

**MUNICIPIO DE SANTIAGO CHIMALTENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE MAÍZ)”**

ROSA DEL CARMEN SOLÍS LÓPEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE SANTIAGO CHIMALTENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE MAÍZ)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2015

2015

(c)

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

SANTIAGO CHIMALTEANGO – VOLUMEN 7

2-76-20-CPA-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE MAÍZ)

MUNICIPIO DE SANTIAGO CHIMALTENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

ROSA DEL CARMEN SOLÍS LÓPEZ

previo a conferirsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, octubre 2015

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

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	
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. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Lic. MSc. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
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, CENTROAMERICA

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 13 de noviembre de 2015, según Acta No. 28-2015 Punto CUARTO inciso 4.3, subinciso 4.3.6 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)", municipio de Santiago Chimaltenango, departamento de Huehuetenango.

Presentó ROSA DEL CARMEN SOLÍS LÓPEZ

Para su graduación profesional como: CONTADORA PUBLICA Y AUDITORA

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 veintiséis días del mes de enero de dos mil dieciséis.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



EV.

ÍNDICE

Página

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	Marco General	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	3
1.1.3	Antecedentes históricos	3
1.1.4	Localización y extensión	4
1.1.5	Clima	5
1.1.6	Orografía	6
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	6
1.2	DIVISION POLITICO-ADMINISTRATIVA	7
1.2.1	División Política	7
1.2.2	División Administrativa	8
1.3	RECURSOS NATURALES	10
1.3.1	Hídricos	10
1.3.2	Bosques	11
1.3.3	Suelos	11
1.3.4	Fauna	11
1.3.5	Flora	12
1.4	POBLACIÓN	12
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	12
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	12
1.4.3	Densidad poblacional	13
1.4.4	Población económicamente activa –PEA-	13
1.4.4.1	Sexo	13
1.4.4.2	Área geográfica	14
1.4.4.3	Actividad productiva	14

1.4.5	Migración	14
1.4.5.1	Inmigración	15
1.4.5.2	Emigración	15
1.4.6	Vivienda	15
1.4.7	Ocupación y salarios	16
1.4.8	Niveles de ingresos	16
1.4.9	Pobreza	17
1.4.9.1	Extrema	17
1.4.9.2	No extrema	18
1.4.9.3	Total	18
1.4.10	Desnutrición	18
1.4.11	Empleo	19
1.4.12	Subempleo	19
1.4.13	Desempleo	19
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	19
1.5.1	Educación	20
1.5.2	Salud	21
1.5.3	Agua	21
1.5.4	Energía eléctrica	21
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	22
1.5.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	22
1.5.7	Sistema de recolección de basura	23
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	23
1.5.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	23
1.5.10	Cementerios	23
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	24
1.6.1	Unidades de mini riego	24
1.6.2	Centros de acopio	24
1.6.3	Mercados	24

1.6.4	Vías de acceso	24
1.6.5	Puentes	25
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	25
1.6.7	Telecomunicaciones	25
1.6.8	Transporte	25
1.6.9	Rastros	26
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	26
1.7.1	Organizaciones sociales	26
1.7.2	Organizaciones productivas	26
1.8	ENTIDADES DE APOYO	27
1.8.1	Instituciones estatales	27
1.8.2	Instituciones municipales	27
1.8.3	Instituciones no gubernamentales	28
1.8.4	Privadas	28
1.8.5	Instituciones internacionales	29
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	29
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	29
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	29
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	31
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	32
1.11.1	Diagnóstico administrativo	32
1.11.2	Diagnostico financiero	32
1.11.2.1	Presupuesto	33
1.11.2.2	Contabilidad integrada	39
1.11.2.3	Tesorería	43
1.11.2.4	Préstamos y donaciones	43
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	44
1.12.1	Flujo comercial	44
1.12.2	Flujo financiero	44

**CAPÍTULO II
ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN**

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	46
2.1.1	Tenencia de la tierra	46
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	47
2.1.3	Concentración de la tierra	47
2.1.4	Coeficiente de Gini	49
2.1.5	Curva de lorenz	51
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	52
2.2.1	Agrícola	53
2.2.2	Pecuaria	55
2.2.3	Artesanal	57
2.2.4	Comercio y servicios	59

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	
3.1.1	Cultivos principales	60
3.2	PRODUCCION DE MAÍZ	61
3.2.1	Identificación del producto	62
3.2.2	Características del producto	62
3.2.3	Proceso productivo	64
3.2.4	Niveles tecnológicos	66
3.2.5	Superficie, volumen y valor de la producción	66
3.2.6	Destino de la producción	66

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

4.1	SISTEMA DE COSTOS	
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	68
4.2.1	Clasificación de los costos	68
4.2.2	Elementos del costo	69
4.2.3	Costos indirectos variables	69
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE	69

4.4	PRODUCCIÓN	
	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	73
	CAPÍTULO V	
	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	
5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	76
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	77
5.2.1	Indicadores agrícolas	78
5.2.2	Indicadores financieros	84
5.2.2.3	Punto de equilibrio	87
	CONCLUSIONES	89
	RECOMENDACIONES	90
	BIBLIOGRAFÍA	92
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Presupuesto ejecutado de ingresos, años 2009, 2010, 2011 y 2013.	34
2	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Ejecución presupuestaria de ingresos y egresos período 2009 – 2013.	37
3	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Estado de resultados período 2010 – 2013.	40
4	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Balance General período 2009 - 2013	42
5	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Tenencia de la tierra años 1,979, 2003, 2013.	46
6	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Concentración de la tierra, años 1979, 2003, 2013.	48
7	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Resumen de actividades productivas, año 2013.	52
8	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Volumen y valor de la producción agrícola por tamaño de finca y producto, año 2013.	54
9	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Volumen y valor de la actividad pecuaria, año 2013.	56
10	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Volumen y valor de la actividad artesanal, año 2013.	58
11	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Volumen y valor de la producción agrícola, año 2013.	61
12	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Hoja técnica del costo directo de producción según encuesta e imputado de un quintal de maíz, año 2013.	70

13	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Hoja técnica del costo directo de producción según encuesta e imputado de un quintal de maíz, año 2013.	72
14	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Estado de costo directo de producción, año 2013.	74
15	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Estado de resultado, año 2013.	77

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Identificación de Riesgos, año 2013.	30
2	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Identificación de vulnerabilidades, año 2013.	31

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Organigrama de la estructura Municipal, año 2013.	9
2	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Flujo comercial, año 2013.	45
3	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Curva de Lorenz, años 1,979, 2003 y 2013.	51
4	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Flujograma de proceso productivo	65

ÍNDICE DE MATRICES

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Nivele tecnológicos, año 2013	66

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Localización geográfica, año 2013.
2	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Distribución de centros poblados, año 2013.
3	División política de los centros poblados según Censos Nacionales, años 1994, 2002 y 2013
4	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Población y número de hogares, años 1994, 2002 y 2013.
5	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Densidad poblacional, años 1,994, 2002 y 2013
6	Municipio de Santiago Chimaltenango – Huehuetenango. Población económicamente activa, años 1,994, 2002 y 2013.

INTRODUCCIÓN

Este informe es el producto del Ejercicio Profesional Supervisado, de la carrera de Licenciatura Contaduría Pública y Auditoría de la Universidad de San Carlos de Guatemala de la Facultad de Ciencias Económicas, lleva a cabo investigaciones en el área rural del país, con el fin de buscar y proponer soluciones a la problemática existente en el lugar objeto de estudio, para ello se abordan temas generales como específicos, para que las propuestas sean integrales y viables.

El tema de la investigación de campo realizada se denomina “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)”, y forma parte del tema general denominado “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN” del municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango, en el segundo semestre del año 2013.

El objetivo general de esta investigación es elaborar un diagnóstico de la estructura socioeconómica de los habitantes del Municipio, en año 2013; adicionalmente es importante determinar las condiciones generales que prevalecen en la actividad agrícola, principalmente la producción de maíz para incentivar el interés de la población del Municipio e incrementar el rendimiento del cultivo.

A través del estudio realizado se muestran los resultados obtenidos en el lugar y cuyo contenido se describen a continuación:

El capítulo I, describe las características socioeconómicas del Municipio, como antecedentes históricos, localización geográfica, división política y administrativa, la población, servicios básicos, infraestructura, organización social y productiva, entidades de apoyo, flujo comercial, inversión social y análisis de riesgo.

En el capítulo II, incluye la tenencia y concentración de la tierra, así como el uso actual y potencial de la misma, de igual forma se realiza el análisis del coeficiente de Gini, el cual tiene su importancia en la medición de los grados de desigualdad en la distribución de la tierra en el municipio.

En el capítulo III, contiene la producción del municipio la cual está concentrada básicamente en la producción de granos básicos y hortalizas, dentro de los que se encuentran el frijol, maíz y café, siendo estos los productos principales de Santiago Chimaltenango en las microfincas y subfamiliares, así mismo se determinó que la mayoría de las producciones son para autoconsumo y en mínima parte para la venta.

En el capítulo IV, muestra información de los costos de la producción del maíz, describe el sistema de costos en microfincas y fincas subfamiliares, así como la inversión en mano de obra y costos indirectos variables, así mismo contiene la hoja técnica de costo de producción por un quintal de maíz, todo lo anterior con datos según encuesta e imputados.

En el capítulo V, se presenta los resultados financieros de la producción de maíz según datos encuesta e imputados, sobre dichos resultados se analiza la rentabilidad sobre los costos y sobre las ventas, además los indicadores agrícolas y financieros.

Este informe finaliza con conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En el presente capítulo se analiza la situación del marco general, la división político-administrativa, los recursos naturales, la población, la estructura agraria, servicios básicos, infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo existentes, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial financiero, como punto final del capítulo resumen de actividades productivas. Dichos temas son analizados para proveer de información al municipio de Santiago Chimaltenango que servirá de base para realizar el Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión.

1.1 MARCO GENERAL

El marco general, da a conocer los aspectos habituales del contexto nacional y departamental, así como los antecedentes históricos del Municipio, localización y extensión geográfica; clima, orografía, aspectos culturales y deportivos existentes.

1.1.1 Contexto Nacional

La República de Guatemala se localiza en la parte norte del territorio centroamericano, limita al norte y oeste con la República mexicana, al sur con el Océano Pacífico, al este con el océano Atlántico y la República de Belice, Honduras y El Salvador. Su extensión territorial es de 108,889 kilómetros cuadrados.

Guatemala está posicionada globalmente entre los paralelos 13°44' y 18° latitud norte y entre los meridianos 87°24' y 92°14', al oeste del meridiano de Greenwich.”; presenta dos estaciones al año; invierno y verano, su clima es

variado de acuerdo a su topografía y sus diferentes altitudes, existen zonas cálidas, templadas y frías. Se divide en ocho regiones, cada una abarca uno o más departamentos que poseen características geográficas, culturales y económicas parecidas. La República de Guatemala, se divide en 22 departamentos y éstos a su vez en 338 Municipios.

“Más del 60% del territorio guatemalteco lo conforman zonas montañosas, de las cuales, 324 estructuras se identifican como de origen volcánico, que incluyen más de 30 estratovolcanes; 12 de éstos han sido clasificados como históricamente activos, mientras que solamente cuatro de ellos han reportado actividad en los últimos 10 años, identificados como: Tacaná, Santiaguito, de Fuego y Pacaya”¹.

“Los ríos de mayor longitud en la República de Guatemala son: el Motagua, Chixoy o Negro, La Pasión, río Usumacinta y Cahabón”.²“El Producto Interno Bruto para el año 2012 fue de 214,085 millones de quetzales (a precios constantes, de conformidad a precios base de 2001)”³.

“Durante el 2012 la economía nacional registró una tasa de crecimiento de 3.0%, menor a la del 2011 (4.2%), debido entre otros factores, a la desaceleración de la actividad económica de los principales socios comerciales del país”.⁴

¹ INSIVUMEH (Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología e Hidrología) “GT. Volcanes de Guatemala.” (en línea). Guatemala. Consultado el 14 de oct. 2013. Folleto de Vulcanología Disponible en: <http://www.insivumeh.gob.gt/infovolcanes.html>

²INSIVUMEH (Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología e Hidrología) “GT. Ríos de Guatemala.” (en línea). Guatemala. Consultado el 14 de oct. 2013. Disponible en: <http://www.insivumeh.gob.gt/riosdeguatemala.html>

³ BANGUAT (Banco de Guatemala). (en línea). Guatemala. Consultado el 15 de oct. 2013. Boletín Estadístico 2013, Disponible en: <http://www.banguat.gob.gt/estaeco/boletin/envolver.asp?karchivo=boescu51>

⁴ BANGUAT (Banco de Guatemala). Estudio de la Economía Nacional 2012, Guatemala 2013. p.2.

1.1.2 Contexto Departamental

Huehuetenango cuenta con una extensión territorial de 7,403 kilómetros cuadrados. El monumento de elevación se encuentra en la Cabecera Departamental, a una altura de 1,901.64 metros sobre el nivel del mar, pero su topografía es en extremo variada, con montañas y cimas que exceden de 3,000 metros de elevación y tierras bajas que descienden hasta unos 300 metros.

La climatología es variada, también en relación con la elevación y sinuosidades del terreno se encuentra ubicado en la región VII, también llamada región Noroccidental, su cabecera departamental tiene el mismo nombre, Huehuetenango, sus límites son: al norte y oeste, con La república de México; al sur con el departamento de Quetzaltenango, Totonicapán y San Marcos; y al este con el departamento de El Quiché. Se ubica en la latitud 15°19'14" y longitud 91°28'13".

“El Departamento cuenta con treinta y dos municipios, siendo estos: Huehuetenango, Chiantla, Malacatancito, Cuilco, Nentón, San Pedro Nécta, Jacaltenango, Soloma, San Idelfonso Ixtahuacán, Santa Bárbara, La Libertad, La Democracia, San Miguel Acatán, San Rafael La Independencia, Todos Santos Cuchumatán, San Juan Atitán, Santa Eulalia, San Mateo Ixtatán, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, Tectitán, Concepción Huista, San Juan Ixcay, San Antonio Huista, San Sebastián Coatán, Barillas, Aguacatán, San Rafael Pétzal, San Gaspar Ixchil, Santiago Chimaltenango, Santa Ana Huista y Unión Cantinil⁵.

1.1.3 Antecedentes históricos

“Santiago Chimaltenango, es un pueblo que tuvo sus orígenes antes de la conquista española, cuando éstos atacaron Zaculeu en el año 1525 con un

⁵ Creado como municipio el 11 de agosto de 2005 a través del Decreto 54-2005 emitido por el Congreso de la República de Guatemala, y publicándose en el diario oficial el 14 de septiembre de 2005

ejército proveniente de Cuchumatán (San Martín y Todos Santos), San Juan Atitán y Chimaltenango (Santiago), quienes llegaron en auxilio de los defensores de Zaculeu”.⁶ El Municipio, fue tomado durante el período Hispánico, conociéndosele como Chimaltenango

Por acuerdo Gubernativo del 11 de diciembre de 1935, Santiago Chimaltenango, ya no fue considerado como Municipio, en su lugar fue anexado a San Pedro Nécta, a donde fue ordenado trasladar, la bandera, el retrato del presidente, la vara edilicia y por supuesto el título de tierras.

El 2 de febrero de 1948, fue elevado nuevamente a la categoría de Municipio, por Acuerdo Gubernativo, emitido por el presidente Juan José Arévalo. El nombre de Chimaltenango, se deriva de las palabras en idioma náhuatl: chimalli, el cual su significado es escudo o rodela.

“Algunos traducen dicha palabra como muralla de escudos o rodela, pero se considera que es más aceptado traducirlo como lugar amurallado de los escudos. El nombre que recibe en idioma Mam es Chimb´al y su significado es lugar de marimbas ó lugar de marimberos.”⁷

1.1.4 Localización y extensión

Santiago Chimaltenango, está ubicado al noroccidente del territorio nacional, a una altura de 2,260 metros sobre el nivel del mar, a una distancia de 322 kilómetros de la ciudad capital y a 67 kilómetros de la cabecera departamental.

Su principal vía de comunicación con la ciudad capital lo constituye la carretera interamericana CA-1 hasta el kilómetro 300, el estado de esta carretera es

⁶Plan de desarrollo Santiago Chimaltenango, Huehuetenango. 2010-2025. Guatemala, p.14

⁷Ibid. p.15

transitable en todo tiempo por vehículos livianos, pesados y transporte extraurbano.

Para llegar a Santiago Chimaltenango, se debe de llegar hasta el kilómetro 300 de la carretera interamericana CA-1, donde encuentra un entronque llamado Chimiché, el cual forma parte del municipio de San Pedro Nécta. A partir de ahí se inicia la carretera RDHUE8, la cual tiene una distancia hasta el Municipio de 17 kilómetros; 2 kilómetros de pavimentación y los restantes 15 son de terracería, transitable solo con vehículos de doble transmisión. Así mismo existen 2 entradas, una a través del municipio de Colotenango a la altura del kilómetro 296 con carretera completamente de terracería de 12 kilómetros; y la segunda a través del municipio de San Juan Atitán la cual colinda con la Aldea Bella Vista.

Limita al norte con los municipios de Concepción Huista y Todos Santos Cuchumatán, al sur con Colotenango, al este con San Juan Atitán y al oeste con Colotenango y San Pedro Nécta, todos ellos pertenecientes al departamento de Huehuetenango, lo que beneficia al Municipio en el intercambio de productos agrícolas y pecuarios.

1.1.5 Clima

El clima es templado y cálido, la clasificación del clima de Köppen-Geiger es Cwb, de conformidad a ésta clasificación climática, corresponde un clima templado con invierno seco. La temperatura media anual se encuentra en 14.1°C, su precipitación es de 1223 m al año.

El ambiente climático del Municipio, consta de tres zonas de vida descritas así: la zona subtropical templada comprende una altitud de 1,000 a 1,500 metros sobre el nivel del mar, con una precipitación pluvial anual de 1,000 a 2,000

milímetros. La temperatura media anual (mínima–máxima) es de 18 a 24 grados centígrados.

1.1.6 Orografía

El Municipio no cuenta con volcanes, pero se encuentra enclavado en la Sierra de los Cuchumatanes, así mismo se encuentra la montaña llamada Tuismache, el terreno del Municipio se caracteriza en un 95% quebrado y montañoso.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Santiago Chimaltenango presenta una serie de costumbres típicas de esta región del país como: la realización de ceremonias fúnebres, matrimoniales, religiosas y la celebración de la fiesta patronal, en honor a Santiago Apóstol, el 25 julio, la cual dura todo el mes, entre otras.

En relación al uso del traje típico, este ha sido conservado en la actualidad, especialmente por las mujeres y hombres de avanzada edad; los jóvenes lo han variado con algunas otras prendas de otra región o agregándole otros accesorios al traje.

El Municipio, carece de servicios culturales y educativos tales como biblioteca, museos, casa de la cultura, centros de capacitación ocupacional; solamente existe un campo de fútbol como centro deportivo en la cabecera municipal, el cual carece de una infraestructura adecuada, aun así se realizan encuentros deportivos, por parte de los equipos formados por los pobladores; Los lugares sagrados identificados son: Chepichab'j, y TojChok ubicados en la parte central del Municipio al norte de la cabecera Municipal.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Por medio del análisis de esta variable se observa la división existente de los centros poblados y la forma de organización de sus autoridades, tanto en lo político como en lo administrativo.

1.2.1 División política

Se refiere a como está dividido el Municipio en el momento en que se hace la investigación (2013) y cómo era hace 11 años (2002) y 19 años (1994) según los Censos de Población y Habitación 1994 y 2002 respectivamente, en cuanto a la estructura de los diferentes centros poblados.

Para el censo del año 2002 el paraje sin nombre que se reportó por el INE en el año 1994 obtuvo el nombre de caserío montañita, también se creó un nuevo caserío llamado Nueva Esperanza, estos forman parte de la aldea La Florida, la creación de estos dos centros poblados fue con el fin de un ordenamiento de la población que se encontraba dispersa a causa del crecimiento demográfico que presenta el Municipio.

El caserío Tujzlom paso a formar parte del caserío Tres Cruces debido a la poca población que en él habitaba. El caserío Loma Grande tomo la categoría de aldea debido al crecimiento de habitantes.

Según los datos del trabajo de campo realizado en el 2013 algunos centros poblados han cambiado, dentro de estos están: el caserío Nueva Esperanza el cual se convirtió en cantón de la aldea La Florida, el caserío Tres Cruces, obtuvo un nuevo nombre denominándose Candelaria Tres Cruces, el caserío Niya cambio la letra “y” por la “doble l” quedando actualmente con el nombre de Nillá. Anteriormente se catalogaba a Chepechión como caserío de Santiago Chimaltenango, actualmente se denomina Tuizpichon. Según datos recabados

en la municipalidad este caserío pertenece a San Juan Atitán, los censos del 2010 lo tomaron como parte del Municipio pero para el 2013 ya no está considerado como tal. Actualmente existen tres parajes que pertenecen a la aldea Loma Grande los cuales son llamados: Flor del Café, Nueva Viña y Jiménez.

1.2.2 División administrativa

“La división administrativa se refiere a la forma como se realiza la gestión del gobierno del Municipio, ya sea a través de la alcaldía, alcaldías auxiliares, mayordomos, alguaciles.”⁸

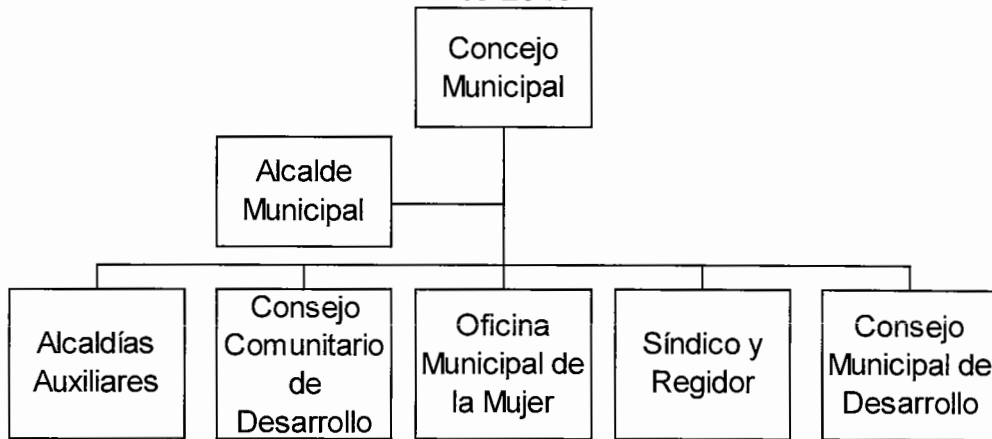
Hace referencia a la forma en que se realiza la gestión del gobierno del área, a través de la Corporación Municipal, Alcaldías Auxiliares y la colaboración del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- y Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-.

La municipalidad es una corporación autónoma según el artículo tres del Código Municipal (Decreto 22-2010). “El gobierno municipal corresponde al Concejal Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del Municipio”.

A continuación se presenta la gráfica uno que corresponde al organigrama de la Corporación Municipal en donde se aprecia la estructura organizacional para el período 2012-2016.

⁸Aguilar Catalán, José Antonio. 2005. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. Guatemala. 142 p.

Gráfica 1
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Organigrama de la Estructura Municipal
Año 2013



Fuente: Municipalidad de Santiago Chimaltenango, año 2013

En el organigrama anterior se aprecia, como está organizada la municipalidad, compuesta por las autoridades siguientes:

- Concejo Municipal
- Alcalde Municipal
- Alcaldías Auxiliares
- Consejo de desarrollo -COCODE-
- Oficina Municipal de la Mujer
- Síndico y Regidor
- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

1.3 RECURSOS NATURALES

“Como recursos naturales se debe comprender a todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza, los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano, razón por la cual se convierten en bienes económicos”⁹.

1.3.1 Hídricos

El Municipio es atravesado por dos cuencas: Selegua y Rancho Viejo, la más grande es Rancho Viejo, con extensión de 19.90 kilómetros cuadrados, que cubre la parte Norte; provee a río Ocho y Cojtón, del cual se derivan ocho ríos intermitentes que abarcan los caseríos Loc Toc y Twicheche de la aldea La Florida, Río Ocho, Loma Grande, Bella Vista y Cansulaj.

La otra cuenca es la del río Selegua, que abastece la parte Sur y alimenta el caudal del río Cuate, el cual posee ocho ríos intermitentes que cubren las comunidades de Chepón, La Montañita, Santiago Chimaltenango y Horizonte. Así mismo se puede mencionar el río denominado Nillá de bajo caudal, incrementándose en los meses de invierno.

Es necesario mencionar que todos los ríos presentan un escaso caudal y ninguno de éstos es navegable, además de no ser potencialmente aprovechables para la pesca. Otros recursos hídricos identificados en la investigación de campo, son aproximadamente 23 fuentes de agua (nacimientos y pozos) distribuidos en diferentes comunidades del Municipio.

⁹JoséAntonio Aguilar Catalán. Métodos para la Investigación del Diagnostico Socioeconómico. Ed. Praxis/vasquezindutriallito Gráfica, Año 2011 p. 39

1.3.2 Bosques

Actualmente existen áreas destinadas para protección y conservación de los recursos naturales, especialmente el bosque en las siguientes comunidades: Santiago Chimaltenango, Horizonte, Chepón, Cansulaj, Loma Grande, Nueva Independencia, Loctoc y La Montañita. Las variedades de árboles que más se observan en el municipio son: ciprés, Aliso, Roble y Pino. La importancia de los bosques en el Municipio radica en que por su suelo y topografía es un lugar de vocación forestal, sin embargo se explota y aprovecha de manera inadecuada.

1.3.3 Suelos

“Es la capa más superficial y laborable de la tierra, compuesta por la infinita cantidad de materias orgánicas, inorgánicas y/o minerales, que sirven de base y sustentación a los vegetales y animales que viven en y sobre el mismo.”¹⁰

De acuerdo a la investigación a las entrevistas realizadas y la observación se pudo determinar que el Municipio posee una gran variedad de suelos, lo cual beneficia a los agricultores y a la población en general.

Según información de mapas y tablas de cobertura vegetal y uso de la tierra, elaborados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- el suelo es utilizado en un 96.82% para la agricultura, siguiéndole en su importancia los bosques secundarios (arbustos y matorrales), quienes ocupan un 2.94%, y el restante 0.25 es ocupado para infraestructura.

1.3.4 Fauna

La fauna silvestre en la región geográfica está representada por una diversidad de especies como por ejemplo: mamíferos, aves, reptiles y algunas nocivas para los cultivos.

¹⁰Piloña Ortiz, G. A. 2003. *Recursos Económicos de Guatemala y Centro América*, 6ª. Edición, Guatemala, Centro de Impresiones gráficas CIMGRA. p. 33.

1.3.5 Flora

En el Municipio se observó diversidad de especies vegetales las cuales pertenecen a distintos géneros y familias, así mismo existe variedad de flores silvestres.

1.4 POBLACIÓN

“Es el número total de personas que viven en un área específica que forman una nación y es el elemento primordial de todo centro poblado; las condiciones o cambios que en ella se realicen, repercuten en todo el contexto económico y social de un Estado”.¹¹

1.4.1 Total número de hogares y tasa de crecimiento

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística -INE-, el total de la población del Municipio, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 era de 5,674 habitantes, equivalente a 1,030 hogares, para el año 2002 se registró 5,811 habitantes, equivalente a 1,140 hogares con una tasa de crecimiento de 2.42% y la proyección 2013 se estimó en 7,368 habitantes con tasa del 26.79%.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Se determinó al realizar las comparaciones de los años 1994 y 2002 del instituto nacional de estadística -INE- y la relación de la investigación de campo del EPS 2-2013, que predomina el sexo femenino con un porcentaje del 52.44%.

De acuerdo a la investigación de campo realizada se puede establecer que la mayoría de las personas son de raza indígena, de origen maya pertenecientes a la etnia Mam hablan el idioma Mam, con un porcentaje del 98.30% de los

¹¹Pearce, D. 1999. Diccionario Akal de economía moderna. 1^a. ed. México, editorial Akal, p. 424

habitantes de los cuales el 58% se encuentran ubicados en el área urbana del municipio y el 42% en el área rural.

1.4.3 Densidad poblacional

Es una medida de distribución de población de un país o región, que es equivalente al número de habitantes dividido entre el área donde habitan. Indica el número de personas que viven en cada unidad de superficie, y normalmente se expresa en habitantes por km².

Al realizar la comparación de población del año 1994 y 2013, según proyección INE crece a un 26.79%, el Municipio experimenta un crecimiento acelerado en su población, lo que redundará en un incremento de la densidad demográfica. Esta se considera alta comparada con el promedio a nivel nacional y departamental.

1.4.4 Población económicamente activa -PEA-

“Es el conjunto de personas de siete o más años de edad que durante el período de referencia, realizan una actividad laboral o que buscan ejercerla.”¹² Al realizar el análisis de la PEA, se pudo determinar que del total de los habitantes del género femenino para el año 1994 el 5%, participan dentro de la economía del Municipio con lo cual aportan a los ingresos familiares, mientras que para los años 2002 el 6%.

1.4.4.1 Sexo

La PEA, tanto en el género masculino como femenino para el año 2002, se conservó en relación con el censo de población de 1994, lo cual indica que las mujeres siempre han participado en la actividad laboral. En el año 2013 los porcentajes se mantienen en ambos sexos en relación con el censo poblacional del 2002.

¹²INE (Instituto Nacional de Estadística, GT). Op. Cit. p.259

1.4.4.2 Área geográfica

Al realizar un comparativo de la PEA urbana en relación a la rural presentaba 62% mientras que para el 2002 un 55% y para el año 2013 el porcentaje era de 22%, lo cual obedece a las pocas oportunidades de trabajo que existían en el casco urbano.

1.4.4.3 Actividad productiva

Es la población con capacidad de trabajar en cada una de las actividades del Municipio como lo son: agricultura, pecuario, artesanal, comercio y servicio. Identificándose en el municipio que la mayoría de las personas se dedican a la agricultura quedando en segundo lugar las demás actividades.

1.4.5 Migración

Se define migración como el “desplazamiento con cambio de la residencia habitual de las personas, desde un lugar de origen o de partida a un lugar de destino o de llegada, que implica atravesar los límites de una división político administrativa, ya sea de un país a otro, o de un municipio a otro, dentro de un mismo país la migración es la diferencia de los procesos de emigración e inmigración.”¹³

Según la información recabada la migración en el Municipio se da con fines laborales los lugares destinos son: Estados Unidos todo el año, México (costas) Octubre a Diciembre y Enero a Mayo; Costa Sur en los meses de Septiembre a Diciembre; las causas por las cuales se da la migración se debe a: desempleo, pobreza, agricultura, construcción, cosecha de café y caña.

¹³Características de la población y de los locales de habitación censados, versión electrónica, julio 2003; glosario página 264.

1.4.5.1 Inmigración

De acuerdo a las estadísticas del censo 2002 que presenta el INE, se contabiliza un total de 5,811 habitantes el 6.16% eran inmigrantes.

De conformidad a la investigación realizada se observó que en la mayoría de los caseríos y aldeas del municipio no existe inmigración, mientras que en la cabecera municipal se da este fenómeno debido a que en el se encuentra centrada la comercialización que abastece a todo el Municipio.

1.4.5.2 Emigración

En el trabajo de campo realizado, se determinó que el 70% de la población rural emigra hacia distintos lugares del sur-occidente como Escuintla y Retalhuleu asimismo lugares fronterizos como Chiapas México; debido a que en estas regiones se encuentra la mayoría de fincas cafetaleras, azucareras, bananeras y otros productos de importación. Así mismo cabe mencionar que existe una emigración hacia Estados Unidos de América. De acuerdo a estadísticas del censo 2002 que presenta el INE se contabiliza un total de 5811 habitantes siendo el 9.03% emigrantes.

1.4.6 Vivienda

Respecto a las condiciones se analizó el tipo de vivienda y sus diferentes categorías como lo son: casa formal, apartamento, rancho, entre otros. Así mismo se determinaron los principales materiales utilizados para el levantado de las paredes exteriores, techo y piso.

Se estableció que un 99.69%, cuentan con casa formal, observándose en su mayoría las casas de construcciones de adobe con techo de lámina y algunas con techo de teja, con piso de tierra; mientras que en la cabecera municipal, predominan las casas de blocks con techo de cemento y con varios ambientes.

1.4.7 Ocupación y salarios

“Guatemala es un país con múltiples oportunidades laborales gracias a la apertura de su mercado comercial. La escala salarial puede moverse en aumento o disminución de la cantidad monetaria a pagar de acuerdo a algunas estimaciones que determinan el pago.”¹⁴En el Censo 2002, al igual que en 1994, la población ocupada clasificada por categoría ocupacional aparece constituida principalmente por empleados (as) que trabajan en empresas privadas (43.9% en 1994 y 42.3% en 2002), con respecto a las categorías de patronos y trabajadores por cuenta propia (con local y sin local), mientras en el Censo de 1994 el 1.3% de la población ocupada se declaró como patrono, en el censo 2002 se declaró en esta misma categoría el 8.6%.

“El trabajo informal (no cuentan con lugar específico), se incrementó en más de 600% respecto a 1994, en tanto los que cuentan con local disminuyeron del 32.4% en 1994a 15.7%en 2002”.¹⁵

1.4.8 Niveles de ingresos

“Aunque Guatemala ha logrado mejorar el ingreso per cápita de sus habitantes, el país mantiene una alta desigualdad que impide mejorar la calidad de vida de su población. Debido a lo anterior, Guatemala ocupa el puesto 133 en el informe sobre Desarrollo Humano 2013 (IDH) presentado por el programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). El reporte revela que pese a la mejora en los ingresos per cápita, los indicadores sociales siguen siendo bajos y se mantiene en el mismo nivel que en el informe anterior. Guatemala está casi

¹⁴www.tecoloco.com.gt/blog/rangos-salariales-en-guatemala.aspx, columna, Daniel Villa Lobos, 24/8/2012

¹⁵Características de la población y de los locales de habitación censados; Instituto Nacional de Estadística, julio 2003, página 49.

en el último lugar en indicadores sociales, solo superado a Haití, explico Gustavo Arriola, consultor del PNUD”.¹⁶

1.4.9 Pobreza

“Situación de aquellos hogares que no logran reunir, en forma relativamente estable, los recursos necesarios para satisfacer las necesidades básicas de sus miembros (CEPAL). Privación de capacidades básicas para funcionar dentro de la sociedad (SEN)”.¹⁷ De acuerdo a la investigación documental realiza en la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2011, los niveles de ingresos para la pobreza total de acuerdo a los datos para el 2006 fue de 51% mientras que para el año 2011 fue de 53.71% el cual aumento en un 2.71% en relación con el 2006.

1.4.9.1 Extrema

“Es el nivel de pobreza en el que se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos.”¹⁸ En casi la mitad de los municipios rurales de Guatemala (44%), la mayoría de su población (más del 75%) vive en pobreza, según los resultados del Mapa de Pobreza Rural 2011, presentado por el Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Banco Mundial. “De acuerdo con el Mapa de Pobreza Rural, los departamentos de Alta Verapaz, Sololá, Totonicapán y Suchitepéquez son los que presentan mayor incidencia de pobreza rural en el país.”¹⁹

Se identificó en el mapa de pobreza que el municipio de Santiago Chimaltenango departamento de Huehuetenango se encuentra con un “88% de

¹⁶El periodico.com.gt/es/20130315/economía/225930, columnista Lorena Álvarez.

¹⁷www.definicionabc.com/social/pobreza.php Definición de pobreza, 2013

¹⁸Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011 ENCOVI, Página 9

¹⁹www.banco mundial.org/es/new/press-release/2013/04/30 mapa de pobreza

pobreza extrema este dato es para el 2011”²⁰, al realizar la comparación con los datos obtenidos según encuesta se puede observar que el municipio sigue estando dentro los niveles más altos de pobreza extrema

1.4.9.2 No extrema

“Es el nivel en el que se clasifican a las personas que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos pero no el costo mínimo adicional calculado para otros bienes y servicios básicos (Q.9,030.93 por persona al año, corresponde a Q.752.58 al mes), para un hogar de cinco miembros se estima el costo mensual de Q. 1,825.00.”²¹

1.4.9.3 Total

Al sumar los resultados correspondientes a ambos niveles de pobreza, obtiene la pobreza total. El resto de la población, es clasificada como No Pobre. De acuerdo a los datos obtenidos por SEGEPLAN, muestra que la pobreza total en el Municipio para el 2002 existía el 84% de pobreza total, al momento de realizar la investigación de campo según la muestra se determinó el 100% de la población vive en pobreza.

1.4.10 Desnutrición

En base a la investigación, de la información obtenida se observó la existencia de niños con desnutrición aguda, crónica y desnutrición crónica con prioridad; según el sistema de información nacional, seguridad alimentaria y nutricional, del gobierno de Guatemala, secretaria de seguridad alimentaria y nutricional en el Municipio, se encuentra dentro de 82.1% de desnutrición crónica.

²⁰Mapa de pobreza rural en Guatemala 2011, resumen ejecutivo Guatemala, abril de 2013.

Página 12

²¹Ibid, página 9

1.4.11 Empleo

Se observó que un 85% de los jefes de hogar trabajan en un empleo remunerado de carácter temporal o permanente. El 5% restante se encuentran en busca de oportunidades laborales, y el 10% lo conforman las mujeres que se dedican a las actividades de la casa. El 80% de la población tiene un empleo temporal, el cual dura de los meses de septiembre a marzo.

1.4.12 Subempleo

Según los resultados obtenidos en la “ENEI 1-2013, la tasa de desempleo abierto alcanzo a nivel nacional un 3.2%, siendo el dominio urbano metropolitano el que presento la mayor tasa de desempleo (6.2%) casi duplicando la observada a nivel nacional. Por su parte, los dominios resto urbano y rural nacional, registraron niveles similares de desempleo”.²² En su mayoría son subempleados, debido a que las fuentes de trabajo se encuentran en las afueras del municipio.

1.4.13 Desempleo

“El desempleo es un desequilibrio entre la oferta y la demanda de las horas de trabajo.”²³ Según los resultados obtenidos en la ENEI 1-2013, la tasa de desempleo abierto alcanzo a nivel nacional un 3.2%, siendo el dominio urbano metropolitano el que presento la mayor tasa de desempleo (6.2%) casi duplicando la observada a nivel nacional.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Constituyen los servicios esenciales con los que debe contar una población, entre los que se pueden mencionar: educación, salud, agua, energía eléctrica, alumbrado público, drenajes y alcantarillado, tratamiento de desechos sólidos, letrinización, cementerios entre otros.

²²Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos 1-2013, página 14

²³<http://ca-bi.com/blackbox/?p=6635>

El municipio presenta una deficiencia en cuanto a su infraestructura al no contar con los servicios básicos en las áreas rurales, solamente el área urbana es la que cuenta con la mayoría de los mismos. Al realizar las comparaciones de los años 1994 y 2002 el porcentaje en el área rural era del 5% de cobertura de servicios, mientras que en relación al año 2013 el incremento fue del 47%.

1.5.1 Educación

Este es un servicio esencial que debe prestarse a una comunidad, el cual representa un sinónimo de desarrollo y oportunidad para sus habitantes. La población inscrita para el año 2013 incrementó en un 20% en relación al año 2012, no existe por parte del sector oficial establecimiento para el nivel diversificado, solo existe un sector privado que imparte educación para este nivel en el Municipio.

Los niveles de deserción en el área educativa se deben a la emigración en tiempos de cosecha, lo cual provoca que los niños no cumplan con el tiempo establecido por el ministerio de educación, retirándolos antes de sus centros educativos, lo cual hace que los porcentajes de deserción sean similares en todos los niveles, aproximadamente del 15% en el nivel primario, mientras que para el nivel secundario y diversificado el índice disminuye.

Debido a la distancia existente entre el Municipio y el departamento de Huehuetenango, existe falta de maestros lo cual complica la educación, debido a la sobrepoblación de alumnos, los maestros no se dan abasto para brindar una atención calificada a los alumnos, muchas veces a su cargo tienen hasta tres niveles diferentes, esto ocurre en el nivel primario ya que el nivel básico y diversificado su población es menor, no se da este fenómeno.

1.5.2 Salud

En la Cabecera Municipal se encuentra el Centro de Salud que brinda el servicio por medio del Centro de Atención Permanente -CAP- que es un servicio que presta la atención a los pacientes las 24 horas del día, existen tres centros de convergencia en: Las Aldeas, la Florida, Bella Vista, y Caserío Horizonte.

El porcentaje que cubre el Centro de Salud es del 80.92% y déficit del 19.02%, así mismo se constató que en San Pedro Nécta, existe el Hospital Nacional quien también cubre a pacientes de Santiago Chimaltenango. En la información recabada en el puesto de salud y Centro de Atención Permanente -CAP-, se pudo constatar que las enfermedades que tiene mayor incidencia en los habitantes del Municipio son las respiratorias con un 64%, y 27% corresponde a enfermedades gastrointestinales y un 9% a otro tipo de enfermedades.

La tasa de mortalidad infantil es un indicador demográfico que señala el número de defunciones de niños en una población de cada mil nacimientos vivos registrados, durante el primer año de su vida; para el año 2013 se pudo observar que únicamente se ha reportado el fallecimiento de un niño por causas naturales.

1.5.3 Agua

Según registros municipales desde hace 15 años se cuenta con el servicio de agua entubada; en el área urbana el sistema de abastecimiento de agua está bajo la administración y responsabilidad de la municipalidad; para el año 2013 una cobertura del 96%.

1.5.4 Energía Eléctrica

Es un servicio indispensable para una comunidad, el cual genera desarrollo para los habitantes de la misma. Hasta el año 2012 el servicio y comercialización de

la energía eléctrica era proporcionado por Distribuidora de Energía de Occidente, S.A. (DEOCSA); sin embargo el servicio para el año 2013 en un 90% es prestado por Energuate.

El alumbrado público es un servicio que se encuentra bajo la responsabilidad municipal, el cual no cubre el área rural del municipio, el aumento de cobertura del año 2010 al 2013 fue de un 7% en el área urbana y un 6% en el área rural, esto debido a los conflictos internos que existen en el municipio.

La energía domiciliar, es un servicio de carácter privado, ya que el mismo es prestado por una distribuidora y comercializadora, de acuerdo a la investigación realizada se pudo observar un déficit marcado de la cobertura, lo cual es consecuencia de los conflictos existentes entre los habitantes del Municipio y la empresa que distribuye y comercializa el servicio.

1.5.5 Drenajes y Alcantarillado

Este es otro de los servicios básicos con los que debe contar una población para el adecuado desecho de aguas servidas y otras necesidades fisiológicas.

En el área rural se observó un déficit de cobertura, ya que entre los años 1994 y 2002 únicamente se tuvo un aumento del 1% y para el año 2013 se tiene una cobertura del 7% del total de hogares, razón por la cual el 93% no cuenta con este servicio.

1.5.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

Según se pudo constatar el Municipio no cuenta con una planta ni procesos de tratamiento de aguas servidas, ya que el 100% del caudal de éstas aguas se direccionan a 3 barrancos que se encuentran en los linderos de la cabecera municipal.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

Este servicio se encuentra bajo la responsabilidad y administración municipal, el cual no tiene costo para los hogares que tiene cobertura. Según la información recopilada a través del trabajo de campo, se pudo determinar que el 80% de los habitantes del área urbana del Municipio cuentan con el servicio de recolección de basura, el cual se presta una vez por semana.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

El Municipio no cuenta con un sistema de tratamiento de desechos sólidos, servicio que se torna primordial para promulgar un saneamiento ambiental y para la prevención de focos de contaminación generados por los desechos inorgánicos.

1.5.9 Letrinización y otros servicios sanitarios

Este servicio es de carácter privado ya que los hogares que cuentan con servicio sanitario y letrinización lo deben de realizar por gestión y fondos propios. De acuerdo a la investigación realizada se pudo determinas que la mayoría de los hogares cuentan con letrina.

1.5.10 Cementerios

Se determinó que existen 8 cementerios ubicados en los distintos centros poblados, con una cobertura del 62% para este servicio. El cementerio principal y de mayor espacio se encuentra en la cabecera municipal en la entrada principal; éste es administrado por la municipalidad, se puede observar el total abandono del mismo no cuenta con el debido mantenimiento.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Se refiere a “los niveles de desarrollo en los que se encuentra la actividad productiva y el proceso que ha tenido para su instalación”²⁴.

1.6.1 Unidades de mini riego

El riego es la conducción del agua al terreno con la finalidad de abastecer de la humedad necesaria a los cultivos, se comprobó mediante el trabajo de campo realizado en el Municipio, que no existen sistemas de riego, la mayoría de agricultores carecen de los mismos y no hay comités organizados que puedan gestionar la implementación de esta infraestructura. Proliferan los nacimientos de agua, situación que se aprovecha para entubar el vital líquido y desviarlo a los sembradillos sin ninguna aplicación técnica, así mismo, la mayoría de sus habitantes utilizan el agua de lluvia para sus cultivos.

1.6.2 Centros de acopio

Se observó que no existen centros de acopio, la infraestructura para recolectar o almacenar la cosecha no es la adecuada.

1.6.3 Mercados

Se observó que hay un solo mercado, el cual se encuentra ubicado en el casco urbano, a un costado de la plaza municipal el cual no cuenta con infraestructura formal.

1.6.4 Vías de acceso

Según la investigación de campo realizada, se pudo observar que 30% de las carreteras y las calles se encuentran pavimentadas, 5% están adoquinadas, 12% se encuentran empedradas y 53% son de terracería. El 70% de los caminos se encuentran en malas condiciones.

²⁴José Antonio Aguilar Catalán. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. Guatemala, Editorial Praxis, Año 2005, Página 66.

1.6.5 Puentes

El Municipio cuenta con dos pequeños puentes peatonales en la Cabecera Municipal, que conectan con el caserío Horizonte y el que conecta del Cantón Palmita I con Cantón Palmita II. En el área rural se observó que existen dos puentes uno vehicular y otro peatonal el primero ubicado en caserío Loctoc y el otro es un puente de madera colgante ubicado en el Caserío Nillá los cuales no se encuentran identificados y los pobladores los llaman conforme al nombre de cada centro poblado.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

No se cuenta con ningún proveedor de energía comercial e industrial en el Municipio, y no se tiene la infraestructura necesaria para ello solo se cuenta con el servicio domiciliario.

1.6.7 Telecomunicaciones

Con los resultados obtenidos en la encuesta, el 69% de la población utiliza como medio de comunicación los celulares y el 31% restante no utiliza ningún medio de comunicación. Otro medio de comunicación que se identificó es la televisión y la radio; entre la que se encuentran: Radio Liberación 88.1 y Estéreo la Luz del Mundo 93.0, así mismo se cuenta con una Dirección General de Correos y Telégrafos que atiende el área urbana y rural ubicada en la cabecera municipal.

1.6.8 Transporte

Dentro de los medios de transporte existentes se encuentran, tres líneas de buses extraurbanos; transportes Martínez, Rosita y Pérez, así mismo se cuenta con los servicios de los microbuses, pick-ups y moto taxis (tuc-tuc), quienes brindan el servicio de transporte a la población.

1.6.9 Rastros

Se determinó que no funciona rastro municipal alguno, anteriormente funcionó el rastro; pero la infraestructura que se tenía ahora es utilizada por otras instancias con objetivos diferentes, por consiguiente no hay control de sanidad animal ni de mataderos de animales domésticos.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son las organizaciones que promueven actividades sociales, educativas, políticas, culturales, religiosas y de desarrollo, a través de la agrupación de miembros, en función de lograr ciertos objetivos en beneficio de la población.

1.7.1 Organizaciones sociales

Estas organizaciones son las que apoyan la reestructuración de un Municipio desde sus bases, para lograr un desarrollo general de las comunidades, por medio del aprovechamiento de los recursos para poder mejorar la calidad de vida de los habitantes, estas organizaciones brindan soluciones viables a problemas comunitarios en cooperación con sus miembros, las principales que se identificaron son: Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-, alcaldías auxiliares, Comités pro mejoramiento y Comité de padres de familia.

1.7.2 Organizaciones productivas

Son instituciones que contribuyen a la prestación de servicios que ayudan al desarrollo de las comunidades como lo son: Asociación de Desarrollo Santiago Chimaltenango -ASODECH- y Asociación Integral de Mujeres Camerinas -ASIMUCA-

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones que se dedican a dar apoyo comunitario, con la realización de proyectos para el desarrollo de actividades favorables para la población en general, entre las que se pueden mencionar: Instituciones Estatales, la municipalidad, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales e incluso algunas entidades privadas, que dan apoyo de una u otra manera a la población.

1.8.1 Instituciones Estatales

Se pudo constatar que en el municipio de Santiago Chimaltenango existen las siguientes:

- Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-
- Juzgado de Paz
- Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA-
- Tribunal Supremo Electoral -T.S.E.-
- Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-

1.8.2 Instituciones municipales

Dentro del municipio solo existe: comités de padres de familia cuyo objetivo principal es velar por el desarrollo y mantenimiento de las escuelas, existen once comités en todo el municipio, así mismo existen comités de pro-mejoramiento teniendo como fin primordial llevar a cabo distintas actividades para mejorar el desarrollo de la población hay un comité para cada centro poblado. Se cuenta con 14 Cocode en el área rural y 9 en la urbana su fin primordial es representar al alcalde en las comunidades y su función principal es impulsar el desarrollo de las comunidades a su cargo.

Actualmente existe un Comude en el municipio su función principal es promover y facilitar la organización y participación efectiva de las comunidades, la junta directiva integrada por representantes de cada uno de los Cocode.

Así mismo se cuenta con dos organizaciones que cuentan con el apoyo de la municipalidad:

- Oficina Municipal de la Mujer -OMM-
- Dirección Municipal de Planificación -DMP-

1.8.3 Instituciones no gubernamentales

Se puede mencionar que el Municipio cuenta con la Asociación de Desarrollo Santiago Chimaltenango "ASODECH", la cual promueve la búsqueda del desarrollo integral para los niños y familias, mediante el fortalecimiento organizacional, gestión y ejecución de proyectos auto sostenibles en las comunidades.

La segunda organización que existe es la Asociación Integral de Mujeres Camerinas "ASIMUCA", la cual se encuentra conformada por un grupo de mujeres organizadas con participación social, abordan temas de género y proyectos productivos. Su fin primordial es realizar tejidos y bordados para comercializarlos.

1.8.4 Privadas

Dentro de las organizaciones privadas se encuentran el Banco de Desarrollo Rural "BANRURAL", quien es la única institución financiera privada que da el servicio de créditos y microcréditos a los pobladores.

1.8.5 Instituciones Internacionales

De acuerdo a la investigación de campo realizada se determinó que no existen instituciones internacionales en el municipio.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Al realizar las visitas a los caseríos y aldeas que conforma el Municipio se pudo observar la falta de inversión social en cuanto a la infraestructura vial, así como en los centros educativos, el tratamiento de las aguas servidas entre otros, y en cuanto a la inversión social y productiva no se cuenta con los abastecimientos adecuados de agua potable, en relación a la salud no se cuenta con el personal necesario como con las instalaciones adecuadas, la asistencia técnica es deficiente al no contar con la misma y no existe un plan de capacitación a las mujeres para desarrollar sus destrezas y capacidades que se requieren para que emprendan proyectos productivos.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

El análisis de riesgos trata de identificar las posibles amenazas y vulnerabilidades naturales, socio naturales y antrópicas que afecten a las personas, los bienes y el medio ambiente.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

El conocimiento de los diferentes riesgos a los que está expuesta la población es indispensable, porque dicha información permite minimizar los efectos que llevan inmersos, como lo son: naturales, socio naturales y antrópicos, a continuación se presentan en la tabla siguiente:

Tabla 1
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Identificación de Riesgos
Año: 2013

Origen naturales	Dónde
Sismos	En el municipio de Santiago Chimaltenango, ubicado dentro de la cordillera de los Cuchumatanes.
Lluvias constantes	En área urbana y rural del municipio de Santiago Chimaltenango.
Vientos fuertes	En el casco urbano y el área rural del Municipio.
Origen socionaturales	Dónde
Deslizamientos o derrumbes	En el Casco urbano; Cantón Buena Vista y en el área rural en la vías de acceso, caserío Cansulaj, caserío Río Ocho, caserío Candelaria Tres Cruces, aldea Loma Grande, aldea La Florida y aldea Bella Vista.
Construcciones en zonas inestables	En el área urbana y rural del Municipio.
Origen antrópicos	Dónde
Incendios	En la aldea Loma Grande, aldea Bella Vista, aldea la Florida y caserío Río Ocho.
Contaminación de agua	En el casco urbano los nacimientos de agua. Área rural nacimientos y ríos - Selegua y Rancho Viejo-.
Inseguridad ciudadana	Área rural caserío Río Ocho y la vía principal de Chimiche al Municipio - asaltos-.
Alcoholismo	En el área urbana y rural del municipio de Santiago Chimaltenango.
Pérdida cultural	En el área urbana del Municipio - vestuario, tradiciones e idiomas-.

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En la tabla anterior se demuestra las diferentes vulnerabilidades a las que se encuentra expuesto el municipio.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Los centros poblados están expuestos a sufrir avería, pérdida y pesadumbre por diferentes problemáticas, por lo que al no tener capacidad de respuesta se vuelven vulnerables.

A continuación se presenta la tabla de identificación de vulnerabilidades:

Tabla 2
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Identificación de Vulnerabilidades
Año: 2013

Vulnerabilidad	Descripción	Dónde
Ambientales	Deslizamiento, derrumbes, incendios y contaminación de ríos.	Cabecera Municipal. Aldea Loma Grande, aldea Bella Vista, aldea La Florida, caserío Río Ocho.
Físicos	Infraestructura de viviendas en mal estado y vías de acceso.	Área urbana y rural del Municipio.
Económicos	Utilización de los recursos disponibles y capacitación en el uso de la tierra.	Casco urbano y rural del Municipio.
Sociales	Inseguridad social (linchamientos, asaltos).	Área urbana y rural del municipio de Santiago Chimaltenango.
Educativas	Calidad de educación, desconocimiento del entorno de riesgo.	Municipio de Santiago Chimaltenango.
Culturales	Creencias, hábitos y costumbres.	Municipio de Santiago Chimaltenango.
Políticas	Participación ciudadana, asistencia y apoyo.	Área urbana y rural del municipio de Santiago Chimaltenango.
Institucionales.	Entidades formales de asistencia y gestión.	Casco urbano Municipal.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En la tabla anterior se detallan las vulnerabilidades de la población, es trascendental determinarlas, debido a que interviene a reflejar la fragilidad que puede llegar a tener determinado lugar, las más importantes encontradas en el Municipio son: ambientales, físicas, económicas y sociales.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Dentro de la investigación de campo se realizó el diagnóstico municipal, dentro del cual se evaluó y analizó sobre:

1.11.1 Diagnóstico administrativo

Dentro del diagnóstico administrativo realizado a la municipalidad se pudo evaluar sobre la planificación, organización, integración, dirección y control, con respecto a la planificación y organización se pudo determinar que existe un 50% de planificación y organización administrativa, mientras que la integración es débil al no contar con departamento de recursos humanos, manuales de inducción ni programas de capacitación para el personal.

Así mismo no se cuenta con estándares para la medición de los objetivos y resultados del personal, no se cuenta con un adecuado control sobre el personal, lo que provoca que los servicios sean deficientes, todo lo anterior en referencia a la dirección y control.

1.11.2 Diagnóstico financiero

Es el resultado de cómo está reflejado y en qué condiciones se encuentra financieramente la Municipalidad. El objetivo de la evaluación es proponer estrategias que puedan mejorar la situación financiera para aprovechar al máximo los recursos para coadyuvar al desarrollo y bienestar socioeconómico.

El análisis de cada una de las fuentes de financiamiento, permite observar las facilidades y dificultades que se manifiestan en el proceso de captación de los

ingresos y se determina la distribución específica de las mismas. La Municipalidad está facultada para hacer uso de su capacidad de gestión y negociar la captación de recursos financieros dentro del ámbito de su competencia, para desarrollar actividades económicas, sociales, culturales y ambientales, y proporcionar los servicios que sean posibles destinados al mejoramiento de la calidad de vida y a la satisfacción de las necesidades básicas de la población.

El presupuesto es un instrumento operativo que permite el control racional de ingresos y egresos, por lo que es de suma importancia realizar un análisis presupuestario de los años 2009, 2010, 2011, 2012 y lo que va del año 2013, (al mes de septiembre), con el propósito de poner de manifiesto la situación financiera actual de la misma.

1.11.2.1 Presupuesto

El presupuesto, es la estimación de todas las actividades que considere el plan operativo anual del gobierno municipal y que es materializado con recursos financieros. Cuando se realiza el presupuesto deben de examinarse los gastos involucrados, así como las políticas para generar ingresos de manera que no se observen grandes variaciones entre el presupuesto inicial y el presupuesto final.

Dentro de la planificación presupuestaria, el Concejo Municipal establecerá los mecanismos que permiten a las organizaciones comunitarias, discutir con la Municipalidad que tipos de proyectos desean que se incluyan en el presupuesto de inversión.

En el siguiente cuadro, se integran el presupuesto vigente de ingresos y egresos realizado por la Municipalidad durante el período de estudio:

Cuadro1

Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
 Presupuesto ejecutado de Ingresos
 Años 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%
Ingresos										
Ingresos propios	178,812	2	127,365	1	290,755	2	222,869	2	216,325	2
Ingresos tributarios	17,816	0	13,050	0	17,478	0	16,644	0	15,300	0
Ingresos no tributarios	76,057	1	27,878	0	93,080	1	40,275	0	18,400	0
Venta de bienes y Servicios	50,601	1	50,316	0	106,481	1	73,066	1	56,150	0
Ingresos de Operación	17,338	0	17,420	0	30,678	0	35,950	0	36,475	0
Rentas de la propiedad	17,000	0	18,700	0	43,038	0	56,934	1	90,000	1
Transferencias	8,370,862	98	12,656,771	99	12,953,575	93	10,241,190	95	12,993,821	92
Corriente	1,127,091	13	1,552,736	12	1,789,535	13	1,306,559	12	1,489,691	11
De capital	7,243,771	85	11,104,035	87	11,164,041	80	8,934,631	82	11,504,130	82
Disminución de otros act. Financ.	5,321	0	23,200	0	629,164	5	368,097	3	841,826	6
Total de ingresos	8,554,995	100	12,807,336	100	13,873,494	100	10,832,156	100	14,051,972	100

Continúa página siguiente

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%
Egresos										
Gastos de funcionamiento	1,308,231	15	1,946,398	15	2,298,296	17	1,736,085	16	2,120,490	15
Actividades centrales	1,096,163	13	1,699,322	13	1,949,928	14	1,498,597	14	1,662,143	12
Salud y ambiente	212,068	2	247,076	2	348,368	3	237,488	2	458,347	3
Inversión	7,246,764	85	10,860,938	85	11,387,868	82	9,040,614	83	11,829,157	84
Actividades centrales	90,650	1	543,636	4	293,653	2	229,036	2	92,450	1
Salud y ambiente	1,438,279	17	430,695	3	475,000	3	835,183	8	3,046,656	22
Red Vial	4,927,847	58	6,964,576	54	4,381,970	32	4,208,127	39	2,646,733	19
Desarrollo urbano y rural	292,848	3	707,408	6	2,980,208	21	48,024	0	5,354,430	38
Educación	487,941	6	1,747,967	14	3,257,036	23	3,418,016	32	187,994	1
Recreación y deporte		-	466,656	4		-		-		-
Energía eléctrica	9,200	0		-		-	83,800	1	181,194	1
Salud		-		-		-	218,429	2	69,700	0
Desarrollo social		-		-		-		-	250,000	2
Deuda pública	-	-	-	-	187,330	1	55,457	1	102,325	1
Total de egresos	8,554,995	100	12,807,336	100	13,873,494	100	10,832,156	100	14,051,972	100

Fuente: elaboración propia con base en datos de presupuestos vigentes de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012 Y 2013 proporcionados por la Municipalidad de Santiago Chimaltenango e información presupuestaria de ingresos y egresos vigentes 2015 publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas de Guatemala.

Se puede determinar que la formulación presupuestaria de ingresos, específicamente ingresos corrientes, no obtuvo crecimiento en los años 2009 y 2010, sin embargo en los años 2011, 2012 y 2013 tiene un incremento significativo cada año a la fecha actual. Los ingresos más importantes regulados por la Constitución Política de la República en el artículo 257 en donde se estipula el destino de las asignaciones presupuestaria otorgadas por el gobierno central, son las transferencias de capital.

- Ejecución presupuestaria

Consiste en todas las operaciones que se dan durante el año a nivel presupuestario, tanto de ingresos como de egresos. Al partir del principio de anualidad, es necesario indicar que el período del presupuesto inicia el 1 de enero y finaliza el 31 de diciembre de cada año. Por lo tanto dentro de la ejecución presupuestaria de cada año, se refleja todos los ingresos y los egresos que fueron aprobados en su oportunidad, tanto para gastos de funcionamiento, inversión y deuda.

En el cuadro siguiente se observará la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos se los años objeto de estudio:

Cuadro 2
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Ejecución presupuestaria de ingresos y egresos
Período 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Año 2009	%	Año 2010	%	Año 2011	%	Año 2012	%	Año 2013	%
Ingresos corrientes	1,325,123	17	114,755	1	251,155	3	234,310	3	218,777	2
Ingresos tributarios	69,533	1	13,330	0	10,685	0	16,150	0	17,844	0
Ingresos no tributarios	260,510	3	10,801	0	82,957	1	21,336	0	21,455	0
Venta de bienes y servicios	307,045	4	55,504	1	86,420	1	63,313	1	61,605	1
Ingresos de operación	273,607	4	14,479	0	30,384	0	42,643	0	30,028	0
Rentas de la propiedad	414,427	5	20,641	0	40,709	0	90,868	1	87,845	1
Transferencias	6,311,425	83	10,953,022	99	8,703,165	97	8,712,190	97	10,695,807	98
Corrientes	1,064,946	14	1,539,189	14	1,122,537	13	1,293,083	14	1,489,691	14
De capital	5,246,480	69	9,413,833	85	7,580,628	85	7,419,108	83	9,206,116	84
Total de ingresos	7,636,548	100	11,067,777	100	8,954,320	100	8,946,500	100	10,914,584	100

Continúa en página siguiente

Continuación cuadro 2

Descripción	Año 2009	%	Año 2010	%	Año 2011	%	Año 2012	%	Año 2013	%
Egresos										
Funcionamiento	1,194,624	15	1,842,124	18	2,065,195	21	1,675,663	20	2,078,072	21
Actividades centrales	1,057,824	13	1,653,616	16	1,794,445	19	1,444,427	17	1,651,414	17
Servicios públicos municipales	136,800	2	188,508	2	270,750	3	231,236	3	426,658	4
Inversión	6,964,482	85	8,239,275	82	7,542,885	78	6,681,329	80	7,766,718	78
Actividades centrales	90,632	1	229,210	2	150,000	2	227,625	3	69,658	1
Salud y ambiente	1,180,458	14	430,695	4	-	-	-	-	-	-
Red vial	4,904,130	60	6,360,463	63	3,514,659	36	3,554,420	42	2,558,583	26
Desarrollo urbano y rural	292,722	4	707,408	7	1,545,664	16	47,500	1	137,994	1
Educación	487,410	6	44,844	0	2,324,626	24	1,769,844	21	-	-
Recreación y deporte	-	-	466,656	5	-	-	-	-	-	-
Energía eléctrica	9,130	0	-	-	-	-	83,800	1	181,194	2
Mantenimiento de las condiciones de salud y ambiente	-	-	-	-	7,935	0	789,220	9	2,914,242	29
Salud	-	-	-	-	-	-	208,919	2	61,332	1
Gestión de la educación	-	-	-	-	-	-	-	-	1,843,716	19
Deuda pública	-	-	-	-	84,299	1	22,419	0	94,631	1
Total de egresos	8,159,106	100	10,081,399	100	9,692,378	100	8,379,410	100	9,939,420	100

Fuente: elaboración propia con base en datos de presupuestos vigentes de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la Municipalidad de Santiago Chimaltenango e información presupuestaria de ingresos y egresos vigentes publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas de Guatemala.

Las disminuciones y aumentos que obtuvo el gobierno municipal en los años objeto de estudio, en el año 2009 los ingresos corrientes, representan un 17% de recaudación propia, comparándolo con los años posteriores se ve un decremento sumamente importante en la recaudación local del Municipio en el año 2010 los ingresos corrientes representan un 1%, en los años 2011, 2012 un 3% y un 2% para el 2013. Las transferencias representan el mayor porcentaje de los ingresos ejecutados por el gobierno central, se puede ver la dependencia total que la municipalidad tiene del gobierno central en los años 2010 al 2013.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

Constituye la información financiera de los activos que posee la Municipalidad, el pasivo integrado por las obligaciones a corto, mediano y largo plazo, así como el capital que son los recursos obtenidos de las aportaciones de gobierno central.

A continuación se presentan los estados de resultados de la Municipalidad correspondientes a los períodos del 2010 al 2013:

Cuadro 3
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango

Estado de resultados
Período 2010 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Ingresos								
Ingresos tributarios	13,330	1	10,685	1	16,150	1	15,948	1
Ingresos no tributarios	10,801	1	82,957	6	21,336	1	16,655	1
Venta de bienes y servicios	69,983	4	116,804	9	105,956	7	74,257	6
Intereses y otras rentas de la propiedad	20,641	1	40,709	3	90,868	6	61,969	5
Transferencia corrientes recibidas	1,539,189	93	1,122,537	82	1,293,083	85	1,110,997	87
Total de ingresos	1,653,944	100	1,373,692	100	1,527,392	100	1,279,825	100
(-) Gastos								
Gastos de consumo	1,894,024	115	2,052,195	149	3,680,831	241	1,553,102	121
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	-	-	-	-	-	-	-	-
Transferencias corrientes otorgadas	12,000	1	13,000	1	12,000	1	8,000	1
Transferencias de capital	520,001	31	1,686,398	123	15,333	1	23,000	2
Otras pérdidas	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de gastos	2,426,026	147	3,751,593	273	3,708,164	243	1,584,102	124
Resultado del ejercicio	(772,082)	(47)	(2,377,901)	(173)	(2,180,772)	(143)	(304,277)	(24)

* **Al 30 de septiembre 2013.**

Fuente: elaboración propia con base en Estados de Resultados proporcionados por la Municipalidad de Santiago Chimaltenango.

Los estados de resultados de los períodos analizados reflejan saldos negativos, es decir, que los ingresos propios de la Municipalidad y las transferencias corrientes de los aportes del Gobierno Central, no cubren los gastos de funcionamiento, por concepto de pago de remuneraciones al personal, adquisición de bienes y servicios destinados al consumo y gasto, y otras aplicaciones que implica egresos.

- Balance general

Es el estado financiero que muestra la situación financiera y capacidad de pago de la Municipalidad a una fecha determinada. Se le considera como un estado financiero básico, es estático porque la información que proporciona es fija, se confecciona a base de los saldos de las cuentas de balance.

El cuadro siguiente muestra el balance general de la Municipalidad el cual refleja la situación financiera de los años 2010 al 2013:

Cuadro 4
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Balance General
Período 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Activo								
Corriente	1,138,153	5	548,630	2	1,064,388	4	1,615,471	5
Disponibles	445,186	2	254,062	1	314,836	1	489,627	1
Exigibles	692,967	3	294,569	1	749,552	3	1,125,844	3
No corriente	21,232,305	95	22,315,139	98	26,963,966	96	32,547,667	95
Propiedad, planta y equipo	16,458,652	74	20,586,313	90	24,894,479	89	28,920,830	85
Intangible	4,773,653	21	1,728,826	8	2,069,487	7	3,626,836	11
Total de activo	22,370,457	100	22,863,769	100	28,028,354	100	34,163,137	100
Pasivo								
Corriente	207,261	1	355,797	2	304,466	1	240,492	1
Cuentas a pagar a corto plazo	207,261	1	355,797	2	304,466	1	240,492	1
No corriente	-	-	103,032	0	215,126	1	164,608	0
Deuda pública a largo plazo	-	-	103,032	0	215,126	1	164,608	0
Total de pasivo	207,261	1	458,829	2	519,592	2	405,100	1
Patrimonio municipal								
Transferencias y contribuciones de capital	21,242,428	95	28,823,056	126	36,242,164	129	42,795,716	125
Resultado del ejercicio	(772,082)	(3)	(2,377,901)	(10)	(2,180,772)	(8)	(304,277)	(1)
Resultados acumulados de ejercicio anterior	1,692,850	8	(4,040,215)	(18)	(6,552,629)	(23)	(8,733,401)	(26)
Total de patrimonio municipal	22,163,196	99	22,404,940	98	27,508,763	98	33,758,038	99
Total de pasivo y patrimonio	22,370,457	100	22,863,769	100	28,028,354	100	34,163,137	100

* al 30 de septiembre 2013.

Fuente: elaboración propia con base los Balances generales de los años 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la Municipalidad de Santiago Chimaltenango.

Como se observa en el cuadro anterior, las cuenta de activo no corriente en el año 2010 representa un 95% del total del activo, en el año 2011 representa un 98%, se observa un incremento del 3% para el año 2012 y finalmente el año 2013 con un 95%, lo constituyen en todos los años los rubros de propiedad y planta en operación, maquinaria y equipo, construcción en proceso, otros activos fijos y bienes del uso común. Los activos intangibles representan las obras que al momento de finalizar el período contable están pendientes de finalizar, en la investigación que se realizó se verificó que efectivamente tres escuelas estaban proceso de construcción en las aldeas de la localidad.

1.11.2.3 Tesorería

El propósito fundamental es administrar la recaudación de los ingresos, la programación y ejecución de los pagos y todas las obligaciones que se han adquirido, proveer información en tiempo real del movimiento de efectivo, para la toma de decisiones y mejorar la administración de los recursos percibidos.

1.11.2.4 Préstamos y donaciones

Las municipalidades pueden obtener préstamos con el Instituto de Fomento Municipal, o bien con bancos privados nacionales, llenando los requisitos de ley.

El código Municipal, señala en los artículos 110 al 117, así como la Ley Orgánica del Presupuesto artículo 61, acerca del endeudamiento, el cual debe ser autorizarlo por el Concejo Municipal, principalmente por los encargados de la Administración Financiera Municipal y la Dirección Municipal de Planificación.

En cuanto al registro de las donaciones es similar al registro de préstamo, la diferencia está en que no generan compromiso de pago, pueden provenir de entidades no gubernamentales o internacionales, sin embargo en el caso de la Municipalidad no ha tenido donación de ninguna institución.

La Municipalidad no cuenta con préstamos en los años objeto de estudio; únicamente se puede mencionar que se tiene clasificado como deuda pública un convenio de pago para las personas de avanzada edad.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se refiere a la forma en que se lleva a cabo la actividad económica, en las relaciones de adquisición de insumos, materias primas, satisfacción de la demanda y destino de los productos que se oferta.

1.12.1 Flujo Comercial

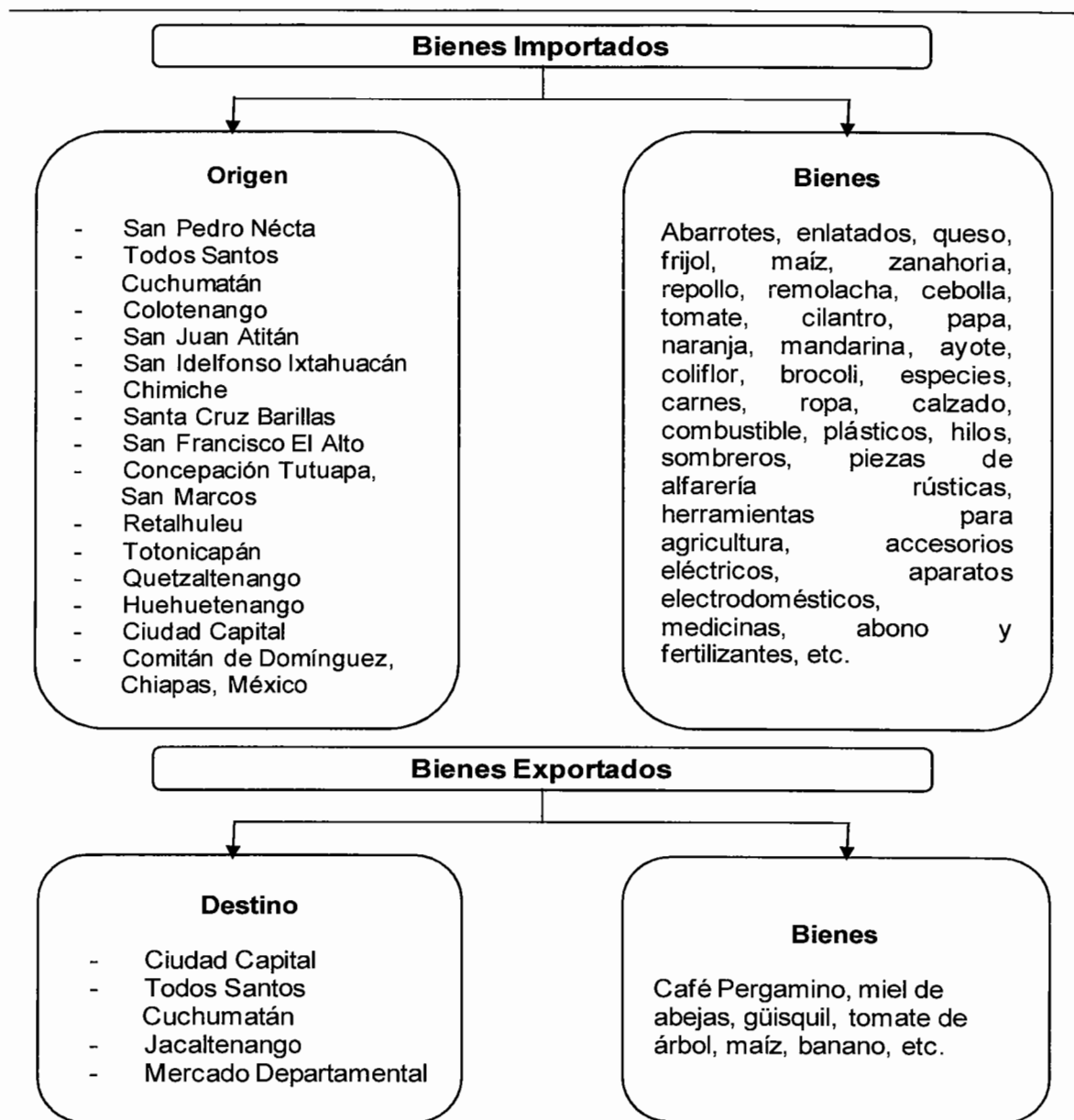
En el Municipio el flujo comercial se caracteriza en que la mayor parte de los productos que consume proviene de los municipios aledaños y otros departamentos como San Marcos, Retalhuleu, Totonicapán, Quetzaltenango, Cabecera Departamental, Ciudad Capital, así como parte del Estado de Chiapas México, son pocos los productos que el municipio exporta siendo estos: café pergamino y miel de abejas, güisquil, tomate de árbol, maíz, banano, etc. la mayor parte de productos que cultivan los pobladores del municipio son para su consumo.

1.12.2 Flujo Financiero

En el año 2010 se estableció el Banco de Desarrollo Rural, Sociedad Anónima-BANRURAL-, quien presta los servicios financieros, cabe mencionar que por medio de dicha institución muchas personas reciben remesas de sus familiares en el extranjero siendo este un factor importante en la economía de la población.

A continuación el resumen del Flujo Comercial; el cual presenta los principales productos que son importados, así mismo detalla los principales productos que son llevados a mercados externos con el fin de obtener ingresos que puedan ayudar a la economía familiar, como se puede ver en la siguiente gráfica:

Gráfica 2
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Flujo Comercial
Año 2013



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Es un factor importante dentro de la actividad productiva del Municipio, porque la producción principal está orientada a la agricultura.

2.1.1 Tenencia de la tierra

De acuerdo a los Censos Agropecuarios de 1979 y 2003 realizados por el INE y datos obtenidos según encuesta realizada, se cuenta en la actualidad con las siguientes formas de la tenencia: propia, arrendada y comunal, los cuales se muestran en el cuadro siguiente:

Cuadro 5
Municipio de Santiago Chimaltenango, departamento de Huehuetenango
Tenencia de la tierra
Años 1979,2003,2013

Forma de tenencia	Número de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Censo 1979				
Propia	540	93.26	1,467.09	98.22
Arrendada	30	5.18	21.15	1.42
Comunal	5	0.86	3.95	0.26
Otras	4	0.70	1.44	0.10
Total	579	100	1,493.63	100
Censo 2003				
Propia	852	94.46	933	97.09
Arrendada	50	5.54	28	2.91
Comunal	-	-	-	-
Otras	-	-	-	-
Total	902	100	961	100
Encuesta 2013				
Propia	234	85.40	120.92	90.97
Arrendada	21	7.66	5.00	3.76
Comunal	19	6.94	7.00	5.27
Otras	-	-	-	-
Total	274	100	132.92	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 Volumen I y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 Volumen IV, del Instituto Nacional de Estadística e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El régimen de tenencia de la tierra ha sufrido cambios de suma importancia, se puede observar en la completa desaparición de las fincas, esto se debe a la repartición de estas por motivo de herencia familiar.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

El 96.82% de la tierra es de uso para la agricultura, especialmente en los cultivos de maíz, frijol y café; 13.84% maíz y frijol, 82.98% café, arbustos y matorrales 3.18% de la extensión del municipio. En la actualidad el suelo está dividido por regiones, en la zona alta predomina los arbustos y matorrales, en la parte baja el cultivo de maíz, frijol y café, los pastos y actividades pecuarias.

2.1.3 Concentración de la tierra

Para establecer la concentración de la tierra y de ingreso familiar, las técnicas más utilizadas son: La Curva de Lorenz y el Coeficiente de Gini. Las fincas se clasifican por su tamaño, considerando los siguientes términos: menos de una manzana microfincas, una a menos de 10 manzanas subfamiliares, 10 a menos de 64 manzanas familiares, 64 a menos de 640 manzanas multifamiliares medianas, y 640 manzanas en adelante multifamiliares grande.

La concentración de la tierra ha tenido un comportamiento distinto desde el año 1979 como lo muestra el cuadro siguiente:

Cuadro 6
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Tamaño	Fincas cantidad	%	Superficie manzanas	%	Acumulación porcentual		Producto		
					Finca superficie Xi	Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)	
Censo 1979									
Microfincas	181	31.27	108	7.23	31.27	7.23			-
Subfamiliares	385	66.49	1,077	72.09	97.76	79.32	2,480.34	706.80	
Familiares	12	2.07	219	14.66	99.83	93.98	9,187.48	7,918.52	
Multifamiliares mediana	1	0.17	90	6.02	100	100	9,983.00	9,398.00	
Multifamiliares grande	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totales	579	100	1,494	100	-	-	21,650.82	18,023.32	
Censo 2003									
Microfincas	691	67.88	408.79	38.51	67.88	38.51			-
Subfamiliares	324	31.82	518.64	48.86	99.70	87.37	5,930.68	3839.45	
Familiares	2	0.20	23.13	2.17	99.90	89.54	8,927.14	8728.26	
Multifamiliares mediana	1	0.10	111	10.46	100	100	9,990.00	8954.00	
Multifamiliares grande	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totales	1,018	100	1,061.56	100	-	-	24,847.82	21,521.71	
Encuesta 2013									
Microfincas	397	97.30	115	84.56	97.30	84.56			-
Subfamiliares	11	2.70	21	15.44	100	100	9,730.00	8,456.00	
Familiares	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Multifamiliares mediana	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Multifamiliares grande	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totales	408	100	136	100			9,730.00	8,456.00	

Fuente: Elaboración propia con base en los datos del III censo Nacional Agropecuario 1979 Volumen I Y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 Volumen IV del Instituto Nacional de Estadística e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En el cuadro anterior se visualiza el comportamiento de la concentración de la tierra a través de los distintos años en mención, se observa que no existe concentración de la misma está distribuida equitativamente.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Tiene su importancia en la medición de los grados de desigualdad en la distribución de la tierra, se basa en el tamaño y extensión de las fincas. El coeficiente con un valor cercano a la unidad revela una elevada concentración y entre más se acerca a cero la distribución se hace más equitativa.

“Guatemala alcanza uno de los valores más altos en concentración de la tierra para América Latina. Para el año 1979 el país alcanzó un Coeficiente de Gini de 0.87”²⁵, esto se cataloga como una alta concentración de la tierra a nivel nacional.

Para obtener el Coeficiente de Gini se utiliza la siguiente fórmula que brindará el cálculo de concentración en el Municipio.

III Censo Nacional Agropecuario 1979, forma simple del régimen de la tenencia de la tierra.

$$CG = \frac{\text{Sumatoria } X_i (Y_{i+1}) - \text{Sumatoria } Y_i (X_{i+1})}{100} \quad CG = \frac{(21,650.82 - 18,023.32)/100}{100}$$

$$CG = \frac{36.28}{100} = 0.3628 \text{ Índice de concentración baja de la tierra}$$

²⁵Saquimux, Genaro. Taller Determinación de la concentración de la tierra. EPS 2-2013. Coeficiente de Gini. Guatemala, USAC. Fac. de Ciencias Económicas. p. 4

IV Censo Nacional Agropecuario Año 2003, forma simple de régimen de la tenencia de la tierra.

$$CG = \frac{\text{Sumatoria } X_i (Y_{i+1}) - \text{Sumatoria } Y_i (X_{i+1})}{100} = \frac{(24,847.82 - 21,521.71)/100}{100}$$

$$CG = \frac{33.26}{100} = 0.3326 \text{ Índice de concentración baja de la tierra}$$

Muestra 2013, forma simple de régimen de la tenencia de la tierra.

$$CG = \frac{\text{Sumatoria } X_i (Y_{i+1}) - \text{Sumatoria } Y_i (X_{i+1})}{100} = \frac{(9,730 - 8,456)/100}{100}$$

$$CG = \frac{12.74}{100} = 0.1274 \text{ Índice de concentración muy baja}$$

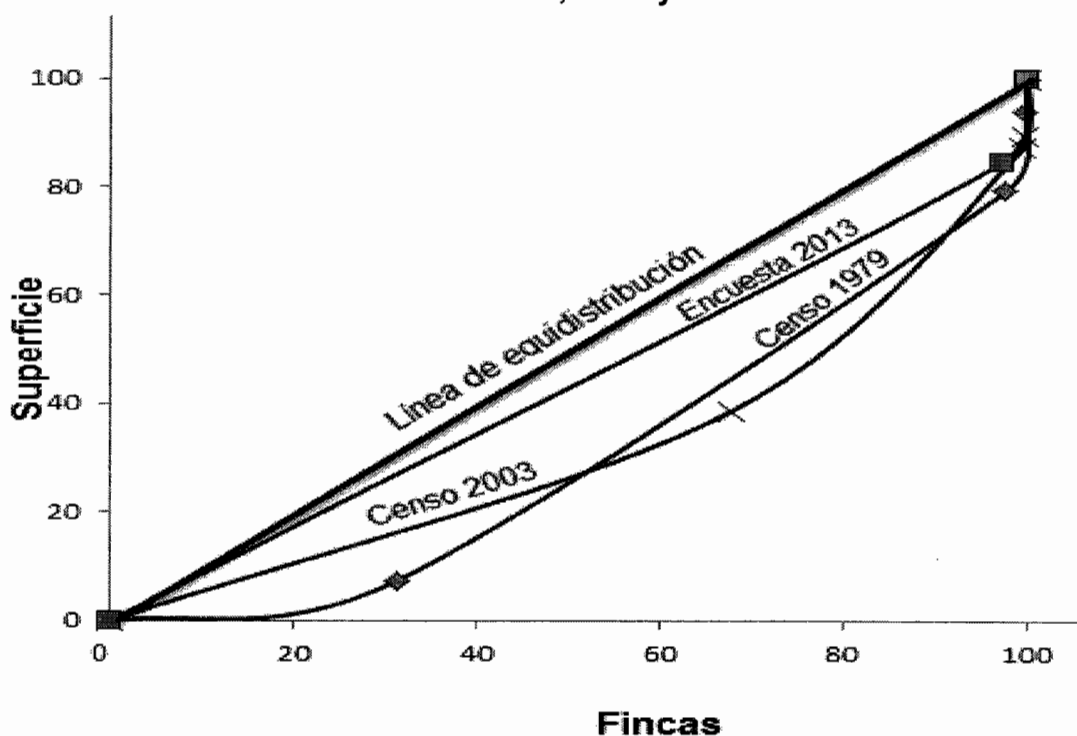
Según los datos obtenidos, en los Censos Nacionales Agropecuario 1979 y 2003 existió una concentración baja de la tierra, mientras que para el año 2013 se señala una concentración muy baja. El cambio del año 1979 al 2013 se debe a que se ha facilitado el acceso a la tierra en el transcurso de este tiempo y se ha incrementado el número de fincas propias.

2.1.5 Curva de Lorenz

Es la gráfica que representa frecuentemente la distribución relativa de una variable en un dominio determinado.

A continuación se presenta la Curva de Lorenz para Santiago Chimaltenango, en base a los Censos Agropecuarios referente a los años 1979, 2003 y encuesta 2013.

Gráfica 3
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2013



Fuente: Elaboración propia con base en datos del III censo Nacional Agropecuario 1979 Volumen I y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 Volumen IV del Instituto Nacional de Estadística e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La línea de equidistribución es uniforme y muestra una repartición equitativa de la superficie de la tierra entre el total de fincas existentes.

Las líneas que identifican a los Censos Nacionales Agropecuarios de 1979 y 2003 reflejan el comportamiento de la distribución de tierras que ha existido en el Municipio, donde se observa una concentración baja, con predominio de las microfincas y fincas subfamiliares.

La encuesta 2013 muestra que a través del fenómeno de atomización que sufrieron las fincas subfamiliares y familiares, al disminuir su extensión aumentaron el número de microfincas, lo que produce una concentración muy baja de la tierra y se manifiesta en una mayor cercanía a la línea de equidistribución.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Dentro del inciso, se realiza un breve resumen de las actividades productivas encontradas.

Cuadro 7
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Resumen de actividades productivas
Año 2013

Actividades Productivas	Valor de la producción (Q.)	%	Jornales	%	Empleos	%
Agrícola	1,156,981	50	2,550	69	245	36
Pecuaría	582,380	26	1,140	31	174	26
Artesanal	516,680	24			25	4
Comercios y servicios	-	-			233	34
Totales	2,256,041	100	3,690	100	677	100

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

La actividad productiva del Municipio gira alrededor de cuatro ejes, siendo estos: agrícola, pecuario, artesanal y servicios. El principal es el sector agrícola sostenido principalmente por el cultivo de café que es el único producto cultivado para su comercialización, lo que deja al maíz y el frijol para el autoconsumo y en una menor parte para venta local.

El segundo eje, la actividad pecuaria compuesta en su mayoría por la crianza de aves de traspatio, mientras en la parte sur del Municipio se dedica a la producción de miel de abejas, por las condiciones climáticas propicias para el mismo. El tercer eje, la actividad artesanal es una nueva fuente de ingresos; algunos de los habitantes se dedican a la herrería, sastrería, carpintería, panadería y los tejidos, entre otros.

2.2.1 Agrícola

La actividad agrícola representa el 50% del valor de la producción total. El principal cultivo del Municipio es el café, el cual representa el 74% de la producción agrícola, además de ser el único producto que se comercializa tanto en el ámbito nacional como internacional, a través de instituciones como la Asociación Nacional del Café -ANACAFE-.

El segundo cultivo, dentro de la actividad agrícola, se encuentra el maíz con un 24% de la producción agrícola total, el mismo es utilizado casi en su totalidad para el consumo familiar. Se produce en el 100% de los centros poblados, a pesar de esto no se cuenta con un volumen de producción suficiente para comercializar, debido a que los suelos no son apropiados, y no cuenta con un nivel tecnológico necesario para su apta producción.

Las principales actividades agrícolas se describen en el siguiente cuadro:

Cuadro 8
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Volumen y valor de la producción agrícola
Por tamaño de finca y producto
Año 2013

Estrato Producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen total	Precio Q.	Valor de la producción Q.	Nivel Tecnológico
Microfincas							
Totales						826,531	
Maíz	239	66.00	Quintal	1503	150	225,450	I
Frijol	79	19.00	Quintal	57	40	22,800	I
Café	75	26.00	Quintal	700	750	525,000	III
Manzana	5	0.375	Quintal	71	300	21,300	I
Zanahoria	4	0.325	Quintal	45	200	9,000	I
Pacaya	3	0.188	Quintal	65	100	6,500	I
Ayote	2	0.125	Ciento	73	80	5,840	I
Aguacate	4	0.250	Ciento	20	250	5,000	I
Haba	5	0.313	Libra	400	8	3,200	I
Guayaba	2	0.125	Ciento	50	15	750	I
Ejote	3	0.313	Libra	93	5	465	I
Güisquil	9	0.125	Unidad	210	2	420	I
Miltomate	1	0.625	Libras	205	2	410	I
Hierba Mora	3	0.016	Manojo	270	1	270	I
Cilantro	1	0.625	Manojo	88	1	88	I
Acelga	1	0.625	Manojo	38	1	38	I
Subfamiliares							
Totales						330,450	
Maíz	4	8.19	Quintal	168	150	25,200	I
Café	7	13.00	Quintal	407	750	305,250	III
Totales	447	137		4,463		1,156,981	

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En el Municipio existen productos con una producción no significativa, pero que forman parte de las actividades productivas del Municipio y por tanto no podrían ser sujetos de comercialización, por ser productos solo para autoconsumo.

2.2.2 Pecuaria

La producción pecuaria representa el 27% de la producción total del Municipio, ésta se compone en su mayoría por la apicultura con una participación del 83% de la producción, el 14% es representado por la producción de aves de traspatio, el resto está constituido por ganado caballar, ganado bovino y ganado porcino, con un 6, 4 y 3%, respectivamente.

La miel generada por los apicultores se vende en su totalidad; a través de la asociación ubicada en el municipio de Jacaltenango. La producción de miel comenzó a difundirse en la parte sur del Municipio, sin embargo en lugares como Caserío Horizonte, dejó de producirse por las ondas que generan las antenas telefónicas, instaladas recientemente.

La crianza de aves de traspatio es destinada para el consumo familiar, la misma no genera ingresos y es realizada por un número reducido de pobladores. Así mismo, la crianza de ganado caballar, bovino y porcino es realizada por un número aún más reducido de pobladores, derivado de los altos costos que conllevan su mantenimiento.

A continuación se detallan las principales actividades pecuarias:

Cuadro 9
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Volumen y valor de la actividad pecuaria
Años 2013

Estrato Producto	Unidades Económicas	Unidad de medida	Volumen Total	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas					
Aves de traspatio	214		827		78,980
Gallos	8	Unidad	17	90	1,530
Gallinas criollas	114	Unidad	449	70	31,430
Pollos criollos	64	Unidad	276	85	23,460
Chompipas	4	Unidad	8	325	2,600
Patos	8	Unidad	17	50	850
Pavos	15	Unidad	54	350	18,900
Palomas	1	Unidad	6	35	210
Ganado bovino	3		4		9,100
Vacas	1	Cabeza	1	2,900	2,900
Toros	1	Cabeza	1	3,200	3,200
Novillos	1	Cabeza	2	1,500	3,000
Ganado porcino	12		14		11,200
Cerdos	12	Unidad	14	800	11,200
Apicultura	15		525		483,000
Miel	15	Quintal	525	920	483,000
Cunicular	1		2		100
Conejos	1	Unidad	2	50	100
Totales	245				582,380

Fuente: investigación de campo EPS., segundo semestre 2013

La actividad pecuaria que mayor ingreso genera al Municipio es la apicultura, además de ser la única económicamente rentable por sus condiciones climáticas, sin embargo cabe resaltar que la misma había sufrido una baja, hasta hace unos años que los apicultores se asociaron para poder mejorar su producción y calidad del producto, para poder vender en su conjunto toda la producción de miel en el Municipio.

2.2.3 Artesanal

La producción artesanal representa el 23% de la producción total del Municipio la elaboración de tejidos con diseños personalizados es una actividad propia del mismo, el producto principal es el traje típico femenino, que consta de güipil, corte y faja, y es utilizado únicamente para conservar la tradición y no para la comercialización.

Lo anterior debido a la ausencia de programas de desarrollo artesanal, bajo nivel tecnológico para su fabricación, falta de interés en el aprendizaje de elaboración de productos artesanales y el surgimiento de productos sustitutos de precio inferior y menor durabilidad.

Actualmente solo existen talleres de carpintería, herrería y sastrería, los cuales no tienen mayor incidencia en la generación de nuevos empleos dentro de la población, en gran medida por la falta de financiamiento, el escaso mercado que tienen sus productos y la falta de asistencia técnica.

A continuación se muestra el volumen y el valor de la actividad artesanal.

Cuadro 10
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Volumen y valor de la actividad artesanal
Año 2013

Producto	Unidades Económicas	Unidad de Medida	Volumen de la Producción	Precio Unitario Q.	Valor Total de la Producción Q.
Pequeño Artesano					
<u>Tejidos</u>	12				
Cortes		Unidad	53	400	21,200
Güipiles		Unidad	38	500	19,000
Fajas		Unidad	22	150	3,300
Morrales		Unidad	1	150	150
<u>Carpintería</u>	1				
Roperos		Unidad	5	1,500	7,500
Puertas		Unidad	10	1,500	15,000
Mesas		Unidad	8	350	2,800
Torno para Hilar		Unidad	10	75	750
Mediano Artesano					
<u>Herrería</u>	4				
Puertas		Unidad	102	1,400	142,800
Ventanas		Unidad	117	425	49,725
Barandas		Unidad	177	425	75,225
Balcones		Unidad	105	450	47,250
Carretillas P/Freír Papas		Unidad	1	1,700	1,700
<u>Sastrería</u>	2				
Pantalones		Unidad	456	130	59,280
Camisas		Unidad	180	125	22,500
Chumpas		Unidad	116	160	18,560
Chalecos		Unidad	24	130	3,120
Faldas		Unidad	12	60	720
Sacos		Unidad	58	450	26,100
	19		1,495		516,680

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Como puede observarse la actividad artesanal que mayor fuente de ingresos ofrece es la herrería con un 37% del valor total de la producción, seguido de la sastrería, con un 63%, considerados en la categoría de mediano artesano, que a su vez representan juntos el 71% de la producción artesanal total.

El 15% restante de la producción artesanal corresponde a pequeños artesanos, los cuales se dedican a la elaboración de tejidos con un 9% y la carpintería con el 6% restante.

2.2.4 Comercio y servicios

En el Municipio se realizan los servicios siguientes: comunicación, transporte, barberías, talleres de vehículos, molinos de nixtamal; entre los comercios se encuentran: tiendas, comedores, farmacias. Todas las actividades anteriores se desarrollan en el área urbana y representa una importante fuente de ingreso para los habitantes del Municipio.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La producción agrícola ha sido y sigue siendo parte fundamental en la dieta básica de los hogares del Municipio ya que constituye el desarrollo económico y satisface las necesidades de los hogares.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

La actividad agrícola se concentra principalmente en la producción de granos básicos y hortalizas, la cual es realizada por el agricultor con la ayuda de otros miembros, regularmente son familiares del mismo y en ocasiones se utiliza mano de obra asalariada.

3.1.1 Cultivos principales

Los principales cultivos que se identificaron como cosecha en la investigación de campo, fueron diez y ocho, siendo los principales: el maíz, frijol y café, cultivados en microfincas y subfamiliares; mientras que los otros productos se producen en mínimas cantidades pero igual de importantes por ser utilizados para autoconsumo.

En el presente cuadro se puede apreciar los diferentes productos que se producen:

Cuadro 11
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Volumen y valor de la producción agrícola
Año 2013

Estrato Producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen total	Precio Q.	Valor de la producción Q.	Nivel Tecnológico
Microfincas							
Totales	239	66				225,450	
Maíz	239	66	Quintal	1503	150	225,450	I
Subfamiliares							
Totales	4	8				25,200	
Maíz	4	8	Quintal	168	150	25,200	I
Totales	243	74		1,671		1,156,981	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Se puede apreciar que 436 unidades económicas existentes, se dedican al cultivo agrícola entre microfincas y fincas subfamiliares; el maíz, frijol y café constituyen el 90%, mientras que los otros cultivos el 10%; así mismo se pudo identificar que el cultivo principal del municipio es el maíz cultivado desde pequeños productores en las fincas subfamiliares, cabe resaltar que el cultivo de maíz tiene volúmenes altos de producción, sin embargo estos son destinados para autoconsumo y en muy poca proporción se destina para la venta.

3.2 PRODUCCION DE MAÍZ

Guatemala constituye uno de los centros de origen y variación del maíz a nivel mundial, donde la población necesita suficiente producto para la alimentación, cuya dieta depende principalmente de este cultivo. El cual ha sido parte fundamental en la dieta básica de los guatemaltecos y en especial de los pobladores.

En Guatemala la siembra de maíz se establece en dos ciclos para las zonas cálidas del país; la primera se realiza entre Mayo y Junio obteniéndose la

cosecha entre Agosto y Septiembre. La segunda, en los meses de Agosto a Septiembre y se cosecha de Noviembre a Diciembre, la cual aplica para el Municipio en mención.

3.2.1 Identificación del producto

Históricamente es uno de los granos alimenticios más antiguos que se conocen y debido a sus grandes bondades e infinidad de usos, se ha convertido en el cultivo más importante entre los cereales, identificándose en sus distintas etapas de desarrollo de la planta.

Está clasificado dentro de la especie botánica Zeamaíz, tiene dos parientes cercanos que son el tripsacum y el Teosinte, ambos crecen en forma silvestre, en Guatemala el maíz es una gramínea anual, erecta, robusta de 0.6 a 3.0 m ó más de altura en su madurez.

3.2.2 Características producto

Destaca fundamentalmente por su inflorescencia femenina llamada mazorca en donde se encuentran las semillas (granos de maíz) agrupadas a lo largo de un eje, la mazorca está cubierta por brácteas de color verde y textura papirácea y termina en una especie de penacho de color amarillo oscuro, formado por los estilos.

- **Requerimiento de clima y suelos**

El maíz exige un clima relativamente cálido y agua en cantidades adecuadas para la germinación, la temperatura media diurna mínima debe estar a no menos de 10°C, siendo la óptima entre los 18 y 20°C, la cantidad distribución y eficiencia de la lluvia son factores importantes en la producción de maíz, el calor y la sequía durante el período de polinización, a menudo causan la desecación del

tejido foliar y la formación deficiente del grano. La condición ideal de humedad del suelo para el desarrollo del maíz, es el estado de capacidad de campo.

- Principales zonas de cultivo

En el Municipio se pudo observar que el maíz como cultivo, se realiza en cualquier área, sea este urbano o rural indistintamente.

- Meses de siembra y cosecha

En Guatemala la siembra del maíz se establece en dos ciclos para las zonas cálidas del país la primera se realiza entre mayo y junio obteniéndose la cosecha entre agosto y septiembre. La segunda, en los meses de agosto a septiembre y la cosecha de noviembre a diciembre, esta es en la que se producen en el municipio de Santiago Chimaltenango departamento de Huehuetenango.

- Variedad de la zona

En el Municipio se tiene variedad como lo son: blanco, amarillo y negro, sin embargo en la mayoría de los hogares visitados predomina el cultivo de maíz blanco.

- Otros aspectos agronómicos

En el diagnóstico realizado se pudo observar que la producción de maíz se cultiva en forma casi exclusiva en condiciones de secado, sin embargo en algunos casos se aplica el riego complementario para apoyar al crecimiento temprano del cultivo.

3.2.3 Proceso Productivo

Se refiere a la serie de fases que el agricultor debe desarrollar para autoconsumo o para la venta, estas se definen de acuerdo al nivel tecnológico en que se produce.

Fases del proceso productivo del maíz, en una forma cronológica y secuencial, desde la preparación del terreno hasta llevar el producto al proceso final, las cuales se detallan a continuación.

Gráfica 4
Municipio de Santiago Chimaltenango, departamento de Huehuetenango
Cultivo de maíz (Microfinca y Finca subfamiliar)
Nivel Tecnológico
Flujograma de proceso productivo

Actividad	Flujograma
<p>Consiste en limpiar el área donde será plantada la semilla, deberá estar libre de malezas y de sombra el fruto, requiere de un cuidado especial para que sea de una buena calidad y por ende el producto</p> <p>La época de siembra debe coincidir con los primeros meses de lluvia, con la finalidad de aprovechar la mayor parte de invierno. Antes de dar inicio al establecimiento de la plantación, es importante procurar corregir las limitaciones que presenta el área.</p> <p>Es una práctica que se debe realizar para eliminar las malezas y malas hierbas que causan daños a los cultivos.</p> <p>Se establece un período de control y prevención de plagas, cada semana se verificará a través de la observación directa en el cultivo. Se aplican herbicidas y fungicidas según la necesidad establecida.</p> <p>Generalmente el productor dobla las matas de maíz una vez que su follaje se ha vuelto amarillo pálido. Lo que significa que a llegado a su madurez fisiológica, esta se realiza con el fin de secar el grano.</p> <p>Consiste en la recolección de las mazorcas cuando éstas se encuentran en su madurez.</p> <p>Se realiza en el momento del trasladar el producto cortado de la mata al lugar de resguardo.</p> <p>Se procede a quitar la cubierta de hojas y luego a separar la semilla de maíz de la mazorca; al finalizar el desgrane se coloca el producto en un lugar limpio y con una temperatura ambiente para que el maíz pierda humedad y cuando esté en el punto exacto pueda ser empacado en sacos para su posterior comercialización.</p>	<pre> graph TD Inicio[Inicio] --> Preparacion[Preparación de la tierra] Preparacion --> Siembra[Siembra] Siembra --> Limpia[Limpia] Limpia --> Fumigacion[Fumigación] Fumigacion --> Doble[Doble] Doble --> Cosecha[Cosecha] Cosecha --> Acarreo[Acarreo] Acarreo --> Destuse[Destuse, desgrane y almacenamiento] Destuse --> Fin[Fin] </pre>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

3.2.4 Niveles tecnológicos

Se refiere al grado de conocimientos, técnicas y herramientas que se aplican en la agricultura, las características generales de los tipos de niveles tecnológicos se muestran en el cuadro siguiente:

Matriz 1
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Nivel tecnológico
Año: 2013

Niveles	Suelo	Agroquímico	Riego	Asistencia	Crédito	Mano de obra
Tradicional	No usa métodos de preservación	No usa	Cultivo de invierno	No recibe	No tiene acceso	Familiar

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El nivel tecnológico utilizado en la producción de maíz es el tradicional, por su permanencia de generación en generación, como por ejemplo: en el riego, el cultivo es de invierno no se utilizan sistemas de gravedad o aspersion y en cuanto a la asistencia no recibe ninguna.

3.2.5 Superficie, volumen y valor de la producción

A través de las entrevistas realizadas se determinó el volumen y valor de la producción del cultivo de maíz, se realiza en microfincas y subfamiliares, de acuerdo al nivel tecnológico se obtiene una cosecha al año.

3.2.6 Destino de la producción

Se estableció que el destino de la producción es para autoconsumo el 90% y el 10% destinado a la venta. La cantidad de la producción que se produce para la venta es realizada en el mismo lugar que se produce y esta ocurre cuando existe alguna emergencia dentro de los miembros de la familia, ofreciéndolo a los

mismos pobladores del lugar, dicho producto se empaca en costales de polietileno para su resguardo y posteriormente a la venta.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

En el presente capítulo se analiza los costos obtenidos directamente en la investigación de campo en el proceso productivo agrícola, comparándolos con los costos imputados por tamaño de finca y por nivel tecnológico.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

Conjunto de procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tiene por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

Los costos se encuentran integrados por insumos, mano de obra directa, costos indirectos variables; dentro de la investigación realizada los costos proporcionados por los agricultores en este caso se llamarán datos según encuesta lo cual se compara con los costos reales llamados también imputados.

4.2.1 Clasificación de los costos

Los costos se clasifican en relación a la oportunidad que se obtienen y a su grado de control: históricos o reales y predeterminados (estimados y estándar); en atención a las características de producción: ordenes de producción y procesos; en relación a los elementos que se incluyen: absorbentes y directos.

Para el caso del trabajo realizado se utiliza el costeo directo, en este sistema se consideran como parte del costo de producción, solamente los costos variables, los costos fijos de producción se registran en el Estado de Resultados.

4.2.2 Elementos del costo

Dentro de los elementos del costo se pueden mencionar los siguientes:

- Insumos: para la producción de maíz en el municipio en mención se utilizan los siguientes: semillas, fertilizantes, insecticidas y otros que sean necesarios
- Mano de obra: Es la fuerza de trabajo, conocida como jornales (incluyen bono incentivo, y séptimo día) necesarios para llevar a cabo el proceso de producción como: preparación de la tierra, labores culturales, cosecha, etc.

4.2.3 Costos indirectos variables

Dentro de estos se pueden mencionar: prestaciones laborales, herramientas, alquiler de la tierra, alquiler de equipo agrícola, sacos o costales, etc.

4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es un cuadro financiero en el que se cuantifica detalladamente el costo unitario de producción de un bien en este caso es la producción de un quintal de maíz, el cual está integrado por insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación se presenta la hoja técnica del costo de producción de los estratos microfincas y fincas subfamiliares con datos según encuesta e imputados.

Cuadro 12
Municipio de Santiago Chimaltenango, departamento de Huehuetenango
Hoja técnica del costo directo de producción según encuesta e imputado
de un quintal de maíz
Año: 2013

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Microfinca		Variación
				Encuesta	Imputado	
Insumos				27.35	27.35	
Semillas						
Criolla	Libra	0.43	1.75	0.76	1.75	0.00
Fertilizantes						
Triple 15	Quintal	0.06	230.00	13.16	230.00	0.00
Abono 20-20	Quintal	0.05	230.00	11.48	230.00	0.00
Urea	Quintal	0.01	225.00	1.20	225.00	0.00
Insecticida						
Gramoxon	Litro	0.02	45.00	0.75	45.00	0.00
Mano de Obra				35.50	94.38	58.88
Preparación de la tierra						
Preparación de la tierra	Jornal	0.15	35.00	5.12	71.40	5.33
Siembra	Jornal	0.15	35.00	5.12	71.40	5.33
Labores culturales						
Fertilización	Jornal	0.14	35.00	5.00	71.40	5.21
Deshierbar	Jornal	0.14	35.00	5.01	71.40	5.21
Limpia y fumigación	Jornal	0.14	35.00	5.01	71.40	5.21
Cosecha						
Dobla y cosecha	Jornal	0.15	35.00	5.12	71.40	5.33
Destusado, desgrane	Jornal	0.15	35.00	5.12	71.40	5.33
Bonificación		1.01			8.33	8.45
Séptimo día						13.48
Costos Indirectos Variables				3.50	39.77	36.27
Cuota Patronal Igss	11.67				85.93	10.02
Prestaciones Laborales	30.55				85.93	26.25
Sacos		unidad	1.00	3.50	3.50	0.00
Costo Unitario por Quintal				66.35	161.50	95.15

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Según el resultado de la encuesta realizada en las microfincas, en la producción del maíz en los datos según encuesta no se toma en cuenta la bonificación incentivo y séptimo día, por consiguiente no cuantifican las prestaciones laborales y la cuota patronal; se detallan los costos para la producción de un quintal de maíz por lo que se puede identificar que el costo es considerablemente bajo, por tomar solo los insumos como parte de sus erogaciones.

Al realizar la comparación con el costo según datos imputados existe diferencia de Q.95.15, esta se debe a que si se tomaron todos los gastos en los que incurre el productor, con lo cual se determina un costo real para el producto.

- Fincas subfamiliares

Son aquellas que tienen una extensión de una manzana a menos de diez, de acuerdo a la investigación de campo realizada dentro del Municipio se encontraron 8 manzanas de cultivo de maíz con un rendimiento de 21 quintales por manzana.

A continuación se presenta la hoja técnica que detalla los costos necesarios para la producción de un quintal de maíz, fincas subfamiliares:

Cuadro 13
Municipio de Santiago Chimaltenango, departamento de Huehuetenango
Hoja técnica del costo directo de producción según encuesta e imputado
de un quintal de maíz
Año: 2013

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario Q.	subfamiliares			Variación Q.
				Encuesta	Costo Unitario Q.	Imputado	
Insumos				4.40		4.40	0.00
Semillas							
Criolla	Libra	0.02976	1.75	0.05	1.75	0.05	0.00
Fertilizantes							
Triple 15	Quintal	0.00595	230.00	1.37	230.00	1.37	0.00
Abono 20-20	Quintal	0.00595	230.00	1.37	230.00	1.37	0.00
Urea	Quintal	0.00595	225.00	1.34	225.00	1.34	0.00
Insecticida							
Gramoxon	Litro	0.00595	45.00	0.27	45.00	0.27	0.00
Mano de Obra				27.50		73.09	45.59
Preparación de la tierra							
Preparación de la tierra	Jornal	0.14286	35.00	5.00	71.4	10.20	5.20
Siembra	Jornal	0.14286	35.00	5.00	71.4	10.20	5.20
Labores culturales							
Fertilización	Jornal	0.07143	35.00	2.50	71.4	5.10	2.60
Deshierbar	Jornal	0.07143	35.00	2.50	71.4	5.10	2.60
Limpia y fumigación	Jornal	0.07143	35.00	2.50	71.4	5.10	2.60
Cosecha							
Dobla y cosecha	Jornal	0.14286	35.00	5.00	71.4	10.20	5.20
Destusado, desgrane y almacenamiento	Jornal	0.14286	35.00	5.00	71.4	10.20	5.20
Sub total							0.00
Bonificación		0.78571			8.33	6.55	6.55
Séptimo día						10.44	10.44
Costos Indirectos Variables				3.50		31.59	28.08
Cuota Patronal Igss	11.67	66.54				7.76	7.75
Prestaciones Laborales	30.55	66.54				20.33	20.33
Sacos	unidad		1.00	3.50	1.00	3.50	0.00
Costo Unitario por Quintal				35.40		109.10	73.66

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En la hoja técnica de las fincas subfamiliares, se puede identificar diferencia entre datos imputados y encuesta la misma es de Q.73.66, debido a que el productor no toma en cuenta el salario mínimo vigente, así como séptimo día, bono incentivo y los costos indirectos, incurriendo únicamente en gastos de insumos, la mano de obra es familiar por lo cual no se cuantifica en sus gastos.

4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es la suma de los elementos, según la hoja técnica se divide en insumos, mano de obra y costos indirectos variables, utilizados para la producción de maíz.

- **Fincas Subfamiliares**

Al realizar la encuesta en el municipio de Santiago Chimaltenango se determinó una extensión de 8 manzanas de producción de maíz con producción de 168 quintales en total.

- **Microfincas**

Según los datos recabados en el trabajo de campo se determinó una extensión cultivada de 66 manzanas de cultivo de maíz, con una producción de 1,503 quintales.

A continuación el estado de costo directo de producción para las microfincas, según datos encuesta e imputados:

Cuadro 14
Municipio de Santiago Chimaltenango, departamento de Huehuetenango
Producción de maíz
Estado de costo directo producción
Nivel tecnológico II
Año: 2013

PRODUCTO Elementos del costo	SUB FAMILIARES		MICROFINCAS	
	Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado
Maíz				
Insumos	739	739	41,093	41,093
Semillas	9	9	1,138	1,138
Fertilizantes	685	685	38,830	38,830
Insecticida	45	45	1,125	1,125
Mano de Obra	4,620	12,281	53,375	141,853
Preparación de la tierra	840	1,714	7,700	15,708
Siembra	840	1,714	7,700	15,708
Labores culturales				
Fertilización	420	857	7,525	15,351
Deshierbar	420	857	7,525	15,351
Limpia y fumigación	420	857	7,525	15,351
Cosecha				
Dobla y cosecha	840	1,714	7,700	15,708
Destusado, desgrane y almacenamiento	840	1,714	7,700	15,708
Bonificación		1,100		12,703
Séptimo día		1,754		20,265
Costos Indirectos Variables	588	5,308	5,260	59,786
Cuota Patronal Igss		1,305		15,071
Prestaciones Laborales		3,415		39,455
Sacos	588	588	5,260	5,260
Costo directo	5,947	18,328	99,728	242,732
Producción en quintales	168	168	1503	1503
Costo unitario por quintal	35	109	66	161

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En el costo directo de producción, se puede observar tanto en datos según encuesta como imputados que no existe diferencia, debido a que el productos si toma en cuenta los gastos de insumos para la producción de maíz, mientras que

en la mano de obra se da una diferencia significativa, esto debido a que en los datos imputados se toma en cuenta todos los gastos relacionados con prestaciones laborales y patronales, así como el salario mínimo que debe aplicarse.

El costo por quintal de maíz en las microfincas según datos encuesta es de Q.35.00 y en datos imputados es de Q.109.00, este se incrementa en Q.74.00 por quintal producido.

Mientras que en las subfamiliares el costo según encuesta es de Q.66.00 y datos imputados de Q.161.00, este se incrementa en Q.95.00 por quintal producido, todo lo anterior debido a la aplicación del valor de la mano de obra y costos indirectos variables que se imputan a la producción y que las unidades productivas no consideran al momento de establecer sus costos.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ

En este capítulo se presentan los resultados financieros de la producción de maíz según datos encuesta e imputados, sobre estos se analiza la rentabilidad sobre los costos y sobre las ventas.

Para obtener una rentabilidad elevada es necesario que se alcance una alta productividad, también es necesario mantener controles sobre los costos e ingresos para obtener un beneficio que llene las expectativas planteadas.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Cuando nos referimos a producción agrícola se hace una referencia a todo aquello que es resultado de la actividad agrícola (la agricultura), como por ejemplo: cereales y vegetales entre otros.

Se estudia la producción de maíz como cultivo principal de la actividad económica del municipio de Santiago Chimaltenango, dando a conocer los resultados obtenidos en el proceso productivo, de acuerdo a los estratos de finca y así analizar el beneficio obtenido según el productor y el beneficio real que conlleva la actividad agrícola.

- **Estado de Resultados**

Es un estado financiero que refleja los ingresos y gastos de una entidad, durante un periodo determinado, como en el caso de la producción de maíz, el cual se cosecha una vez al año.

A continuación se presenta el estado de resultados de la producción de un quintal de maíz, para las fincas subfamiliares:

Cuadro 15
Municipio de Santiago Chimaltenango, departamento de Huehuetenango
Producción de maíz
Estado de resultados
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013
(Expresado en quetzales)

PRODUCTO Elementos	SUB FAMILIARES		MICROFINCAS	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Maíz				
Ventas	25,200	25,200	225,450	225,450
(-) Costo directo de producción	5,947	18,328	99,728	242,733
Ganancia marginal	19,253	6,875	125,722	-17,283
Costos y gastos fijos	0	0	28,180	28.180
Utilidad antes del ISR / Pérdida	19,253	6,875	97,542	-45,463
(-) ISR 31%	5,968	2,130	30,238	0
Ganancia neta y/o pérdida	13,285	4,741	67,304	-45,463
Rentabilidad	%	%	%	%
Ganancia neta/ventas netas	53	18	30	0
Ganancia neta/costos	223	25	67	0

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2013

En las fincas subfamiliares se puede observar que, tanto en datos según encuesta como imputados al aplicar a las ventas los costos de producción y el impuesto sobre la renta este generan ganancia, mientras que en las microfincas en datos imputados da pérdida debido a que como la producción es mayor los gastos en que se incurren son mayores y al aplicarle el impuesto se eleva más la pérdida, con lo cual se determina que el productos no tiene ganancia alguna.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad es la relación que existe entre la utilidad y la inversión necesaria para lograrla, ya que mide la efectividad por las utilidades obtenidas de las ventas realizadas.

5.2.1 Indicadores agrícolas (producción, rendimiento, costos variables, gastos fijos, etc.)

Es la proporcionalidad que existe entre una cuenta del estado de situación financiera y del estado de resultados, el resultado se muestra en términos porcentuales y se interpreta como la participación dentro del total, con los indicadores agrícolas se puede determinar los análisis de producción física, análisis de producción monetaria y análisis de factores.

- **Análisis de la producción física**

Permite establecer rendimiento de la producción de maíz, en unidades productivas por manzana, jornales, insumos y costos indirectos variables, a continuación se presenta cada uno de los factores indicados en microfincas:

a) Quintales producidos por manzana cultivada:

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Número de manzanas}} = \frac{1,503}{66} = 22.77 \text{ Quintales}$$

Por cada manzana cultivada se cosecha 22.77 quintales de maíz

b) Quintales producidos por insumos utilizados

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Quintales de semilla}} = \frac{1,503}{650} = 2.3123 \text{ Quintales}$$

Por cada manzana cultivada se utiliza 2.31 quintales de semilla.

c) Quintales producidos por jornal de trabajo

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Número de jornales}} = \frac{1,503}{1,525} = 0.9856$$

Por cada jornal trabajado se adquiere 0.9856 quintales de maíz.

d) Quintales producidos por gasto de jornales:

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. Empleados en jornales}} = \frac{1,503}{53,375} = 0.0281$$

Por cada quetzal invertido en mano de obra se obtiene 0.0281 quintales de maíz.

e) Quintales producidos por gastos en insumos

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. Gastos en insumos}} = \frac{1,503}{1,137.50} = 1.3213$$

Por cada quetzal invertido en insumos se alcanza una producción de 1.3213 quintales de maíz.

a) Quintales producidos por manzana cultivada fincas subfamiliares:

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Número de manzanas}} = \frac{168}{8} = 21 \text{ Quintales}$$

Por cada manzana cultivada se cosecha 21 quintales de maíz

f) Quintales producidos por insumos utilizados

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Quintales de semilla}} = \frac{168}{0.05} = 0.336 \text{ Quintales}$$

Por cada manzana cultivada se utiliza 0.336 quintales de semilla.

g) Quintales producidos por jornal de trabajo

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Número de jornales}} = \frac{168}{132} = 1.272$$

Por cada jornal trabajado se adquiere 1.272 quintales de maíz.

h) Quintales producidos por gasto de jornales:

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. Empleados en jornales}} = \frac{168}{4,620} = 0.036$$

Por cada quetzal invertido en mano de obra se obtiene 0.036 quintales de maíz.

i) Quintales producidos por gastos en insumos

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. Gastos en insumos}} = \frac{168}{0.0875} = 0.192$$

Por cada quetzal invertido en insumos se alcanza una producción de 0.192 quintales de maíz.

- **Análisis de la producción monetaria**

Está destinado a medir la productividad en unidades monetarias en el presente caso quetzales, mide la rentabilidad en función del valor de las ventas del producto.

- Microfincas

a) Ventas por manzanas cultivadas

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Número de manzanas}} = \frac{\text{Q.225,450}}{66} = \text{Q.3,416.00 Quetzales}$$

Por cada manzana de terreno cultivado de maíz el productor obtiene Q.3,416.00 al año.

b) Venta por gastos de mano de obra:

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Q. Gastados en jornales}} = \frac{\text{Q.225,450}}{\text{Q. 53,375}} = \text{Q.4.22}$$

Por cada Q.4.22 obtenido en venta, Q1.00 corresponde a lo invertido en la fuerza de trabajo.

c) Ventas por gastos de insumos:

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Q. Gastados en insumos}} = \frac{\text{Q.225,450}}{\text{Q. 41,092.50}} = \text{Q.5.486}$$

Por cada Q.1.00 invertido en insumos se adquiere Q. 5.486 en venta.

d) Ventas por quintal producido:

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Quintales del producto}} = \frac{\text{Q.225,450.00}}{1,503} = \text{Q. 150.00}$$

El valor indica que el precio de venta de cada quintal producido es de Q.150.00.

- Fincas subfamiliares

a) Ventas por manzanas cultivadas

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Número de manzanas}} = \frac{\text{Q.25200}}{8} = \text{Q.3,150.00 Quetzales}$$

Por cada manzana de terreno cultivado de maíz el productor obtiene Q.3,150.00 al año.

b) Venta por gastos de mano de obra:

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Q. Gastados en jornales}} = \frac{\text{Q.25,200}}{\text{Q. 4,620}} = \text{Q.5.454}$$

Por cada Q.5.454 obtenido en venta, Q1.00 corresponde a lo invertido en la fuerza de trabajo.

c) Ventas por gastos de insumos:

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Q. Gastados en insumos}} = \frac{\text{Q.25,200}}{\text{Q. 738.75}} = \text{Q.34.11}$$

Por cada Q.1.00 invertido en insumos se adquiere Q. 34.11 en venta.

d) Ventas por quintal producido:

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Quintales del producto}} = \frac{\text{Q.25,200}}{168} = \text{Q. 150.00}$$

El valor indica que el precio de venta de cada quintal producido es de Q.150.00.

- **Análisis de los factores**

Significa combinar la relación entre la producción física y la producción monetaria.

- Microfincas

a) Valor por jornal laborado

$$\frac{\text{Q. Costo de mano de obra}}{\text{Número de jornales}} = \frac{\text{Q.53,375}}{1,525} = \text{Q.35.00}$$

El valor unitario por jornal trabajado es de Q.35.00

b) Jornales utilizados por manzanas cultivadas

$$\frac{\text{Número de jornales}}{\text{Número de manzanas cultivadas}} = \frac{1,525}{66} = 23.11 \text{ jornales}$$

Por cada manzana cultivada se necesita 23 jornales para llevar a cabo el proceso productivo.

c) Quintales de semilla utilizados por manzana cultivada

$$\frac{\text{Quintales de semilla}}{\text{Número de Manzanas cultivadas}} = \frac{6.5}{66} = 0.098$$

- Fincas subfamiliares

a) Valor por jornal laborado

$$\frac{\text{Q. Costo de mano de obra}}{\text{Número de jornales}} = \frac{\text{Q.4,620}}{132} = \text{Q.35.00}$$

El valor unitario por jornal trabajado es de Q.35.00

b) Jornales utilizados por manzanas cultivadas

$$\frac{\text{Número de jornales}}{\text{Número de manzanas cultivadas}} = \frac{132}{8} = 16.50 \text{ jornales}$$

Por cada manzana cultivada se necesita 16.50 jornales para llevar a cabo el proceso productivo.

c) Quintales de semilla utilizados por manzana cultivada

$$\frac{\text{Quintales de semilla}}{\text{Número de Manzanas cultivadas}} = \frac{5}{8} = 0.625$$

Se necesita 0.625 quintales de semilla para la cosecha de maíz en una manzana de superficie.

5.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

El análisis de los indicadores financieros tiene como objetivo determinar que la cantidad en dinero recibida en concepto de ganancia, responda en función al

capital invertido, evaluando así la eficiencia y efectividad de la actividad productiva.

- Rentabilidad sobre ventas

Mide en %, el rendimiento obtenido por cada quetzal de venta, efectuada por la empresa en un determinado período; en el caso de la producción de maíz muestra la rentabilidad que tienen las unidades productivas, para obtener beneficios económicos durante el proceso de producción de maíz.

- Datos según encuesta microfincas

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas Netas}} \times 100 \qquad \frac{\text{Q. } 67,304}{\text{Q. } 225,450} \times 100 = 30\%$$

Se determinó que la rentabilidad de las ventas en microfincas obtenidas por el productor según datos encuesta refleja un rendimiento de 30%, sobre sus ventas, es decir que por cada quetzal de ventas originó Q.0.30 centavos de utilidad neta.

- Datos imputados microfincas

En los datos imputados en las microfincas no se puede determinar debido a que este da pérdida.

- Datos según encuesta fincas subfamiliares

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas Netas}} \times 100 \qquad \frac{\text{Q. } 13,285}{\text{Q. } 25,200} \times 100 = 53\%$$

De acuerdo al resultado obtenido es de rendimiento de 53%, lo cual indica que por cada quetzal de ventas se origina Q.0.53 centavos de utilidad neta.

- Datos según imputados fincas subfamiliares

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas Netas}} \times 100 \quad \frac{\text{Q. } 4,744}{\text{Q. } 25,200} \times 100 = 19\%$$

En los datos según encuesta el resultado de rendimiento es de 19%, sobre sus ventas, es decir que por cada quetzal de ventas originó Q.0.19 centavos de utilidad neta.

- Rentabilidad sobre costos

Este indicador muestra el porcentaje de ganancia que el productor obtiene en relación a los costos y gastos realizados en la producción de maíz:

- Datos según encuesta microfincas

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} \times 100 \quad \frac{\text{Q. } 67,304}{\text{Q. } 99,728} \times 100 = 67\%$$

Los productores obtienen una rentabilidad del 67%, lo cual indica que por cada quetzal invertido se obtiene Q.0.67% de ganancia neta.

- Datos imputados microfincas

En datos imputados generó pérdida por lo tanto no es rentable, por lo que no es posible determinar una rentabilidad.

- Datos según encuesta fincas subfamiliares

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} \times 100 \quad \frac{\text{Q. } 13,285}{\text{Q. } 5,947} \times 100 = 2.23\%$$

La rentabilidad obtenida en las fincas subfamiliar es de 2.23, lo cual indica que por cada quetzal invertido se obtiene Q.0.02% de ganancia neta.

- Datos imputados fincas subfamiliares

- Datos imputados fincas subfamiliares

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} \times 100 = \frac{\text{Q. 4,744}}{\text{Q. 18,325}} \times 100 = 26\%$$

En datos imputados para las fincas subfamiliares se pudo determinar que por cada quetzal invertido se obtiene Q.0.26% centavos de ganancia, a pesar que estos incluyen todos los gastos y costos invertidos en la producción de maíz.

5.2.2.3 Punto de equilibrio

Es el nivel de actividad o ventas en el cual cubren exactamente los costos de un negocio, es decir no se gana no se pierde, su importancia radica en que es una herramienta financiera que permite determinar, el momento en el cual las ventas cubren exactamente los gastos, cualquier valor debajo del punto de equilibrio producirá pérdida, por el contrario cuando el valor se encuentra por encima generará utilidades, por medio de éste se puede medir la eficiencia del proceso productivo.

- Punto de equilibrio en valores

Indica el número necesario de ventas que debe realizar el productor para no incurrir en pérdidas ni ganancias, es decir que se mantiene el equilibrio entre los ingresos y los costos totales. Para el cálculo del punto de equilibrio en valores, se considera la siguiente formula:

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}}$$

- Punto de equilibrio en unidades

Para que la actividad este en un punto en donde no exista pérdidas ni ganancias se debe vender cierto número de unidades, considerar que conforme aumenten

las unidades vendidas, la utilidad se incrementa. El punto de equilibrio en unidades se puede calcular mediante el procedimiento analítico en donde se toman en cuenta las unidades que se deben vender, para este análisis se emplea la siguiente fórmula.

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio unitario de venta}}$$

En el cultivo de maíz, para las fincas subfamiliares, nivel tecnológico II, los costos son mayores a los ingresos. De lo anterior se deduce que no existe ganancia y los gastos fijos, en consecuencia pierde sentido la realización del cálculo del punto de equilibrio y la respectiva gráfica.

CONCLUSIONES

En la investigación socioeconómica realizada en el Municipio de Santiago Chimaltenango, departamento de Huehuetenango, se presentan las siguientes conclusiones:

1. La actividad productiva del municipio básicamente se desarrolla en los estratos: microfincas y fincas subfamiliares, dedicadas a la agricultura principalmente en el cultivo del maíz, el cual es utilizado en un 70% para el autoconsumo.
2. La producción se genera principalmente en el estrato microfincas, los productores que se enmarcan en éste estrato consiguen el 20% de la producción total, luego están las subfamiliares con el 2%.
3. Los costos de producción considerados por los productores están conformados por insumos y mano de obra. Los productores no cuentan con los conocimientos técnicos necesarios para determinar los costos y margen de utilidad, por lo que se continúan con la actividad, aún cuando no sea rentable.
4. El nivel tecnológico aplicado en la producción del maíz es el tradicional, este método de producción varía de acuerdo al conocimiento y costumbres del productor según sea su lugar de origen, estas costumbres se reflejan en la cantidad de insumos utilizados y los métodos de siembra.
5. La población en su mayoría se dedica a la agricultura basándose en producir maíz, si bien este producto es necesario para la alimentación, se debe producir cantidades necesarias para el consumo y adicional aprovechar las características de los suelos para cultivar otros productos.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones a las cuales se llega en el presente documento se realizan las recomendaciones siguientes:

1. Que de acuerdo a las necesidades que enfrenta la población y tomando en cuenta que su principal fuente de subsistencia es la producción de maíz, se organicen para solicitar a las autoridades competentes, proyectos que su principal objetivo sea el desarrollo de programas y busca de ayuda técnica para optimizar los niveles de productividad, para la comercialización del maíz, lo cual brindara mayores ingresos en la económica familiar.
2. Los productores de maíz deben de organizarse para solicitar a la municipalidad fuentes de financiamiento a través de la creación de cooperativas agrícolas, con lo cual ayudaran a que la producción de maíz genere fuentes de trabajo y mejoras en la economía de los pobladores.
3. Considerando que en su mayoría se cultiva maíz, la municipalidad en conjunto con el –MAGA-, cree talleres de capacitación para apoyar a los pobladores en la correcta aplicación de los costos y gastos en los que incurren en el momento de la producción.
4. Teniendo en cuenta que el maíz es uno de los productos con mayor demanda en el municipio, se debe solicitar apoyo de asesoría técnica en la aplicación de métodos adecuados, para tener mayor producción y así hacer crecer la economía en el Municipio.
5. Que la agricultura sigue siendo el sector productivo con mayor importancia en el Municipio, en donde los pobladores dependen de esta actividad para satisfacer sus necesidades de ingresos, por lo cual se hace

necesario que aprovechen las características de los suelos para cultivar otros productos.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, J. A. 2013. Metodología de la Investigación para el Diagnóstico Socioeconómico: Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido mal Administrados. 3ª. ed. Guatemala, editorial Renace. 126 p.

BANGUAT (Banco de Guatemala). Boletín Estadístico 2013. (en línea). Guatemala. Consultado el 15 de oct. 2013. Disponible en: <http://www.banguat.gob.gt/estaeco/boletin/envolver.asp?karchivo=boescu51>

_____.2012. Estudio de la Economía Nacional. Guatemala, 178 p. sn.

Características de la población y de los locales de habitación censados, versión electrónica, julio 2003.p.350.

SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). Dirección de planificación territorial 2010 “Plan de Desarrollo Santiago Chimaltenango, Huehuetenango”, Guatemala, SEGEPLAN/DTP, 116p.

Congreso de la República de Guatemala, Código Municipal. Decreto 12–2002 y sus reformas. 2002. Guatemala, 48 p.

_____. 1997. Ley Orgánica del Presupuesto. Decreto 101-97, Artículo 43. Guatemala, 44p.

INE (Instituto Nacional de Estadística) ENCOVI (Encuesta Nacional de Condiciones de Vida). 2011. Guatemala, 90 p.

Piloña Ortiz, G.A.2003. Recursos Económicos de Guatemala y Centro América, 6ª. Edición, Guatemala, centro de impresiones gráficas CIMERA. p.33.

Saquimux, G. 2013. Taller determinación de la concentración de la tierra. EPS 2-2013: Coeficiente de Gini. Guatemala, USAC. Fac. de Ciencias Económicas. 4 p.

Universidad del Valle de Guatemala, Instituto Nacional de Bosques, Consejo Nacional de Áreas Protegidas y Universidad Rafael Landívar. 2012. Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2006-2010. Serviprensa, S.A. Guatemala, 111 p.

INE (Instituto Nacional de Estadística, GT). 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002. Guatemala, 269 p.

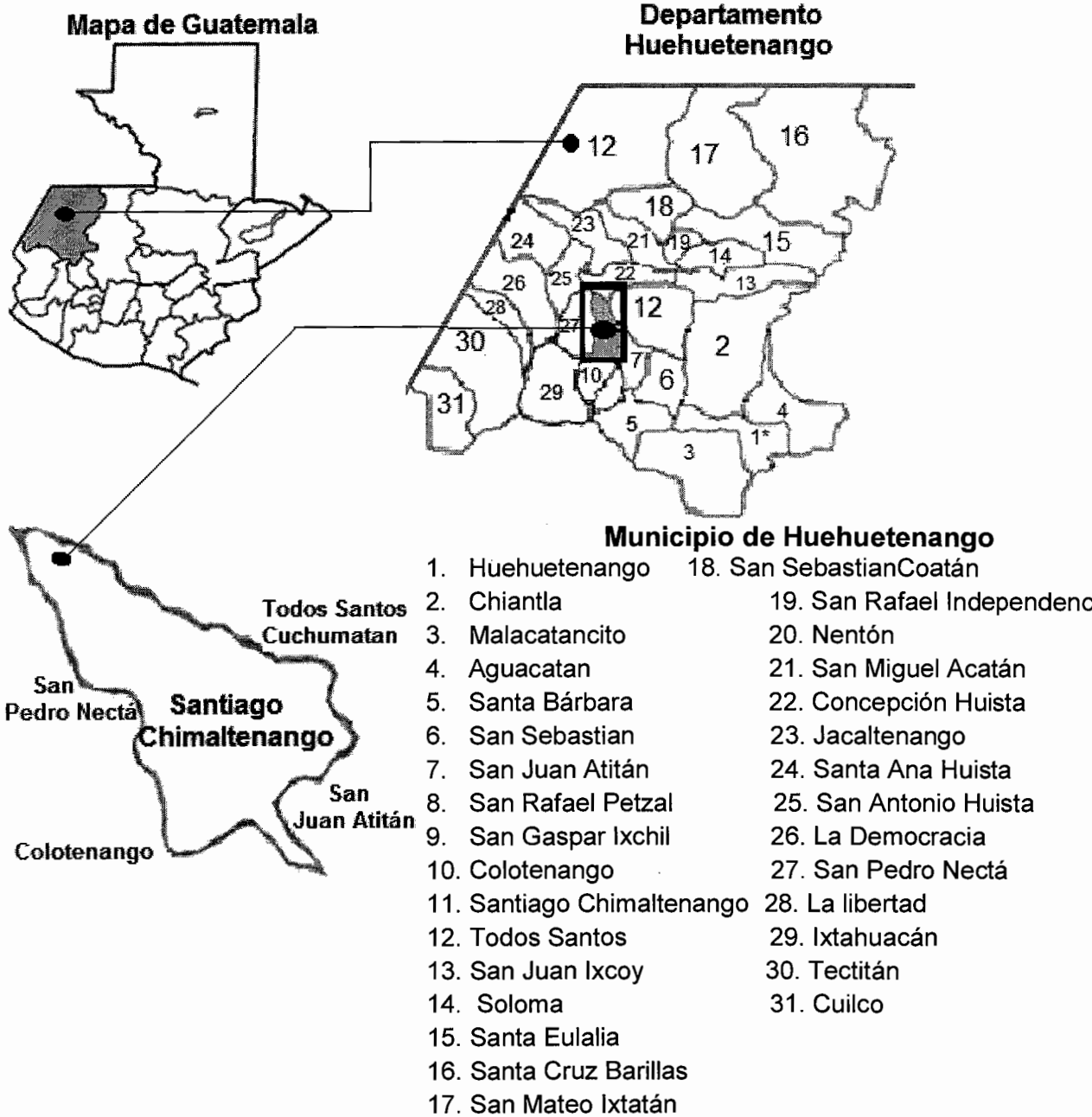
INE (Instituto Nacional de Estadística, GT). 2003. X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994. (disco compacto). Consultado el 10 de octubre de 2013.

INE (Instituto Nacional de Estadística): Proyecto MECOVI. 2002. ENCOVI (Encuesta Nacional de condiciones de Vida). 2000. Guatemala, Editorial Serviprensa, S.A. 90 p.

INSIVUMEH (Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología). 2011 . Régimen de viento, temperatura y lluvia. Departamento de climatología. Guatemala, 150 p.

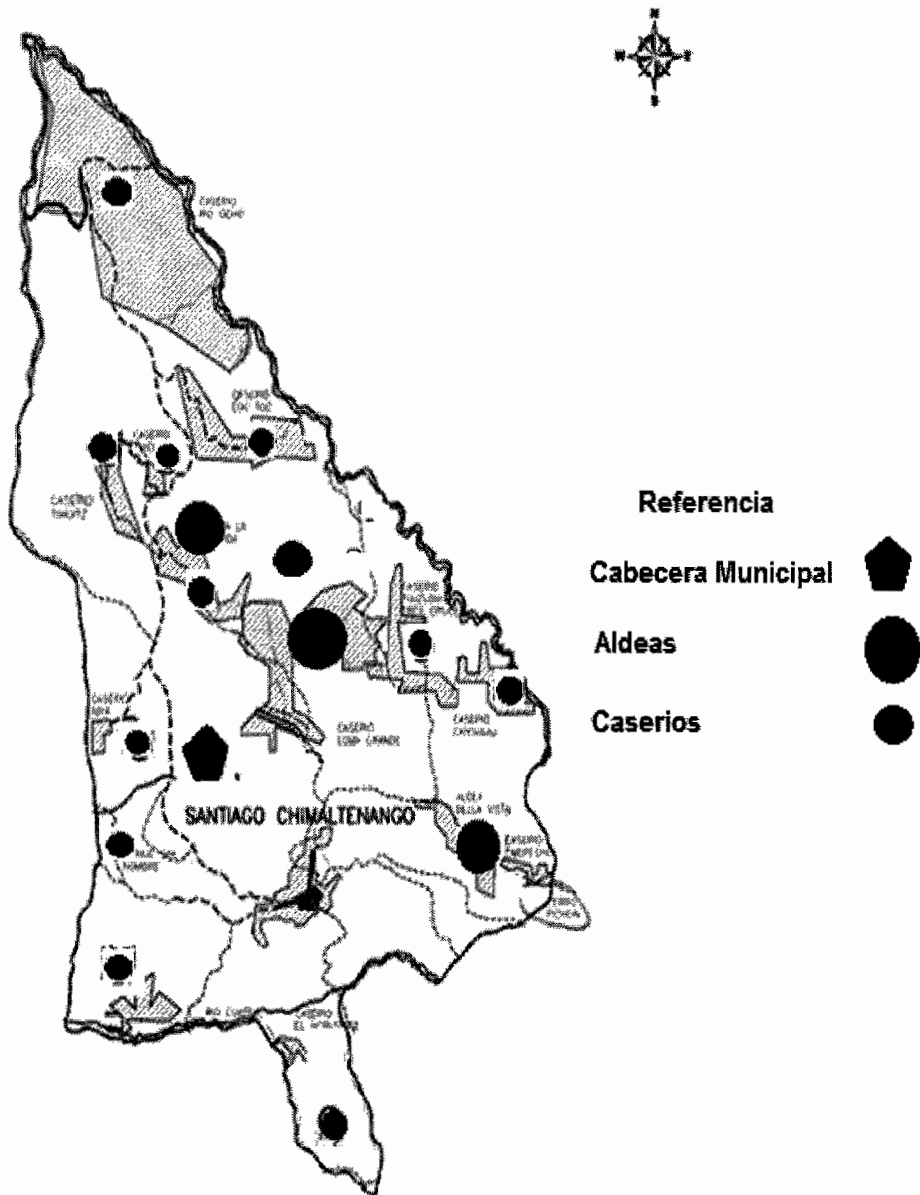
ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Localización geográfica
Año 2013



Fuente: elaboración propia, con base a información de la Dirección Municipal de Planificación -DMP- de la municipalidad de Santiago Chimaltenango, departamento de Huehuetenango.

Anexo 2
Municipio de Santiago Chimaltenango, departamento de Huehuetenango
Distribución de centros poblados
Año 2013



Fuente: Elaboración propia con base en mapa del Instituto Nacional de Estadística –INE- 2009 e Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2013

Anexo 3
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
División política de los centros poblados según Censos Nacionales
Años: 1994, 2002 y 2013

No.	Año 1994		Año 2003		Año 2013	
	Categoría	Nombre	Categoría	Nombre	Categoría	Nombre
		Santiago		Santiago		Santiago
1	pueblo	Chimaltenango	pueblo	Chimaltenango	pueblo	Chimaltenango
2	caserío	Niya	caserío	Niya	caserío	Nilá
3	caserío	Chepon	caserío	Chepon	caserío	Chepon
4	caserío	Horizonte	caserío	Horizonte	caserío	Horizonte
5	aldea	La Florida	aldea	La Florida	aldea	La Florida
6	caserío	Loctoc	caserío	Loctoc	caserío	Loctoc
7	caserío	Rio Ocho	caserío	Rio Ocho	caserío	Rio Ocho
8	caserío	Tiwitz	caserío	Tiwitz	caserío	Tiwitz
9	caserío	Tuicheche	caserío	Montañita Nueva	caserío	Montañita Nueva
10	paraje	Sin nombre	caserío	esperanza	canton	esperanza
11	aldea	Bella Vista	aldea	Bella Vista	aldea	Bella Vista
12	caserío	Cansulaj	caserío	Cansulaj	caserío	cansulaj Candelaria
13	caserío	Tujzlom	caserío	Tres Cruces	caserío	Tres Cruces
14	caserío	Tres Cruces	caserío	Chepechion	aldea	Loma Grande
15		Loma Grande	aldea	Loma Grande	paraje	Flor del Café
16					paraje	Nueva Viña
17					paraje	Jimenez

Fuente: Elaboración propia en base al X Censo Nacional de Guatemala año 1994, Censo 2002 Nacional e Investigación de campo grupo EPS., segundo semestre 2013.

Anexo 4
Municipio de Santiago Chimaltenango - Huehuetenango
Distancia de centros poblados a la Cabecera Municipal y vías de acceso
Año: 2013

No.	Centro poblado	Categoría	Distancia en Kms.	Tipo de Carretera	Estado
1	Bella Vista	Aldea	3.5	Terracería	Mala
2	Tres Cruces	Caserío	5.5	Terracería	Mala
3	Cansulaj	Caserío	5	Vereda	Mala
4	Chepón	Caserío	4	Terracería	Mala
5	Horizonte	Caserío	5	Vereda	Mala
6	La Florida	Aldea	5	Terracería	Regular
7	Montañita	Caserío	2	Vereda	Mala
8	Nueva Esperanza	Caserío	3	Terracería	Mala
9	Tuicheche	Caserío	3.7	Empedrado	Mala
10	Loctoc	Caserío	7	Terracería	Regular
11	Nillá	Caserío	2	Adoquinada	Mala
12	Tihuitz	Caserío	6	Terracería	Mala
13	Loma Grande	Aldea	8	Terracería	Regular
14	Nueva Viña	Paraje	8.5	Terracería	Regular
15	Flor de Café	Paraje	8.5	Terracería	Regular
16	Jiménez	Paraje	8.5	Terracería	Regular
17	Río Ocho	Caserío	17	Terracería	Mala

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 5
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Organización Social
Año 2013

Clase de Organización	Descripción	Ubicación centros poblados
Comités padres de familia	Comité organizado con el objetivo de velar por el desarrollo y mantenimiento de la escuela.	Existen 11 comités en todos los centros poblados
Comités pro-mejoramiento	Son grupos de personas de una comunidad que se unen con el objetivo de llevar a cabo distintas actividades para mejorar el desarrollo de la población.	Hay un comité por cada centro poblado.
Cocodes	Son representantes del alcalde en las comunidades y su función principal es impulsar el desarrollo de las comunidades a su cargo, para lograr un mejor nivel de vida para los habitantes en coordinación con la municipalidad.	Existen 14 Cocodes en el área rural y 9 en el área urbana.
Comudes	Su función es promover y facilitar la organización y participación efectiva de las comunidades, problemas y sus soluciones, para el desarrollo de la comunidad. La junta directiva está integrada por representantes de cada uno de los Cocodes.	Actualmente hay un Comude en todo el municipio.

Fuente: Investigación de campo, segundo semestre EPS 2013.

Anexo 6
Municipio de Santiago Chimaltenango, Departamento de Huehuetenango
Organización Productiva
Año 2013

Clase de Organización	Descripción	Ubicación Centros Poblados
Asociación de Desarrollo Santiago Chimaltenango "ASODESCH"	Asociación apolítica que promueve la búsqueda del desarrollo integral para las y los niños, familias y comunidades, mediante el fortalecimiento organizacional, gestión y ejecución de proyectos autosostenibles en las comunidades	Cobertura: Cantón Piedras, Cantón Plan, Cantón Buena Vista, Cantón Palmita, Cantón Alameda, Aldea Bella Vista, Aldea Loma Grande, Aldea Florida
Asociación Integral de Mujeres Camerinas "ASIMUCA"	Grupo de mujeres organizadas con participación social abordan temas de género y proyectos productivos. Su fin es realizar tejidos y bordados para exportarlos.	Tiene su sede en el centro del municipio y trabaja con aldea Loma Grande y Bella Vista.

Fuente: Investigación de campo, segundo semestre EPS 2013.