajadores temporales que se trasladan a las fronteras mexicanas, aunque estos normalmente regresan al Municipio a gastar o invertir lo devengado durante el tiempo de trabajo (septiembre, octubre y noviembre).

Como se observa, la participación de los emigrantes es fundamental, alrededor de Q400,000.00 introducen a la economía del Municipio mensualmente. Esta inyección económica es palpable en algunos centros poblados en los que existen familias con viviendas al estilo moderno con servicios de cable y teléfono, vehículos tipo pick-up 4x4. Estas familias en ocasiones se constituyen como prestamistas en la región.

### 3.3 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Para que los habitantes de una sociedad puedan gozar de un nivel de vida con calidad, deben de contar con servicios básicos adecuados y tener acceso a ellos en condiciones favorables. A continuación se hace un análisis de la situación en que se encuentran los servicios esenciales con que cuenta la población del Municipio.

### 3.3.1 Agua potable o entubada

El agua es un elemento indispensable y vital para la existencia del ser humano, por lo que la falta o escasez de éste, así como la calidad de la misma, pone en riesgo el desarrollo normal de los habitantes de una sociedad.

En cuanto a la población de Tectitán, el agua que consume es únicamente entubada, por no contar con procesos de tratamiento adecuados los sistemas de abastecimiento del vital líquido, en las comunidades que cuentan con el servicio. A continuación el cuadro de los centros poblados que poseen y los que no poseen agua:

Cuadro 12  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Viviendas con y sin Servicio de Agua  
1,994 y 2,003

Centros Poblados	1,994		2,003	
	Vivienda Sin Agua	Vivienda Con Agua	Vivienda Sin Agua	Vivienda Con Agua
Tectitán		74		180
Agua Caliente	52		66	
Chisté	89			112
Toninquím	34			41
Totanám	74			82
El Zapote	12		20	
Checaú	23			36
Ixmujil	48			70
Sacchumbá	85			115
Taltzú	48			34
Tuibiá	33			44
Cheox	47			56
El Progreso	24			39
Tuisboche	38			57
Taloj	14			21
El Naranja	15		35	
Ixconolí		47		46
Los Madronales	23			24
Los Manzanales	55			64
Tichumel	35			46
Tiux	35			38
Toajlaj		127		177
Tojul	48			55
Escolojab	31			36
Timuluj	30			38
Llano Grande	24			29
Chaquixul-Sacxul	10			14
Guayabal	5			19
Los Naranjales	23			30
Sajchoch	11			13
El Carrizal	8			10
Tuitzijom	11			22
Buena Vista I	11			24
Chejatze	19			21
Buena Vista II	7			0
Totales	1,024	248	121	1,593

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2,003.

A junio de 2003 se estableció que del total de viviendas (1714), el 93% cuenta con servicio de agua entubada domiciliar y el porcentaje restante carece del mismo. El 7% que no cuenta aun con el servicio, está conformado por la población de los caserío: El Naranjo, El Zapote y Aldea Agua Caliente (mejoramiento del sistema), comunidades que suman una población de 610 habitantes, que hacen un total de 121 viviendas.

Por medio de la investigación realizada se estableció que en la mayoría de centros poblados que cuentan con sistemas de agua, no pagan ningún costo por el vital líquido, por esta razón tampoco cuentan con fondos para proporcionar un mantenimiento adecuado a los sistemas, los que presentan desperfectos y por ello desperdicio de bastante agua.

Es necesario destacar que los comités únicamente demuestran interés en la gestión de los proyectos, no así para la operación, administración y mantenimiento de los mismos, parte primordial de todo proyecto, esta situación se debe al bajo nivel de ingresos que perciben las familias, que apenas alcanzan para la alimentación, no así para responder otras necesidades económicas.

Según datos reportados por el INE, de acuerdo al Censo de Población y Habitación del año 1994, 248 viviendas contaban con servicio de agua de un total de 1272, lo cual significa una cobertura de 19.54% en dicho año. Al confrontar esta tasa de cobertura con la actual se establece que ha aumentado la misma en 73%.

### 3.3.2 Energía eléctrica residencial y pública

El servicio de energía eléctrica residencial es indispensable para el mejoramiento de la calidad de vida de la población. De acuerdo a la investigación realizada en el Municipio, el servicio ha mejorado en cobertura en los últimos 10 años, sin embargo ha presentado deficiencias por la baja capacidad de generación en la región.

A continuación se presenta la situación del mencionado servicio en el Municipio:

Cuadro 13  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Viviendas con y sin Energía Eléctrica  
1,994 y 2,003

No.	Centros Poblados	1,994		2,003	
		Viviendas Sin Energía E.	Viviendas Con Energía E.	Viviendas Sin Energía E.	Viviendas Con Energía E.
1	Tectitán	0	74		180
2	Agua Caliente	52			66
3	Chisté	89			41
4	Toninquím	34			82
5	Totanám	74		82	
6	El Zapote	12		20	
7	Checaú	23		36	
8	Ixmujil	48			70
9	Sacchumbá	85			115
10	Taltzú	48		34	
11	Tuibíá	33			44
12	Cheox	47			56
13	El Progreso	24			39
14	Tuisboche	38		57	
15	Talaj	14			21
16	El Naranjo	15			35
17	Ixconolí	47			46
18	Los Madronales	23			24
19	Los Manzanales	55			64
20	Tichumel	35			46
21	Tiux	35			38
22	Toajlaj	127			177
23	Tojul	48		55	
24	Escolojab	31			36
25	Timuluj	30		38	
26	Llano Grande	24			29
27	Chaquixul-Sacxul	10			14
28	Guayabal	5			19
29	Los Naranjales	23			30
30	Sajchoch	11			13
31	El Carrizal	8			10
32	Tuitzijom	11			22
33	Buena Vista I	11			24
34	Chejatze	19			21
35	Buena Vista II	7			0
TOTALES		1,198	74	322	1,392

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2,003.

El Censo de 1,994 realizado por el INE reporta que 74 viviendas eran beneficiadas con energía eléctrica, que al relacionar con las viviendas carentes del servicio, arroja una tasa de cobertura del 6% en ese año. Estos usuarios estaban concentrados en el área urbana, en tanto que ningún centro poblado rural contaba con el servicio.

Respecto al año 2003, se tiene una cobertura del 81%. El restante 19% está representada por 322 viviendas, ubicadas en los centros poblados siguientes: Timuluj, Tojul, El Zapote, Checaú, Taltzú, Tuisboche y Totanám, que todavía no cuentan con el servicio. Lo anterior significa un crecimiento en cobertura durante el período en mención de 75%.

Según reporte de la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima (DEOCSA) se encuentran incluidos en el Programa de Electrificación Rural, para la ejecución de proyectos de energía, las siguientes comunidades: Checaú, Tuitzijom, Totanam y Tuisboche.

Los datos dados implican que el servicio ha mejorado ostensiblemente al aumentar la tasa de cobertura al 75%, en los últimos 14 años. En las visitas realizadas en las diferentes comunidades rurales se notó la existencia de este servicio en muchas de ellas.

Es importante mencionar que si bien mejoró la cobertura del mencionado servicio, los usuarios se quejan por la deficiencia del mismo, ya que constantemente sufren de apagones y la corriente se interrumpe por largos períodos de tiempo, hasta dos o tres días algunas veces. También se tiene el problema en las horas de mayor demanda del servicio, la que se da entre las 18:00 y las 10:00 horas, situación que provoca que el voltaje disminuya al extremo de no tener capacidad para utilizar pequeños aparatos eléctricos, y por

esa razón han sufrido desperfectos. Agregado a lo antes dicho también manifiestan los usuarios su inconformidad por los cobros excesivos de que son objeto por parte de la empresa comercializadora del servicio.

En cuanto a alumbrado público se refiere, la investigación realizada determinó que éste servicio apenas cubre el 10% de la población total del Municipio. En este 10%, se incluye a los habitantes de la Cabecera Municipal y parte a la comunidad de Toajlaj, en tanto el 90% de la población carece del mismo, es decir aproximadamente 7,712 personas.

El mismo problema que afronta la comunidad con el servicio domiciliario, lo tienen con el alumbrado público, por algún período de tiempo (horas pico) la población luce en penumbra, ya que el bajo voltaje no permite a algunas lámparas permanecer encendidas y otras no encienden a toda su capacidad.

A finales de la década de los ochenta, se instalaron las primeras lámparas del alumbrado público en la Cabecera Municipal. Las existentes en la comunidad de Toajlaj, fueron colocadas aproximadamente en el año 1996, según información de vecinos del lugar.

### 3.3.3 Letrinas

La dotación de letrinas a las viviendas rurales del Municipio es uno de los servicios indispensables para mantener la higiene en los hogares y el medio ambiente. De la misma manera es importante para evitar la contaminación del recurso agua, que al mismo tiempo es vital para el consumo humano.

En el cuadro que se observa a continuación se detalla la situación de los diferentes centros poblados de Tectitán, con relación al servicio en mención.

Cuadro 14  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Población con y sin Letrinas  
1994 y 2003

No.	Centros Poblados	1,994			2,003		
		Población Total	Población Sin Letrinas	Población Con Letrinas	Población Total	Población Sin Letrinas	Población Con Letrinas
1	Tectitán	371	80	291	900	818	82
2	Agua Caliente	262	100	162	332	56	276
3	Chisté	447	212	235	562	112	450
4	Toninquím	172	172	0	205	205	0
5	Totanám	372	194	178	412	128	284
6	El Zapote	62	62		101	66	35
7	Checaú	113	113		179	0	179
8	Ixmujil	239	239		349	189	160
9	Sacchumbá	424	297	127	575	86	489
10	Taltzú	242	242	0	169	77	92
11	Tuibiá	165	165		220	135	85
12	Cheox	235	235		279	41	238
13	El Progreso	119	119		194	93	101
14	Tuisboche	191	191		287	153	134
15	Taloj	72	72		104	104	0
16	El Naranjo	76	76		177	177	0
17	Ixconolí	234	117	117	232	53	179
18	Los Madronales	113	113		119	75	44
19	Los Manzanales	277	277		322	31	291
20	Tichumel	177	177		230	125	105
21	Tiux	175	175		188	173	15
22	Toajlaj	633	380	253	883	139	744
23	Tojul	242	242		276	26	250
24	Escolojab	153	153		180	180	0
25	Timuluj	151	151		188	124	64
26	Llano Grande	119	119		143	101	42
27	Chaquixul-Sacxul	49	49		72	72	0
28	Guayabal	23	23		93	47	46
29	Los Naranjales	117	117		152	152	0
30	Sajchoch	53	53		63	63	0
31	El Carrizal	42	42		50	50	0
32	Tuitzijom	54	54		110	110	0
33	Buena Vista	55	55		118	118	0
34	Chejatze	97	97		105	105	0
35	Buena Vista II	35	35		0	0	0
TOTALES		6361	4998	1363	8569	4184	4385

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2,003.

En el cuadro que antecede se puede observar que de acuerdo al censo realizado en año 1994 se tenía una cobertura por servicios de letrización del 21%, equivalente a 1363 personas beneficiadas.

A junio del 2003 se determinó una cobertura de 51%. Al realizar la comparación con respecto al año 1994 se obtiene un aumento en la tasa de cobertura de 30%, lo cual no es acorde al crecimiento y necesidades de la población, ya que aun falta atender el 49% equivalente a 4,184 personas.

Es importante destacar que existen 11 centros poblados que no cuentan con servicio de letrinas, entre ellas están: Toninquím, Taloj, El Naranjo, Escolojab, Chaquixul-Sacxul, Los Naranjales, Sajchoch, El Carrizal, Tuitzijom, Buena Vista, y Chejatze.

El problema que presenta la población es que no utilizan las letrinas en forma adecuada, tampoco proporcionan mantenimiento a las mismas, por tal razón se deterioran rápidamente. En algunos casos las aguas negras son canalizadas hacia ríos cercanos, tal es el caso de la comunidad de Cheox.

#### 3.3.4 Drenajes

La Cabecera Municipal cuenta con drenajes que cubren el 80% de las viviendas, mientras el 20% no cuenta con ello. En los centros poblados rurales no hay servicios de este tipo. Los usuarios del servicio pagan a la municipalidad seis quetzales anuales como derecho de servicio del drenaje sanitario.

### 3.3.5 Servicio de extracción de basura

En ninguna de las comunidades del Municipio existe servicio de extracción de basura, en la mayoría de hogares la basura se quema o se entierra para ser utilizada como abono orgánico.

La municipalidad no cuenta con tren de aseo para la Cabecera Municipal, los mismos vecinos son responsables de trasladar la basura a un lugar cercano.

### 3.3.6 Servicio de tratamiento de desechos sólidos

En ninguna de las comunidades del Municipio existe tratamiento de los desechos sólidos, se pudo observar que en la Cabecera Municipal la basura se tira en un barranco dentro de la periferia de la población, lo que expone a sus habitantes a una severa contaminación ambiental.

De acuerdo a información obtenida la municipalidad ya cuenta con un predio que servirá para la implementación de un proyecto de tratamiento de desechos sólidos, el cual se encuentra contemplado dentro de las prioridades del Municipio.

### 3.3.7 Sistema de tratamiento de aguas servidas

En el Municipio no se efectúa ningún tratamiento a las aguas servidas, las mismas son canalizadas hacia los ríos Toninquím y Los Chorros cercanos a la Cabecera Municipal, situación que contribuye a generar contaminación. La municipalidad local actualmente no contempla proyecto alguno para resolver este problema.

### 3.3.8 Salud

El servicio de salud es un componente fundamental para garantizar la calidad de vida de la población, de tal manera pueda desarrollarse en forma saludable y

realizar sus distintas actividades económicas y sociales que le permitan tener una convivencia acorde a una vida digna.

#### 3.3.8.1 Infraestructura existente

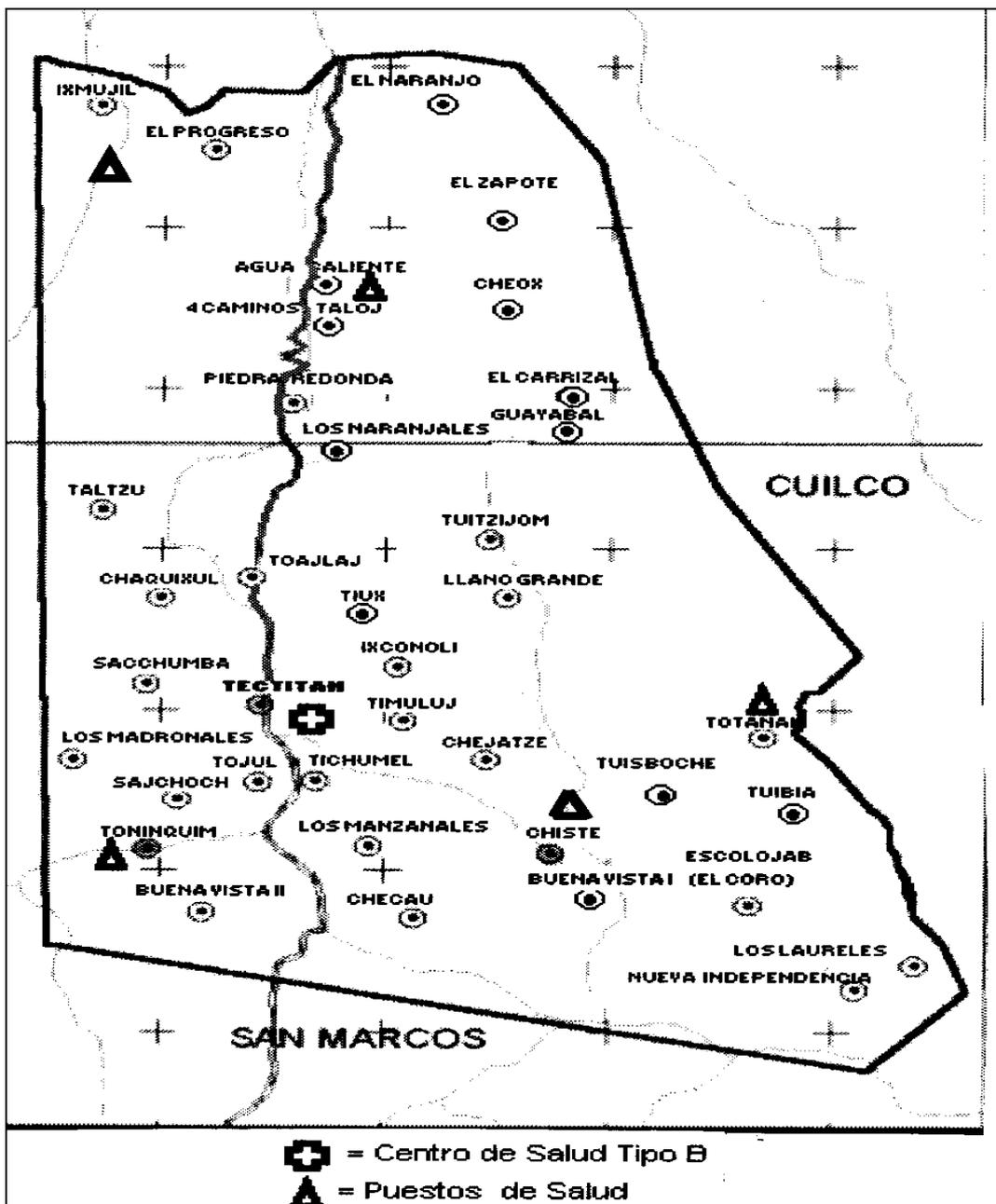
Para dar respuesta a los problemas de salud que presenta la población el Municipio cuenta con la infraestructura física siguiente: un centro de salud tipo B ubicado en la Cabecera, dos puestos de salud ubicados en las aldeas Agua Caliente y Chisté, tres unidades mínimas de salud instaladas en las comunidades Toninquím, Totanám e Ixmujil.

La estructura y el espacio de los mismos se consideran aceptables para cumplir con las funciones indispensables. Sin embargo, es necesaria la construcción de otras instalaciones para brindar una atención adecuada a la población, ya que la existente no responde a las necesidades actuales.

Entre las comunidades en las que es necesaria la instalación de unidades de atención para ampliar la cobertura del servicio están: Cheox, Llano Grande, Sacchumbá y Tubiá.

El mapa que se expone en seguida muestra la ubicación de la infraestructura de salud existente:

Mapa 5  
 Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
 Ubicación de Establecimientos de Salud  
 Año: 2003



Fuente: Elaboración propia con datos del Centro de Salud de Tectitán, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

A junio 2003, se estableció que la cobertura de los servicios de salud es del 85%; a diferencia del año 1994 los datos reportan que los mencionados servicios cubrían el 65%, lo cual indica un aumento del 20% de cobertura a la fecha.

#### 3.3.8.2 Recurso humano

Referente al recurso humano existente para la atención médica, la población cuenta con un inspector de salud, un médico, una enfermera profesional, cinco auxiliares de enfermería, un enfermero responsable del puesto de salud en la aldea Chisté y un médico cubano cooperante, asignado de manera temporal en al puesto de la aldea Agua Caliente.

Es importante el hecho de que existe solamente un médico para atender a 8,569 personas, por lo que se hace indispensable la asignación de por lo menos dos médicos más por el MPAS para responder a las necesidades de salud de la población.

#### 3.3.8.3 Morbilidad general, infantil y materna

La población del Municipio sufre de varias enfermedades que provocan la muerte, las causas de mortalidad se detallan en el cuadro siguiente:

Cuadro 15  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Causas de Morbilidad General  
Año: 2003

Descripción	Casos	%
Neumonías y bronconeumonías	7	20.00
Diarreas	5	14.29
Traumatismos múltiples no especificados	5	14.29
Hidrocefalo congénito no especificado	3	8.57
Influenza con neumonía virus identificado	3	8.57
Intoxicación por plaguicidas	3	8.57
Desnutrición	3	8.57
Cirrosis de hígado	2	5.71
Alcoholismo con nivel de intoxicación no especificado	2	5.71
Apendicitis	2	5.71
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Centro de Salud del año 2,002.

Entre las enfermedades que más afectan a la población están: La neumonía y las diarreas que conforman el 34.29%. En junio de 2003, se determinó que los factores que provocan esta estadística han prevalecido en los últimos cinco años.

El sector de la población más susceptible a padecer enfermedades es el infantil, atacado por las diarreas y bronconeumonías que en la mayoría de los casos, causan la muerte.

A continuación se presentan las causas de morbilidad infantil en orden de importancia:

Cuadro 16  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Causas de Morbilidad Infantil  
Año: 2003

Descripción	Casos	%
Enfermedades diarreicas agudas	312	33
Neumonías	275	29
Zarcoptiosis	120	13
Anemia	97	10
Enfermedades de la piel	66	7
Otras causas	80	8
<b>Total</b>	<b>950</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Centro de Salud, año 2,002.

El 75% de la morbilidad infantil se sitúa en enfermedades diarreicas, zarcoptiosis y neumonías, este porcentaje refleja las condiciones insalubres en que viven los niños del Municipio, quienes además están expuestos a bruscos cambios climáticos por falta de una vivienda adecuada.

Combatir la morbilidad materna es otro de los retos que tienen las autoridades de salud en el Municipio. En el siguiente cuadro se detallan en orden de importancia la principales causas:

Cuadro 17  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Morbilidad Materna  
Año: 2003

Descripción	Casos	%
Bronconeumonías	700	19
Diarreas	453	13
Zarcoptiosis	309	9
Enfermedades de la piel	307	9
Enfermedad péptica	265	7
Otras causas	1,572	43
<b>Total</b>	<b>3,606</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Centro de Salud, año 2,003.

Lo anterior demuestra que las principales enfermedades que afectan a la población infantil, atacan también a las madres.

#### 3.3.8.4 Mortalidad infantil y materna

El problema de la mortalidad infantil y materna en el Municipio es grave, por lo que el personal de salud tiene que redoblar esfuerzos para salvar vidas, ya que existen comunidades donde no hay carreteras y los enfermos se evacúan a pié.

En el cuadro siguiente se presenta la tendencia de mortalidad infantil y materna:

Cuadro 18  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Tendencia de Mortalidad Infantil y Materna  
Período: 1994 - 2002

Años	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Infantil	20	15	10	14	13	15	9	14	13
Materna	36	35	34	32	33	30	0	0	31

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Centro de Salud, año 2,003.

La tasa de mortalidad infantil en el Municipio tiende a reducirse, tal como se aprecia en el cuadro anterior. De acuerdo a autoridades de salud la razón principal de esta disminución radica en las jornadas de vacunación que se llevan a cabo en los diferentes centros poblados, sin embargo, existen otros factores que contribuyen a provocar la muerte a menores de edad como la desnutrición. Las comunidades identificadas con riesgo de mortalidad infantil son las siguientes: El Naranjo, Totaná y Tichumel.

En cuanto a la tasa de mortalidad materna también presenta una baja con relación al año 1994, situación causada por la intervención del centro de salud en el control prenatal y postnatal. Agregado a lo anterior de ha capacitado en forma constante a comadronas.

La población presta poca atención a las enfermedades que padecen, normalmente las personas enfermas solicitan asistencia médica cuando ya se encuentran graves por las condiciones de extrema pobreza en que viven y se les dificulta someterse a tratamientos preventivos. También influye el régimen alimenticio, el cual es muy deficiente, especialmente en los niños que viven en el área rural.

#### 3.3.8.5 Indicadores de salud

Los indicadores son de mucha utilidad para determinar la situación de salud de la población. A continuación se presenta el indicador natalidad.

Cuadro 19  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Tasa de Natalidad  
Años: 1994 al 2002

Años	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Nacimientos	325	312	330	318	301	346	344	323	357
% de Nacim.	36.95	36.8	37	36.9	36	36	36	35	34

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2,003; con base a datos del Centro de Salud de Tectitán; Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

Como se puede observar, la tendencia de la tasa natalidad del año 1994 al 2002 es descendiente, lo anterior se debe al impacto que ha causado la planificación familiar implementado por el centro de salud en 30 comunidades, en las que se atiende aproximadamente a 113 usuarios.

Las comunidades donde se da mayor número de nacimientos son las siguientes: Tectitán, Sacchumbá, Toajlaj, Agua Caliente, Chisté y Totanam.

### 3.3.9 Educación

La educación cumple un papel fundamental para el desarrollo económico, cultural, social y político en toda sociedad, por tal razón es de vital importancia la disposición de recursos financieros, humanos y materiales para el sector educativo, con el propósito de ampliar la cobertura y disminuir el nivel de analfabetismo, asimismo incorporar a los sectores menos favorecidos de la población al progreso técnico y científico.

Tradicionalmente el Estado le da poca importancia a la solución de los distintos problemas sociales que tiene la población, especialmente al sector de la educación, situación que se evidencia en el bajo presupuesto que se le asigna para solucionar las crecientes demandas de la población estudiantil.

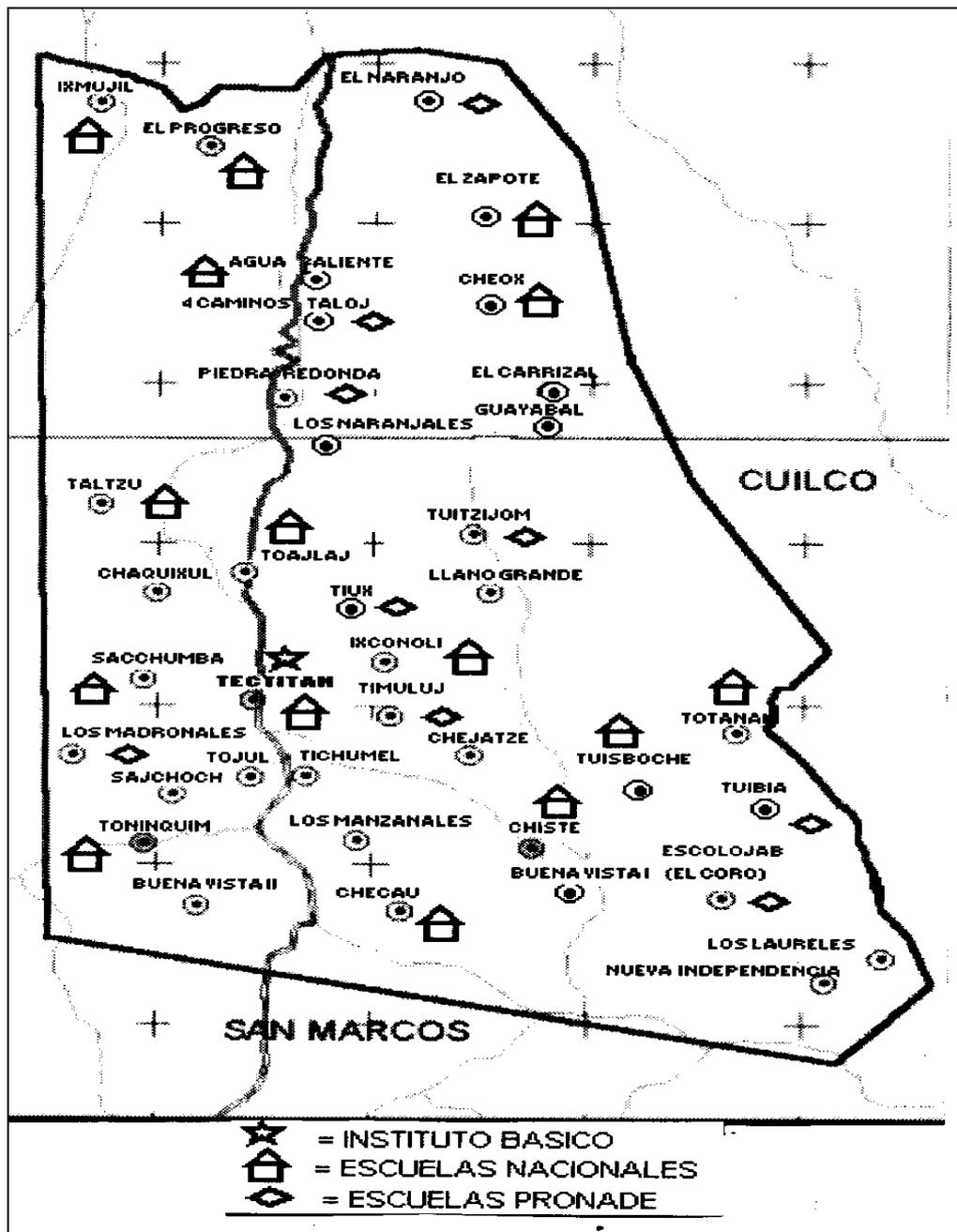
Las constantes protestas de la población para la construcción, mejoramientos y ampliaciones de escuelas, equipamientos, útiles escolares, desayunos o refacción escolar; constituyen problemas que no han sido resueltos en muchas comunidades del país.

El municipio de Tectitán por su lejanía y difícil acceso no escapa de las situaciones indicadas anteriormente.

### 3.3.9.1 Infraestructura educativa

En el municipio de Tectitán para cumplir con los requerimientos educativos de la población existen 15 escuelas nacionales y nueve del Programa Nacional de Autogestión Educativa (PRONADE) para proporcionar educación formal. En total son 24 escuelas que atienden el nivel primario en el Municipio. En el siguiente mapa se observa la ubicación de los centros educativos.

Mapa 6  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Ubicación de Centros Educativos  
Año: 2003



Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Educación, Coordinación Técnica Administrativa de Tectitán.

Las características de las construcciones de los establecimientos escolares se consideran aceptables, sin embargo muchas de ellas carecen de servicios complementarios útiles para el desempeño de la población estudiantil, ejemplos: no cuentan con espacios para recreación, letrinas adecuadas, agua, cocinas para la elaboración de alimentos y acceso hacia los centros educativos.

También se determinó a través de la investigación de campo, que la mayoría de centros de enseñanza no tienen materiales didácticos suficientes y el material educativo que distribuye el gobierno llega a destiempo, incompleto y de mala calidad.

#### 3.3.9.2 Recurso humano

El recurso humano es esencial para la atención de la población estudiantil. Requiere de personal idóneo con preparación adecuada y vocación para la enseñanza y aprendizaje, con mucha conciencia social en relación a la problemática que enfrenta la niñez en el área rural. Los maestros y maestras deben ser los responsables de contribuir a forjar el destino de los futuros ciudadanos y que la institución magisterial no sea únicamente para devengar un sueldo.

Es necesario apuntar que el recurso humano disponible para atender la educación primaria, se constituye de 53 maestros y maestras con un promedio de 32 alumnos por maestro. Un 60% de dichos docentes son originarios de otros municipios del departamento de Huehuetenango, es decir no son del municipio de Tectitán. Algunos de ellos viajan a sus lugares de origen los días viernes por la mañana, por lo cual dejan de atender a los niños.

Cabe mencionar que cuando los maestros son nombrados por el Ministerio de Educación para atender lugares lejanos, como en los centros poblados de

Tectitán, algunos renuncian luego de comprobar las condiciones difíciles en que se desenvuelven. Este problema es una desventaja para los niños, ya que dejan de estudiar o son atendidos por otros maestros en forma inadecuada, ya que los mismos se recargan de compromisos.

### 3.3.9.3 Tasas de cobertura: nivel preprimario, primario y medio

La atención de la educación primaria es vital para toda sociedad, tiene como propósito preparar a los niños de hoy para cuando lleguen a ser adultos, puedan tener acceso a empleos de adecuada remuneración.

La población infantil guatemalteca presenta muchos y variados problemas para tener acceso al sistema educativo primario. En el aspecto social enfrenta problemas de la desintegración familiar y la paternidad irresponsable. Y en lo económico el trabajo infantil como una forma de aumentar el escaso ingreso de la familia es otro elemento negativo porque limita o elimina la posibilidad de preparación escolar.

La combinación de falta de escolaridad y pocas posibilidades de obtener un empleo digno hace que aumente la criminalidad desde el nivel estudiantil, situación que se manifiesta en la mendicidad de niños y niñas.

- Nivel de educación preprimaria

El proceso de estimulación temprana en los niños es importante para que puedan desarrollar adecuadamente sus aptitudes. A partir del año 1994, la población infantil cuenta con formación educativa a nivel pre-primario, cuando el centro educativo “Julio Cesar Montenegro” abrió sus puertas con 15 alumnos, representaba en ese entonces un 5% de cobertura. Actualmente existen cuatro establecimientos nacionales que atienden a este sector con 84 alumnos, con una cobertura del 12%. En este nivel se calcula una población no inscrita de

aproximadamente 700 niños y niñas en los diferentes centros poblados. Dichos establecimientos son:

- Escuela Mixta Urbana “Lic. Julio César Montenegro”;
- Escuela Rural Mixta, aldea Chisté;
- Escuela Rural Mixta, caserío Tuibiá; y
- Escuela Rural Mixta, caserío El Naranja.

- Nivel de educación primaria

Las 24 escuelas que atienden educación primaria en el Municipio, en junio del 2003, contaban con una población de 1,792 alumnos, con una tasa de cobertura bruta calculada en 67%, ya que se considera que 600 estudiantes no pueden inscribirse por falta de infraestructura y por otras circunstancias como falta de recursos económicos y migración por motivos laborales.

El problema principal que provoca la deserción escolar es la extrema pobreza en que viven la mayoría de familias, especialmente en el área rural.

- Nivel de educación secundaria

#### Básicos

El Municipio cuenta con dos institutos para educación básica, uno municipal, el cual cuenta con una población estudiantil de 50 alumnos y el Colegio Básico Tectitán de carácter privado con un total de 41 educandos. Los dos centros educativos suman una población estudiantil de 91 alumnos.

Existen en el Municipio otros programas que apoyan a la educación básica sostenidos por organizaciones no gubernamentales; entre ellas están:

El Programa de Alfabetización y Superación Integral Cristiana -ALFASIC-, el cual funciona con plan sabatino, cubre el nivel básico mixto., con un total de 20 alumnos.

El otro programa lo ejecuta el Instituto Guatemalteco de Educación Radiofónica -IGER-, con sede en la aldea Chisté. Consiste en clases semipresenciales tres días a la semana y para completar la formación, los alumnos deben escuchar la radio de acuerdo a una planificación, con un total de 18 educandos.

La construcción de las instalaciones para el instituto municipal está en proceso y de acuerdo a la planificación de las autoridades locales, la misma estará en uso en el año 2004.

#### Diversificado

ALFASIC también cubre el nivel medio en la carrera de Bachillerato, dirigido a personas adultas, con 20 alumnos a junio 2003. No existen otras carreras en el Municipio.

La cobertura de la educación secundaria, es decir el nivel básico y diversificado es del 13%, ya que se estima un población estudiantil no inscrita de 1,130 personas. Se hace la observación que la educación secundaria inició a partir del año 1996, cuando se fundaron el Instituto Municipal y el Colegio Básico Tectitán.

La implementación de los estudios secundarios en el Municipio ha sido de mucha importancia, ya que antes del año indicado la población estudiantil interesada tenía que trasladarse a otros municipios cercanos como Tacaná, o bien la cabecera departamental de Huehuetenango, San Marcos o Quetzaltenango. Este privilegio lo tienen pocas familias, ya que implica altos gastos para la financiación de los estudios fuera de la localidad.

En el anexo 2 se puede apreciar el incremento del número de maestros de 19 a 53 en el período correspondiente a 1994 al 2003, lo cual significa el 178%. Lo anterior contribuyó en la construcción de escuelas en varias comunidades, en el año 1994 habían 11 centros educativos y para el 2003 aumentó a 24, es decir, incrementó más del 100%. De la misma manera incrementó el número de alumnos del nivel primario de 605 a 1,792 lo que representa un incremento 196% en dicho período.

#### 3.3.9.4 Indicadores educativos: repitencia y deserción

Los indicadores de repitencia y deserción estudiantil son altos en el municipio de Tectián, se debe a varias razones, entre las que podemos mencionar están las siguientes:

- Alto índice de desnutrición en la población estudiantil.
- Falta de recursos de los padres de familia para mantener a varios hijos en la escuela.
- Necesidad familiar de incorporar al niño al trabajo para la generación de ingresos.
- Constante migración del núcleo familiar para la búsqueda de trabajo.

A continuación el cuadro que presenta los indicadores por centro poblado.

Cuadro 20  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Tasas de Repitencia y Deserción Estudiantil por Centro Poblado  
1994 y 2003

No.	Centros Poblados	1,994			2,003		
		Primaria Total	Repitencia	Deserción	Primaria Total	Repitencia	Deserción
1	Tectitán	156	23	31	382	57	96
2	Agua Caliente	35	5	7	66	10	17
3	Chisté	108	16	22	189	28	47
4	Toninquím	30	5	6	53	8	13
5	Totanám	27	4	5	66	10	17
6	El Zapote	0	0	0	26	4	7
7	Checaú	0	0	0	52	8	13
8	Ixmujil	31	5	6	60	9	15
9	Sacchumbá	63	9	13	118	18	30
10	Taltzú	0	0	0	33	5	8
11	Tuibiá	0	0	0	78	12	20
12	Cheox	23	3	5	57	9	14
13	El Progreso	0	0	0	22	3	6
14	Tuisboche	0	0	0	67	10	17
15	Talaj	31	5	6	53	8	13
16	El Naranjo	0	0	0	52	8	13
17	Ixconolí	28	4	6	70	11	18
18	Los Madronales	0	0	0	47	7	12
19	Los Manzanales	0	0	0	0	0	0
20	Tichumel	0	0	0	0	0	0
21	Tiux	0	0	0	56	8	14
22	Toajlaj	73	11	15	126	19	32
23	Tojul	0	0	0	0	0	0
24	Escolojab	0	0	0	34	5	9
25	Timuluj	0	0	0	58	9	15
26	Llano Grande	0	0	0	0	0	0
27	Chaquixul-Sacxul	0	0	0	0	0	0
28	Guayabal	0	0	0	0	0	0
29	Los Naranjales	0	0	0	0	0	0
30	Sajchoch	0	0	0	0	0	0
31	El Carrizal	0	0	0	0	0	0
32	Tuitzijom	0	0	0	27	4	7
33	Buena Vista	0	0	0	0	0	0
34	Chejatze	0	0	0	0	0	0
35	Buena Vista II	0	0	0	0	0	0
TOTALES		605	91	121	1792	269	448

Fuente: Elaboración propia con base a datos de la Coordinación Técnica Administrativa de Tectitán; Ministerio de Educación. EPS, 1-2003.

El índice de deserción y repitencia escolar en el nivel primario se calcula en un 10%. Lo anterior ocurre porque muchos niños deben contribuir a generar ingresos familiares, es decir que tanto niños como padres de familia consideran más importante el trabajo que los compromisos escolares. Adicionalmente, también influye la migración anual temporal que ejecutan las familias completas hacia México.

Lo anterior ocurre porque muchos niños deben contribuir a generar ingresos familiares, es decir son niños que ponen más importancia al trabajo que a los compromisos escolares. También muchos padres de familia emigran en busca de trabajo con sus hijos.

#### 3.3.9.5 Otros programas

Existen en el Municipio algunos programas educativos a distancia, apoyados por instituciones privadas, las que se describen a continuación:

Funciona en la Cabecera Municipal una academia de mecanografía que atiende a 43 personas en los cursos libre y básico, ésta fue autorizada por el Ministerio de Educación según resolución No. 58-99 de fecha 15 de diciembre de 1999.

La Comisión Nacional de Alfabetización -CONALFA-, dejó de funcionar en el Municipio a partir del año 2003 por falta de adjudicación presupuestaria, con ello se afectó el programa de atención a personas que no saben leer y escribir.

El día 17 de junio del año 2003, en el Caserío Toajlaj se inauguró la primera escuela acelerada para adultos a nivel primario, la que funcionará con cuatro etapas de seis meses cada una. A esa fecha habían ya 35 alumnos inscritos.

El Programa de Alfabetización y Superación Integral Cristiana (ALCAFIC), el cual funciona con plan sabatino, cubre el nivel básico mixto y el nivel medio en la Carrera de Bachillerato. Este programa se desarrolla de manera intensiva dirigida a personas adultas.

El otro programa lo ejecuta el Instituto Guatemalteco de Educación Radiofónica (IGER), con sede en la aldea Chisté, consiste en clases semipresenciales de tres días a la semana y para completar la formación los alumnos deben escuchar la radio de acuerdo a una planificación. Este programa atiende ciclo básico mixto.

- Educación maya bilingüe

En el Municipio desde hace ocho años la extensión de la Academia de Lenguas Mayas de Guatemala (ALMG), imparte y promueve la educación bilingüe a 10 escuelas primarias. Esta tiene cinco centros de desarrollo con dos facilitadores cada uno e imparten clases un día en cada escuela. Este proceso abarca también lectura y escritura a partir del cuarto grado de primaria, con el fin de conservar y difundir el idioma maya tektiteko. Los centros atendidos a junio 2003 son: Ixconolí, Timuluj, Totanám y Tiux.

### 3.4 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

“Es el conjunto de bienes muebles e inmuebles de las instituciones públicas y privadas que promueven o fortalecen la actividad productiva y que determinan el grado de desarrollo de ésta. Se constituye como base para el crecimiento económico y social de una sociedad”<sup>5</sup>

---

<sup>5</sup> GABRIEL ALFREDO PILOÑA ORTIZ. Recursos Económicos de Guatemala. Tomo 1, Cimgra, 1988. Pag. 60.

De acuerdo a la investigación realizada en el Municipio, se determinó que la Infraestructura Productiva de Tectitán si ha tenido cambios significativos durante los últimos veinte años, principalmente por el mejoramiento de las vías de acceso.

Sin embargo, por diversos motivos no se ha incrementado sustancialmente su producción, debido ha que se hace necesario la interrelación de otros factores como la organización de productores, asistencia técnica en nuevos cultivos, buscar alternativas de nuevos mercados, mayor inversión en la red vial, buscar nuevas fuentes de agua para nuevos sistemas de riego, así como mejorar la infraestructura de energía eléctrica para tener un servicio comercial.

#### 3.4.1 Sistemas de riego

Se pudo observar que la mayoría de las comunidades del municipio de Tectitán, no poseen sistemas de riego a excepción del caserío Toajlaj, que cuenta con un sistema de mini riego que beneficia a 40 productores. Dicho sistema fue implementado en 1978, pero por deficiencia en la infraestructura, fue puesto en marcha en 1996 con el apoyo financiero del Fondo de Inversión Social (FIS), el cual funciona principalmente en la época de verano (noviembre-abril).

Entre los productos que se cultivan se pueden mencionar: tomate, papa, frijol de suelo, chile pimiento y cultivo de maíz. En otras comunidades algunos productores en forma individual aprovechan las vertientes de agua y las conducen por medio de mangueras de poliducto hacia las áreas de producción.

#### 3.4.2 Centros de acopio

Como centro de acopio se entiende la función física de reunir la producción procedente de distintas unidades, al realizar lotes homogéneos para facilitar otras funciones de comercialización. De acuerdo a la clasificación existente de

los centros de acopio, se determinó que en el municipio de Tectitán predomina el de tercer nivel, es decir un camión reúne los distintos productos generalmente los días domingos para llevarlos a la plaza de Tacaná, que es uno de los mercados con mayor flujo comercial a donde concurren los distintos centros poblados de la región, situación que ha prevalecido durante los últimos años.

### 3.4.3 Silos

En cuanto al uso de silos se pudo establecer que la utilización de los mismos se ha incrementado en relación con años anteriores, debido a que es un medio de almacenamiento más seguro que permite conservar los granos básicos durante más tiempo. Como antecedente del uso de silos se puede mencionar que se promovieron en 1998 con el apoyo del programa de Desarrollo Integral de Comunidades Rurales (DICOR), los cuales se fabrican a un costo accesible para la población.

Es importante mencionar que instituciones como CARE y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), promueven la fabricación de silos con capacidad de 18 quintales, a un costo bajo, lo que ha incrementado su uso. En el cuadro siguiente se visualiza el uso de silos en comparación a otros medios de almacenamiento tradicionales.

Cuadro 21  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Utilización de Silos  
Año: 2003

Descripción	Unidades	%
Silos	90	39.30
Graneros	11	4.80
Cuartos	102	44.54
No usa	26	11.36
Total	229	100.00

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

#### 3.4.4 Mercados

Con base a la investigación realizada en el Municipio se determinó que en la Cabecera Municipal se cuenta con una instalación física pendiente de construcción desde hace cuatro años por falta de recursos financieros.

Dicho local está destinado a albergar el mercado, por lo que actualmente el día de plaza, como es conocido, se lleva a cabo los días sábados por la mañana en la cancha de básquetbol ubicada frente al Palacio Municipal.

Es importante mencionar que de todas las comunidades visitadas el caserío Ixmujil es el único centro poblado que cuenta con una instalación formal, en la cual se desarrollan actividades comerciales el día miércoles de cada semana.

Según lo manifestado por las autoridades municipales el mercado en construcción no es prioritario terminarlo, ya que la mayor parte de la población del Municipio acude normalmente al municipio de Tacaná a realizar sus ventas y compras.

#### 3.4.5 Vías de acceso

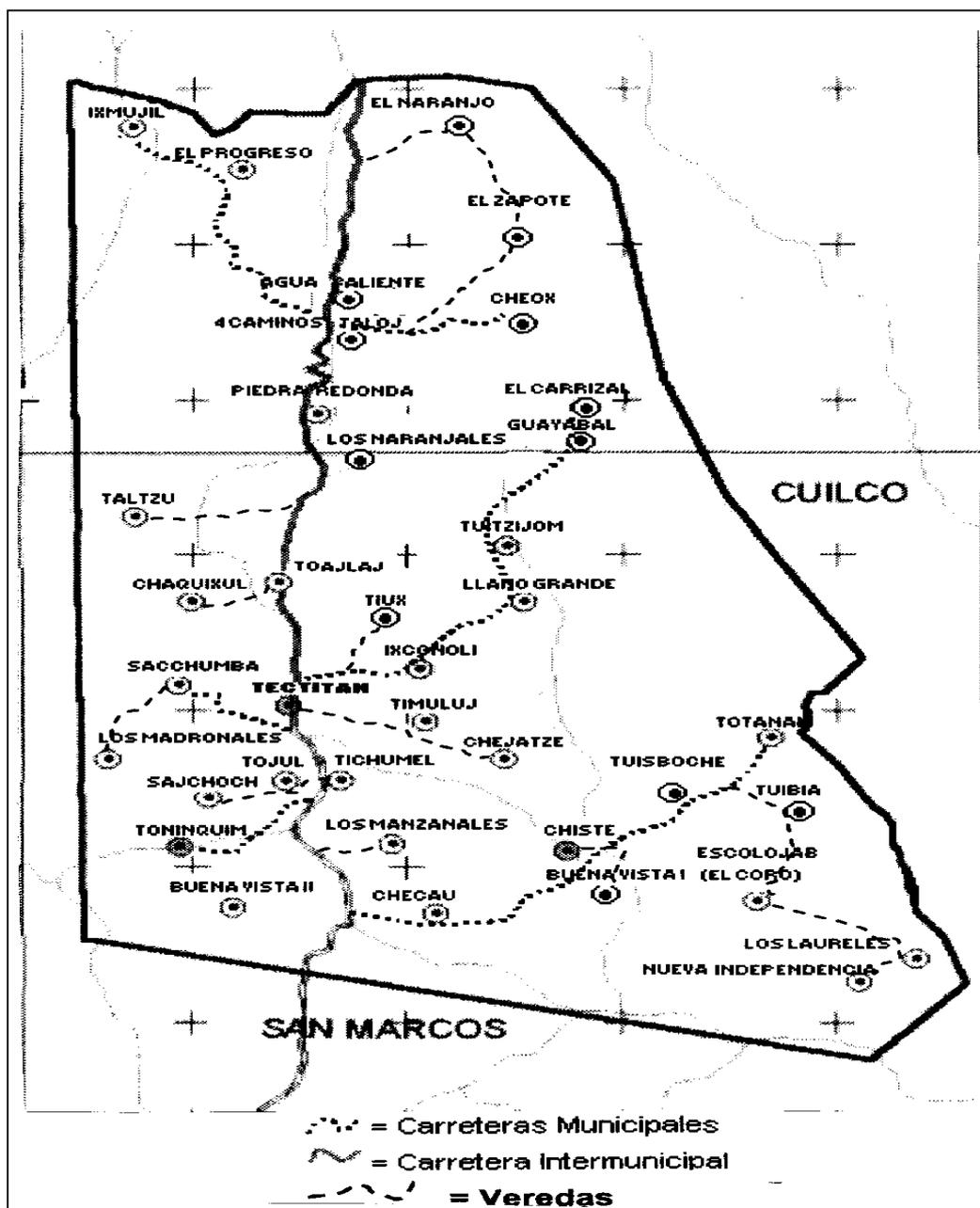
Para llegar al municipio de Tectitán existen tres vías principales de acceso, las mismas fueron indicadas en capítulo II, subtema de localización geográfica y colindancias.

La carretera que comunica a la Cabecera Departamental, vía municipio de San Ildefonso Ixtahuacán y Cuilco actualmente se encuentra en ejecución la ampliación de la misma por parte del Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda. Según planes del gobierno será asfaltada.

La carretera que de la cabecera del departamento de San Marcos conduce al municipio de Tectitán vía Ixchiguán y Tacaná, se encuentra pendiente de asfalto un tramo aproximadamente de 40 kilómetros, el cual está planificado desde hace más de tres años. El tramo pendiente es el siguiente: Ixchiguán, Tacaná y Tectitán.

Es importante indicar que además de las vías de acceso antes mencionadas, existen dentro del Municipio carreteras de terracería que comunican a algunos de los centros poblados, entre los que se pueden mencionar: Tuibíá, Chisté, Ixconolí, Llano Grande, Ixmujil, El Progreso y Sacchumbá.

Mapa 7  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Ubicación de Infraestructura Vial  
Año: 2003



Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación MAGA, Unidad de Sistema de Información Geográfica –USIGEHUE–

En lo que respecta a las demás comunidades que están lejanas como El Coro, El Zapote, El Naranja y otras poco pobladas con terrenos montañosos y rocosos, se utilizan veredas o caminos de herradura, mismas que son favorables en verano y poco accesibles en invierno.

#### 3.4.6 Puentes

En lo que respecta a puentes se observó que existen los siguientes: uno sobre el Río Taloj entre el caserío Cuatro Caminos y la Aldea Agua Caliente, mismo que ha permitido la comunicación con el municipio de Cuilco. Es importante considerar que actualmente se lleva a cabo la construcción del puente entre las comunidades de Cuatro Caminos y Cheox, el cual está apoyado por el Programa de Desarrollo Local, la Municipalidad y la participación de las comunidades adyacentes tales como: Tuitzijom, Llano Grande, Guayabal e Ixconoli.

Existen tres puentes de hamaca, localizados entre las comunidades de Chejatzé y Chisté; Agua Caliente y El Naranja; Guayabal y Cheox.

Las comunidades que requieren de puente son: El Guayabal y El Carrizal sobre el río Chisté, para que sus pobladores puedan tener salida directa hacia Cuatro Caminos y, luego al centro poblado de Canibal, municipio de Cuilco.

#### 3.4.7 Energía eléctrica comercial e industrial

Respecto a este servicio esencial, en junio 2003 se determinó una cobertura del 80% en el Municipio. El restante 20% está representada por 1,692 personas, habitantes de los centros poblados siguientes: Timuluj, Tojul, El Zapote, Checaú, Taltzú, Tuisboche y Totaná, que carece del servicio.

El Censo de 1994 realizado por el INE, reporta 76 usuarios de energía eléctrica. Estos usuarios estaban concentrados en el área urbana, en tanto que ningún

centro poblado rural contaba con el servicio. En dicho año solamente el 1.2% de la población gozaba de energía eléctrica.

Los anteriores datos demuestran que el servicio ha mejorado al aumentar la tasa de cobertura a 80%, en los últimos 14 años. En las visitas realizadas a las diferentes comunidades rurales, se constató la existencia de este servicio.

Es importante mencionar que si bien se ha mejorado la cobertura, los usuarios se quejan por la deficiencia del servicio, en vista de que constantemente sufren de apagones y el fluido se interrumpe por largos períodos de tiempo. También se observó problemas en horas pico, el voltaje disminuye al extremo de no tener capacidad para utilizar aparatos eléctricos y por esa razón han sufrido desperfectos. Adicionalmente los usuarios manifiestan su inconformidad por los cobros excesivos.

#### 3.4.8 Telecomunicaciones y correos

El municipio de Tectitán ha mejorado sustancialmente su sistema de telecomunicaciones con relación a la década pasada. Actualmente cuenta con una oficina de mensajería de documentos urgentes a Estados Unidos y una oficina de correos, las cuales funcionan únicamente en el casco urbano del Municipio. Dicha correspondencia es distribuida por medio de los Alcaldes Auxiliares o Regidores de los distintos centros poblados.

Asimismo, se pudo determinar con base a la investigación realizada, que 10 comunidades cuentan con el servicio de teléfonos comunitarios de las Empresas COMCEL, Teléfonos del Norte y TELGUA, los cuales en su mayoría utilizan antenas vía satélite, situación que permite agilizar de una mejor manera la comunicación. Las comunidades que cuentan con teléfonos comunitarios son

las siguientes: Tectitán, Chisté, Ixconolí, Toajlaj, Cuatro Caminos, Sacchumbá, Agua Caliente, El Progreso, Llano Grande y Buena Vista II.

#### 3.4.9 Transportes

Los medios de transporte hasta el año 1998 se centralizaban en vehículos tipo pick-up, los cuales a la fecha aún prestan tal servicio, pero a partir de ese año han funcionado varias líneas de transporte, en virtud que se habilitó la carretera de la Cabecera Municipal de Tectitán hacia Cuilco, ambos municipios del departamento de Huehuetenango.

Actualmente son tres las líneas que prestan el referido servicio en el Municipio de Tectitán durante todos los días de la semana, entre las que están: Tres Estrellas, con la ruta Tacaná-Tectitán-Canibal; Tacaná, con el recorrido Tacaná-Tectitán-Cuilco; y La Unión, de Tectitán hacia San Marcos, que incluye los municipios de San José Ojetenam e Ixchiguán, ambos del departamento de San Marcos. Esta última línea empezó a prestar el servicio de transporte con dos unidades a partir del mes de noviembre de 2002.

Cabe mencionar que las líneas de transporte antes descritas benefician principalmente a ocho centros poblados del Municipio, entre los que están: el Pueblo de Tectitán y los Caseríos de Tojul, Los Manzanales, Tichumel, Toajlaj, Los Naranjales, Cuatro Caminos y Agua Caliente.

Es importante indicar que además del servicio que prestan los buses antes mencionados hay varios camiones que se encargan del acopio y transporte de los distintos productos que se comercializan principalmente en el municipio de Tacaná, San Marcos.

Otro de los medios de transporte que se utiliza entre los centros poblados que no cuentan con una infraestructura vial adecuada, son los animales de carga, que se encargan de trasladar algunos productos hacia las principales vías donde el transporte es más accesible.

### 3.5 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Como resultado de la investigación realizada se determinó que en el municipio de Tectitán existen grupos de personas organizadas de la siguiente forma:

#### 3.5.1 Organizaciones sociales

Dentro de las organizaciones sociales existentes a la fecha de la investigación se puede mencionar:

- Partidos Políticos

Seis partidos políticos que tienen a la fecha (junio 2003) inscritos a sus candidatos a alcalde en las elecciones del año 2003, estos son Unidad Nacional de la Esperanza (UNE), Partido de Avanzada Nacional (PAN), Unión Revolucionaria Nacional Guatemalteca (URNG), Alianza Gana, Unión Democrática (UD) y Frente Republicano Guatemalteco (FRG).

- Iglesias

La Cabecera Municipal, aldeas y caseríos cuentan con iglesias católicas y evangélicas. La principal iglesia católica se encuentra en el centro urbano del Municipio, también tiene centros en las comunidades de Chisté, Totanam, Toninquím, Ixconolí, Agua Caliente, Cuatro Caminos, Ixmujil y Sacchumbá; con un total de nueve. En tanto que la iglesia evangélica, tiene 20 centros de oración. Las principales y mas grandes se ubican en el área urbana, mientras el resto están establecidas en los diferentes centros poblados.

- Comités

De acuerdo a la investigación de campo realizada en el Municipio se determinaron los siguientes comités:

- Comités pro-mejoramiento 35.
- Comités de agua 20.
- Comités pro-energía eléctrica 5.
- Comités pro-carretera 9.
- Comités de padres de familia (escolares) 20.
- Comités de ayuda alimentaria (CARE) 10.

Los comités formados en las comunidades tienen como objetivo velar por el mejoramiento de la comunidad a través de la gestión y mantenimiento de proyectos, normalmente se integran de cinco personas y cuentan con el aval de la Municipalidad.

Los comités pro-introducción de agua tienen como objeto la gestión para la construcción de proyectos de introducción de agua, operación y mantenimiento de los mismos.

Los comités de ayuda alimentaria se forman para control y distribución de alimentos para fortalecer el programa de nutrición infantil (niños menores de 3 años).

### 3.5.2 Organizaciones productivas

Son organizaciones que obtienen un bien común para sus integrantes, en el Municipio existen las siguientes:

#### Asociación de desarrollo Tectiteco

Los fines de la Asociación son: fomentar la organización de la comunidad, lograr la participación de la comunidad para efectuar gestiones y actividades tendientes a la realización de proyectos de desarrollo local. Impulsar la ejecución de proyectos de beneficio social y de infraestructura, tales como la construcción de carreteras, hospitales, centros de salud, puestos de salud, farmacias, guarderías infantiles, proyectos de inducción y saneamiento de agua potable, estufas de gas, letrinización, educación, vivienda, fortalecimiento de organizaciones y capacitación y educación ambiental.

#### Programa de miniriego caserío Toajlaj

Se inició en 1978 con un préstamo del Banco de Desarrollo Agrícola (BANDESA), cuya implementación no fue del todo fructífera, hasta que en el año 1996 el Fondo de Inversión Social (FIS) donó la tubería con la cual se finalizó el proyecto y se puso en funcionamiento.

El objetivo fundamental del grupo formado es administrar, operar, mantener y mejorar el sistema de riego, para tal efecto cuentan con un reglamento proporcionado por el Fondo de Inversión Social (FIS). Dentro de las disposiciones del mencionado reglamento la Junta Directiva tiene la función de solicitar capacitación y/o asistencia técnica en aspectos tales como: análisis de suelo, uso de fertilizantes y semillas mejoradas, pesticidas, sanidad vegetal y animal, etc.

También existe la disposición de reforestar las áreas adyacentes al nacimiento de agua que provee el sistema de riego. Actualmente cuenta con 40 asociados los que aportan mensualidades mínimas, estos fondos se utilizan para mantenimiento del sistema de riego y pago de capacitación técnica a los asociados.

### 3.6 ENTIDADES DE APOYO

Son entidades gubernamentales o no gubernamentales que brindan apoyo a la población para la ejecución de distintos proyectos sociales o productivos, las que son fundamentales en propiciar el desarrollo de la comunidad.

#### 3.6.1 Entidades gubernamentales

Las entidades gubernamentales establecidas en el municipio de Tectitán son: Municipalidad, Juzgado de Paz, Centro de Salud, Supervisión de Educación, Instituto Nacional de Bosques (INAB), Policía Nacional Civil (PNC), Fondo Nacional para la Paz (FONAPAZ), y Fondo de Inversión Social (FIS).

##### Municipalidad

Es el ente autónomo conformado por la corporación municipal integrada por el alcalde, síndicos y concejales, que tiene dentro de sus fines la prestación y administración de servicios públicos de las población bajo su jurisdicción, el registro de ciudadanos, expedición de la cédula de vecindad y nombramiento de alcaldes auxiliares.

##### Juzgado de paz

Dependencia del Organismo Judicial encargado de la administración de justicia y aplicación de la ley en el Municipio,

##### Centro de salud

Dependencia del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, rectora en el Municipio de las políticas de salud, encargada de velar porque se cumplan los planes y programas de seguridad alimenticia y salud existentes.

#### Supervisión de educación

Ente encargado de velar porque se cumplan las políticas de educación, los planes y programas educativos anuales, en los establecimientos privados y públicos de educación formal y no formal, autorizados por el Ministerio de Educación.

#### Instituto Nacional de Bosques (INAB)

Entidad responsable de la vigilancia, control y preservación de las áreas boscosas y las reservas declaradas en el Municipio.

#### Policía Nacional Civil

Dependencia del Ministerio de Gobernación responsable de velar por la seguridad de la población.

#### Fondo Nacional para la Paz (FONAPAZ)

Entidad encargada del fomento y educación de los acuerdos de paz, realiza proyectos de inversión social, regulados por los mismos acuerdos en las distintas comunidades del Municipio.

#### Fondo de Inversión Social (FIS)

Entidad creada para el fomento e impulso de la inversión social en las diferentes comunidades, ejecuta proyectos de carácter social, en el sector educativo, salud, e infraestructura vial; especialmente en regiones que fueron afectados por la violencia política, como Tectitán.

#### 3.6.2 Entidades no gubernamentales

Entre las entidades no gubernamentales que funcionan en el Municipio se pueden mencionar:

Cooperativa de Ahorro y Crédito Movimiento Campesino R. L. (ACREDICOM)  
Entidad financiera que tiene cobertura en Tectitán y con sede en el Municipio de Tejutla, San Marcos. Aproximadamente cuenta con 600 afiliados en la comunidad de Tectitán.

Cooperativa Americana de Remesas al Exterior (CARE)  
Entidad de carácter internacional que hace presencia en el Municipio con su programa FORTALEZA, Educación en Salud (EDUCAS) y Programa Agrícola de Generación de Ingresos (PROAGI).

### 3.7 INVERSIÓN SOCIAL

La inversión social es determinante para elevar el nivel de vida de la población, asimismo para mejorar la producción en la sociedad, de esa cuenta, la disponibilidad de infraestructura como carreteras, energía eléctrica, agua potable, puestos de salud, educación y otros, son factores que contribuyen al desarrollo y crecimiento de un país. A continuación se resume los requerimientos de inversión necesarios en el Municipio, en las diferentes áreas de necesidades.

#### 3.7.1 Sistema vial

La construcción de carreteras entre centros poblados es de vital importancia, ya que de esta manera los comunitarios pueden trasladar sus productos con facilidad hacia los mercados.

El cuadro que se presenta a continuación detalla la inversión requerida en infraestructura vial.

Cuadro 22  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Requerimiento de Inversión en Infraestructura Vial  
Año: 2003

No.	Tipo de proyecto	Ubicación del proyecto		Longitud kms.	No. de beneficiarios	Costo Total Q.
		Caserío	Aldea			
1	Balastro tramo carretero	La avanzada		6	240	379,507
2	Apertura tramo carretero	El Zapote		3	101	344,216
3	Apertura tramo carretero	Espinero		3	360	322,467
4	Apertura tramo carretero	El Naranja		3	177	360,000
5	Apertura tramo carretero	Nueva. Independencia		3	96	360,000
6	Apertura tramo carretero	Tiux		2	188	240,000
7	Apertura tramo carretero	Timuluj		2	188	240,000
8	Apertura tramo carretero	El Coro		4	92	480,000
9	Apertura tramo carretero	Llano Grande/Tacaná		2	211	240,000
SUB-TOTALES				28	1,653	2,966,190

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

En el cuadro 24, se detallan 9 centros poblados con requerimientos de inversión en infraestructura vial, los cuales suman un total de 28 kilómetros para ser construidos y mejorados.

### 3.7.2 Energía eléctrica

Los requerimientos de inversión en el Municipio para el sector de energía eléctrica se observan en el cuadro siguiente:

Cuadro 23  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Requerimiento de Inversión en de Energía Eléctrica  
Año: 2003

N°	Tipo de proyecto	Ubicación del proyecto		Unidad De medida	No. de beneficiarios	Costo total Q.
		Caserío	Aldea			
1	Introducción energía eléctrica	Timuluj		Acometidas	188	363,781
2	Introducción energía eléctrica	Tuitzijom		Acometidas	110	363,781
3	Introducción energía eléctrica	El Zapote		Acometidas	101	363,781
4	Introducción energía eléctrica	Totanam		Acometidas	412	363,781
5	Introducción energía eléctrica	Taltzu		Acometidas	169	363,781
SUB-TOTALES					980	1,818,905

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

Para seguir con las mejores en la cobertura del servicio de energía eléctrica, es necesario la ejecución de varios proyectos, los cuales se aprecian en el cuadro que antecede las comunidades pendientes de introducción de energía.

### 3.7.3 Salud

La demanda de puestos salud, unidades mínimas de atención y equipo necesarios, son esenciales para una atención adecuada a la población.

En el siguiente cuadro se describen las comunidades, los proyectos y costos.

Cuadro 24  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Requerimiento de Infraestructura Física en Salud  
Año: 2003

No.	Tipo de proyecto	Ubicación del proyecto		Unidad de medida	No. De Beneficiarios	Costo total Q.
		Caserío	Aldea			
1	Constr. Puesto de salud	Ixmujil		Edificio	349	136,000
2	Constr. Unidad mínima	Sacchumbá		Edificio	575	136,000
3	Constr. Unidad mínima	Llano Grande		Edificio	143	136,000
4	Constr. Unidad mínima	Tubiá		Edificio	220	136,000
5	Constr. Unidad mínima	Cheox		Edificio	279	136,000
6	Equipamiento de unidad mínima de salud	Sacchumbá		Equipo	575	45,000
7	Equipamiento de unidad mínima de salud	Llano Grande		Equipo	143	45,000
8	Equipamiento de unidad mínima de salud	Tubiá		Equipo	220	45,000
9	Equipamiento de unidad mínima de salud	Cheox		Equipo	279	45,000
10	Equipamiento de unidad mínima de salud		Totanán	Equipo	412	45,000
11	Equipamiento de unidad mínima de salud		Toninquím	Equipo	205	45,000
12	Equipamiento de puesto de salud	Ixmujil		Equipo	349	45,000
SUB-TOTALES					3,749	995,000

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003

#### 3.7.4 Sistema de agua potable o entubada.

Se detalla a continuación la inversión requerida para construcción y mejoramiento de sistemas de agua.

Cuadro 25  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Requerimientos de Inversión en Salud: Introducción de Agua  
Año: 2003

No.	Tipo de proyecto	Ubicación del proyecto		Unidad de medida	No. de beneficiarios	Costo Total Q.
		Caserío	Aldea			
1	Introducción agua entubada		Agua Caliente	Mts, lineales	332	132,600
2	Introducción agua entubada	El Naranjo		Mts, lineales	177	80,000
3	Introducción agua entubada	Laureles		Mts, lineales	62	55,000
Sub-totales					571	267,600

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

### 3.7.5 Letrinización

Para ampliar la cobertura de los servicios de letrinas en el Municipio se requiere de la construcción y mejoramiento de estos, por tal razón se determinaron las comunidades que no cuentan con el servicio, las que se detallan a continuación:

Cuadro 26  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Requerimientos de Inversión en Salud: Letrinización  
Año: 2003

No.	Tipo de proyecto	Ubicación del proyecto		Unidad De medida	No. de Beneficiarios	Costo total Q.
		Caserío	Aldea			
1	Letrinización	Talzú		Unidad	169	33,600
2	Letrinización	El Coro		Unidad	92	23,500
3	Letrinización	Totanám		Unidad	412	49,300
4	Letrinización	Nueva Independencia		Unidad	96	25,800
5	Letrinización	Tichumel		Unidad	230	50,400
6	Letrinización	Tubiá		Unidad	220	35,850
7	Letrinización	Tiusboche		Unidad	287	57,200
Sub-totales					1,506	275,650

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

### 3.7.6 Educación

El sector educativo es el que mayor demanda de inversión presenta. El siguiente cuadro resume las necesidades requeridas en dicho sector.

Cuadro 27  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Requerimiento de Inversión en Educación  
Año: 2003

N°	Tipo de Proyecto	Ubicación del Proyecto		Unidad de Medida	No. de Beneficiarios	Costo TOTAL Q.
		Caserío	Aldea			
1	Construcción edificio escolar	Tuitzijom		Aulas	110	125,000
2	Construcción edificio escolar	Sajchoch		Aulas	63	125,000
3	Construcción edificio escolar	El Coro		Aulas	92	125,000
4	Construcción edificio escolar	Nva. Independencia		Aulas	96	125,000
5	Construcción edificio escolar	Barrio las flores		Aulas	173	125,000
6	Construcción edificio escolar	Guayabal		Aulas	93	125,000
7	Construcción aula y equipamiento del preprimario	Sacchumbá		Aula/Equip	125	75,000
8	Construcción aula y equipamiento del preprimario	Toajlaj		Aula/Equip	883	75,000
9	Construcción aula y equipamiento del preprimario		Agua Caliente	Aula/Equip	332	75,000
10	Creación laboratorio Computación		Cabec. Municipal	Computador	900	80,000
11	Construcción de Biblioteca Munic		Cabec. Municipal	Edificio	2,000	165,000
12	Equipamiento Biblioteca municipal		Cabec. Municipal	Mob/equip	2,000	70,000
13	Lotes libros para Biblioteca munic		Cabec. Municipal	Lotes libros	2,000	115,000
14	Construcción casa De la cultura		Cabec. Municipal	Edificio	8,569	950,000
15	Construcción centro Educativo artesanal		Cabec. Municipal	Edificio	2,000	3,000,000
SUB-TOTALES					19,436	5,355,000

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003

Respecto a la inversión social necesaria para el sector educativo, el cuadro que antecede especifica y cuantifica las necesidades, la construcción de edificios, ampliaciones, equipamiento de centros educativos, son entre otros los más importantes.

### 3.7.7 Otros

A través de la investigación de campo se observaron las siguientes necesidades:

**Cuadro 28**  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Otros Requerimientos de Inversión  
Año: 2003

No.	Tipo de proyecto	Ubicación del proyecto		Unidad de medida	No. de beneficiarios	Costo Total Q.
		Caserío	Aldea			
1	Circulación cementerio municipal		Cabecera Mpal.	Mts, lineales	900	60,000
2	Planta de tratamiento de desechos sólidos		Cabecera Mpal.	Unidad	900	315,000
3	Implementación Tren de aseo		Cabecera Mpal.	Unidad	900	220,000
4	Construcción de planta para tratamiento de aguas negras		Cabecera Mpal.	Unidad	900	100,000
5	Implementación de un programa forestal municipal		Cabecera Mpal.	Programa	8,569	250,000
6	Estufas Mejoradas	Nva. Indep.		Unidad	96	21,000
7	Estufas Mejoradas	El Coro		Unidad	92	20,000
8	Estufas Mejoradas		Toninquím	Unidad	205	38,000
9	Estufas Mejoradas	Llano Grande		Unidad	143	22,500
SUB-TOTALES					12,705	1,046,500

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

La población necesita de otros proyectos como los que se detallan en cuadro anterior, para mejorar su calidad de vida.

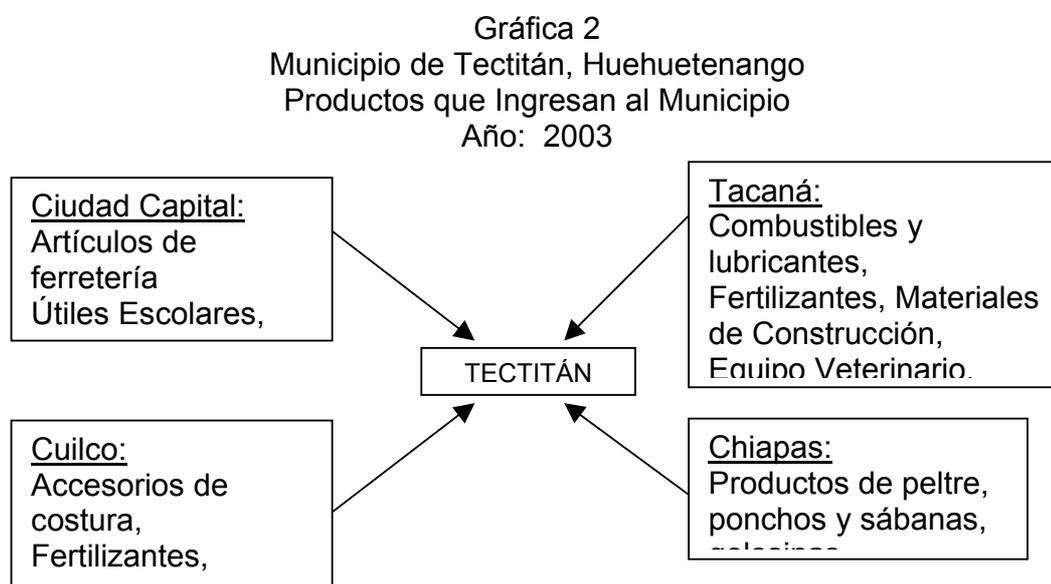
### 3.8 FLUJO COMERCIAL

Como sucede en la mayoría de municipios de la República, el municipio de Tectitán para poder realizar su actividad agrícola, pecuaria, artesanal y comercial, genera un flujo comercial con Municipios cercanos, los cuales le proveen de materias primas, materiales e insumos.

Además, se genera un flujo comercial dentro del Municipio, se ofrece para satisfacer la demanda de los lugares cercanos a este.

### 3.8.1 Productos que ingresan al Municipio

Los materiales, herramientas y otros productos que ingresan al Municipio desde Tacaná, Cuilco, Chiapas y la Ciudad Capital.



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

Para el sector agrícola ingresan, pesticidas, artículos de ferretería, equipo y materiales para riego, bolsas plásticas para almácigo, fertilizantes, semillas, etc.

El sector pecuario ingresa cajas plásticas, de madera, vacunas, jeringas, desparasitantes, lazos, madera para fabricar graneros, bolsas plásticas, materiales de construcción, artículos de ferretería, etc.

El sector artesanal ingresa harina para la fabricación de pan, levadura, pegamento, agujas, artículos de ferretería, herramientas para estructuras metálicas y equipo para carpintería.

El sector servicios ingresa legumbres, aceites comestibles, bebidas envasadas, alimentos enlatados, útiles escolares, fotocopiadoras y accesorios ferretería.

### 3.8.2 Productos que egresan del Municipio

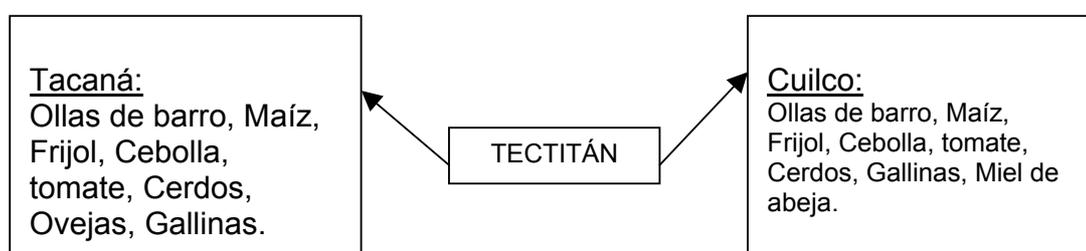
El sector agrícola produce y vende cebolla, tomate, maíz y frijol.

El sector pecuario produce y vende pollo en pié, ganado porcino y ganado ovino.

El sector artesanal produce y vende artículos de alfarería.

El mercado para la venta de la producción del Municipio se encuentra principalmente en Tacaná y Cuilco, la participación de los sectores productivos del municipio de Tectitán en el mercado es bastante escasa como se muestra en la siguiente gráfica:

Gráfica 3  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Flujo Comercial Ofertado  
Año: 2003



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

Como se menciona anteriormente la presencia de los distintos sectores productivos del municipio de Tectitán en el mercado de Tacaná y Cuilco no muestran una participación representativa.

Se determinó que parte de la población del Municipio subsiste de los ingresos que genera del movimiento migratorio hacia México. Este movimiento se realiza entre los meses de septiembre y febrero, situación que repercute en las costumbres productivas de los habitantes.

## **CAPÍTULO IV**

### **FACTORES PRODUCTIVOS**

Los factores productivos son elementales para el desarrollo del municipio de Tectitán, la disposición de los mismos en cantidad y calidad son elementos que se estudian en el presente capítulo, con el propósito de determinar cual es la potencialidad de los recursos disponibles en el Municipio, que propicien un desarrollo integral de la población tectiteca.

#### **4.1 TIERRA**

Es el factor productivo más importante existente en el Municipio, constituye la base económica de la producción y la generación de ingresos de la mayoría de familias rurales de la región. Es un bien escaso por tal motivo ha sido y será causa de serios enfrentamientos entre grupos sociales por la propiedad de la misma.

También es importante destacar que este medio productivo no posee los elementos orgánicos necesarios por lo que la mayor parte de este recurso es infértil e improductivo, situación que condiciona a los agricultores a realizar actividades de subsistencia y por consiguiente la insatisfacción de sus necesidades básicas.

El crecimiento de la población hace que la disponibilidad de tierra sea cada vez más escasa, no sólo para la producción agrícola sino para los asentamientos humanos. Al relacionar la densidad demográfica prevaleciente en el Municipio se tiene que en el período de 1981 a 2003 experimentó un crecimiento este índice del 100% (26h/Km<sup>2</sup> a 126h/ Km<sup>2</sup>); además el crecimiento demográfico obliga a utilizar más tierra para la construcción de viviendas, áreas comunales,

calles y parques. A mayor población humana menor disponibilidad territorial y en consecuencia menos capacidad de producción agrícola.

La tierra de Tectitán se caracteriza porque el campesino le da uso intensivo, no planificado ni tecnificado y son de las denominadas marginales por ser laderas de montañas poco profundas y pedregosas donde no llega la asistencia técnica, lo cual provoca una sobre explotación del recurso destruyéndolo y degradándolo, con el consiguiente problema ambiental, esta situación se debe a los niveles de pobreza del agricultor.

Por otro lado, la carencia de conocimientos técnicos aplicados al proceso de uso de la tierra por el campesino de Tectitán es evidente, ya que en la mayoría de casos la tecnología utilizada y accesible resultan ser instrumentos manuales como el azadón, machete, macanas y piochas. La aplicación de tecnología moderna es inaccesible para el pequeño productor agrícola por el alto costo de adquisición del recurso y por sus limitados conocimientos.

Así mismo, las costumbres y tradiciones arraigadas en la comunidad inciden en el factor tierra; las rozas son un ejemplo de ellas. La misma tiene una connotación social muy importante por cuanto forma parte de la cultura propia del campesino, debido a que con esta acción, todos los nutrientes orgánicos del suelo se destruyen y debilita la potencialidad de la tierra; esto obliga a que sea necesaria la aplicación de abonos inorgánicos y minerales, lo cual no es lo más aconsejable por las consecuencias sobre el medio ambiente y el sistema ecológico.

Las altas montañas y fuertes inclinaciones de las tierras, hacen que las mismas sean afectadas fuertemente por la erosión hídrica, situación que contribuye a desaparecer las cualidades físicas y químicas.

#### 4.1.1 Uso de la tierra

Es la función o destino que se le proporciona al recurso tierra en un momento determinado. Para conocer el uso de la tierra es importante establecer la vocación, la calidad, el clima, las formas de explotación y propiedad, asimismo la concentración de la misma.

Derivado de la topografía del Municipio, en la parte alta predomina un clima frío lo que permite el cultivo de algunas verduras y frutas, tales como papa, repollo, duraznos, manzanas, entre otros. En la parte media y baja hay un clima templado y cálido lo que es aprovechado para la producción de cultivos principalmente el maíz, frijol, tomate, caña de azúcar y café.

En el año 1979 de acuerdo al III Censo Agropecuario, realizado por el INE, se estableció el uso de la tierra tal como se aprecia en el cuadro siguiente:

Cuadro 29  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Uso de la Tierra por Estratos  
Censo 1979  
(En manzanas)

Estrato	Unidades Económicas	Uso de la tierra por estratos						
		Total Mnzas.	%	Cultivos Anuales	Cultivos Permanentes	Pastos	Bosques y montes	Otras Tierras
I	85	55.01	3	53.75	0.13	0.44	0.38	0.31
II	656	1,815.88	86	1,774.46	4.45	27.79	7.51	1.67
III	16	242.19	11	202.97	6.88	6.37	25.8	0.17
Totales	757	2,113.08	100	2,031.18	11.46	34.6	33.69	2.15

Fuente: III Censo Nacional Agropecuario. Instituto Nacional de Estadística (INE).

En el año indicado la mayor cantidad de tierra es utilizada para cultivos anuales, a los que destina un 96%, equivalente a 2,031.18 manzanas. De la misma manera esta cantidad de tierra se concentra en el estrato II en un 87%, fincas que tienen de una manzana a menos de 10 manzanas. Los productos anuales

más representativos que se producen en el Municipio son el maíz y frijol. El 4% restante de la superficie está distribuida en cultivos permanentes, pastos, bosques y otras tierras equivalentes a 81.9 manzanas.

A junio del 2003 el uso de la tierra no ha tenido cambios significativos, ya que se determinó a través de la muestra obtenida que dicho recurso continúa su uso para cultivos anuales en 95% de la superficie comparado con el año 1979. Los agricultores siguen principalmente con la producción de maíz, frijol, verduras y frutas en menor escala que se distribuyen en los mercados local y regional.

#### 4.1.2 Tenencia de la tierra

De acuerdo con la información obtenida en el trabajo de campo, la totalidad del territorio que abarca el municipio de Tectitán (68 kilómetros cuadrados), se encuentra registrado como propiedad comunal. Por tal motivo los propietarios de las distintas extensiones de fincas no poseen documentos legales que los ampare como propietarios formales, por lo tanto ninguna propiedad se encuentra inscrita en el Registro de la Propiedad Inmueble.

La municipalidad ha sido la responsable de proporcionar a los habitantes fracciones de tierra en calidad de usufructo, para que las mismas sean producidas y contribuyan a generar los ingresos necesarios para el bienestar de las familias de los beneficiarios. Los usuarios no pagan ningún costo por el uso de la tierra, únicamente cancelan una cantidad mínima por escrituración de los derechos de usufructo, compra, venta y por legados y herencias.

En el III Censo Agropecuario realizado en el año 1979, reporta a los diferentes estratos de fincas como en propiedad, tal como se observa en el cuadro:

Cuadro 30  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Tenencia de la Tierra por Estratos  
Censo 1979  
(En Manzanas)

Estratos	No. Fincas	Superficie	%	Propia	%	Arrendada	%
I	85	55.01	3	55.01	100	0.00	0
II	656	1,815.88	86	1,814.25	99	1.63	1
III	16	242.19	11	242.19	100	0.00	0
Totales	757	2,113.08	100	2,111.45		1.63	

Fuente: Elaboración propia en base a datos del III Censo Nacional Agropecuario 1,979. Instituto Nacional de Estadística (INE).

En el cuadro que antecede se aprecia que el 99.92% de la superficie de las fincas son consideradas propias, en tanto que el 0.08 es arrendada. No existe otro régimen de tenencia en el Municipio.

#### 4.1.3 Concentración

En el municipio de Tectitán se pudo establecer que existe concentración de la tierra, en las fincas denominadas subfamiliares, de acuerdo a los datos recabados por el INE en el año 1979, el 86.62% conformaban ese estrato de fincas, es decir son aquellas que tienen una extensión de una a menos de 10 manzanas.

Del año del Censo al presente la situación de la concentración del recurso tierra varió significativamente en concordancia a la muestra obtenida en la encuesta realizada, tal como lo muestran los cuadros que se describen a continuación:

Cuadro 31  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Concentración de la Tierra  
Según extensión y Número de Unidades Económicas  
Año: 1979

Tamaño	No.		Superficie		%		Xi (Yi+1)	Yi (Xi+1)
	Fincas	%	%	%	Fincas Acum.	% Superficie Acum.		
Microfincas	85	11	55.01	3	11	3		
Subfamiliares	654	87	1,808.37	86	98	89	979	294
Familiares	16	2	242.19	11	100	100	9,800	8,900
Totales	755	100	2,105.57	100			10,779	9,194

Fuente: Elaboración propia con base a datos del III Censo Agropecuario, 1979. Instituto Nacional de Estadística INE.

$$CG = \frac{10,779 - 9,194}{100} = 15.85$$

El índice de Gini para el año 1979 se situó en 15.85%, lo que significa una baja concentración de la tierra en dicho año.

La investigación de campo realizada en junio del 2003 determinó la situación de la concentración de la tierra de la siguiente manera:

Cuadro 32  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Concentración de la Tierra  
Según Extensión y Número de Unidades Económicas  
Año: 2003

Tamaño	No.		Superficie		%		Xi (Yi+1)	Yi (Xi+1)
	Fincas	%	%	%	Fincas Acum...	% Superficie Acum.		
Microfincas	284	35.41	183.76	11	35.41	11		
Sub- familiares	523	64.42	1,446.14	85	99.83	96	3,399.36	1,098.13
Familiares	5	0.17	66.25	4	100	100	9,983.00	9,600.00
Totales	812	100	1,696.15	100			13,382.36	10,698.13

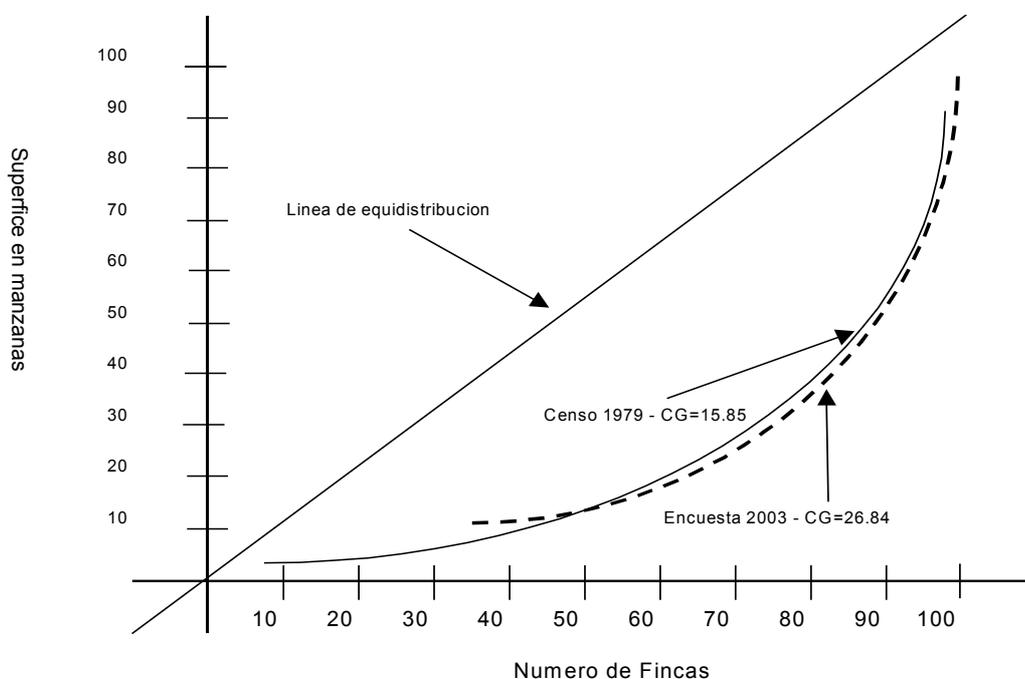
Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

$$CG = \frac{13,382.36 - 10,698.13}{100} = 26.84$$

De los datos que presenta el cuadro, se dedujo que el índice de Gini ascendió a 26.84%, situación que muestra una concentración de la tierra en las fincas denominadas sub familiares. En términos relativos el mencionado índice creció un 11%. En este crecimiento influyó la disminución de las fincas familiares.

Para una mejor perspectiva sobre el fenómeno de la concentración del recurso tierra, se presenta en seguida la gráfica en la que se trazan las curvas de Lorentz:

Gráfica 4  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Concentración de la Tierra  
Curva de Lorentz  
Año: 2003



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

Como se puede observar en la gráfica la curva de Lorentz del año 2003, se aleja de la curva correspondiente al año 1979 y de la línea de equidistribución, lo cual refleja que la variación en relación a la concentración determinada en el III Censo Agropecuario, es significativa.

Es importante mencionar que la relación total tierra por habitante en el 2003, se ubicó en 0.51 manzanas por persona, proporción que se ha reducido considerablemente, en comparación con los censos de los años 1981 y 1994, ya que se situaron en 1.04 y 0.68 manzanas respectivamente.

#### 4.1.4 Fertilidad del suelo

En la fertilidad de la tierra interactúan varios elementos entre ellos están: la configuración geográfica del suelo, la formación geológica y el clima.

Al relacionar dichos factores con la situación de la tierra del municipio de Tectitán, se llega a la conclusión que la misma no posee las calidad y cualidad adecuadas para considerarla como fértil, ya que de 68 caballerías de extensión territorial que tiene el municipio en estudio aproximadamente el 10% se considera fértil, donde se ubican los centros poblados siguientes: Agua Caliente, Taloj (Cuatro Caminos), Tiux, El Carrizal, Tuitzijom y Totanam; mismos que se encuentran en la parte baja de la localidad y cuentan con clima templado y cálido.

Debido a las condiciones topográficas del Municipio, la tierra es de mucha inclinación y el lugar es muy lluvioso, por lo tanto es afectada constantemente por la acción de la erosión causada por el agua, esta lava los nutrientes en las partes altas. La aplicación de abonos químicos y uso intensivo de la tierra, también son factores que influyen negativamente en erosionar el suelo y con ello la infertilidad de la misma. Los deslizamientos de tierras en las partes altas y la

consecuente destrucción la de las partes bajas, asimismo contribuyen a que la tierra sea infertil.

Los aspectos expuestos anteriormente son motivo suficiente que justifica que las tierras no sean acaparadas en pocas manos y no resultan atractivas para los finqueros de la región.

La infertilidad de las pequeñas parcelas para la producción agrícola condicionan a los propietarios a la migración interna y externa.

#### 4.1.5 Vocación

Las tierras inclinadas, pedregosas y arenosas, como las de Tectitán no son aptas para actividad agrícola, sin embargo son adecuadas para la siembra de árboles, es decir tienen vocación forestal.

Lamentablemente por la problemática alimentaria y de ingresos que padecen las familias, estas se ven forzadas a utilizar el factor productivo tierra para la explotación agrícola. Sin embargo, de acuerdo a la investigación realizada (Junio 2,003) ninguna unidad económica se dedica a la siembra y explotación forestal, a pesar de que las características geográficas y del suelo del Municipio son propicios para ello.

Como ya se explicó en el apartado anterior, solamente una parte de la extensión territorial del Municipio es adecuado para cultivos agrícolas, en dicha área se cultivan: aguacates, café, caña de azúcar, bananos, frijol y maíz.

## 4.2 CAPITAL

Es el conjunto de instrumentos o riquezas tangibles que coadyuvan a la tarea del hombre en la transformación de los recursos naturales. Son los medios físicos

que facilitan la obtención de nuevos bienes: edificios, maquinaria, equipos, herramientas, mobiliario, vehículos y demás infraestructura de la sociedad. El factor capital desempeña un papel pasivo como la tierra, ya que el mismo es un producto de la tierra y el trabajo.

#### 4.2.1 Tipos de capital

En el proceso productivo se utilizan distintos tipos de capital, que sirven para la generación de bienes y servicios, indispensables para la satisfacción de necesidades de la sociedad. A continuación se describen algunos de ellos:

- Capital fijo

Está conformado por todos aquellos elementos que subsisten después de la producción y por consiguiente sirven para muchas producciones sucesivas. Entre este tipo de capital están: las herramientas, máquinas, equipos, vehículos, mobiliario y edificios.

En las unidades productivas agrícolas del municipio de Tectitán, el capital fijo consiste principalmente en herramientas de labranza, entre las que mencionan las siguientes:

Machetes	Q 150.00
Hachas	Q 200.00
Azadones	Q 100.00
Limas	Q 15.00
Bombas para fumigación	Q 300.00
Cubetas para agua	<u>Q 50.00</u>
Total	Q 815.00

El capital fijo que posee un pequeño agricultor media entre Q800.00 y Q1000.00, ya que para la ejecución del proceso productivo agrícola se requiere de pocas herramientas.

- Capital circulante:

Es el que está conformado principalmente por materias primas principales y auxiliares, mismos que desaparecen en la primera producción, cambian de forma y se incorporan de alguna manera al nuevo producto.

En la actividad agrícola a la que se dedica la mayor parte de la población del Municipio, el capital circulante oscila entre Q.500.00 y Q.600.00. Este capital se integra del valor de las semillas que se utiliza y efectivo que sirve para la compra de fertilizantes, herbicidas y el pago de algunos jornales, este capital proviene de recursos propios en un 80% y el restante 20% proviene de préstamos.

- Recurso financiero:

Se observó que en el Municipio existen dificultades para la obtención de recursos financieros y el productor no tiene la capacidad de generar recursos propios por la producción de subsistencia en que se desenvuelve. Por otra parte la presencia de instituciones financieras en la localidad es baja a excepción de la Cooperativa ACREDICOM, pero las condiciones exigidas para un apoyo financiero son difíciles de cumplir por los productores de la región.

#### 4.2.2 Tecnología

El nivel tecnológico “mide o comprueba el grado de conocimientos y técnicas que se aplican al desarrollo de una actividad”.<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup> USAC, Separatas de Contenido Nivel Tecnológico Agrícola, Seminario General EPS, Primer semestre 2003.

A continuación se describen las características de cada uno de los niveles tecnológicos de la actividad agrícola:

En el nivel tecnológico I o tradicional no se utilizan métodos de preservación de suelos ni se usan agroquímicos, los productores no reciben ningún tipo de asistencia técnica, generalmente se utiliza la época de invierno como medio de riego, tienen poco o casi nulo acceso al crédito, utilizan semilla criolla y mano de obra familiar, la cual es poco calificada, adicionalmente se caracteriza por el uso de herramientas manuales.

El nivel tecnológico II conocido también como baja tecnología, a diferencia del nivel I, utiliza algún tipo de preservación de suelos y se aplica alguna cantidad de agroquímicos, el cultivo es de invierno, se recibe poca asistencia de los proveedores de las semillas y agroquímicos, se utilizan semillas mejoradas y tiene un acceso mínimo al crédito, regularmente utilizan de tres a cinco personas asalariadas y herramientas mecánicas.

El 100% de la unidades productivas encuestadas que pertenecen al segmento de microfincas se pueden clasificar dentro del nivel tecnológico I, aunque en la mayoría de casos ya se utilizan agroquímicos (fertilizantes y herbicidas) con el propósito de mejorar en mínima parte el rendimiento del cultivo, ya que los suelos han sufrido gran desgaste por la falta de rotación de los mismos y la erosión que es provocada por el agua y el crecimiento de la frontera agrícola.

#### 4.3 EL FACTOR TRABAJO

Es el conjunto de facultades corporales y mentales existentes en el ser humano, puestas en ejercicio para producir un bien o servicio de cualquier género. También se define que es la actividad consciente, porque el hombre para realizarla debe estar plenamente convencido de lo que se propone, de los

medios con que cuenta, de la forma como va a operar, con el propósito de incorporar utilidad de las cosas.

El trabajo es la actividad más importante del ser humano, a través de él se generan los ingresos necesarios para mantenerse él y su familia.

#### 4.3.1 Clases de trabajo

En el Municipio existen trabajos calificados y no calificados, sin embargo la clase de trabajo que predomina es el manual o no calificado, el cual no requiere de ninguna instrucción para ejercerlo. La situación anterior se da por la razón de que en la localidad la mayoría de la población (87%) se dedica a la agricultura y el proceso de esta actividad es eminentemente manual, en la cual se exige de un esfuerzo físico y muscular.

El restante porcentaje (7%) está constituido por trabajadores que cuentan con alguna calificación, este grupo está formado por trabajadores públicos y de organizaciones no gubernamentales presentes en el Municipio, entre ellas se pueden mencionar: empleados del magisterio nacional, de la municipalidad, Juzgado de Paz, Centro de Salud, Registro de Ciudadanos, CARE y Academia de Lenguas Mayas.

#### 4.3.2 Salarios

Los trabajadores que perciben sueldos o salarios son los que prestan sus servicios con las instituciones que fueron mencionadas en el punto anterior, los que tienen la característica de permanentes, a diferencia de la mayoría conformada por trabajadores del campo, cuando tienen la oportunidad de ser contratados en la localidad ganan por jornal o día la cantidad de Q.25.00 monto que no alcanza para mantener una familia de cinco miembros. Las familias pobres del área rural normalmente evitan la contratación de jornaleros, ya que

procuran utilizar mano de la misma familia y además existen las llamadas “ayudas” las cuales consisten en colaboración mutua entre agricultores para el levantado de cosechas (tapiscas), limpias y siembras.

#### 4.3.3 Migración laboral

En el Municipio las fuentes de empleo son escasas, cuando alguien logra algún trabajo es de manera temporal y el salario que percibe es bajo, lo anterior es justificación suficiente para que el padre de familia emigre con el propósito de buscar empleo. La cercanía del territorio mexicano con el municipio de Tectitán y las oportunidades de trabajo que ofrece se convierten en la única opción para el desempleado guatemalteco, quienes se trasladan solos o en compañía de la familia para que contribuyan también en la generación de ingresos, principalmente cuando se emplean en el corte de café. Los lugares preferidos de los migrantes son Motozintla, Belisario y Tapachula, zonas fronterizas.

Es importante mencionar que los trabajadores guatemaltecos en territorio mexicano han sido objeto de maltratos por finqueros, muchas veces con la anuencia de las mismas autoridades del vecino país. Son comunes las denuncias sobre violaciones de los derechos humanos y laborales, discriminaciones, incumplimiento en los pagos de jornales y hacinamiento en los lugares de estancia.

## CAPÍTULO V

### ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el presente capítulo se abordan las actividades productivas más importantes del municipio de Tectitán, departamento de Huehuetenango, de cuyas actividades económicas depende el desarrollo económico-social de la localidad. Se analiza el sector agrícola, pecuario, artesanal, servicios y generación de empleo.

A continuación se presenta un resumen de las principales actividades productivas del municipio de Tectitán, las cuales son:

Cuadro 33  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Resumen de la Actividad Productiva  
Año: 2003

Sector	Unidades productivas s/encuesta	Participación %
Agrícola	350	78
Pecuario	75	17
Artesanal	21	4
Servicios	4	1
Total	450	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

Como se puede observar en el cuadro anterior, la actividad más importante en el Municipio es la agricultura, seguida por el sector pecuario. El parámetro utilizado en el análisis, es el peso de la participación de cada sector en la actividad económica total encuestada.

## 5.1 ACTIVIDAD AGRÍCOLA

Es la actividad más importante dentro del Municipio, mayor generador de empleo informal y principal fuente de abastecimiento de alimentos para la población.

La actividad agrícola en su proceso es bastante rudimentaria, se encuentra en el nivel tecnológico uno o tradicional, se utilizan semillas criollas, la producción es principalmente para el autoconsumo, la forma de organización se centra en el núcleo familiar. En cuanto a la comercialización del tomate, cebolla, café y otros cultivos se da en menor escala.

En cuanto al maíz y frijol, se comercializa en cantidades poco significativas, debido a que la mayoría de la población almacena éstos para el abastecimiento durante el año, para su autoconsumo.

En el cuadro siguiente se detallan los principales productos agrícolas por orden de superficie cultivada:

Cuadro 34  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Producción Agrícola  
Volumen de Producción y Venta Anual en Unidades y Valores  
Año: 2003

Producto	No. de Productores	Superficie en Manzanas	%	Producción por Manzana en qq	Volumen de Producción en qq	Precio Promedio Venta por qq en Q.	Valor Total de Venta en Q.	%
Maíz	340	254	80.56	38	9,652	75	723,900	72
Frijol	107	49	16	8	392	300	117,600	12
Café	17	8	3	17	133	70	9,333	1
Tomate*	11	1.4	0.4	1,280	1,792	80	143,360	14
Cebolla**	10	0.12	0.04	88,000	10,560	1	10,560	1
Total	485	312.52	100				1,004,753	100

\* Unidad de medida caja.

\*\* Unidad de medida manojo.

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

El cultivo de maíz es la producción predominante por tradición, sin embargo, puede notarse que existe diversificación de cultivos, lo cual ha permitido generar nuevos ingresos a los productores. Entre otros cultivos que se producen en menor escala están: Papa, repollo, durazno, guinda, manzana, mango y banano.

El financiamiento de la actividad agrícola en su mayoría proviene de fuentes internas y en mínima parte de fuentes externas.

## 5.2 ACTIVIDAD PECUARIA

Entre las principales actividades pecuarias se encuentran la avicultura, la producción de ganado porcino, ovino y bovino, las cuales son eminentemente familiares y casi destinadas al autoconsumo. Estas actividades son realizadas como fuentes adicionales de ingresos para aprovechar y complementar el tiempo libre.

A continuación se presenta un resumen de la producción de la actividad pecuaria, de acuerdo al diagnóstico realizado en el Municipio.

Cuadro 35  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Producción Pecuaria  
Volumen de Producción y Venta Anual en Unidades y Valores  
Año: 2003

Producto	Número de Productores	Volumen de producción en unidades	Valor total de Venta en Q.	%
Avícola	263	9,275	292,970	44
Porcino	146	304	74,650	11
Ovino	62	426	99,700	15
Bovino	50	88	203,900	30
Total	521	10,093	671,220	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

El resumen anterior muestra que el sector avícola es el de mayor participación con la existencia de crianza de gallinas de patio, gallinas de granja (producción de huevos) y crianza de pollos para engorde y destace, este último se produce a partir del mes de junio del año 2003.

Del ganado porcino se observó el engorde, asimismo, en el ganado ovino y bovino se realizan las actividades de crianza y producción de leche para autoconsumo respectivamente. También se estableció que utilizan el estiércol de estos animales como abono orgánico.

Cabe mencionar, que algunos pobladores se dedican a la crianza de chompipes y patos en menor volumen y a la crianza de ganado equino y mular, el cual es utilizado como medio de transporte y carga.

Se pudo establecer que en la mayoría de los casos, la actividad pecuaria es financiada por los recursos provenientes de ingresos que en gran parte, la población obtiene por el trabajo temporal que realizan en las fincas de café en México.

La forma de organización utilizada es rudimentaria, la mano de obra es estrictamente familiar, no existe una estructura organizacional definida, por lo general la madre es quien dirige y ejecuta las actividades pecuarias. En lo que respecta a la comercialización, raras veces se desarrolla este proceso y es el padre o la madre quienes deciden la forma de venta de los animales y estiman un precio de acuerdo al tamaño y peso de los mismos.

### 5.3 ACTIVIDAD ARTESANAL

La actividad artesanal del Municipio, esta conformada por cinco ramas de producción, estas son: Panadería, carpintería, alfarería, sastrería y herrería. Se determinó que estas actividades no son relevantes en el Municipio y quienes las

realizan, no dependen exclusivamente de ellas, ya que las mismas no les proporcionan ingresos suficientes para el sostenimiento de sus familias.

La actividad artesanal tiene las siguientes características: El 90% de los procesos de producción son simples, en la mayoría de los casos, quienes la desarrollan solo cuentan con los conocimientos transmitidos por sus padres.

La forma de producción es rudimentaria, en la carpintería y alfarería la materia prima principal la extraen de la naturaleza, no poseen conocimientos de contabilidad que les permita registrar sus costos, el proceso productivo se realiza en forma individual o con mano de obra familiar.

Otra característica del artesano del Municipio es que no le interesa tener acceso a fuentes de financiamiento externas, primero porque no le atribuye importancia la diversificación de sus productos, a la expansión de sus mercados y consecuentemente, tampoco le interesa el crecimiento de su unidad productiva. En segundo orden porque tiene temor a comprometer su patrimonio y perderlo.

En el cuadro siguiente se detallan los volúmenes de producción y venta en unidades y valores por actividad productiva artesanal.

Cuadro 36  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Producción Artesanal  
Volumen de Producción y Venta Anual en Unidades y Valores  
Año: 2003

Actividad	Número de establecimientos	%	Volumen de producción en unidades	Valor total de venta en Q.	%
Panaderías	4	24	200,160	80,592	49
Carpinterías	4	24	102	75,350	46
Alfarerías	9	52	4,848	7,762	5
Total	17	100	205,110	163,704	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

La alfarería es la actividad productora por tradición, aun cuando tiende a desaparecer debido al uso de utensilios de otros materiales.

En cuanto a la organización, en el Municipio es difícil, porque se tiene cultura individualista y cuando ha existido organización en otras ramas de actividad productiva, han sido experiencias desagradables, por lo que el productor prefiere luchar solo en su actividad.

En la rama de la panadería, han existido intentos de la comunidad internacional de proporcionar capacitación en la construcción de hornos y en la producción de pan en las comunidades de Toajlaj y Los Manzanales, en ninguna de estas la capacitación ha sido aprovechada por los beneficiados.

#### 5.4 ACTIVIDAD DE SERVICIOS

El sector servicios en el Municipio está integrado por pequeños empresarios y microempresarios, que en su mayoría, utilizan mano de obra familiar.

Se presenta a continuación un extracto de las principales actividades que conforman el sector servicios:

Cuadro 37  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Sector Servicios  
Unidades Económicas  
Año: 2003

Actividad	Cantidad	%
Tienda	32	37
Comedores	6	7
Hospedajes	2	2
Correos y telégrafos	1	1
Teléfonos comunitarios	10	11
Molinos de nixtamal	12	14
Energía eléctrica	1	1
Colegio	1	1
Servicio de cable	1	1
Farmacias	3	3
Herrería	1	1
Clínica dental	2	2
Servicios financieros	1	1
Transporte colectivo	3	3
Pick-up	8	9
Sastrerías	3	3
<b>Totales</b>	<b>87</b>	<b>100</b>

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

Se contabilizaron 32 tiendas pequeñas, las que comercializan productos de primera necesidad. Estas están distribuidas en el área urbana y rural.

Entre los servicios personales que destacan están: Seis comedores, dos hospedajes, 10 teléfonos comunitarios, una oficina de correos y 12 molinos para maíz.

Referente al servicio de transporte colectivo, las líneas existentes tienen al servicio de la población cinco buses.

#### 5.4.1 Clases de productos

Como se aprecia en el cuadro 38, las tiendas de consumo son las que tienen mayor participación en el sector de servicios en la localidad de Tectitán, con el 44% en relación al total. Estas pequeñas unidades de intermediación de mercancías normalmente venden productos de primera necesidad, entre ellos destacan los siguientes: azúcar, arroz, frijol, maíz, huevos, jabones, detergentes, pastas, pan, además, aguas gaseosas, galletas y variedad de golosinas.

Se calcula que de cada 10 productos comestibles y no comestibles que circulan en el Municipio, seis son productos mexicanos, lo anterior se debe a la cercanía y colindancia que se tiene con el país vecino y además por los bajos precios de los mismos y el contrabando.

#### 5.5 GENERACIÓN DE EMPLEO

Los datos obtenidos en la encuesta no revelaron generación de empleo en los diferentes sectores económicos, debido a que la mano de obra utilizada es estrictamente familiar; sin embargo de acuerdo a datos imputados se determinó el costo de mano de obra, el cual refleja la cantidad de personas empleadas en las diferentes actividades.

A continuación se presenta el resumen que revela el aporte por sector productivo del Municipio a la generación de empleo, de acuerdo al número de las unidades económicas encuestadas.

Cuadro 38  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Generación de Empleo por Actividades Productivas  
Año: 2003

Actividad	No. Personas Ocupadas	%
Agrícola	1,314	63
Pecuaria	521	25
Artesanal	18	1
Servicios	221	11
<b>Total</b>	<b>2,074</b>	<b>100</b>

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

Lo anterior significa que el total de personas ocupadas en los diferentes sectores productivos en forma temporal y permanente constituye el 65% de la PEA (3,170).

El trabajo permanente lo constituye la población que tiene una ocupación e ingresos fijos. Se determinó que este índice es del 7% del total de la PEA, para el cual se tomó el sector de servicios públicos y privados.

En cuanto al trabajo temporal, se determinó que está representado por el número de personas ocupadas de los sectores agrícola, pecuario y artesanal, las cuales realizan estas actividades en un horario no establecido y por épocas en el transcurso del año, este índice es del 58% del total de la PEA de acuerdo al resultado de la encuesta.

## **CAPÍTULO VI**

### **PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO**

En el presente apartado se realizará el pronóstico de las distintas variables que fueron estudiadas en el proceso de investigación, entre las que se encuentran los medios físicos, los centros poblados, la división política y administrativa, la población, los servicios básicos, la infraestructura productiva, la organización social y productiva. Asimismo los factores de la producción y las principales actividades productivas existentes en el Municipio. Se estudiarán las tendencias futuras, de acuerdo a la situación histórica y actual de cada una de las variables indicadas, al mismo tiempo se plantearán las alternativas de solución de los problemas en el corto, mediano y largo plazo.

#### **6.1 MEDIOS FÍSICOS**

Los medios físicos están constituidos principalmente por el suelo, agua, bosques, flora, fauna y el clima. Además incluye los aspectos fisiográficos del Municipio como la orografía y los aspectos topográficos. Las perspectivas de los medios indicados no se ven tan halagadoras por las prácticas inadecuadas de uso que la población hace de los mismos.

##### **6.1.1 Suelo**

El suelo es uno de recursos naturales de mayor uso por la población, el cual es un medio para la producción de bienes y servicios, principalmente alimentos. El suelo del Municipio por naturaleza no cuenta con los nutrientes necesarios para la producción agrícola, por las características topográficas, ya que son terrenos de mucha inclinación. Sin embargo, el constante uso del mismo y la aplicación de elementos químicos para la producción agrícola han incidido en erosionar aún más el mencionado recurso, aunado a lo anterior los productores no aplican

ningún tipo de conservación de suelos. Si los agricultores y autoridades del Municipio no toman medidas emergentes para mitigar los problemas del mal uso del suelo se estima que en los próximos diez años el recurso en mención se acentuará su degradación, con el consiguiente impacto en la disminución de la producción agrícola y aumento de la pobreza.

#### 6.1.2 Agua

Es un elemento indispensable para la supervivencia de la humanidad pero en la actualidad es un recurso escaso en muchas comunidades y mal utilizado por la población. Específicamente en el municipio de Tectitán, los ríos y nacimientos han tenido baja en sus caudales al extremo que tienen que racionar el líquido en época de verano.

Si la población y autoridades no toman medidas inmediatas para proteger y conservar el vital líquido de acuerdo a la situación actual, la tendencia de este recurso es que a diez años plazo los habitantes enfrentarán serios problemas para abastecerse de agua y se pondrá en peligro la propia vida de los pobladores así como la flora y fauna.

#### 6.1.3 Bosques

En cuanto al recurso bosque se refiere la explotación o aprovechamiento es irracional. Las autoridades conjuntamente con la población, quienes reciben beneficios directos de dicho recurso, deben de implementar un plan a corto plazo que contemple medidas que disminuyan las consecuencias de la destrucción de los bosques, ya que se calcula que aproximadamente al año 2,015 el recurso bosque tiende a desaparecer y con ello el rompimiento del equilibrio ecológico.

#### 6.1.4 Flora y fauna

La tendencia futura de la flora y fauna existentes en el municipio de Tectitán es la extinción, al desaparecer el recurso bosque paralelamente también lo hará la fauna, ya no habrán ecosistemas para la reproducción y alimentación. Entonces la población debe participar activamente en cuidar lo poco que queda de este recurso.

#### 6.1.5 Clima

El clima es condicionado por el ciclo hidrológico, el cual ha variado significativamente en los últimos años en el Municipio, el anterior cambio se debe principalmente por la tala inmoderada de bosques y la contaminación ambiental. De persistir los problemas indicados se considera que las variaciones climáticas en el futuro tienden a acentuarse y por lo tanto los efectos consiguientes en el proceso productivo agrícola.

### 6.2 CENTROS POBLADOS

En el presente apartado se realiza el pronóstico de variables relacionados con centros poblados del Municipio, entre los que se tienen las siguientes: división política y administrativa, población y sus características, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva.

#### 6.2.1 División política y administrativa

La tendencia futura de la división política del municipio de Tectitán, de acuerdo a los centros poblados existentes en el año 1,994 y 2,003, se prevé que habrá un aumento en el número de aproximadamente cinco comunidades a 15 años plazo, que estará provocada por el crecimiento de la población y la división de algunos centros poblados, que existen actualmente. De la misma forma se ampliará la división administrativa para responder adecuadamente a las necesidades futuras de la población.

### 6.2.2 Población

La población es una variable que está en constante crecimiento y de acuerdo a la situación histórica y actual del comportamiento poblacional del Municipio, la tendencia futura de la variable indicada será de 12,000 habitantes al año 2013, debido al crecimiento de un 3.3% de la población. El 92% de la población futura estará concentrada en el área rural y el 51% será de sexo masculino, también se pronostica que de dicho total el 60% estará compuesta con población indígena. Otro aspecto importante es que la densidad poblacional aumentará a 176 habitantes por kilómetro cuadrado, finalmente se destaca que la PEA también crecerá en un 40% y el nivel de desempleo aumentará, porque en la región no existirán fuentes de empleo que contraten la mano de obra disponible y la migración externa también tenderá a aumentar.

### 6.2.3 Estructura agraria

En cuanto al uso y tenencia de la tierra no tendrá cambios en el futuro, ya que la misma históricamente ha sido utilizada para cultivos agrícolas anuales, actividad principal de la población tectiteca. De la misma manera el régimen de propiedad continuará con carácter comunal y la concentración de la tierra en los estratos de fincas subfamiliares tendrá variaciones por los fraccionamientos que se realizarán a las fincas familiares, por tal motivo tienden a desaparecer las mismas y aumentarán los estratos subfamiliares.

### 6.2.4 Servicios básicos

Los servicios básicos agua entubada, energía eléctrica y letrización se considera que a 8 años plazo podrán cubrirse el total de los centros poblados del Municipio que aun no cuentan con los servicios indicados, siempre que las autoridades municipales y los habitantes impulsen y gestionen los proyectos de introducción de agua pendientes de construcción en las comunidades de Agua Caliente, El Naranjo y Los Laureles; instalación de energía eléctrica en los

centros poblados Timuluj, Tuitzijom, El Zapote, Totanáam y Taltzú. Por último la instalación de letrinas en las comunidades del Coro, Nueva Independencia, Tichumel, Tubiá y Tuisboché.

Con relación a servicios de extracción de basura, tratamiento de desechos sólidos, aguas negras y drenajes actualmente (2,003) la tendencia de solución de estos problemas a corto y mediano plazo es difícil, ya que no se cuenta con ningún plan de mitigación de efectos de los mismos. Lo anterior significa que las aguas negras, los desechos sólidos seguirán con la contaminación de los recursos hídricos y ambiental.

Los problemas que presenta la población referente a situaciones de salud y educación tienden a agravarse, principalmente por el problema de la desnutrición infantil, la cual influye en el rendimiento de la población escolar especialmente en el nivel primario.

Si persisten los problemas de carencias de recursos para ampliar las coberturas de atención en el sector salud y educativo se profundizarán dichos problemas en el futuro inmediato, cuatro años. En este sentido, habrán más niños desnutridos y sin educación.

Es importante que el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social se preocupe por la asignación de recursos suficientes para la dotación de medicinas al centro de salud tipo A del Municipio, así mismo, la construcción de unidades mínimas de salud en las comunidades de Cheox, Llano Grande, Sacchumbá y Tubiá; con el propósito de mejorar la calidad de vida de la población.

### 6.2.5 Infraestructura productiva

La infraestructura productiva del Municipio requiere de una atención adecuada en recursos y priorización de proyectos con el propósito de aumentar el aprovechamiento de parte de la población, si bien ha tenido mejoras en últimos 10 años, principalmente en infraestructura vial, telecomunicaciones y transportes, se considera que se continuará con el mejoramiento y ampliación de dichos servicios en los centros poblados donde hacen falta.

La tendencia futura de la infraestructura productiva es el mejoramiento, sin embargo, sino se presta la atención debida a aspectos como la instalación de energía eléctrica industrial, sistemas de riego y mercados la situación tiende a continuar en las mismas circunstancias.

### 6.2.6 Organización social y productiva

El bajo grado de organización social existente en el Municipio, debido a actitudes individualistas de los habitantes obstaculiza el desarrollo socioeconómico de la localidad, situación que condiciona un futuro con tendencia similar a las circunstancias actuales. La organización productiva es escasa porque la localidad no es atractiva para la inversión y tampoco existe infraestructura, la tendencia histórica y actual ha sido la misma, por lo que la organización social no tendrá cambios en el futuro inmediato.

## 6.3 FACTORES PRODUCTIVOS

De los factores tierra, capital y trabajo se detalla a continuación la situación futura de los mismos de acuerdo a las circunstancias históricas y actuales.

El factor tierra seguirá en uso como elemento principal en el proceso productivo agrícola, es un recurso limitado, continuará en propiedad comunal y la

concentración de la misma en el estrato de fincas familiares; por lo que la tendencia futura será la misma que en las actuales circunstancias.

El capital existente en el Municipio está representado por herramientas menores, principalmente por instrumentos de labranza, los que son capital fijo; el capital variable, incluye semillas, fertilizantes y mano de obra. La situación futura del capital no tiende a variar a menos que se incorporen nuevos elementos tecnológicos en los procesos productivos.

Al analizar la situación pasada y presente del factor trabajo la tendencia futura de dicho factor continuará como en la actualidad porque no existen planes concretos para mejorar la mano de obra, la que seguirá con el calificativo de no calificada y el pago de la misma siempre será una de las más bajas del mercado, finalmente la migración tenderá a aumentar por las condiciones económicas y sociales del Municipio.

#### 6.4 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

De acuerdo a los análisis realizados de las situaciones pasadas y actuales de las actividades productivas en el municipio de Tectitán, se tienen los aspectos que se detallan a continuación en relación a las tendencias futuras.

El futuro de la producción agrícola seguirá concentrado en el cultivo de maíz y frijol, fundamentalmente para el autoconsumo, con tecnología tradicional con tendencia a la disminución de la rentabilidad productiva, ya que la tierra tiende agotarse por el uso intensivo.

En cuanto a la actividad artesanal se refiere, la rama de la alfarería tiende a desaparecer para el año 2018, ya que existen el mercado productos sustitutivos

de material plástico o sintético a precios más bajos. Además, los alfareros cambian de actividad, por lo improductivo que resulta la alfarería.

La producción artesanal de pan tiende a incrementarse en el futuro, debido a que es un producto de primera necesidad.

Las condiciones pasadas y actuales de la actividad productiva pecuaria se considera que no tiene futuro halagador, a excepción del engorde de pollos que cuenta con el apoyo financiero y técnico de la institución CARE.

## **CAPÍTULO VII**

### **OPCIONES DE DESARROLLO**

Con el propósito de buscar el desarrollo de la localidad se debe solucionar o mitigar en primera instancia los diversos problemas que enfrenta la comunidad tectiteca, es necesario e importante plantear las opciones de solución o las estrategias de desarrollo de la localidad, por lo que se hace indispensable la participación activa de los actores y sectores claves del Municipio con el objetivo de buscar el mejoramiento económico y social de los habitantes. Entre estos están: el Alcalde Municipal y su corporación, la Coordinación Técnica Administrativa del Ministerio de Educación, Centro y Puestos de Salud, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Juzgado de Paz, Policía Nacional Civil y organizaciones no gubernamentales con presencia en el Municipio, Cooperativa Americana de Remesas al Exterior (CARE), Academia de Lengua Mayas de Guatemala (ALMG). Asimismo se requiere de la presencia y participación decidida de líderes y representantes de distintos comités comunales y alcaldes auxiliares.

De acuerdo a las condiciones actuales del Municipio (junio 2,003), exige la implementación de un plan de acción que contenga las líneas de acción en cada una de las áreas que requieren una atención inmediata, entre las que están: recursos naturales y medio ambiente, servicios básicos, infraestructura productiva y social, capacitación y trabajo.

A continuación se presenta el plan de acción mínimo para atender las necesidades urgentes y prioritarias y con ello desarrollar las diferentes áreas:

## 1. Recursos Naturales y Medio Ambiente

Debido a la constante destrucción de los recursos naturales y el deterioro del medio ambiente, con el objetivo de buscar el desarrollo de los recursos bosque, agua y suelo se atenderá prioritariamente las áreas siguientes:

Objetivos	Responsables	Plazo de ejecución
1.1 Implementar un programa de reforestación.	Oficina Forestal Municipal, INAB y Comités Forestales Comunales.	2004 – 2008

La planificación del programa, se calcula tendrá un costo de Q5,000.00, se trabajará en las 35 comunidades de que consta el Municipio.

1.2 Desarrollar campañas sobre la importancia del medio ambiente a nivel escolar.	Oficina forestal municipal, Directores y maestros de centros educativos.	2004 – 2008
---	--	-------------

Se iniciará en 15 escuelas nacionales del Municipio con un costo de Q50,000.00 para trifoliales, afiches y volantes.

1.3 Promover la creación de viveros forestales en los centros poblados.	Ministerio del medio ambiente, oficina forestal municipal y comités forestales comunales.	2004 – 2005
---	---	-------------

Se ejecutarán en las comunidades de Ixmujil, Totanám, Llano Grande, Toajlaj, Chisté, Sacchumbá y Agua Caliente, con un costo aproximadamente de Q175,000.00 los que se utilizarán para semillas y mano de obra.

1.4 Creación y fortalecimiento de comités comunales forestales.	Corporación Municipal y oficina forestal municipal.	2004 – 2005
---	---	-------------

Las comunidades pendientes de organizarse son: Toninquím, El Naranja, Tuisboché, Checaú y El Progreso con un costo de aproximadamente Q3,000.00.

1.5 Declarar zonas de reserva los astilleros municipales.	Ministerio de medio ambiente y corporación municipal.	2004 – 2005
---	---	-------------

Estas acciones se realizarán con las reservas siguientes: Montaña La Avanzada, Cerro El Gavilucho, Cruz del Venado y Cerro Tuismaché, estas actividades no tendrán ningún costo.

- |   |   |             |
|---|---|-------------|
| 1.6 Reforestación de zonas con fuentes de agua y circulación de las para evitar la contaminación. | Oficina forestal municipal, comités forestales comunales y alcaldes auxiliares. | 2004 – 2005 |
|---|---|-------------|

Se trabajarán con dos fuentes de agua en la Montaña La Avanzada y dos en el Cerro Chisté con un valor aproximado de Q20,000.00 los cuales servirán para postes, alambre espigado y mano de obra.

- |   |  |             |
|---|--|-------------|
| 1.7 Reubicación del depósito de basura en lugar adecuado. | Corporación municipal y centro de salud. | 2004 – 2008 |
|---|--|-------------|

La adquisición de un terreno apropiado en la comunidad Manzanales con un costo aproximado de Q50,000.00.

- |   |   |             |
|---|---|-------------|
| 1.8 Canalizar las aguas negras del casco urbano para evitar la contaminación. | Corporación municipal y centro de salud | 2004 – 2008 |
|---|---|-------------|

Se estima un costo de Q100,000.00.

- |  |                                    |             |
|--|------------------------------------|-------------|
| 1.9 Implementar sistemas de conservación y protección de suelos. | INAB y oficina forestal municipal. | 2004 – 2012 |
|--|------------------------------------|-------------|

Las comunidades en donde se aplicarán las acciones son: Toninquím, Toajlaj, El Naranjo, El Progreso, Tuitzijom y Tuisboché con un costo aproximado de Q50,000.00 los que servirán para la compra de materiales, plantas para protección, mano de obra y capacitación.

## 2. Educación

La población del Municipio presenta niveles bajos de escolaridad, por lo que se hace necesario implementar acciones para desarrollar el nivel educativo de sus habitantes:

Objetivos	Responsables	Plazo de ejecución
2.1 Reducir la tasa de analfabetismo en el Municipio.	CTA, MINEDUC, CONALFA.	2004 – 2012

Esta labor se realizará en los 35 centros poblados del Municipio, actividad que se calcula tendrá un costo de Q500,000.00 los que servirán para la compra de materiales educativos y pago de promotores de CONALFA.

2.2 Ampliar la infraestructura educativa en el Municipio.	Ministerio de Educación y corporación municipal.	2004 – 2010
---	--	-------------

En la primera etapa se enfocará en el nivel preprimario en las comunidades de: Agua Caliente, Chisté, Totaná, Toninquí y Sacchumbá con un costo aproximadamente de Q500,000.00 para el pago de maestros específicamente.

2.3 Mejorar la infraestructura educativa en el Municipio.	Ministerio de Educación, FIS, PDL, Corporación Municipal.	2004 – 2012
---	---	-------------

Las comunidades que se encuentran pendientes de construcción de aulas son las siguientes: Tuitzijom, Sajchoch, Nueva Independencia, El Coro, El Guayabal y Barrio Las Flores, con costo aproximado de Q750,000.00.

2.4 Equipamiento de centros educativos.	MINEDUC, FIS, FONAPAZ Y Municipalidad.	2004 – 2006
---	--	-------------

Sacchumbá y Toajlaj son las comunidades que se encuentran pendientes de equipamiento con un costo aproximado de Q150,000.00

### 3. Salud

El sector requiere atenciones inmediatas con el propósito de mejorar la calidad de vida de la población, por lo que es indispensable la realización de actividades en dicha área. Se describen a continuación:

Objetivos	Responsables	Plazo de ejecución
3.1 Reducir los índices de mortalidad infantil y materna.	Centros y puestos de salud, CARE y personal voluntario.	2004 – 2010

Estas acciones se centrarán en las comunidades de Cheox, Guayabal, Llano Grande, Tichumel, Totaná y El Naranjo con un costo aproximado de Q200,000.00 al año, los que servirán para medicina preventiva.

3.2 Reducir los índices de desnutrición infantil.	CARE, Centro y puestos de salud y personal voluntario.	2004 – 2010
---	--	-------------

Se trabajarán con las mismas comunidades mencionadas en el punto anterior, con un costo de Q200,000.00 específicamente para alimentos básicos.

3.3 Mejoramiento de infraestructura, equipamiento de puestos y centros de convergencia.	Centro de Salud Pública, Organismos de apoyo y Municipalidad.	2004 – 2006
---	---	-------------

Se contempla la construcción de unidades mínimas de salud en las comunidades de Ixmujil, Sacchumbá, Llano Grande y Tubiá con un costo de Q544,000.00

3.4 Fortalecimiento del programa de salud preventiva.	Centro y puestos de salud, personal voluntario y alcaldes auxiliares.	2004 – 2010
---	---	-------------

Se apoyará el programa en las 35 comunidades en que se conforma el Municipio, con un costo aproximado de Q500,000.00 al año.

#### 4. Producción y comercialización

Para desarrollar la producción agrícola, artesanal, pecuaria, así como la comercialización de los productos, es necesario tomar acciones que conlleven el mejoramiento económico y social de la población. A continuación se describen algunas de ellas:

Objetivos	Responsables	Plazo de ejecución
4.1 Aumentar la producción agrícola, pecuaria y artesanal, por medio de la diversificación de cultivos y asistencia técnica.	MAGA, Productores agrícolas, pecuarios y artesanales.	2004 – 2012

Se estima un costo de Q200,000.00 anuales para realizar estas acciones, mismas que estarán dirigidas a agricultores de Agua Caliente, Ixmujil, Ixconolí, Tiux, El Zapote y El Progreso.

4.2 Aumentar la producción agrícola, pecuaria y artesanal, por medio de la diversificación de cultivos y asistencia técnica.	MAGA, Productores agrícolas, pecuarios y artesanales.	2004 – 2010
--	---	-------------

Para el fomento de la unidad y alianza entre grupos de productores en el Municipio se estima que tendrá un costo de Q20,000.00 al año.

- |   |                                 |             |
|---|---------------------------------|-------------|
| 4.3 Aprovechamiento de las potencialidades productivas identificadas. | CARE y productores interesados. | 2004 – 2010 |
|---|---------------------------------|-------------|

Se implementarán a un costo aproximado de Q150,000.00 los proyectos alternativos del cultivo de pepino y chile pimiento.

- |   |                                |             |
|---|--------------------------------|-------------|
| 4.4 Fomentar las habilidades empresariales de los habitantes del Municipio. | CARE, INTECAP y municipalidad. | 2004 – 2008 |
|---|--------------------------------|-------------|

Se desarrollarán cursos de capacitación de mercadeo y ventas, negociaciones, controles administrativos y contables a medianos y pequeños productores del Municipio a un costo aproximado de Q50,000.00 anuales.

#### 5. Organización y participación ciudadana

La participación de la población y la organización es fundamental para la búsqueda del desarrollo del Municipio, se proponen algunas acciones a continuación:

- |  |   |      |
|--|---|------|
| 5.1 Organización de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, en los diferentes centros poblados. | Corporación municipal y alcaldías auxiliares y líderes comunales. | 2004 |
|--|---|------|

Estas acciones se orientarán en los 35 centros poblados del Municipio, se estima que no tendrá ningún costo, ya que la municipalidad local tiene la responsabilidad legal de realizarlas.

- |   |                                  |             |
|---|----------------------------------|-------------|
| 5.2 Realización de cabildos abiertos para transparentar la administración municipal y priorización de proyectos estratégicos. | Corporación municipal y vecinos. | 2004 – 2008 |
|---|----------------------------------|-------------|

Se proyecta realizar dos cabildos abiertos al año para que la corporación municipal rinda el informe sobre la marcha de la administración, se estima un costo de Q6,000.00 anuales.

- |  |   |             |
|--|---|-------------|
| 5.3 Organización de grupos de mujeres. | Comisión de la familia, la mujer y la niñez, Corporación Municipal. | 2004 – 2005 |
|--|---|-------------|

Estas acciones se realizarán en las comunidades de Tojul, Tichumel, Los Manzanales, Tiux, Toajlaj y Tuitzijom en la primera etapa, se estima un costo de Q10,000.00

5.4 Elección de alcaldes auxiliares en cada uno de los centros poblados.	Corporación municipal, líderes comunales y vecinos.	2004
--	---	------

Actividad que se realizará en los 35 centros poblados del Municipio.

## CONCLUSIONES

De la investigación realizada en el municipio de Tectitán, departamento de Huehuetenango, se concluye lo siguiente:

1. Los medios físicos del Municipio han variado en los últimos 15 años, el suelo presenta un mayor desgaste por su uso intensivo, las áreas boscosas se han reducido en aproximadamente 50%, por el crecimiento de la frontera agrícola en un 30% y uso de leña como combustible en 95% por la población. El caudal de los ríos y nacimientos de agua han disminuido a causa de la deforestación descontrolada.
2. La población del Municipio presenta características que no han variado significativamente en los últimos 15 años, la misma es mayoritariamente rural en 89% e indígena en un 63%; en tanto que la proporción entre hombres y mujeres se mantiene en 51% y 49% respectivamente; el índice de población joven es alto, ya que los menores de 14 años, constituye el 48%. Los habitantes presentan un nivel de pobreza alto, a junio del 2003, se determinó que la población del Municipio (8,569) que un 72% son extremadamente pobres; mientras que la tasa de analfabetismo se situó en 57% y la desnutrición infantil crónica (menores de 5 años) en 74%.
3. Los servicios básicos a que tiene acceso la población han tenido mejoras en los últimos 15 años, principalmente los de energía eléctrica, agua y letrización, que han aumentado la cobertura en 75%, 72% y 51% respectivamente. Los servicios de educación en el nivel primario, a junio del 2003, se tiene una cobertura del 85%; en tanto que en el sector salud, la cobertura se sitúa en 90%, sin embargo el mayor problema por muerte de niños es ocasionada por la desnutrición infantil. En cuanto a la extracción,

tratamiento de la basura y agua servidas, así como de aguas negras no existe hasta el momento, situación que ocasiona graves riesgos de contaminación ambiental.

4. La infraestructura productiva del Municipio, ha mejorado en un 80%, presenta avances significativos especialmente en el mejoramiento y apertura de vías de acceso intermunicipales y vecinales, asimismo en cuanto al transporte colectivo. Sin embargo, aun falta implementar obras como sistemas de riego, mercados, energía eléctrica comercial y residencial.
5. Dentro del municipio de Tectitán la presencia de organizaciones de carácter productivo es escasa, debido a la falta de una cultura de asociación y ayuda mutua, los habitantes mantienen actitudes individualistas. La persistencia de esta situación contribuye el alto grado de analfabetismo imperante en la población del Municipio.
6. El régimen de tenencia, uso y concentración de la tierra no ha experimentado cambios significativos, ya que la misma aun es de carácter comunal y la utilización es para la actividad agrícola. La mayoría de las unidades económicas se concentran en el estrato II, fincas subfamiliares, en un 87%, las que se destinan para cultivos anuales en un 96%.
7. Debido a la falta de fuentes de empleo la población del Municipio tienen que trasladarse a otros territorios para la búsqueda de oportunidades, especialmente al extranjero, donde logran obtener trabajo como peones en las fincas cafetaleras, bananeras y ganaderas, el 80% de la PEA migra hacia el extranjero y otro porcentaje menor a los Estados Unidos de América.

8. La tecnología utilizada en los procesos productivos agrícolas y artesanal, es tradicional o de nivel I, a diferencia del sector pecuario que se considera de nivel II, por el apoyo financiero y técnico que proporciona la institución CARE.
9. Los factores productivos tierra, capital y trabajo no poseen las calidades y cantidades adecuadas para la realización de los procesos productivos y aumento de la producción y rentabilidad. La tierra es insuficiente para los agricultores, el capital que utilizan también no es significativo, lo constituyen los instrumentos de labranza y el factor trabajo no es calificado.
10. Se determinó que la producción agrícola representativa del Municipio es el maíz, lo cual se destina fundamentalmente para el autoconsumo. Producto que se cultiva por herencia cultural, el nivel y valor de producción es bajo, asimismo la rentabilidad. En una manzana se producen un promedio 32 quintales, a Q69.00 por cada uno; con lo cual únicamente se logra recuperar lo invertido.

## RECOMENDACIONES

Sobre la base del trabajo realizado en el municipio de Tectitán, departamento de Huehuetenango, se proponen las recomendaciones siguientes:

1. Que la Oficina Forestal Municipal en coordinación con organizaciones de apoyo y los comités forestales comunales organizados en los diferentes centros poblados, inicien un plan de reforestación, conservación y protección de los recursos naturales, con el propósito de detener la destrucción de los mismos.
2. Que las juntas escolares organizadas en las comunidades que cuentan con centros educativos sean más dinámicas para velar que la educación de sus hijos sea adecuada y realicen una supervisión conjunta con la Coordinación Técnica Administrativa del Ministerio de Educación y también vigilen que la alimentación escolar sea utilizada y distribuida en forma eficiente.
3. Con el propósito de aumentar la cobertura educativa y salud en el Municipio, la municipalidad conjuntamente con las autoridades de los Ministerios de Salud, Educación y organismos de apoyo que tienen presencia en la localidad deben priorizar los proyectos en las áreas indicadas.
4. Que todos los representantes de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que trabajan en el municipio de Tectitán, deben iniciar un plan de conscientización a grupos organizados, productores, padres de familia, estudiantes de diferentes niveles, para difundir las ventajas de la unidad, la cooperación y las actitudes solidarias. Los grupos organizados de agricultores pueden competir mejor en el mercado.

5. Los grupos organizados por la institución CARE, por medio del Programa Agrícola de Generación de Ingresos, deben aprovechar el apoyo técnico y financiero que actualmente se les brinda, con el objetivo de implementar un mejor nivel tecnológico en los procesos productivos, de tal manera obtener una mayor productividad y rentabilidad.
6. Que los productores del sector artesanal se formen en una asociación y soliciten apoyo técnico y financiamientos a organizaciones cooperativas que tienen influencia en el Municipio, de tal manera aumentar el volumen y valor de producción.
7. Que se organicen los Consejos Comunitarios de Desarrollo y el Consejo de Desarrollo Municipal para que los representantes puedan participar activamente en las discusiones de proyectos estratégicos que conlleve el mejoramiento de las condiciones de vida de la población marginada.
8. Que se aprovechen las potencialidades productivas del Municipio, las alternativas de otros cultivos agrícolas, como la manzana, el aguacate y los cítricos.
9. El turismo ecológico y el aprovechamiento de las aguas termales existentes en la comunidad de Agua Caliente para atraer al turismo interno, pueden favorecer al comercio local. Además puede disminuir la migración de la familias.

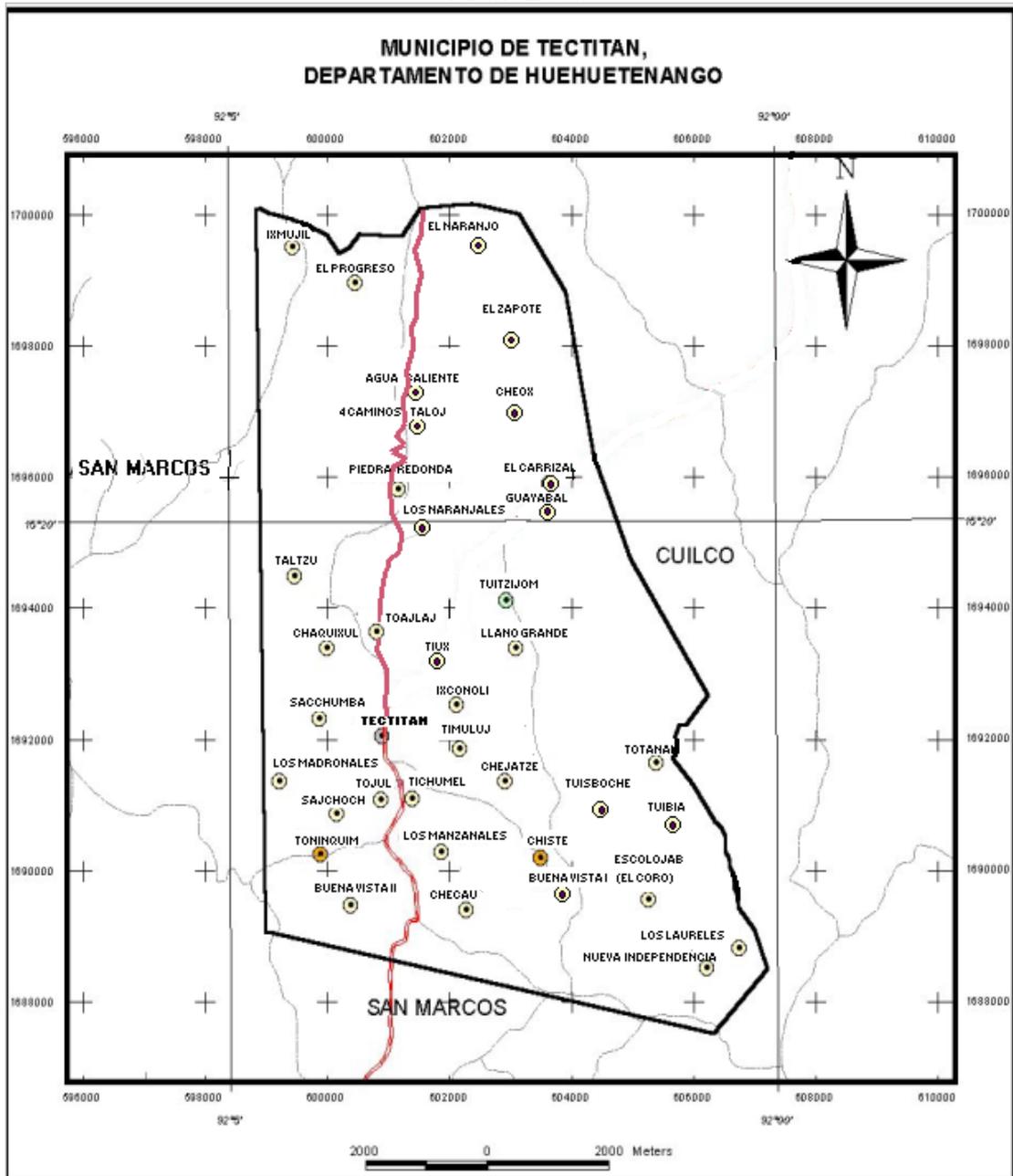
## BIBLIOGRAFÍA

- ACADEMIA DE LENGUAS MAYAS DE GUATEMALA. Toponimias Maya Tektiteka. Comunidad Lingüística Tektiteka, Dirección Lingüística y Cultural, Programa de Estudios Culturales, Guatemala, 2001.
- AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico, (Pautas para el Desarrollo de las Regiones en Países que han sido mal administrados) Editorial Praxis. Guatemala, 2002. 117 pp.
- CABRERA MÉRIDA NORMA editorial. El Diagnóstico, Los Diagnósticos como Instrumento de Planificación y Algunos aspectos relevantes que deben observarse en la realización del Ejercicio Profesional Supervisado. Guatemala, Cooperativa Servicios Varios Facultad de Ciencias Económicas USAC, 2003. 40pp.
- COMISIÓN PRESIDENCIAL PARA LA REFORMA DEL ESTADO, LA DESCENTRALIZACIÓN Y LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA.-COPRE-. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto Número 11-2002. Guatemala, Año 2002. Pag. 20.
- COMISIÓN PRESIDENCIAL PARA LA REFORMA DEL ESTADO, LA DESCENTRALIZACIÓN Y LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA.-COPRE-. Código Municipal; Decreto Número 12-2002. Guatemala, Año 2002. Pag. 150.
- COMISIÓN PRESIDENCIAL PARA LA REFORMA DEL ESTADO, LA DESCENTRALIZACIÓN Y LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA.-COPRE-.

- Plan Estratégico de Desarrollo de la Mancomunidad, MANSOHUE.  
Guatemala, Marzo 2003, Pag. 20.
- DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA. MINISTERIO DE ECONOMÍA. III Censo Nacional Agropecuario; Guatemala, Año 1979. Pag. 225.
  - FUNCEDE. Diagnóstico del Municipio de Tectitán. Guatemala, Año 1995, Pag. 35.
  - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, INE. Proyecciones de Población. Guatemala, Año 2002. Pag. 10.
  - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE-. IX Censo de Población y IV de habitación Año 1,981. Pag. 50.
  - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE-. X Censo de Población y V de habitación. Año 1,994. Pag. 60.
  - ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD. La Pobreza y Salud en Guatemala. Representación OMS en Guatemala; Capítulo: Magnitud de la Pobreza; Año 1998. Pag. 325.
  - PIÑOLA ORTIZ GABRIEL ALFREDO. Recursos Económicos de Guatemala, Tomo 1, Centro de Impresiones Gráficas; Cimgra, Guatemala, 1998. 117pp.
  - PROYECTO DE DESARROLLO INTEGRAL DE COMUNIDADES RURALES; DICOR. Diagnóstico Municipal; Tectitán, departamento de Huehuetenango. Guatemala, Año 2002. Pag. 30.

- SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA –SEGEPLAN- Y LA UNIDAD DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE HUEHUETENANGO –USIGHUE- Caracterización del Municipio de Tectitán del Departamento de Huehuetenango. Guatemala, Septiembre 2002. Pag. 40.
  
- SIMONS, CHARLES F. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Editorial; José de Pineda Ibarra. Guatemala Diciembre de 1,959. Pag. 400.

Anexo 1  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Ubicación de Centros Poblados  
Año: 2003



Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación-MAGA-, Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango -USIGEHUE-.

Anexo 2  
Municipio de Tectitán, Huehuetenango  
Número de Maestros y Alumnos por Niveles Educativos  
Años: 1994 - 2003

No. Centros Poblados	Año 1,994				Año 2,003			
	Maestros	Pre-Primario	Primario	Básicos	Maestros	Pre-Primario	Primario	Básicos
1 Tectitán	5	0	156	0	10	32	382	91
2 Agua Caliente	1	0	35	0	2	0	66	0
3 Chisté	3	0	108	0	5	18	189	0
4 Toninquím	1	0	30	0	2	0	53	0
5 Totanám	1	0	27	0	2	0	66	0
6 El Zapote	0	0	0	0	1	0	26	0
7 Checaú	0	0	0	0	2	0	52	0
8 Ixmujil	1	0	31	0	2	0	60	0
9 Sacchumbá	2	0	63	0	3	0	118	0
10 Taltzú	0	0	0	0	1	0	33	0
11 Tuibíá	0	0	0	0	3	18	78	0
12 Cheox	1	0	23	0	2	0	57	0
13 El Progreso	0	0	0	0	1	0	22	0
14 Tuisboche	0	0	0	0	2	0	67	0
15 Taloj	1	0	31	0	2	0	53	0
16 El Naranjo	0	0	0	0	2	16	52	0
17 Ixconolí	1	0	28	0	2	0	70	0
18 Los Madronales	0	0	0	0	1	0	47	0
19 Los Manzanales	0	0	0	0	0	0	0	0
20 Tichumel	0	0	0	0	0	0	0	0
21 Tiux	0	0	0	0	2	0	56	0
22 Toajlaj	2	0	73	0	3	0	126	0
23 Tojul	0	0	0	0	0	0	0	0
24 Escolojab	0	0	0	0	1	0	34	0
25 Timuluj	0	0	0	0	1	0	58	0
26 Llano Grande	0	0	0	0	0	0	0	0
27 Chaquixul-Sacxul	0	0	0	0	0	0	0	0
28 Guayabal	0	0	0	0	0	0	0	0
29 Los Naranjales	0	0	0	0	0	0	0	0
30 Sajchoch	0	0	0	0	0	0	0	0
31 El Carrizal	0	0	0	0	0	0	0	0
32 Tuitzijom	0	0	0	0	1	0	27	0
33 Buena Vista I	0	0	0	0	0	0	0	0
34 Chejatze	0	0	0	0	0	0	0	0
35 Buena Vista II	0	0	0	0	0	0	0	0
Totales	19		605		53	84	1792	91

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.