

**MUNICIPIO DE TECTITÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)”**

LUIS ALBERTO SALAZAR TETZAGUIC

TEMA GENERAL

**"DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN"**

**MUNICIPIO DE TECTITÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

**"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)"**

**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 6

2-54-75-CPA-2005

Impreso en Guatemala, C. A.

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)”**

**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

LUIS ALBERTO SALAZAR TETZAGUIC

previo a conferírsele el título de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, agosto de 2,005

ACTO QUE DEDICO

- A JESUCRISTO: Por mi redención, porque nadie llega al padre si no es por el hijo
- A MIS PADRES: Ruperto Salazar Camez y Eulogia Tetzaguic Guajan
Por ser un buen ejemplo en todos los aspectos de mi vida y que este triunfo sea parte de la honra de un hijo a sus padres
- A MI ESPOSA: Brenda Yohanna Orozco Tobar
Por su comprensión y paciencia
- A MI HIJO: Luis Ruperto Salazar Orozco
Dios bendiga su vida
- A MIS AMIGOS: Jorge Fernando Samayoa Gordillo, Nelson Armando López Ramírez, Julio Rodolfo López Carrillo (q.p.d.) por su amistad sincera
- A : Mis hermanos, cuñados, sobrinos y suegros por su apoyo y solidaridad
- A: Todos mis compañeros de grupo de E.P.S. del municipio de Tectitán
- A: Toda la población del municipio de Tectitán y sus autoridades, por la colaboración y apoyo
- A: LA TRICENTENARIA Y GLORIOSA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, POR PERMITIRME EL HONOR DE ESTUDIAR EN LAS AULAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

	ÍNDICE GENERAL	Página
INTRODUCCIÓN		i
CAPÍTULO I		
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE MUNICIPIO		
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Antecedentes históricos	2
1.1.2	Localización	6
1.1.3	Extensión	7
1.1.4	Clima	7
1.1.5	Orografía y fisiografía	8
1.2.	DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA	9
1.2.1	División política	9
1.2.2	División administrativa	9
1.3	RECURSOS NATURALES	11
1.3.1	Suelo	11
1.3.1.1	Tipos de suelo	11
1.3.1.2	Degradación	14
1.3.1.3	Conservación	14
1.3.2.	Bosques	15
1.3.2.1.	Tipos de bosques	15
1.3.2.2	Uso y aprovechamiento	15
1.3.2.3	Deforestación	16
1.3.2.4	Protección y conservación	18
1.3.2.5	Restauración	18
1.3.2.6	Flora y fauna	19

	Página
1.3.3 Hidrografía	19
1.3.3.1 Recursos hídricos existentes	19
1.3.3.2 Uso y aprovechamiento	20
1.3.4 Minas y canteras	20
1.4 POBLACIÓN Y CENTROS POBLADOS	21
1.4.1 Distribución por centros poblados y categorías	22
1.4.2 Población urbana y rural	26
1.4.3 Población por edad y sexo	27
1.4.4 Densidad poblacional	27
1.4.5 Población indígena y no indígena	28
1.4.6 Población económicamente activa	29
1.4.7 Empleo y desempleo	29
1.4.8 Niveles de ingresos	30
1.4.9 Nivel de pobreza	31
1.4.10 Niveles de desnutrición	32
1.4.11 Analfabetismo	35
1.4.12 Religión	35
1.4.13 Vivienda	36
1.4.14 Migración	37
1.4.14.1 Migración interna	37
1.4.14.2 Migración externa	38
1.4.15 Aspectos culturales	40
1.4.15.1 Idioma y traje regional	40
1.4.15.2 Transculturización	41
1.4.15.3 Deportes	42
1.5 SERVICIOS BÁSICOS	42
1.5.1 Agua potable o entubada	43
1.5.2 Energía eléctrica residencial	43

	Página
1.5.3 Alumbrado público	44
1.5.4 Salud	45
1.5.5 Educación	49
1.5.6 Drenajes	54
1.5.7 Letrinas	55
1.5.8 Servicio de extracción de basura	55
1.5.9 Servicio de tratamiento de desechos sólidos	55
1.5.10 Sistema de tratamiento de aguas servidas	56
1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	56
1.6.1 Sistemas de riego	56
1.6.2 Silos	57
1.6.3 Centros de acopio	58
1.6.4 Mercados	58
1.6.5 Vías de acceso	59
1.6.6 Puentes	62
1.6.7 Energía eléctrica comercial e industrial	63
1.6.8 Telecomunicaciones	63
1.6.9 Transportes	63
1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	64
1.7.1 Organizaciones sociales	64
1.7.2 Organizaciones productivas	65
1.8 ENTIDADES DE APOYO	66
1.8.1 Entidades gubernamentales	68
1.8.2 Entidades no gubernamentales	70
1.9 FLUJO COMERCIAL	70
1.9.1 Productos que ingresan al Municipio	70
1.9.2. Productos que egresan del Municipio	72

CAPÍTULO II ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	73
2.1.1	Uso de la tierra	74
2.1.2	Tenencia de la tierra	75
2.1.3	Concentración	76
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	78
2.2.1	Actividad agrícola	78
2.2.2	Actividad pecuaria	80
2.2.3	Actividad artesanal	81
2.2.4	Actividad de servicios	83
2.2.5	Generación de empleo	84

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1.	PRINCIPALES ACTIVIDADES ARTESANALES	87
3.1.1	Tamaño de las empresas artesanales	88
3.2.	RAMA ARTESANAL DE LA PANADERÍA	89
3.2.1	Tamaño de la empresa	90
3.2.2	Características de la producción	90
3.2.3	Volumen y valor de la producción	95
3.3	COSTO DE PRODUCCIÓN	96
3.3.1	Por producto y por tamaño de empresa	96
3.4	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	107
3.4.1	Estado de resultados	107
3.4.2	Indicadores artesanales	110
3.5	ORGANIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN	113

	Página
3.5.1 Organización	113
3.5.2 Comercialización	114
CONCLUSIONES	119
RECOMENDACIONES	122
ANEXOS	
BIBLIOGRAFÍA	

No.	ÍNDICE DE CUADROS	Página
1	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Población Total Años: 1981, 19984 y 2003	21
2	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Población por Centros Poblados , Censo 1994 y 2003	24
3	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Centros Poblados por Categoría , Años 1981, 1994 y 2003	25
4	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Población por Área Urbana y Rural , Años 1981, 1994 y 2003	26
5	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Población por Edad y Sexo , Años: 1994 y 2003	27
6	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Población total, Indígena y no Indígena , Años: 1981, 1994 y 2003	28
7	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Población Económicamente Activa , Años: 1981, 1994 y 2003	29
8	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Ingreso Mensual de la Población , Proyección 2003	31
9	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Causas de Morbilidad General , Año 2003	33
10	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Ingreso Anual de Divisas, según País de Procedencia , Año 2003	39
11	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Causas de Mortalidad General , Año 2003	47
12	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Causas de Morbilidad Infantil , Año 2003	48
13	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Tendencia de Mortalidad Infantil , Período 1998 - 2003	48
14	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Morbilidad Materna , Año 2003	49

		Página
15	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Utilización de Silos , Año 2003	57
16	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Uso de la Tierra por Estratos , Censo 1979 (En manzanas)	74
17	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Tenencia de la Tierra por Estratos , Censo 1979 (En Manzanas)	76
18	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Concentración de la Tierra , Según Extensión y Número de Unidades Económicas, Año 1979	76
19	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Concentración de la Tierra , Según Extensión y Número de Unidades Económicas. Año 2003	77
20	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Resumen de la Actividad Productiva , Año 2003	78
21	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Producción Agrícola Volumen de Producción y Venta Anual en Unidades y Valores , Año 2003	79
22	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Producción Pecuaria, Volumen de Producción y Venta Anual en Unidades y Valores Año 2003	80
23	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Producción Artesanal, Volumen de Producción y Venta Anual en Unidades y Valores Año 2003	82
24	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Sector Servicios Unidades Económicas, Año 2003	84
25	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Generación de Empleo por Actividades Productivas , Año 2003	85

26	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Producción Artesanal, Volumen de Producción y Venta , Año 2003	87
27	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Sector Artesanal, Rama Panadería, Volumen de Producción y Venta Anual Año 2003	95
28	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Pan Dulce Pequeño , Sector Artesanal, Rama Panadería, Datos de Encuesta, 1 qq de harina, Año 2003	97
29	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Pan Dulce Grande , Sector Artesanal, Rama Panadería, Datos de Encuesta, 1 qq de harina, Año 2003	98
30	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Pan Dulce Grande Especial , Sector Artesanal, Rama Panadería, Datos de Encuesta, 1 qq de harina, Año 2003	99
31	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Pan Dulce Pequeño , Sector Artesanal, Rama Panadería, Datos Imputados, 1 qq de harina, Año 2003	100
32	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Pan Dulce Grande , Sector Artesanal, Rama Panadería, Datos Imputados, 1 qq de harina, Año 2003	101
33	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Pan Dulce Grande Especial , Sector Artesanal, Rama Panadería, Datos Imputados, 1 qq de harina, Año 2003	102
34	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Estado de Costo de Producción Anual Comparativo, Pan Dulce Pequeño , Sector Artesanal, Rama Panadería, 106 qq de Harina Procesada, Período del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio de 2003	103

		Página
35	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Estado de Costo de Producción Anual Comparativo, Pan Dulce Grande , Sector Artesanal, Rama Panadería, 10.8 qq de Harina Procesada, Período del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio de 2003	105
36	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Estado de Costo de Producción Anual Comparativo, Pan Dulce Grande Especial , Sector Artesanal, Rama Panadería, 13.43 qq de Harina Procesada, Período del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio de 2003	106
37	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Estado de Resultados Comparativo, Pan Dulce Pequeño , Sector Artesanal, Rama Panadería, Período del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio de 2003	108
38	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Estado de Resultados Comparativo, Pan Dulce Grande , Sector Artesanal, Rama Panadería, Período del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio de 2003	109
39	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Estado de Resultados Comparativo, Pan Dulce Grande Especial , Sector Artesanal, Rama Panadería, Período del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio de 2003	110
40	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Tipo de Producto que elaboran y Volúmenes de Producción , Sector Artesanal, Rama Panadería Año 2003	115
41	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Precio de Venta al Consumidor Final, Sector Artesanal, Rama Panadería , Año 2003	116

No.	ÍNDICE DE MAPAS	Página
1	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Tipos de Suelo , Año 2003	13
2	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Extensión Boscosa , Año 1981	16
3	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Extensión Boscosa , Año 2003	17
4	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Ubicación de Centros Poblados , Año 2003	23
5	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Ubicación de Establecimientos de Salud , Año 2003	46
6	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Ubicación de Centros Educativos , Año 2003	51
7	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Ubicación de Infraestructura Vial , Año 2003	60
8	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Entidades de Apoyo, Cabecera Municipal , Año 2003	67

No.	ÍNDICE DE GRAFICAS	Página
1	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Estructura Organizacional de la Municipalidad , Año 2003	10
2	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Productos que Ingresan al Municipio , Año 2003	71
3	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Flujo Comercial Ofertado , Año 2003	72
4	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Estructura Organizacional, Sector Artesanal, Panadería , Año 2003	113
5	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Canales de Distribución, Producción de Pan , Año 2003	117

No.	ÍNDICE DE DIAGRAMAS	Página
1	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Rama Artesanal Diagrama de Flujo del Proceso Productivo del Pan, Año 2003	92

No.	ÍNDICE DE TABLAS	Página
1	Municipio de Tectitán, Huehuetenango, Estructura de las Unidades Económicas Agrícolas por Estratos , Año 2003	73

INTRODUCCIÓN

En la República de Guatemala existen instituciones de carácter social y cultural que tienen dentro de sus principios y estatutos la responsabilidad de promover y proponer soluciones a los problemas socioeconómicos de distintas regiones del país, lo cual se alcanza al realizarse estudios de investigación que favorecen directa o indirectamente a dichas regiones. El papel que desempeña la Universidad de San Carlos de Guatemala a través del Ejercicio Profesional Supervisado, -E.P.S.-, es desarrollar este tipo de investigaciones socioeconómicas por medio de la cual el estudiante-practicante de la Facultad de Ciencias Económicas, aplica conocimientos y técnicas adquiridas en el transcurso de su carrera universitaria.

Lo anterior con el fin de cumplir con principios de carácter socioeconómico y cultural de los estatutos de la Universidad, así también un medio de evaluación final para otorgar a los estudiantes-practicantes los correspondientes títulos de Economista, Administrador de Empresas y Contador Público y Auditor en el grado académico de LICENCIADO. Adicionalmente con esto también se alcanza el objetivo de extensión universitaria, al ayudar directamente a resolver algunos problemas económicos y sociales que afrontan las comunidades alcanzadas con este tipo de practicas académicas.

La investigación de campo fue realizada sobre la base del tema general: “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión del municipio de Tectitán, departamento de Huehuetenango” y del cual se ha extraído el presente informe con tema individual “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Panadería)”

La finalidad del presente informe individual incluye confirmar la hipótesis general que trata la situación de las unidades artesanales, panaderías, del municipio de Tectitán, del departamento de Huehuetenango al mes de junio del año 2003, todo lo anterior en relación a costos y niveles de rentabilidad de sus operaciones productivas, los cuales no se determinan razonable y adecuadamente, así como no considerados importantes en el desarrollo de las mismas.

Otro aspecto importante a determinar es el objetivo general de la investigación, que consiste en analizar las causas de la falta de establecimiento de costos de producción reales, éstos como base indispensable para la medición de rentabilidad y el desarrollo de mejores técnicas de control y producción de las panaderías en el municipio de Tectitán, departamento de Huehuetenango al mes de junio del año 2003.

Dentro de los objetivos específicos se tienen, establecer la magnitud de operaciones y tamaños de las panaderías, estudiar los factores de tecnología, los diferentes tipos de costos, gastos y su orden documental interno de control contable, analizar la relación entre producción, tecnología, mercado y comercialización para los niveles de rentabilidad; los limitantes del apoyo institucional y formas de organización de las panaderías; la determinación de márgenes y precios sobre la base de los métodos tradicionales versus el establecimiento técnico real y razonable del costo.

Durante el trabajo de investigación se utilizó la metodología fundamentada en el método científico, consistente en las siguientes tres etapas:

Seminario general impartido en la Facultad de Ciencias Económicas con participación de estudiantes de las tres carreras de la Facultad y posteriormente

un seminario específico para cada área, con exposiciones de personal tanto del EPS, como de otros profesionales invitados.

Visita preliminar, realizada en el mes de mayo de 2003, con el fin de efectuar en el área a investigar un reconocimiento general del Municipio.

El trabajo de campo, se realizó durante todo el mes de junio de 2003, se obtuvo la información de las unidades artesanales, su entorno, costos y elementos a través de entrevistas directas con el productor artesanal y familiares. Es de reconocer que los resultados de la investigación realizada se debe en gran parte también gracias a la colaboración, apoyo recíproco y espontáneo de la mayoría de la población en el Municipio donde se encontraron pocas limitaciones de comunicación, valioso para el desarrollo del presente trabajo.

El informe presente, se compone de los siguientes tres capítulos:

El capítulo I trata sobre las generalidades propias del municipio de Tectitán, entre los cuales se encuentran antecedentes históricos, aspectos geográficos, división político administrativa, recursos naturales, detalles demográficos, infraestructura y organización social y comercial.

El capítulo II describe el tema de organización de la producción, básicamente sobre la estructura agrícola en cuanto al uso, tenencia y concentración de la tierra. También se incluye un resumen de las actividades agrícolas, pecuarias, artesanales y de servicios más significativas encontradas en el Municipio, así como la generación de empleo que producen dichas actividades.

El capítulo III contiene directamente la producción artesanal encontrada, el tamaño de estas unidades, las características de producción utilizadas, los

volúmenes y valores de sus respectivas producciones. Posteriormente, en forma específica, se detallan los productos de las panaderías, con referencia siempre al tamaño de estas unidades, así también el resultado de sus índices de rentabilidad, la organización y comercialización del pan.

Finalmente se detallan las conclusiones y recomendaciones para la actividad artesanal de la panadería.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO

El municipio de Tectitán objeto del presente estudio forma parte de los 31 municipios del departamento de Huehuetenango, departamento con una extensión territorial de 7,400 kilómetros cuadrados, el 6.7% del territorio nacional y que cuenta con el mayor número de municipios en relación a los 20 departamentos restantes que forman la República de Guatemala.

1.1 MARCO GENERAL

El presente capítulo desarrolla generalidades del municipio de Tectitán en relación a acontecimientos históricos, localización y ubicación geográfica, división política, estructura administrativa municipal, recursos naturales, aspectos de población y culturales, servicios básicos e infraestructura productiva, así también aspectos de organización social, productiva y flujo comercial en dicha región.

El municipio de Tectitán conjuntamente con los municipios de Malacatancito, San Gaspar Ixchil, Santa Bárbara, La Libertad, Santiago Chimaltenango, Cuilco, San Ildefonso Ixtahuacán, San Juan Atitán, Colotenango, San Rafael Petzal, San Pedro Necta y San Sebastián Huehuetenango conforman la Mancomunidad de Municipios del Sur-Occidente de Huehuetenango (MANSOHUE), unión realizada por la necesidad de afrontar los problemas de pobreza y extrema pobreza existente en dicha región.

Por su relación de acceso comercial en la región, Tectitán también es miembro de la Asociación de Desarrollo Integral de Municipalidades del Altiplano Márquense -ADIMAM-, conjuntamente con los municipios: San Marcos, Ixchiguan, Concepción Tutuapa, Tajumulco, San José Ojetenam, San Miguel

Ixtahuacán, Comitancillo, San Lorenzo, Sibinal, Tejutla, Tacaná y Sipacapa, asociación cuyo objetivo principal es enfrentar en forma integral los problemas socioeconómicos de la región del altiplano en mención.

1.1.1 Antecedentes históricos

Inicialmente el Municipio fue conocido en el período prehispánico como Santa María Magdalena Tectitlán y sus habitantes en su mayoría eran descendientes indígenas de la cultura Mam. 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 Tectitán como: Tet que significa “piedra” y Titlán igual a “mensajero”.

De las investigaciones realizadas se estableció que los antiguos pobladores de Tectitán, provenían del imperio Mam Zaculeu, quienes siguieron la ruta hacia San Ildefonso Ixtahuacán, Cuilco y Caníbal, para asentarse en lo que hoy es Tectitán.

El Arzobispo Doctor Don Pedro Cortés y Larraz en su visita a Cuilco, describen que Tectitán lo formaban 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 se fundó el 29 de marzo de 1879, por el gobierno liberal de Justo Rufino Barrios. En esta época se comienza a ejercer la autoridad de la administración municipal presidida por un intendente, con nombramiento proveniente de un representante del ejecutivo.

Entre las celebraciones importantes se encuentra la fiesta titular de Tectitán, la que se realiza en el mes de julio y en la cual también se celebra la festividad de Santa María Magdalena, a quien se le reconoce como patrona del Municipio.

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

En el año 1928 se firmó un acuerdo entre los departamentos de Huehuetenango y San Marcos para anexar a Tectitán a este último, a cambio de que el municipio de Sipacapa formara parte del departamento de Huehuetenango; la razón principal fue que ambos municipios están más cercanos y con mejor acceso hacia los Departamentos en mención. El acuerdo no tuvo los efectos que se buscaban.

Según Don José Antonio González Ángel y Don Pedro González, antiguos pobladores del municipio de Tectitán, comentan que hasta el año de 1930 las únicas familias ladinas del Municipio eran de apellido Ángel, González y Ovalle.

Entre los años de 1936 a 1944 sólo existían ocho viviendas en el casco urbano, de construcción de madera rústica, con techo de pajón y el Municipio contaba con tres comunidades importantes: Chisté, Toninquím y Agua Caliente. El día de plaza era el sábado, tal como sucede también en la actualidad.

En el año 1947 se estableció el servicio público de correos y telégrafos (de cuarta categoría) y se construyó un puesto de salud en la Cabecera Municipal.

Hasta el año 1955 el Municipio contaba con 526 habitantes, de los cuales 21 habitaban en el área urbana y 505 en el área rural. Para atender a la población estudiantil existía una escuela nacional urbana de educación primaria y una rural mixta en la aldea Chisté.

En el VIII Censo Poblacional del siete de abril del año de 1973, se reportó que el Municipio se conformaba de un pueblo, dos aldeas y once caseríos. En esa época la vía de acceso entre los municipios de Tectitán y San José Ojetenam, San Marcos, era un camino de herradura. También en enero de 1973 en la sesión de cabildo abierto, se dispuso unificar esfuerzos para concluir la carretera que uniría a los dos Municipios que tiene un tramo de 15 kilómetros.

Otro tramo vial importante es el que une Tectitán con Tacaná, San Marcos, el cual tiene una longitud de 11 kilómetros y que se inauguró en junio de 1974, es de mucha importancia económica para los dos Municipios por el intercambio comercial que se realiza.

En el año 1974 se inauguró la venta municipal de medicina para favorecer a la población de escasos recursos. El servicio de agua entubada fue construido por la Dirección General de Obras Públicas en el año 1977, sistema que funciona actualmente.

En el año 1979 se introdujo el servicio de energía eléctrica en el casco urbano del Municipio. En 1986 se ejecutaron otros proyectos como el Centro de Salud tipo "B" y la Escuela Oficial Urbana Mixta "Lic. Mario Méndez Montenegro".

La construcción de la Iglesia Católica duró ocho años ya que se inició en el año 1982 y se concluyó en 1990.

En el año 1994 fue construida la carretera que conduce de la Cabecera Municipal al caserío Agua Caliente, 12 kilómetros de tramo vial, dicha construcción permitió la comunicación terrestre hasta el municipio de Cuilco ya que también existe mucha afluencia por el comercio con Tacaná, San Marcos. En ese mismo año, se instaló una subestación de la Policía Nacional, para garantizar la seguridad del Municipio.

Con respecto al año 1996, se construyó el nuevo edificio municipal, que reúne las condiciones adecuadas para el desarrollo de la actividad edil. Este consta de dos niveles, en la planta baja funciona un salón de actos y usos múltiples, la oficina de FONAPAZ y la Supervisión de Educación. En la planta alta se encuentran las oficinas de administración municipal, “El Correo” y la Cooperativa Americana de Remesas al Exterior de Guatemala - CARE de Guatemala-. El Juzgado de Paz se instaló en el año de 1998.

Del año 2000 a junio 2003, se ejecutaron otras obras, las que a continuación se mencionan:

- Construcción de la vía de acceso hacia las comunidades de Tuibí 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 Ixconol, Llano Grande, El Guayabal y Carrizal.
- Construcción de la Unidad Mínima de Salud en la comunidad de Totaná.

Durante el mes de junio del año 2003, se construyó con apoyo de la Municipalidad, padres de familia y maestros, una cocina en las instalaciones de la Escuela Urbana Mixta que lleva el nombre del Licenciado Mario Méndez

Montenegro, dicha construcción realizada para apoyo de la comunidad y la niñez y por ende a la ejecución de la extensión universitaria a cargo de los practicantes del Ejercicio Profesional Supervisado de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos.

1.1.2 Localización

El municipio de Tectitán se encuentra al occidente de la República de Guatemala y al sur occidente del departamento de Huehuetenango, a 110 kilómetros de la Cabecera Departamental y a 428 de la Ciudad Capital. Sus coordenadas geográficas son latitud Norte 15° 18' 20" y longitud 92° 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 el municipio de Cuilco, al Sur y Oeste con el municipio de Tacaná, departamento de San Marcos.

La comunicación por vía terrestre de la Ciudad Capital al Municipio, se puede llevar a cabo por los siguientes accesos:

1. Vía cabecera departamental de Huehuetenango por los municipios de San Ildefonso Ixtahuacán y Cuilco a 428 kilómetros. El asfalto llega hasta el municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, de éste a Tectitán la carretera es de terracería con una distancia de 60 kilómetros. Actualmente esta carretera esta en fase de pavimentación.
2. Vía cabecera departamental de San Marcos por los municipios de Ixchiguán y Tacaná a 410 kilómetros, la carretera asfaltada llega a Ixchiguán, de este Municipio a Tectitán se encuentran aproximadamente 75 kilómetros de terracería. Esta ruta es sumamente difícil, principalmente en época de invierno, ya que de la salida del municipio de Tacaná para Tectitán, crece el nivel del río Coatán, sobre el cual no hay puente y a los vehículos se les dificulta el paso,

problema que afecta en mayor grado a los habitantes de Tectitán, por el flujo comercial que tienen con la población del municipio de Tacaná, San Marcos.

3. Vía cabecera departamental de San Marcos por los municipios de Ixchiguán y San José Ojetenam, a 400 kilómetros. Como se indicó en el punto anterior la carretera asfaltada llega al municipio de Ixchiguán, de éste punto hacia el municipio de Tectitán la carretera es de terracería, intransitable en el invierno.

1.1.3 Extensión

El Municipio cuenta con una extensión territorial de 68 kilómetros cuadrados, de los cuales dos corresponden al área urbana y 66 al área rural. Representa el 0.9% en relación al total del territorio que ocupa el departamento de Huehuetenango.

1.1.4 Clima

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

a) Zona subtropical cálida

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

b) Zona subtropical templada

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

c) Zona fría

- Altitud: 1,500 a 3,000 metros sobre el nivel del mar.

- Temperatura media: de 14 a 22 grados centígrados.

Con relación al año 1981, el clima del Municipio ha tenido cambios como consecuencia del avance de la frontera agrícola y el uso irracional del recurso bosque, fenómenos que cambian también la continuidad del ciclo hidrológico.

1.1.5 Orografía y fisiografía

Con respecto a la Orografía el Municipio lo rodean montañas y cerros, con alturas promedio de 2,800 metros SNM, entre ellos se encuentran los siguientes:

- Montaña de Chisté
- Cerro Timuj
- Cerro Toninquím
- Cerro Cruz del Venado
- Cerro del Gavilucho
- Cerro Ixmujil
- Montaña La Avanzada

Las características montañosas del Municipio presentan una desventaja para el aprovechamiento del recurso tierra, su inclinación pronunciada no la hace apta para cultivos agrícolas. Los habitantes se proveen especialmente de madera, nacimientos de agua, barro y piedras.

La Fisiografía del Municipio se describe como tierras altas, sedimentarias, con montañas kársticas fuertemente escarpadas, suelos poco profundos de textura arcillosa y franco arcillosa, mal drenados y con pendientes pronunciadas que van de 30° a 70°.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO - ADMINISTRATIVA

La división político-administrativa del Municipio al mes de junio de 2003 se encontró de la siguiente manera:

1.2.1 División política

En la etapa de la investigación de campo se determinó que el municipio de Tectitán se conforma de 38 centros poblados, que incluyen la Cabecera Municipal, cuatro aldeas y 33 caseríos. Por interrelación entre las ubicaciones de centros poblados y población que las conforman, dichos detalles se desarrollan en los incisos 1.4.1 y 1.6.5.

1.2.2 División administrativa

El sistema administrativo del Municipio se forma por el Concejo Municipal presidido por el Alcalde Municipal, dicho Concejo es el órgano colegiado superior de deliberación y decisión de los asuntos municipales, sus integrantes son electos cada cuatro años.

La estructura organizacional de la Municipalidad de Tectitán se encuentra actualmente en la siguiente forma:

Gráfica 1
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Estructura Organizacional de la Municipalidad
Año: 2003



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

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 cuyo nombramiento lo realiza el Alcalde Municipal.

Según el Código Municipal decreto 12-2002, 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.

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.

1.3 RECURSOS NATURALES

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

1.3.1 Suelo

“El suelo es la superficie suelta de la tierra sobre la cual se desarrollan las plantas y tiene su origen en las 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.”¹T

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

1.3.1.1 Tipos de suelo

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

I Suelos de las montañas volcánicas

Lo forman los suelos Camanchá y Totonicapán. Se encuentran 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

¹ CHARLES F. SIMMONS. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Editorial José Pineda Ibarra. Diciembre de 1959. Pág. 191.

árboles frutales, como la manzana, durazno y ciruelas.

II Suelos de la altiplanicie central

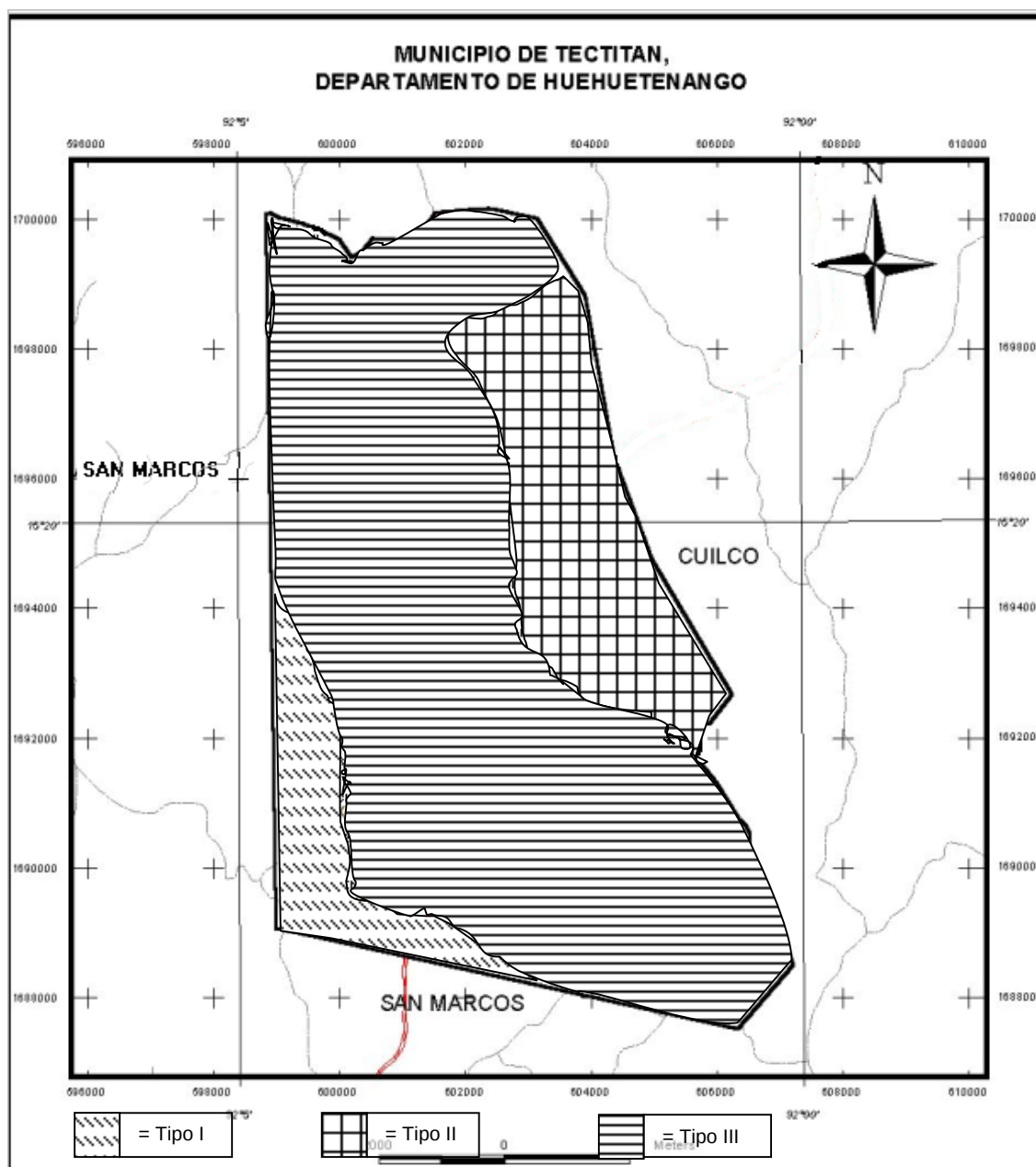
Están constituidos por suelos profundos bien drenados, sobre materiales volcánicos; lo forman los suelos de la serie Quiché y Sinaché. De este tipo de suelo, es un 15% de la extensión del Municipio, equivalente a una superficie de 163 manzanas. Suelos aptos para el cultivo de árboles frutales y hortalizas.

III Suelos de los cerros de caliza

Lo forman los 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 datos del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango -USIGEHUE-

Como se puede observar, el cuadro anterior muestra que el tipo de suelo III es el más significativo en Municipio, y por lo cual se cita lo siguiente:

“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.”²

1.3.1.2 Degradación

El suelo del Municipio se encuentra muy degradado por el uso agrícola, 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 del 3% del total territorio del Municipio o sea 2.04 manzanas aproximadamente, cantidad significativa por el tamaño del mismo y el crecimiento de la población.

1.3.1.3 Conservación

Para la adecuada conservación de la capacidad agrológica del suelo, se observó que los agricultores, en su mayoría no aplican técnicas como la rotación de cultivos, ni las 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. Cabe mencionar que la rotación de suelos no es

² Ibídem Pág. 252.

practicada debido a la atomización de los mismos, lo que significa poca tierra apta para utilizarse en la agricultura.

De los pocos agricultores con técnicas de rotación, se encontró dicha practica únicamente en tres comunidades: Tojul, Toajlaj y Chisté. Algunos agricultores utilizan abonos orgánicos, como el estiércol de borrego que crían en sus propias casas, lo cual contribuye a la conservación de los suelos, ésta ultima como parte de la cultura del desarrollo sostenible que se trata de implementar en la población y como objetivo de los proyectos de CARE de Guatemala, a través de impulsar la utilización de abonos orgánicos.

1.3.2. Bosques

Están compuesto por flora, fauna y diferentes especies de árboles que los utiliza la población para la satisfacción de sus diversas necesidades.

1.3.2.1. Tipos de bosques

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

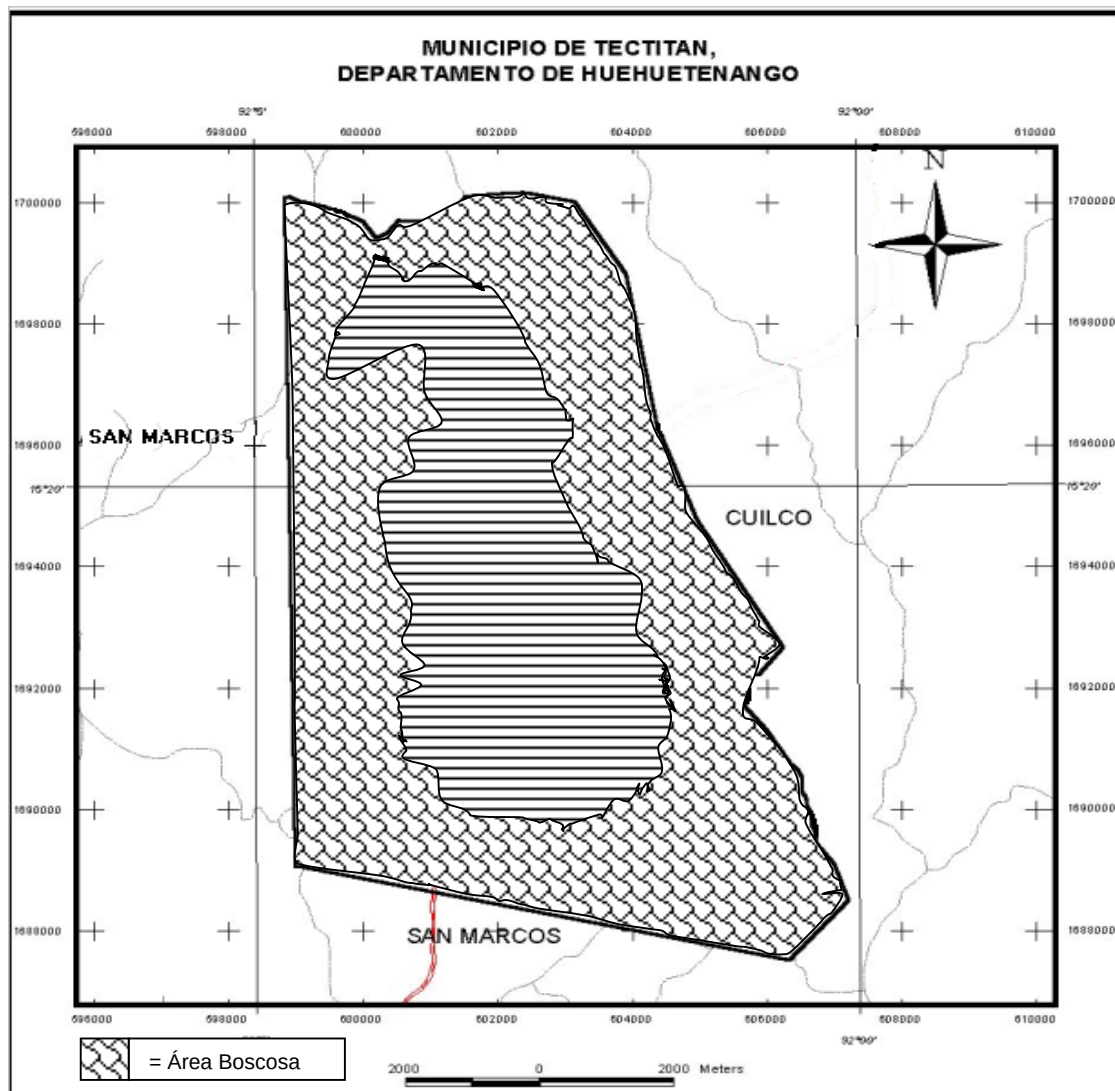
1.3.2.2 Uso y aprovechamiento

El uso más frecuente de los bosques en el Municipio es para combustible, construcción y producción artesanal. El aprovechamiento del recurso bosque se realiza inadecuadamente, debido al avance sin control de la frontera agrícola y la destrucción irracional de los árboles, que incide en la acelerada deforestación. Se determinó que el 95% de los hogares utilizan leña para la preparación de alimentos.

1.3.2.3 Deforestación

La deforestación comparativamente, se puede observar a continuación:

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

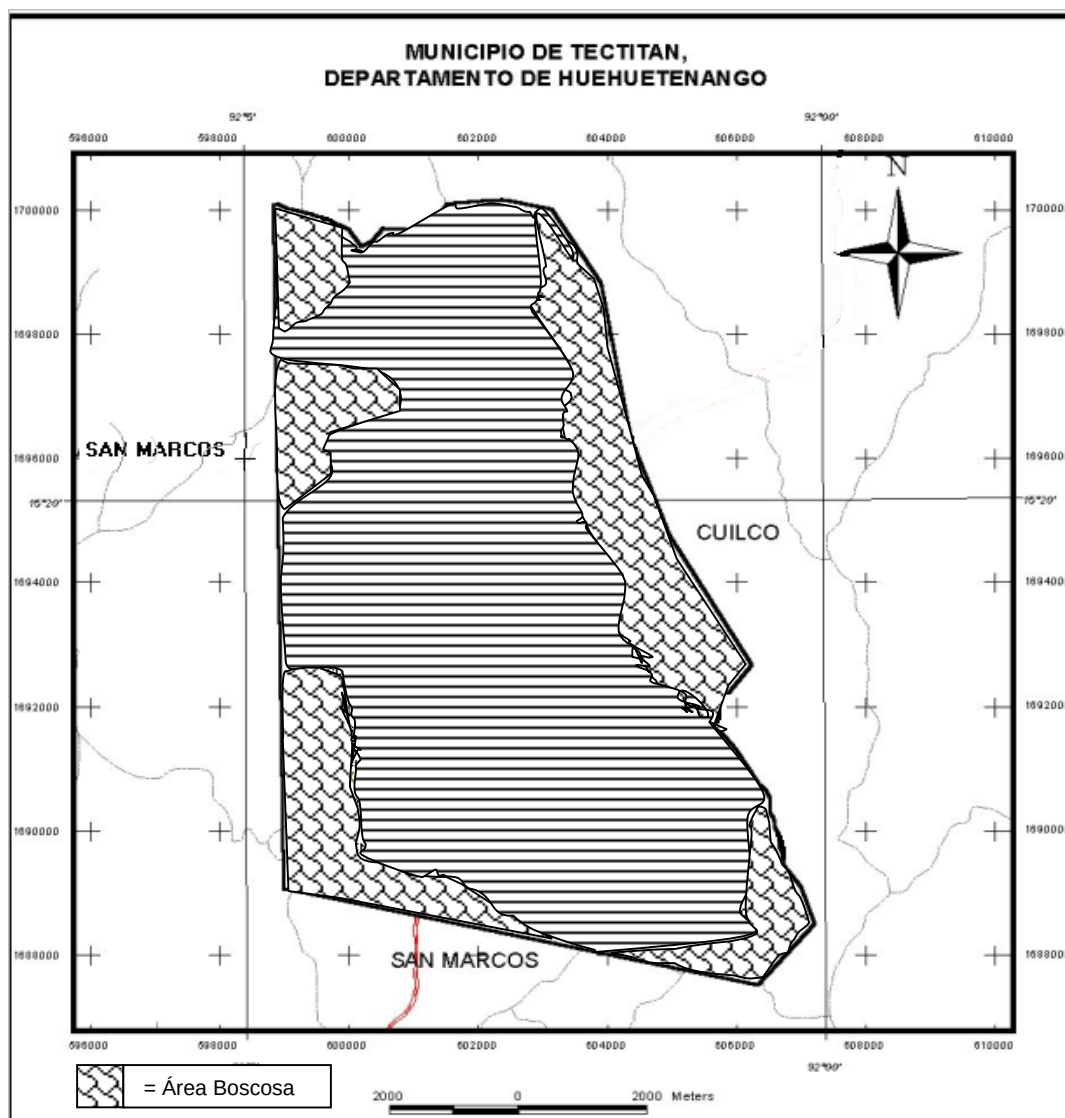


Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango -USIGEHUE-

Al año 1981, existía aproximadamente 128 manzanas de área boscosa, equivalente al 18% del territorio municipal.

A junio del 2003, la situación del recurso bosque ha tenido cambios significativamente, ya que se ha destruido aproximadamente un total de 64 manzanas en los últimos 20 años, como se muestra en el siguiente mapa.

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



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

En los mapas anteriores se presenta solamente la concentración significativa de las áreas boscosas, ya que existen pequeñas áreas de bosque aisladas dentro de las áreas no demarcadas como área boscosa.

Otro aspecto del fenómeno de la deforestación, se puede mencionar que se debe en parte a los principales 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).
- Incendios forestales por el mal manejo de las rozas.
- Algunas plagas como la del gorgojo del pino.

1.3.2.4 Protección y conservación

En el Municipio existe una Oficina Municipal Forestal implementada en el año 1999, y una representación del Instituto Nacional de Bosques –INAB-, la que coordina la ejecución de un plan de protección y conservación de bosques para evitar los incendios a través de brigadas de prevención, reuniones de concientización en las comunidades, evitar o regularizar la tala inmoderada, coordinación y asesoría técnica a los comités de reforestación.

1.3.2.5 Restauración

Como parte del plan de restauración de los bosques, la Oficina Forestal Municipal, cuenta con un vivero de 20,000 plantas de ciprés, aliso o álamo y pino para reforestación artificial. Fue necesaria la prohibición del pastoreo en las áreas protegidas, para que se produzca la regeneración natural de los bosques y evitar su deterioro.

Para impulsar la restauración de las áreas municipales de reserva boscosa, por cada árbol que se tala con autorización, se tiene la obligación de sembrar diez; La Oficina Municipal Forestal provee de árboles a los Comités de Reforestación en los centros poblados.

1.3.2.6 Flora y fauna

La flora del Municipio esta constituida por varias especies, las cuales se encuentran en peligro de extinción. Entre la flora representativa de la localidad se encuentran las siguientes especies: Higüerillo, sauce, pajón, fucsia, chichicaste, raiján, flor de muerto y madrón.

Dentro de la fauna existente en el Municipio, se encuentran las siguientes especies: Comadreja, armadillo, conejo, tacuazín, gavilán, tecolote, ceniztonle y tórtola, especies que con la degeneración de los ecosistemas corren el riesgo de extinguirse.

1.3.3 Hidrografía

En el Municipio se encuentran varios afluentes hidrográficos, los cuales aprovecha la población para consumo y/o para riego de cultivos agrícolas.

1.3.3.1 Recursos hídricos existentes

Entre los ríos más importantes del Municipio se encuentran los siguientes:

- Río Toninquím
- Río Chisté
- Río Chorro
- Río Totanáam
- Río Agua Caliente

1.3.3.2 Uso y aprovechamiento

En el Municipio los recursos hídricos se utilizan principalmente para abastecimiento de agua domiciliar y en algunos centros poblados para riego de plantaciones. En época de verano sus caudales disminuyen.

El aprovechamiento de este recurso en el Municipio es inapropiado, debido a que los sistemas de abastecimiento de agua domiciliar construidos, presentan fugas en las tuberías.

De igual forma se encuentran los canales que conducen agua para riego, los propietarios con el propósito de ahorrar recursos optan por comprar materiales baratos como el denominado poliducto, mismo que por la exposición al sol se deteriora fácilmente.

Los ríos del Municipio se contaminan por desechos sólidos, aguas negras y elementos químicos. Lo anterior se fundamenta, en que los desechos sólidos se generan principalmente en la Cabecera Municipal y son depositados en un barranco donde al final del mismo corre el río Toninquím, en el cual también desembocan aguas negras.

En el caso del área rural, los fertilizantes que utilizan los agricultores contribuyen a la contaminación, debido a que los residuos de los elementos químicos, con las lluvias, se arrastran hacia los ríos. Es importante notar que los agricultores, en la mayoría de los casos utilizan abonos químicos, los cuales son inadecuadamente utilizados por desconocimiento del mismo agricultor.

1.3.4 Minas y canteras

En el Municipio no existen específicamente yacimientos mineros en explotación, sin embargo se observó la existencia de un tipo de roca denominada tobas, la

cual es material potencial para fabricar pedrín, ésta puede ser explotada principalmente para consumo en el mismo municipio de Tectitán.

1.4 POBLACIÓN Y CENTROS POBLADOS

El análisis de la variable población es de vital importancia, el crecimiento demográfico tiene implicaciones en la cobertura de los servicios básicos, los cuales deben ampliarse a la misma velocidad en forma sostenible y calidad. La población en un sistema económico, como factor de producción y consumidor de bienes y servicios busca la máxima satisfacción de necesidades, organiza y ejecuta el proceso productivo en la sociedad.

En adelante se presenta el comportamiento que han tenido los centros poblados por categoría, su población y porcentaje en relación al total de habitantes del Municipio, según Censo de Población de 1981, 1994 e investigación a junio de 2003.

El cuadro siguiente presenta en forma general el crecimiento de la población del Municipio.

Cuadro 1
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Población Total
Años: 1981, 1994 y 2003

Años	Población	Crecimiento	
		Absolutos	Relativos
1981	4,197	0	0
1994	6,361	2,164	3.3%
2003	8,569	2,208	3.3%

Fuente: Elaboración propia, con base a Censos de 1,981 y 1,994 Instituto Nacional de Estadística –INE-, y datos del Centro de Salud de Tectitán año 2,003.

Las proyecciones del INE para el año 2003, se sitúan en 9,722 habitantes, que al comparar con la cifra de 8,569 habitantes, determinada en la investigación de

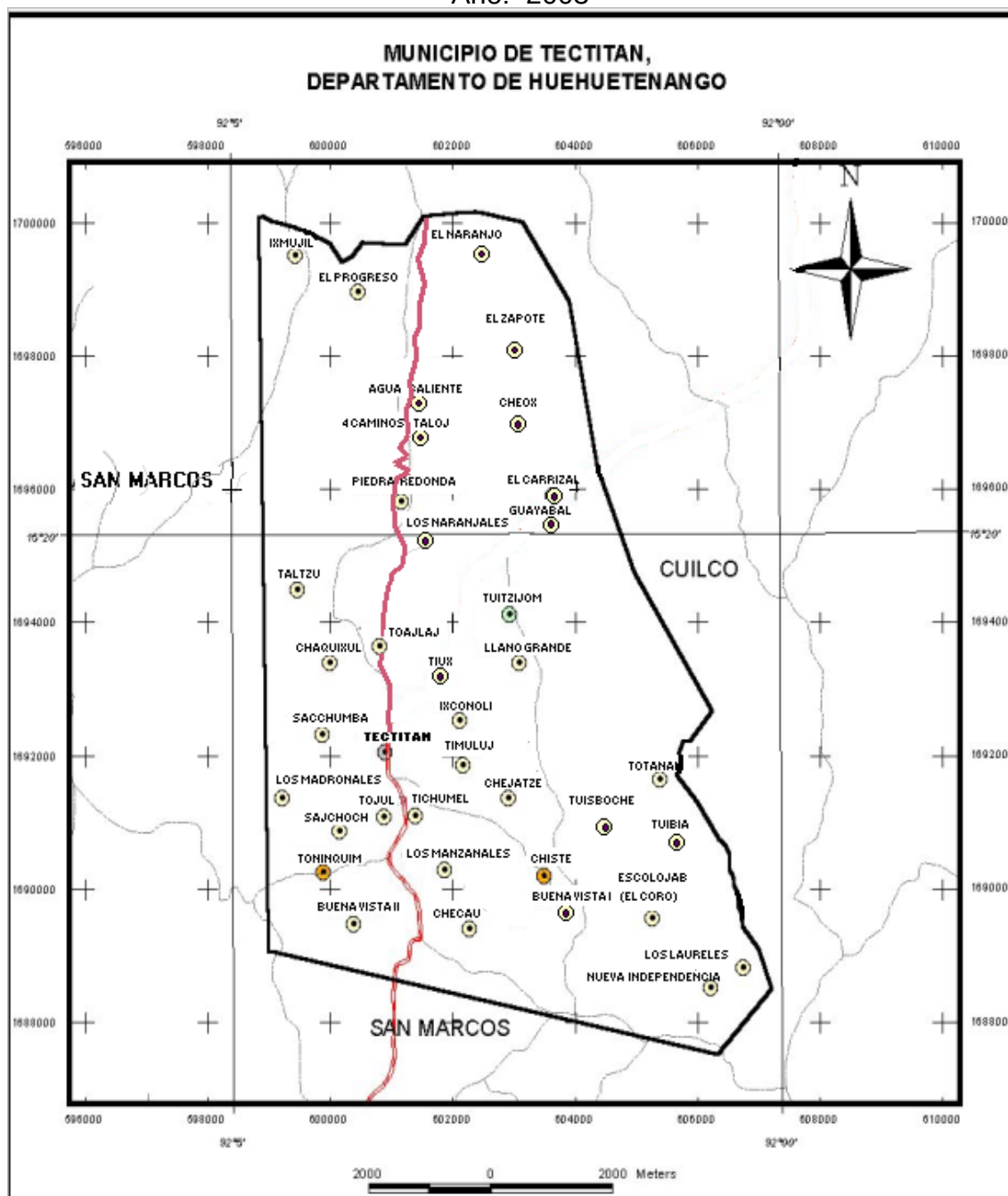
campo, se encuentra una diferencia de 1,153 personas de menos en relación a lo que proyectó el INE.

El crecimiento de la población del período intercensal de los años 1981 a 1994, fue de una tasa del 3.3%. Dicha tasa se mantiene en el período de 1994 a junio del 2003. También se puede observar que la población del Municipio se duplicó en los últimos 20 años.

1.4.1 Distribución por centros poblados y categorías

Para la comprensión integral de la categoría poblacional es necesario ubicarse en la distribución por centro poblado existente en el Municipio, la cual se puede observar a continuación:

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



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

En el siguiente cuadro detalla la comparación de centros poblados de 1994 y 2003.

Cuadro 2
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Población por Centros Poblados
Censo 1994 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 Totaná	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 Taltzu	Caserío	242	3.8	169	2.0
11 Tuibíá	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 Taloj	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 Los 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		6361	100.0	8,569	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Censo de 1,994 del Instituto Nacional de Estadística y datos del Centro de Salud de Tectitán año 2,003.

Para efectos de control y determinación del número de habitantes del Municipio en el año 2003, cuatro comunidades fueron agregadas a otras en la forma siguiente: Los Laureles se agrego a Totaná, Nueva Independencia a Chisté, Piedra Redonda a Los Naranjales, mientras que Buena Vista II está incluido en Toninquí.

En el cuadro que antecede, se puede notar mayor crecimiento de la población en el área urbana, así como en la comunidad de Toajlaj cuya tendencia es razonable por estar cerca de la cabecera municipal.

De los cambios en los centros poblados del Municipio se puede observar el siguiente resumen:

Cuadro 3
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Centros Poblados por Categoría
Años: 1981, 1994 y 2003

Categorías	1981	1994	2003
Pueblo	1	1	1
Aldea	2	2	4
Caserío	30	31	33
Paraje	2	1	0
Totales	35	35	38

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- Censos de población años 1,981, 1,994 y datos del Centro de Salud de Tectitán año 2,003.

Los cambios en la división política del Municipio no han sido significativos de acuerdo a los Censos 1981 y 1994. Se estableció que los 35 centros poblados que existían en el año 1981, prevalecen hasta el año 1994.

Se agregaron cuatro nuevos caseríos: El Progreso, Cheox, El Zapote y Los Naranjales. Se eliminaron del registro del INE los caseríos Cruz de los Zopes,

Chicajcán e Ixboch, así como el paraje Tojchajcoj, los que hoy forman parte de otros centros poblados.

A junio 2003 surgieron tres comunidades nuevas: Caserío Los Laureles, Piedra Redonda y Nueva Independencia. Se reconocen cuatro aldeas: Chisté, Toninquí, Agua Caliente y Totaná. Asimismo, dos comunidades cambiaron de nombre y que son, el caseríos Escolojab y Taloj, hoy conocidos como El Coro y Cuatro Caminos, respectivamente.

1.4.2 Población urbana y rural

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

Cuadro 4
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Población por Área Urbana y Rural
Años: 1981, 1994 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-, y datos del Centro de Salud de Tectitán año 2,003.

El cuadro anterior muestra aumento de la población en el área urbana, sin embargo es en mínima parte, esto sucede por la migración del campo al área urbana en búsqueda de mejores oportunidades. La alta concentración de la población en el área rural representa un 89% del total de habitantes al año 2003.

1.4.3 Población por edad y sexo

En cuanto a porcentajes de población por sexo, las cifras presentadas por el INE censo de población de 1994 y los registros del centro de salud del Municipio, mantienen los resultados de la información obtenida, la cual se expone a continuación en el cuadro de población por edad y sexo:

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

Rango de Edades	Año 1994						Año 2003					
	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0-14	1,624	25	1,561	24	3,185	49	2,054	24	2,073	24	4,127	48
15-64	1,523	24	1,463	23	2,986	47	2,114	25	1,953	23	4,067	48
65 y más	97	2	93	2	190	4	186	2	189	2	375	4
Total	3,244	51	3,117	49	6,361	100	4,354	51	4,215	49	8,569	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Censo de Población 1,994 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, y datos del Centro de Salud de Tectitán, año 2,003.

El censo de población que se realizó en el año 1994, reportó 6,361 habitantes en el municipio de Tectitán, de los cuales el 51% corresponde al sexo masculino y el 49% al femenino, porcentaje mantenido en el año 2003.

Nótese que en los rangos de cero a 14 años, está concentrada el 48% de la población, en el rango de 15 a 64 años se concentra el otro 48%, el 4% restante lo conforma la población en estatus de no productiva. Estos resultados revelan que no existen variantes significativas entre la realidad actual y el censo de población 1994.

1.4.4 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 a junio 2003, la densidad poblacional es de 126 habitantes por kilómetro cuadrado, lo que significa que en los últimos 20 años el resultado de este índice se duplicó. Este fenómeno poblacional revela en parte los problemas de desequilibrio ecológico actuales.

1.4.5 Población indígena y no indígena

La población maya constituye la mayoría de los habitantes del municipio de Tectitán, descendiente de la cultura Mam, que forman la comunidad lingüística tektiteka.

A continuación se presentan los porcentajes de población indígena y no indígena:

Cuadro 6
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Población total: Indígena y no Indígena
Años: 1981, 1994 y 2003

Descripción	1981	%	1994	%	2003	%
Indígena	2,271	54	3,434	54	5,398	63
No Indígena	1,926	46	2,927	46	3,171	37
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-, datos del Centro de Salud de Tectitán, año 2,003.

El porcentaje entre indígenas y no indígenas, según censo del año 1981, se situó en 54% y 46% respectivamente, los mismos porcentajes presentó el X Censo de Población del año 1994.

Al analizar la muestra obtenida en el trabajo de campo, a junio 2003 la relación porcentual entre los sectores que se indican anteriormente, es del 63% y 37% respectivamente, variaciones significativas entre los censos en mención, pero

cercanos a los porcentajes a nivel departamental, los cuales se encuentran en 65% indígena y 35% no indígena.

1.4.6 Población económicamente activa

Según el Instituto Nacional de Estadística –INE-, es el conjunto de personas de siete a 64 años, que durante el período de referencia censal ejercieron una ocupación, y quienes en el mismo período buscaban trabajo. Se puede entender también como la porción de la población que participa en la generación de bienes y servicios en un sistema económico.

A continuación la ilustración de la población económicamente activa de los años 1981, 1994 y 2003.

Cuadro 7
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Población Económicamente Activa
Años: 1981, 1994 y 2003

Año	Población Total	PEA	%
1981	4,197	1,340	31.9
1994	6,361	1,987	31.0
2003	8,569	3,170	37.0

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Censo de Población 1,981 y 1,994 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, y datos del Centro de Salud de Tectitán, año 2,003.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, el porcentaje de la PEA según censo del año 1994 fue de 31%; la encuesta realizada reveló un incremento de la PEA de 6%, conformado por: 90% hombres y 10% mujeres.

1.4.7 Empleo y desempleo

La población Tectiteca enfrenta problemas de tipo socioeconómico como la falta de fuentes de empleo en la región, efecto en parte por la inexistencia de unidades productivas que absorban la mano de obra disponible.

El 87% de la población está dedicada a labores agrícolas, este sector primario de la economía del Municipio no es generador de empleo formal, ya que la producción es básicamente para subsistencia, la mayoría de los casos los empleados son los mismos miembros de las familias, quienes no perciben remuneración alguna.

A junio de 2003, se estima que del total de la PEA el 65% están empleados, de éste, el 58% de forma temporal y el 7% se considera que tienen trabajo permanente. El 15% constituye el grupo de los desempleados y el restante 20% esta formado por la población menor de siete y mayor de 65 años.

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

1.4.8 Niveles de ingresos

Los niveles de 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, ya que la mayor parte de la población del Municipio se dedica a actividades agrícolas para su subsistencia y un insignificante porcentaje para fines comerciales.

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	PEA	%
De Q1 a Q500	843	26.6
De Q501 a Q1,000	1,428	45.1
De Q 1,001 a Q1,500	489	15.4
De Q 1,501 a Q2,000	249	7.9
De Q 2,001 a Q2,500	64	2.0
De Q 2,501 a más	97	3.0
Total	3,170	100

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

De la muestra de población 2003, se determinó un 71.7% con ingresos entre Q1.00 a Q1,000.00, en términos absolutos 2,271 habitantes. Los datos anteriores significan que las familias son extremadamente pobres, sus ingresos no alcanzan para cubrir la canasta básica, Q.1,162.01 para familias de cinco miembros, según el INE.

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

1.4.9 Nivel de pobreza

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

³ ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD. La Pobreza y la Salud en Guatemala. Representación OMS en Guatemala. Capítulo Magnitud de la Pobreza. 1998. Pág. 251, 252.

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 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.

El 71.7% de la población total del Municipio se encuentra en la línea de pobreza y pobreza extrema cuyos ingresos no alcanzan a cubrir el costo de la canasta básica, que de acuerdo al INE, se establece en Q1,162.01 para familias de cinco miembros, solamente los ingresos que son iguales o superiores a la canasta básica, corresponden al cinco por ciento de la población.

De acuerdo al análisis de ingresos, se estableció que del total de la población el 23.3% no percibe el ingreso promedio mensual según lo determinado por el Instituto Nacional de Estadística –INE- de Q2,120.46.

1.4.10 Niveles de desnutrición

La desnutrición consiste en la falta de alimentos en calidad y cantidad que el organismo requiere, para favorecer su adecuada utilización biológica que alcance un nivel nutricional indispensable para una vida saludable.

El factor principal causante de la desnutrición, es la pobreza y pobreza extrema, debido a los bajos ingresos de los habitantes del Municipio y cuyo índice (71.7%), se asemeja al de desnutrición que según el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- en el año 2002 en Tectitán, se situó en 74% en niños menores de cinco años, considerado como nivel crónico de desnutrición.

Todo el enfoque anterior forma una integral situación de poco desarrollo en la región y en el Municipio con obvias condiciones de bajos ingresos y pobreza extrema que se refleja en el porcentaje alto de desnutrición; adicionalmente si también esto es comparado con otro parámetro de una área como la de los municipios de Escuintla, región considerada con un razonable grado de desarrollo por su ámbito económico de la industria azucarera, bananera, salinera y ganadera, cuyas tasas de desnutrición oscilan entre 30 y 34 por ciento, tasas de menos de la mitad de la existente en el municipio de Tectitán.

Según el informe 2002 de la Dirección de Área de Salud, del departamento de Huehuetenango expresa que del total de consultas realizadas por la población a esos centros asistenciales, el 45% de casos de desnutrición son hombres, y el 55% restantes son mujeres, como se puede observar seguidamente:

Cuadro 9
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Causas de Morbilidad General
Año: 2002

Causa	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Síndrome Diarreico Aguda	584	48	642	52	1,226	23
Infecciones Respiratorias A.	531	47	607	53	1,138	22
Desnutrición	215	45	264	55	479	9
Infección de Tracto Urinario	18	10	156	90	174	3
Enfermedad Péptica	47	28	119	72	166	3
Conjuntivitis	56	45	68	55	124	2
Neumonía	47	48	50	52	97	2
Artralgia	32	41	46	59	78	2
Zarcoptiosis	30	46	35	54	65	1
Dermatosis	25	54	21	46	46	1
Resto de Causas	697	41	997	59	1,694	32
TOTAL	2282	43	3005	57	5,287	100

Fuente: Ministerio De Salud, Dirección de área de Salud, Huehuetenango informe 2002,

En el caso de desnutrición el sector de la población más susceptible es el infantil, con enfermedades de diarreas y bronconeumonías que en la mayoría de los casos, causan la muerte.

Aunque en los casos del cuadro anterior la desnutrición participa en un nueve por ciento del total de casos, se debe de considerar éste mismo fenómeno como parte de la causa de neumonías y diarreas, ya que la misma debilidad no permite desarrollar adecuadamente defensas en el cuerpo humano, lo que redundará en provocar a las mismas y que son considerables con una participación del 45%.

Los efectos de la desnutrición en los niños son anemia, bocio endémico y padecimientos de enfermedades bronquiales e intestinales.

A junio 2003 una población aproximada de 2,000 personas, en el rango de cero a cinco años de edad, 1,480 de ellas padecen de desnutrición crónica. El problema de la desnutrición es grave, según observaciones realizadas en las visitas a los distintos centros poblados del Municipio. Se constató que dicho problema es general, con énfasis en las comunidades rurales.

Con el objeto de reducir el alto índice de desnutrición, a partir del año 2003, el MSPAS, en coordinación con la Cooperativa Americana de Remesas al Exterior - CARE de Guatemala -, actualmente implementó el Programa de Distribución de Alimentos, para atender a la población infantil en las comunidades que presentan mayores problemas nutricionales, con la característica que la comunidad antes de ser beneficiada debe organizarse en un comité de alimentos compuesto por madres de familia, para canalizar el apoyo y dar seguimiento a dicho programa. Entre las comunidades integradas al programa se encuentran Tichumel, Los Manzanales, Tojul, Toninquím, Ixconolí, Taloj (Cuatro Caminos).

En el Municipio no existe programa alguno de carácter integral que garantice la seguridad alimentaria y nutricional, que permita responder al combate de la

pobreza y extrema pobreza en que se encuentra la población tectiteca, sin embargo se proyecta, por parte del MSPAS y CARE, la mejora a mediano plazo de la situación, alcanzada con la distribución de alimentos.

1.4.11 Analfabetismo

El nivel educativo de la población del Municipio es bajo, ya 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.

Con relación al problema de analfabetismo entre hombres y mujeres, se evidencia que este fenómeno se encuentra más en el sector femenino, ya que del 57% anterior, el 75% está conformado por este sector. La concentración de este problema se sitúa en el área rural.

Según el Instituto Nacional de Estadística -INE-, las personas analfabetas son 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 hecho en el año de 1994 por el INE; reportó que de 3,176 personas de 15 años o más, 1,840 personas son analfabetas.

Los datos anteriores revelan que en dicho año, el nivel de analfabetismo se situó en 57.93%; situación que no ha tenido cambios significativos al año 2003.

1.4.12 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% la evangélica y 10% no manifestó preferencia alguna.

El inicio de la religión católica, fue en parte 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.

La religión católica ha tenido un predominio importante en relación a otras en distintas épocas, pero en la actualidad ha perdido muchos de sus fieles, por la penetración de la religión protestante y que según vecinos del Municipio se inicio en la localidad en la década de los años 50, con la llegada de misioneros Norteamericanos.

1.4.13 Vivienda

La situación habitacional en el municipio de Tectitán, de conformidad con el trabajo de campo, determinó que se tiene el derecho de la posición de la tierra para su vivienda en usufructo, por el carácter comunal existente en todo el Municipio. Se determino también que de 1,714 hogares el 95% cuentan con casas formales y 5% vive en ranchos.

Los datos del V Censo de Habitación del año 1994, demuestran que de 1,304 viviendas el 82% son consideradas formales, en tanto que el 18% son ranchos. Al efectuar la comparación con la encuesta realizada, aumentó la proporción de las viviendas formales a un 13%, lo que indica que una mínima parte de la población en la actualidad utiliza techos de paja y que la mayoría de viviendas han sido construidas con techos de láminas de zinc.

La proporción porcentual entre viviendas ubicadas en áreas urbana y rural, de acuerdo al V Censo de Habitación, se situó en 7% y 93% respectivamente. Estos índices variaron levemente en relación a la encuesta realizada a junio de 2003, que reporta el 10% para el área urbana y 90% para el área rural.

Las principales características de las viviendas rurales son: Construcciones de adobe 88%, con piso de tierra 66% y techo de lámina de zinc 97%. Normalmente estas viviendas son de un cuarto y en el mejor de los casos de dos; esta situación causa hacinamiento, por el uso de una habitación por más de tres personas.

1.4.14 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, 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.”⁴

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 o en forma permanente. Este fenómeno social ha ocurrido a lo largo de la historia en 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, otros lo hacen con toda la familia.

1.4.14.1 Migración interna

Consiste en el movimiento de personas del área rural al área urbana o desde los centros urbanos departamentales y cabeceras municipales hacia la Ciudad 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, que migran hacia la costa sur para ofrecer su fuerza de trabajo en las fincas cañeras.

⁴ INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-, Censo X Población y V de Habitación, 1994, conceptos y definiciones. Pág. 133

1.4.14.2 Migración externa

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 destino es hacia Estados Unidos de América.

Una de las principales causas que inciden en el alto índice de la migración externa en el Municipio, la constituyen la ausencia de actividades productivas que persigan la venta de sus productos para obtener ganancias, en su mayoría solo es posible producir para autoconsumo, otro aspecto se da también en la falta de fuentes de empleo y la crisis actual en el sector agrícola, por la caída de los precios del café.

Con base en 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 aproximadamente por tres meses cada año, para ofrecer su fuerza de trabajo como jornaleros; Mientras que el 10% lo hace a los Estados Unidos de América; muchos de éstos son deportados por carecer de la documentación legal que ampara su permanencia, aunque algunos logran obtener residencia permanente. La migración a México normalmente se realiza durante los meses de septiembre, octubre, noviembre, y en menores casos se prolonga a diciembre y enero inclusive.

A pesar de las grandes dificultades que enfrentan al atravesar las fronteras, las divisas que envían han sido esenciales para la economía familiar y la del Municipio. A continuación se presenta el cuadro en el cual se puede apreciar el comportamiento de las divisas que ingresaron al Municipio según el país de procedencia.

Cuadro 10
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Ingreso Anual de Divisas, según País de Procedencia
Año: 2003

País	Total emigrantes	Tipo de cambio	Ingresos divisas anuales	Ingreso anual en Q.
EE. UU (USD)	300	Q.7.75xUS\$1	360,000	2,790,000
México (\$)	4,000	Q.0.71x\$1	780,000 *	553,800
Totales	4,300			3,343,800

*Ingresos de tres meses en el año

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

Los ingresos en dólares son remesas que en promedio alcanzan los US\$100.00 dólares mensuales que envían los 300 emigrantes que viven permanentemente en Estados Unidos de Norteamérica.

En lo que respecta a trabajadores temporales que se trasladan a las fronteras mexicanas, aproximadamente tres meses al año (septiembre/noviembre), el cuadro anterior refleja las personas emigrantes de familias completas, con promedio de cinco personas por familia y que en su conjunto generan este tipo de remesas anualmente o sea un trimestre por año, estos normalmente regresan al Municipio a gastar los excedentes de sus ingresos.

Como se observa, la participación económica mensual de los emigrantes es fundamental para el Municipio. A esta inyección económica se debe agregar los envíos no dinerarios lo cual es visible en algunos centros poblados, en los que existen familias con vivienda moderna, servicios de cable, teléfono y algunos adquieren vehículos tipo pick-up 4x4 especialmente por el tipo de caminos existentes en la región. Estas familias en su mayoría son los prestamistas de la región.

1.4.15 Aspectos culturales

En Tectitán, como en casi todos los pueblos de Guatemala, todavía se conservan parte de las tradiciones y costumbres heredadas desde la época prehispánica y colonial; Algunas se realizan en la convivencia social, otras tienden a desaparecer o han desaparecido por los efectos de la transculturización.

Entre las tradiciones y costumbres tectitecas se mencionan las siguientes:

- Ceremonia agrícola Maya, denominada el Encierro del Maíz.
- Ceremonia Maya, para la Construcción de Vivienda.
- Ceremonias en lugares considerados sagrados por el pueblo maya.
- Pedidas de mano y casamientos.
- Celebración y fiesta en honor a Santa María, Concepción, San Antonio y Santos Reyes; y
- 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 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 aceptó más esa responsabilidad, a esto se debe la desaparición de tales grupos.

1.4.15.1 Idioma y traje regional

En el municipio de Tectitán, se encuentra una de las 23 comunidades lingüísticas existentes en el país, la tektiteka. A continuación se describe con más detalle los idiomas existentes y el traje regional:

- Idioma

En el Municipio se habla el castellano y dos idiomas mayas: Tektiteko y Mam. El idioma predominante es el castellano, el cual se habla en la mayor parte de las comunidades.

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 Los Madronales, Sacchumbá y Toninquím, se habla Mam.

- Traje regional

Por causas de carácter social y económico son pocos los habitantes que utilizan el traje típico antiguo, casi toda la población utiliza ropa común. Se pudo observar únicamente entre cinco a seis ancianos que aún lo utilizan, es más usado el traje típico de mujer.

El traje de hombre se compone de pantalón y camisa color blanco, hecho de tela de manta, faja roja a la cintura y pañuelo rojo al cuello; adicionalmente, se usa sombrero de palma y caites de cuero o hule.

El traje de mujer lo compone un corte de color rojo con franjas amarillas hecho con hilos de lana, y güipil blanco con bordados alrededor del cuello y mangas. En algunas comunidades las mujeres usan el traje típico del municipio de Tacaná, Departamento de San Marcos, cuyo corte es de color verde jaspeado.

1.4.15.2 Transculturización

La población del municipio de Tectitán ha sido influenciada por otras culturas, especialmente la mexicana, debido a la migración temporal a ese país; Esto

provoca de alguna manera la pérdida de identidad lingüística, tradicional y cultural.

1.4.15.3 Deportes

En el Municipio se practican varias disciplinas deportivas, como el Fútbol, Básquetbol y Atletismo. El más popular entre adultos, jóvenes y niños es el fútbol. Las mujeres lo practican a nivel escolar en el área rural.

La infraestructura deportiva es escasa y deficiente, debido a que pocas comunidades poseen canchas deportivas apropiadas. Las aldeas Chisté y Toajlaj si poseen infraestructura adecuada para la práctica del fútbol y básquetbol. En la mayoría de centros poblados, las canchas son pequeñas, en terrenos con inclinación y sin grama.

Se realizan campeonatos de fútbol de verano e invierno, con la participación de equipos de la Cabecera Municipal y otras comunidades. Se organiza campeonatos relámpago en los meses de enero y julio, con motivo de las festividades del Día de Reyes y la Feria Titular.

La actividad de atletismo, consiste en competencias cortas que se realizan a nivel escolar para conmemorar aniversarios y otras fechas como el 15 de septiembre, conmemoración de la independencia patria.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS

Una sociedad debe gozar de un nivel de vida de calidad que incluya los servicios básicos adecuados y tener acceso a los mismos en condiciones favorables. A continuación se hace un análisis de la situación de los servicios esenciales con que cuenta la población del Municipio.

1.5.1 Agua potable o entubada

El agua, elemento indispensable y vital que consume la población de Tectitán es entubada, debido a que no poseen sistema de tratamiento para su purificación.

En junio de 2003, se estableció que del total de la población, el 93% cuenta con servicio de agua entubada domiciliar. El 7% restante que carece del servicio, está conformado por los pobladores de los caseríos, Los Laureles, Buena Vista II, El Naranjo y El Zapote. La Aldea Agua Caliente se encuentra en proceso de mejorar su sistema de abastecimiento de agua.

La investigación realizada estableció que, excepto por la Cabecera Municipal, los usuarios del servicio de agua entubada no pagan costo alguno por el vital líquido, por ello la Municipalidad no cuenta con fondos suficientes para proporcionar un mantenimiento adecuado a los sistemas, los cuales presentan desperfectos y por ende, un significativo desperdicio.

Según datos del INE de acuerdo al Censo de Población y Habitación del año 1994, 280 viviendas contaban con servicio de agua de un total de 1,304, lo cual significa una cobertura de 21%. Al compararse con la cobertura actual alcanzo un 72%.

1.5.2 Energía eléctrica residencial

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

El Censo de 1994 hecho por el INE, reporta 76 usuarios de energía eléctrica. Estos usuarios se encontraban en el área urbana, en tanto que ningún centro poblado rural contaba con el servicio.

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

La prestación del servicio del fluido eléctrico estuvo a cargo del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, a partir de 1998 la distribución de energía quedó bajo responsabilidad de la empresa Distribuidora de Energía de Occidente, Sociedad Anónima -DEOCSA-, que por su carácter de entidad comercial privada ha permitido que el servicio se haya extendido al 80% de la población.

Es importante mencionar que si bien ha crecido la cobertura, los usuarios se quejan por la deficiencia del servicio, sufren de apagones, el fluido se interrumpe por largos períodos de tiempo, el voltaje disminuye al extremo de no tener capacidad para utilizar aparatos eléctricos y por esa razón han sufrido desperfectos, así como por cobros excesivos.

1.5.3 Alumbrado público

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 en el año 1996, según información de vecinos del lugar. Actualmente a Junio de 2003 se determinó que éste servicio apenas cubre el 10% de la población en la Cabecera Municipal y en la comunidad de Toajlaj, el 90% de los centros poblados carece del mismo.

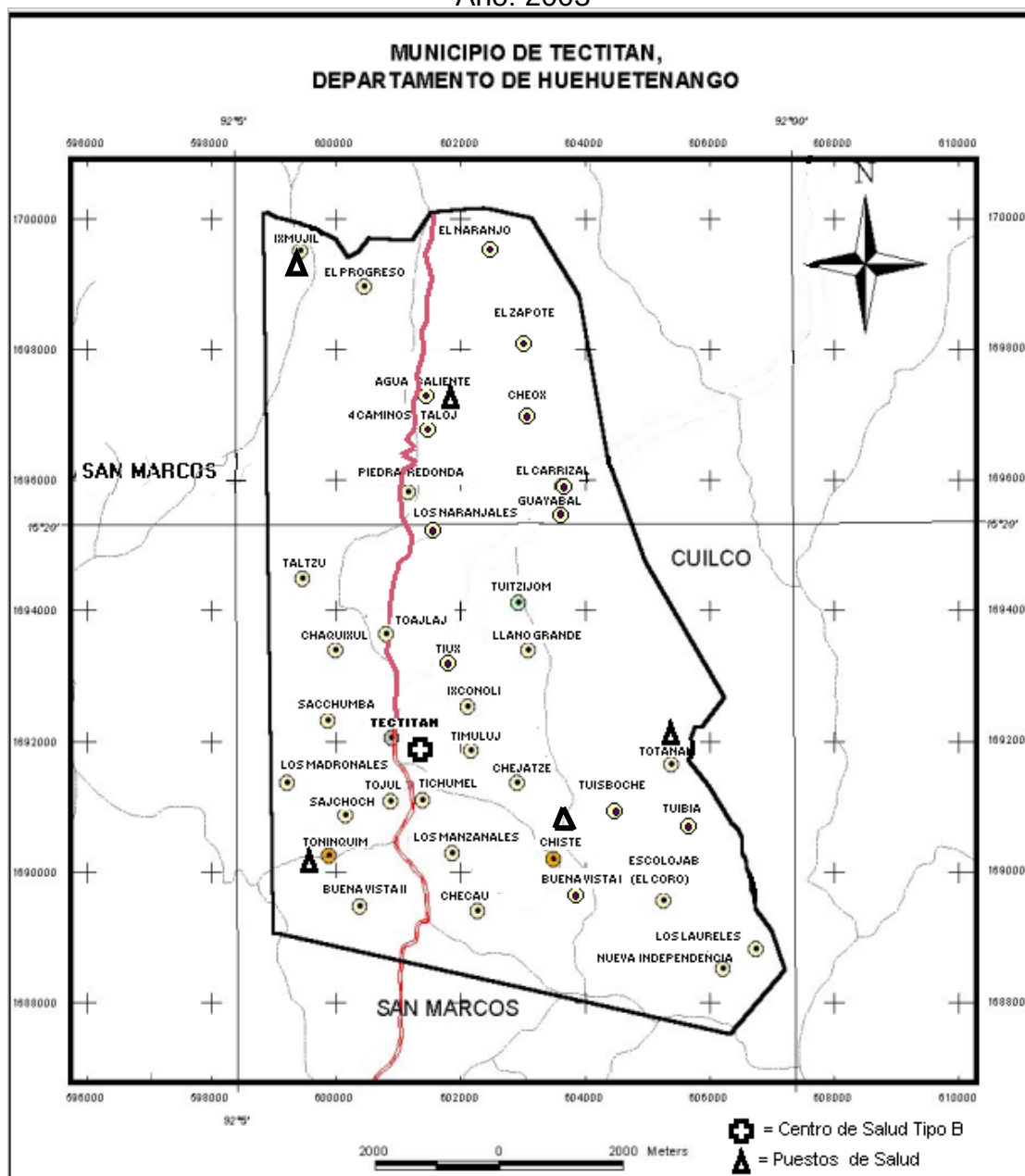
El mismo problema que afronta la comunidad con el servicio domiciliario, lo tienen con el alumbrado público. Durante las horas pico la población luce en penumbra, ya que el bajo voltaje no permite a algunas lámparas permanecer encendidas y otras no encienden a toda su capacidad.

1.5.4 Salud

El servicio de salud es un componente fundamental para garantizar la calidad de vida de la población y 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” que se encuentra en la Cabecera, dos puestos de salud en las aldeas Agua Caliente y Chisté respectivamente; tres unidades mínimas de salud instaladas en las comunidades Toninquím, Totanáim e Ixmujil, estos dos últimos a junio 2003 no estaban equipados.

El mapa que se expone enseguida 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.

No obstante la infraestructura existente, es necesaria la construcción de otras instalaciones adecuadas y estratégicas en las comunidades de Cheox, Llano

Grande, Sacchumbá y Tuibíá. A junio 2003, los servicios de salud abarcan el 85% del total de las necesidades de la población, los datos que se reportaron para el año 1994 cubrió el 65%.

La población cuenta con un inspector de salud, un médico recientemente en funciones, una enfermera profesional, cinco auxiliares de enfermería, un enfermero responsable del puesto de salud en la aldea Chisté y un médico cubano cooperante, en calidad temporal en el puesto de la aldea Agua Caliente. Es importante el hecho de que existe solamente un médico para atender a 8,569 personas.

El cuadro siguiente detalla las incidencias de las causas de mortalidad general:

Cuadro 11
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Causas de Mortalidad General
Año: 2003

Descripción	Casos	%
Neumonías y bronconeumonías	7	20.00
Diarreas	5	14.29
Traumatismos múltiples no especificados	5	14.29
Hidrocéfalo 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
Total	35	100.00

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

Las enfermedades que más afectan a la población son: La neumonía y las diarreas. En junio de 2003, se determinó que las causas indicadas aun prevalecen.

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

Cuadro 12
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
Total	950	100

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

En el cuadro siguiente se presenta la tendencia de mortalidad infantil en los últimos cinco años:

Cuadro 13
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Tendencia de Mortalidad Infantil
Período: 1998 - 2003

Años	1998	1999	2000	2001	2003
Casos	4	8	5	4	4
Tasa	13.3	23	11.5	17	17

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

La situación de pobreza extrema que se vive en el Municipio, tiene como consecuencia la insatisfacción de necesidades básicas de alimentación, situación que provoca el aumento de la tasa de mortalidad infantil.

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 las principales causas:

Cuadro 14
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
Total	3,606	100

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

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

La tasa actual de mortalidad materna es del 41.5%, en tanto que para el año 1998 fue de 32.2%. Adicionales a las enfermedades indicadas, la falta de control prenatal y postnatal son causas que influyen en el aumento de este índice.

1.5.5 Educación

La educación cumple un papel fundamental para el desarrollo económico, cultural, social y político en el Municipio de Tectitán y para cumplir con los

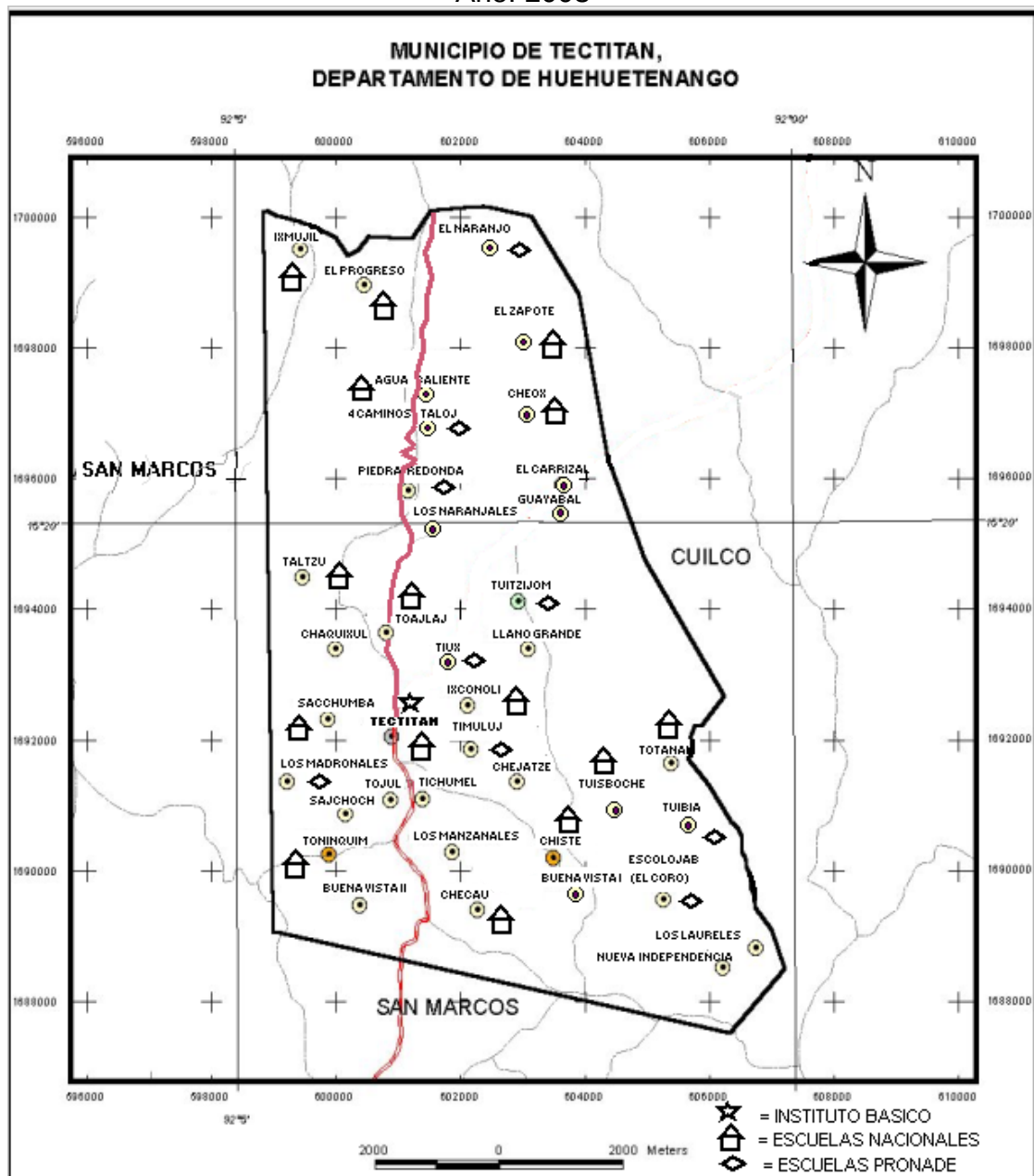
requerimientos educativos de la población existen 15 escuelas nacionales y nueve del Programa Nacional de Autogestión Educativa –PRONADE- para proporcionar educación formal.

Las características de las construcciones de los establecimientos escolares se consideran aceptables, sin embargo, muchas de ellas carecen de espacios para recreación, letrinas adecuadas, agua, cocinas y vías de acceso hacia los centros educativos.

La mayoría de centros de enseñanza no tienen materiales didácticos adecuados y el material educativo que distribuye el gobierno no llega a tiempo, es incompleto y de mala calidad.

En el mapa siguiente se ilustra la ubicación de las escuelas en el Municipio:

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 Educación.

- Nivel de educación pre-primaria

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, actualmente existen cuatro establecimientos nacionales que atienden a este sector con 84 alumnos, son los siguientes:

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

- Nivel de educación primaria

Las 24 escuelas que atienden educación primaria en el Municipio, en junio del 2003, contaban con una población de 1,708 alumnos, con una tasa de cobertura bruta calculada en 67%, ya que se considera que 420 estudiantes no pueden inscribirse por falta de infraestructura.

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.

El recurso humano disponible para atender la educación primaria, es de 53 maestros con un promedio de 32 alumnos por maestro. Un 60% de dichos docentes son originarios de otros municipios del departamento de

Huehuetenango, en la mayoría de las escuelas un maestro atiende dos, tres o más grados.

- Nivel de educación básica

El Municipio cuenta con dos institutos para educación básica, uno municipal y uno privado. Los dos centros educativos suman una población estudiantil de 91 alumnos, la cobertura es muy baja, pues se estima en un 12%.

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.

Existen en el Municipio algunos programas de educación a distancia, con apoyo de instituciones privadas, las que se describen a continuación:

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

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. Este programa atiende ciclo básico.

- Nivel de educación media

ALFASIC también cubre el nivel medio en la carrera de Bachillerato, dirigido a personas adultas, con 20 alumnos a junio 2003.

- Otros

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.

- 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 tektiteco. Los centros atendidos a junio 2003 son: Ixconolí, Timuluj, Totaná y Tiux.

1.5.6 Drenajes

La Cabecera Municipal cuenta con drenaje sanitario que cubre el 80% de las viviendas, en los centros poblados rurales no existen servicios de drenajes. Los usuarios del casco urbano pagan a la Municipalidad seis quetzales anuales, la infraestructura del sistema de drenajes es adecuada, sin embargo la canalización de las aguas negras se realiza hacia barrancos cercanos a los centros poblados.

1.5.7 Letrinas

En el Municipio el 60% de las viviendas poseen servicio de letrina, a junio 2,003 estaban pendientes de ser cubiertas las comunidades siguientes: Caseríos Taltzú, El Coro, Tichumel, Tuibíá, Nueva Independencia y Tuisboche. La población no utiliza las letrinas en forma adecuada y tampoco proporciona mantenimiento a las mismas, por tal razón, se deterioran rápidamente.

1.5.8 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. Con el incremento del uso de materiales plásticos y similares, en los empaques de productos de consumo, este tipo de basura queda a la intemperie lo cual incrementa la contaminación observada en algunos senderos de acceso a los centros poblados.

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

1.5.9 Servicio de tratamiento de desechos sólidos

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

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

1.5.10 Sistema de tratamiento de aguas servidas

En el Municipio no se efectúa ningún tratamiento a las aguas servidas, las mismas son canalizadas hacia ríos cercanos a la Cabecera Municipal, situación que también contribuye a generar contaminación. La municipalidad local actualmente no contempla la solución de este problema.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Es el conjunto de bienes muebles e inmuebles de las instituciones públicas y privadas que promueven o fortalecen la actividad económica del Municipio, la cual ha tenido cambios significativos durante los últimos veinte años, principalmente por el mejoramiento de las vías de acceso, pero que no a tenido efecto en el incremento sustancial de su producción.

1.6.1 Sistemas de riego

Se observó que la mayoría de las comunidades del municipio de Tectitán no cuentan con sistemas de riego, a excepción del caserío Toajlaj, en donde funciona un mini riego que beneficia a 40 productores.

Dicho sistema se trato de iniciar a funcionar en 1978, pero por deficiencia en su infraestructura, fue puesto en marcha hasta 1996, con el apoyo financiero del Fondo de Inversión Social -FIS- el cual donó la tubería. Este sistema formalmente se inició en 1978 con un préstamo del Banco de Desarrollo Agrícola (BANDESA).

El anterior sistema permite el cultivo de tomate, papa, fríjol de suelo, chile pimiento y maíz.

En otras comunidades algunos productores con iniciativa propia y en forma individual aprovechan las vertientes de agua y las conducen por medio de mangueras de poliducto hacia sus parcelas.

1.6.2 Silos

Como medio de almacenamiento seguro que permite conservar los granos básicos durante un período más largo que los sistemas de almacenamiento tradicionales, a partir de 1998 con el apoyo del programa de Desarrollo Integral de Comunidades Rurales -DICOR-, fabricó silos a un costo accesible para la población.

También instituciones como CARE de Guatemala y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, promueven la fabricación de silos con capacidad de 18 quintales, a un costo favorable para los agricultores.

En el cuadro siguiente se muestra el uso de silos y otros medios de almacenamiento tradicionales.

Cuadro 15
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.

Como se observa en el anterior cuadro, el uso de los silos y cuartos en cuanto a su participación como medios de almacenamiento son los más importantes. En

cuanto a los que reportaron no usar ningún tipo de almacenamiento, lo 26 casos guardan su producto en costales y usan sus mismos cuartos de habitación para guardarlos.

1.6.3 Centros de acopio

Como centro de acopio se entiende la actividad de reunir la producción procedente de distintos lugares y unidades productivas, se agrupa adecuadamente con el fin de facilitar las funciones de comercialización o venta del producto reunido.

La clasificación existente de los centros de acopio 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 del municipio de Tacaná, que es uno de los mercados con mayor flujo comercial a donde concurren productores y consumidores de los distintos centros poblados de la región, situación que ha prevalecido durante los últimos años.

1.6.4 Mercados

Al respecto, se determinó que la Cabecera Municipal cuenta con una instalación física pendiente de concluir la construcción desde 1,999 por falta de recursos financieros de la Municipalidad. Dicha construcción será destinada para un mercado, por lo que actualmente el día de plaza se lleva a cabo el día sábado por la mañana en la cancha de básquetbol frente al Palacio Municipal.

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, esto se debe en parte por estar cerca de la frontera con México, este centro poblado es el primero en recibir a los emigrantes temporales del Municipio.

1.6.5 Vías de acceso

Existen tres vías de acceso que al Municipio: Dos vías de terracería que vienen desde el departamento de San Marcos, una por el municipio de Tacaná y la otra por San José Ojetenam. Durante la época de invierno en temporadas copiosas estas dos vías son intransitables, la que comunica por el municipio de Tacaná por falta de un puente sobre el Río Coatán y la que comunica por San José Ojetenam, porque tiene tramos con tierra suelta y barro que provoca deslaves y hundimientos.

La tercer vía comunica con el departamento de Huehuetenango por medio de la carretera Tectitán-Cuilco, actualmente en ejecución su ampliación y pavimentación a cargo del Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda. Esta vía tal como se encontró en junio 2003, es peligrosa por las excesivas curvas y las pendientes pronunciadas. En época lluviosa no es recomendable, especialmente para pilotos sin experiencia.

El mapa que se muestra a continuación indica las vías de acceso a los centros poblados del Municipio:



El acceso hacia los centros poblados del Municipio, es por medio de carreteras de terracería y veredas. La carretera que atraviesa el municipio de Tectitán y que comunica al municipio de Cuilco se encuentran seis comunidades a lo largo de la misma las cuales son: Cabecera Municipal, caseríos Tichumel, Toajlaj, Piedra Redonda, Taloj y aldea Agua Caliente.

Aproximadamente a dos kilómetros del límite entre Tacaná y Tectitán, se encuentra la entrada a la carretera que conduce a la aldea Totaná, la cual comunica también a los caseríos Checaú, Tuibiá y aldea Chisté. La misma carretera la utilizan los pobladores de los caseríos Nueva Independencia, Los Laureles y Escolojab, a partir de una vereda que inicia en la comunidad de Tuibiá; Estos poblados son los más lejanos a la Cabecera Municipal y de difícil acceso. Para llegar a los caseríos Buena Vista II y Tuisboche se parte de la Aldea Chisté, también a través de veredas que son más accesibles y cortas.

Antes de llegar a la Cabecera Municipal aproximadamente un kilómetro y medio, sobre la carretera principal, inician veredas de acceso a los caseríos Los Manzanales, Buena Vista II y aldea Toninquím, también las que conducen a los caseríos Sajchoch y Tojul.

Desde la Cabecera Municipal, hacia el Sur, la carretera principal comunica a el inicio de la vereda del caserío Sacchumbá, Timuluj y Chejatzé. En el caserío Sacchumbá también inicia la vereda que comunica a Los Madronales.

Una carretera importante en el Municipio, es la que comunica directamente a los caseríos Ixconolí, Llano Grande y Guayabal, sobre esta misma ruta inician las veredas que conducen a los caseríos Tiux y Tuitzijom.

Sobre la vía que comunica a la Cabecera Municipal con la aldea Agua Caliente, se encuentra el caserío Toajlaj, en esta comunidad inicia la vereda que conduce al caserío Chaquixul. Sobre la misma vía, se ubican las entradas de las veredas que conducen a los caseríos Taltzú y Los Naranjales.

En el caserío Taloj, denominado también Cuatro Caminos; se intersectan con la ruta principal, dos carreteras importantes, la primera comunica a los caseríos El Progreso e Ixmujil y otra la Cheox y El Carrizal. Las comunidades de El Zapote y El Naranjo son las comunidades más lejanas, ubicadas al norte de la Cabecera Municipal; las vías de acceso a estos caseríos son veredas con pendientes pronunciadas y peligrosas porque tienen mucha piedra suelta.

1.6.6 Puentes

Cuatro puentes son los que se localizan dentro del Municipio en la siguiente forma:

- El primer puente sobre el Río Taloj entre el caserío Cuatro Caminos y la Aldea Agua Caliente, el cual ha permitido la comunicación con el municipio de Cuilco, su infraestructura es de concreto.
- El segundo se sitúa sobre el Río Chisté, el cual comunica a Timuluj con Chejatze y Tuisboche, su infraestructura es del tipo hamaca.
- El tercero sobre el Río Taloj, comunica los poblados de Cuatro Caminos con Cheox, su infraestructura es de tipo hamaca.
- El cuarto sobre el Río Taloj, comunica los poblados de El Naranjo con Agua Caliente, con infraestructura tipo hamaca.

1.6.7 Energía eléctrica comercial e industrial

La infraestructura de energía eléctrica en el Municipio no tiene la capacidad para prestar un servicio de carácter comercial e industrial. El servicio que presta actualmente es domiciliario y en forma deficiente.

1.6.8 Telecomunicaciones

El municipio de Tectitán ha tenido mejoras sustanciales en su sistema de telecomunicaciones en relación a la década pasada. Actualmente cuenta con una oficina de mensajería de documentos urgentes a Estados Unidos y una oficina de correos privada, las dos funcionan en el casco urbano. La correspondencia es distribuida por medio de los Alcaldes Auxiliares o Regidores a los distintos centros poblados.

De las comunidades que cuentan con el servicio de teléfonos comunitarios son 10 comunidades, cuyos servicios son de las Empresas Comcel, Teléfonos del Norte, Telgua y TTN, los cuales en su mayoría utilizan antenas vía satélite. Cabe mencionar que la tecnología móvil celular, por la topografía y ubicación de la región, la comunicación es completamente nula ya que los aparatos celulares no funcionan por falta de señal.

1.6.9 Transportes

El medio de transporte hasta 1998, se concretó en vehículos tipo pick-up, los cuales a la fecha aún prestan tal servicio, algunos propietarios de estos vehículos son comerciantes de Cuilco que van a comprar mercadería a Tacaná, San Marcos, los cuales reducen sus costos al transportar a las personas. A partir de ese año, funcionaron varias líneas de transporte como consecuencia de que se habilitó la carretera de Tectitán a Cuilco, ambos municipios del departamento de Huehuetenango.

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

Adicionalmente, al servicio que prestan los buses, también hay varios camiones que se encargan del acopio y transporte de los distintos productos que se trasladan para la venta al 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 auxilian a los productores al trasladar sus productos hacia las vías donde el transporte es accesible.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se determinó la existencia de grupos cuya organización persigue fines comunes, los cuales se detallan en la siguiente forma:

1.7.1 Organizaciones sociales

Entre las organizaciones de carácter social encontradas están las siguientes:

- Partidos políticos

Son seis partidos políticos que tienen a junio 2003 inscrita su planilla para las elecciones electorales del país a realizar en noviembre de 2003, estos son:

- Unidad Nacional de la Esperanza (UNE)
- Partido de Avanzada Nacional (PAN)

- Unión Revolucionaria Nacional Guatemalteca (URNG)
- Gran Alianza Nacional (GANAN)
- Unión Democrática (UD)
- Frente Republicano Guatemalteco (FRG)

- Iglesias

La Cabecera Municipal, sus aldeas y caseríos cuentan con una iglesia católica y/o una evangélica.

- Comités

Casi en todas las comunidades existe un comité pro-mejoramiento, los cuales apoyan las áreas proyectos de introducción de agua, de energía eléctrica, construcción de carretera, de ayuda escolar, de ayuda alimentaria y de producción agrícola, etc.

De acuerdo a la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, deben de funcionar en los distintos centros poblados los Consejos Comunitarios de Desarrollo, conocidos como COCODES mismos que a la fecha no se han implementado y los dirigentes comunales no han sido convocados para la elección de sus integrantes.

1.7.2 Organizaciones productivas

De las organizaciones que buscan el bien común para sus integrantes están:

Asociación de Desarrollo Tectiteco

Esta asociación persigue fomentar la organización de la comunidad, la participación de la misma en gestiones y actividades para la realización de proyectos de desarrollo local, impulsar la ejecución de proyectos de infraestructura para beneficio social.

Comité de Mini-riego Caserío Toajlaj

Cuenta con 40 asociados los que aportan fondos mensuales que se utilizan para el mantenimiento del sistema de riego.

El objetivo fundamental que persigue esta organización es administrar, operar y mantener el sistema de riego, para tal efecto cuenta con un reglamento que se elaboró con apoyo del Fondo de Inversión Social -FIS-.

Dentro de las disposiciones de dicho reglamento consta que 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.

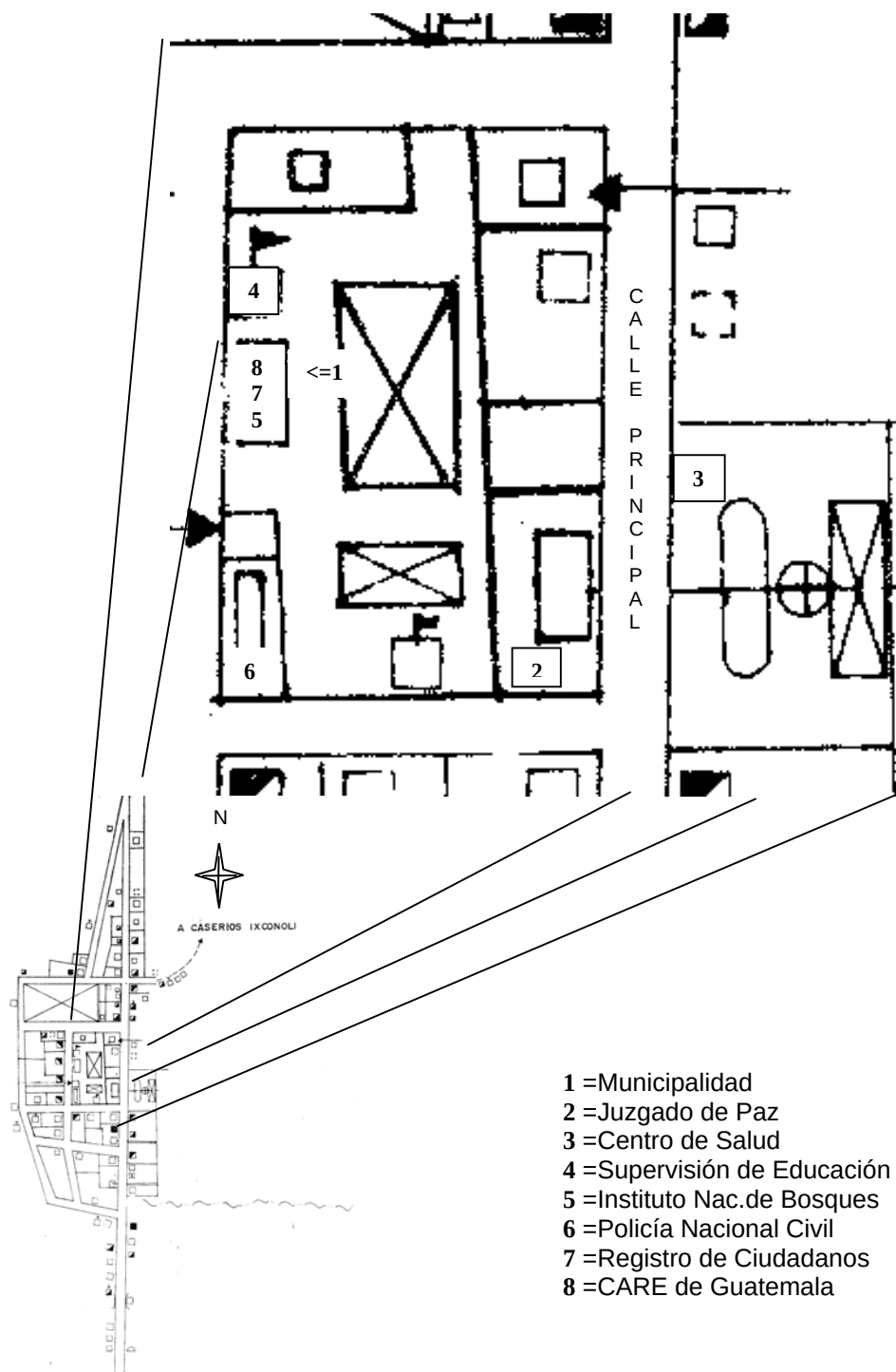
También existe la disposición de reforestar las áreas adyacentes al nacimiento de agua que provee el sistema de riego.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son entes gubernamentales o no gubernamentales que tienen presencia en el Municipio para brindar apoyo a la población.

En el siguiente mapa se puede observar la ubicación física de estas entidades, en la Cabecera Municipal:

Mapa 8
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Entidades de Apoyo, Cabecera Municipal
Año: 2003



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

A continuación se presenta una breve descripción de cada una de estas entidades y de las actividades que realizan en el Municipio.

1.8.1 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), Fomento Nacional para al Paz (FONAPAZ), Fondo de Inversión Social (FIS) y Registro de Ciudadanos.

Municipalidad

Es el ente autónomo conformado por la corporación municipal integrada por el alcalde, síndicos y concejales, tiene dentro de sus fines la prestación y administración de servicios públicos de las poblaciones bajo su jurisdicción, la inscripción de vecinos y nombramiento de alcaldes auxiliares.

Juzgado de Paz

Dependencia del Organismo Judicial encargada de la administración de justicia y aplicación de la ley. Cuenta con oficinas 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 por que se cumplan los planes y programas de seguridad alimenticia y de salud existentes.

Supervisión de Educación

Dependencia del Ministerio de Educación, encargada de velar porque se cumplan las políticas de educación, los planes y programas educativos en los establecimientos privados y públicos de educación formal y no formal.

Instituto Nacional de Bosques -INAB-

Dependencia del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, responsable de la vigilancia y control del área boscosa del Municipio. Coordina y apoya las actividades con la Oficina Municipal Forestal, a través de un técnico.

Policía Nacional Civil

Entidad del Ministerio de Gobernación que vela por la seguridad de la población. Cuenta con una subestación en el Municipio, con 17 elementos.

Fondo Nacional para la Paz -FONAPAZ-

Encargada del fomento y educación sobre los acuerdos de paz, ejecuta proyectos de inversión social que tiendan al cumplimiento de los mismos acuerdos en las distintas comunidades del Municipio.

El seguimiento a los proyectos se realiza por medio de una persona responsable, la cual tiene una oficina regional en el municipio de Cuilco, quien llega una vez a la semana a Tectitán.

Fondo de inversión social -FIS-

Creada para el control e impulso de la inversión social, ejecuta proyectos de infraestructura y capacitación principalmente en las comunidades. Esta institución coordina acciones con la municipalidad local, por medio de la oficina que se encuentra ubicada en la Cabecera Municipal de San Marcos. Semanalmente se presenta un delegado en el Municipio con el propósito de evaluar la situación de los distintos proyectos.

Registro de Ciudadanos

Dependencia del Tribunal Supremo Electoral –TSE-, encargada de la inscripción y registro de ciudadanos aptos para emitir el sufragio.

1.8.2 Entidades no gubernamentales

Entre las entidades no gubernamentales que funcionan en el Municipio está:

Cooperativa Americana de Remesas al Exterior -CARE de Guatemala -

Hace presencia en el Municipio con sus programas FORTALEZA, EDUCAS Y PROAGI, que persiguen la seguridad alimentaria.

1.9 FLUJO COMERCIAL

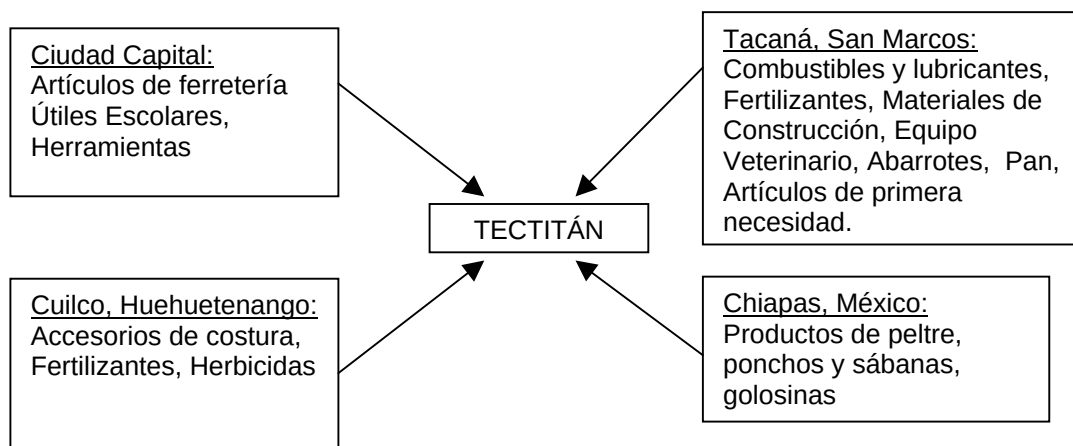
Tectitán realiza su actividad agrícola, pecuaria, artesanal y comercial con los Municipios cercanos, los que le proveen también de materias primas, materiales e insumos. En otra forma existe el flujo comercial en el cual lo producido dentro del Municipio, se ofrece para satisfacer la demanda de la población misma.

1.9.1 Productos que ingresan al municipio

Materiales de construcción, herramientas y otros productos ingresan al municipio desde Tacaná, Cuilco, Chiapas, México y la Ciudad Capital.

La gráfica a continuación ilustra el flujo comercial de los productos que ingresan al Municipio.

Gráfica 2
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Productos que Ingresan al Municipio
Año: 2003



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

Para la producción agrícola ingresan: Pesticidas, artículos de ferretería, equipo y materiales para riego, bolsas plásticas para almácigo, fertilizantes, semillas, etc.

Para la producción pecuaria ingresan: Cajas de plástico, de madera; vacunas, jeringas, desparasitantes, lazos, madera para fabricar graneros, bolsas plásticas, materiales de construcción, artículos de ferretería, etc.

Para la producción artesanal ingresa: Harina, levadura, pegamento, agujas, artículos de ferretería, herramientas para estructuras metálicas y equipo para carpintería.

Para las actividades de servicios ingresan: Legumbres, aceites comestibles, bebidas envasadas, alimentos enlatados, útiles escolares, golosinas y accesorios ferretería.

1.9.2. Productos que egresan del Municipio

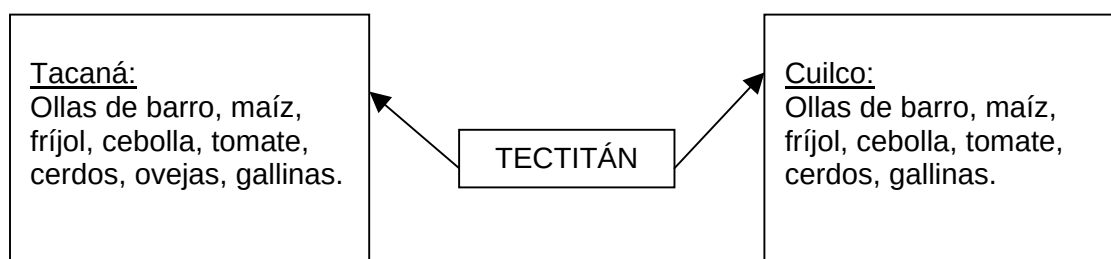
El sector agrícola produce y vende maíz, frijol, cebolla y tomate.

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

El sector artesanal produce y vende artículos de alfarería y carpintería.

A continuación el flujo comercial ofertado.

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



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

Como se ilustra en la gráfica anterior, el mercado para la venta de la producción del Municipio se encuentra principalmente en Tacaná, San Marcos y Cuilco. La participación de los sectores productivos del municipio de Tectitán en el mercado es escasa.

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

En el presente capítulo se hace una descripción del uso, tenencia y concentración de la tierra, ésta como recurso productivo de importancia para el hombre como medio de producción fundamental en la agricultura. Finalmente se resume también las actividades productivas más importantes encontradas en el Municipio.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La estructura agraria está determinada por el régimen de tenencia y uso de la tierra, determinante en la producción del sector agrícola, la cual ha sido causa de serios enfrentamientos entre grupos sociales por la propiedad de la misma.

Un aspecto importante de la estructura agraria, para entender parte de su comportamiento, se basa en la clasificación de las superficies que se presenta a continuación:

Tabla 1
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Estructura de las Unidades Económicas Agrícolas, por Estratos
Año: 2003

Número	Estrato	Extensión
I	Micro-fincas	Menores de 1 manzana
II	Sub-familiares	De 1 a menos de 10 manzanas
III	Familiares	De 10 a menos de 64 manzanas
IV	Multifamiliares	De 1 caballería en adelante

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

Las cuatro clasificaciones anteriores forman el parámetro general de la unidad de medida para el análisis del uso y tenencia de la tierra.

2.1.1 Uso de la tierra

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

De acuerdo a la topografía del Municipio, en la parte alta predomina un clima frío 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 donde se realiza la producción de cultivos, principalmente de 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 16
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Uso de la Tierra por Estratos
Censo 1979
(En manzanas)

Uso de la tierra por estratos								
Estrato	Unidades Económicas	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: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del Instituto Nacional de Estadística (INE) 1,979.

La mayor cantidad de tierra es utilizada para cultivos anuales, a los que se destina un 96%, equivalente a 2,031.18 manzanas; El 4% restante de la superficie está distribuida en cultivos permanentes, pastos, bosques y otras

tierras equivalentes a 81.9 manzanas. En lo que respecta a los estratos, el uso se concentra en el estrato II, en un 86%; fincas con área de una a menos de 10 manzanas. Los productos anuales más representativos que se producen en el Municipio, son el maíz y frijol.

A junio del 2003, el uso de la tierra no ha sufrido cambios significativos, ya que se determinó a través de la muestra obtenida, que el 95% de la superficie es usada para cultivos anuales. Los agricultores continúan con la producción de maíz, frijol y verduras que se distribuyen en los mercados local y regional.

2.1.2 Tenencia de la tierra

La totalidad del territorio que abarca el municipio de Tectitán (68 kilómetros cuadrados), se encuentra registrado como propiedad comunal, los usufructuarios no poseen documentación que los acredite legalmente como legítimos propietarios, y poseen un documento extendido por la Municipalidad, el cual los acredita a cada uno como usufructuario del terreno, debido a esta situación la Municipalidad no puede ejercer el cobro del Impuesto Único sobre Inmuebles.

Los usuarios no pagan ningún costo por el uso de la tierra, únicamente cancelan una cantidad mínima por la designación de los derechos de usufructo.

En base al III Censo Agropecuario que se realizó en el año 1979 por medio del INE, se puede observar los diferentes estratos de fincas del Municipio y su forma de tenencia lo cual se muestra a continuación:

Cuadro 17
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Tenencia de la Tierra por Estratos
Censo 1979
(En Manzanas)

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

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de Población del Instituto Nacional de Estadística -INE- 1,979.

En el cuadro que antecede, se aprecia que el 99.9% de la superficie de las fincas están en usufructo y solo el 0.1% son consideradas arrendadas. No existe otro régimen de tenencia en el Municipio, situación que se mantiene a junio 2003 ya que según la investigación de campo todas las tierras están en usufructo.

2.1.3 Concentración

La categoría de estructura agraria en cuanto a la concentración, se puede visualizar a través de siguiente cuadro que contiene datos del INE correspondientes al año 1979.

Cuadro 18
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Según Extensión y Número de Unidades Económicas
Año: 1979

Tamaño	Numero de fincas	%	Superficie manzanas	%
Microfincas	85	11	55	3
Subfamiliares	656	87	1,808	86
Familiares	16	2	242	11
Totales	757	100	2,105	100

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

De acuerdo a cuadro anterior, existe concentración de la tierra en las fincas denominadas sub-familiares en un 86% en relación a la superficie, dicho estrato de fincas tienen una extensión de una a menos de 10 manzanas.

De 1979 a junio 2003, la situación de la concentración del recurso tierra varió significativamente, la situación de la concentración de la tierra se presenta de la siguiente manera:

Cuadro 19
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Según Extensión y Número de Unidades Económicas
Año: 2003

Tamaño	Numero de fincas	%	Superficie manzanas	%
Microfincas	284	35	184	11
Sub-familiares	523	64	1,446	85
Familiares	5	1	66	4
Totales	812	100	1,696	100

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

Se puede observar en el comportamiento de cuadro anterior, que se da el fenómeno de una disminución en fincas Sub-familiares pero se mantiene el nivel de porcentaje en cuanto a superficie, por lo que indica que se desconcentro la tenencia de la tierra por el incremento de numero de fincas en el estrato de Microfincas.

En cuanto a la relación total, tierra por habitante en el 2003, se ubicó en 0.51 manzanas por persona, proporción que se ha reducido en comparación con los Censos de los años 1981 y 1994, que se situaron en 1.04 y 0.68 manzanas respectivamente, situación provocada por el crecimiento de la población.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

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

Cuadro 20
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Resumen de la Actividad Productiva
Año: 2003

Sector	Unidades productivas s/encuesta	Participación %	Total venta anual en Q.	Participación %
Agrícola	350	78	1,004,753	48
Pecuario	75	17	671,220	32
Artesanal	21	4	163,704	8
Servicios	4	1	245,000	12
Total	450	100	2,084,677	100

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

Como se puede observar en el cuadro anterior, la actividad más importante tanto en la participación en unidades productivas como del lado de sus ingresos en el Municipio es la agricultura, seguida por el sector pecuario. Las unidades artesanales y de servicios participan en un 20% en la generación económica del Municipio.

2.2.1 Actividad agrícola

Sector importante dentro del Municipio, mayor generador de empleo informal y principal fuente de abastecimiento de alimentos para la población, con un proceso productivo bastante rudimentario, se encuentra en el nivel tecnológico uno o tradicional, utiliza semillas criollas, la producción es principalmente para el autoconsumo, y su forma de organización se centra en el núcleo familiar. La comercialización se da en menor escala en productos como el tomate, cebolla, café y otros cultivos.

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

Cuadro 21
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.	Total venta de la producción en Q.	%
Maíz	340	254	81.3	38	9,652	75	723,900	72
Fríjol	107	49	15.7	8	392	300	117,600	12
Café	17	8	2.5	17	136	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	313	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 por tradición la producción predominante, sin embargo existe diversificación de cultivos, lo cual permite 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 entre la que se puede mencionar las semillas de cosechas anteriores, ingresos por venta de cosechas anteriores y mano de obra familiar como fuente principal. Las fuentes externas en mínima parte provienen de prestamos de semilla, prestamos dinerarios por personas de la localidad, remesas familiares del exterior y de organizaciones como CARE de Guatemala a través de sus programas de apoyo a la agricultura, entre otros.

2.2.2 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 en mayor parte destinadas al autoconsumo. Estas actividades son realizadas como fuentes adicionales de ingresos.

El resumen de la producción de la actividad pecuaria, de acuerdo a la investigación realizada en el Municipio es la siguiente.

Cuadro 22
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Producción Pecuaria
Volumen de Producción y Venta Anual en Unidades y Valores
Año: 2003

Actividad	No. de Unidades producidas	Volumen de producción en unidades	Total venta de la producción en Q.	%
Crianza de gallinas de patio y pollos p/engorde y destace	253	2,389	138,035	21
Crianza de gallinas de granja para postura de huevos	10	*6,886	154,935	23
Crianza de cerdos	146	304	74,650	11
Crianza de ovejas	62	426	99,700	15
Crianza de vacas	52	88	203,900	30
Total	521	10,093	671,220	100

*La producción de huevos es en cartones de 30 unidades.

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

La rama de la actividad pecuaria con mayor volumen de ingresos por venta, es el ganado bovino, éste no es explotado en alto grado en el Municipio, derivado de las condiciones topográficas y climatológicas que presenta el mismo.

La actividad pecuaria correspondiente a la crianza de gallinas ponedoras, pollos para engorde y destace, son las únicas que se desarrollan con características de producción diferentes a las tradicionales, ya que se usan concentrados, vacunas, desparasitantes y asesoría técnica. Para la crianza de gallinas criollas, pavos, así como la rama porcina, ovina y bovina, utilizan características de producción tradicional.

Se pudo establecer que en la mayoría de los casos, la actividad pecuaria es financiada de fuentes internas por el producto de sus cosechas para alimento de los animales, ingresos por venta de su producto, ahorro y mano de obra familiar. Las fuentes externas provienen de prestamos dinerarios por personas de la localidad, remesas familiares del exterior y de organizaciones como CARE de Guatemala a través de sus programas de apoyo a la producción avícola.

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.

2.2.3 Actividad artesanal

La actividad artesanal encontrada la forman cinco ramas de producción, estas son: Panadería, carpintería, alfarería, sastrería y herrería, estas dos ultimas 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 de las actividades artesanales principales encontradas.

Cuadro 23
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	Total venta de la producción en Q.	%
Panaderías	4	24	200,160	80,592	49
Carpinterías	4	24	102	75,350	46
Alfarerías	9	53	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.

El financiamiento del sector artesanal principalmente lo obtienen de sus ahorros y mano de obra familiar, y de utilidades de sus operaciones, externamente lo obtienen remesas familiares del exterior, de proveedores de materias primas y de sus clientes a través de anticipos.

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.

2.2.4 Actividad de servicios

El sector servicios en el Municipio la forman pequeños empresarios y microempresarios, que típicamente en su mayoría, utilizan mano de obra familiar para la atención de sus negocios.

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

Cuadro 24
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
Totales	87	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

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.

2.2.5 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 reales se determinó el

costo de mano de obra que a la vez 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 25
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
Total	2,074	100

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 por el número de personas ocupadas de los sectores agrícola, pecuario y artesanal, da como resultado un 58% del total de la PEA.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

Las artesanías de Guatemala datan de tiempos prehispánicos; con la llegada de los españoles al país, las actividades artesanales tradicionales mesoamericanas empezaron a incorporar las técnicas y diseños con influencia europea sin perder su carácter propio netamente indígena, características de colorido y elaboración de las artesanías guatemaltecas hoy reflejo de la riqueza histórica y cultural del país.

Esta actividad artesanal reúne aspectos como la creatividad y forma de expresión de una parte de la población, arte popular transmitido a través de ideas y técnicas desarrolladas dentro del ambiente étnico en que se desenvuelve la misma; así mismo es parte de las actividades utilizadas como una forma más de subsistencia de la población que la realiza, con lento desarrollo empresarial, constituyéndose en parte del fenómeno socioeconómico del sector informal.

La producción artesanal es caracterizada también por la organización de talleres familiares, que forman pequeñas industrias mercantiles que se complementan con otras actividades económicas lucrativas.

Estas características hacen que su efecto y alcance en el ámbito económico se desconozca considerablemente al desenvolverse fuera del aparato institucional de orden económico legal y comercial del país.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES ARTESANALES

En el municipio de Tectitán las ramas principales encontradas, con referencia al sector artesanal, se puede mencionar a la panadería, carpintería y alfarería, estructura mostrada de la siguiente manera:

Cuadro 26
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Producción Artesanal
Volumen de Producción y Venta
Año: 2003

Actividad	Número de establecimientos	%	Volumen de producción en unidades	Total venta de la producción 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.

El cuadro anterior, al año 2003, muestra a la panadería con participación mayor en cuanto al flujo económico del Municipio con un 49% y en numero de establecimientos con un 24%, así mismo la participación considerable de las carpinterías con 46% en la parte económica y 24% en cantidad de establecimientos.

En la alfarería su participación económica es baja con un 5% y en cantidad de establecimientos con 53%, este comportamiento de cambio es significativo al compararlo con el censo artesanal de 1978 del Instituto Nacional de Estadística, en el cual la alfarería representa en unidades económicas un 96% y las panaderías y/o tortillerías solo un 3%.

El cambio anterior se debe en parte, a la necesidad de nuevas fuentes de ingreso internas y externas, así como por el desarrollo económico que de alguna manera ha tenido efecto en la región en forma de diversificación de la producción.

Otro aspecto importante es el surgimiento de nuevas unidades artesanales, poco relevantes en cuanto a su participación en la economía del Municipio, dentro de éstas, una herrería con funcionamiento reciente en el año 2003 y tres sastrerías, todas localizadas en el casco urbano, con características de economías marginales donde sus propietarios las combinan en mayor grado con actividades económicas como la agricultura e ingresos con remesas del exterior.

3.1.1 Tamaño de las empresas artesanales.

Con respecto al tamaño de las unidades artesanales, según la investigación de campo realizada, no se puede referir a grandes expectativas empresariales, esto debido al ambiente económico en el que se desarrollan las mismas dentro del Municipio y regiones aledañas.

Debido a la falta de un reconocido marco técnico de clasificación formal, tanto de tamaño como de nivel tecnológico, la clasificación de los artesanos es de pequeños empresarios, estrato que se determinó en base a los niveles de utilización de factores de la producción referentes a mano de obra empleada, montos de capital, características y volumen de producción.

En estos sectores la producción, administración, finanzas y comercialización son desarrolladas por su propietario y esporádicamente utiliza mano de obra adicional para el proceso productivo, que siempre proviene del núcleo familiar no asalariado.

Es importante mencionar la participación de la mujer en la actividad artesanal, ya que con respecto a la alfarería, la misma es desarrollada por la madre del núcleo familiar, mientras que la actividad de panadería es operada por hombres y mujeres, la carpintería es desarrollada exclusivamente por hombres.

3.2 RAMA ARTESANAL DE LA PANADERÍA

Son unidades económicas de la rama artesanal, que producen pan, alimento con alto valor nutritivo, que contribuye al bienestar de la población y cuyo precio está al alcance de la mayoría de consumidores.

Las unidades encuestadas llevan varios años de operación y tanto sus conocimientos de producción como la actividad de venta lo han obtenido de la herencia de sus familias. La actividad panificadora dentro del municipio de Tectitán, en parte se ha desenvuelto de alguna manera por la demanda interna existente en el Municipio y venta de este producto proveniente de otros municipios cercanos.

En entrevistas realizadas en el Municipio se comentó que antiguamente, algunos pobladores del área rural elaboraban pan simple, una o dos veces al año, por costumbre de familia, esto era posible también porque contaban con pequeñas plantaciones de trigo aledañas a sus plantaciones tradicionales de maíz. El proceso de elaboración era desde la fabricación de harina, hasta la cocción del pan en pequeños hornos construidos por el jefe de hogar o por encargo a algún vecino que contaba con horno en su vivienda.

El mismo desarrollo económico aunque incipiente en la región, ha influido a variar la dieta para algunos sectores de la población de Tectitán, ya que por muchos años la dieta diaria esencialmente ha sido frijol y maíz. Es importante mencionar que la franja de estos sectores, consumidores de pan, se amplió, a

pesar de los niveles de ingresos bajos que mantienen, ya que se consume el pan una o dos veces por semana según se lo permitan sus ingresos y según la época de festividades entre otros.

Según la muestra seleccionada, las distintas panaderías elaboran solo pan dulce y que varia su sabor según su precio y centro poblado, ya que cada uno considera su propia receta y forma de elaboración.

El tipo de pan salado no tiene mercado ya que por costumbre de la población se consume más tortilla. Durante el período de investigación se observó que una de las panaderías en el casco urbano empezaba a realizar algunas pruebas de elaboración de pan salado tipo francés.

Otro aspecto del pan producido, es el tamaño, de los cuales se establecieron los siguientes: pan dulce pequeño, pan grande y pan grande especial. Es predominante la producción de pan pequeño o popular, el cual es adquirido por la mayoría de la población por accesibilidad de precio.

3.2.1 Tamaño de la empresa.

Según la investigación realizada dentro del Municipio y el estrato descrito anteriormente, las unidades artesanales de panaderías existentes están constituidas como pequeños artesanos y para aspectos tecnológicos se desarrollará en base a las características de producción, lo cual se detalla a continuación.

3.2.2 Características de la producción.

Dentro del proceso productivo que se utiliza en la panadería, se puede mencionar las características siguientes:

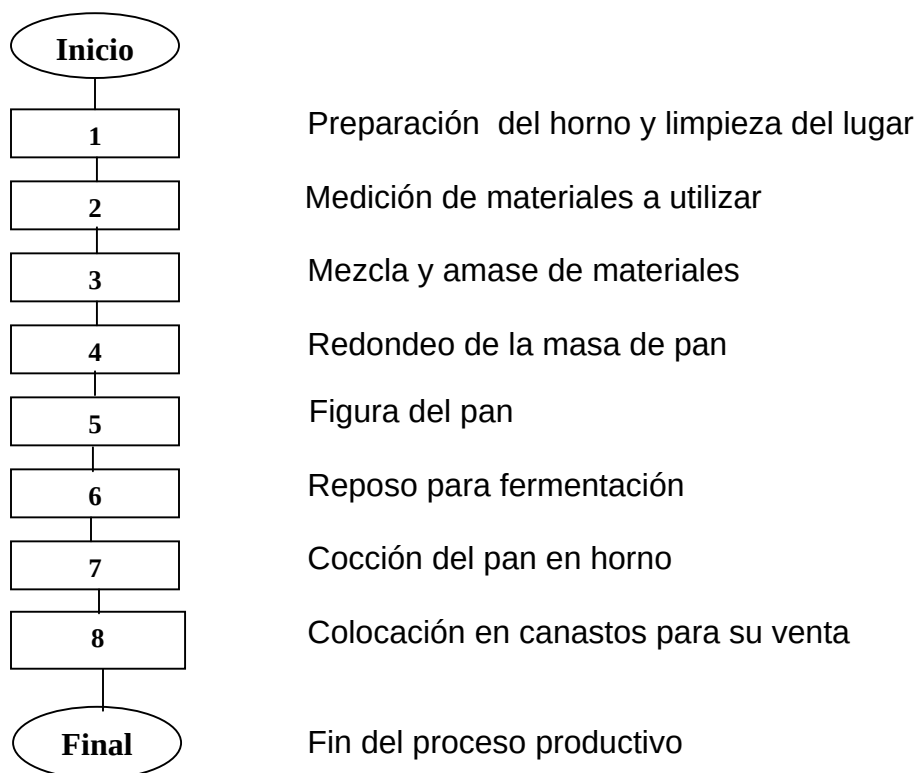
A) En el caso de la mano de obra, el propietario es el productor directo y solo en épocas de producción mayor utiliza a los miembros de la familia sin que éstos devenguen salario, ya que toda la actividad es desarrollada para la manutención de la misma.

Los casos de incrementos de producción son generados cuando hay encargos especiales ya sea por alguna actividad social o en días festivos como Semana Santa, feria de la localidad o festividades de fin de año.

B) En cuanto a la relación de la división del trabajo y el proceso productivo, la misma es secuencial y simple.

El propietario abarca todas las fases de producción desde la preparación de materiales para la producción de masa de pan hasta la distribución para la venta, dicho esquema se presenta en el siguiente diagrama del proceso productivo del pan:

Diagrama 1
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Rama Artesanal
Diagrama de Flujo del Proceso Productivo del Pan
Año: 2003



Fuente: Investigación de Campo EPS., Primer semestre 2,003.

Preparación del horno y limpieza del lugar.

En esta parte se limpia el horno por los residuos de ceniza que queda por la desintegración de carbón por quema de leña, se limpian los utensilios y la mesa de amasar por los residuos de polvo y masa.

Medición de materiales a utilizar.

Los insumos que se utilizan para la preparación de la masa del pan, son pesados en balanzas, por la experiencia que se tiene por parte del productor, algunas veces y para cierto tipo de material, se realiza al tanteo.

Mezcla y amase de materiales.

En esta operación con los insumos adecuadamente medidos, se mezclan con cierta cantidad de agua y se amasa manualmente hasta que quede bien la mezcla de los ingredientes y como resultados final se obtiene la masa de harina.

Redondeo de la masa de pan.

Con la masa de pan preparada, se sustrae de la misma pequeñas porciones, esta sustracción también es al tanteo ya que por la experiencia del artesano utiliza a groso modo la medida en la mano. Posteriormente las porciones de masa en el mismo momento son redondeadas y colocadas en pequeños recipientes planos de lata.

Figura del pan

En esta fase, las porciones de pan redondeada se le da la forma requerida, forma que varía según el tipo de pan que se desee producir y al ingenio del artesano.

Reposo para fermentación

Con la forma definida del pan, se deja en reposo para que desarrolle su tamaño a través de la fermentación en el cual crece o se infla el pan debido a la levadura y efecto de los otros insumos. Este período normalmente es parte también del tiempo durante el cual es quemada la leña dentro del horno para que se caliente el mismo.

Cocción del pan

Es la última fase de elaboración y consiste en la cocción de los panes en horno de leña, hasta quedar aptos para su consumo.

Colocación en canastos para su venta

Cocido el pan se retira de los recipientes e inicia el proceso del conteo y a la vez se coloca en canastos listos para la venta.

C) En lo que respecta a sus utensilios y mobiliario son simples y manuales, entre los que se pueden mencionar raspadores para levantar la masa, bolillos para aplanar la masa, estantes de madera hechos por ellos mismos, mesas de madera, palas largas de madera para sacar el pan del horno, pequeños trastos caseros para el agua y revolver algunos insumos entre otros. Lo anterior no requiere de gran inversión de capital.

Con respecto a la infraestructura utilizada, tanto el horno artesanal como el lugar para desarrollar el proceso de elaboración del pan, las panaderías investigadas, lo tienen en el mismo lugar de vivienda.

D) Por la forma de obtener sus conocimientos de producción, en su mayor forma como herencia, la asesoría no es buscada, en esto también influye considerablemente el grado de analfabetismo de la población, el cual no permite el acceso a la misma tanto por lado del gasto que representaría para los artesanos como por la idiosincrasia de no buscar asesoría desde el punto de vista de desarrollo y de expectativas de crecimiento.

Es importante mencionar que en la rama de la panadería existió un intento de la comunidad internacional, en proporcionar capacitación y ayuda en la construcción de hornos y en la producción de pan, ayuda no aprovechada por los usuarios directos, ya que no se supo de persona alguna que haya podido utilizar los conocimientos adquiridos en dicha capacitación.

3.2.3 Volumen y valor de la producción.

La producción se origina por la elaboración de pan dulce pequeño, pan grande y pan grande especial, lo que se muestra a continuación en el cuadro de volumen de producción y venta anual del sector panadería.

Cuadro 27
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Sector Artesanal, Rama Panadería
Volumen de Producción y Venta Anual
Año: 2003

Tipo de pan	qq. de harina procesada	Rendimiento de unidades de pan por qq.	Total de unidades de pan producidas	Valor promedio por unidad Q.	Total venta de la producción en Q.	%
Pequeño	106.037	1,779	188,640	0.3	56,592	70
Grande	10.799	889	9,600	0.5	4,800	6
Grande especial	13.426	143	1,920	10	19,200	24
Total	130		200,160		80,592	100

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

El anterior cuadro determina básicamente el volumen de producción en quintales de harina procesada y rendimiento en unidades por quintal. Como se observa el pan dulce pequeño es el de mayor venta, con un precio promedio de Q. 0.30, valor accesible para la mayoría de la población.

El pan dulce pequeño es producido por las cuatro panaderías investigadas con producción anual de 188,640 unidades de pan equivalente a 106 quintales de harina, con la más alta participación económica de un 70%.

Por otra parte el pan dulce grande tiene una demanda moderada por su calidad y precio el cual es de Q.0.50 por unidad. En lo que respecta a su producción, correspondiente a dos panaderías de las cuatro investigadas, tienen como resultado de producción de 9,600 unidades de pan equivalente a 10.8 quintales de harina con participación económica de un 6%, tercer lugar con relación a los demás productos.

El pan grande especial con un precio de Q.10.00 por unidad, tiene mayor demanda solo en época de fiestas especiales, tales como: Semana Santa, la feria del Municipio y festividades de fin de año. La elaboración del pan dulce grande especial es realizada por solo una panadería de las cuatro investigadas, con una de producción de 1,920 unidades, equivalente a 13.43 quintales de harina procesada al año, la participación económica es del 24% segundo lugar con relación a los otros tipos de pan.

Los panaderos determinan la cantidad de producción en un 95% a través de cálculos según su experiencia de venta, el porcentaje restante (5%) se establece con base a pedidos o encargos.

3.3 COSTO DE PRODUCCIÓN

En base al método del costeo directo, se pudo establecer que los artesanos no determinan adecuadamente sus costos, ya que solo presuponen una utilidad que no refleja la realidad de los resultados de sus operaciones. En consecuencia el costo de la mano de obra, prestaciones y otros gastos adicionales de operación incurridos, no se toman en cuenta para determinar una utilidad real.

3.3.1 Costo de producción por producto y tamaño de empresa

Según los costos de la encuesta, se estableció la siguiente información de los tres tipos de pan, dichos productos se realizan bajo típicas características de producción correspondientes al tamaño de las unidades como pequeños artesanos.

A continuación se presenta la información de costos del pan dulce pequeño.

Cuadro 28
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Pan Dulce Pequeño
Sector Artesanal, Rama Panadería
Datos de Encuesta
1 qq de Harina Procesada
Año: 2003

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Q.	Total Q.
<u>Materia Prima</u>				
Harina suave	Quintal	1	150.00	150.00
Azúcar	Libra	15	1.70	25.50
Levadura	Libra	1	15.00	15.00
Manteca	Libra	8	3.54	28.32
Royal	Libra	0.75	4.50	3.38
Sal	Libra	0.5	1.00	0.50
Huevos	Unidad	23	0.60	13.80
Subtotal				236.50
<u>Costos Indirectos Variables</u>				
Leña	Carga	4	15.00	60.00
Subtotal				60.00
Total costo de producción de 1 qq				296.50
Rendimiento de producción por quintal, en unidades				1,779
Costo unitario				0.17

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

Como se puede observa en el anterior detalle de costo de producción, los insumos necesarios para elaborar el pan, son adquiridos por intermediarios que los llevan de Tacaná al Municipio, los demás insumos como sal, huevos y leña, son obtenidos directamente en la Cabecera Municipal.

El siguiente cuadro detalla el costo del segundo producto según encuesta, correspondiente al tipo de pan dulce grande,

Cuadro 29
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Pan Dulce Grande
Sector Artesanal, Rama Panadería
Datos de Encuesta
1 qq de Harina Procesada
Año: 2003

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Q.	Total Q.
<u>Materia Prima</u>				
Harina suave	Quintal	1	150.00	150.00
Azúcar	Libra	15	1.70	25.50
Levadura	Libra	1	15.00	15.00
Manteca	Libra	8	3.54	28.32
Royal	Libra	0.75	4.50	3.38
Sal	Libra	0.5	1.00	0.50
Huevos	Unidad	34	0.60	20.40
Subtotal				243.10
<u>Costos Indirectos Variables</u>				
Leña	Carga	4	15.00	60.00
Subtotal				60.00
Total costo de producción de 1 qq				303.10
Rendimiento de producción por quintal, en unidades				889
Costo unitario				0.34

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

En el cuadro anterior, se puede comparar los insumos que utilizan en la producción del pan dulce pequeño, con el pan grande, los cuales no guardan diferencias en su mayoría, a excepción de la cantidad de unidades de huevos.

También se puede observar el comportamiento de no incluir el pago de mano de obra y sus respectivas prestaciones, igual situación mostrada en el siguiente cuadro referente al tercer producto objeto de investigación, correspondiente al pan dulce grande especial.

Cuadro 30
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Pan Dulce Grande Especial
Sector Artesanal, Rama Panadería
Datos de Encuesta
1 qq de Harina Procesada
Año: 2003

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Q.	Total Q.
<u>Materia Prima</u>				
Harina suave	Quintal	1	150.00	150.00
Azúcar	Libra	20	1.70	34.00
Levadura	Libra	1	15.00	15.00
Manteca	Libra	25	3.54	88.50
Solución artificial	unidad	6	1.97	11.82
Royal	Libra	1.5	4.50	6.75
Sal	Libra	0.75	1.00	0.75
Huevos	Unidad	98	0.60	58.80
Subtotal				365.62
<u>Costos Indirectos Variables</u>				
Leña	Carga	6	15.00	90.00
Subtotal				90.00
Total costo de producción de 1 qq				455.62
Rendimiento de producción por quintal, en unidades				143
Costo unitario				3.19

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

La preparación del pan dulce grande especial, por su precio y como su nombre lo indica, requiere de la utilización de incrementos de los insumos, la diferencia principal consiste en mayor cantidad de unidades de huevos por quintal y la adición de la solución artificial para darle color y sabor.

A continuación, se presentan los cuadros de cada uno de los costos imputados o reales establecidos por producto:

Cuadro 31
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Pan Dulce Pequeño
Sector Artesanal, Rama Panadería
Datos Imputados
1 qq de Harina Procesada
Año: 2003

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Q.	Total Q.
<u>Materia Prima</u>				
Harina suave	Quintal	1	150.00	150.00
Azúcar	Libra	15	1.70	25.50
Levadura	Libra	1	15.00	15.00
Manteca	Libra	8	3.54	28.32
Royal	Libra	0.75	4.50	3.38
Sal	Libra	0.5	1.00	0.50
Huevos	Unidad	23	0.60	13.80
Subtotal				236.50
<u>Mano de obra</u>				
1 Propietario	Jornal	1	44.02	44.02
Bono incentivo	(250/30)			8.33
Séptimo día	Jornal (44.02+8.33)/6			8.73
Subtotal				61.08
<u>Costos Indirectos Variables</u>				
Leña	Carga	4	15.00	60.00
Cuota patronal e Intecap	(44.02+8.73)*11.67%			6.16
Prestaciones laborales	(44.02+8.73)*30.55%			16.11
Subtotal				82.27
Total costo de producción de 1 qq				379.84
Rendimiento de producción por quintal, en unidades				1,779
Costo unitario				0.21

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

Para el cuadro anterior, la variante significativa con respecto al detalle de costos según encuesta e imputados, se puede observar que corresponden específicamente al pago del rubro de mano de obra y sus respectivas prestaciones laborales, de lo cual resulta una variación del 28% con respecto al costo de encuesta que se determinó anteriormente.

Del costo de pan dulce grande, se pueden observar a continuación los siguientes costos imputados y la aplicación de sus correspondientes factores adicionales de producción.

Cuadro 32
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Pan Dulce Grande
Sector Artesanal, Rama Panadería
Datos Imputados
1 qq de Harina Procesada
Año: 2003

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Q.	Total Q.
<u>Materia Prima</u>				
Harina suave	Quintal	1	150.00	150.00
Azúcar	Libra	15	1.70	25.50
Levadura	Libra	1	15.00	15.00
Manteca	Libra	8	3.54	28.32
Royal	Libra	0.75	4.50	3.38
Sal	Libra	0.5	1.00	0.50
Huevos	Unidad	34	0.60	20.40
	Subtotal			243.10
<u>Mano de obra</u>				
1 Propietario	Jornal	1	44.02	44.02
Bono incentivo	(250/30)			8.33
Séptimo día	Jornal (44.02+8.33)/6			8.73
	Subtotal			61.08
<u>Costos Indirectos Variables</u>				
Leña	Carga	4	15.00	60.00
Cuota patronal e Intecap	(44.02+8.73)*11.67%			6.16
Prestaciones laborales	(44.02+8.73)*30.55%			16.11
	Subtotal			82.27
Total costo de producción de 1 qq				386.44
Rendimiento de producción por quintal, en unidades				889
Costo unitario				0.43

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

De lo anterior, nuevamente se ve los costos adicionales por mano de obra, con una variación en relación a datos de encuesta de un 27%. Las prestaciones

laborales están formadas por la indemnización, bono 14, vacaciones, aguinaldo, que suman un 30.55% del costo directo de mano de obra, y las tasas de Cuota Patronal IGSS e INTECAP que ascienden a 11.67%.

Del costo imputado o real del tercer tipo de pan, se puede observar lo siguiente.

Cuadro 33
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Pan Dulce Grande Especial
Sector Artesanal, Rama Panadería
Datos Imputados
1 qq de Harina Procesada
Año: 2003

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Q.	Total Q.
<u>Materia Prima</u>				
Harina suave	Quintal	1	150.00	150.00
Azúcar	Libra	20	1.70	34.00
Levadura	Libra	1	15.00	15.00
Manteca	Libra	25	3.54	88.50
Solución artificial	unidad	6	1.97	11.82
Royal	Libra	1.5	4.50	6.75
Sal	Libra	0.75	1.00	0.75
Huevos	Unidad	98	0.60	58.80
Subtotal				365.62
<u>Mano de obra</u>				
1 Propietario, 1 ayudante	Jornal	2	44.02	88.04
Bono incentivo	(250/30)	2	8.33	16.66
Séptimo día	Jornal (88.04+16.66)/6			17.45
Subtotal				122.15
<u>Costos Indirectos Variables</u>				
Leña	Carga	6	15.00	90.00
Cuota patronal e Intecap	(88.04+17.45)*11.67%		11.67%	12.31
Prestaciones laborales	(88.04+17.45)*30.55%			32.23
Subtotal				134.54
Total costo de producción de 1 qq				622.31
Rendimiento de producción por quintal, en unidades				143
Costo unitario				4.35

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

La variación importante del costo del cuadro anterior en relación a los otros tipos de pan, es debido al pago de una persona adicional en el proceso productivo, en datos de encuesta es mano de obra familiar sin remuneración. El costo imputado con respecto al de encuesta origina un resultado de 37% de variación.

Seguidamente se presentan los costos comparativos del pan dulce pequeño.

Cuadro 34
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Estado de Costo de Producción Anual Comparativo, Pan Dulce Pequeño
Sector Artesanal, Rama Panadería
106 qq de Harina Procesada
(Cifras en Quetzales)
Período: del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio de 2003

Descripción	Costo encuesta	Costo imputado	Diferencia	%
<u>Materia Prima</u>				
Harina suave	15,903	15,903	0	0
Azúcar	2,704	2,704	0	0
Levadura	1,590	1,590	0	0
Manteca	3,002	3,002	0	0
Royal	358	358	0	0
Sal	53	53	0	0
Huevos	1,463	1,463	0	0
Subtotal	25,073	25,073	0	0
<u>Mano de obra</u>				
1 Propietario	0	4,667	(4,667)	100
Bono incentivo	0	883	(883)	100
Séptimo día	0	925	(925)	100
Subtotal	0	6,475	(6,475)	100
<u>Costos Indirectos Variables</u>				
Leña	6,361	6,361	0	0
Cuota patronal e Intecap	0	653	(653)	100
Prestaciones laborales	0	1,708	(1,708)	100
Subtotal	6,361	8,722	(2,361)	37
Total costo de producción	31,434	40,271	(8,836)	28
Rendimiento de pan en unidades	188,640	188,640		
Costo unitario	0.17	0.21	(0.047)	28

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

En el cuadro anterior se puede observar los valores totales de la producción anual de pan pequeño de cuatro productores (ver detalle en anexo 1), y que corresponde a la elaboración de 106 quintales de harina, con resultado de 188,640 unidades y costo unitario de encuesta de Q.0.17 e imputados de Q.0.21 por unidad, con variación de aumento de Q.0.047 en el costo unitario y equivalente al 28% con relación al costo de encuesta.

Las variaciones anteriores obedecen principalmente a los rubros de pago de mano de obra y las respectivas prestaciones laborales, con un 100% de variación en su rubro específico y con respecto al costo de encuesta.

El segundo producto a analizar es el estado de costo de producción anual y comparativo, nuevamente entre datos de encuesta e imputados del pan dulce grande, en la siguiente forma:

Cuadro 35
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Estado de Costo de Producción Anual Comparativo, Pan Dulce Grande
Sector Artesanal, Rama Panadería
10.8 qq de Harina Procesada
(Cifras en Quetzales)
Período: del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio de 2003

Descripción	Costo Encuesta	Costo Imputado	Diferencia	%
<u>Materia Prima</u>				
Harina suave	1,620	1,620	0	0
Azúcar	275	275	0	0
Levadura	162	162	0	0
Manteca	306	306	0	0
Royal	36	36	0	0
Sal	5	5	0	0
Huevos	220	220	0	0
Subtotal	2,625	2,625	0	0
<u>Mano de obra</u>				
1 Propietario	0	475	(475)	100
Bono incentivo	0	90	(90)	100
Séptimo día	0	94	(94)	100
Subtotal	0	660	(660)	100
<u>Costos Indirectos Variables</u>				
Leña	648	648	0	0
Cuota patronal e Intecap	0	66	(66)	100
Prestaciones laborales	0	174	(174)	100
Subtotal	648	889	(241)	37
Total costo de producción	3,273	4,174	(900)	27
Rendimiento de pan en unidades	9,600	9,600		
Costo unitario	0.34	0.43	(0.09)	27

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

En el cuadro anterior muestra la producción anual de pan grande de dos productores (ver detalle en anexo 2), y que corresponde a la elaboración específica de 10.8 quintales de harina; se puede observar el resultado típico de variación en los rubros de mano de obra, en un 100% y en lo que respecta a la variación porcentual del costo total y unitario alcanza un 27%.

El anterior comportamiento se puede observar también en el siguiente cuadro de costo anual correspondiente al tercer producto de tipo pan grande especial.

Cuadro 36
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Estado de Costo de Producción Anual Comparativo, Pan Dulce Grande Especial
Sector Artesanal, Rama Panadería
13.43 qq de Harina Procesada
(Cifras en Quetzales)
Período: del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio de 2003

Descripción	Costo Encuesta	Costo Imputado	Diferencia	%
<u>Materia Prima</u>				
Harina suave	2,016	2,016	0	0
Azúcar	457	457	0	0
Levadura	202	202	0	0
Manteca	1,189	1,189	0	0
Solución artificial	159	159	0	0
Royal	91	91	0	0
Sal	10	10	0	0
Huevos	790	790	0	0
Subtotal	4,914	4,914	0	0
<u>Mano de obra</u>				
1 Propietario, 1 ayudante	0	1,183	(1,183)	100
Bono incentivo	0	224	(224)	100
Séptimo día	0	235	(235)	100
Subtotal	0	1,642	(1,642)	100
<u>Costos Indirectos Variables</u>				
Leña	1,210	1,210	0	0
Cuota patronal e Intecap	0	165	(165)	100
Prestaciones laborales	0	433	(433)	100
Subtotal	1,210	1,808	(599)	49
Total costo de producción	6,124	8,364	(2,240)	37
Rendimiento de pan en unidades	1,920	1,920		
Costo unitario	3.19	4.36	(1.17)	37

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

Con respecto al anterior costo de producción anual de pan grande especial realizado por un productor (ver detalle en anexo 3), y que correspondiente a 13.43 quintales de harina, refleja variación de costo de un 37% en relación a

datos de encuesta, éste dato el más alto en comparación con las anteriores variaciones de los otros dos tipos de pan.

3.4 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Este análisis se establece a través de la base del estado de resultados anual, el cual se clasifico por tipo de producto.

3.4.1 Estado de resultados

Es el estado financiero, que se forma con una estructura adecuada que funciona como herramienta básica para la toma de decisiones de propietarios, administradores o gerentes de las empresas, con el objetivo de buscar la mayor rentabilidad de las operaciones de las empresas. Este reporte muestra la totalidad de ingresos, costos y gastos que se generan por la realización y elaboración de un producto o servicio, todo dentro de un período específico que puede variar según las necesidades de las empresas que lo utilizan, pueden ser trimestrales, semestrales o anuales.

A continuación se presenta el estado de resultados comparativo de datos según encuesta e imputados del pan dulce pequeño, con el respectivo análisis vertical del porcentaje de participación de cada rubro con respecto a las ventas totales y el análisis horizontal de las variaciones de cada rubro con respecto a datos de encuesta.

Cuadro 37
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Estado de Resultados Comparativo, Pan Dulce Pequeño
Sector Artesanal, Rama Panadería
(Cifras en Quetzales)
Período: del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio de 2003

Descripción	Encuesta	%	Imputado	%	Diferencia	%
Ventas	56,592	100	56,592	100	0	0
(-) Costo de producción	31,434	56	40,271	71	(8,836)	28
Utilidad Marginal	25,158	44	16,321	29	8,836	35
(-) Gastos de administración	0	0	1,452	3	(1,452)	100
Depreciaciones	0	0	913	2	(913)	100
Agua, Luz y teléfono	0	0	539	1	(539)	100
Utilidad antes de I.S.R.	25,158	44	14,869	26	10,288	41
I.S.R. 31%	7,779	14	4,609	8	3,189	41
Utilidad neta	17,359	31	10,260	18	7,099	41

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

Como se puede observar, éste estado de resultados responde a la generación de ventas, costos y gastos de 188,640 unidades de pan pequeño producidos en cuatro panaderías; La determinación de los datos de encuesta en el rubro de impuestos se estableció técnicamente para adecuar el análisis comparativo con los datos imputados.

De la información determinada a través de la encuesta, se encontró que la misma no es oportuna y correcta ya que en áreas como ventas y procesos productivos no existen y no se llevan registros contables que permitan determinar sus resultados exactos.

Seguidamente se presenta el estado de resultados del segundo producto, correspondiente al pan dulce grande, sobre la base también del período de un año.

Cuadro 38
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Estado de Resultados Comparativo, Pan Dulce Grande
Sector Artesanal, Rama Panadería
(Cifras en Quetzales)
Período: del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio de 2003

Descripción	Encuesta	%	Imputado	%	Diferencia	%
Ventas	4,800	100	4,800	100	0	0
(-) Costo de producción	3,273	68	4,174	87	(900)	27
Utilidad Marginal	1,527	32	626	13	900	59
(-) Gastos de administración	0	0	123	3	(123)	100
Depreciaciones	0	0	77	2	(77)	100
Agua, Luz y teléfono	0	0	46	1	(46)	100
Utilidad antes de I.S.R.	1,527	32	503	10	1,023	67
I.S.R. 31%	473	10	156	3	317	67
Utilidad neta	1,053	22	347	7	706	67

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

Un aspecto que se observa en los estados de resultados anteriores, es la existencia de gastos administrativos. La determinación de las depreciaciones está conformada por el valor de las herramientas utilizadas por las panaderías y del valor de los hornos que se encuentran en las casas de habitación de los artesanos. El anterior resultado responde a la totalidad de producción y realización de 9,600 unidades de pan dulce grande a razón de Q.0.50, todo producido por dos panaderías.

A continuación se puede observar el resultado comparativo del pan grande especial.

Cuadro 39
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Estado de Resultados Comparativo, Pan Dulce Grande Especial
Sector Artesanal, Rama Panadería
(Cifras en Quetzales)
Período: del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio de 2003

Descripción	Encuesta	%	Imputado	%	Diferencia	%
Ventas	19,200	100	19,200	100	0	0
(-) Costo de producción	6,124	32	8,364	44	(2,240)	37
Utilidad Marginal	13,076	68	10,836	56	2,240	17
(-) Gastos de administración	0	0	493	3	(493)	100
Depreciaciones	0	0	310	2	(310)	100
Agua, Luz y teléfono	0	0	183	1	(183)	100
Utilidad antes de I.S.R.	13,076	68	10,344	54	2,733	21
I.S.R. 31%	4,054	21	3,206	17	847	21
Utilidad neta	9,023	47	7,137	37	1,886	21

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

Los datos anteriores responden a la generación de producción de una panadería correspondiente a 1,920 unidades de pan grande especial. Se puede observar la variación de costo de producción en un 37% la mayor con relación a los otros resultados del pan pequeño y grande los cuales llegan a 28% y 27% respectivamente, incremento considerable por el pago de mano de obra.

Importante es ver el comportamiento del rubro de ganancia neta, ya que tanto en datos de encuesta como imputados o reales refleja una ganancia, lo cual de alguna manera empíricamente lo consideran los artesanos para seguir sus operaciones económicas.

3.4.2 Indicadores artesanales

Los indicadores que se consideran para las unidades artesanales y que se aplican a cada uno de los productos y sus resultados respectivos, se muestran a continuación:

- Relación de la utilidad sobre las ventas

Este indicador relaciona la utilidad neta con las ventas netas, en la siguiente forma:

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas netas}} = \quad \times 100$$

Pan dulce pequeño

Encuesta

$$\frac{17,359}{56,592} = 31$$

Imputados

$$\frac{10,260}{56,592} = 18$$

Pan dulce grande

Encuesta

$$\frac{1,053}{4,800} = 22$$

Imputados

$$\frac{347}{4,800} = 7$$

Pan dulce grande especial

Encuesta

$$\frac{9,023}{19,200} = 47$$

Imputados

$$\frac{7,137}{19,200} = 37$$

El calculo del índice anterior indica el porcentaje de utilidad que se obtiene por cada quetzal de venta realizada por la producción de pan. En el caso de los datos del pan dulce pequeño, según encuesta se obtiene una utilidad del 31% o Q.0.31 y 18% o Q.0.18 según datos imputados.

Para los datos del pan dulce grande, según encuesta se obtiene un porcentaje de utilidad del 22% o Q.0.22 y 7% o Q.0.07 según datos imputados. Para el pan grande especial, los datos de encuesta reflejan la obtención de un porcentaje de utilidad del 47% o Q.0.47 y en datos imputados 37% o Q.0.37 por cada quetzal de venta.

Para efectos del segundo índice, se obtuvieron los siguientes resultados.

- Relación ventas por costos y gastos

Indicador que relaciona las ventas netas con los costos y gastos, como lo expresa la siguiente formula:

$$\frac{\text{Ventas netas}}{\text{Costo y gastos}} =$$

Pan dulce pequeño

Encuesta

Imputados

$$\frac{56,592}{31,434} = 1.80$$

$$\frac{56,592}{41,723} = 1.36$$

Pan dulce grande

Encuesta

Imputados

$$\frac{4,800}{3,273} = 1.47$$

$$\frac{4,800}{4,297} = 1.12$$

Pan dulce grande especial

Encuesta

Imputados

$$\frac{19,200}{6,124} = 3.14$$

$$\frac{19,200}{8,856} = 2.17$$

El calculo del índice anterior indica cuanto se obtuvo de las ventas por cada quetzal invertido en costos y gastos. Para el caso del pan dulce pequeño se obtiene de ventas Q.1.80 según datos de encuesta y Q.1.36 en el caso de datos imputados.

En el pan dulce grande, en los datos de encuesta se obtiene de ventas Q.1.47 y Q.1.12 para datos imputados. Con respecto al pan dulce grande especial, en los datos de encuesta se obtiene de ventas Q.3.14 e imputados Q.2.17 de la venta por cada quetzal invertido en costos y gastos.

La generalidad de los anteriores índices, aun a nivel imputado, en todos los productos se logra cubrir el 100% de cada quetzal invertido.

3.5 ORGANIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN

A continuación se expone la forma como la producción de pan en el municipio de Tectitán esta organizada y la forma de comercializar el producto.

3.5.1 Organización

Las panaderías no pertenecen a organización alguna que les brinde asesoría, financiamiento o capacitación, lo que representa una limitante en el desarrollo de sus actividades económicas. Son unidades productivas que están instituidas en su mayoría por propietarios y mano de obra familiar con diseño organizacional que se demuestra en la siguiente gráfica:



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

Las actividades administrativas, desde el proceso de producción, venta del producto, sus correspondiente registros informales y cálculos mentales, el manejo de las finanzas por ingresos y egresos de efectivo que se realizan a

partir del pedido de los insumos hasta la comercialización, todas son realizadas de manera incipiente por el propietario.

La planificación de producción se realiza por los pedidos de los clientes en algunos casos, o bien, se realiza sobre la base de los conocimientos empíricos de los propietarios, por la experiencia adquirida a través de los años.

3.5.2 Comercialización

“En términos generales, la comercialización es una actividad de intercambio orientada a satisfacer las necesidades humanas. Es un sistema de acción de negocios diseñado para planear, ejecutar y controlar todas las actividades relacionadas con el proceso de transferencia de bienes y servicios, del productor al consumidor final”.⁵T

Los componentes que intervienen en la comercialización, se presentan de la siguiente manera.

- Producto

El pan artesanal es aquel producto perecedero hecho de harina amasada, fermentada y cocida al horno con fuego de leña, sin utilizar tecnología sofisticada.

El fabricante ofrece un producto de mejor sabor y consistencia para el gusto del cliente, la vida útil o de consumo del producto es corta (no mayor a tres días), factor que junto con el tamaño y tipo de mercado inciden en que el volumen de la producción esté restringido a cálculos empíricos, experiencia adquirida en este tipo de negocio y a la cantidad de pedidos que el cliente haga con antelación.

⁵ Willian J. Staton Fundamentos de Mercadotecnia. Editorial MC. Graw-Hill, México D.F. 1987. Pág. 11

Los ingredientes principales que conllevan la elaboración de este producto son: harina de trigo, manteca vegetal, levadura, royal, azúcar y huevos; la cantidad en que estos ingredientes se van a incorporar en el proceso de producción varía de acuerdo con el tipo de pan que se elabore.

Para la elaboración del pan se emplea el recurso humano porque no cuentan con máquina de amasar y para su cocción utilizan hornos de leña; para su transporte se emplean canastos.

Tipo de producto

Se elabora tres tipos distintos de pan, los cuales se muestran a continuación.

Cuadro 40
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Tipo de Producto y Volúmenes de Producción
Sector Artesanal, Rama Panadería
Año: 2003

Tipo producto	Volumen producción anual /unidades	% Producción
Pan dulce pequeño	188,640	70
Pan dulce grande	9,600	6
Pan dulce grande especial	1,920	24
Total	200,160	100

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

La diferencia sustancial en la elaboración del pan dulce pequeño, grande y grande especial, es la cantidad de materiales que se utilizan, a mayor tamaño mayor cantidad de materia prima, aunque cabe mencionar que el pan dulce grande especial se caracteriza además de su tamaño por llevar en su proceso de producción una solución artificial de sabor que le hace obtener un color especial que le diferencia de los otros productos.

Los resultados obtenidos de las unidades productivas encuestadas demuestran que el producto de mayor aceptación en la población es el pan dulce pequeño, su precio y tamaño permiten ser él más accesible para ser consumido en ocasiones especiales, tales como, fiestas, bendiciones de casas, funerales etc.

El pan tipo grande y grande especial se consumen esporádicamente los fines de semana y en días festivos como semana santa, feria de la localidad y fiestas de fin de año, en éstas fechas dicha producción aumenta.

- Precio

El productor de pan, no cuenta con un método para determinar el precio del mismo, lo establece a groso modo sobre la base de precios de los distintos oferentes del Municipio y a cálculos mentales de acuerdo al costo de la materia prima necesaria para su elaboración. De la investigación e información obtenida en las panaderías encuestadas se determinó que el precio por unidad es el siguiente:

Cuadro 41
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Precio de Venta al Consumidor Final
Sector Artesanal, Rama Panadería
(Cifras en Quetzales)
Año: 2003

Producto	Precio/venta
Pan dulce pequeño	0.30
Pan dulce grande	0.50
Pan dulce grande especial	10.00

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

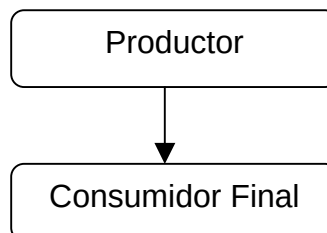
Existe un incipiente canal de distribución que se puede catalogar como nivel cero, lo que significa que el productor realiza la venta al mayoreo o menudeo en su negocio, no proporciona ningún tipo de crédito y el producto debe cancelarse en el instante en que es adquirido.

- Plaza

“Es la variable que se encarga de lograr que los productos estén disponibles para los consumidores.”⁶

Los canales de distribución, medio de transferencia de derechos del bien o servicio del productor al consumidor, lo realiza el productor, el cual cumple la función de comercializador mediante la venta directa al consumidor final, como se muestra en la gráfica siguiente:

Gráfica 5
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Canales de Distribución de la Producción de Pan
Sector Artesanal, Rama Panadería
Año: 2003



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

Los productores saben de antemano la cantidad de pan que deben realizar para satisfacer la demanda diaria, si no terminan con la existencia del producto, lo almacenan en bolsas plásticas para ponerlo otra vez a la venta a la mañana siguiente. Ellos mismos se encargan de vender el pan y atender al consumidor

⁶ Philip Kotler Mercadotecnia, Tercera Edición Pretince Hall, Pág. 398.

final, exhiben el producto en mostradores con vidrios, para atraer la atención de los clientes.

Márgenes de comercialización

Esta diferencia, establecida entre el precio que paga el consumidor y el costo que recupera por el productor, obtenida al momento de vender el producto de forma directa y en la cual obtiene también la ganancia del mismo.

Vale mencionar que esta ganancia no es alta, debido a los bajos volúmenes y características de su producción, factores que inciden en que el productor prefiera vender su producto desde su casa y ejercer el papel de distribuidor.

- Promoción

“Es crear y difundir mensajes persuasivos acerca del producto”⁷

La producción de pan tiene como mercado especial, el casco urbano y sus alrededores; en raras ocasiones se distribuyen en las comunidades aledañas. El producto es conocido por el consumidor directamente del fabricante, es decir, adquiere el producto por el prestigio y tiempo de fundación del negocio y a esto le atribuye la calidad del mismo. La única promoción que se da al producto es por la comunicación que se establece entre los consumidores, referencia que crea consumidores potenciales.

⁷ Ibídem Pág. 399

CONCLUSIONES

Del resultado del análisis de la investigación realizada, sobre el tema de “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Panadería)”, en el municipio de Tectitán, se desprenden las siguientes conclusiones:

1. De acuerdo a la investigación, se determinó la comparación actual de las unidades artesanales de las panaderías, con relación al censo artesanal del año 1978, la cual según muestra significativa, sí ha tenido cambios sustanciales, ya que se encontraron en la actualidad más unidades artesanales de panadería con respecto a dicho censo.
2. Se determinó que las características de producción de las panaderías y su proceso de producción, corresponden a un nivel de pequeños artesanos. Esta característica determinada por el tipo de mano de obra utilizada, número de trabajadores, herramientas utilizadas, sus procesos productivos simples y montos producidos entre otros.
3. La forma de determinación de costos y gastos que se originan por la producción de pan, no están establecidas adecuadamente. El costo de encuesta se establece parcialmente, ya que el artesano no considera el valor de su mano de obra, bonificación incentivo y las correspondientes prestaciones laborales como cuotas patronales IGSS, bono 14, aguinaldo, vacaciones y la provisión de indemnización laboral, adicionalmente también los gastos operativos de administración en su totalidad.
4. Existe nula importancia del establecimiento de información productiva por parte del artesano de la panadería, no tiene ningún control formal tanto interno como contable para los costos y gastos, esto juntamente a la carencia del

100% de las unidades artesanales, de un registro fiscal ante entidades gubernamentales dentro del Municipio.

5. Con relación a la rentabilidad, aún con la aplicación de los costos y gastos imputados, los distintos productos que elaboran las panaderías obtienen utilidades y rentabilidades. En cuanto a los productores ellos presuponen empíricamente que obtienen algo de ganancia.
6. A pesar del incremento de unidades artesanales de panadería en el Municipio, el desarrollo de las mismas, al mes de junio del año 2003, esta condicionado por el tamaño y el tipo de características de producción, así como por el mercado de poca expansión comercial en la región y factores como niveles de ingreso y dieta alimenticia tradicional, entre otros, que no permite ampliar la diversificación del producto.
7. No existen actualmente instituciones o entidades de apoyo para la asistencia técnica a las panaderías, lo cual no desarrolla el conocimiento real de la cultura empresarial y de organización para la obtención de sus beneficios directos como grupo.
8. Los precios de venta del pan son calculados a groso modo por el mismo artesano, basándose también en parte por la influencia de los precios de mercados aledaños. Esto implica que no se refleja una realidad en cuanto a la determinación del precio, que conjuntamente con el tipo de canales de comercialización no apoya el crecimiento de la actividad artesanal de la panadería en el municipio de Tectitán.
9. Se confirma la hipótesis general del informe individual, debido a que la situación de las unidades artesanales en relación a sus costos y niveles de

rentabilidad no se determinan razonablemente, así mismo no se consideran como importantes en el desarrollo de dichas actividades. Realmente la importancia de la existencia de estas unidades artesanales, dentro de la idiosincrasia del Municipio, no es tanto lo que resulte de las operaciones de ganancia o pérdida, sino la remuneración de su mano de obra o liquidez que obtienen en el momento que realizan o venden sus productos.

RECOMENDACIONES

Sobre la base de las conclusiones plasmadas con anterioridad y resultantes del presente informe, se consideran las recomendaciones siguientes:

1. Por parte del Concejo Municipal, a través de los Concejos Municipales de Desarrollo, se debe aprovechar la diversificación existente de las actividades económicas dentro del municipio de Tectitán, en especial enfocadas a las actividades artesanales de panadería, ya que las mismas podrán generar bienestar socioeconómico interno, tanto por el lado de las propias familias del artesano, como del empleo de recursos externos.
2. Búsqueda, por parte de los Concejos de Desarrollo del Municipio, de apoyo a la actividad artesanal. Esto podrá lograrse si se realiza la búsqueda, aplicación real y efectiva de cuerpos técnicos y asesores consultivos de apoyo, necesarios en el Municipio.
3. Que los propietarios de panaderías, aprovechen realmente la implementación de nuevas técnicas de producción o mejorar más las tradicionales, esto a través de solicitudes directamente de sus comités a instituciones como el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- o a organizaciones no gubernamentales como CARE de Guatemala que actualmente opera en el Municipio, esto visto como acceso institucional inmediato, ya que dicha institución tiene en proyecto realizar prácticas de apoyo para la rama artesanal, con lo cual se podrá iniciar un proceso integral real con beneficios a mediano o largo plazo para la comunidad Tectiteca.

4. Que el artesano mismo, busque dentro las formas de organización comunes, como comités ya existentes, la participación e importancia del mismo como productor de bienes que satisfacen las necesidades de la población, y esta actitud ayude a darle seguimiento y reactivación a las autoridades de desarrollo dentro del Municipio, todo con el fin de que dicha diligencia exponga en el ambiente un interés real por mejorar los aspectos económico sociales y productivos.
5. Que el productor artesanal, utilice el presente informe como una herramienta para determinar adecuadamente los costos, gastos, utilidades, precios y niveles de rentabilidad originados por la producción de pan.
6. El mercado de poca expansión comercial en la región, se debe tomar en cuenta, por parte del productor de pan, ya que existe participación en Tectitán de pan proveniente de poblaciones aledañas al Municipio, lo cual se convierte en oportunidades potenciales de demanda interna.

Anexo 1
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Detalle de Costo Producción Total de pan dulce pequeño
Sector Artesanal, Rama Panadería
Periodo: del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio 2003
(Cifras en Quetzales)

(Cifras en Quetzales)								
			Costo producción de 1qq de harina			Costo producción de 106.2 qq de harina		
Descripción	Unidad de Medida	Precio Q	Cantidad	Costo S/encuesta	Costo real	Cantidad	Costo S/encuesta	Costo real
<u>Materia Prima</u>								
Harina suave	Quintal	150.00	1	150.00	150.00	106	15,903.00	15,903.00
Azúcar	Libra	1.70	15	25.50	25.50	1,590	2,703.51	2,703.51
Levadura	Libra	15.00	1	15.00	15.00	106	1,590.30	1,590.30
Manteca	Libra	3.54	8	28.32	28.32	848	3,002.49	3,002.49
Royal	Libra	4.50	0.75	3.38	3.38	80	357.82	357.82
Sal	Libra	1.00	0.5	0.50	0.50	53	53.01	53.01
Huevos	Unidad	0.60	23	13.80	13.80	2,438	1,463.08	1,463.08
Subtotal				236.50	236.50		25,073.20	25,073.20
<u>Mano de obra</u>								
1 Propietario	Jornal por quintal	44.02	1	0.00	44.02	106	0.00	4,667.00
Bono incentivo	Q250.00 Mes / 30 Días	8.33	1	0.00	8.33	106	0.00	883.15
	(Jornal +							
Séptimo día	Bonificación)/6	8.73	1	0.00	8.73	106	0.00	925.02
Subtotal				0.00	61.08			6,475.17
<u>Costos Indirectos Variables</u>								
Leña	Carga	15.00	4	60.00	60.00	424	6,361.20	6,361.20
Cuota patronal e Intecap	%(Jornal + séptimo día)	11.67%		0.00	6.16		0.00	652.59
Prestaciones laborales	%(Jornal + séptimo día)	30.55%		0.00	16.11		0.00	1,708.36
Subtotal				60.00	82.27		6,361.20	8,722.15
Total Costo de Producción				296.50	379.84		31,434.40	40,270.52

Fuente: Investigación de Campo EPS., primer semestre 2003

Anexo 2
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Detalle de Costo Producción Total de pan dulce grande
Sector Artesanal, Rama Panadería, año 2003
Periodo: del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio 2003
(Cifras en Quetzales)

(Cifras en Quetzales)								
			Costo producción de 1qq de harina			Costo producción de 10.8 qq de harina		
Descripción	Unidad de Medida	Precio Q	Cantidad	Costo S/encuesta	Costo real	Cantidad	Costo S/encuesta	Costo real
<u>Materia Prima</u>								
Harina suave	Quintal	150.00	1	150.00	150.00	11	1,620.00	1,620.00
Azúcar	Libra	1.70	15	25.50	25.50	162	275.40	275.40
Levadura	Libra	15.00	1	15.00	15.00	11	162.00	162.00
Manteca	Libra	3.54	8	28.32	28.32	86	305.86	305.86
Royal	Libra	4.50	0.75	3.38	3.38	8	36.45	36.45
Sal	Libra	1.00	0.5	0.50	0.50	5	5.40	5.40
Huevos	Unidad	0.60	34	20.40	20.40	367	220.32	220.32
Subtotal				243.10	243.10		2,625.43	2,625.43
<u>Mano de obra</u>								
1 Propietario	Jornal por quintal	44.02	1	0.00	44.02	11	0.00	475.42
Bono incentivo	Q250.00 Mes / 30 Días	8.33	1	0.00	8.33	11	0.00	89.96
	(Jornal +							
Séptimo día	Bonificación)/6	8.73	1	0.00	8.73	11	0.00	94.23
Subtotal				0.00	61.08			659.61
<u>Costos Indirectos Variables</u>								
Leña	Carga	15.00	4	60.00	60.00	43	648.00	648.00
Cuota patronal e Intecap	%(Jornal + séptimo día)	11.67%		0.00	6.16		0.00	66.48
Prestaciones laborales	%(Jornal + séptimo día)	30.55%		0.00	16.11		0.00	174.03
Subtotal				60.00	82.27		648.00	888.50
Total Costo de Producción				303.10	386.44		3,273.43	4,173.54

Fuente: Investigación de Campo EPS., primer semestre 2003

Anexo 3
Municipio de Tectitán, Huehuetenango
Detalle de Costo Producción Total de pan dulce grande especial
Sector Artesanal, Rama Panadería, año 2003
Periodo: del 01 de Julio de 2002 al 30 de Junio 2003
(Cifras en Quetzales)

			Costo producción de 1qq de harina			Costo producción de 13.4 qq de harina		
Descripción	Unidad de Medida	Precio Q	Costo			Cantidad	Costo	
			Cantidad	S/encuesta	Costo real		S/encuesta	Costo real
<u>Materia Prima</u>								
Harina suave	Quintal	150.00	1	150.00	150.00	13	2,016.00	2,016.00
Azúcar	Libra	1.70	20	34.00	34.00	269	456.96	456.96
Levadura	Quintal	15.00	1	15.00	15.00	13	201.60	201.60
Manteca	Libra	3.54	25	88.50	88.50	336	1,189.44	1,189.44
Solución artificial	unidad	1.97	6	11.82	11.82	81	158.86	158.86
Royal	Libra	4.50	1.5	6.75	6.75	20	90.72	90.72
Sal	Libra	1.00	0.75	0.75	0.75	10	10.08	10.08
Huevos	unidad	0.60	98	58.80	58.80	1,317	790.27	790.27
Subtotal				365.62	365.62		4,913.93	4,913.93
<u>Mano de obra</u>								
1 Propietario	Jornal por quintal	44.02	2	0.00	88.04	27	0.00	1,183.26
Bono incentivo	Q250.00 Mes / 30 Días	8.33	2	0.00	16.66	27	0.00	223.91
Séptimo día	(Jornal + Bonificación)/6	8.73	2	0.00	17.45	27	0.00	234.53
Subtotal				0.00	122.15		0.00	1,641.70
<u>Costos Indirectos Variables</u>								
Leña	Carga	15.00	6	90.00	90.00	81	1,209.60	1,209.60
Cuota patronal e Intecap	%(Jornal + séptimo día)	11.67%		0.00	12.31		0.00	165.46
Prestaciones laborales	%(Jornal + séptimo día)	30.55%		0.00	32.23		0.00	433.13
Subtotal				90.00	134.54		1,209.60	1,808.19
Total Costo de Producción				455.62	622.31		6,123.53	8,363.82

Fuente: Investigación de Campo EPS., primer semestre 2003

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados), Guatemala, Cooperativa Servicios Varios Facultad de Ciencias Económicas USAC, 2002. Pág. 44.
- CABRERA MÉRIDA NORMA. 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. Pág. 40.
- CHOLVIS, FRANCISCO. Diccionario de Contabilidad. (Tomo II, Ediciones Lecomex, Buenos Aires. 1968) Pág. 235.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. DECRETO 14-41 Código de Trabajo, leyes afines y reformas, 2002.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. DECRETO 26-92 Ley del Impuesto sobre la Renta, su reglamento y reformas, 2002.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. DECRETO 12-2002 Código Municipal, 2002.
- GARCÍA, PELAYO Y RAMÓN GROSS. Diccionario Pequeño Larousse. Ediciones Larousse, Paris 1976. Pág. 116.

- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-, Censo X Población y V de Habitación, 1994, conceptos y definiciones. Pág. 250
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA INE 1,979.Censo Artesanal 1978. Pág. 205.
- KARLE., CASE, RAY C. FAIR. Principios de Macroeconomía. (Prentice may Hispanoamérica, S.A.) Pág. 74.
- KOHLER, ERICK L., Diccionario para Contadores. México, Unión tipográfica Editorial Hispanoamericana, S.A., de CV, 1,962. Pág. 483.
- KOTLER, PHILIP. Mercadotecnia. Pretince may, Tercera Edición. Pág.483
- MELENDRERAS SOTO, TRISTÁN Y CASTAÑEDA QUÁN, LUIS ENRIQUE. Aspectos Generales para elaborar una Tesis Profesional o una Investigación Documental. Selección de Textos. Facultad de Ciencias Económicas USAC Segunda Edición, febrero 1992. Pág.104.
- ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD. La Pobreza y la Salud en Guatemala. Representación OMS en Guatemala. Capítulo Magnitud de la Pobreza 1998. Pág. 300.
- OROZCO ROSALES GIOVANNI. Costos y Rentabilidad del Cultivo de Sorgo en el municipio de Oratorio, Santa Rosa. Facultad de Ciencias Económicas USAC-EPS Informe Individual 1993. Pág. 47.
- PERDOMO SALGUERO, MARIO LEONEL, Análisis e Interpretación de Estados Financieros. Editorial ECA, tercera edición, julio 2002. Pág. 84.

- PIÑOLA ORTIZ GABRIEL ALFREDO. Recursos Económicos de Guatemala, Tomo 1, Centro de Impresiones Gráficas Cimgra, Guatemala, 1998. Pág. 117.
- PUBLICACIONES POPULARES. Manual del Contador, México Distrito Federal. Edición 1986. Tomo 3. Pág. 255.
- SIMMONS, CHARLES. F. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Editorial José Pineda Ibarra. Diciembre 1959. Pág. 352.
- STATON, WILLIAN J. Fundamentos de Mercadotecnia. Editorial MC. Graw-Hill, México D.F. 1987. Pág.120
- Separatas de Seminario Específico del Tema: Costos Artesanales, Industriales y Agroindustriales, Coordinación del Ejercicio Profesional Supervisado – EPS -, Primer semestre 2,003.
- USAC. Facultad de Ciencias Económicas. Informe General EPS 2001. Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión. Municipio de Casillas, Santa Rosa. Volumen 1. Pág. 174.