

MUNICIPIO DE ZUNIL
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”

ELÍAS BENJAMÍN RIVERA MUÑOZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE ZUNIL
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2014

2014

(c)

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

ZUNIL - VOLUMEN 5

2-74-20-CPA-2012

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”

MUNICIPIO DE ZUNIL

DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

ELÍAS BENJAMÍN RIVERA MUÑOZ

previo a conferírsele el título de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, octubre 2014

**HONORABLE JUNTA DIRECTIVA
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Oliver Augusto Carrera Leal
Vocal Quinto:	P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Oscar Erasmo Velásquez Rivera
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Salvador Giovanni Garrido Valdez
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS**

Edificio "S-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 30 de septiembre de 2014, según Acta No. 16-2014 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.14 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)", municipio de Zunil, departamento de Quetzaltenango.

Presentó **ELIAS BENJAMIN RIVERA MUÑOZ**


Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado sufrió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a veintisiete días del mes de octubre de dos mil catorce.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
REVISAL

DEDICATORIA

- A Dios Por todas sus bendiciones, por darme fuerza y sabiduría para seguir adelante y no desmayar.
- A mis padres Julio Rivera (QEPD) que a pesar de haberlo perdido a muy temprana edad, ha estado siempre en mis pensamientos, Dora Muñoz y Félix Cujcuy, quienes estuvieron a mi lado brindándome su apoyo y sus consejos para hacer de mí una mejor persona. Esta meta alcanzada se la dedico especialmente a ustedes.
- A mi hermana, su esposo y mis sobrinas Por su ejemplo de lucha, perseverancia, su apoyo incondicional y por estar ahí cuando lo necesité.
- A mi amada novia Raquel Cifuentes, por su apoyo constante y amor incondicional, esta etapa de mi vida no hubiera sido la misma sin ti, ya que gracias al EPS te conocí.
- A la Universidad de San Carlos de Guatemala Por darme los conocimientos que han sido fuente de desarrollo en mi vida profesional.
- A mi familia Por su apoyo y sus muestras de cariño.
- A mis amigos Por las experiencias vividas durante esta etapa de mi vida.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	i
---------------------	----------

CAPÍTULO I CARACTERÍSTICAS SOCIOCONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	5
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	8
1.1.4	Localización y extensión	9
1.1.5	Clima	11
1.1.6	Orografía	12
1.1.7	Aspectos culturales	12
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA	12
1.2.1	División política	13
1.2.2	División administrativa	16
1.2.2.1	Concejo municipal	16
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	16
1.2.2.3	Consejo municipal de desarrollo – COMUDE –	17
1.2.2.4	Consejo comunitario de desarrollo – COCODE –	18
1.3	RECURSOS NATURALES	18
1.3.1	Hídricos	19
1.3.1.1	Tipos de ríos	19
1.3.2	Bosques	24
1.3.2.1	Cobertura forestal	24
1.3.2.2	Tipos de bosques	24
1.3.2.3	Zona de vida	25
1.3.3	Suelos	28
1.3.3.1	Tipos de suelo	28
1.3.3.2	Usos del suelo	30
1.3.3.3	Clases agrológicas	30
1.3.4	Fauna	32
1.3.5	Flora	32

1.3.6	Minas y canteras	33
1.3.6.1	Geotérmica	33
1.4	POBLACIÓN	33
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	34
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	35
1.4.3	Densidad poblacional	36
1.4.4	Población económicamente activa -PEA-	37
1.4.4.1	Sexo	37
1.4.4.2	Área geográfica	38
1.4.4.3	Actividad productiva	38
1.4.5	Vivienda	39
1.4.5.1	Tipo de vivienda	40
1.4.6	Ocupación y salarios	41
1.4.7	Pobreza	42
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	44
1.5.1	Educación	44
1.5.1.1	Centros educativos por nivel y área	44
1.5.2	Salud	45
1.5.3	Agua	46
1.5.4	Energía eléctrica	47
1.5.4.1	Alumbrado público	47
1.5.4.2	Energía domiciliar	47
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	47
1.6.1	Sistemas de riego	48
1.6.2	Centros de acopio	48
1.6.3	Mercados	48
1.6.4	Vías de acceso	49
1.6.5	Puentes	52
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	52
1.6.7	Telecomunicaciones	53
1.6.8	Transporte	53
1.6.9	Rastros	53

1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	54
1.7.1	Organizaciones sociales	54
1.7.2	Organizaciones productivas	55
1.7.2.1	Cooperativas	56
1.7.2.2	Asociaciones de Transporte	56
1.7.2.3	Asociación de Fleteros	57
1.8	ENTIDADES DE APOYO	57
1.8.1	Instituciones estatales	57
1.8.2	Instituciones municipales	59
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	60
1.8.4	Privadas	60
1.8.5	Instituciones internacionales	61
1.9	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	62
1.9.1	Diagnóstico administrativo	62
1.9.2	Diagnóstico financiero	65
1.9.2.1	Presupuesto	65
1.9.2.2	Contabilidad	70
1.9.2.3	Tesorería	74
1.9.2.4	Fuentes de financiamiento	74
1.10	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	75
1.10.1	Flujo comercial	75
1.10.1.1	Principales productos que exporta el Municipio	75
1.10.1.2	Principales productos que importa el Municipio	75
1.10.2	Flujo financiero	77

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	78
2.1.1	Tenencia de la tierra	78
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	79

2.1.3	Concentración de la tierra	79
2.1.4	Coeficiente de Gini	80
2.1.5	Curva de Lorenz	80

2.2	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	81
------------	---	-----------

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	86
------------	--------------------------------	-----------

3.2	Tamaño de la empresa	87
------------	-----------------------------	-----------

3.2.1	Pequeños artesanos	87
-------	--------------------	----

3.2.2	Medianos artesanos	87
-------	--------------------	----

3.2.3	Grandes artesanos	87
-------	-------------------	----

3.3	RAMA ARTESANAL DE LA PRODUCCIÓN DE TEJIDOS TÍPICOS	88
------------	---	-----------

3.3.1	Tamaño de la empresa	88
-------	----------------------	----

3.3.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	88
-------	--	----

3.3.3	Valor y volumen de la producción	89
-------	----------------------------------	----

3.3.4	Hoja técnica del costo directo de producción	90
-------	--	----

3.3.5	Costo directo de producción	93
-------	-----------------------------	----

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	98
------------	------------------------------------	-----------

4.1.1	Estado de resultados	98
-------	----------------------	----

4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	100
------------	--------------------------------------	------------

4.2.1	Indicadores artesanales	100
-------	-------------------------	-----

4.2.2	Indicadores financieros	105
-------	-------------------------	-----

	CONCLUSIONES	
	RECOMENDACIONES	110
	BIBLIOGRAFÍA	111
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Número de Centros Poblados por Categoría, Años: 1994, 2002 y 2012	13
2	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Población total, número de hogares y tasa de crecimiento, Años: 1994, 2002 y 2012	34
3	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Población por sexo, edad y pertenencia étnica, Años: 1994, 2002 y 2012	35
4	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Densidad Poblacional, Años: 1994, 2002 y 2012	36
5	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Población Económicamente Activa –PEA–, Años: 1994, 2002 y 2012	37
6	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Población Económicamente Activa por Actividades, Años: 2002 y 2012	38
7	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Tipo de Vivienda, Años: 1994, 2002 y 2012	39
8	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Características de la Vivienda, Años: 2002 y 2012	40
9	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Principales Actividades Económicas, Año: 2012	42
10	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Centros Educativos por Nivel y Área, Año: 2011 y 2012	44
11	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Cobertura de Salud por Área, Año: 2012	45
12	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Cobertura de Servicio de Agua, Años 1994, 2002 y 2012	46
13	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Ejecución Presupuestaria de Ingresos, al 31 de diciembre del año 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012	67
14	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Ejecución Presupuestaria de Egresos, Años: 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012	68
15	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Ejecución Presupuestaria de Ingresos, Años: 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012	69
16	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Ejecución Presupuestaria de Egresos, Años: 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012	70
17	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Balance General, Años: 2008, 2009, 2010, 2011, 2012	72
18	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Estado de Resultados, Al 31 de diciembre de los años 2010, 2011 y 15/10/2012	73

19	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Tenencia de la tierra, Año: 1979 y 2003	78
20	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Resumen de Actividades Productivas, Año: 2012	81
21	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Resumen de Actividad Agrícola, Año: 2012	82
22	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Resumen de Actividad Pecuaria, Año: 2012	83
23	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Resumen de Actividad Artesanal, Año: 2012	84
24	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Resumen de Actividad Comercio y Servicios, Año: 2012	85
25	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, producción de tejidos típicos, hoja técnica del costo directo de producción de un corte típico, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012	91
26	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, producción de tejidos típicos, hoja técnica del costo directo de producción de un huipil, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012	92
27	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, producción de tejidos típicos, hoja técnica del costo directo de producción de una cinta típica, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012	93
28	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, producción de tejidos típicos, estado de costo directo de producción de 960 cortes típicos, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012	94
29	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, producción de tejidos típicos, estado de costo directo de producción de 612 huípiles, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012	95
30	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, producción de tejidos típicos, estado de costo directo de producción de 21 cintas típicas, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012	96
31	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, producción de tejidos típicos, estado de resultados consolidado, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012	99

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Indicadores Sociales y Económicos, Años: 2006, 2011 y 2012	3
2	Departamento de Quetzaltenango, Indicadores Sociales y Económicos, Años: 2002, 2006, 2011 y 2012	7
3	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, División Política, Años: 1994, 2002 y 2012	14
4	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Niveles de pobreza, Años: 2011 y 2012	43
5	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Vías de Acceso, Año: 2012	49
6	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Actividad Artesanal, Clase de actividad y producción principal, Año: 2012	86
7	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Característicasteconológicas utilizadas, Año: 2012	89
8	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Volumen y valor de la producción, Pequeño artesano, Año: 2012	90

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Organigrama General Actual, Año: 2012	63
2	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Flujo Comercial, Año: 2012	76
3	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Curva de Lorenz, Años: 1979, 2003 y 2012	80
4	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, punto de equilibrio, elaboración de tejidos típicos, año: 2012	109

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Localización Geográfica, Año: 2012	10
2	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, División Política según Centros Poblados, Año: 2012	15
3	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Ríos, Año: 2012	23
4	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Tipos de Bosque, Año 2012	27
5	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Tipos de Suelos, Año: 2012	29
6	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Clases Agrológicas, Año: 2012	31
7	Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango, Vías de Acceso, Año:2012	51

INTRODUCCIÓN

El Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, pretende que los estudiantes practicantes, con un fundamento teórico-metodológico, conozcan y analicen el comportamiento histórico y la realidad socioeconómica del país, al entrar en contacto con las personas por medio del trabajo de campo, a fin de proponer soluciones prácticas que promuevan el desarrollo económico y social de las comunidades rurales.

Para la elaboración del presente informe se realizó una investigación de campo durante el mes de octubre del año 2012, el cual está enfocado al municipio de Zunil, departamento de Quetzaltenango. Como resultado de la recolección de datos, las observaciones y las condiciones del lugar se estimó que es propicio el desarrollo para los pequeños y medianos artesanos, por el cual se presenta el tema: “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS), que forma parte del tema general denominado “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”.

La investigación tuvo como objetivo principal, diagnosticar los problemas socioeconómicos que afectan el desarrollo de las comunidades que integran el Municipio, para ello se aplicó el método científico como base de la investigación, donde se utilizaron instrumentos como la entrevista, la observación y la encuesta.

El contenido se divide en cuatro capítulos:

Capítulo I: se describen las características socioeconómicas del Municipio, se analiza el marco general, división político-administrativa, recursos naturales y la población, también sobre los servicios básicos, infraestructura productiva,

organización social y productiva, entidades de apoyo, análisis de riesgos y el flujo comercial y financiero.

Capítulo II: Trata de la estructura agraria, la tenencia y el uso de la tierra, también se describen las principales actividades económicas.

Capítulo III: Abarca las situación actual de la actividad artesanal del Municipio, por tamaño y producto. Se adentra en la actividad artesanal de tejidos típicos, determinando los costos directos de producción de cada artículo así como también el volumen y valor de la producción.

Capítulo IV: Analiza la rentabilidad de la producción de cortes típicos, huipiles y cintas típicas, se determinan los indicadores financieros artesanales para cada producto. También se determina el punto de equilibrio de cada producto.

Por último se presentan las conclusiones y recomendaciones que se lograron determinar con base al trabajo realizado, así como la bibliografía y los anexos utilizados.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOCONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se presentan de las características económicas y sociales del municipio de Zunil, departamento de Quetzaltenango, con la finalidad de conocer las condiciones de las variables y los factores que predominan en los centros poblados que forman parte del Municipio y el proceso evolutivo que han experimentado.

1.1 MARCO GENERAL

Contiene los aspectos relevantes del contexto nacional y departamental, así como los temas relacionados con los antecedentes históricos, localización geográfica, extensión territorial, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos que caracterizan al Municipio.

1.1.1 Contexto nacional

La extensión territorial de la república de Guatemala es de 108,889 km², es un país multilingüe, pluricultural y multiétnico, donde el 55% de la población habla español y el 45% alguno de los 23 idiomas mayas; conformado por ocho regiones, distribuidas en 22 departamentos y éstos conformados por 334 municipios. La capital es la Ciudad de Guatemala; el sistema de gobierno es republicano, democrático y representativo. Las religiones que predominan son la católica y la evangélica.

Se encuentra localizada en la parte norte de América Central, colinda al norte y al oeste con la república de México, al sur con el océano Pacífico y al este con el océano Atlántico y las repúblicas de Belice, Honduras y El Salvador.

El clima del país está marcado por dos estaciones al año las cuales son: lluviosa conocida como invierno y seca conocida como verano. De acuerdo con la topografía, el clima varía de cálido a templado o frío.

El país cuenta con cultivos de café, caña de azúcar, maíz, cardamomo, algodón y hortalizas, principalmente. Entre los productos no tradicionales están: brócoli, ajonjolí, arveja china y espárragos, destinados en buena parte al comercio exterior, además se exportan camarones, langostas y calamares. También se dedica en menor grado a la producción ganadera, utilizada para el consumo interno; entre las principales industrias se encuentran las alimenticias, textiles, turismo y caucho.

Según el X Censo Nacional de Población y V de Habitación efectuado en el año 1994, determinó un total de 8,331,874 habitantes con una densidad poblacional de 77 habitantes/km², para el año 2002 el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación estipuló 11,237,196 habitantes con una densidad poblacional de 103 habitantes/km². Para el año 2012, se proyecta una población de 15,073,375 habitantes y una densidad de 138 habitantes/km², según el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La población económicamente activa -PEA- según Censo del año 1994 fue de 2,477,200 habitantes, para el año 2002 de 3,463,397 habitantes y para el 2012 los datos de Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI- del INE indica que la PEA es de 6,200,000 habitantes.

El informe divulgado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-, revela que Guatemala ocupa el último lugar en el Índice de Desarrollo Humano -IDH- en la escala de los países hispanoamericanos que se encuentran en la categoría media; del año 2009 a 2010 ha tenido un incremento de 0.57%;

como resultado el País está posicionado en el puesto 131 de la tabla de índice de pobreza media mundial, de acuerdo al informe publicado en el 2011 a 2012.

El producto interno bruto -PIB- del año 2002 comparado con 1994 incrementó un 51.09% y del 2002 al 2010 creció un 23.41%. El Banco de Guatemala estima que a finales del año 2012 aumente entre 3.5% a 3.9%, como consecuencia del incremento de las remesas.

En la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI– en el año 2011, la población no pobre representa un 46.29% equivalente a 6,811,001 habitantes; un 53.71% a la población pobre equivalente a 7,902,762 habitantes, esta última se integra de la siguiente forma: el 40.38% en pobreza no extrema equivalente a 3,191,135 habitantes y 13.33% que están en pobreza extrema equivalente a 1,053,438 habitantes.

A continuación se presentan los indicadores sociales y económicos de la república de Guatemala.

Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores Sociales y Económicos
Años: 2006, 2011 y 2012

Descripción	2006	2011	2012
<u>Sociales</u>			
Salud	0.788	0.807	0.811
Educación	0.407	0.439	0.439
Desarrollo nacional	0.560	0.580	0.581
Población nacional	13,018,759	14,636,487	15,073,375
Población masculina	6,358,145	7,163,013	7,352,869
Población femenina	6,660,614	7,473,474	7,720,506
Población rural	6,808,811	7,540,106	3,207,587
Población urbana	6,209,948	7,096,381	11,865,788

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	2006	2011	2012
Migración en personas	1,413,486		1,637,119
Tasa de mortalidad (°/00)	5.20	4.98	4.92
Tasa de mortalidad infantil (°/00)	30.94	26.02	25.16
Tasa de morbilidad (°/00)	43.78	57.66	41.22
Tasa de morbilidad infantil (°/00)	3.42	4.71	10.98
Pobreza (%)	51.10	53.71	54.25
Extrema pobreza	15.20	13.33	12.95
Analfabetismo	23.97	17.46	16.63
Esperanza de vida (hombres)	67	68	71
Esperanza de vida (mujeres)	74	75	71
Económicos			
Importaciones (CIF) en millones	90,431.00	129,737.00	134,251
Exportaciones (FOB) en millones	45,637	81,725.00	78,883
Balanza comercial en millones	44,911.94	48,516.50	55,424.03
Población económicamente activa - PEA- (%)	55.30	63.30	65.40
PIB en millones	175,691.20	207,930.80	214,113.80
Tasa de variación del PIB	5.40	3.80	3.30
PIB per cápita	13,495.2	25,163.82	26,354.4
Inflación promedio	5.80	6.20	3.40
Tasa de interés activa	12.90	13.51	13.47
Tipo de cambio Q X US\$	7.61	7.81	7.90

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Banco de Guatemala -BANGUAT-, Departamento General de Migración -DGM-, Organización Mundial de la Salud -OMS-, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, Estimaciones y Proyecciones de población por años calendario según edades simples, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2011.

Como se observa en la tabla anterior, el índice de desarrollo nacional de Guatemala es de 0.56 para el año 2006 y de 0.58 para los años 2011 y 2012, esto indica de acuerdo con el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), que el país aporta a los ciudadanos un ambiente medio de desarrollo, ya que la esperanza de vida al nacer es de 71 años en el año 2012 y únicamente el 44% de la población tiene acceso a la educación para el mismo año.

La pobreza ha aumentado 3.15% al año 2012, considerando que en el año 2006 era de 51.10%, esta variación representa un tercio de millón de habitantes

aproximadamente; entre los factores que contribuyen al aumento de este indicador se pueden mencionar el crecimiento de la población, la falta de inversión en el país y el limitado acceso a la educación. Sin embargo es oportuno indicar que el nivel de pobreza extrema al 2012, se redujo en 2.25% en relación al 2006.

El analfabetismo en el año 2011 disminuyó en un 6.51% respecto al 2006 y en un 0.83% en el año 2012 con relación al 2011. En cuanto a la tasa de mortalidad muestra una reducción de un 0.28%, en virtud que en el año 2006 el índice es de 5.20% y en el año 2012 de 4.92%. La PEA en el año 2006 correspondía a un 55.30% y para el año 2012 un 65.40%, lo que indica que la franja productiva de la pirámide poblacional aumentó en un 10.1%.

Con base en información del Banco de Guatemala al año 2006, el Producto Interno Bruto -PIB- en millones de quetzales fue de Q.175,691.20 y para el 2011 de Q.207,930.80, lo que refleja un incremento de 15.5% con relación al 2006. En el 2012 se estableció en Q.214,113.80, evidenciando un crecimiento del 2.89%, lo que beneficia a Guatemala.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Quetzaltenango se encuentra localizado en la región VI que corresponde al sur occidente del país, la cabecera departamental es Quetzaltenango, limita al norte con el departamento de Huehuetenango, al este con los departamentos de Totonicapán y Sololá, al sur con los departamentos de Suchitepéquez y Retalhuleu y al oeste con el departamento de San Marcos. Se encuentra ubicado a una altura de 2,333 metros sobre el nivel del mar y el clima es frío. Está ubicado dentro de las coordenadas cartesianas, latitud norte 14°50'22" y longitud 91°31'10".

El Departamento según datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 tenía una población de 624,716 habitantes que representa el 5.56% del total de la población nacional; para el año 2012 el INE proyectó 807,571 habitantes. La ENCOVI del 2002, indica que la pobreza extrema es del 13.6% y la pobreza general es del 56.2%.

Es el segundo departamento más importante del País, conocido con el nombre de Xelajú, la feria es el 15 de septiembre y en ella se conmemora el día de la Independencia de Guatemala. Los idiomas que predominan son mam, k'iche' y español. La división política se integra por 24 municipios, los cuales son: Quetzaltenango, San Carlos Sija, Cabricán, Huitán, Sibilia, Cajolá, Palestina de los Altos, San Miguel Sigüilá, San Juan Ostuncalco, San Mateo, San Francisco La Unión, La Esperanza, Olinstepeque, Salcajá, Almolonga, Cantel, Zunil, El Palmar, Concepción Chiquirichapa, San Martín Sacatepéquez, Colomba, Flores Costa Cuca, Coatepeque y Génova.

La economía está basada en la agricultura y entre sus principales cultivos se encuentran el trigo, maíz, legumbres, ajonjolí, hortalizas y frutas; en la producción pecuaria esta la crianza de ganado vacuno, ovino, porcino, caballar y aves de corral; el sector industrial cuenta con molinos de trigo y las principales manufacturas son artículos textiles de lana y de algodón, cerveza, licores, alimentos procesados y fábricas de carrocías; sus habitantes se dedican a la fabricación artesanal de platería, cerería, cobre, herrería, tejidos, artículos de cuero, carpintería, trajes típicos y calzado.

En la siguiente tabla se presentan los índices sociales que muestran un panorama general de la situación del Departamento.

Tabla 2
Departamento de Quetzaltenango
Indicadores Sociales y Económicos
Años: 2002, 2006, 2011

DESCRIPCIÓN	2002	2006	2011
<u>Sociales</u>			
Población	624,716	735,162	792,387
Población masculina	300,325	382,284	383,547
Población femenina	324,391	352,878	408,840
Población indígena%	54.11	43.54	52.00
Población general área urbana %	55.00	58.00	59.00
Población general área rural %	45.00	42.00	41.00
Pobreza%	56.29	43.99	53.73
Extrema pobreza %	13.60	10.09	10.44
Analfabetismo %	24.66	22.68	17.60
Salud	71.40	82.80	81.20
Educación	65.20	44.50	46.00
Desarrollo Departamental	65.50	57.50	56.60
Tasa de Natalidad ⁰ / ₀₀	35	25.90	25.10
Tasa de Desnutrición %	12.80	15.40	18.40
Tasa de Mortalidad ⁰ / ₀₀	6.50	5.60	4.70
Tasa de Mortalidad Infantil ⁰ / ₀₀	37.79	21.88	20.60
Tasa de Morbilidad ⁰ / ₀₀	16.57	43.35	26.27
Tasa de Morbilidad Infantil ⁰ / ₀₀	1.10	2.72	4.67
<u>Económicos</u>			
PEA %	35.53	44.70	44.18
PIB en millones	8,445	11,130	12,690

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Banco de Guatemala -BANGUAT-, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, Estimaciones y Proyecciones de población por años calendario según edades simples, -ENCOVI-, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011, Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-

Para el año 2002 el porcentaje de analfabetismo era de 24.66%, disminuyendo a 22.68% para el año 2006 y a 17.60% en el año 2011; sin embargo, aunque la tendencia de este indicador es decreciente, el total de la población analfabeta aumenta cada año debido al crecimiento de la población; el analfabetismo en el Municipio afecta el entorno familiar y limita el desarrollo del mismo.

En el año 2006 se redujo la pobreza en un 12.30% con relación al año 2002 y para el año 2011 este indicador muestra un incremento de 9.74% respecto al 2006. En cuanto a la población económicamente activa en el año 2002 era de

35.53% y en el 2006 aumentó en un 9.17%, lo que evidencia mayor demanda de fuentes de empleo.

El producto interno bruto del Municipio incrementó en 2,685 millones de quetzales en el año 2006 respecto al 2002; el crecimiento de este indicador, se debe al aumento de la producción de bienes y servicios, lo que representa un crecimiento en los estándares de vida de la población.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

“El municipio de Zunil es una de las poblaciones precolombinas, situada en las riberas del río Samalá, rodeada de cerros. La palabra ZUNIL, se deriva de las voces del idioma K’iche’: Tzu = tecomate (vasos de barro y N’il = Ruido o música, lo que traducido al español significa, caña de pito). El municipio, fue fundado por los conquistadores españoles, durante el tiempo de la Colonia, al que llamaron Santa Catalina de Alejandría Zunil”.¹ sic. Según relatos en tiempos anteriores a la conquista, el pueblo se encontraba entre los cerros de Pecul y el volcán de Santa María de Jesús, lugar que en la actualidad se le denomina Chuitinimit.

Antes de ser fundado por los españoles, el Municipio era habitado por pueblos de origen Mam, estos abandonaron el territorio tras ser conquistados por los quichés. El Municipio propiamente dicho fue creado por acuerdo Gubernativo el 11 de junio de 1886. Al fundarse los Municipios de Santo Tomas la Unión y Zunilito, estos fueron segregados de Zunil. El 27 de junio de 1876 según Acuerdo Gubernativo, se dispuso que la jurisdicción a la que pertenecían los

¹Concejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Zunil, Quetzaltenango y Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia, Dirección de Planificación Territorial. *Plan de Desarrollo Zunil, Quetzaltenango, Guatemala*. Año 2010, p 12.

vecinos del paraje Zunilito pasara a ser parte de la jurisdicción del departamento de Suchitepéquez y sería suprimido como municipio, esta disposición redujo la extensión de Zunil.

En el siglo XVII el pueblo tenía 398 habitantes y se dedicaban a las labores del campo y tejidos. En el año 1963 se cultivaba trigo, maíz, frijol y habas, además se dedicaban a la crianza de aves de corral y animales domésticos.

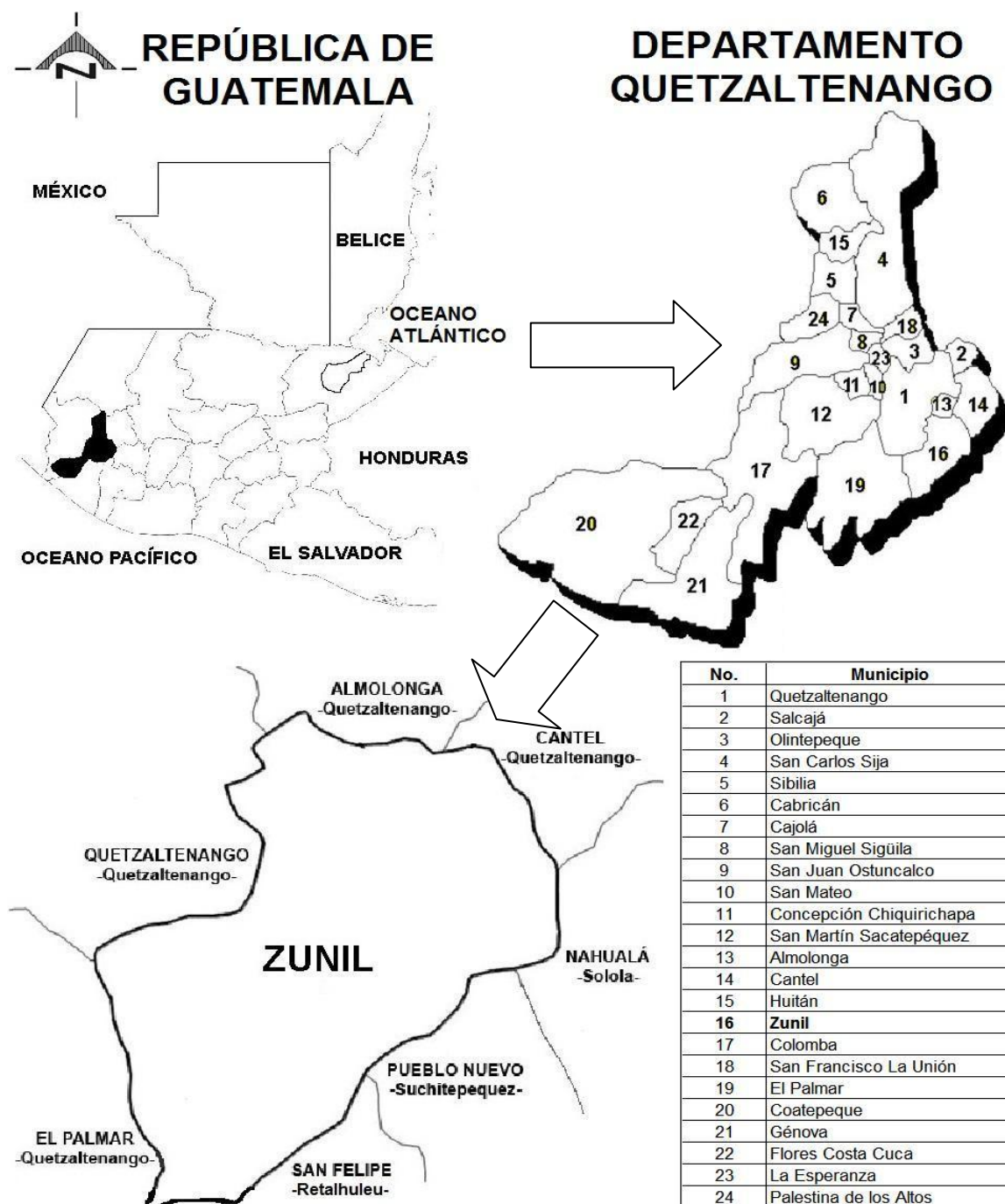
A mediados del siglo XX, se tiene la incorporación de la aldea Santa María de Jesús al Municipio, según Acuerdo Gubernativo del 30 de enero de 1940, donde se estipula que dicho centro poblado pierde la categoría de Municipio y se anexa como aldea del municipio de Zunil. Para finales del siglo XX e inicios del siglo XXI, uno de los aspectos más relevantes se encuentra asociado a los desastres naturales, ya que estos han provocado le emigración de sus habitantes hacia centros poblados cercanos. Es importante mencionar que estos fenómenos naturales influyen mucho en el Municipio, debido a la geografía accidentada del mismo, la cual origina deslaves e inundaciones.

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio es uno de los 24 que conforman el departamento de Quetzaltenango, se ubica en latitud $14^{\circ}47'1''$ y longitud $91^{\circ}29'4''$. Cuenta con una extensión territorial de 92 km^2 , que representa el 5% del territorio departamental y forma parte de la cuenca alta del río Samalá. Se localiza a 217 Km. de la ciudad capital vía CA-2 (por la Costa sur) y a 200 Km. por la ruta CA-1 (Interamericana). Está a 18 Km. de la Cabecera Departamental por la Carretera Intratroncal de Occidente -CITO-.

En el siguiente mapa se muestra la ubicación geográfica del Municipio:

Mapa 1
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Localización Geográfica
Año: 2012



Fuente: elaboración propia, con base en información de la Oficina Municipal de Planificación -OMP- de la Municipalidad de Zunil, Quetzaltenango.

Como muestra el mapa anterior el Municipio limita al norte con Almolonga, Cantel y Quetzaltenango (Quetzaltenango); tal sur con Pueblo Nuevo y Zunilito (Suchitepéquez); al este con Cantel (Quetzaltenango) y Santa Catarina Ixtahuacán (Sololá) y al oeste con Quetzaltenango y El Palmar (Quetzaltenango). Las tres vías de acceso para llegar al Municipio son: Carretera Interamericana CA-1 por el altiplano vía Quetzaltenango, Carretera Internacional del Pacífico CA-2 por la costa sur vía Retalhuleu y ruta nacional 9-S vía Quetzaltenango-Almolonga, las cuales se encuentran en buenas condiciones para el tránsito vehicular.

1.1.5 Clima

El norte del Municipio es frío con invierno benigno húmedo-seco y el sur es semi-cálido sin estación fría y muy húmeda sin estación seca.

- **Altitud:** el Municipio está ubicado a una altura de 2,077.66 metros sobre el nivel del mar.
- **Temperatura:** se manifiestan dos estaciones claramente definidas, verano (noviembre a abril) e invierno (mayo a octubre); los registros del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH- reportan temperaturas máximas de 18° a 24°C. y mínimas de 6° a 9°C. durante todo el año, la temperatura media anual es de 21°C. En época de frío la temperatura puede disminuir hasta -5°C. en los meses de noviembre a abril, principalmente en la parte norte del Municipio.
- **Precipitación pluvial:** la precipitación anual promedio es de 3,000 mm. definiéndose claramente dos estaciones en el año, la época seca que comprende el periodo de noviembre a abril y la época lluviosa comprende de mayo a octubre.

- **Régimen de vientos:** la región se ve afectada por el patrón de los vientos alisios; durante los meses de julio a febrero se desplazan con un componente del norte y durante los meses de marzo a junio mantiene un componente del sur.

1.1.6 Orografía

Es muy accidentada debido a que se sitúa en el altiplano, los volcanes que se encuentran en el Municipio son: Zunil con 3,542 metros de altura sobre el nivel del mar -snm-; Santo Tomás con 3,505 metros de altura snm, conocido también como cerro Pecul; Santa María con 3,772 metros de altura snm; y Santiaguito con 2,550 metros de altura snm, el cual se encuentra en actividad permanente.

1.1.7 Aspectos culturales

Las múltiples costumbres, tradiciones y aspectos deportivos son características que definen a un municipio. Entre las de mayor relevancia se puede mencionar el idioma, la religión, los días festivos, entre otros.

Las fiestas patronales son un conjunto de solemnidades que se realizan en honor al patrón del pueblo y se celebra el 25 de noviembre en honor Santa Catalina de Alejandría.

La religión es una actividad humana que abarca creencias y prácticas de tipo existencial, moral y sobrenatural. En el Municipio se practican primordialmente la religión católica y evangélica. Según la encuesta, el 72% de la población es católica, el 25% es evangélica y un 3% profesa otras o ninguna.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA

Se desarrolla este análisis para establecer los cambios que se han realizado en la división política y administrativa del Municipio, se hace la comparación de los

datos proporcionados por el INE en los años 1994 y 2002 con los obtenidos en la investigación de campo en el 2012.

1.2.1 División política

Son los cambios de categoría que se han realizado en los diferentes centros poblados; Éstos se encuentran regulados en el artículo 22 del Código Municipal, dado que cuando convenga a los intereses del desarrollo y administración municipal o a solicitud de los vecinos, el Concejo Municipal podrá dividir el Municipio en distintas formas de ordenamiento territorial internas, observando en todo caso, las normas de urbanismo y desarrollo urbano y rural establecidas, así como los principios de desconcentración y descentralización local.

En el siguiente cuadro se observa el número de lugares habitados en el año 2012, en comparación con el censo poblacional realizado por el INE en 1994 y 2002.

Cuadro 1
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Número de Centros Poblados por Categoría
Años 1994, 2002 y 2012

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2012
Aldeas	2	2	9
Caseríos	11	7	11
Pueblo	1	1	1
Fincas	2	0	2
Parajes	2	1	0
Colonias	2	0	0
Total	20	11	23

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo X de Población y V de Habitación, año 1994 y el XI Censo de Población, VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística - INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La organización territorial está conformada por la Cabecera Municipal, nueve aldeas, once caseríos y dos fincas. A continuación se presenta la división política del Municipio y los cambios que han surgido del año 1994 a 2012:

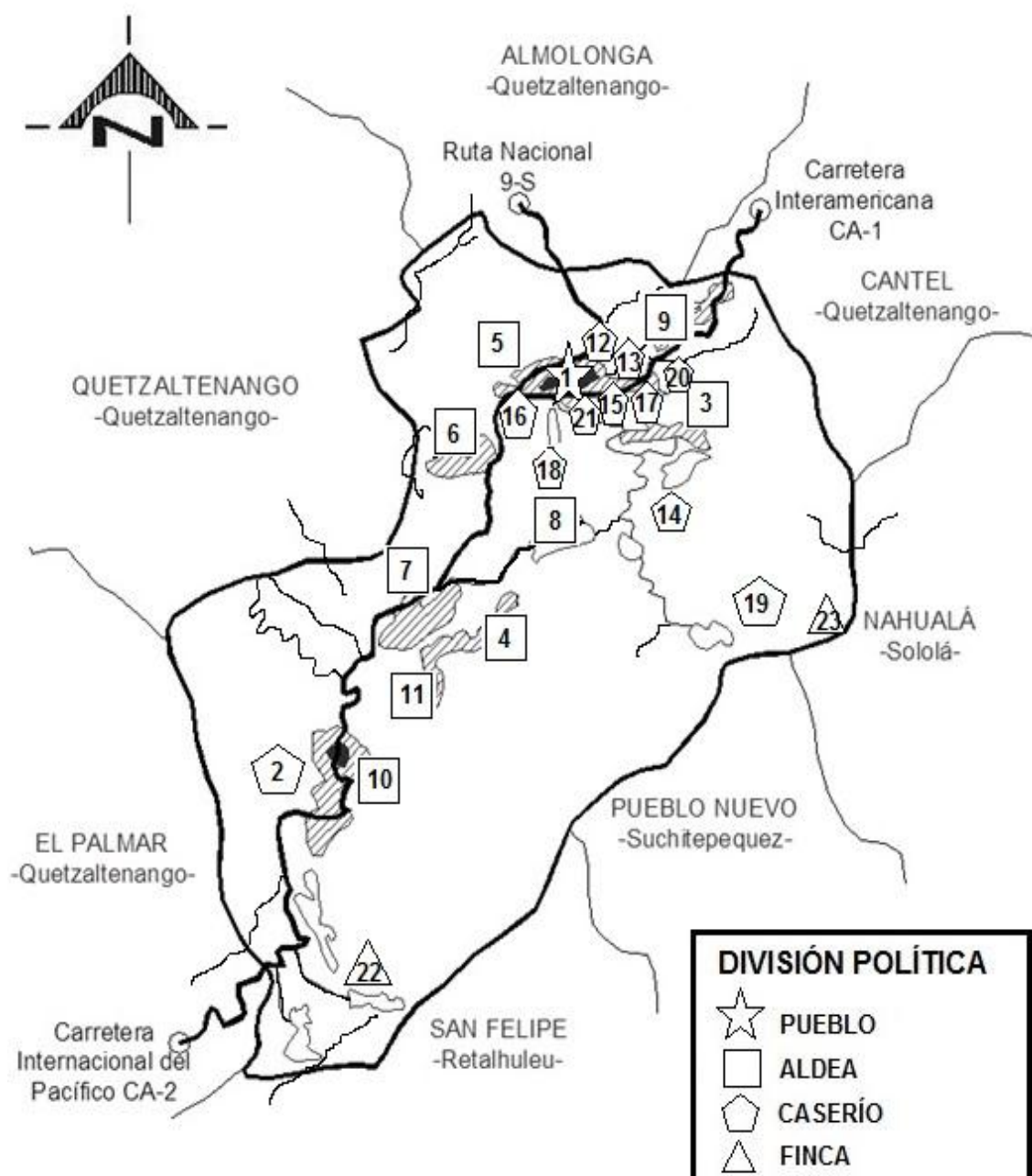
Tabla 3
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
División Política
Años: 1994, 2002 y 2012

No.	Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Registro Municipal 2012
1.	Zunil	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2.	La Quina Nueva Concepción	Colonia	No existe	Caserío
3.	Chuimucubal	Caserío	Caserío	Aldea
4.	Chuitinimit	Caserío	Caserío	Aldea
5.	Chuapec	No existe	No existe	Aldea
6.	La Calera	Caserío	Caserío	Aldea
7.	La Estancia de la Cruz	Aldea	Aldea	Aldea
8.	La Muralla	Caserío	Caserío	Aldea
9.	La Planta Chicovix	Caserío	Caserío	Aldea
10.	Santa María de Jesús	Aldea	Aldea	Aldea
11.	Tzuitinimitz	Caserío	Caserío	Aldea
12.	Chicachelaj	No existe	No existe	Caserío
13.	Chuisuc	No existe	No existe	Caserío
14.	Chuitzikina	Caserío	No existe	Caserío
15.	Pacajá	No existe	No existe	Caserío
16.	Pajucub Siguán	No existe	No existe	Caserío
17.	Pakisis	No existe	No existe	Caserío
18.	Paxmux	Caserío	No existe	Caserío
19.	Tzansiguan	No existe	No existe	Caserío
20.	Xecaja	No existe	No existe	Caserío
21.	Xeoj	No existe	No existe	Caserío
22.	El Canadá	Finca	No existe	Finca
23.	La Chingada	Finca	No existe	Finca
24.	INDE	Colonia	No existe	
25.	Paic	Caserío	No existe	
26.	Rancho Santa María	Caserío	No existe	
27.	Xolcaja	Caserío	Caserío	
28.	Balneario Aguas Amargas	Paraje	Paraje	
29.	Balneario Fuentes Georginas	Paraje	No existe	

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Censos Nacionales X de Población y V de habitación de 1994, Censos Nacionales XI de Población y VI de Habitación 2002 y Punto Cuarto del Acta Número 14-2009 del Honorable Concejo Municipal de Zunil, Departamento de Quetzaltenango.

La división política del Municipio sufrió muchos cambios en las últimas dos décadas, derivado principalmente por los desastres naturales que han aquejado a la población, provocando su movilización a zonas más seguras para vivir.

Mapa 2
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
División Política según Centros Poblados
Año: 2012



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Oficina Municipal de Planificación -OMP- de la Municipalidad de Zunil, Quetzaltenango.

1.2.2 División administrativa

Incluye todo lo referente a la administración del Municipio, la cual se realiza a través de los puestos elegidos popularmente y los asignados por las autoridades municipales, así mismo aquellas organizaciones integradas por vecinos con el fin de apoyar el desarrollo comunitario.

1.2.2.1 Concejo municipal

Este órgano colegiado tiene su base legal en el artículo 254 de la Constitución Política de la República de Guatemala y en el artículo 9 del Decreto 12-2002 Código Municipal y sus reformas.

En el Municipio el Concejo Municipal se encuentra integrado de la siguiente forma: Alcalde, Síndico I, Síndico II, Síndico Suplente I, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Concejal Suplente I, Secretario Municipal y Director Administrativo Financiero Municipal.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

De acuerdo a lo establecido en el artículo 56 del Código Municipal se reconocerán a las alcaldías comunitarias o alcaldías auxiliares, como entidades representativas de la comunidad, su función es el apoyo en la toma de decisiones en mejoramiento de la comunidad y servir de vínculo con el gobierno municipal, así como promover la organización y participación de la comunidad.

El Alcalde Municipal otorga el nombramiento a los alcaldes auxiliares, con base a la designación o elección que hagan las comunidades de acuerdo a los principios, valores, procedimientos y tradiciones, durarán en el ejercicio de sus cargos el período que determine la Asamblea comunitaria. En el Municipio para el año 2012, las comunidades que cuentan con este tipo de organización son: Santa María de Jesús, La Estancia de la Cruz y Chuimucubal.

Es importante mencionar que en 1994 y 2002 solamente en las aldeas Santa María de Jesús y la Estancia de la Cruz se contaba con alcaldía auxiliar.

1.2.2.3 Consejo municipal de desarrollo – COMUDE –

Este órgano fue creado por medio de la Ley de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto número 11-2002, entre sus funciones principales están: facilitar la participación de las comunidades y sus organizaciones, en la priorización de necesidades y sus soluciones para el desarrollo integral del Municipio.

En el artículo 11 establece “Los Consejos Municipales de Desarrollo se integran así:

- El alcalde municipal, quien lo coordina. (Sic)
- Los síndicos y concejales que determine la corporación municipal. (Sic)
- Los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, hasta un número de veinte (20), designados por los coordinadores de los Consejos Comunitarios de Desarrollo.
- Los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad;
- Los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.”²

En el Municipio se constituyó el 1 de marzo de 2012 y se establece en el acta cero uno guión dos mil doce que está integrado de la siguiente manera: coordinador el Alcalde Municipal; como representantes de la Municipalidad el

²Congreso de la República de Guatemala. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002. Artículo 11. p 8. (en línea). s.n. Consultado el 24 de abril. 2013. Disponible en:[http://sistemas.segeplan.gob.gt/discode/sche\\$portal/documentos/ley_consejos_desarrollo_Guatemala.pdf](http://sistemas.segeplan.gob.gt/discode/sche$portal/documentos/ley_consejos_desarrollo_Guatemala.pdf).

Síndico I y Concejal I, así como dos representantes de los siguientes COCODE: aldeas Chicovix, Chuimucubal, Santa María de Jesús; la Estancia de la Cruz, La Calera y caserío Chacap; el Secretario Municipal desempeña el mismo puesto dentro del COMUDE. Es importante indicar que actualmente no se cuenta con representantes de entidades públicas y otros representantes que establece la Ley de Desarrollo Urbano y Rural, debido a la inasistencia de estos a las reuniones convocadas por el Consejo Comunitario.

1.2.2.4 Consejo comunitario de desarrollo – COCODE –

Está formado por un órgano de coordinación encargado de determinar las necesidades prioritarias, promover y dar seguimiento a la ejecución de políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo comunitario de la población. Actualmente se encuentran siete inscritos legalmente en el libro de personas jurídicas de la municipalidad, que representan a seis aldeas y a la Cabecera Municipal, tales organizaciones cuentan con junta directiva u órganos de coordinación.

Esta organización se visualiza como una de las mayores fortalezas del Municipio debido a que promueve y favorece la participación ciudadana y el desarrollo del Municipio, sin embargo es necesario reforzar el funcionamiento en cumplimiento a lo establecido en ley, para fomentar la participación ciudadana en todos los niveles sociales y con equidad social.

1.3 RECURSOS NATURALES

Comprenden todos los bienes que se pueden aprovechar directamente de la naturaleza, los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento. El Municipio cuenta con recursos naturales que al ser explotados se pueden convertir en bienes económicos y así beneficiar a la población.

1.3.1 Hídricos

El recurso hídrico está formado por las aguas renovables tanto superficiales como subterráneas³, así mismo es un bien de uso público y básico para la subsistencia del ser humano y otros seres vivos. El Municipio cuenta con los recursos necesarios para proporcionar el servicio de agua en los hogares y en los sistemas de riego utilizados en la actividad agrícola, así mismo, existen surtidores intermitentes de agua caliente azufrada y de vapor, los cuales son aprovechados como recurso turístico y baños termales.

Según investigación de campo realizada, el Municipio cuenta con cuatro ríos: Samalá, Ixtacapa, Pachamiyá y Tzarajmacaj; dos nacimientos de agua azufrada: Fuentes Georginas y Aguas Amargas; y dos riachuelos: Chuyul y el Parracaná. El caudal de estos varía de acuerdo a la temporada del año y todos desembocan en el río Samalá que es el más caudaloso.

1.3.1.1 Tipos de ríos

Los tipos de ríos son varios y se pueden clasificar según su periodo de actividad. En el Municipio se identificaron dos tipos de ríos: permanentes e intermitentes, los cuales se describen a continuación:

- **Permanente:**

El río Samalá tiene aproximadamente 18 metros de ancho, varía su caudal en relación a los cambios estacionales, fluctuaciones de las características de la cobertura vegetal, las precipitaciones y otras variaciones del tiempo atmosférico.

³http://biologiaygeologia.org/unidadbio/a_ctma/u2_hidrosfera/lahidrosfera2.

- **Intermitentes:**

Existe una serie de ríos como el Tzarajmacáj, Ixtacapa y Pachamiyá que se determinan como wadi o aluvión. El ancho de sus cauces es menor a 18 metros, poseen agua durante el período de las lluvias y en el verano tiene un periodo de estiaje, desapareciendo temporalmente.

A continuación se presentan las características de los diferentes ríos existentes en el Municipio:

- **Río Samalá:**

Este es el más importante, se origina en la aldea Paquix en Totonicapán, se ubica en la vertiente del Pacífico; tiene una extensión de 1,510 km² que representa el 1.4% de la superficie del país. Cuenta con una longitud total de 145 km. Su caudal es moderado en época de verano y en invierno tiende a crecer de acuerdo al régimen de lluvias que se registre.

Atraviesa el Municipio de noroeste a sureste con una longitud de 16.79 km., es aprovechado para generar energía en la planta hidroeléctrica del INDE ubicada en la aldea Santa María de Jesús y, así mismo en La Planta Chicovix ubicada en la aldea del mismo nombre, esta es administrada por la municipalidad de Quetzaltenango.

Según información de la población hace más de 45 años el río contaba con variedad de peces y los agricultores lo utilizaban para el riego de sus cultivos, para el año 2012 se encuentra totalmente contaminado por aguas negras, desechos sólidos, basura, fertilizantes y pesticidas de los cultivos, en él desembocan aguas residuales de las poblaciones aledañas, los vecinos tiran todo tipo de desperdicios que obstaculizan el curso normal de las aguas, por tal

motivo los agricultores ya no utilizan el agua para riego en sus cultivos ya que pueden dañar sus cosechas.

- **Río Ixtacapa:**

Situado al este del Parque Regional Municipal de Zunil -PRMZ-, se origina en la falda sur-este del volcán Zunil y es alimentado por varios caudales intermitentes que provienen del volcán Santo Tomás Pecul, con una longitud de 4.75 km. A octubre de 2012 no se encuentra contaminado.

- **Río Pachamiyá:**

Nace en la falda norte del volcán Zunil y abastece a la población de la aldea Chuimucubal con una longitud de 7.42 km., es utilizado para riego de hortalizas y abastece al río Samalá, se pudo determinar que para octubre de 2012 no se encuentra contaminado.

- **Río Tzarajmacaj:**

Nace en la falda noroeste del volcán Pecul, con una longitud de 5.34 km., cuyo caudal es aprovechado por la población de la Aldea Estancia de la Cruz para irrigación del cultivo de hortalizas y para uso doméstico, además el caudal sirve para alimentar el río Samalá. A octubre de 2012 se encontró contaminado por la basura de dicha comunidad.

- **Fuentes Georginas:**

Nacimiento de agua azufrada, la cual proviene del volcán Zunil. Son utilizadas como balneario turístico y para baños termales de las comunidades aledañas, es frecuentada por turistas de distintos lugares, siendo considerado de gran importancia para el Municipio. A octubre de 2012 se encuentra libre de contaminantes.

- **Aguas Amargas:**

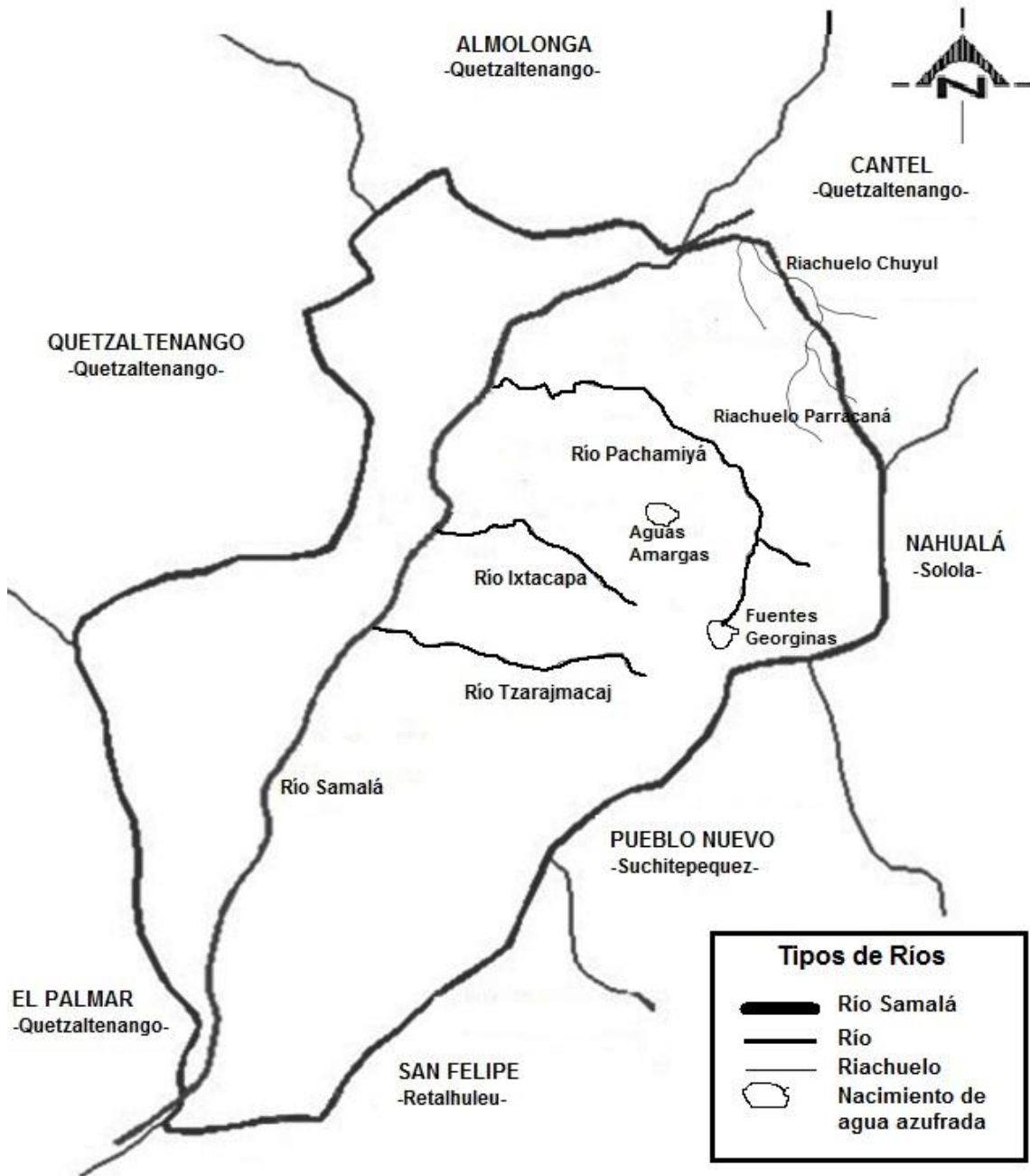
Nacimiento de agua azufrada, se ubica en la aldea La Estancia de La Cruz. El balneario que existía en el lugar fue destruido por la tormenta Ágatha en el 2010. Las aguas corren entre el cauce que desemboca en el río Samalá, por ser agua caliente no se utiliza para los cultivos del lugar.

- **Riachuelos:**

Entre los principales riachuelos ubicados dentro del PRMZ están el Chuyul con una longitud de 2.45 km. y el Parracaná con 2 km. de longitud, éstos nacen en las faldas del volcán Zunil y el cerro Chonatajuyub, todos desembocan en el río Samalá y para octubre de 2012 no se encuentran contaminados.

A continuación se presenta el mapa de los ríos del Municipio:

Mapa 3
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Ríos
Año: 2012



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Oficina Municipal de Planificación –OMP–, de la Municipalidad de Zunil, departamento de Quetzaltenango.

El mapa anterior muestra el curso del río Samalá, cuyo caudal ingresa del noroeste por Cantel, recorre el municipio de Zunil con una trayectoria hacia Palmar por el sureste; siendo el único permanente.

1.3.2 Bosques

El recurso forestal en el Municipio debido a las variaciones altitudinales y su consecuente impacto en las diferentes asociaciones vegetales, es de alto valor escénico por la flora y fauna que alberga.

1.3.2.1 Cobertura Forestal

El Municipio tiene un área total de 92 km², de los cuales el 55% es ocupado por el recurso forestal y de este último porcentaje, el 77% es área protegida, conocida con el nombre Parque Regional Municipal Zunil y el resto es propiedad privada. De acuerdo con la Dinámica de Cobertura Forestal 2006-2010, en el Municipio el área boscosa era de 4,513.32 hectáreas en el año 2006 y para el año 2010 ésta era de 4,543.92 hectáreas, lo que refleja una ganancia de cobertura forestal de 30.6 hectáreas, en relación al año 2006.

Los productos que provee el recurso forestal a la población son: madera, leña y alimentos; sin embargo los incendios forestales, el avance de la frontera agrícola y la extracción inmoderada de subproductos amenaza con la disminución de la cobertura del área forestal.

1.3.2.2 Tipos de bosques

Dentro de la investigación realizada se logró determinar los tipos de bosque que existen en el Municipio, de los cuales se presenta la siguiente clasificación:

- **Bosques de especies latifoliadas:**

Incluye bosques cerrados y ralos que cubren el 45% de la cobertura forestal, es decir 23 km². Este tipo contiene quercus spp (encino), persea sp (aguacate), genipa americana (jagua), prunus sp (árboles frutales), granadia sp (granadilla).

- **Bosques de especies coníferas:**

Incluye bosques cerrados y ralos, estos abarcan 20 km² del recurso forestal, que representan el 40%; en este tipo de bosque se encuentran especies como: pinus ayacahuite (pino) y el abies guatemalensis (pinabete).

- **Bosques mixtos:**

Este tipo de bosques se caracteriza por poseer especies latifoliadas de clima frío y conífero, abarcan el 15% de la cobertura forestal, es decir 8 km². Las especies que caracterizan este tipo de bosque son: pinus sp (pino) y quercus spp (encino). Dentro de las especies en peligro de extinción con las que cuenta el Municipio se encuentran el abiesguatemalensis (pinabete) en la zona fría y el cedrellaodorata (cedro) en la zona cálida.

1.3.2.3 Zona de vida

El Municipio está compuesto por diferentes zonas de vida que corresponden a las principales regiones climáticas, de acuerdo a su extensión, las más importantes son:

- **Bosque muy húmedo montano subtropical (Bmh-MS):**

El relieve es plano accidentado, la vegetación natural que es típica está representada por rodales de quercusspp, pinusspseudostrobus y pinusmontezumae. Las especies que se observan en este bosque son el ciprés, pino de ocote, pino triste, encino y roble. Su uso apropiado es la cobertura

forestal, sin embargo se pueden observar en algunas extensiones cultivos de maíz, frijol, hortalizas y árboles frutales.

- **Bosque muy húmedo montano bajo subtropical (Bmh-MBS):**

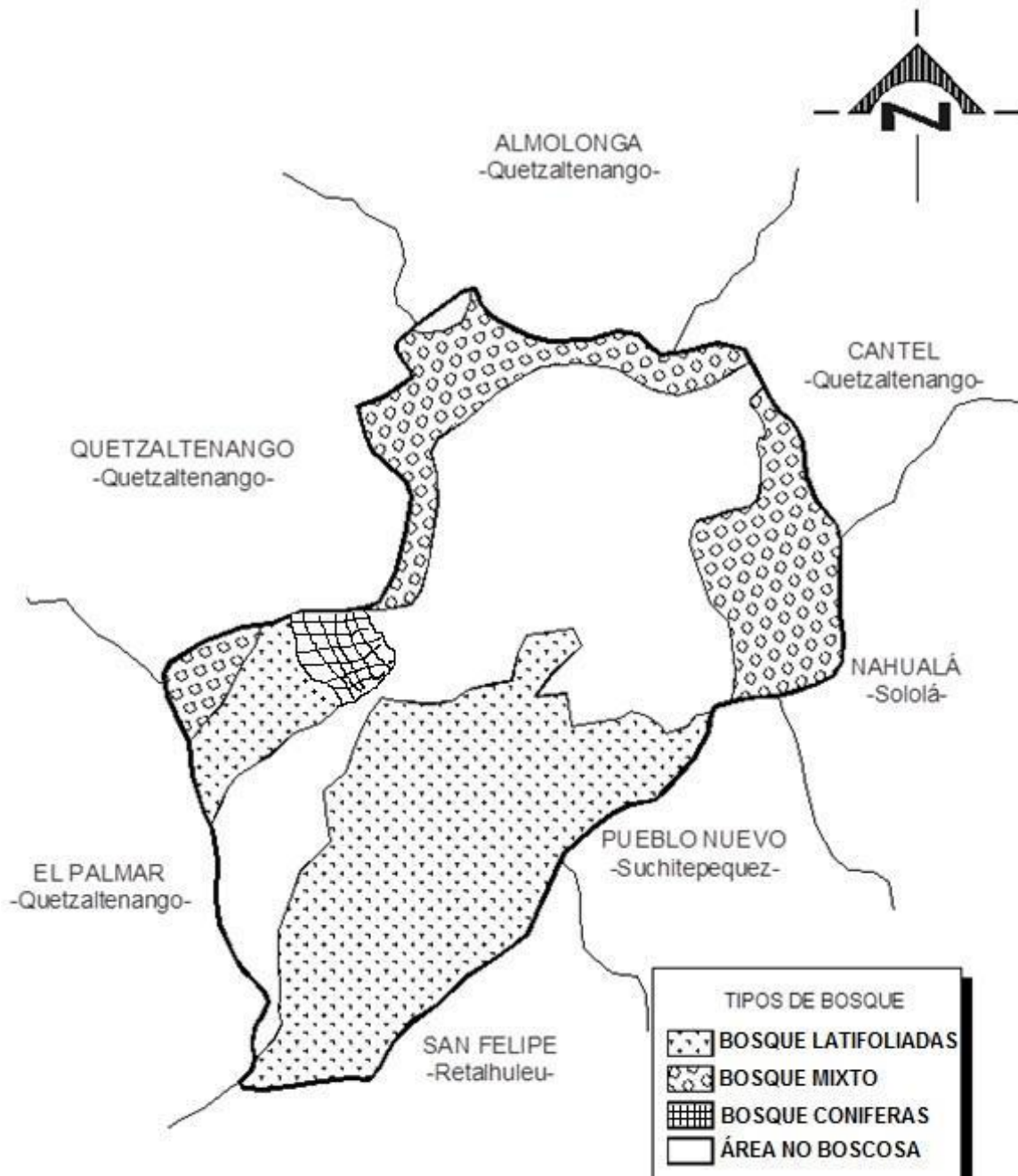
El relieve es muy accidentado, la vegetación natural predominante que puede considerarse como indicadora es el cupressus lusitánica, alnusjorullensis, quercusspp, zinowiewiaspp, y budleiaspp. El uso apropiado para esta zona es la cobertura forestal, sin embargo se observan cultivos como las hortalizas y árboles frutales. Este debe ser manejado cuidadosamente debido a la densidad poblacional pues esto tiende a causar erosión en las pendientes fuertes y disminuir la superficie comprendida.

- **Bosque muy húmedo subtropical cálido (Bmh-Sc):**

Su relieve va de plano a accidentado, las condiciones del clima son influenciadas por los vientos, la vegetación es la más rica en su composición florística, las especies indicadoras son orbignyacohune, terminalia amazonia, brosimunalic astrum, lochocarpussp. El uso apropiado e indicado para esta zona es el fitocultivo. Entre los principales cultivos se observaron cafetales, maíz, hoja de maxán, pacaya y cola de quetzal.

Según el plan maestro del PRMZ la región donde se ubica el área protegida está surcada por barrancas y cauces de ríos, como es característico en la cadena volcánica del Pacífico. El relieve es muy escarpado, con pendiente promedio de 36.5%. Prácticamente no hay planicies, la parte menos inclinada se ubica en la aldea Santa María de Jesús con 14.2% de pendiente. Sin embargo, existen pendientes extremadamente pronunciadas de más del 60% de inclinación. Las variaciones de altura sobre el nivel del mar en el Parque son de 3,542 metros máxima y 1,900 metros mínima.

Mapa 4
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Tipos de Bosque
Año: 2012



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Oficina Municipal de Planificación –OMP–, de la Municipalidad de Zunil, departamento de Quetzaltenango.

Como se puede observar existen bosques de especies latifoliadas y bosques mixtos, siendo las especies latifoliadas las que mayor extensión de territorio ocupan.

1.3.3 Suelos

Estos son el resultado de un proceso geológico a través de millones de años.

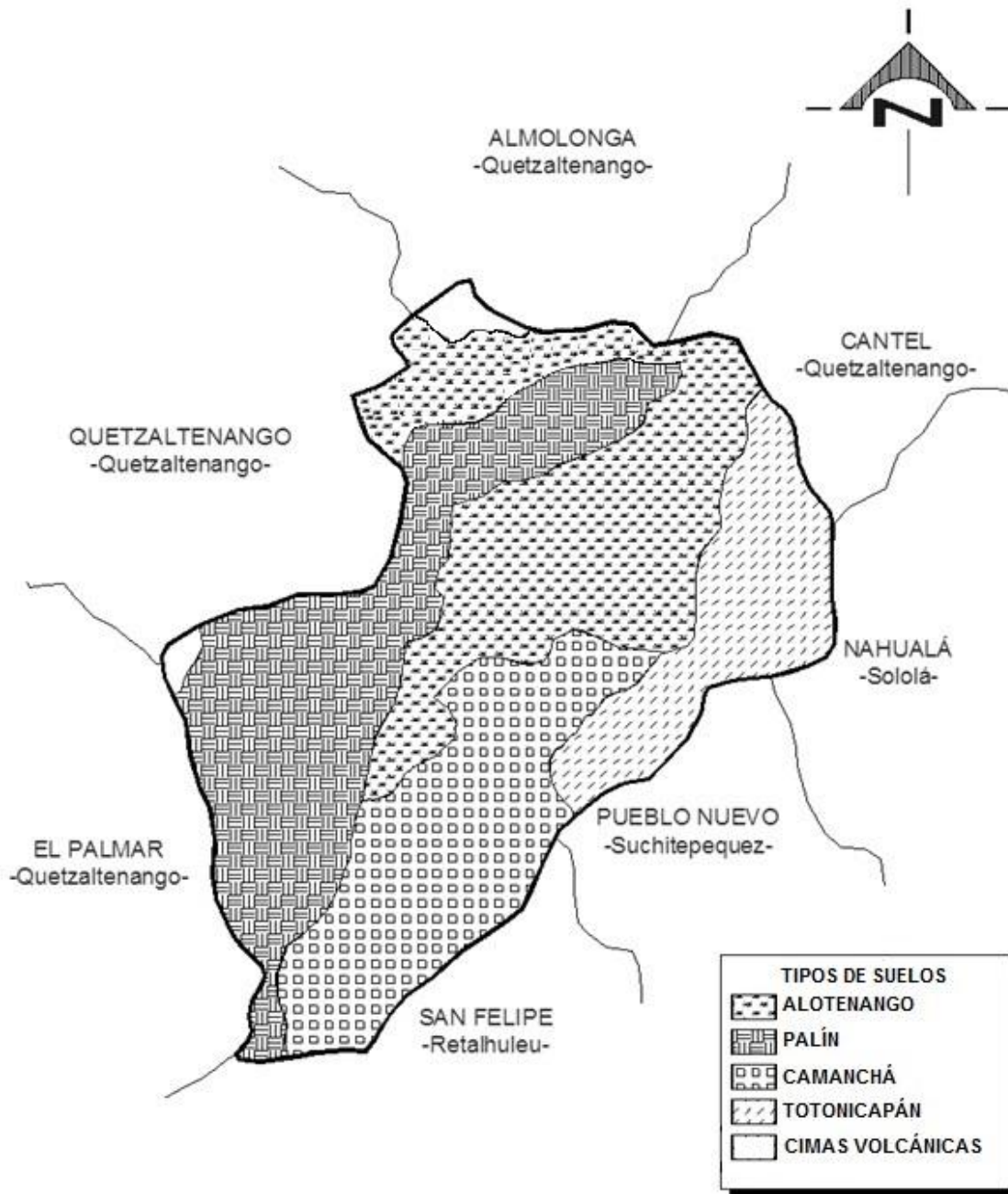
1.3.3.1 Tipos de suelo

En el Municipio el suelo se caracteriza por ser quebrado y se clasifica de la siguiente manera:

- **Alotenango**, tipo de suelo con mayor extensión en el Municipio, abarca 29 Km² de extensión territorial, formado con base a material de origen volcánico, el relieve es inclinado, el drenaje es bueno, el color de la superficie es café grisáceo y la textura es franco-arenosa.
- **Palín**, es formado originalmente por material volcánico y máfico mezclado, tiene un relieve muy inclinado. Se puede observar el afloramiento de la roca o pedregosidad, tiene una extensión de 27 Km².
- **Camanchá**, son suelos de las montañas volcánicas caracterizados por ser profundos y desarrollados sobre material volcánico, en el Municipio abarcan 21 Km².
- **Totonicapán**, tiene una extensión de 13 Km², el material predominante de este tipo de suelo es la ceniza volcánica de color claro con un relieve suavemente ondulado a escarpado.

A continuación se presenta el mapa de los tipos de suelo del Municipio:

Mapa 5
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Tipos de Suelos
Año: 2012



Fuente: elaboración propia, con base en datos de Intervenciones basadas en la planificación y gestión territorial de los riesgos del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género en el municipio de Zunil, Quetzaltenango, Guatemala. 2010.

Como se puede observar, el tipo de suelo que abarca la mayor parte del territorio del Municipio es el Alotenango, seguido del Palín y del Camanchá.

1.3.3.2 Usos del suelo

El uso del suelo está determinado por la capacidad de éste para ser explotado; el Municipio es apto para realizar manejos forestales sostenibles, también tiene la capacidad para la agricultura, por lo que la mayoría de los pobladores se dedican a esta actividad. Lo anterior ha ampliado la frontera agrícola y por ende se redujo parte del área forestal, representando un grave impacto al hábitat.

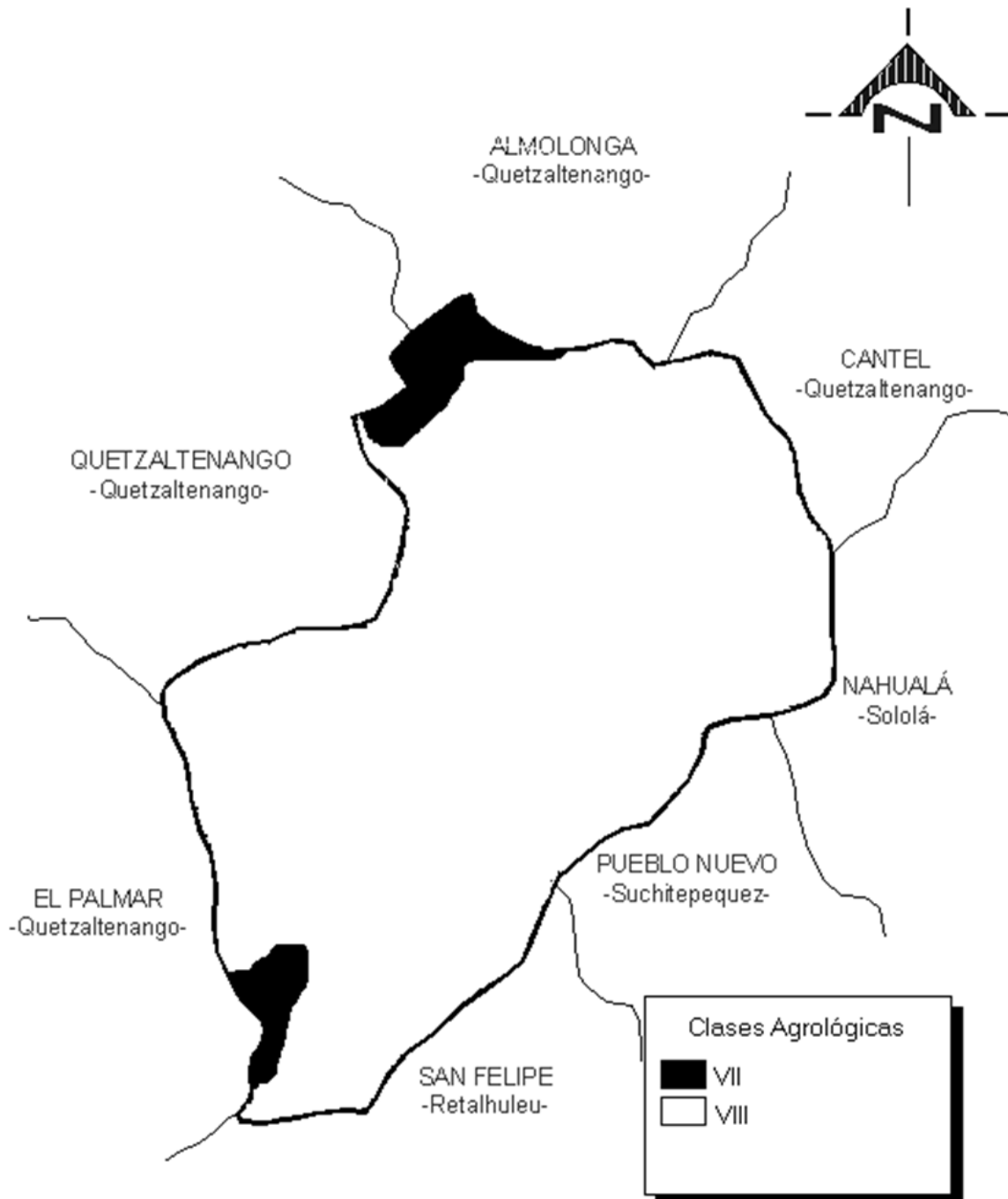
En el Municipio el suelo es utilizado para la siembra de cultivos temporales, cultivos permanentes, arbustos y matorrales, bosques de latifoliados, bosques mixtos y plantación de coníferas. El uso del suelo está definido por la variedad edafoclimática y por condiciones latitudinales, lo cual ha dado lugar a los actuales agroecosistemas.

1.3.3.3 Clases agrológicas

Dentro de éstos se establecen ocho clases agrológicas y evalúan la profundidad del suelo, textura, estructura, permeabilidad, pedregosidad, rocosidad, salinidad, manejo del suelo, temperatura, pluviometría y valores en materia orgánica. Según esta clasificación en el Municipio existe la Clase VII, esta tiene profundidad efectiva limitada, se puede erosionar fácilmente por los efectos hídricos, existen suelos planos con micro depresiones, arcillosos y pobremente drenados. Así mismo, la Clase VIII, con tierras montañosas de topografía muy abrupta, suelos generalmente pedregosos y rocosos, tierras planas de drenaje muy pobre. Son suelos arcillosos, con superficie de empozamiento de agua.

A continuación se muestra el mapa de las clases agrológicas de suelos del Municipio:

Mapa 6
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Clases Agrológicas
Año: 2012



Fuente: elaboración propia, con base en datos del Mapa base elaborado por SEGEPLAN con información de IGN, MAGA e INE 2002, escala 1:22,000, investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

En el mapa anterior se puede observar que predomina la clase VIII, con una superficie de 86 Km² equivalente al 94%, la diferencia de 6 Km² corresponde a la clase VII, ubicándose una porción en la parte baja de la aldea Santa María de Jesús y la otra colindando entre los municipios de Almolonga y Quetzaltenango.

1.3.4 Fauna

El Municipio se caracteriza por tener una gran variedad de especies; “En el municipio de Zunil se pueden identificar 211 especies, distribuidos de la siguiente manera: 35 especies mamíferos, 155 especies aves y 21 especies de anfibios y reptiles”.⁴Es importante señalar que la fauna silvestre ha sufrido cambios de hábitat debido a factores de fragmentación de los ecosistemas, pérdida de cobertura y cacería, lo que ha influido en la distribución geográfica del área protegida, misma que alberga a comunidades de insectos que juegan un papel importante en la dieta alimenticia de las aves. Se debe tomar en cuenta que debido al deterioro del ambiente, algunas de las especies se encuentran en peligro de extinción, entre las que se pueden mencionar: el águila solitaria (*hrpyhaliaetus solitarius*), pavo de cacho (*oreaphasis derbyanus*) y el quetzal (*pharomacrus moccino*).

1.3.5 Flora

Se refiere al conjunto de especies vegetales que habitan un territorio o una región geográfica. Dentro de la flora del Municipio se pueden mencionar las siguientes especies; “pinabetillo (*curtidor Pinu ayacahuite*), corozo (*Orbignya cohune*), pajón (*Aegopogon enchroidesetillo*), pino (*Pinus sp*), ciprés (*Cupressus*), cedro (*Cedrelapa cayana*), aguacate (*Persea americana*), mano de león (*Monstera deliciosa*), hierba mora (*Solanum sp*), pacaya (*Chamaedorea sp*), hoja de sal (*Calathea lutea*), hoja de maxán (*C. Macrocephala*), manzanilla

⁴Rabinal Ramos, L.E, 2010. Intervenciones basadas en la planificación y gestión territorial de los riesgos del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género en el Municipio de Zunil, Quetzaltenango, Guatemala. Tesis M.A. Guatemala, USAC, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia. 154 pp. 39.

(Crataegus pubescens), guayaba (Psidium guajaba), capulín (Trema micrantha), malanga (Colocasia sculenta), coyol (Acrocamia mexicana), laurel (Litsea sp.), mora (Rubus sp.), pinabete (Abies guatemalensis)⁵.

1.3.6 Minas y canteras

“En el pico del volcán Zunil entre rocas ígneas y metamórficas se localizan los siguientes minerales: traquita, basalto sin cuarzo, hematites roja, dacita, hematites parda, piedra pómez, granito oscuro, caolín, azufre y otros. El único mineral que se explota es el azufre de una forma rudimentaria por los pobladores de los municipios vecinos y del departamento de Totonicapán”⁶.

1.3.6.1 Geotermia

La geotermia significa calor de la tierra, este fluye debido al movimiento de las placas tectónicas (zonas de subducción, expansión del suelo oceánico y rift). Existen dos plantas que por medio de la perforación de pozos convierte el calor en energía eléctrica. El Municipio presenta dos zonas potenciales de energía geotérmica denominadas Zunil I y Zunil II, siendo la primera la explotada en la actualidad, tiene una extensión aproximada de 4 km².

1.4 POBLACIÓN

El término población se refiere al conjunto de personas que viven en un área geográfica determinada. A continuación se presentan los análisis efectuados en relación a esta variable con base en los censos realizados por el INE, las proyecciones para el 2012 y los datos obtenidos en la investigación de campo.

⁵Rabinal Ramos, L.E. Op. Cit, p. 39

⁶Metrópolis de Los Altos. 2008. “Plan de Desarrollo Municipal, Municipio de Zunil, Quetzaltenango 2008-2019”. Programa Descentralización y Fortalecimiento Municipal. Guatemala. p53.

1.4.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

Para determinar el número de hogares se considera el valor total de la población dividido por el promedio de integrantes por hogar, que para efectos de la investigación se consideran 5 integrantes.

A continuación se presentan los datos estadísticos del Municipio:

Cuadro 2
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Población total, número de hogares y tasa de crecimiento
Años: 1994, 2002 y 2012

No	Centro Poblado	Censo 1994			Censo 2002			Proy. 2012		
		Hab.	Hogares	%	Hab.	Hogares	%	Hab.	Hogares	%
	Total Municipio	10,106	2,021	100	11,274	2,255	100	12,791	2,558	100
	<u>Área urbana</u>	<u>6,550</u>	<u>1,310</u>	<u>65</u>	<u>6,718</u>	<u>1,344</u>	<u>60</u>	<u>7,622</u>	<u>1,524</u>	<u>60</u>
1	Zunil	6,550	1,310	65	6,718	1,344	60	7,622	1,524	60
	<u>Área rural</u>	<u>3,556</u>	<u>711</u>	<u>35</u>	<u>4,556</u>	<u>911</u>	<u>40</u>	<u>5,168</u>	<u>1,034</u>	<u>40</u>
2	Chuitziquina	35	7	0.98	0	0	0	0	0	0
3	Paic	23	5	0.70	0	0	0.00	0	0	0.00
4	Chuitinimit	55	11	1.55	62	12	1.32	70	14	1.35
5	La Estancia de la Cruz	801	159	22.36	1,088	218	23.93	1,234	247	23.89
6	Fuentes Georginas	4	1	0.14	0	0	0.00	0	0	0.00
7	La Calera	269	54	7.59	374	75	8.23	424	85	8.22
8	Paxmux	16	3	0.42	0	0	0.00	0	0	0.00
9	Inde	68	14	1.97	0	0	0.00	0	0	0.00
10	Rancho Santa María	9	2	0.28	0	0	0.00	0	0	0.00
11	Santa María de Jesús	1,361	271	38.12	2,047	409	44.90	2,322	464	44.87
12	Chuimucubal	391	78	10.97	464	93	10.21	526	105	10.15
13	Tzuitinimitz	43	9	1.27	40	8	0.88	45	9	0.87
14	El Canadá	40	8	1.13	0	0	0.00	0	0	0.00
15	La Muralla	56	11	1.55	51	10	1.10	58	12	1.16
16	La Planta	188	38	5.34	316	63	6.92	359	72	6.96
17	Xolcaja	34	7	0.98	37	7	0.77	42	8	0.77
18	Aguas Amargas	10	2	0.28	4	1	0.11	5	1	0.10
19	La Chingada	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00
20	La Quina	153	31	4.36	0	0	0.00	0	0	0.00
21	Población Dispersa	0	0	0.00	73	15	1.65	83	17	1.64

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población V de Habitación de 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 y Proyección 2012 del Instituto Nacional de Estadística –INE–

Hubo un crecimiento poblacional del 12% durante el periodo del 1994 y 2002. Para el 2012 se proyectan 12,791 habitantes y se estima 2,558 hogares con una tasa de

crecimiento del 13% con relación al 2002. La concentración en el área urbana refleja un decremento del 5%, ya que representaba el 65% para el año 1994 y 60% para los años 2002 y 2012, sin embargo sigue siendo predominante con respecto al área rural.

1.4.2 Por sexo, edad y pertenencia étnica

Por medio de estas categorías se puede determinar la concentración de la población en cuanto a género, edad y grupo étnico, para que las autoridades puedan formular políticas adecuadas en beneficio de la población del Municipio.

A continuación se presenta el cuadro con su distribución:

Cuadro 3
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Población por sexo, edad y pertenencia étnica
Años: 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proy. 2012	
	Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Población Total	10,106	100	11,274	100	12,791	100
<u>Población por sexo</u>						
Hombres	4,951	49	5,345	47	5,995	47
Mujeres	5,155	51	5,929	53	6,796	53
Total	10,106	100	11,274	100	12,791	100
<u>Población por edad</u>						
0 a 6 años	2,299	23	1,952	17	2,174	17
7 a 14 años	2,309	23	2,796	25	3,198	25
15 a 64 años	5,184	51	6,132	54	6,907	54
65 y más años	314	3	394	4	512	4
Total	10,106	100	11,274	100	12,791	100
<u>Población por grupo étnico</u>						
Indígena	9,095	90	10,188	90	11,512	90
No indígena	1,011	10	1,086	10	1,279	10
Total	10,106	100	11,274	100	12,791	100
<u>Población por área</u>						
Urbana	6,550	65	6,718	60	7,622	60
Rural	3,556	35	4,556	40	5,169	40
Total	10,106	100	11,274	100	12,791	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población V de Habitación de 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 y Proyección 2012 del Instituto Nacional de Estadística –INE–

Se dio un incremento del 27% en la población total del Municipio desde el año 1994 al 2012. El sexo femenino es el que predomina ya que representaba el 51% de la población en 1994, aumentó 2% en el 2002 y el mismo porcentaje en el 2012; en comparación a los hombres que representaban 49% en 1994, con una disminución del 2% para los años 2002 y 2012. Por lo anterior se establece que por cada 100 mujeres existen 88 hombres.

1.4.3 Densidad poblacional

Proporcional el número de habitantes de una región o país por kilómetro cuadrado, se obtiene dividiendo el número de habitantes entre la extensión territorial en kilómetros cuadrados, como se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro 4
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Proyecciones 2012
República			
Población	8,331,874	11,237,196	15,073,375
Km ²	108,889	108,889	108,889
Densidad	77	103	138
Departamento			
Población	459,093	624,716	807,571
Km ²	1953	1953	1953
Densidad	235	320	414
Municipio			
Población	10,106	11,274	12,791
Km ²	92	92	92
Densidad	110	123	139

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población V de Habitación de 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 y Proyección 2012 del Instituto Nacional de Estadística –INE–

Según el anterior cuadro, para el año 1994 la densidad poblacional del Municipio era de 110 habitantes por km², en el 2002 aumentó a 123 y para la proyección del 2012 se calculan 139.

1.4.4 Población económicamente activa -PEA-

Se integra por las personas que se encuentran en edad productiva, la cual oscila entre los 15 y 64 años. Con base a los censos de 1994, 2002 y proyección 2012 se determinó el valor de la PEA de la siguiente manera:

Cuadro 5
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Población Económicamente Activa –PEA–
Años: 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2012		Muestra	
	Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
PEA por género								
Hombres	2,654	87	2,672	73	3,031	73	802	60
Mujeres	406	13	988	27	1,121	27	528	40
Total	3,060	100	3,660	100	4,152	100	1,330	100
PEA por área								
Urbana	2,043	67	2,236	61	2,533	61	838	63
Rural	1,017	33	1,424	39	1,619	39	492	37
Total	3,060	100	3,660	100	4,152	100	1,330	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población X de Habitación de 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, Proyección 2012 del Instituto Nacional de Estadística –INE– y muestra obtenida en la encuesta realizada.

Para el año 1994 la PEA se estimó en el 30% de la población, según el censo de ese año; en el 2002 la población total era de 11,274 personas y la PEA era de 32%; para la proyección del año 2012 la población total es de 12,791 y la PEA mantenía el mismo porcentaje.

A continuación se presentan los análisis relacionados a la PEA por género y por área geográfica dentro del Municipio.

1.4.4.1 Sexo

De acuerdo a los datos de los diferentes censos e investigación de campo, la población económicamente activa para el Municipio tiene mayor representación en los hombres. Sin embargo, del año 1994 al 2002 la PEA en los hombres tiene un decremento del 14% y un aumento en los mismos puntos porcentuales en las mujeres. Para la proyección del 2012 se mantienen los porcentajes, pero se

constató en la muestra recabada que dichos porcentajes han variado significativamente con un decremento del 13% en los hombres e igual porcentaje de crecimiento en las mujeres. Con lo anterior se evidencia el crecimiento de la población de mujeres que entran en la edad de la PEA por género.

1.4.4.2 Área geográfica

En el año 1994 la PEA representaba el 67% en el casco urbano y el resto en el área rural; en el año 2002 disminuyó un 6% en la Cabecera Municipal y aumento en sus aldeas con respecto al Censo anterior; situación que se mantiene en el año 2012.

En la muestra recabada se tiene un leve aumento del 2% en el área urbana y una disminución similar en el área rural.

Muchos factores influyen en el crecimiento de la población económicamente activa en el área rural, siendo los principales: aumento de la actividad agrícola y su comercio.

1.4.4.3 Actividad productiva

En el Municipio la población se dedica a distintas actividades productivas para obtener una fuente de ingresos. A continuación se presenta la PEA y su participación por actividad:

Cuadro 6
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Población Económicamente Activa por Actividades
Años: 2002 y 2012

Actividad Económica	Censo 2002		Muestra 2012	
	Población	%	Población	%
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	2,260	61.75	865	65
Explotación de minas y canteras	7	0.19	0	0
Industria manufacturera textil y alimenticia	329	8.99	102	8

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Actividad Económica	Censo 2002		Muestra 2012	
	Población	%	Población	%
Electricidad, gas y agua	62	1.69	0	0
Construcción	189	5.16	0	0
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	599	16.37	134	10
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	89	2.43	0	0
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	17	0.46	0	0
Administración pública y defensa	38	1.04	0	0
Enseñanza	18	0.49	0	0
Servicios comunales, sociales y personales	38	1.04	187	14
Organizaciones extraterritoriales	1	0.03	0	0
Rama de actividad no especificada	13	0.36	42	3
Total	3,660	100	1,330	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

En el Municipio la actividad que predomina para el año 2012 es la agrícola (horticultura) con un 65%, lo cual muestra un crecimiento del 3% con respecto al 2002. Es oportuno indicar que a pesar de lo comentado por los pobladores sobre el bajo porcentaje de ganancia en esta actividad, la misma sigue siendo la principal fuente de ingresos.

1.4.5 Vivienda

Respecto a las condiciones de las viviendas del Municipio se muestra el siguiente cuadro:

Cuadro 7
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Tipo de Vivienda
Años: 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2012	
	Población	%	Población	%	Población	%
Tipo de local o vivienda						
Casa formal	2,136	97	2,558	99	496	93
Apartamento	1	0	1	0	1	0
Cuarto en casa de vecindad (palomar)	14	1	4	0	0	0
Rancho	45	2	14	1	34	6

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2012	
	Población	%	Población	%	Población	%
Casa improvisada	11	0	2	0		0
Otro tipo	1	0	6	0	4	1
Total	2,208	100	2,585	100	535	100

Fuente: elaboración propia con base en datos de XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

El tipo de casa que predomina es la formal, representa un 93% de la muestra, un 6% de las viviendas se cataloga como ranchos. Esta tendencia se ha mantenido según los censos de 1994 y 2006.

1.4.5.1 Tipo de vivienda

Se determina a través de la identificación de los materiales utilizados en la construcción de las paredes interiores como exteriores, así como el tipo de techo y piso de las viviendas. Dichas características se presentan a continuación:

Cuadro 8
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Características de la Vivienda
Años: 2002 y 2012

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2012	
	Población	%	Población	%
Materiales en las paredes exteriores				
Ladrillo	27	1.04	1	0.19
Block	1,958	75.74	465	86.92
Concreto	22	0.85	0	0.00
Adobe	357	13.81	46	8.60
Madera	205	7.93	18	3.36
Lámina metálica	2	0.08	0	0.00
Bajareque	6	0.23	4	0.75
Lepa, palo o caña	2	0.08	0	0.00
Otros materiales	6	0.24	1	0.18
Total	2,585	100.00	535	100.00
Materiales predominantes en el techo				
Terraza	536	20.74	185	34.58
Lámina metálica	1,935	74.85	337	62.99
Asbesto cemento	12	0.46	0	0.00
Teja	94	3.64	13	2.43
Paja, palma o similar	2	0.08	0	0.00
Otros materiales	6	0.23	0	0.00

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2012	
	Población	%	Población	%
Total	2,585	100.00	535	100.00
Material del piso				
Ladrillo cerámico	151	5.84	42	7.86
Ladrillo de cemento	106	4.10	0	0.00
Ladrillo de barro	23	0.89	0	0.00
Torta de cemento	1,584	61.28	372	69.53
Parque	8	0.31	0	0.00
Madera	10	0.39	0	0.00
Tierra	173	6.69	73	13.64
Otros materiales	0	0.00	0	0.00
Material no establecido	530	20.50	48	8.97
Total	2,585	100.00	535	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadísticas-INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Las viviendas de block son las predominantes en el Municipio, estas representan un 86.92%. Se encuentra también el adobe con 8.6%. Para el techo, el 62.99% utiliza lamina, un 34.58% es de terraza. El material utilizado para el piso es el cemento, un 69.53% de las viviendas lo poseen.

1.4.6 Ocupación y salarios

Dentro del Municipio se encuentran diversos tipos de ocupaciones, en su mayoría, la población se dedica a la producción agrícola, otros al comercio, la producción artesanal y a la prestación de algún servicio.

A continuación se presenta el cuadro que muestra las principales actividades económicas desarrolladas por los habitantes del Municipio, las cuales contribuyen a su desarrollo y sostenimiento:

Cuadro 9
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Principales Actividades Económicas
Año: 2012

Descripción	Población 2002	%	Encuesta 2012	%
Agricultura	2,260	64	868	65
Comercio	599	17	132	10
Industria artesanal y manufacturera	329	9	106	8
Otros	340	10	238	17
Total	3,528	100	1,344	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadísticas-INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La actividad agrícola es la predominante, estas representan el 64% para el año 2002, mientras que en el año 2012 la cifra asciende a un 65%, no existe un cambio significativo. Para el año 2002 el comercio representaba el 17% y para el 2012 de un 10%. En cuanto a la industria artesanal y manufacturera, esta actividad se realiza como complemento de ingresos; para el año 2012 representa un 8%, cifra que mantiene un comportamiento constante, ya que para el año 2002 representaba un 9%. El resto de actividades económicas que se realizan en el Municipio, constituyen un 17% para el año 2012 y 10% para el año 2002, dentro de las cuales se encuentran: albañilería, transporte y prestación de otros servicios.

1.4.7 Pobreza

Según el INE un hogar se establece en condiciones de pobreza cuando su consumo per cápita se encuentra por debajo del mínimo determinado por la línea de pobreza general. Dentro de la pobreza extrema se consideran los hogares que no alcanzan a cubrir el costo mínimo de consumo de alimentos. A continuación se detallan los porcentajes de pobreza del Municipio:

Tabla 4
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Niveles de pobreza
Años: 2011 y 2012

Descripción	Pobreza %	Pobreza extrema %
ENCOVI 2006		
República de Guatemala	35.80	15.20
ENCOVI 2011		
República de Guatemala	40.38	13.33
ENCOVI 2006		
Departamento de Quetzaltenango	33.90	10.10
ENCOVI 2011		
Departamento de Quetzaltenango	43.28	10.44
SEGEPLAN 2002		
Municipio de Zunil	47.47	6.44
SEGEPLAN 2011		
Municipio de Zunil	47.50	6.50
Investigación 2012		
Municipio de Zunil	54.00	5.00

Fuente: elaboración propia con base a datos SEGEPLAN 2002 y 2011, ENCOVI 2006 y 2012 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012

El nivel de pobreza va en aumento, tanto a nivel nacional como departamental y municipal. Aunque la pobreza extrema ha disminuido en un porcentaje mínimo, la población sigue careciendo de lo necesario para una vida digna.

En el departamento de Quetzaltenango, durante el período de 2011, la situación empeoró con un aumento del 0.34% en el nivel de pobreza extrema. Dentro del Municipio, se tiene una variación positiva del 1.50% en el 2012 en comparación al 2011.

A nivel del Municipio, se tienen resultados negativos al comparar el 2011 con los datos recabados en la investigación de campo realizada en el 2012, obteniendo un aumento del 6.50%, ubicando a 6,907 persona en este nivel.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Servicios básicos son aquellos que necesita la población para poder vivir de manera digna. Por medio de ellos se mide la calidad de vida de la población y por ende requieren de una adecuada infraestructura.

1.5.1 Educación

En el Municipio existe únicamente cobertura en los niveles pre-primaria, primaria y básico. Para acceder a diversificado y niveles superiores la población debe dirigirse a municipios aledaños.

1.5.1.1 Centros educativos por nivel y área

A continuación se presenta el cuadro de cobertura de los centros educativos por nivel y área en el Municipio:

Cuadro 10
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Centros Educativos por Nivel y Área
Año: 2011 y 2012

2011										
Niveles	Oficial	Privado	Cooperativa	Total	%	Área Urbana	Área Rural	Total	%	
Preprimaria	13	0	0	13	45	2	11	13	45	
Primaria	9	1	0	10	34	2	8	10	34	
Básico	4	1	1	6	21	2	4	6	21	
Total	26	2	1	29	100	6	23	29	100	
2012										
Niveles	Oficial	Privado	Cooperativa	Total	%	Área Urbana	Área Rural	Total	%	
Preprimaria	13	1	0	14	45	3	11	14	45	
Primaria	11	0	0	11	35	3	8	11	35	
Básico	4	1	1	6	20	3	3	6	20	
Total	28	2	1	31	100	9	22	31	100	

Fuente: elaboración propia, con base a cuadros estadísticos de la Dirección de Planificación del Ministerio de Educación, –MINEDUC– Quetzaltenango.

La mayor cantidad de establecimientos se registran en el área rural, para el año 2011 representaban el 79% y para el 2012, este porcentaje disminuyó al 71% debido al incremento de establecimientos en el área urbana para ese

año. Los establecimientos públicos son los más representativos, representando el 90% de los establecimientos para cada año.

1.5.2 Salud

Este es un indicador importante que permite medir el grado de desarrollo social de la población por ser parte de la calidad de vida de los habitantes. El acceso a este servicio, es una de las necesidades con mayor demanda en todo el Municipio.

Cuadro 11
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura de Salud por Área
Año: 2012

Tipo	Ubicación	Cantidad	Población	% Cobertura
Centro de Salud	Cabecera Municipal	1	7,015	54.84
Puesto de Salud	Santa María de Jesús y Estancia de la Cruz	2	861	6.73
Sin Cobertura	Planta Chicovix, La Calera, Chuimucubal, La Muralla, Chuitinimit, Tzuitinimitz, Chuapec	N/A	4,915	38.43
Total		3	12,791	100.00

Fuente: elaboración propia, con base a información proporcionada por Centro de Salud de la Cabecera Municipal de Zunil, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

El 61.57% de la población tiene acceso a la cobertura de salud, el restante 38.43% hace uso curanderos, se trasladan a otros lugares para ser atendidos o bien asisten a médicos particulares en otros municipios, todo lo anterior derivado de la falta de capacidad que poseen en el centro de salud, así como en los dos puestos que existen. Es importante indicar que el Municipio no cuenta con estación de bomberos voluntarios, lo que impide el acceso a la asistencia médica inmediata y a situaciones de emergencia que requieran traslados al Hospital Nacional del departamento de Quetzaltenango.

1.5.3 Agua

Es el vital líquido que sirve para el consumo por parte del ser humano, como para las actividades domésticas y productivas. El abastecimiento del agua en el Municipio es entubado, tiene un pago único anual de Q.48.00, está proviene directamente de los siguientes manantiales: Chamiyá, Chicovix, El Chorro, Santa María, Cerro Galápagos, Calera y Xolnimacajá, que tienen una capacidad de volumen neto de 942.192 lts/seg. El sistema de distribución funciona por gravedad y bombeo.

A continuación se presenta el cuadro de la cobertura del servicio de agua en el Municipio:

Cuadro 12
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura de Servicio de Agua
Años: 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2012		Entrevista a COCODE	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio								
Área urbana	1,206	63	1,297	60	316	59	1,564	61
Área rural	655	35	806	37	218	41	860	34
Sin servicio								
Área urbana	26	1	25	1	0	0	36	1
Área rural	22	1	50	2	1	0	98	4
Total	1,909	100	2,178	100	535	100	2,558	100

Fuente: elaboración propia, con base a datos del X Censo Nacional de Población, y V de habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población, y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS; segundo semestre 2012.

Según entrevista con cada representante de COCODE se determinó que únicamente un 5% carece de servicio en su casa por la falta de materiales e infraestructura para la instalación de la misma. Considerando lo anterior se puede inferir que la cobertura del servicio es óptima a pesar del crecimiento de la población.

La población de la Cabecera Municipal (1%), La Calera (1%) y La Estancia de la Cruz (3%) que no tiene acceso al servicio, acude a los ríos y para otras actividades, a vecinos para que les proporcionen el agua.

1.5.4 Energía eléctrica

El acceso y utilización de energía eléctrica representan una necesidad básica y permiten elevar la calidad de vida de los que la poseen.

1.5.4.1 Alumbrado público

En lo que se refiere a este servicio la cobertura abarca un 78% dentro del Municipio este porcentaje abarca vías públicas y espacios de libre circulación que se encuentran debidamente iluminados. El 22% que no cuenta con cobertura corresponde principalmente a la aldea la Calera, donde las vías de acceso se encuentran en malas condiciones y las áreas periféricas de los centros poblados del Municipio.

1.5.4.2 Energía domiciliar

Esta es proporcionada por la empresa ENERGUATE y la Empresa Eléctrica Municipal de Quetzaltenango –EEMQ –.La cobertura del servicio de energía eléctrica en las viviendas para el año 1994 representaba el 77% y para el año 2002 el 95%, lo que muestra un incremento en la cobertura del servicio.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Consiste en los elementos físicos que brindan las condiciones para realizar actividades económicas, estos son fundamentales para el desarrollo del Municipio.

1.6.1 Sistemas de riego

Actualmente para el riego de los cultivos se utilizan los caudales de los nacimientos naturales. Los agricultores se han organizado para desarrollar la infraestructura necesaria para transportar el agua a sus sembradíos. En la aldea La Estancia de la Cruz es aprovechado el caudal del río Tzarajmacáj, que nace en la falda noroeste del volcán Pecul. El río Pachamiyá nace en la falda norte del volcán Zunil y abastece a la población de la aldea Chuimucubal.

1.6.2 Centros de acopio

Representa el espacio físico que cumple la función de concentrar o reunir la producción de hortalizas y frutas de pequeños productores, para que puedan competir en cantidad y calidad en el mercado; en estos se realiza el lavado sanitario, secado, selección, procesamiento y empaque de productos, para luego ser enviados a los diferentes mercados. En éste se fijan precios que permiten al productor cubrir sus costos y obtener una mejor ganancia en cada cosecha.

El Municipio no cuenta con centros de acopio, por lo tanto los pequeños productores están sujetos a los precios impuestos por los compradores mayoristas. Lo anterior perjudica el desarrollo de la producción agrícola debido a que el margen de ganancia es menor y la producción total se debe comercializar dentro del mercado del Municipio.

1.6.3 Mercados

Es el lugar en el que los vendedores y compradores acuden para efectuar la transacción de productos. En el Municipio se cuenta con dos mercados, uno permanente en la Cabecera Municipal y un segundo en la aldea Santa María de Jesús que es cantonal. Durante todo el año los días de mercado son el domingo, martes, jueves y viernes. El comercio formal se realiza en la Cabecera Municipal

y en menor cantidad en las aldeas de Chicovix y La Estancia de la Cruz; en las aldeas de La Calera y Chuimucubal no se efectúa el comercio formal.

En el mercado de la Cabecera Municipal, no todos los productos que se venden provienen de la localidad, algunos son traídos de municipios cercanos e incluso desde la Ciudad Capital. Se mencionan algunos como el chocolate que es traído de Cantel, las frutas tropicales de la costa sur, las medicinas de Quetzaltenango y el calzado desde la Ciudad Capital.

1.6.4 Vías de acceso

Son las rutas de entrada y salida hacia los distintos centros poblados. “El Municipio cuenta con tres vías de acceso: entrada principal por tierra fría, carretera CITO-180, vía Cantel; entrada por la costa sur, carretera CITO-180, vía Retalhuleu y por Quetzaltenango, ruta nacional 9-S vía Almolonga; las cuales están asfaltadas y en buen estado”.⁷

A continuación se presentan las vías de acceso al Municipio:

Tabla 5
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Vías de Acceso
Año: 2012

No.	Centro poblado	Categoría	Distancia		Tipo de camino	Condición
			km	Acceso		
1	Zunil	Pueblo	0.0	CA-1, CITO-180 y 9S	Asfaltado, empedrado y concreto	Regular
2	Chicachelaj	Caserío	0.5	CA-1, CITO-180 y 9S	Empedrado y concreto	Regular
3	Chuisuc	Caserío	0.5	CA-1, CITO-180 y 9S	Empedrado y concreto	Regular
4	Pacajá	Caserío	0.5	CA-1, CITO-180 y 9S	Empedrado y concreto	Regular

Continúa en la página siguiente

⁷Departamento de Ingeniería de Transito/DPE/DGC. Dirección General de Caminos. Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda. Mapa de Red Vial con Distancias, Republica de Guatemala. Consultado el 10 de diciembre de 2012. Disponible en: <http://www.siinsan.gob.gt/portals/0/pdf/RedVial.pdf>

Viene de la página anterior

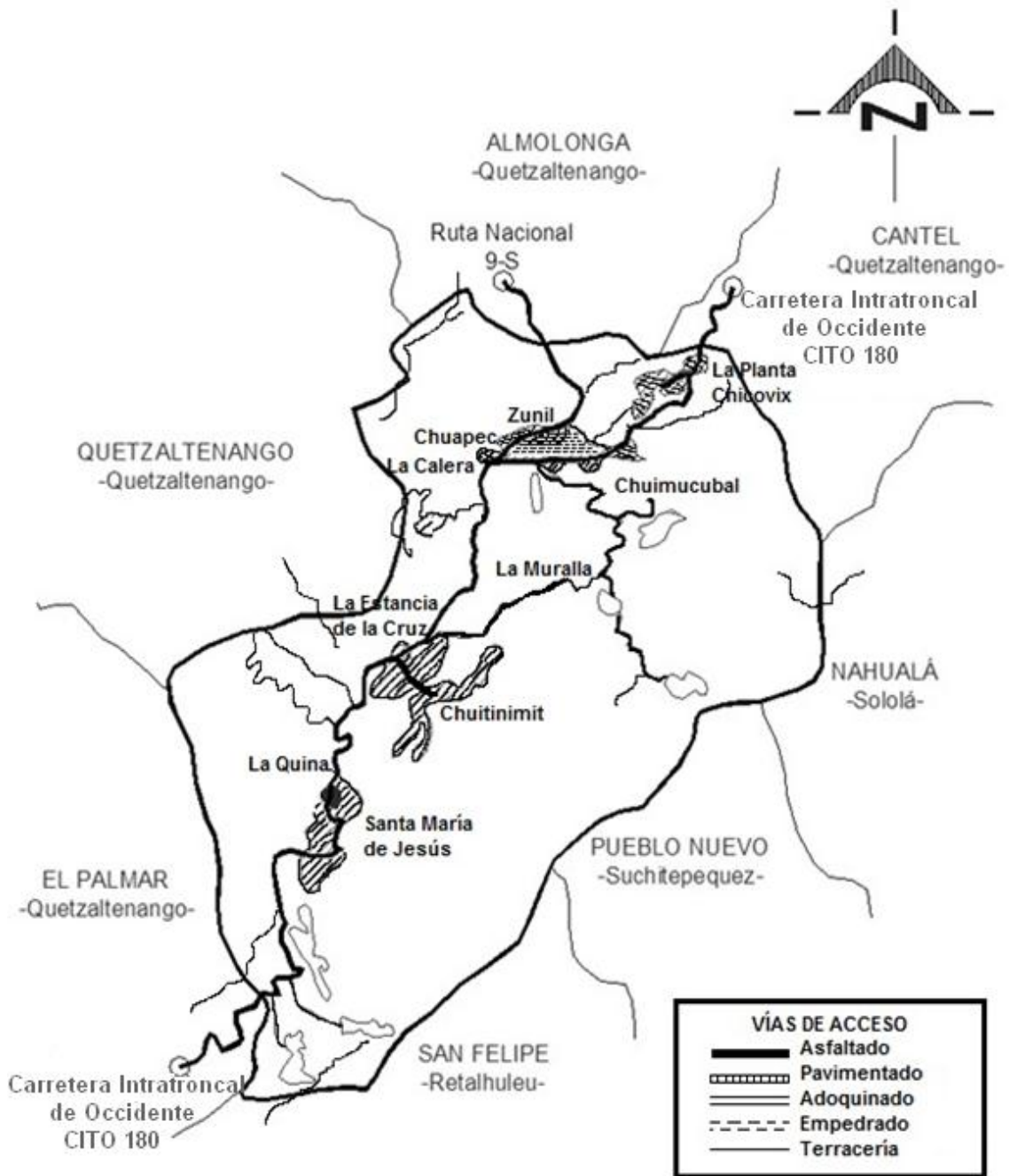
No.	Centro poblado	Categoría	Distancia		Tipo de camino	Condición
			km	Acceso		
5	Pakisis	Caserío	0.5	CA-1, CITO-180 y 9S	Empedrado y concreto	Regular
6	Paxmux	Caserío	1.0	CA-1, CITO-180 y 9S	Empedrado y concreto	Regular
7	Tzansiguan	Caserío	1.0	CA-1, CITO-180 y 9S	Empedrado y concreto	Regular
8	Xecaja	Caserío	1.0	CA-1, CITO-180 y 9S	Empedrado y concreto	Regular
9	Xeoj	Caserío	1.0	CA-1, CITO-180 y 9S	Empedrado y concreto	Regular
10	Chuimucubal	Aldea	5.0	RD QUE-8.	Asfaltado	Buena
11	Chuitzikina	Caserío	5.0	RD QUE-8.	Asfaltado	Buena
12	Chuitinimit	Aldea	15.0	CITO-180	Asfaltado y adoquinado	Buena
13	Chuapec	Aldea	1.0	CA-1, CITO-180 y 9S	Adoquinado	Buena
14	Pajucub Siguán	Caserío	1.0	CA-1, CITO-180 y 9S	Adoquinado	Buena
15	La Calera	Aldea	4.0	CITO-180	Terracería	Mala
16	La Estancia de la Cruz	Aldea	6.5	CITO-180	Asfaltado y adoquinado	Buena
17	La Muralla	Aldea	5.0	CA-2	Asfaltado	Buena
18	La Planta Chicovix	Aldea	2.0	CA-1	Asfaltado, concreto y terracería	Regular
19	Santa María de Jesús	Aldea	10.5	CA-2	Asfaltado	Buena
20	La Quina Nueva Concepción	Caserío	10.5	CA-2	Asfaltado	Buena
21	Tzuitinimitz	Aldea	10.5	CA-2	Asfaltado	Buena
22	El Canadá	Finca	10.5	CA-2	Asfaltado	Buena
23	La Chingada	Finca	10.5	CA-2	Asfaltado	Buena

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad y Mapa de Red Vial con Distancias, República de Guatemala.

Las principales vías de acceso se encuentran en condiciones aceptables, sin embargo, es necesario mencionar las malas condiciones en las que se encuentra el acceso a la aldea La Calera, esto perjudica el desarrollo económico y social de sus habitantes.

A continuación se presenta el mapa de las vías de acceso del Municipio, tomando en consideración los municipios aledaños.

Mapa 7
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Vías de Acceso
Año: 2012



Fuente: elaboración propia, con base en datos del Mapa base elaborado por SEGEPLAN con información de IGN, MAGA e INE 2002, escala 1:22,000, investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

El Municipio cuenta con acceso a la carretera CITO-180, siendo esto una ventaja, por la importancia que representa esta vía para el país y por el mantenimiento constante que le realiza el Estado. La Cabecera Municipal no cuenta con la debida infraestructura de señalización vial y se debe implementar un plan de mantenimiento de las vías de comunicación.

1.6.5 Puentes

Facilitan la movilización de la población y el comercio, contribuyendo con el desarrollo del Municipio.

En la Cabecera Municipal se encuentran tres puentes sobre el río Samalá. De estos, uno se encuentra sobre la CITO-180, conocido como Samalá II, los otros dos sirven de acceso a la Cabecera Municipal, estos carecen de nombre. En el área rural se ubican dos en la aldea Chuimucubal, dos en la aldea Santa María de Jesús (INDE y Santa María de Jesús), dos en la aldea La Estancia de la Cruz y uno en la aldea Chicovix.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

Es una fuente importante para el desarrollo de las comunidades. El Municipio es abastecido por dos empresas, ENERGUATE y EEMQ.

Dentro del Municipio se suministra únicamente la energía eléctrica comercial y la energía industrial no es requerida, ya que no existen empresas que hagan uso de esta. Cabe mencionar que la EEMQ proporciona el servicio de energía trifásica.⁸

Es importante mencionar que a pesar de la existencia de hidroeléctricas y una geotérmica, la energía es proporcionada por ellos mismos.

⁸ Empresa Eléctrica Municipal de Quetzaltenango. Servicios prestados. Consultado el 15 de diciembre de 2012. Disponible en: <http://eemq.org/principal.php>

1.6.7 Telecomunicaciones

Se logró determinar por medio de la investigación de campo que el 81% de la población cuenta con servicio telefónico, de este el 98% de tipo celular y el resto planta telefónica. En el Municipio no se cuenta con el servicio de teléfonos monederos. El servicio de telefonía es prestado por las compañías Claro, Tigo y Telefónica.

En lo que se refiere a medios de comunicación, existen dos radios comunitarias: radio Zunil Estéreo y Legendaria FM; y dos empresas de servicio de cable: Servicable y Cablevisión.

1.6.8 Transporte

El transporte de carga se efectúa a través de camiones o pickups dependiendo de los requerimientos del contratante, frecuentemente es utilizado por los agricultores para trasladar los productos al mercado municipal. El valor del flete varía según la distancia y la cantidad de productos a transportar, sin embargo el precio se encuentra en un rango de Q.30.00 a Q.40.00.

Para el transporte público, existen rutas extraurbanas que van hacia la Cabecera Departamental por Cantel y Almolonga; este servicio es prestado por la Asociación de Transportistas Extraurbanos de Cantel, Almolonga y Zunil (ATECAZ) y rutas cortas para el área rural que se efectúa por medio de pickups.

1.6.9 Rastros

Son los espacios físicos utilizados para el sacrificio y destace de unidades pecuarias. Únicamente la Cabecera Municipal cuenta con este servicio y se encuentra ubicado sobre la carretera CA-2 a la altura del kilómetro 213. El cobro

por destace de ganado es de Q50.00 por cabeza. Este es de capital privado y brinda el servicio a municipios cercanos e incluso a la Cabecera Departamental.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se le llama así a los grupos de personas constituidas con el propósito de contribuir al desarrollo de las distintas comunidades del Municipio.

1.7.1 Organizaciones sociales

Son agrupaciones de personas que se integran en las comunidades con el objetivo de mejorar las condiciones de vida para los habitantes a través de implementación de proyectos y obras de desarrollo para los pobladores, dentro de los cuales se puede mencionar:

- **Comités de agua:**

Su finalidad es velar por la instalación y mantenimiento del vital líquido en las comunidades, se cuenta con este tipo de organización en la Cabecera Municipal y las Aldeas de Chicovix, Chuimucubal, La Calera y Santa María de Jesús.

- **Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE):**

Son organizaciones cuyo marco jurídico se establece en los artículos 13 y 14 Decreto 11-2002 Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural del Congreso de la República de Guatemala, cuya finalidad es promover, facilitar y apoyar a la organización, priorización de necesidades, promover y velar por la coordinación con las autoridades comunitarias, organizaciones y miembros de la comunidad. En el Municipio se determinó que cinco aldeas cuentan con este tipo de organización que son: La Calera, La Planta Chicovix, Chuimucubal, La Estancia de La Cruz, Santa María de Jesús y existen dos en el casco urbano. Cada representante de COCODE asiste a una reunión mensual con el Concejo Municipal para conocer o plantear proyectos de inversión social. En casos de emergencia pueden realizarse reuniones extraordinarias. Además de conocer o

plantear proyectos en las reuniones mencionadas se le brinda seguimiento a proyectos implementados para evaluar el avance de los mismos.

- **Consejos de padres de familia:**

En las escuelas existen Consejos de padres de familia en la Cabecera Municipal y en cada una de las aldeas, cuya función es velar por las necesidades básicas de los alumnos entre ellas los aportes destinados para la refacción, el mismo está conformado por un maestro y cuatro padres de familia.

- **Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE):**

Tiene como función promover y facilitar la organización y participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, problemas y sus soluciones, así como velar por el desarrollo integral y el buen funcionamiento de los COCODE; en el Municipio el COMUDE fue constituido el 1 de marzo del 2012 y está integrado de la siguiente manera: Alcalde Municipal (coordinador), Síndico Municipal Primero, Concejal Municipal Primero, Secretario Municipal y los coordinadores y suplentes de los COCODE que existen en el Municipio (aldea La Planta Chicovix, caserío Chacap, aldea Chuimucubal, aldea Santa María de Jesús; aldea la Estancia de la Cruz y aldea La Calera). La base legal es la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Decreto 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala artículos 11 y 12.

1.7.2 Organizaciones productivas

Son organizaciones formadas por productores con el objetivo de obtener mejores beneficios en la actividad productiva y el desarrollo de las comunidades. Es importante mencionar que en el Municipio, la mayoría de productores participa en el mercado de manera individual.

1.7.2.1 Cooperativas

La definición según el Decreto No. 82-78 Ley General de Cooperativas, en su artículo No. 2 es: “Las cooperativas debidamente constituidas, son asociaciones titulares de una empresa económica al servicio de sus asociados, que se rigen en su organización y funcionamiento por las disposiciones de la presente ley”, en el Municipio existen las siguientes cooperativas:

- **Cooperativa Agrícola Integral Zunil, R.L.**, conformada por 100 personas asociadas, está constituida desde hace 45 años cuyo fin primordial es brindar insumos para la producción agrícola.
- **Cooperativa Integral de Producción Artesanal Santa Ana. R.L.**, conformada por 563 mujeres y 47 hombres, constituida en el año 1970, su finalidad consiste en proporcionar materiales para la elaboración de artículos artesanales tales como huipiles, fajas, cintas, chalecos y chumpas.
- **Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral El Bienestar R.L.**, destinada primordialmente al ahorro y facilitar créditos a los cooperativistas.

1.7.2.2 Asociaciones de Transporte

En el Municipio existe una asociación de transporte urbano, llamada Asociación de Transportistas Extraurbanos de Cantel, Almolonga y Zunil (ATECAZ), la cual fue constituida en diciembre de 2003 y su propósito primordial es brindar un buen servicio al usuario.

1.7.2.3 Asociación de Fleteros

En la Cabecera Municipal existen dos asociaciones de fleteros que realizan viajes por medio de vehículos tipo Pickups para el transporte de personas y carga, la primera llamada ADETURMA y la segunda denominada LE-BE.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones públicas o privadas situadas dentro o fuera del Municipio que brindan apoyo a la comunidad y que desempeñan un papel importante en el desarrollo económico y social. Entre las que se mencionan: instituciones estatales, no gubernamentales, privadas, religiosas y organismos internacionales.

1.8.1 Instituciones estatales

Operan por medio de la ejecución de recursos del Estado para atender las necesidades de la población. Se determinó la existencia de las siguientes:

- **Juzgado de Paz:** Institución del Organismo Judicial cuyo objetivo principal es la gestión de la justicia en el ramo penal, civil, laboral y familiar. Existe una delegación en la Cabecera Municipal para cubrir todo el Municipio y se encuentra ubicada en la Quinta Avenida 5-16 Zona 1 Bajos de la Plaza Central. El horario de atención a la población es de lunes a viernes de 8:00 a 15:30 horas, sin embargo si se presentan casos fuera de dicho horario relacionados a violencia intrafamiliar y detención de menores por delitos leves deben presentar la atención correspondiente.
- **Subestación de la Policía Nacional Civil –PNC–:** Entidad encargada del patrullaje preventivo y brindar auxilio a la población en materia de seguridad. Es importante mencionar que los patrullajes no se realizan de

manera frecuente debido a que la sede se encuentra en el municipio de Cantel. El número de la subestación es la 4141.

- **Delegación del Registro Nacional de las Personas –RENAP–:** Es la entidad encargada de organizar y mantener el registro único de identificación de las personas, inscribir los hechos y actos relativos a su estado civil, capacidad civil y demás datos de identificación desde su nacimiento hasta su muerte, así como la emisión del Documento Personal de Identificación. La sede para cubrir todo el Municipio se encuentra en la Quinta Avenida 5-16 Zona 1 Bajos de la Plaza Central de la Cabecera Municipal. El horario de atención al público es de lunes a viernes de 8:00 a 16:00 horas.
- **Supervisión de educación del MINEDUC:** En servicio de Guatemala hay 141 colaboradores con nombramiento de Supervisor Educativo y 224 de Coordinador Técnico. A cada supervisor le corresponde un distrito escolar el cual oscila entre 14 a 50 establecimientos educativos tanto del área urbana como rural (tanto del sector oficial como privado y por cooperativa). El municipio de Zunil es supervisado por una Coordinadora Técnica, que además supervisa el municipio de Almolonga.
- **Centros de salud del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social:** Son unidades que proporcionan servicios de atención primaria de salud a la comunidad, con la responsabilidad de atender sin exclusión, aun a los que no son originarios del lugar. El Municipio cuenta con un Centro de Salud tipo B ubicado en la Cabecera Municipal, que le corresponde la cobertura de las aldeas La Calera y Chicovix así como la de la Cabecera Municipal.

- **Puesto de salud del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social:**
Son los establecimientos de servicios públicos de salud del Primer Nivel de Atención, ubicado en aldeas, cantones, caseríos y barrios de los Municipios. El municipio de Zunil cuenta con dos puestos de salud para cubrir las aldeas Santa María de Jesús y Estancia de la Cruz respectivamente.

- **Subdelegación del Tribunal Supremo Electoral –TSE–:** “El Tribunal Supremo Electoral es la máxima autoridad en materia electoral. Es independiente y por consiguiente no supeditado a organismo alguno del Estado. Su organización, funcionamiento y atribuciones están determinados en la Ley Electoral y de Partidos Políticos según el artículo 121 de la Ley Electoral y de Partidos Políticos, la cual está vigente desde el 14 de enero de 1986. Fue creado en 1983, con el fin de ser el organismo encargado de realizar elecciones libres y transparentes en Guatemala”⁹. La cobertura del Municipio es por medio de una Subdelegación del Registro de Ciudadanos ubicada en la Quinta Avenida 5-16 Zona 1 a un costado de la Plaza Central de la Cabecera Municipal y realiza un empadronamiento permanente, mantiene una constante actualización y depuración del padrón electoral e inscribe y fiscaliza las Organizaciones Políticas La atención a la población es de lunes a viernes de 8:00 a 15:00 horas.

1.8.2 Instituciones municipales

Entidades creadas para la descentralización del Estado y mejor atención de las necesidades de la población. Se determinó la existencia de las siguientes:

⁹<http://www.tse.org.gt/acercade.php>

- **Municipalidad:** La municipalidad de Zunil, se encuentra ubicada en la Cuarta Avenida 1-83 Zona 1 y la fecha en que data su construcción es en el año 2001. El horario de atención a la población es de lunes a viernes de 9:00 a 17:00 horas y sábados de 9:00 a 12:00 horas.

El Concejo Municipal, es el ente colegiado que tiene la representatividad del Municipio y la administración de la Municipalidad. Sus competencias están establecidas en el Código Municipal. Este cuerpo legal en el artículo 33, señala sobre la potestad exclusiva que tiene este ente, en lo relacionado al Gobierno Municipal. El artículo 35, define las competencias municipales, las cuales están basadas en el principio de la autonomía municipal. El representante del Concejo Municipal es el Alcalde Municipal según lo establecido en el artículo 53 del mencionado instrumento jurídico.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Instituciones autónomas de desarrollo, con personería jurídica y estructura orgánica, sin ánimo de lucro, que buscan mejorar las condiciones de vida de la población, mediante la prestación de servicios a bajo costo. En el Municipio se determinó la existencia de las siguientes:

- **Servicios Jurídicos y Sociales –SERJUS-:** Entre los servicios que brinda, se puede mencionar el apoyo gratuito a Consejos de Desarrollo de Zunil, Servicio Jurídico y Asesoría Legal a los Consejos Municipales de Desarrollo –COMUDE-. Apoyan al Concejo Municipal y a la Oficina de Planificación Técnica con logística. Ofrecen capacitaciones a mujeres y jóvenes con un mínimo de 50 participantes para su realización.

1.8.4 Privadas

Instituciones que operan con capital privado y las cuales prestan distintos servicios a la población. En el Municipio se determinó la existencia de las siguientes:

- **Estación del Benemérito cuerpo voluntario de Bomberos de Guatemala:** constituye un grupo de socorro para la población del Municipio que se encuentre en peligro o requiera de auxilio, tiene atención permanente las 24 horas del día. El Municipio no cuenta con una estación propia y la cobertura le corresponde a la ubicada en el municipio de Cantel.
- **Agencia del Banco de Desarrollo Rural, S.A. –BANRURAL–:** promueve el desarrollo económico y social mediante el estímulo del ahorro, asistencia crediticia y prestación de servicios financieros. Existe únicamente una agencia para cubrir el servicio y se encuentra ubicada en la Cabecera Municipal.
- **Cooperativa El Bienestar:** forma parte de la Federación Nacional de Cooperativas de Ahorro y Crédito -FENACOAC-, brinda créditos a los pobladores del Municipio en las áreas de comercio, vivienda, agricultura y gasto personal, así como opciones de ahorro, remesas y pago de servicios básicos. La agencia se encuentra ubicada en la Quinta Avenida 2-27 Zona 1 de la Cabecera Municipal.

1.8.5 Instituciones internacionales

Son instituciones de otros países, establecidas en el Municipio y que tienen como finalidad involucrarse en el desarrollo económico y social de determinada comunidad, se pudo establecer la existencia de las siguientes:

- **Asociación Suiza para la Cooperación Internacional -Helvetas Pro-bosque Programa Bosques del Altiplano-**: Ofrece programas de capacitación, orientados a la concientización de agricultores y municipalidades, para el mejor aprovechamiento y cuidado de los recursos naturales. Entre los principales programas, están los siguientes:

Fortalecimiento de la participación ciudadana y de gobiernos locales para una gestión descentralizada de los recursos ambientales, con atención especial en agua, bosques y biodiversidad; con planes de conservación y manejo sostenible en áreas protegidas, bosques municipales, comunitarios y privados.

1.9 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

En esta variable se analiza la situación administrativa y financiera en la que se encuentra la Municipalidad de Zunil al momento de realizar la investigación.

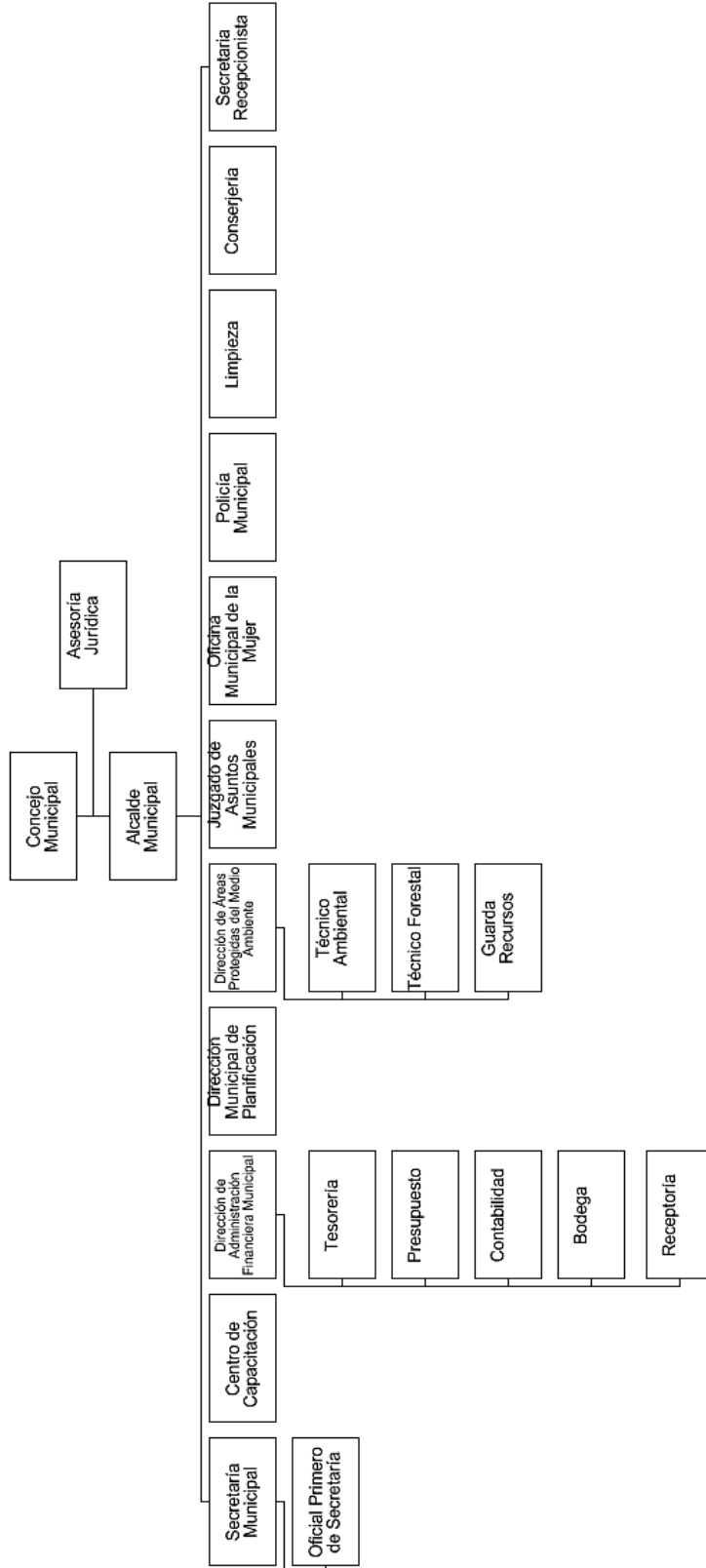
1.9.1 Diagnóstico administrativo

Para alcanzar el desarrollo integral del Municipio, las autoridades deben implementar diferentes procesos administrativos que le permitan funcionar de una forma eficiente y eficaz.

Se tiene elaborada la misión, la visión, los valores y los objetivos de la Municipalidad; sin embargo, éstas fueron elaboradas por administraciones anteriores y debido a ello, carecen de actualización.

Para conocer el detalle de la estructura organizacional que posee actualmente la Municipalidad, a continuación se presenta el organigrama general:

Gráfica 1
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Organigrama General Actual
Año: 2012



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Según se muestra en la gráfica anterior se tiene un sistema de organización lineal, en el cual las instrucciones descienden desde el nivel jerárquico más alto hasta los subalternos del nivel operativo.

Como resultado de la investigación se determinó, que no se cuenta con un departamento de recursos humanos que se encargue del reclutamiento, selección, inducción y capacitación del personal. Actualmente el Secretario Municipal ocupa interinamente la jefatura de Recursos Humanos. Al momento de requerir que una persona ocupe alguna dirección o jefatura, se forma una terna designada por el Concejo Municipal para definir el perfil del puesto y posteriormente elegir al candidato. Cuando se trata de un puesto operativo, no se realiza ningún proceso de selección, únicamente se contrata bajo recomendación de las autoridades municipales.

Los empleados que ingresan a formar parte de la institución no reciben ningún tipo de inducción. Los puestos de Directores o Jefes deben contar con experiencia o bien capacitarse por su cuenta para realizar las funciones del área a la que pertenecen. Para los puestos técnico y operativo la capacitación es impartida por el jefe inmediato superior.

La comunicación es de tipo formal para las disposiciones acordadas por el Concejo Municipal y se transmiten al personal en forma escrita utilizando memorandos o con las actas que se redactan en las sesiones. Sin embargo, dentro de los diferentes departamentos la comunicación se realiza únicamente de forma verbal, lo que causa que no se posea un medio eficiente para trasladar las instrucciones.

El tramo de control es amplio, debido que únicamente tres puestos tienen personal a su cargo. La organización que aunque está definida, no es funcional debido a que la mayoría de puestos dependen directamente del alcalde.

Actualmente, el único control que se tiene sobre los empleados es el que ejecuta el jefe inmediato, pero no se encuentra definido un plan para realizarlo de forma técnica que permita medir el grado de eficiencia de los empleados.

1.9.2 Diagnóstico financiero

Refleja las condiciones financieras de la Municipalidad, para determinar si los ingresos que obtiene, cubren los gastos de funcionamiento y los proyectos de inversión, según las necesidades de la población.

Para llevar a cabo el control de la ejecución de los recursos financieros, se utiliza el Sistema de Contabilidad Integrado (SICOIN) desde el año 2010, el cual facilita el trabajo de los usuarios y contribuye a la transparencia en los procesos relacionados a la ejecución presupuestaria, éste incluye los módulos necesarios para llevar un registro adecuado de las finanzas dentro de la Municipalidad.

1.9.2.1 Presupuesto

Es la expresión formal de los recursos financieros destinados a la realización de actividades específicas durante un ejercicio fiscal, se utiliza como medio de planificación y control, indicando el origen y monto aproximado de los ingresos así como el destino de los mismos, de manera que las cifras previstas sirvan de base para normar el desempeño futuro.

Durante el mes de octubre de cada año se elabora el anteproyecto del presupuesto, donde se examinan los proyectos a ejecutar, los gastos necesarios

para el período siguiente y los ingresos que se consideran obtener, con el fin de reducir las diferencias entre el presupuesto inicial y el presupuesto ejecutado.

Cada COCODE presenta las necesidades más urgentes detectadas en sus comunidades con el propósito de que formen parte en el presupuesto de gastos de inversión cada año.

Dentro del presupuesto, se contemplan transferencias mensuales percibidas del gobierno central, las mismas se basan en la cantidad recaudada por la Municipalidad.

“La liquidación es el documento que presenta los resultados finales del presupuesto, a través de la comparación de las cifras estimadas con las cifras reales, con el objeto de establecer el superávit o déficit resultante de la ejecución presupuestaria en un ejercicio fiscal determinado.”¹⁰

A continuación se presentan los cuadros de la ejecución presupuestaria correspondiente a los rubros de ingresos y egresos de los años 2008 al 2012:

¹⁰Congreso de la República de Guatemala. Ley Orgánica del Presupuesto. Decreto 101-97, Artículo 43. Guatemala. 44 p.

Cuadro 13
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos
al 31 de diciembre del año 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012
(Cifras en Quetzales)

Descripción	2008	2009	2010	2011	2012
Ingresos Tributarios	48,000	111,800	135,500	135,500	96,150
Impuestos Indirectos	48,000	51,200	43,000	43,000	50,550
Impuestos Directos	0	60,600	92,500	92,500	45,600
Ingresos No Tributarios	214,000	260,300	285,650	285,650	379,415
Arrendamiento de Edificios, Equipos e Instalaciones	150,000	155,000	107,000	107,000	222,015
Contribuciones Por Mejoras	0	10,000	8,100	8,100	14,100
Multas	15,000	20,000	10,250	10,250	17,150
Intereses Por Mora	0	5,000	10,000	10,000	4,000
Tasas	35,000	50,300	120,300	120,300	75,150
Otros Ingresos No Tributarios	14,000	20,000	30,000	30,000	47,000
Venta de bienes y servicios de la Administración Pública	75,000	101,000	63,200	63,200	95,650
Venta De Servicios	75,000	101,000	63,200	63,200	95,650
Ingresos De Operación	688,000	636,900	593,650	528,650	525,200
Venta De Servicios	653,000	626,900	593,650	528,650	525,000
Venta De Bienes	35,000	10,000	0	0	200
Rentas De La Propiedad	5,000	6,000	15,000	15,000	20,000
Intereses	5,000	6,000	15,000	15,000	20,000
Transferencias Corrientes	1,465,873	1,749,575	1,749,613	2,200,197	2,219,481
Del Sector Público	1,235,873	1,333,230	1,342,613	1,985,197	2,047,745
Del Sector Privado	230,000	416,345	407,000	165,000	166,100
Donaciones Corrientes	0	0	0	50,000	5,636
Transferencias De Capital	7,518,780	7,857,802	10,213,897	9,589,684	9,307,045
Del Sector Público	6,591,887	7,433,089	9,787,503	9,464,240	9,307,045
Del Sector Externo	0	0	50,145	0	0
Donaciones p/construcción de bienes de uso común	278,835	18,930	0	0	0
P/construcción bienes de uso no común otras inversiones	648,058	405,783	376,249	125,444	
Disminución De Otros Activos Financieros	362,255	1,991,280	783,423	358,995	361,474
Disminución De Disponibilidades	356,255	1,991,280	783,423	358,995	361,474
Endeudamiento Público Interno	3,000	0	0	0	0
Obtención de Préstamos Internos a Largo Plazo	3,000	0	0	0	0

Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada, municipalidad de Zunil, departamento de Quetzaltenango.

Cuadro 14
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Ejecución Presupuestaria de Egresos
Años: 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012
(Cifras en Quetzales)

Descripción	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%
Actividades centrales	1,167,750	15	1,419,465	17	1,696,508	20	1,556,855	15	1,954,050	17
Red vial	889,150	11	495,700	6	395,700	5	1,066,198	11	581,550	5
Desarrollo urbano rural	0	0	0	0	3,835,622	44	3,176,788	32	6,100,000	53
Mejoramiento a las condiciones de salud y medio ambiente	3,713,545	48	5,246,645	63	1,242,030	14	2,993,800	29	1,386,900	12
Gestión a la educación	85,675	1	11,180	0	300,000	4	325,000	3	350,000	3
Seguridad y justicia	537,390	7	586,930	7	564,140	7	628,700	6	641,500	5
Servicios públicos municipales	50,900	1	50,980	1	0	0	207,080	2	424,000	4
Programas de proyección social	0	0	0	0	0	0	110,680	1	0	0
Desastres naturales	0	0	0	0	0	0	100,000	1	100,000	1
Cultura y recreación	1,098,500	14	531,100	6	536,000	6	0	0	0	0
Turismo	85,490	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Partidas no asignables a programas	141,600	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Totales	7,770,000	100	8,342,000	100	8,570,000	100	10,165,101	100	11,538,000	100

Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada, municipalidad de Zunil, departamento de Quetzaltenango.

Se muestra la ejecución presupuestaria detallada por rubro desde el año 2008 a octubre 2012, donde los ingresos más representativos percibidos por la municipalidad corresponden al arrendamiento de edificios, equipos e instalaciones y la venta de servicios; predomina en concepto de ingresos las aportaciones recibidas del Gobierno Central que son la base para el

sostenimiento y financiamiento durante el período evaluado y representan el 74% del ingreso de la Municipalidad.

En concepto de erogaciones, las más significativas corresponden a actividades centrales, mejoramiento a las condiciones de salud y medio ambiente durante el período evaluado y desarrollo urbano y rural desde el 2010 que en total ascienden al 82% del total del gasto.

La ejecución presupuestaria tanto de ingresos como de egresos de la municipalidad, se detalla en los cuadros que se presentan a continuación:

Cuadro 15
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos
Años: 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012
(Cifras en Quetzales)

Descripción	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%
Ingresos corrientes	895,440	10	1,257,673	13	1,074,307	8	1,144,591	9	1,193,234	12
Ingresos de capital	7,726,472	90	8,475,988	87	11,705,824	92	11,142,347	91	8,544,314	88
Deuda pública	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	8,621,912	100	9,733,661	100	12,780,131	100	12,286,938	100	9,737,548	100

Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada de la ejecución presupuestaria de ingresos, municipalidad de Zunil, departamento de Quetzaltenango.

Las transferencias y préstamos que son realizadas por el Gobierno central y otras instituciones son las más significativas, lo cual se refleja en el rubro ingresos de capital, por lo que se pudo comprobar la dependencia actual que la Municipalidad tiene de éstas.

Desde la administración anterior, se ha mantenido la política verbal de evitar tener deuda pública, ya que se considera una obligación innecesaria.

Además, se pudo apreciar que no percibe la totalidad de servicios prestados, impuestos, arbitrios y contribuciones establecidas y con el paso de los años ha realizado gestiones de cobro, sin embargo, no ha recaudado todo lo proyectado.

Cuadro 16
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Ejecución Presupuestaria de Egresos
Años: 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012
(Cifras en Quetzales)

Descripción	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%
Funcionamiento	2,827,703	39	2,934,962	27	2,952,194	23	3,136,253	24	2,367,683	37
Inversión	4,305,267	59	7,992,998	73	9,903,357	76	9,790,789	76	3,984,922	62
Deuda pública	191,601	2	0	0	0	0	0	0	55,159	1
Total	7,324,571	100	10,927,960	100	12,855,551	100	12,927,042	100	6,407,765	100

Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada de la ejecución presupuestaria de egresos, municipalidad de Zunil, departamento de Quetzaltenango.

El presupuesto ejecutado ha tenido un crecimiento en los rubros de ingresos corrientes y de capital, sin embargo, el rubro que corresponde a deuda pública no ha sido representativo dentro del presupuesto. Según entrevista con el Gerente Financiero, a menor deuda pública mayor aprovechamiento de los recursos para la ejecución de proyectos o inversión.

Con respecto a los egresos, la ley establece que se deben utilizar los recursos en mayor parte para inversión, lo que se ve reflejado en el balance y lo que significa que ha cumplido con este principio.

1.9.2.2 Contabilidad

Registra y produce información relacionada con la administración financiera de carácter presupuestario o extrapresupuestario, de contabilidad patrimonial y de flujo de fondos, para la toma de decisiones.

La unidad de Dirección de Administración Financiera Integrada Municipal - DAFIM- tiene a su cargo la administración y operación del Sistema de Contabilidad Integrada -SICOIN-, en este último se localiza el módulo del presupuesto. La operación del sistema está a cargo del Gerente Administrativo - Financiero quien coordina la ejecución presupuestaria conforme a los requerimientos que le sean solicitados, así como también de realizar las labores de evaluación y liquidación del presupuesto.

Además del sistema que se ha utilizado en la Municipalidad para contabilidad y presupuesto, se continúa utilizando SIAF-MUNI para el departamento de receptoría y toda la información se centraliza en SICOIN.

En el proceso se integran los informes de la Municipalidad que se deben entregar a las distintas instituciones, para que de alguna manera sean evaluados y fiscalizados.

A continuación se presentan los cuadros que muestran los estados financieros de la Municipalidad:

Cuadro 17
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Balance General
Años: 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012
(Cifras en Quetzales)

Descripción	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%
Activo										
Activo No corriente	22,969,059	90	31,110,001	96	39,724,181	97	38,529,822	99	41,410,741	92
Prop., planta y equipo (Neto)	20,548,163		25,423,408		31,586,945		35,551,214		37,026,080	
Activo intangible	2,420,896		5,686,593		8,137,236		2,978,608		4,384,661	
Activo Corriente	2,608,693	10	1,186,987	4	1,124,780	3	501,932	1	3,820,539	8
Bancos	2,608,693		1,186,987		847,201		501,932		3,810,539	
Fondos de avance	-		-		-		-		10,000	
Anticipos	-		-		277,579		-		-	
Total Activo	25,577,752	100	32,296,988	100	40,848,961	100	39,031,754	100	45,231,280	100
Pasivo y patrimonio										
Pasivo No corriente	-	0	-	0	-	0	-	0	275,795	1
Deuda pública LP	-		-		-		-		275,795	
Pasivo Corriente	187,510	0	103,253	0	117,346	0	134,602	0	41,857	0
Cuentas a pagar CP	187,510		103,253		117,346		134,602		41,857	
Total pasivo	187,510	0	103,253	0	117,346	0	134,602	0	317,652	1
Capital municipal	25,390,242		32,193,735		40,731,616		38,897,153		44,913,628	
Transf. de capital recibidas	15,147,648	59	22,235,781	69	32,492,778	80	41,567,419	106	48,449,654	107
Resultado del ejercicio	(477,062)	-1	(342,995)	-1	(1,718,236)	-4	(2,771,868)	-7	(616,374)	-1
Resultados acumulados	10,719,656	42	10,300,949	32	9,957,074	24	101,602	0	(2,919,652)	-6
Total pasivo y patrimonio	25,577,752	100	32,296,988	100	40,848,962	100	39,031,755	100	45,231,280	100

Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada por la municipalidad de Zunil, departamento de Quetzaltenango.

En el Balance General se detalla que la mayor inversión de la Municipalidad se encuentra en la Propiedad Planta y Equipo y se ha incrementado anualmente, dentro del pasivo el valor más representativo corresponde a transferencias de capital recibidas que ha aumentado anualmente debido a las aportaciones del Gobierno Central.

Cuadro 18
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Estado de Resultados
Al 31 de diciembre de los años 2010, 2011 y 2012
(Cifras en Quetzales)

Descripción	2010	2011	2012
Ingresos	2,523,135	3,212,297	2,855,312
Ingresos propios	1,074,307	1,144,591	1,193,234
Ingresos tributarios	42,797	68,534	164,724
Ingresos no tributarios	326,910	335,344	325,007
Venta de bienes y servicios de la administración pública	673,279	718,364	661,080
Intereses y otras rentas de la propiedad	31,321	22,349	42,421
Transferencias del Gobierno	1,448,828	2,067,706	1,662,079
Transferencias corrientes	1,448,828	2,017,706	1,662,079
Donaciones corrientes recibidas	-	50,000	-
Egresos	4,241,371	5,984,165	3,471,687
Gastos administrativos			
Gastos de consumo	3,464,006	2,858,659	2,412,782
Otros gastos	777,365	3,125,506	1,058,904
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	140,000	-	-
Otras pérdidas y/o desincorporación	560,805	276,207	130,000
Transferencias corrientes	17,000	100,632	116,928
Transferencias de capital	59,560	2,748,666	811,976
Diferencia	(1,718,236)	(2,771,868)	(616,374)

Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada por la municipalidad de Zunil, departamento de Quetzaltenango.

En el Estado de Resultados se muestra que la Municipalidad ha erogado más de lo que percibe por concepto de servicios prestados e impuestos durante los últimos tres años, los fondos percibidos principalmente son destinados a pagar

gastos administrativos en los que los más significativos son mantenimiento y sueldos.

1.9.2.3 Tesorería

Este departamento es el encargado de pagar las obligaciones adquiridas por la Municipalidad en relación a la ejecución del presupuesto, así como también de administrar y recaudar los ingresos. Para cumplir con sus funciones tiene a su cargo el departamento de Receptoría y por medio del SICOIN se genera diariamente un cuadro de caja que permite reflejar el monto percibido por los tributos, de este monto se determina el valor a recibir mensualmente por concepto de transferencias del gobierno central.

1.9.2.4 Fuentes de financiamiento

“Fuentes de financiamiento son las que permiten identificar los orígenes de los ingresos y precisar la orientación específica de cada fuente a efecto de controlar su aplicación”.¹¹

“El Gobierno Municipal mediante su capacidad de gestión procurará la captación de recursos financieros dentro del ámbito de su competencia, para promover toda clase de actividades económicas, sociales, culturales y ambientales, prestar cuantos servicios sean posibles tendientes al mejoramiento de la calidad de vida y a la satisfacción de las necesidades básicas de la población”.¹²

Actualmente no se tienen préstamos, lo cual incide en que no se tengan recursos comprometidos para el ejercicio fiscal siguiente y se gaste buena

¹¹Ministerio de Finanzas Públicas. GT. 2009. Manual de Clasificaciones Presupuestarias para el Sector Público de Guatemala. Guatemala. 69 p.

¹²Congreso de la República de Guatemala. 2002. Decreto número 12-2002 Código Municipal, Artículo 67. Guatemala. 34 p.

parte del presupuesto para el pago de las obligaciones adquiridas con anterioridad.

1.10 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

En este rubro se identifica el movimiento de operaciones comerciales tanto internas como externas de bienes y servicios que generan la economía de un Municipio.

1.10.1 Flujo comercial

El comercio del Municipio se desarrolla con base a productos internos y externos. Este es de suma importancia para la economía, ya que genera ingresos a través de la venta de sus productos fuera del Municipio y además se obtienen los bienes que no se producen localmente.

1.10.1.1 Principales productos que exporta el Municipio

Los productos que se cultivan son las hortalizas, estas se exportan a municipios aledaños, el departamento de Quetzaltenango, la Costa Sur, Puerto Barrios, así como también a la Central de Mayoreo y Terminal de la Ciudad de Guatemala

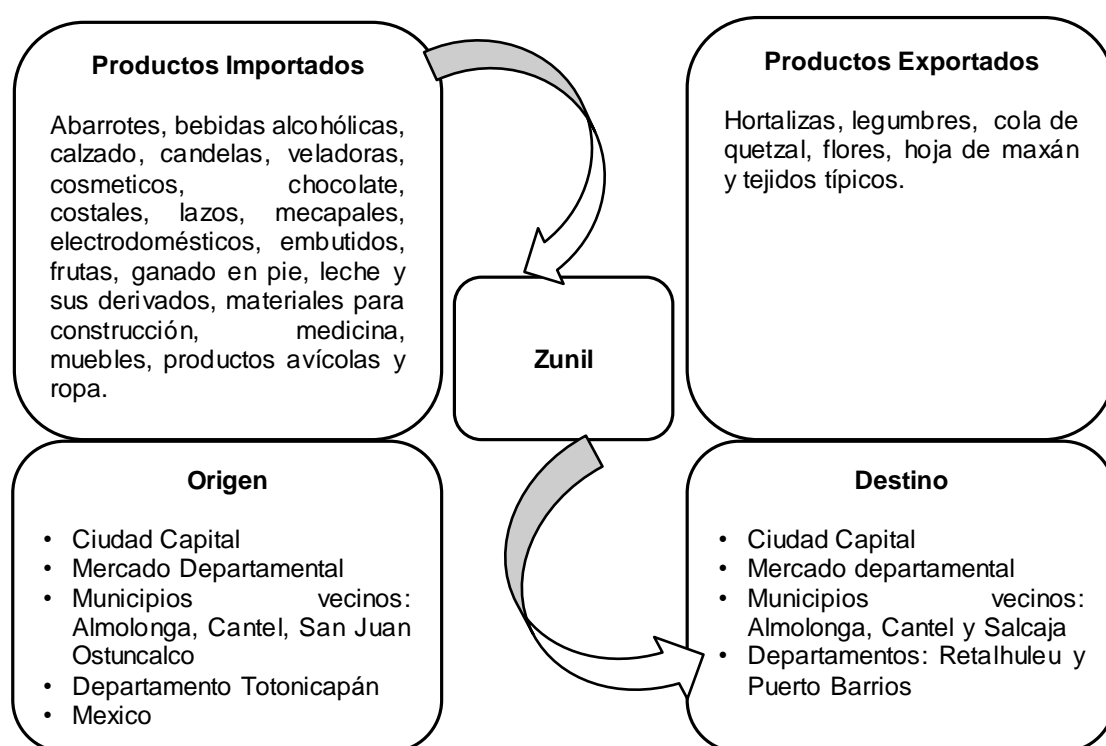
Otros productos que exporta a municipios aledaños son la hoja de maxán y la cola de quetzal que se cultiva en su mayoría en la Aldea de Santa María de Jesús y los tejidos típicos que son comercializados en el municipio de Almolonga.

1.10.1.2 Principales productos que importa el Municipio

Los productos se importan principalmente de la Ciudad de Guatemala, de la Cabecera Departamental, del departamento de Totonicapán, México y municipios aledaños como Almolonga, Cantel, San Juan Ostuncalco y Salcajá.

Entre estos productos se pueden mencionar abarrotes, calzado, vestuario, electrodoméstico, medicina, productos avícolas, entre otros. En la gráfica siguiente se refleja el flujo comercial interno y externo del Municipio.

Gráfica 2
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Flujo Comercial
Año: 2012



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

De acuerdo con la gráfica anterior, las exportaciones del Municipio están conformadas en su mayoría por la venta de hortalizas y legumbres, los cuales representan los cultivos principales de la actividad agrícola que se desarrolla en el mismo, así como tejidos típicos y flores.

Así mismo, la población demanda de una variedad de productos necesarios para subsistir que no se producen en el Municipio los cuales importa; debido a su ubicación y que cuenta con la infraestructura necesaria para mantener un comercio fluido los productos ingresan y salen sin dificultad.

1.10.2 Flujo financiero

El financiamiento de las actividades productivas agrícola, artesanal y pecuaria se obtiene principalmente de fuentes internas y préstamos a instituciones como Cooperativa El Bienestar Zunil, R. L., y el Banco de Desarrollo Rural, S. A., ya que según información proporcionada por las mismas otorgan aproximadamente Q.8,276,797.50 de préstamos anuales para estas actividades.

Con relación a las remesas familiares, ingresan al Municipio como resultado de la migración de la mano de obra familiar. Del total de la muestra analizada un 6% de familias reciben remesas mensualmente y las cuales son utilizadas para mejorar la infraestructura de las viviendas, la adquisición de bienes para satisfacer necesidades básicas y la inversión productiva. De acuerdo con datos proporcionados por la Cooperativa El Bienestar Zunil, R. L., el Banco de Desarrollo Rural, S. A., y Western Union reciben en concepto de remesas anualmente aproximadamente Q.5,160,000, Q.50,731,098.84 y Q.332,817.84 respectivamente, las cuales generan un crecimiento económico.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La tierra representa un soporte fundamental para el desarrollo del sector agrícola, por tal razón se hace necesario el estudio de la situación actual en cuanto a la tenencia, uso y concentración de este recurso.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Es la forma de propiedad o posesión de la tierra. En el cuadro siguiente se muestra la predominación del tipo de tenencia de la tierra en el Municipio.

Cuadro 19
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Tenencia de la Tierra
Años: 1979 y 2003

Tenencia	Censo 1979			Censo 2003		
	No. de fincas	Superficie en Mz.	%	No. de fincas	Superficie en Mz.	%
Propia	377	912	96	902	881	98
Arrendada	63	34	4	68	15	2
Colonato	0	0	0	5	2	0
Totales	440	946	100	975	898	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística - INE-

Para el año de 1979 predomina la tenencia propia de la tierra con un 96% del total de fincas, considerando un aumento para el año 2003 de 2%, sin embargo la tendencia muestra una disminución en igual proporción de las tierras arrendadas.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Los cultivos temporales en el censo agropecuario de 1979 oscilan en un 45% de utilización de la superficie terrestre y estos contribuyen en gran escala al sostenimiento de la economía de las personas del Municipio; así mismo para el año 2003 el porcentaje de utilización de la tierra se redujo en un 13%, originado por el aumento de la producción de cultivos permanentes.

Debido a la gran demanda de café existente en la época de 1979 a 2003 los cultivos permanentes sufren un crecimiento considerable de 6%, y representan un 38% de la superficie utilizada donde únicamente se realiza la producción en fincas de mayor extensión en el Municipio.

2.1.3 Concentración de la tierra

En Guatemala aún persiste que grandes proporciones de tierra se encuentran distribuidas en pocas manos (latifundios) y la gran mayoría de pobladores el acceso a extensiones territoriales es mínima (minifundio).

Las microfichas para el año 1979 representan el 66.36% del conjunto de posesión territorial, seguido de las fincas subfamiliares con 31.82%, las familiares y multifamiliares con un 0.91% de tenencia de tierra. En el año 2003 las microfincas sufren un crecimiento acelerado de 25.13%, las fincas subfamiliares disminuyen en 24.23%, las familiares descienden a 0.51% y las multifamiliares a 0.41%.

La situación en el año 2012 no cambia, porque la mayor cantidad de propiedades se agrupan en las microfincas con 97.19%, la subfamiliares en 1.60%, las familiares en 0.40% y las multifamiliares en 80%.

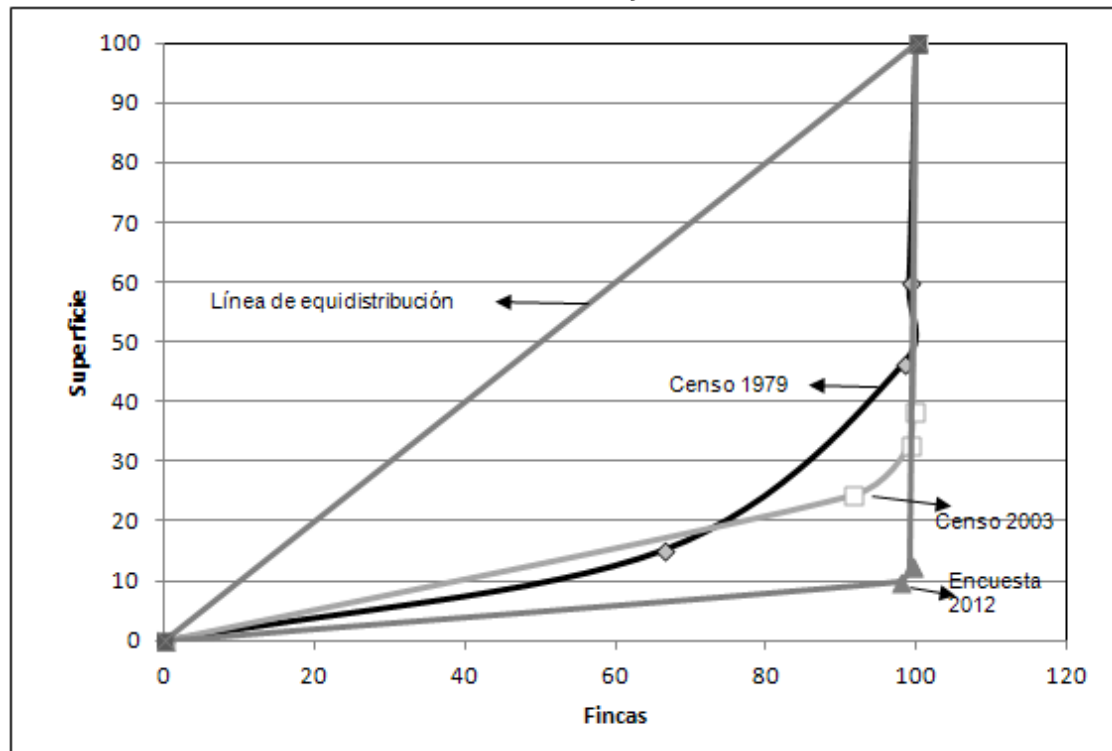
2.1.4 Coeficiente de Gini

Para los años de 1979 y 2003 el grado de concentración de tierra es alto por los coeficientes 0.6790 y 0.7242 respectivamente; el estudio efectuado en el año 2012 revela un índice de 0.8938 lo que refleja una inequidad en la distribución de la tierra, por lo tanto su acceso se a hace difícil para la población.

2.1.5 Curva de Lorenz

Gráfica que representa matemáticamente el grado de concentración de la tierra, para el efecto se analiza la información recabada en la investigación de campo del año 2012 así como los datos de los censos agropecuarios de 1979 y 2003.

Gráfica 3
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2012



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística - INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

En la gráfica se observa que para el año 2012, existe una concentración muy alta de la tierra, debido a que la curva se encuentra alejada de la línea de equidistribución, lo cual representa un aumento de la inequidad en la distribución de la tierra, si se toman en consideración las curvas correspondientes a los censos agropecuarios del año 1979 y 2003.

2.2 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Están encaminadas a la satisfacción de necesidades de los hogares del Municipio, generadoras de empleos e ingresos como el cultivo de determinados productos, por ejemplo: hortalizas como cebolla, zanahoria, lechuga, cilantro y rábano; la crianza y engorde de algunos animales que se adaptan a las condiciones climáticas; y además del desarrollo de la actividad artesanal entre las cuales se mencionan los tejidos típicos, carpintería, zapatería, herrería, sastrería, carpintería, blockera y panadería.

En el siguiente cuadro se presenta el resumen de las actividades productivas del Municipio:

Cuadro 20
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2012

Unidad económica y actividad productiva	Cant.		Volumen de la producción		Valor de la producc. Q.		Jornales		Empleos	
		%		%		%		%		%
Agrícola	404	40	203,278	66	17,220,504	87	32,196	99.9	216	23
Pecuaría	31	3	282	0	315,890	2	33	0.1	2	0
Artesanal	89	9	104,890	34	2,180,665	11			92	10
Comercios y Servicios	481	48	-						630	67
Total	1,005	100	308,450	100	19,717,059	100	32,229	100	940	100

Fuente: investigación de campoEPS, segundo semestre 2012

Como se aprecia en el cuadro anterior, la actividad representativa es el sector agrícola con el 87% del valor total de la producción en el Municipio.

- **Actividad agrícola**

Contribuye en la generación de empleo, las familias dedicadas a esta actividad cultivan para la venta y en menor porcentaje para el autoconsumo. La actividad agrícola proporciona un valor de la producción de Q.17,220,504.00 y genera el 87% de ocupación de los pobladores, según datos recopilados en la encuesta efectuada.

Cuadro 21
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Resumen de Actividad Agrícola
Año: 2012

Descripción	Unidades productivas	%	Volumen de producción	%	Valor Total de producción	%	Jornales	Empleos
Microfincas	397	98	200,128	98	16,688,178	97	31,821	214
Subfamiliares	7	2	3,150	2	532,535	3	375	2
Totales	404	100	203,278	100	17,220,713	100	32,196	216

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Entre los principales productos agrícolas que sustentan la economía del Municipio se encuentran: la cebolla, zanahoria, lechuga, cilantro y rábano. Se identificó que la familia es base fundamental de la mano de obra, para la siembra y cosecha en las microfincas y fincas subfamiliares.

- **Actividad pecuaria**

La actividad pecuaria tiene un valor de producción de Q.315,890.00; entre las ocupaciones de mayor relevancia es la crianza y engorde de ganado bovino, mientras que el desarrollo del ganado porcino y aviar por sus volúmenes de producción minoritarios se identificaron en el estrato de la microfinca.

Cuadro 22
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Resumen de Actividad Pecuaria
Año: 2012

Estrato / producción	Cant. Productivas	%	Volumen de prod.	%	Valor total Producción	%	Jornales Empleos
<u>Microfincas</u>	30	97	218	77	58,290	18	30
Ganado bovino	2	6	7	2	22,250	7	2
Ganado porcino	9	29	19	7	20,900	7	5
Aves de corral	19	61	192	68	15,140	5	23
<u>Familiar</u>	1	3	64	23	257,600	82	3
Ganado bovino	1	3	64	23	257,600	82	3
Totales	31	100	282	100	315,890	100	33

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La actividad pecuaria genera un índice bajo de empleo, a razón de que la supervisión no es constante, requiriendo traslados cortos entre las mismas fincas; se identificaron 31 unidades productivas y solo una de ellas emplea mano de obra extra a la familia, para los debidos procesos productivos.

- **Actividad artesanal**

Esta actividad implica el trabajo manual para obtener un producto finalizado, en la cual se utilizan distintos materiales para luego transformarlos en objetos. Se observó que existen distintas actividades artesanales en el Municipio como la elaboración de tejidos típicos, carpintería, zapatería, herrería y sastrería.

A continuación se presenta el cuadro de resumen de actividad artesanal del Municipio:

Cuadro 23
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Resumen de Actividad Artesanal
Año: 2012

Tamaño / Producto	Unidades productivas	%	Volumen de la producción		Valor de la producción		Empleos generados	
				%		%		%
<u>Pequeño artesano</u>	62	70	1,835	2	1,055,700	48	43	47
Tejidos	52	58	1,639	2	988,365	45	41	45
Carpintería	10	11	196	0	67,335	3	2	2
<u>Mediano artesano</u>	27	30	103,055	98	1,124,965	52	49	53
Herrería	8	9	676	1	790,000	36	12	13
Sastrería	3	3	910	1	103,500	5	15	16
Blockera	4	4	30,600	29	101,490	5	2	2
Carpintería	6	7	69	0	76,875	4	6	7
Panadería	6	7	70,800	67	53,100	2	14	15
Total	89	100	104,890	100	2,180,665	100	92	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La actividad artesanal es la segunda que contribuye a la economía del Municipio, con un valor de la producción de Q.2,180,665.00. De este total el 48% corresponde al segmento pequeño artesano y el 52% restante al de mediano artesano.

- **Actividad de comercio y servicios**

Este sector genera al año un total 630 empleos, la mayoría es familiar donde los mismos dueños se encargan de atender sus negocios tales como: tiendas de abarrotes, farmacias, carnicerías, comedores entre otros, los cuales proporcionan de productos de primera necesidad y servicios a la población.

A continuación se presenta el cuadro de resumen de comercios y servicios del Municipio:

Cuadro 24
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Resumen de Actividad Comercio y Servicios
Año: 2012

Tipo de establecimiento	Cantidad	% de participación	Generación de empleo	% de participación
Comercio	370	77	426	68
Servicios	111	23	204	32
Total	481	100	630	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Los comercios son 370 que generan 426 empleos y su porcentaje de cobertura es de 68% de ésta actividad, los servicios son 111 generando 204 empleos; dentro del Municipio ambas actividades tienen un papel importante, a través de ellas se da el intercambio de mercancías y abastecen a los hogares para cubrir sus necesidades básicas.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

La artesanía es la producción de artículos, normalmente realizada de forma manual, en la que cada pieza es distinta a las demás. Esta actividad ha tenido un lugar preferencial a lo largo del tiempo en el Municipio, como complemento de la economía y como expresión del arte cultural. La producción artesanal, de acuerdo a la información recabada en la investigación de campo, es la segunda actividad productiva más importante del Municipio.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Las principales actividades artesanales que se desarrollan son los tejidos típicos, herrería, sastrería, carpintería, blockera y panadería.

Tabla 6
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Actividad Artesanal
Clase de actividad y producción principal
Año: 2012

Actividad	Productos
Tejidos típicos	Fabricación de tejidos típicos: cortes, huipiles y cintas.
Herrería	Fabricación de productos de metal: puertas, ventanas y portones.
Sastrería	Fabricación de productos: camisas, pantalones y sacos.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La tabla anterior muestra las principales actividades artesanales y los productos de estas. Entre las actividades artesanales, es necesario mencionar que la producción de tejidos típicos es la mayor fuente de ingresos para la población.

3.2 TAMAÑO DE LA EMPRESA

En la actividad artesanal el tamaño de la empresa se define por la cantidad de operarios, las herramientas que se utilizan y el volumen de producción de cada actividad productiva. Por lo general, se produce contra encargos del consumidor final o de algún intermediario. En el Municipio, existen los pequeños y medianos artesanos, estos últimos cuentan con herramientas un poco más desarrolladas, combinan la mano de obra asalariada y familiar; obteniendo una producción mucho mayor.

3.2.1 Pequeños artesanos

Estos se caracterizan principalmente por la utilización de herramientas rudimentarias, compradas de segunda mano o hechas por ellos mismos, la mano de obra es estrictamente familiar, no existe división del trabajo, no hay capacidad de inversión, la venta de los productos se realiza dentro del Municipio.

3.2.2 Medianos artesanos

Utilizan mejores herramientas, maquinaria y equipo no sofisticado. La mano de obra puede ser mixta y asalariada, existe división del trabajo, el propietario no puede participar en el proceso productivo, existen excedentes mínimos para inversión, se da la asistencia técnica en un menor grado y el mercado de sus productos puede ampliarse a poblados cercanos.

3.2.3 Grandes artesanos

Utilizan herramientas, maquinaria y equipo de alta tecnología. La mano de obra en su totalidad es asalariada y capacitada, existe división especializada del trabajo, las materias primas son las adecuadas o de alta calidad. Se recibe asistencia técnica y financiera, generando excedentes significativos que facilitan la reinversión e incluso la repartición de ganancias. El mercado se extiende a nivel nacional.

3.3 PRODUCCIÓN ARTESANAL DE TEJIDOS TÍPICOS

La producción de tejidos típicos es la más representativa dentro de las actividades artesanales del Municipio. En su mayoría es realizada de forma paralela o complementaria ya que los pobladores se dedican principalmente a la agricultura. La producción se realiza al final de la jornada de trabajo y es realizada casi solo por mujeres. Las técnicas y conocimientos para la elaboración son heredadas de generación en generación. Los productos con mayor demanda son los cortes, los huipiles y las cintas.

3.3.1 Tamaño de la empresa

En la investigación de campo se determinó que la producción se realiza de forma individual, participando en la producción el núcleo familiar, utilizando herramientas rudimentarias, en su mayoría de madera. La materia prima es adquirida con fondos propios y la producción se realiza a solicitud del consumidor final o por encargo de algún intermediario. Las ganancias se dedican a la obtención de materias primas y al sostenimiento del hogar. Según las características descritas anteriormente, a los productores se les considera como pequeños artesanos.

3.3.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

Las características tecnológicas se refieren al nivel conocimientos, técnicas y herramientas utilizadas para la producción de un producto, estas determinan el tamaño de productor.

Tabla 7
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Actividad Artesanal
Características Tecnológicas Utilizadas
Año: 2012

ELEMENTOS	PEQUEÑO ARTESANO	MEDIANO ARTESANO	GRANDE ARTESANO
Materia prima	Necesaria y de baja calidad	La adecuada	La adecuada y buena calidad
Materiales	Necesarios y de baja calidad	Adecuados y mediana calidad	Adecuados, seleccionados y de buena calidad
Maquinaria	Hechiza y rudimentaria	Tradicional, de fábrica y semiautomática	Tradicional, de fábrica, automáticas
Herramientas y equipo	Rudimentaria hechizas, obsoletas	Rudimentaria, tradicional y alguna de fábrica	La adecuada, tradicional y de fábrica
División del Trabajo	No se da, el propietario se encarga de todo	Se da en menor escala y tienen operarios que realizan el proceso productivo	Se da en mayor escala no realizan todo el proceso, está distribuido por fases
Mano de obra	Propia y familiar	Propia, familiar y operarios asalariados	Asalariada
Asistencia técnica	No tiene	Pequeña escala	Recibe la necesaria
Asistencia financiera	No tiene	Pequeña escala	Utilizan el adecuado
Rendimiento	Para subsistencia	Subsistencia y alguna utilidad	Utilidades

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2,012.

Las características tecnológicas utilizadas en la producción de tejidos típicos es la descrita para pequeños artesanos, ya que estos utilizan materia prima de baja calidad, la mano de obra utilizada es familiar, las herramientas utilizadas son rudimentarias, no existe asistencia técnica y no tienen acceso al crédito. Las ganancias son utilizadas para la subsistencia únicamente.

3.3.3 Valor y volumen de la producción

Los productos de mayor relevancia representan el 99.48% de la producción total de tejidos típicos. Estos productos son elaborados por 46 unidades productivas.

Tabla 8
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Producción de trajes típicos
Volumen y valor de la producción
Pequeño artesano
Año: 2012

Producto	Unidad de medida	Cantidad de artesanos	Volumen de producción anual	Precio de venta unitario Q	Valor total Q	% Participación
Corte	Unidad	27	960	700	672,000	68
Huipil	Unidad	14	612	500	306,000	31
Cinta	Unidad	5	21	250	5,250	1
Faja	Unidad	2	23	150	3,450	0.35
Bordado para Huipil y Corte	Unidad	2	15	75	1,125	0.11
Suéter	Unidad	1	4	100	400	0.04
Servilletas	Unidad	1	4	35	140	0.01
TOTAL					988,365	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2,012.

La actividad que representa mayores ingresos a los pequeños artesanos del Municipio es la producción de cortes típicos, esta representa el 45% del total de la producción artesanal. Dentro de esta actividad productiva los cortes representan un 68%, los huipiles un 31% y las cintas un 1%.

3.3.4 Hojas técnicas del costo directo de producción

Estos cuadros son de vital importancia porque determinan las cantidades necesarias y el costo de materia prima, de mano de obra y los costos indirectos de fabricación necesarios para la producción de la unidad del producto. La correcta determinación de estos valores permite conocer el costo total del producto y así fijar el precio de venta.

- Hoja técnica del costo directo de producción de un corte típico

Para determinar los costos incurridos en la producción de un corte se presenta la hoja técnica de costo directo de producción.

Cuadro 25
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Producción de tejidos típicos
Hoja técnica del costo directo de producción de un corte típico
Año: 2012

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q	Datos Encuesta Q	Datos Imputados Q
<u>Materia Prima</u>				317.00	317.00
Altaseda	Madeja	6.00	11.50	69.00	69.00
Hilo negro algodón	Libra	5.00	31.00	155.00	155.00
Sedalina varios colores	Libra	3.00	31.00	93.00	93.00
<u>Mano de Obra</u>				150.00	252.75
A destajo	x prenda	1.00	150.00	150.00	150.00
Bonificación Incentivo	x prenda	8.00	8.33		66.64
Séptimo día					36.11
<u>Costos Indirectos Variables</u>				0.00	80.44
Cuota Patronal 12.67%		186.11	0.1267		23.58
Prestaciones Laborales 30.55%		186.11	0.3055		56.86
TOTAL				467.00	650.18

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2,012.

Según la hoja técnica, las principales variaciones se dan en el rubro de mano de obra. No toman en cuenta la bonificación ni el séptimo día, en los costos indirectos variables no toman en cuenta las cuotas patronales ni las prestaciones laborales. Estos costos no tomados en cuenta ascienden a Q183.18, cifra que se considera importante, ya que representa un 28% del valor real del producto.

- Hoja técnica del costo directo de producción de un huipil típico

Para la determinación de los costos incurridos en la producción de un corte típico, se presenta la hoja técnica de costo directo de producción.

Cuadro 26
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Producción de tejidos típicos
Hoja técnica del costo directo de producción de un huipil
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q	Datos Encuesta Q	Datos Imputados Q
<u>Materia Prima</u>				188.00	188.00
Hilo negro algodón	Libra	1.00	24.00	24.00	24.00
Sedalina varios colores	Libra	2.00	32.00	64.00	64.00
Bordado	Unidad	1.00	100.00	100.00	100.00
<u>Mano de Obra</u>				130.00	219.72
A destajo	x prenda	1.00	130.00	130.00	130.00
Bonificación Incentivo	x prenda	7.00	8.33		58.33
Séptimodía					31.39
<u>Costos Indirectos Variables</u>				0.00	69.75
Cuota Patronal 12.67%		161.39	0.1267		20.45
Prestaciones Laborales 30.55%		161.39	0.3055		49.30
TOTAL				318.00	477.47

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2,012.

En el caso de los huipiles, el productor no está tomando en cuenta costos y gastos que ascienden a Q159.47, estos representan un 33.40% del valor real del producto. Este costo no tomando en cuenta, está conformado por la bonificación, el séptimo día, las cuotas patronales y las prestaciones laborales.

- Hoja técnica del costo directo de producción de una cinta típica

La determinación de los costos necesarios para la producción de una cinta típica se presenta a continuación la hoja técnica del costo directo de producción.

Cuadro 27
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Producción de tejidos típicos
Hoja técnica del costo directo de producción de una cinta típica
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q	Datos Encuesta Q	Datos Imputados Q
<u>Materia prima</u>				62.55	62.55
Hilo de lana	Libra	0.30	31.00	9.30	9.30
Sedalina	Libra	0.25	31.00	7.75	7.75
Sedalina acrílica	Libra	0.50	31.00	15.50	15.50
Lustrina	Caja	1.00	30.00	30.00	30.00
<u>Mano de Obra</u>				50.00	87.50
A destajo	x prenda	1.00	50.00	50.00	50.00
Bonificación Incentivo	x prenda	3.00	8.33		25.00
Séptimodía					12.50
<u>Costos Indirectos Variables</u>				0.00	27.01
Cuota Patronal 12.67%		62.50	0.1267		7.92
Prestaciones Laborales 30.55%		62.50	0.3055		19.09
TOTAL				112.55	177.06

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2,012.

En el caso de la producción de cintas, el costo imputado es de Q177.06 y el costo que el productor emplea es de Q112.55. Al igual que los productos anteriores, la diferencia radique en que los productores no toman en cuenta las prestaciones laborales, la cuota patronal, la bonificación incentivo y las prestaciones laborales.

3.3.5 Costo directo de producción

Este es un estado financiero que presenta los costos de la producción total en un periodo determinado, que por lo regular es de un año. Este parte de los

datos ya establecidos en las hojas técnicas del costo directo de producción, solo que ya tomando la producción total.¹³

- Estado de costo directo de producción de los cortes típicos.

Tomando en cuenta la información obtenida de la hoja técnica de costo directo de producción de un corte típico, se obtiene es estado de costo de la producción total.

Cuadro 28
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Producción de tejidos típicos
Estado de costo directo de producción de 960 cortes típicos
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Datos Encuesta	Datos Imputados
<u>Materia Prima</u>	304,320	304,320
Altaseda	66,240	66,240
Hilo negro algodón	148,800	148,800
Sedalina varios colores	89,280	89,280
<u>Mano de Obra</u>	144,000	242,637
A destajo	144,000	144,000
Bonificación Incentivo	0	63,974
Séptimodía	0	34,662
<u>Costos Indirectos Variables</u>	0	77,218
Cuota Patronal 12.67%	0	22,637
Prestaciones Laborales 30.55%	0	54,581
Empaque	0	0
Total Costo Directo	448,320	624,175
Producción de prendas al año	960	960
Costo unitario por prenda	467.00	650.18

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2,012.

¹³Hornngren, Charles T. Contabilidad de Costos, Un Enfoque Gerencial. Pearson Prentice Hall. Decimosegunda edición, México, 2007. 896 páginas.

El costo directo de producción presenta los costos y gastos necesarios para la producción de 960 cortes típicos, el origen de las diferencias entre los costos imputados y los tomados por el productor sigue siendo el mismo de la hoja técnica.

- Estado de costo directo de producción de los huipiles.

Los valores obtenidos por la hoja técnica del costo directo de producción de un huipil sirven de base para la obtención del estado de costo directo de producción de la producción total de huipiles.

Cuadro 29
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Producción de tejidos típicos
Estado de costo directo de producción de 612 huipiles
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Datos Encuesta	Datos Imputados
<u>Materia Prima</u>	115,056	115,056
Hilo negro algodón	14,688	14,688
Sedalina varios colores	39,168	39,168
Bordado	61,200	61,200
<u>Mano de Obra</u>	79,560	134,468
A destajo	79,560	79,560
Bonificación Incentivo	0	35,699
Séptimodía	0	19,210
<u>Costos Indirectos Variables</u>	0	42,688
Cuota Patronal 12.67%	0	12,514
Prestaciones Laborales 30.55%	0	30,174
Total Costo Directo	194,616	292,213
Producción de prendas al año	612	612
Costo unitario por prenda	318.00	477.47

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2,012.

El costo total de producir 612 huipiles es de Q 292,213.00 según datos imputados y de Q 194,616.00 según datos encuesta. La variación se da en la mano de obra y en los gastos indirectos de fabricación.

- Estado de costo directo de producción de los cintas típicas.

El estado de costo directo de producción toma como base la hoja técnica del costo directo de producción de una cinta típica.

Cuadro 30
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Producción de tejidos típicos
Estado de costo directo de producción de 21 cintas típicas
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Datos Encuesta	Datos Imputados
<u>Materia prima</u>	1,314	1,314
Hilo de lana	195	195
Sedalina	163	163
Sedalina acrílica	326	326
Lustrina	630	630
<u>Mano de Obra</u>	1,050	1,838
A destajo	1,050	1,050
Bonificación Incentivo	0	525
Séptimodía	0	263
<u>Costos Indirectos Variables</u>	0	567
Cuota Patronal 12.67%	0	166
Prestaciones Laborales 30.55%	0	401
Total Costo Directo	2,364	3,718
Producción de prendas al año	21	21
Costo unitario por prenda	112.55	177.06

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2,012.

Los materiales utilizados no presentan variación, las variaciones entre el costo directo de producción de 21 cintas radican en la mano de obra y los costos indirectos de fabricación. Estos hacen que la diferencia entre el costo real y el costo encuesta sea de Q 1,355.00.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE TEJIDOS TÍPICOS

La rentabilidad es la obtención de beneficios o ganancias provenientes de una inversión o actividad económica.¹⁴ También es el grado de capacidad para obtener un beneficio. Esta capacidad es analizada por medio de indicadores financieros. La evaluación de la rentabilidad brinda elementos de juicio para la toma de decisiones en aspectos financieros, económicos y de administración.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Después de haber determinado y analizado las hojas técnicas, elaborado los estados de costo directo de producción y tomando en cuenta el precio de los productos, se puede elaborar el estado de resultados.

4.1.1 Estado de resultados

Este estado financiero refleja en forma ordenada las operaciones que dieron origen al resultado obtenido durante un periodo de tiempo, este en su mayoría de casos es un año.

Según la información obtenida y preparada, se presenta el estado de resultados consolidado producción de tejidos típicos.

¹⁴ Términos Financieros. Diccionario de Economía. República de Argentina. Consultado el 19 de Febrero de 2013. Disponible en: <http://www.terminosfinancieros.com.ar/definicion-rentabilidad-69>.

Cuadro 31
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Producción de tejidos típicos
Estado de resultados consolidado
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Pequeño artesano	
	Encuesta	Imputados
Ventas	983,250	983,250
Corte típico	672,000	672,000
Huipil	306,000	306,000
Cintas típicas	5,250	5,250
(-) Costo directo de producción	645,300	920,106
Corte típico	448,320	624,175
Huipil	194,616	292,213
Cintas típicas	2,364	3,718
Ganancia marginal	337,950	63,144
(-) Costos y gastos fijos de producción	-	14,240
Corte típico	-	9,180
Huipil	-	4,760
Cintas típicas	-	300
Ganancia antes de ISR	337,950	48,904
(-) Impuesto sobre la Renta 31%	104,765	15,160
Utilidad Neta	233,186	33,744
Rentabilidad		
Ganancia neta / Ventas netas	0.24	0.03
Ganancia neta / Costos + gastos	0.36	0.04

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2,012.

Al determinar la utilidad neta se puede analizar la rentabilidad de la producción de tejidos típicos, según este análisis, por cada quetzal invertido en los tres productos, se recuperan veinticuatro centavos por la parte de los costos según encuesta. No así, únicamente se recuperan tres centavos por la parte de los costos imputados por cada quetzal vendido.

Según la relación ganancia neta costos y gastos, por cada quetzal invertido en los tres productos, se obtiene de ganancia treinta y seis centavos según encuesta y según costos imputados, solo se recuperan cuatro centavos.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad es la obtención de beneficios o ganancias provenientes de una inversión o actividad económica.¹⁵ Esta sirve para medir la razonabilidad en que los bienes y servicios vendidos, cubren los costos y gastos incurridos para su fabricación, generando una ganancia que garantice la continuidad de la producción.

4.2.1 Indicadores artesanales

Estos miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo de elaboración de tejidos típicos, la materia prima, la mano de obra utilizada y los costos indirectos variables de fabricación.

- Pequeño artesano elaboración de cortes típicos

A continuación se presentan los indicadores artesanales sobre el estado de resultados del pequeño artesano para la elaboración de cortes típicos.

- Relación materia prima / costo de producción.

$$\frac{\text{Total materia prima}}{\text{Costo de producción}} * 100 = \frac{304,320}{624,175} * 100 = 49\%$$

La participación de la materia prima en el total del costo directo de producción de cortes típicos es del 49%.

- Relación mano de obra / costo de producción.

$$\frac{\text{Total mano de obra}}{\text{Costo de producción}} * 100 = \frac{242,637}{624,175} * 100 = 39\%$$

¹⁵Arredondo González, María Magdalena. Contabilidad y Análisis de Costos. Grupo Editorial Patria, S.A. de C.V. Tercera Edición 2008. México. 208 páginas.

La mano de obra utilizada en la elaboración de cortes típicos representa el 39% del costo directo de producción.

- **Relación costos indirectos variables / costo de producción.**

$$\frac{\text{Total costos indirectos variables}}{\text{Costo de producción}} * 100 = \frac{77,218}{624,175} * 100 = 12\%$$

Del análisis anterior se determina que el 12% del costo de producción está integrado por los costos indirectos variables para la producción de cortes típicos.

- **Ventas por costo de materiales.**

$$\frac{\text{Ventas netas}}{\text{Total materia prima}} = \frac{672,000}{304,320} = 2.21$$

Por cada quetzal invertido en materiales para la elaboración de cortes típicos se obtienen dos quetzales con veintiún centavos en ventas.

- **Ventas por costo de mano de obra.**

$$\frac{\text{Ventas netas}}{\text{Total mano de obra}} = \frac{672,000}{242,637} = 2.77$$

Por cada quetzal invertido en mano de obra se obtiene en ventas un valor de dos quetzales con setenta y siete centavos.

- **Ventas por costos indirectos variables.**

$$\frac{\text{Ventas netas}}{\text{Total costos indirectos variables}} = \frac{672,000}{77,218} = 8.70$$

Al invertir un quetzal en costos indirectos en la producción de cortes típicos, se obtienen ocho quetzales y setenta centavos en ventas.

- Pequeño artesano elaboración de huipiles

A continuación se presentan los indicadores artesanales sobre el estado de resultados del pequeño artesano para la elaboración de huipiles.

- Relación materia prima / costo de producción.

$$\frac{\text{Total materia prima}}{\text{Costo de producción}} * 100 = \frac{115,056}{292,213} * 100 = 39\%$$

La participación de la materia prima en el total del costo directo de producción de huipiles es del 39%.

- Relación mano de obra / costo de producción.

$$\frac{\text{Total mano de obra}}{\text{Costo de producción}} * 100 = \frac{134,468}{292,213} * 100 = 46\%$$

La mano de obra utilizada en la elaboración de huipiles representa el 46% del costo directo de producción.

- Relación costos indirectos variables / costo de producción.

$$\frac{\text{Total costos indirectos variables}}{\text{Costo de producción}} * 100 = \frac{42,688}{292,213} * 100 = 15\%$$

Del análisis anterior se determina que el 15% del costo de producción está integrado por los costos indirectos variables para la producción de huipiles.

- Ventas por costo de materiales.

$$\frac{\text{Ventas netas}}{\text{Total materia prima}} = \frac{13,787}{115,056} = 0.12$$

Por cada quetzal invertido en materiales para la elaboración de huipiles se obtienen doce centavos en ventas.

- **Ventas por costo de mano de obra.**

$$\frac{\text{Ventas netas}}{\text{Total mano de obra}} = \frac{672,000}{134,468} = 5.00$$

Por cada quetzal invertido en mano de obra se obtiene en ventas un valor de cinco quetzales.

- **Ventas por costos indirectos variables.**

$$\frac{\text{Ventas netas}}{\text{Total costos indirectos variables}} = \frac{672,000}{42,688} = 15.74$$

Al invertir un quetzal en costos indirectos en la producción de huipiles, se obtienen quince quetzales con setenta y cuatro centavos en ventas.

- **Pequeño artesano elaboración de cintas típicas**

A continuación se presentan los indicadores artesanales sobre el estado de resultados del pequeño artesano para la elaboración de cintas típicas.

- **Relación materia prima / costo de producción.**

$$\frac{\text{Total materia prima}}{\text{Costo de producción}} * 100 = \frac{1,314}{3,718} * 100 = 35\%$$

La participación de la materia prima en el total del costo directo de producción de cintas típicas es del 35%.

- **Relación mano de obra / costo de producción.**

$$\frac{\text{Total mano de obra}}{\text{Costo de producción}} * 100 = \frac{1,838}{3,718} * 100 = 49\%$$

La mano de obra utilizada en la elaboración de cintas típicas representa el 49% del costo directo de producción.

- **Relación costos indirectos variables / costo de producción.**

$$\frac{\text{Total costos indirectos variables}}{\text{Costo de producción}} * 100 = \frac{567}{3,718} * 100 = 15\%$$

Del análisis anterior se determina que el 15% del costo de producción está integrado por los costos indirectos variables para la producción de cintas típicas.

- **Ventas por costo de materiales.**

$$\frac{\text{Ventas netas}}{\text{Total materia prima}} = \frac{5,250}{1,314} = 4.00$$

Por cada quetzal invertido en materiales para la elaboración de cintas típicas se obtienen cuatro quetzales en ventas.

- **Ventas por costo de mano de obra.**

$$\frac{\text{Ventas netas}}{\text{Total mano de obra}} = \frac{5,250}{1,838} = 2.86$$

Por cada quetzal invertido en mano de obra se obtiene en ventas un valor de dos quetzales con ochenta y seis centavos.

- **Ventas por costos indirectos variables.**

$$\frac{\text{Ventas netas}}{\text{Total costos indirectos variables}} = \frac{5,250}{567} = 9.26$$

Al invertir un quetzal en costos indirectos en la producción de cintas típicas, se obtienen nueve quetzales con veintiséis centavos en ventas.

4.2.2 Indicadores financieros

Son las herramientas que se utilizan para medir la rentabilidad que genera una actividad productiva. Estos reflejan en forma numérica el desempeño de la producción.

- **Relación margen de utilidad neta / ventas netas**

Esta relación permite conocer el grado en el que las ventas contribuyen a cubrir los costos y gastos. El resultado indica que porcentaje de las ventas corresponde a utilidad neta por cada quetzal de venta.

$$\text{Relación utilidad neta ganancia neta} = \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{33,744}{983,250} = 3\%$$

Esta herramienta indica que se obtuvo durante el periodo un 3% de utilidad neta después de deducir costos y gastos e incluso después de pagar I.S.R. y por cada quetzal invertido se obtienen cuatro centavos de utilidad.

- Relación utilidad neta / costo de ventas

Esta herramienta sirve para determinar la ganancia obtenida respecto al total de las ventas. El resultado indica cuánto corresponde a la utilidad neta por cada quetzal de venta.

$$\text{Relación utilidad neta} = \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costo de ventas + Gastos fijos}} = \frac{33,744}{934,346} = 4\%$$

costo de ventas más gastos fijos

Esta relación indica que el costo total de la producción en relación al costo de venta es del 4%. Por cada quetzal invertido se obtuvo de ganancia cuatro centavos.

- Punto de equilibrio

Punto de equilibrio es un concepto de las finanzas que hace referencia al nivel de ventas donde los costos fijos y variables se encuentran cubiertos. Esto supone que la producción, en su punto de equilibrio, tiene un beneficio que es igual a cero. Es el punto en donde los ingresos totales recibidos se igualan a los costos asociados con la venta de un producto. Se refiere al balance que existe entre las ventas y los costos y gastos.¹⁶ Al alcanzarse este balance, se tiene la seguridad que no existen pérdidas pero tampoco ganancias.¹⁷

- Punto de equilibrio en valores

Esta herramienta se determina relacionando los gastos fijos y el porcentaje de ganancia marginal.

¹⁶Definiciones, Diccionario general. Consultado el 23 de Febrero de 2013. Disponible en: <http://definicion.de/punto-de-equilibrio/>

¹⁷Horgen, Charles T. Introducción a la Contabilidad Financiera. Pearson Prentice Hall. Séptima edición, México año 2000. 704 paginas.

$$\text{Punto de equilibrio en valores} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ ganancia marginal}} = \frac{14,240}{0.064220} = \text{Q } 221,739$$

Para que exista punto de equilibrio en la producción de tejidos típicos, las ventas tienen que ascender a Q221,739. Si se lograran alcanzar estas ventas, no existirían pérdidas pero tampoco ganancias.

- Punto de equilibrio en unidades

Se refiere a la cantidad de unidades que deben producirse y venderse para no generar pérdidas ni ganancias.

Para determinar el punto de equilibrio en valores, primero se debe determinar el precio promedio de los tres productos. A continuación se detallan los cálculos.

Precio corte	Q	700.00
Precio huipil	Q	500.00
Precio cinta	Q	250.00
Σ precio de venta		<u>Q 1,450.00</u>

$$\text{Precio de venta promedio} = \frac{\sum \text{Precios de los tres productos}}{3} = \frac{\text{Q } 1,450.00}{3} = 483$$

$$\text{Punto de equilibrio en unidades} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{precio de venta}} = \frac{221,739}{483} = 459$$

Según el análisis, para lograr el punto de equilibrio se deben producir y vender 459 unidades.

- Margen de seguridad

Este indica el porcentaje en el que las ventas pueden disminuir sin que existan pérdidas ni ganancias.

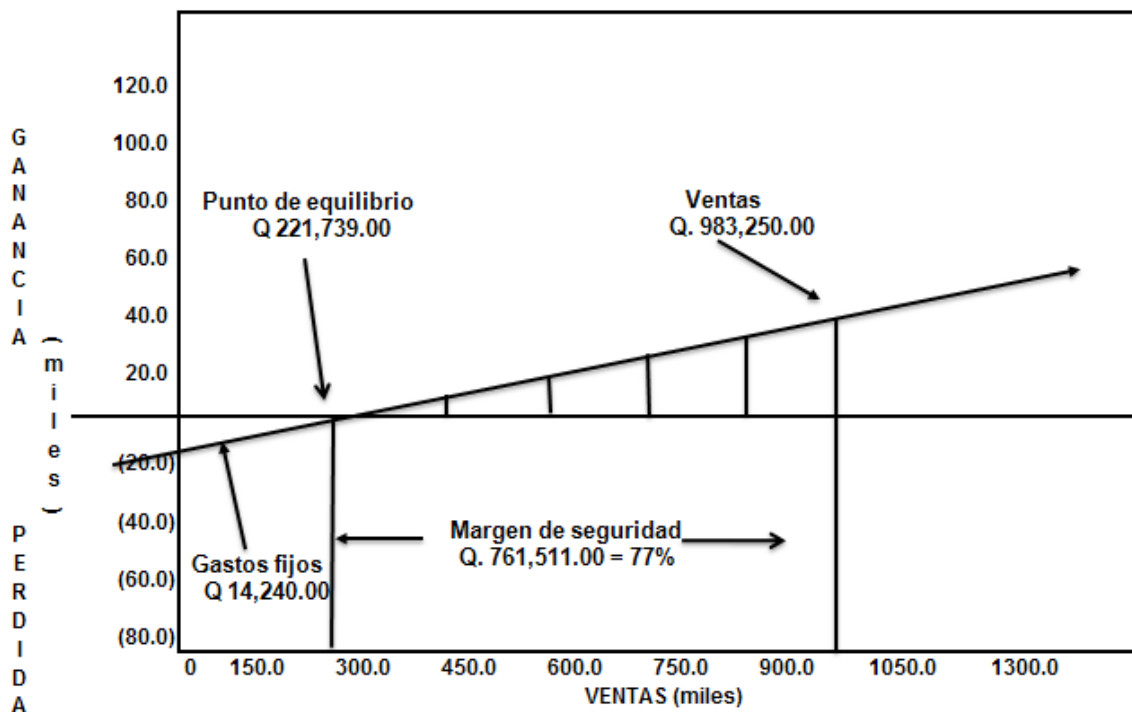
Descripción	Valores Q	%
Ventas totales	983,250	100
(-) Punto de equilibrio en valores	<u>221,739</u>	<u>23</u>
Margen de seguridad	761,511	77

Según el margen de seguridad, las ventas pueden llegar a ser un 23% del total de las ventas y con esto, no incurrir en pérdidas ni ganancias.

- Grafica del punto de equilibrio

Dados los cálculos anteriormente realizados, se procede a realizar la gráfica del punto de equilibrio por producto.

Grafica 4
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Punto de equilibrio
Elaboración de tejidos típicos
Pequeño artesano
Cifras expresadas en Quetzales
Año: 2012



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2,012.

La grafica anterior muestra que con alcanzar unas ventas de Q 221,739.00 se puede llegar a cubrir los gastos fijos en los que incurre el pequeño artesano. El margen de seguridad es la frontera a partir de la cual el productor puede comenzar a adquirir ganancias con las ventas.

Se tiene también un margen de seguridad del 77%, arriba de este margen, el artesano puede generar ganancias.

CONCLUSIONES

Derivado de la investigación del tema “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Tejidos Típicos)”, realizada en el mes de octubre de 2012, en el municipio de Zunil, departamento de Quetzaltenango se concluye:

1. Se determinó que el desarrollo económico del Municipio es afectado por las necesidades en la infraestructura productiva, debido a que no existen centros de acopio y algunas comunidades no cuentan con mercados cantonales. Esto afecta el comercio interno ya que sin los espacios físicos necesarios, no puede darse la compra-venta entre productores y consumidores locales.
2. Se pudo determinar que la principal fuente de ingresos de la población proviene de la agricultura, esto debido a que representa un 87% del valor total de la producción del Municipio. La vocación agrícola de los suelos del municipio, es la principal causante de que esta actividad sea la predominante. Debido a esto no existe gran interés en invertir recursos en nuevas actividades productivas.
3. Se determinó que los habitantes tienen como fuente complementaria de ingresos la elaboración de tejidos típicos, debido a que esta actividad no requiere de un alto grado de tecnificación, se realiza manualmente y no necesita de grandes inversiones de capital de trabajo.
4. Se estableció que los artesanos no determinan correctamente los costos de sus productos, esto debido a la falta de capacitación por parte de entidades de apoyo, generando pérdidas y la venta de los productos por debajo de los costos reales.

RECOMENDACIONES

En base a las conclusiones anteriormente determinadas, se plantean las siguientes recomendaciones.

1. Se recomienda que los agricultores se organicen y propongan a la Municipalidad la construcción de un centro de acopio y de mercados cantonales en las distintas comunidades, para que se aumente el comercio interno del Municipio, beneficiando a los compradores y vendedores, generando más desarrollo local.
2. Que los pobladores se organicen y recurran a las autoridades competentes para que promuevan la inversión en nuevas actividades productivas a fin de crear fuentes de empleo y así, aumentar el desarrollo económico del municipio y disminuir la dependencia a la agricultura.
3. Que los pequeños artesanos se organicen y promuevan sus productos en municipios cercanos, para lograr una mejor fuente de ingresos y hacer de esta actividad, una de las principales del municipio.
4. Que los artesanos formen comités y recurran a organizaciones como el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, para que los capaciten en la determinación de sus costos e incluso en la implementación de mejores técnicas para la realización de sus productos, logrando así, la determinación real de los costos y pudiendo determinar un margen de ganancia.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J.A. 2011. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados). 3a. ed. Guatemala, USAC. 126 p.
- Alcarraz, Ignacio Cristóbal 2012. Documento País Guatemala Borrador Final. Séptimo Plan de Acción DIPECHO en la Región Centroamericana. Managua, Nicaragua. 56-66 p.
- Arredondo González, María Magdalena. Contabilidad y Análisis de Costos. Grupo Editorial Patria, S.A. de C.V. Tercera Edición 2008. México. 208 páginas.
- Asistencia de Emergencia a la Población Afectada por la Depresión Tropical E12. Consultado el 15 octubre 2012. Disponible en: <http://www.cedepem.org>
- Asamblea Nacional Constituyente. GT.1985. Constitución Política de la República de Guatemala. Guatemala, 80 p.
- Baca Urbina, G. 2010. Evaluación de Proyectos. 6ª. ed., México D.F. 318 p.
- Capacity Building for Natural Disaster Reduction (CBNDR) Regional Action Program for Central America (RAPCA) 2003. Zonificación de Amenazas Naturales en la Cuenca del Río Samalá y Análisis de

Vulnerabilidad y Riesgo en la Población de San Sebastián Retalhuleu, Guatemala, C.A. 3-12 p.

- Comisión Nacional de Energía Eléctrica. Gráfica de Cobertura de las Empresas de Distribución de Energía Eléctrica en Guatemala. Consultado el 15 de diciembre de 2012. Disponible en: <http://www.cnee.gob.gt/xhtml/usuario/Cobertura.html>
- Congreso de la República de Guatemala. 2002. Código Municipal. Decreto 12-2002, artículo 56. Guatemala, 46 p.
- Congreso de la República de Guatemala. 2002. Decreto número 12-2002 Código Municipal, Artículo 67. Guatemala. 34 p.
- Congreso de la República de Guatemala. 1991. Ley de Educación Nacional. Decreto 12-91, artículo 72. Capítulo Único. Guatemala, 21 p.
- Congreso de la República de Guatemala. 1989. Ley del Organismo Judicial. Decreto 2-89, artículo 101. Capítulo V. Guatemala, 51 p.
- Congreso de la República de Guatemala. 1957. Ley de la Policía Nacional Civil. Decreto 11-97, artículo 1. Capítulo 1. Guatemala, 11 p.
- Congreso de la República de Guatemala. 2002. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto 11-2002, artículo 11. Guatemala, 67 p.

- Congreso de la República de Guatemala. GT 1978. Ley General de Cooperativas de Guatemala, Decreto Número 82-78. Guatemala, 12 p.
- Congreso de la República de Guatemala. 2002. Decreto número 12-2002 Código Municipal, Artículo 67. Guatemala. 34 p.
- Congreso de la República de Guatemala. GT 2003. Ley de Organizaciones no Gubernamentales para el Desarrollo, Decreto 2-2003. Guatemala, 8 p.
- Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Zunil, Quetzaltenango y Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia, Dirección de Planificación Territorial. “Plan de Desarrollo Zunil, Quetzaltenango, Guatemala”. SEGEPLAN/DTP, Año 2010, 81 p.
- Definiciones. Diccionario general. Consultado el 23 de Febrero de 2013. Disponible en: <http://definicion.de/punto-de-equilibrio/>
- Departamento de Ingeniería de Transito/DPE/DGC. Dirección General de Caminos. Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda. Mapa de Red Vial con Distancias, Republica de Guatemala. Consultado el 10 de diciembre de 2012. Disponible en: <http://www.siinsan.gob.gt/portals/0/pdf/RedVial.pdf>
- Empresa Eléctrica Municipal de Quetzaltenango. Servicios prestados. Consultado el 15 de diciembre de 2012. Disponible en: <http://eemq.org/principal.php>

- Espiago, Javier. Migraciones exteriores. 1982 Pág. 4.
- Horgen, Charles T. Introducción a la Contabilidad Financiera. Pearson Prentice Hall. Séptima edición, México año 2000. 704 paginas.
- Instituto Nacional de Estadística. –INE– X Censo Nacional de Población y V de Habitación. Guatemala. 1994
- Instituto Nacional de Estadística. –INE– XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala, 2002. 1735 p.
- Instituto Nacional de Estadística. –INE– II Censo Nacional Agropecuario de Guatemala. Guatemala. 1979
- Instituto Nacional de Estadística. –INE– III Censo Nacional Agropecuario de Guatemala. Guatemala 2003. Tomo I. 165 p.
- INE. (Instituto Nacional De Estadísticas). Población en Guatemala (demografía): Proyección de Población por municipio 2008 – 2020. (en línea).
- Instituto Nacional de Bosques. et. al. 2006. Mapa de Cobertura Forestal 2006 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2001-2006. Guatemala, 99 p.
- Mapa del Municipio de Zunil Consultado el 1 de septiembre 2012. Disponible en: <http://maps.google.com>

- Metrópoli de Los Altos. 2008. "Plan de Desarrollo Municipal, Municipio de Zunil, Quetzaltenango 2008-2019". Programa Descentralización y Fortalecimiento Municipal. Guatemala. p53.
- Mendoza, G. 1982. Compendio de Mercadeo de Productos Agropecuarios. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura -IICA- 2a. ed. San José Costa Rica, 276 p.
- Ministerio de Finanzas Públicas. GT. 2009. Manual de Clasificaciones Presupuestarias para el Sector Público de Guatemala. Guatemala. 69 p.
- Monografía de Quetzaltenango, consultado 10 de octubre 2012, disponible en <http://www.slideshare.net/wernerruben/monografia-de-quetzaltenango>.
- Principales Indicadores Macroeconómicos 1980 – 2012. Banco de Guatemala. Consultado el 10 de enero de 2013. Disponible en: <http://www.banguat.gob.gt/inc/main.asp?id=646&aud=1&lang=1>
- Pacheco Gramajo, Romero Alfonso. 2009. Tesis Estudio y Análisis para la Optimización de la Planta Hidroeléctrica de Zunil. Guatemala. 21 p.
- Rabinal Ramos, L.E, 2010. Intervenciones basadas en la planificación y gestión territorial de los riesgos del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género en el Municipio de Zunil,

- Quetzaltenango, Guatemala. Tesis M.A. Guatemala, USAC, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia. 154 p. Página 23.
- Sociedad Geológica de Guatemala -SGG 2010. Geo Notas. Guatemala. 9 p.
- Tercer Censo Nacional de Talla de Escolares del Primer Grado de Educación Primaria del Sector Oficial de la República de Guatemala del 2008
- Términos Financieros. Diccionario de Economía. República de Argentina. Consultado el 19 de Febrero de 2013. Disponible en: <http://www.terminosfinancieros.com.ar/definicion-rentabilidad-69>.

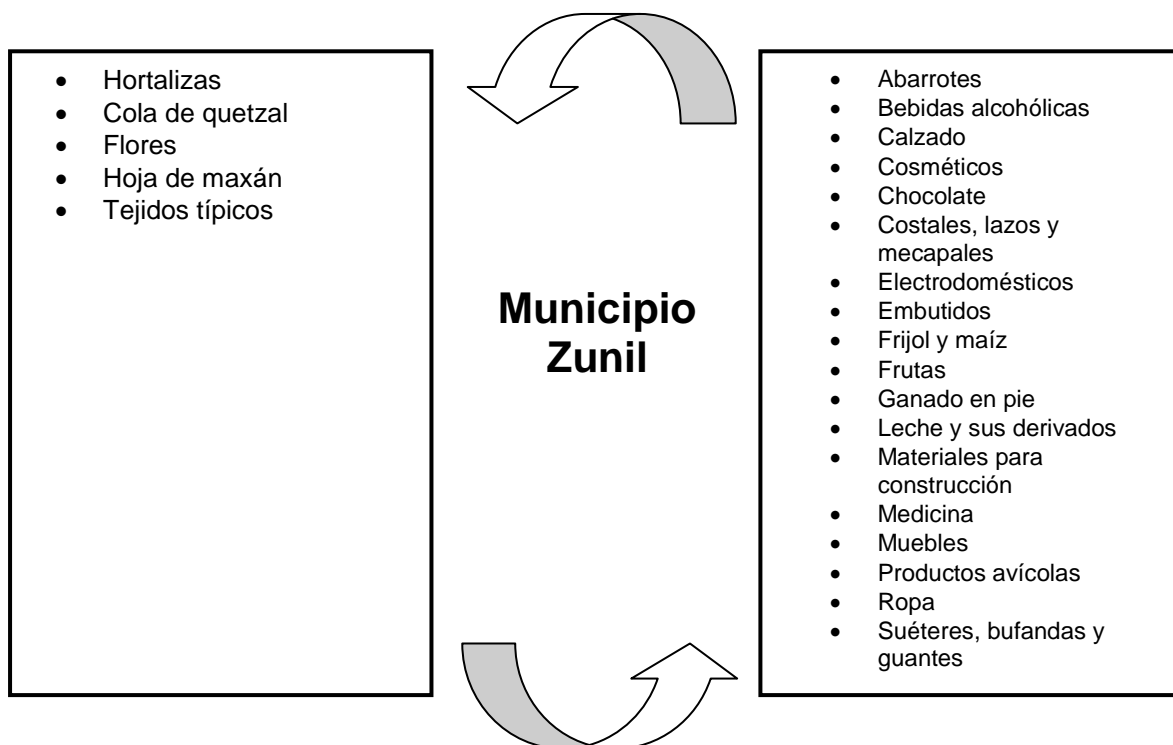
ANEXOS

Anexo 1 Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango Condiciones de las vías de Acceso Año: 2012

Centro Poblado	Distancia desde la Cabecera Municipal	Características del Acceso
Zunil	0	Tiene tres accesos, por la vía Cantel, por la CITO-180 vía Retalhuleu y por 9-S vía Almolonga, estas se encuentran en regulares condiciones.
La Quina Nueva Concepción	11	Por la CITO-180 vía Retalhuleu, este acceso se encuentra en buenas condiciones.
Chuimucubal	5	Se accesa por la carretera RD QUE-8.
Chuitinimit	15	Por la CITO-180 vía Retalhuleu, a dos kilómetros de la aldea La Estancia de la Cruz. Este acceso se encuentra en buenas condiciones.
Chuapec	0	Caserío, se encuentra dentro del casco urbano.
La Calera	4	Por la CITO-180 vía Retalhuleu, este acceso se encuentra en condiciones deplorables, se necesita inversión para la habilitación del acceso.
La Estancia de la Cruz	6.5	Por la CITO-180 vía Retalhuleu, este acceso se encuentra en buenas condiciones.
La Muralla	5	Por la CA-2 vía Retalhuleu, este acceso se encuentra en buenas condiciones.
La Planta Chicovix	2	Por la CA-1 hacia Cantel, esta se encuentra en regulares condiciones.
Santa María de Jesús	10.5	Por la CA-2 vía Retalhuleu, este acceso se encuentra en buenas condiciones.
Chicachelaj	0	Caserío, se encuentra dentro del casco urbano.
Chuisuc	0	Caserío, se encuentra dentro del casco urbano.
Chuitzikina	7	Se accesa por la carretera RD QUE-8
Pacajá	0	Caserío, se encuentra dentro del casco urbano.
Pajucub Siguán	0	Caserío, se encuentra dentro del casco urbano.
Pakisis	0	Caserío, se encuentra dentro del casco urbano.
Tzansiguan	0	Caserío, se encuentra dentro del casco urbano.
Xecaja	0	Caserío, se encuentra dentro del casco urbano.
Xeoj	0	Caserío, se encuentra dentro del casco urbano.

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad y Mapa de Red Vial con Distancias, República de Guatemala.

Anexo 2
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Flujo Comercial
Año: 2012



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 3
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Producción de tejidos típicos
Estado de resultados
Elaboración de cortes típicos
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Pequeño artesano	
	Encuesta	Imputados
Ventas	672,000	672,000
(-)Costo Directo de Producción	448,320	624,175
Ganancia Marginal	223,680	47,825
(-) Costos y Gastos Fijos Producción	-	9,180
Ganancia antes de ISR	223,680	38,645
(-) Impuesto sobre la Renta 31%	69,341	11,980
Utilidad Neta	154,339	26,665
Rentabilidad		
Ganancia neta / Ventas netas	0.23	0.04
Ganancia neta / Costos + gastos	0.34	0.04

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2,012.

Anexo 4
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Producción de tejidos típicos
Estado de resultados
Elaboración de huipiles
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Pequeño artesano	
	Encuesta	Imputados
Ventas	306,000	306,000
(-) Costo Directo de Producción	194,616	292,213
Ganancia Marginal	111,384	13,787
(-) Costos y Gastos Fijos Producción	-	4,760
Ganancia antes de ISR	111,384	9,027
(-) Impuesto sobre la Renta 31%	34,529	2,798
Utilidad Neta	76,855	6,229
Rentabilidad		
Ganancia neta / Ventas netas	0.25	0.02
Ganancia neta / Costos + gastos	0.39	0.02

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2,012.

Anexo 5
Municipio de Zunil, Departamento de Quetzaltenango
Producción de tejidos típicos
Estado de resultados
Elaboración de cintas típicas
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Pequeño artesano	
	Encuesta	Imputados
Ventas	5,250	5,250
(-) Costo Directo de Producción	2,364	3,718
Ganancia Marginal	2,886	1,532
(-) Costos y Gastos Fijos Producción	-	300
Ganancia antes de ISR	2,886	1,232
(-) Impuesto sobre la Renta 31%	895	382
Utilidad Neta	1,991	850
Rentabilidad		
Ganancia neta / Ventas netas	0.38	0.16
Ganancia neta / Costos + gastos	0.84	0.23

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2,012.