

**MUNICIPIO DE SANTA MARÍA CHIQUIMULA
DEPARTAMENTO DE TOTONICAPÁN**

**"COSTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO)"**

YESSICA AZUCENA DAMIÁN TECÚN

TEMA GENERAL

**“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS
Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”**

**MUNICIPIO DE SANTA MARÍA CHIQUIMULA
DEPARTAMENTO DE TOTONICAPÁN**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO)”**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2016**

2016

(c)

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

SANTA MARÍA CHIQUIMULA - VOLUMEN 14

2-77-20-CPA-2014

Impreso en Guatemala, C. A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido, con base en el Capítulo II, Artículo 8º. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

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

**“COSTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO)”**

**MUNICIPIO DE SANTA MARÍA CHIQUIMULA
DEPARTAMENTO DE TOTONICAPÁN**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

YESSICA AZUCENA DAMIÁN TECÚN

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, febrero 2016

**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 Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**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. Felipe Hernández Sincal
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:	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE
GUATEMALA



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 14 de marzo de 2016, según Acta No. 04-2016 Punto SEXTO inciso 6.3, subinciso 6.3.25 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 PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO)", municipio de Santa María Chiquimula, departamento de Totonicapán.

Presentó

YESSICA AZUCENA DAMIÁN TECÚN

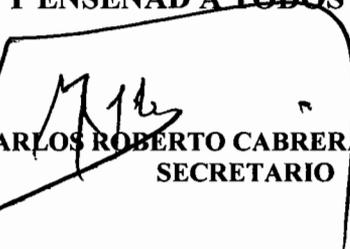
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

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 un día del mes de abril de dos mil dieciséis.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.



ACTO QUE DEDICO

- A DIOS** Por darme la vida, cuidarme, ayudarme y gracias a su misericordia he alcanzado esta meta.
- A MIS PADRES** Carmen Tecún y Valentín Damián, por esforzarse tanto en darme todo lo que necesitaba, y quienes pusieron en mí el deseo de ser una profesional, y hoy les puedo dar la dicha de haberlo logrado.
- A MIS HERMANAS** Roxana y Verónica, que siempre han estado conmigo apoyándome, he instándome a alcanzar mis metas.
- A MI ESPOSO** Alejandro Castro, por su amor, comprensión, apoyo incondicional y por estar conmigo en los momentos que más lo necesite.
- A MI HIJO** Diego Castro, por darme el mejor título, que es el de ser mamá.
- A MIS SUEGROS** Por apoyarme en estos últimos años de mi carrera.
- A MIS AMIGOS** Por brindarme siempre su ayuda en todo momento.
- A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS GUATEMALA** Por darme las herramientas necesarias para enfrentar los retos de esta vida.

ÍNDICE GENERAL

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 del Municipio	5
1.1.4	Localización y extensión	5
1.1.5	Clima	8
1.1.6	Orografía	8
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	8
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA	8
1.2.1	Política	8
1.2.2	Administrativa	9
1.2.2.1	Concejo municipal	9
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	10
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–	10
1.3	RECURSOS NATURALES	10
1.3.1	Hídricos	10
1.3.2	Bosques	11
1.3.3	Suelos	11
1.3.3.1	Tipos de suelo	11
1.3.4	Fauna	12
1.3.5	Flora	12
1.3.6	Minas y canteras	12
1.4	POBLACIÓN	12
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	12
1.4.2	Total por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	13
1.4.3	Densidad poblacional	14
1.4.4	Población económicamente activa	14
1.4.4.1	Sexo	14
1.4.4.2	Área geográfica	15
1.4.4.3	Actividad productiva	16
1.4.5	Migración	17
1.4.5.1	Inmigración	17
1.4.5.2	Emigración	17
1.4.6	Vivienda	17
1.4.7	Ocupación y salarios	18
1.4.8	Nivel de ingresos	18
1.4.9	Pobreza	19
1.4.9.1	Extrema	19
1.4.9.2	No extrema	19

1.4.9.3	Total	20
1.4.10	Desnutrición	20
1.4.11	Empleo	20
1.4.12	Subempleo	21
1.4.13	Desempleo	21
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	21
1.5.1	Educación	21
1.5.1.1	Deserción escolar	22
1.5.1.2	Promoción y repitencia	23
1.5.1.3	Centros educativos	23
1.5.1.4	Docentes	23
1.5.1.5	Analfabetismo	23
1.5.2	Salud	24
1.5.2.1	Morbilidad	24
1.5.2.2	Morbilidad infantil	24
1.5.2.3	Natalidad	24
1.5.2.4	Mortalidad	25
1.5.2.5	Mortalidad infantil	25
1.5.3	Agua	26
1.5.4	Energía eléctrica	26
1.5.4.1	Alumbrado público	26
1.5.4.2	Energía domiciliar	26
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	27
1.5.6	Sistema de tratamiento de agua servida	27
1.5.7	Sistema de recolección de basura	27
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	27
1.5.9	Letrinización	27
1.5.10	Cementerio	28
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	28
1.6.1	Unidad de mini-riegos	28
1.6.2	Centro de acopio	28
1.6.3	Mercado	28
1.6.4	Vías de acceso	29
1.6.5	Puentes	29
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	29
1.6.7	Telecomunicaciones	29
1.6.8	Transporte	30
1.6.9	Rastros	30
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	30
1.7.1	Organizaciones sociales	30
1.7.2	Organizaciones productivas	32
1.8	ENTIDADES DE APOYO	32
1.8.1	Instituciones estatales	32

1.8.2	Instituciones Municipales	34
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	34
1.8.4	Privadas	36
1.8.5	Instituciones internacionales	36
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	37
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	37
1.10.1	Identificación de riesgo	37
1.10.2	Análisis de vulnerabilidades	39
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	43
1.11.1	Diagnóstico administrativo	43
1.11.2	Diagnóstico financiero municipal	44
1.11.2.1	Presupuesto	44
1.11.2.2	Contabilidad integrada	48
1.11.2.3	Tesorería	52
1.11.2.4	Préstamos y donaciones	52
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	53
1.12.1	Flujo comercial	53
1.12.1.1	Importaciones del Municipio	53
1.12.1.2	Exportaciones del Municipio	54
1.12.2	Flujo financiero	54

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	55
2.1.1	Tenencia de la tierra	55
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	55
2.1.3	Concentración de la tierra	55
2.1.4	Coefficiente de Gini	57
2.1.5	Curva de Lorenz	58
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	60
2.2.1	Agrícola	60
2.2.2	Pecuaría	62
2.2.3	Artesanal	63
2.2.4	Turística	65
2.2.5	Agroindustrial	65
2.2.6	Industrial	65
2.2.7	Comercios y servicios	65

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	66
3.1.1	Producción	66

3.1.2	Financiamiento	66
3.2	PRODUCCIÓN CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO	67
3.2.1	Identificación de la actividad avícola	67
3.2.2	Características de la explotación avícola	67
3.2.2.1	Tipo de explotación	67
3.2.2.2	Alimentación	68
3.2.2.3	Instalaciones	68
3.2.2.4	Profilaxis animal	68
3.2.2.5	Sistema de manejo	68
3.2.3	Características tecnológicas	69
3.2.4	Volumen y valor de la producción	69
3.2.5	Destino de la producción	70
3.3	COSTOS DE LA PRODUCCIÓN CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO	70
3.3.1	Sistema de costos	70
3.3.2	Costo directo de producción	71
3.3.2.1	Insumos	71
3.3.2.2	Mano de obra	71
3.3.2.3	Costos indirectos variables	71
3.4	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	72
3.5	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	74

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	76
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	77
4.2.1	Indicadores pecuarios	77
4.2.1.1	Índice de concentrado consumido	77
4.2.1.2	Índice de maíz consumido	77
4.2.1.3	Costo de insumos	78
4.2.1.4	Costo de mano de obra	78
4.2.1.5	Costos indirectos variables	79
4.2.2	Indicadores financieros	79
4.2.2.1	Rentabilidad en ventas	79
4.2.2.2	Rentabilidad en costos y ventas	80
4.3	PUNTO DE EQUILIBRIO	80
	CONCLUSIONES	81
	RECOMENDACIONES	82
	BIBLIOGRAFÍA	83

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Distribución de Centros Poblados por Categoría, Años: 1994, 2002 y 2014	9
2	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento Totonicapán, Población por Sexo, Edad, Pertenencia Étnica y Área Geográfica, Años: 1994, 2002 y 2014	13
3	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Población Económicamente Activa por Sexo, Años: 1994, 2002 y 2014	15
4	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Población Económicamente Activa por Área Geográfica, Años: 1994, 2002 y 2014	15
5	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Población Económicamente Activa por Actividad Productiva, Años: 2002 y 2014	16
6	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Niveles de Ingreso, Año: 2014	18
7	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Cobertura por Niveles Educativos, Años: 2013 y 2014	22
8	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Primeras Causas de Mortalidad General, Año: 2014	25
9	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos, Período: 2010- 2014 (cifras en quetzales)	45
10	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos, Período: 2010- 2014 (cifras en quetzales)	47
11	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Estado de Resultados, Período: 2010- 2014 (cifras en quetzales)	49

12	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Balance General, Período: 2010- 2014 (cifras en quetzales)	51
13	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Préstamos, Período: 2010- 2014 (cifras en quetzales)	53
14	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca, Años: 1979, 2003 y 2014	56
15	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Resumen de Actividades Productivas, Año: 2014, (cifras en quetzales)	60
16	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Actividad Productiva Agrícola por Estrato, Según Volumen y Valor de la Producción, Año: 2014	61
17	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Actividad Productiva Pecuaria por Estrato, Según Volumen y Valor de la Producción, Año: 2014	62
18	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Actividad Productiva Artesanal por Tamaño, Según Volumen y Valor de la Producción, Año: 2014	63
19	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Producción Pecuaria, Crianza y Engorde de Pollo, Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2014	69
20	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Producción Pecuaria, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción Según Datos Encuesta e Imputados, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014, (cifras en quetzales)	71
21	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Producción Pecuaria, Estado de Costo Directo de Producción por Tamaño de Finca y Producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014, (cifras en quetzales)	73
22	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Producción Pecuaria, Estado de Resultados por Tamaño de Finca y Producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014, (cifras en quetzales)	75

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Curva de Lorenz, Distribución y Concentración de la Tierra, Años: 1979 y 2003, 2014.	59

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Indicadores Económicos, Sociales y Ambientales, Años: 2002, 2006 y 2014	2
2	Departamento de Totonicapán – República de Guatemala, Indicadores Económicos, Sociales y Ambientales, Años: 2006, 2011 y 2014	4
3	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Instituciones del Estado, Año: 2014	32
4	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Instituciones Municipales, Año: 2014	34
5	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Organizaciones No Gubernamentales, Año: 2014	35
6	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Entidades Privadas, Año: 2014	36
7	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Matriz de Identificación de Riesgos, Año: 2014	38
8	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Matriz de Vulnerabilidades, Año: 2014	40
9	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Tamaño de Fincas por Estratos, Año: 2014	56
10	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Características Tecnológicas, Producción Pecuaria, Año: 2014	68

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Ubicación Geográfica, Año: 2014	7

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Centros Poblados Según Categoría, Años: 1994, 2002 y 2014	87
2	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Series de Suelos, Año: 2014	93
3	República de Guatemala, Departamento de Totonicapán, Municipio de Santa María Chiquimula, Densidad Poblacional, Años: 1994, 2002 y 2014	94
4	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Cálculo de la Hoja Técnica para el Costo Directo de Producción de un Pollo, Microfincas, Año: 2014	95
5	Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán, Cálculo de la Hoja Técnica para el Costo Directo de Producción de un Pollo, Subfamiliares, Año: 2014	96

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, estableció el programa de Ejercicio Profesional Supervisado –EPS– como método de evaluación final para las carreras de Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía. Con el objetivo que el estudiante tenga un conocimiento de los problemas socioeconómicos del área rural, así como del país.

La investigación se efectuó en el municipio de Santa María Chiquimula departamento de Totonicapán, en el primer semestre del año 2014, sobre el tema individual **“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO)”** que se deriva del tema general **“DIAGNOSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”**.

Los objetivos del presente trabajo son los siguientes:

Promover la actividad de crianza y engorde de pollo para que los habitantes del Municipio, posean una fuente de alimentación e ingresos.

Establecer el costo y la rentabilidad real de la crianza y engorde de pollo, y de los principales elementos que intervienen en el proceso productivo.

La metodología que se utilizó para el desarrollo del Ejercicio Profesional Supervisado y de la investigación fue la siguiente:

Un seminario general, en donde se preparó al estudiante para entender la problemática a investigar sobre la base del método científico y, se le proporcionó los conocimientos teóricos sobre técnicas e instrumentos de investigación como: la observación directa, la entrevista, la encuesta, la boleta y el vaciado de información entre otros temas.

Un seminario específico, en donde el estudiante practicó y presentó los conocimientos adquiridos durante la carrera universitaria en temas específicos.

El trabajo de campo y de gabinete es la parte final, donde el estudiante viaja al Municipio, a recabar la información necesaria, para la elaboración del informe específico, que se presenta en cuatro capítulos, los cuales se describen a continuación.

Capítulo I, presenta las características socioeconómicas del municipio de Santa María Chiquimula, departamento de Totonicapán, el cual comprende el marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgo, diagnóstico municipal y el flujo comercial y financiero.

Capítulo II, se refiere al tema de estructura agraria, específicamente, trata los temas de tenencia, concentración y uso de la tierra en el Municipio, además se incluye el tema de actividades productivas en el cual se mencionan las principales del Municipio.

Capítulo III, en este capítulo, se identifica la producción pecuaria del Municipio, el proceso productivo en los estratos de microfincas y fincas subfamiliares, las fuentes de financiamiento, las características tecnológicas, el volumen y valor de la producción, el destino y el costo de producción.

Capítulo IV, aquí se analiza la rentabilidad de la actividad crianza y engorde de pollo, además se analizan los principales indicadores pecuarios y financieros de la actividad.

Por último como resultado de la investigación, se da a conocer las conclusiones y recomendaciones, así como la bibliografía consultada durante la preparación de este informe.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

La importancia de conocer las características socioeconómicas del municipio de Santa María Chiquimula, departamento de Totonicapán, radica en tener el conocimiento e identificar su desarrollo en los últimos años.

1.1 MARCO GENERAL

Este apartado hace referencia al Contexto Nacional y Departamental, así como indicadores económicos, sociales y ambientales; adicionalmente, se detallan los antecedentes históricos, su localización, extensión, clima, costumbres y tradiciones, que forman parte de la vida socioeconómica del municipio de Santa María Chiquimula.

1.1.1 Contexto nacional

En el territorio nacional cohabitan cuatro grandes pueblos: Maya, Xinca, Garífuna y Ladino. En términos lingüísticos, la ley reconoce sólo el español como idioma oficial, aunque se hablan veintitrés lenguas mayas, además del garífuna y en una mínima parte el xinca.

El territorio nacional tiene una extensión de 108,889 kilómetros cuadrados, conformados por veintidós departamentos, cada uno con costumbres y tradiciones que identifican a las regiones de la nación. Guatemala se encuentra comprendida entre los paralelos 13° 44' y 18° 30' latitud norte y entre los meridianos 87° 24' y 92° 14'.

La siguiente tabla presenta los indicadores económicos, sociales y ambientales de los años 2002, 2006 y 2014 de la República de Guatemala.

Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores Económicos, Sociales y Ambientales
Años: 2002, 2006 y 2014

Descripción	2002	2006	2014
Indicadores sociales			
Defunciones	71,039	69,756	72,657
Densidad poblacional (habitantes por km ²)	103	120	145
Índice de desarrollo humano (%)	0.54	0.57	0.57
Índices de analfabetismo (%)	28.8	23.97	13.4
Población total	11,237,190	13,018,759	15,806,675
Pobreza extrema (%)	17	15	12
Pobreza total (%)	59	51	57
Tasa bruta de natalidad (por cada mil habitantes)	29.5	28.3	25.8
Tasa de crecimiento de la población (%)	2.48	2.48	2.39
Tasa de mortalidad infantil (por cada mil habitantes)	34	25	17
Indicadores económicos			
Población económicamente activa	3,479,621	4,012,382	5,600,000
Producto interno bruto (en millones de quetzales)	152,660.90	175,691.90	230,029.39
Tasa de desempleo	3.4	3.3	3.5
Tasa de crecimiento económico	3.9	5.4	6.2
Tasa de empleo	67.2	63.3	60.5
Indicadores ambientales			
Hogares con acceso al servicio de agua (%)	66	62	60
Hogares que utilizan el servicio de recolección de basura (%)	32	32	37
Presión demográfica sobre el bosque (m ² /habitantes)	3,963	2,970	2,529
Sismos registrados por mes y origen del epicentro	712	979	2,300

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos de XI Censo de Población y VI Censo de Habitación del 2002, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI– 2006 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, y proyección 2014 con base a datos Estadísticos 2011 del Banco de Guatemala -BANGUAT-.

La tabla anterior muestra que la población en Guatemala llegó a 13 millones en el 2006 que representa un aumento del 16% en relación al año 2002 que era del 11 millones y llegó a 15 millones en el 2014 que representa un aumento del 21% en relación al año 2006 que era de 13.

En pobreza total, mostró un aumento del 12% en el 2014 con respecto al 2006, mientras que la pobreza extrema disminuyó en un 20%.

La población económicamente activa -PEA-, se incrementó en un 40% en el 2014 en relación con el 2006, la tasa de desempleo en Guatemala no supera el 6%.

1.1.2 Contexto departamental

"Tonicapán se encuentra localizado en la Región VI o suroccidental, en el altiplano de Guatemala. Colinda al norte con Huehuetenango, al sur con Sololá, al oriente con Quiché y al occidente con Quetzaltenango. Su extensión territorial es de 1,061 km², y está conformado por ocho municipios: Tonicapán, San Francisco El Alto, San Cristóbal Tonicapán, San Andrés Xecul, Momostenango, Santa María Chiquimula, Santa Lucía La Reforma y San Bartolo Aguas Calientes. Posee dos ciudades, dos villas, doce pueblos, 128 aldeas y 656 caseríos."¹

El nombre de Tonicapán del nahuatl Atotonilco, Totonilco "lugar o cerro", toponimia expresada ideográficamente por el signo atl, en la boca de una olla colocada sobre las piedras que forman el tlecuile, "hogar o fogón". Una olla pintada de negro en asiento indica la cocción del fuego, lo cual da atotonilli, agua caliente, "en las aguas termales", y con proposición locativa, por lo que puede traducirse el lugar del agua caliente o aguas termales.

La antigua ciudad de Tonicapán que fue la segunda ciudad quiché durante el período indígena, se fundó inicialmente en las planicies de Patzac y Ojercaibal. Después de cierto tiempo, y por diversas razones, dejaron este lugar y se asentaron en el llamado Chuimeq'enja' "lugar del agua caliente" que es el nombre como aún se le conoce entre los indígenas."²

La siguiente tabla presenta los indicadores económicos, sociales y ambientales de los años 2002, 2006 y 2014 del departamento de Tonicapán.

¹ IDIES (Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales), Guatemala. 2012. Estudio de potencial económico y propuesta de mercadeo territorial 2011. 1ª. Edición, Guatemala, Editorial Los Altos p.13.

² Movimiento Tzuk Kim-Pop. Guatemala. 2012 Estrategia de Reducción de la Pobreza Departamental. 1ª. Edición, Guatemala, Editorial Ciencias Sociales s.f. p. 3.

Tabla 2
Departamento de Totonicapán – República de Guatemala
Indicadores Económicos, Sociales y Ambientales
Años: 2006, 2011 y 2014

Descripción	2002	2006	2014
Indicadores sociales			
Defunciones	2,386	2,249	2,359
Densidad poblacional (habitantes por km ²)	320	384	492
Índice de desarrollo humano (%)	0.54	0.57	0.57
Índices de analfabetismo (%)	36.9	28.2	16.7
Población total	339,190	407,227	521,995
Pobreza extrema (%)	30.3	27.89	25.67
Pobreza total (%)	78	72.11	66.66
Tasa bruta de natalidad (por cada mil habitantes)	32.1	29.6	25.2
Tasa de crecimiento de la población	3.21	3.21	3.05
Tasa de mortalidad Infantil (por cada mil habitantes)	43	34.4	24
Indicadores económicos			
Población económicamente activa	97,350	285,059	391,496
Producto interno bruto (en millones de quetzales)	4,608.01	5,493.51	7,596.42
Tasa de desempleo	3.4	3.3	3.5
Tasa de crecimiento económico	3.49	3.33	3.05
Tasa de empleo	1.9	4.5	4.2
Indicadores ambientales			
Hogares con acceso al servicio de agua (%)	73.9	69.8	72.8
Hogares que utilizan el servicio de recolección de basura (%)	6.3	6.3	7.8
Presión demográfica sobre el bosque (m ² /habitantes)	1,319	1,006	831
Sismos registrados por mes y origen del epicentro	2	2	1

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos de XI Censo de Población y VI Censo de Habitación del 2002, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI– 2006-2008 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, Datos Estadísticos 2002 del Banco de Guatemala –BANGUAT–.

La tabla anterior muestra que para el año 2014, el número de habitantes se incrementó en un 28% en comparación con la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI– 2006, el cual registró un total de 407 mil personas, dicho aumento se ve reflejado en la densidad poblacional que registro 384 habitantes por kilómetro cuadrado en el año 2006, mientras que en el año 2014 muestra un total de 492.

El nivel de pobreza que representa el departamento, disminuyó en 5.45% en 2014 al compararlo con el año 2006 y la pobreza extrema registro una baja del 2.22% en el 2014 en relación al 2006. La población económicamente activa –PEA–, aumentó en un 37.34% en el 2014 en relación con el 2006.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

La fundación del pueblo de Santa María Chiquimula, se remonta a los primeros años del período colonial y perteneció al corregimiento de Totonicapán. El cronista franciscano Fray Francisco Vázquez, relata en su crónica que en 1575 Chiquimula tenía 100 vecinos indígenas, era pueblo de encomienda a favor de Yomar de Escalante y Sebastián de Alba, estaba a cargo del convento de Totonicapán.

El cronista Francisco Antonio de Fuentes y Guzmán, en su obra "La Recordación Florida", indica que el pueblo de Chiquimula era memorable porque en ese lugar don Pedro Alvarado sentenció a muerte y ejecutó al Rey Quiché Chignahuivcelut, en la época de la conquista era un pueblo muy numeroso, encargado de uno de los castillos que defendían el castillo de Utlán.

Por la época de Fuentes y Guzmán, contaba solamente con 1,640 habitantes (410 tributarios) y pertenecían al curato de Momostenango. El sacerdote y antropólogo Ricardo Falla, en su estudio "Conflictos de comunidades indígenas del corregimiento de Sololá y Totonicapán (siglos XVIII y XIX)", indica que la población de Santa María Chiquimula y Momostenango se recuperó más rápidamente de los efectos de la conquista (desde finales del siglo XVI), que la de Santa Cruz del Quiché, San Pedro Jocopilas y San Antonio Ilotenango, que comenzó hasta mediados del siglo XVIII (1739).

Esto permitió que los de Chiquimula se movieran hacia tierras de San Antonio, y ocupa hiachituj; de Santa Cruz, y forma el actual municipio de Patzité; y de Jocopilas, y es el futuro municipio de Santa Lucía la Reforma.

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio está ubicado al este del departamento de Totonicapán, en la Región VI o Región Suroccidental. Se localiza en la latitud 15° 01' 45" y en la longitud 91°19'46", ubicación obtenida en el centro de la plaza del Municipio. Limita al

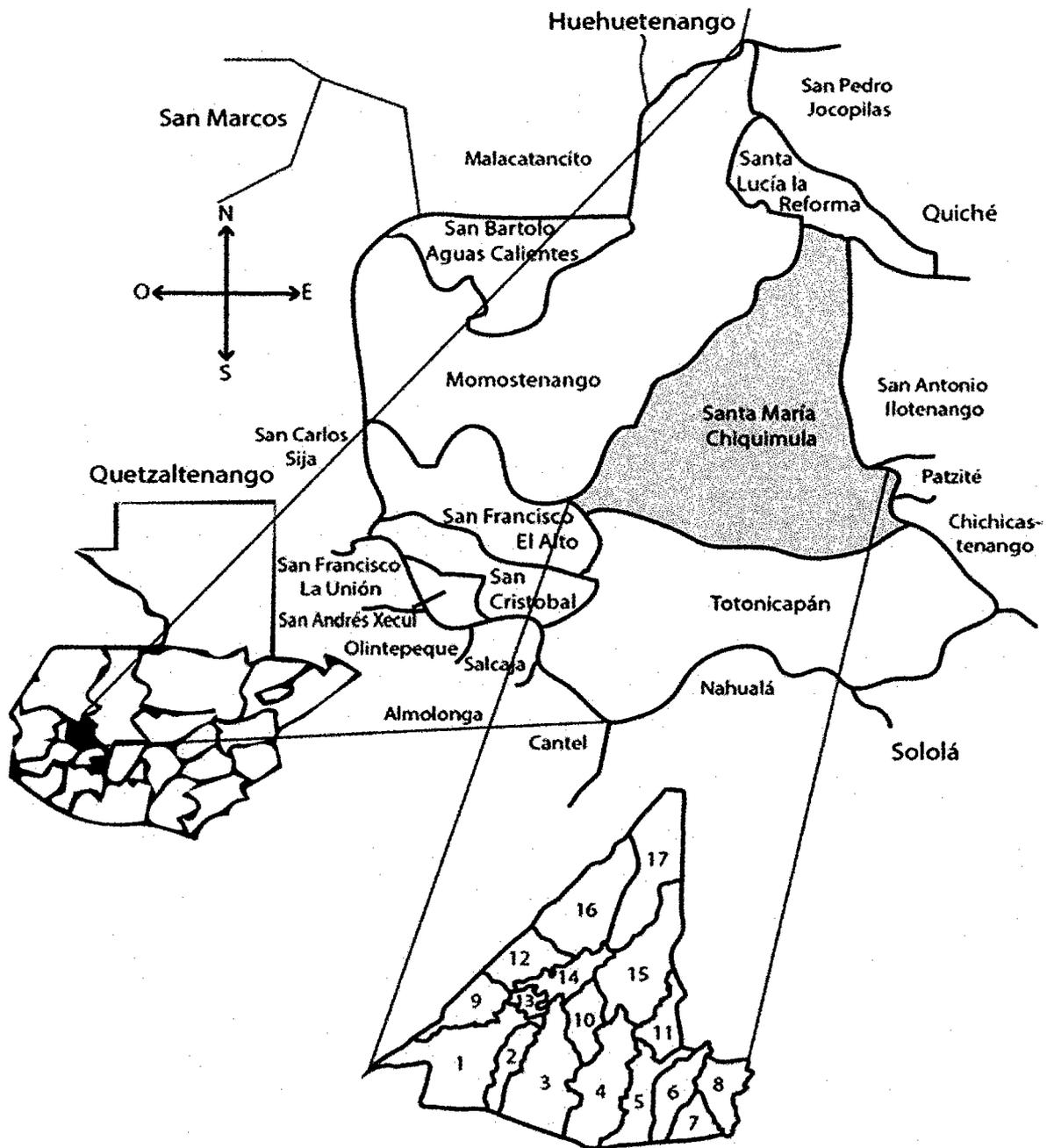
norte con el municipio de Santa Lucía La Reforma, al sur con Totonicapán, al oeste con Momostenango y al este con San Antonio Ilotenango del departamento de Quiché. Su extensión es de 237.5 km², lo que equivale al 22% del territorio departamental.

La cabecera municipal de Santa María Chiquimula se encuentra a 225 km de la ciudad de Guatemala. Para arribar a ella se debe tomar la Carretera Interamericana ruta CA-1, que pasa por Los Encuentros en el kilómetro 127, para luego llegar a Cuatro Caminos en el kilómetro 186, y se llega al ingreso conocido como “Entrada Gasolinera Vieja”, que es la entrada a San Francisco El Alto en el kilómetro 187.5, ruta (RD TOT-02) se atraviesa la cabecera de este Municipio luego por el lugar llamado “La Pila”, en el 190.5, se continua sobre la misma carretera que conduce hacia el municipio de Momostenango, hasta llegar a la bifurcación en el 196, lugar denominado “La Cumbre” donde se desvía hacia la derecha sobre la carretera asfaltada RD TOT-04-01 que lleva a la cabecera Municipal.

Otra ruta alterna de ingreso al Municipio es por la carretera de terracería de 30.6 kilómetros, que parte de la cabecera departamental de Totonicapán vía Xecachelaj-Casa Blanca y desde Santa Cruz del Quiché hacia San Antonio Ilotenango, por el camino a la aldea de Chuacorrall II, Chuisactol y finalmente hacia el centro urbano de Santa María Chiquimula, con un recorrido de 38 km. Los pueblos que conectan con el Municipio son: Santa Lucia La Reforma, por la carretera ruta departamental RD TOT-04-01 a 22 kilómetros atravesando las aldea Chuacorrall I, caserío Pantzac I y el paraje Canasta Seca; también por la a Cabecera de Totonicapán se conecta por el camino rural CR TOT-07 a 37 kilómetros pasando por las aldeas Chuasiguan, Xeve, Xesana y Xecachelaj.

A continuación se presenta el mapa de la república de Guatemala, se ubica en perspectiva de imagen al departamento de Totonicapán y el municipio de Santa María Chiquimula.

Mapa 1
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Ubicación Geográfica
Año: 2014



Fuente: elaboración propia con base en mapas proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional.

1.1.5 Clima

En los meses de mayo a octubre, se enmarca la época de invierno, en estos meses el clima es templado subhúmedo, caracterizado por temperaturas entre 17.1 a 20.5 °C anuales y de noviembre a abril, se define la estación de verano, en estos meses el clima es semi-frío subhúmedo, caracterizado por temperaturas medias entre 14.3 a 17.0 °C anuales y precipitaciones entre 600-1,000 milímetros (litros por metro cuadrado) anuales. La velocidad del viento es de 8km/h soplando de dirección oeste.

1.1.6 Orografía

El municipio de Santa María Chiquimula presenta una topografía muy quebrada con alturas que oscilan entre los 1,700 a 3,081 msnm, las montañas que posee son parte de la Sierra Madre del noroeste al suroeste. Tiene 236.94 kms² de las montañas volcánicas de occidente, menos del 4% es considerada como planicie y más del 32% corresponde al terreno fuertemente inclinado u hondonada.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Entre las actividades folclóricas que se realizan en el Municipio se puede mencionar: los casamientos, las actividades de carácter religioso como la Semana Santa, navidad, confirmaciones religiosas y la fiesta titular. En el Municipio el idioma oficial es el español y también se manifiesta en las conversaciones la lengua maya K'iche. La religión que predomina es la católica y el deporte que practican es el futbol y actualmente el básquetbol.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA

Se refiere a la organización de las actividades políticas, sociales, económicas y administrativas que se desarrollan dentro de un Municipio.

1.2.1 Política

En el año 1994 el municipio de Santa María Chiquimula se encontraba conformado por 67 centros poblados, para el 2002 no se dio un incremento

representativo, mientras que para el año 2014, se incrementó a 159. Esto debido al crecimiento de la población. Los cambios de la división política entre los años 1994, 2002 y 2014, se pueden observar a continuación:

Cuadro 1
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Distribución de Centros Poblados por Categoría
Años: 1994, 2002 y 2014

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
Pueblo	1	1	1
Aldeas	11	11	16
Caseríos	52	50	133
Parajes	3	4	8
Otra	-	2	-
Totales	67	68	158

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

En el cuadro anterior se puede ver en las cifras, el incremento de los centros poblados y así mismo de la población que se ha dado entre los años 2002 y 2014. El centro poblado más importante del Municipio es el casco urbano, ya que se considera como el principal punto de convergencia para los demás centros poblados (ver anexo 1).

1.2.2 Administrativa

La división administrativa del Municipio está a cargo del Concejo Municipal, que es el encargado de la toma de decisiones, este delega al alcalde la ejecución de las actividades de carácter administrativo bajo su cargo y para una mejor administración del Municipio, se apoyan en los alcaldes auxiliares de cada comunidad.

1.2.2.1 Concejo municipal

Está integrado por el Alcalde Municipal, Síndico Primero y Segundo, Concejal Primero, Segundo, Tercero, Cuarto y Quinto, dichos concejales no tienen suplentes y son responsables por la toma de decisiones tanto administrativas

como financieras y de planificación. Los miembros del concejo desempeñan las siguientes comisiones: Finanzas y/o hacienda, Educación, Salud, Cultura y deportes, Medio ambiente y recursos naturales, Servicio social, la familia, la mujer y la niñez, Abasto y urbanización e Infraestructura y vivienda.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

En el Municipio existen dieciocho aldeas, se incluye a Chuacorrall III la cual no está identificada en el mapa, derivado que no está reconocida oficialmente, dichas aldeas cuentan con dos alcaldes auxiliares, además cuentan con sus respectivos alguaciles. Las funciones principales son identificar las necesidades locales y proponer soluciones a las mismas, ser vínculo de comunicación entre las autoridades del municipio y los habitantes.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–

En el municipio de Santa María Chiquimula se encuentra el COMUDE el cual está integrado por la Corporación Municipal, representantes del Ministerio de Desarrollo –MIDES–, la Dirección Municipal de Planificación –DMP–, el Juzgado de Asuntos Municipales, la Oficina Agrícola, el Centro de Salud y la Asociación para el Desarrollo de Santa María Chiquimula –ADESMA–. Los cuales tienen a su cargo la aprobación de proyectos propuestos por los Concejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE–.

1.3 RECURSOS NATURALES

El recurso natural o patrimonio natural contribuye al bienestar y desarrollo de los habitantes del Municipio de Santa María Chiquimula, proporciona directa o indirectamente insumos que son importantes para su sobrevivencia.

1.3.1 Hídricos

El municipio de Santa María Chiquimula posee un gran potencial referente al recurso hídrico, a continuación se detallan los ríos más importantes de su territorio: río Sacboj, río Pachum, río Sacmequená, río Chop, río Pachac, Río

Tzununá, río Tzancam, río Chijoj, río Pasocolá, río Pasocolá II, río Joj, río Paquí, río Panimajox, río Pacaranat y el riachuelo Pamasán.

1.3.2 Bosques

Santa María Chiquimula posee un bosque natural que cubre 14,546.50 hectáreas un 61.24% de su territorio, 756.06 corresponden a bosque conífero (3.18%) y 13,790.44 corresponde a bosque Mixto (58.06%).

El bosque sufre degradación debido a factores como: la tala ilícita, avance de la frontera agrícola, incendios forestales (se registró el último en la aldea Chuijaj en el 2013), sobre pastoreo, plagas (la última registrada de gorgojo fue en el 2013), enfermedades, y usurpación de nuevas áreas. Lo anterior amenaza seriamente la salud de los árboles y en algunos casos llegan a matarlos. Existe control sobre la tala de los bosques debido a la existencia de taladores clandestinos que comercializan la leña en otros departamentos, para lo cual existen patrullajes en las vías principales por parte de la policía nacional civil.

1.3.3 Suelos

La mayor parte del suelo existente en el Municipio es de vocación forestal, estas tierras también son utilizadas para el cultivo, especialmente granos básicos pero con una producción baja.

1.3.3.1 Tipos de suelo

El Municipio posee varios tipos de suelo como el denominado Patzité que representa el 67.33% del territorio el cual se encuentra ubicado en el sector medio. Su fertilidad es catalogada por "regular" aptos para agricultura con conservación de suelos y agua. Al sur se encuentra la serie de suelo Totonicapán con un 20.58% del territorio. Tienen alto peligro de erosión y regular fertilidad. Los suelos de éste tipo no son arables, son útiles para pastoreo con pastos mejorados.

Al noreste con un 11.19% del territorio se encuentra la serie de suelo Quiché. Su

fertilidad es regular y es apropiado para cultivos, pastos y bosques, bajo medidas de manejo y conservación de suelos y agua. La serie de suelo menos representativas en el Municipio es el Sinaché que abarca el 0.90% del territorio con 213ha. Se encuentra una pequeña porción al sureste. (ver anexo 2)

1.3.4 Fauna

Las masas boscosas del territorio del Municipio albergan una gran variedad de animales silvestres, de los cuales algunos están en vías de extinción. Se puede encontrar especies como: venados, conejos, ardillas, armados, coyotes, lobos, mapaches, tacuazines, zorrillos, así también; tigrillos, cotuzas y comadrejas.

1.3.5 Flora

El Municipio refleja una amplia diversidad de flora y fauna, esto debido al clima que prevalece en su territorio, el cual permite la producción de frutales deciduos y algunos cítricos que no se explotan actualmente. Los bosques naturales del tipo conífero y mixto son la principal cobertura vegetal del Municipio.

1.3.6 Minas y canteras

Según las autoridades y pobladores no se lleva a cabo ninguna explotación de minas o canteras en el Municipio.

1.4 POBLACIÓN

Es una de las variables de mayor relevancia en el presente estudio, permitirá analizar las tendencias y comportamientos de las subvariables más importantes.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

Para el año 1994 según X Censo Nacional de Población y V de Habitación, presentó una población total de 29,200 habitantes y 6,684 hogares; para el 2002 el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación fue de 35,148 habitantes y 5,843 hogares y para el 2014 se proyectó una población de 51,110 habitantes y 10,222 hogares, con crecimiento poblacional de 1.45% en relación a los años 2002 al 2014, según datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

1.4.2 Total por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

El siguiente cuadro contiene datos de la población del Municipio fragmentada por las subvariables siguientes: sexo masculino y femenino; pertenencia étnica entre ladinos e indígenas; área geografía que hace referencia entre área urbana y rural y por último rangos de edad, según censo 1994, 2002 y proyecciones año 2014.

Cuadro 2
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento Totonicapán
Población por Sexo, Edad, Pertenencia Étnica y Área Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2014

Género	Censo 1994		Censo 2002		Proyectado 2014	
	Población	%	Población	%	Población	%
Población por sexo						
Masculino	14,335	49	16,507	47	24,015	47
Femenino	14,865	51	18,641	53	27,095	53
Total	29,200	100	35,148	100	51,110	100
Población por edad						
0 a 4			6,022	17	8,689	17
5 a 9			5,909	17	8,689	17
10 a 14			4,979	14	7,155	14
15 a 19			3,758	11	5,622	11
20 a 24			2,972	8	4,089	8
25 a 29			2,082	6	3,067	6
30 a 34			1,744	5	2,556	5
35 a 39			1,644	5	2,556	5
40 a 44			1,350	4	2,044	4
45 a 49			1,142	3	1,533	3
50 a 54			933	2	1,022	2
55 a 59			627	2	1,022	2
60 a 64			613	2	1,022	2
65 y mas			1,373	4	2,044	4
Total			35,148	100	51,110	100
Pertenencia étnica						
Ladina	292	1	351	1	511	1
Indígena	28,908	99	34,797	99	50,599	99
Total	29,200	100	35,148	100	51,110	100
Población por área geográfica						
Urbana	2,152	7	5,267	15	7,667	15
Rural	27,048	93	29,881	85	43,443	85
Total	29,200	100	35,148	100	51,110	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, Estimaciones de la Población total por municipio, período 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se observa en el cuadro anterior la tendencia de crecimiento poblacional con predominio constante del género femenino, se confirmó que el 99% de la población es indígena, tendencia que se ha mantenido, así mismo se determinó que la mayor concentración de la población se encuentra en el área rural.

1.4.3 Densidad poblacional

Para el municipio de Santa María Chiquimula se tiene una población de 51,110 habitantes con una extensión territorial de 211.5 km² se establece una densidad poblacional de 242 habitantes por km². Se determina que la densidad poblacional del Municipio es alta, lo que ha limitado el desarrollo económico. (ver anexo 3)

1.4.4 Población económicamente activa

La población económicamente activa está compuesta por la población ocupada más la población desocupada que anda en busca de trabajo, y se pueden clasificar por sexo, área geográfica y actividad económica.

1.4.4.1 Sexo

Se refiere a la cantidad de hombres y mujeres económicamente activa quienes aportan ingresos para beneficio del hogar, también llamada población en edad económicamente activa o Población Económicamente Activa –PEA–.

En el siguiente cuadro se presenta la población económicamente activa por sexo, de los años 1994, 2002 y 2014 del municipio de Santa María Chiquimula

Cuadro 3
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Población Económicamente Activa por Sexo
Años: 1994, 2002 y 2014

PEA Por Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Muestra 2014	
	Población	%	Población	%	Población	%
Hombres	7,216	93	6,545	72	659	70
Mujeres	552	7	2,599	28	282	30
Total	7,768	100	9,144	100	941	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Se observa en el cuadro anterior que la participación de la mujer en las actividades productiva se ha incrementado 21% del año 1994 al 2002 según censos poblacionales, situación que se mantiene para el año 2014, sin embargo son los hombres quienes reflejan el género productivo más alto.

1.4.4.2 Área geográfica

Se refiere a aquella parte de la población total que pertenece a la fuerza de trabajo y que interviene activamente en la actividad productiva para el sostenimiento del hogar, ya sea en el área urbana o rural. La cual se muestra a continuación.

Cuadro 4
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Población Económicamente Activa por Área Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2014

PEA Por Área Geográfica	Censo 1994		Censo 2002		Muestra 2014	
	Población	%	Población	%	Población	%
Urbana	572	7	1,370	15	411	44
Rural	7,196	93	7,774	85	530	56
Total	7,768	100	9,144	100	941	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

El cuadro anterior se observa que más del 85% se encuentra en el área rural, y el restante se encuentra en el área urbana, se debe a que en esta última destacan las actividades como el comercio y los servicios.

1.4.4.3 Actividad productiva

Se refiere a las diferentes actividades en las que el hombre transforma los insumos tales como materias primas, recursos naturales y otros insumos, con el objeto de producir bienes y servicios que se requieren para satisfacer las necesidades. Los cuales se presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro 5
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Población Económicamente Activa por Actividad Productiva
Años: 2002 y 2014

PEA Por Actividad Productiva	Censo 2002		Muestra 2014	
	Población	%	Población	%
Agricultura, caza, pesca	2,428	27	454	48
Explotación de minas y canteras	18	-	-	-
Industria manufactura, textil y alimenticia	2,247	25	76	8
Electricidad, gas y agua	9	-	-	-
Construcción	275	3	-	-
Comercio por mayor y menor restaurantes y hoteles	3,449	38	164	18
Transporte, almacenamiento y comunicación	174	2	-	-
Servicios prestados a empresas	24	-	247	26
Administración pública y defensa	38	-	-	-
Enseñanza	50	1	-	-
Servicios comunales	278	3	-	-
Organizaciones extraterritoriales	-	-	-	-
No especifica	79	1	-	-
Total	9,069	100	941	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Como se puede ver en el cuadro anterior la actividad productiva que predomina en el municipio de Santa María Chiquimula es la agrícola, la que presenta el 48% según muestra seleccionada para el año 2014, esta actividad se caracteriza por la producción para la subsistencia familiar. La segunda actividad que presenta una participación alta son los diversos servicios prestados con el 26%.

1.4.5 Migración

Se refiere a todo desplazamiento de la población humana que se produce desde un lugar de origen a otro destino y lleva consigo un cambio de residencia habitual. De acuerdo con lo anterior se producen dos enfoques migratorios, la inmigración y emigración.

1.4.5.1 Inmigración

Las inmigraciones se dan por la entrada de personas que nacieron o proceden de otro lugar, que conllevan un cambio de residencia temporal o definitiva. Este tipo de movimiento no es significativo en el municipio de Santa María Chiquimula, ya que las condiciones de vida no ofrecen estímulo para la población de otros lugares. Una de las razones por las que ingresan es por causa del matrimonio.

1.4.5.2 Emigración

“Una de las características de la población de Santa María Chiquimula es la movilidad que muestra, quienes emigran por razones de empleo y/o intercambio comercial a la Ciudad Capital y los departamentos vecinos como Quetzaltenango, Huehuetenango, así mismo, a los municipios de San Francisco El Alto, Momostenango y Totonicapán. También hay migración al extranjero, principalmente a Estados Unidos de Norte América.”³

Según los datos recabados en la encuesta, la población muestra un flujo migratorio del 2% para el año 2014, refleja las principales razones trabajo y estudios, este último debido a que en el Municipio no se cuenta con nivel diversificado.

1.4.6 Vivienda

Es el local construido, transformado o dispuesto para fines de alojamiento de personas, ya sea temporal o permanente. Se diagnosticó que más del 90% de los

³ Secretaría General de Planificación. Dirección de Planificación Territorial (SEGEPLAN/DPT). GT. 2011. Plan de Desarrollo Municipal Santa María Chiquimula, Totonicapán. Guatemala. p.14.

hogares poseen casa propia, las condiciones de las viviendas, refleja que el 87.11% son construcciones de adobe, los techos son contruidos de teja en un 64.68% y el piso es de tierra en un 77.09%.

1.4.7 Ocupación y salarios

Según muestra seleccionada se estima el 46% de la población se dedica a la agricultura, el 43% a actividades de comercio por mayor y el restante 11% a la industria manufacturera, textil y alimenticia. El ingreso mensual que reciben las familias según la actividad a la que se dedican representa lo siguiente; remuneración económica entre Q 1.00 a Q 1,350.00 la agricultura con el 70%, rango de Q 1,350.00 en adelante con el 30% quienes se dedica a actividades relacionadas al comercio y servicios, actividades artesanales, y la industria, son ingresos bajos para sostener familias con promedio de 5 personas por hogar.

1.4.8 Nivel de ingresos

Expresa los rangos de ingresos por persona, de manera que se pueda establecer un nivel alto, medio o bajo de ingresos, para determinar la capacidad de cubrir las diferentes necesidades básicas en que incurre cada hogar.

Cuadro 6
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Niveles de Ingreso
Año: 2014

Rangos en quetzales			Encuestados	%
1.00	a	450.00	69	16
451.00	a	900.00	115	27
901.00	a	1,350.00	104	25
1,351.00	a	1,800.00	54	13
1,801.00	a	2,250.00	32	8
2,251.00	a	2,700.00	16	4
2,701.00	a	3,150.00	13	3
3,151.00	y	Más	16	4
Total			419	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Los datos del cuadro anterior presentan los diferentes niveles de ingresos que obtienen los pobladores del Municipio, del total de 419 hogares encuestados un 68% recibe un ingreso de hasta Q 1,350.00 mensualmente, el cual no cubre las necesidades básicas del hogar.

1.4.9 Pobreza

La pobreza se clasifica en: pobreza extrema y pobreza no extrema, según estudios realizados por la Secretaria General de Planificación –SEGEPLAN– para el año 2002, el nivel de pobreza extrema aumento 8.91%, no extrema disminuyo 7.15% y la población no pobre se redujo 1.76%. En relación a la encuesta de condiciones de vida de los años 2006 y 2014 la pobreza total a nivel nacional y departamental refleja un aumento de 5.6% y 8.3% respectivamente.

1.4.9.1 Extrema

El 30.90% de los habitantes del Municipio vive en extrema pobreza, en su mayoría, es población que se encuentra situada en el área rural, en donde se presentan actividades agrícolas de subsistencia. En comparación con datos del mapa de pobreza elaborado por –SEGEPLAN– del año 2002, y el trabajo de campo realizado el nivel de pobreza se ha incrementado en un 8.91%.

1.4.9.2 No extrema

El 43.35% se presenta en la línea de pobreza no extrema, la mayor parte de la población que se ubica en esta categoría se localiza en áreas cercanas al casco urbano, según el mapa de pobreza editado por la –SEGEPLAN– para el año 2002 en el Municipio se observa un 52.5%, lo que denota un decremento de 9.15%, por lo que el nivel de pobreza extrema aumenta en la medida que la no extrema disminuye, debido a que los ingresos no alcanzan a satisfacer los requerimientos mínimos de alimentación, vestido, alojamiento y educación lo que no permite el desarrollo de las capacidades y habilidades que les permita aprovechar las oportunidades que se presentan para obtener un ingreso económico.

1.4.9.3 Total

Es la suma de la pobreza extrema y la no extrema, se refleja para el año 2014 un 77.50% el 41.10% se encuentran en pobreza extrema y el 36.40% en pobreza no extrema, datos presentados a nivel departamental, en relación al total de la población del Municipio, comparado con el año 2002 según mapas de pobreza formulados por –SEGEPLAN– representaba un 87.50%, se observa que el índice va en aumento debido a la falta de recursos financieros con los que cuentan las familias del Municipio para cubrir las necesidades básicas.

1.4.10 Desnutrición

Según la encuesta nacional de salud materno infantil para los años 2008 y 2009, para clasificar a niños y niñas de 3 a 59 meses de edad como desnutridos se basan en tres indicadores: talla por edad, peso para la talla y peso para la edad. El resultado de esta encuesta para el departamento de Totonicapán es, según el primer indicador de talla para la edad de 42.8%, por desnutrición aguda en relación al peso para la talla de 82.2% y desnutrición global por el indicador peso para la edad de 3.1%

La desnutrición en el Municipio tiene una proporción importante en el área rural, la cual está relacionada con la calidad y cantidad de alimentos que consume la población.

1.4.11 Empleo

En el municipio de Santa María Chiquimula las principales actividades que sirven como fuente de empleo son la agricultura, comercio y servicio, industria o manufactura.

La población económicamente activa según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- es de 9,144 así mismo la población ocupada refleja un total de 9,061 sin tomar en cuenta a los que buscan trabajo y ya han trabajado y a los que buscan por primera vez.

La fuente principal del empleo del Municipio es el comercio informal y formal, donde se concentra la mayor parte de la población trabajadora.

1.4.12 Subempleo

Las personas que no poseen tierra y que no tienen la capacidad monetaria para adquirirla, pasan a formar parte del sector informal como jornaleros o vendedores ambulantes debido a la falta de oportunidades de trabajo que existen en el Municipio. Para el año 2014 según investigación de campo se estableció que la tasa de subempleo para el Municipio es del 34%, el cual corresponde a los que no laboran un número mínimo de horas a la semana o que lo hacen en forma temporal.

1.4.13 Desempleo

El desempleo es mayor a partir de febrero después de la cosecha de maíz y frijol. En algunos casos la actividad agrícola se complementa con otras actividades comerciales. . Para el año 2014 según investigación de campo se estableció que la tasa de desempleo para el Municipio es del 36%, quienes están en condiciones y disposición de trabajar pero carecen de un puesto de trabajo.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

La cobertura de los servicios básicos es de vital importancia para el desarrollo económico de la población del municipio de Santa María Chiquimula, influyen directamente en el desarrollo, bienestar y calidad de vida de los habitantes.

1.5.1 Educación

Se observó que la población estudiantil analizada recibe clases en el sector oficial a nivel primario en el 2013, se le atribuye un 81.67% y el 80.68% para el 2014. El sector privado con un 63.57% para el año 2013 y para el 2014 el 58% a nivel primaria, por cooperativas a nivel básico para el año 2013 refleja 286 inscripciones, y en el 2014 le corresponde 348 la mayor parte de la población estudiantil se concentra en el área rural.

En el siguiente cuadro se presenta los niveles educativos del municipio de Santa María Chiquimula:

Cuadro 7
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Cobertura por Niveles Educativos
Años: 2013 y 2014

Nivel educativo	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura
Año 2013			
Preprimaria	3,534	1,473	41.68
Primaria	8,535	9,994	117.36
Ciclo básico	3,326	1,134	34.10
Diversificado	3,263	19	0.58
Total	18,658	12,620	193.72
Año 2014			
Preprimaria	3,343	1,547	46.28
Primaria	9,143	9,829	107.50
Ciclo básico	3,687	1,279	34.69
Diversificado	2,946	24	0.81
Total	19,119	12,679	189.28

Fuente: elaboración propia, con base a datos estadísticos del Ministerio de Educación – MINEDUC–, año 2013 y datos del año 2014.

En el cuadro anterior se muestra que hubo un incremento en comparación con el año 2013 y 2014 en los niveles de preprimaria y básicos, esto se debe a los programas de concientización a los padres de familia. En relación al nivel primario hubo una disminución debido a la deserción escolar que existe en el Municipio, ya que los padres envían a sus hijos a trabajar con la finalidad de aumentar los ingresos familiares.

1.5.1.1 Deserción escolar

En el año 2013 el nivel de primaria del área urbana refleja una tasa de deserción educativa de 4.64% menor que en el área rural de 5.62%, en comparación con el año 2014, de 3.53% para el área urbana mientras que para el área rural le atribuyen un 6.73%. A nivel básico para el 2013, le corresponde un 7.13% para la población urbana y rural un 10.24%, y para el año 2014, para el área urbana un 5.77% menor que el área rural que le corresponde a un 9.93%, esto se debe a

5.77% menor que el área rural que le corresponde a un 9.93%, esto se debe a que los padres no cuentan recursos para enviar a sus hijos a la escuela. Al llegar al nivel de diversificado la mayoría se retira por que el costo es más elevado.

1.5.1.2 Promoción y repitencia

La tasa de repitencia del año 2014 que corresponde el 5.01% a nivel primario para mujeres y 5.85% en hombres que representan el mayor porcentaje, esto se deriva por la falta de apoyo de los padres debido a que generan ayuda económica a sus familias y se ven obligados a trabajar a temprana edad.

1.5.1.3 Centros educativos

En el año 2013, se observa que la mayor presencia de centros educativos son del nivel oficial, con un total de 141 establecimientos de nivel pre-primaria a diversificado, mientras que el año 2014 registran un decremento 7 planteles, es importante mencionar que la mayor concentración de escuelas de primaria se encuentran en el área rural que refleja el 94% y en el sector urbano el 6%.

1.5.1.4 Docentes

Para el año 2014 al sector oficial le corresponde 409 maestros a diferencia del sector privado que registra 19 y para las cooperativas 26, cada profesor del sector privado tiene a su cargo de 20 a 25 alumno, mientras que el sector público atiende de 30 a 35 estudiantes en promedio.

1.5.1.5 Analfabetismo

En el año 2013 se registra un total de 2,213 mujeres analfabetas, mientras que los hombres en esta condición suman 3,073, también se puede observar que para el año 2014 se registra una disminución en las mujeres de 1%, mientras que en hombres se mantiene el mismo porcentaje, y en ambos géneros representa el decremento del 1% de su total, es más la población masculino que no sabe leer ni escribir, esta situación repercute negativamente en la calidad de vida y oportunidades de trabajo.

1.5.2 Salud

La infraestructura de servicios de salud en el Municipio, está integrada por: un Centro de Salud clasificado como tipo "B", el cual se encuentra en la Cabecera Municipal y presta el servicio de promoción, prevención, recuperación y rehabilitación para la población del casco urbano y del área rural las 24 horas, cuatro puestos de salud ubicados Xebé, Chuicacá, Xecachelaj y El Rancho, que presta servicios de promoción, prevención y curación de enfermedades no complicadas, 4 unidades mínimas de salud localizadas en las aldeas Xesaná, Chuacorrál, Casa Blanca y Chuachituj y 19 centros de convergencia apoyados por organizaciones no gubernamentales, diez de ellos apoyados por Asociación San Miguel ASOSAM, ocho por la Asociación para el Desarrollo Integral para la Paz ODIPAZ y uno por el Consejo para el Desarrollo Rural del Occidente CDRO.

1.5.2.1 Morbilidad

Las causas prioritarias de la morbilidad a nivel adulta es la amigdalitis con un 31.22%, seguida por el síndrome diarreico agudo con el 11.41%, entre otras que afectan a los pobladores con menor incidencia.

1.5.2.2 Morbilidad infantil

Las causas prioritarias de la morbilidad infantil es el resfriado común con un 30.12%, Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso 16.90%, Amigdalitis aguda 14.92%, Infección intestinal bacteriana 7.95%, esto se debe a que el clima es demasiado frío y los habitantes no consideran los cuidados necesarios. Las causas que tienen un menor porcentaje de morbilidad son la Parasitosis intestinal 4.56%, Dermatitis no especificada 2.97%, Escabiosis con 2.73%

1.5.2.3 Natalidad

La tasa de natalidad para el año 2013 registra que se produjeron 35 nacimientos en el Municipio por cada mil habitantes, misma que no registra un cambio significativo para el año 2014.

1.5.2.4 Mortalidad

La tasa de mortalidad del año 2013, registra que por cada mil habitantes hay cinco muertes, para el año 2014 existe un decremento en comparación con el año 2013.

El siguiente cuadro presenta las causas de muerte registradas en el Municipio.

Cuadro 8
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Causas de Mortalidad Adulta
Año: 2014

No.	Causas	Cantidad de casos	%
1	Neumonía y bronconeumonías	63	37.72
2	Enterocolitis debida a Clostridium	32	19.16
3	Insuficiencia cardíaca, no especificada	21	12.57
4	Bronconeumonía, no especificada	14	8.38
5	Insuficiencia cardíaca congestiva	14	8.38
6	Diarrea y gastroenteritis	6	3.59
7	Paro respiratorio	6	3.59
8	Epilepsia, tipo no especificado	5	2.99
9	Septicemia, no especificada	4	2.40
10	Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico	2	1.20
TOTAL		167	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos estadísticos Vitales y Vigilancia Epidemiológica del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, municipio de Santa María Chiquimula, departamento de Totonicapán 2014.

Se observa que el 37.72% de las muertes ocurridas en el Municipio, son provocadas por neumonía, debido al clima que predomina en el Municipio que esta entre 14.3 a 17.0 grados centígrados y se localiza en una altitud 2,130 msnm, seguido por la enterocolitis con un 19.16%, causado por el uso excesivo de antibióticos para combatir la neumonía, la enfermedad que ocupa el tercer lugar en el Municipio es la insuficiencia cardíaca, no especificada con un 12.57%.

1.5.2.5 Mortalidad infantil

Esta variable indica el número de muertes de niños menores de un año de edad y

se consideran las tres principales causas: neumonía y bronconeumonía con un 42%, enterocolitis con un 33% y septicemia con un 12%.

1.5.3 Agua

Es un líquido primordial para la vida del ser humano, permite el desarrollo de los habitantes en una sociedad. La mayor parte de los pobladores del área urbana cuentan con el servicio de agua potable, una parte de la población del sector rural no posee este servicio y el resto se abastece por pozos de agua y nacimientos.

1.5.4 Energía eléctrica

La energía eléctrica es indispensable en la mayoría de las actividades del ser humano, tanto en labores cotidianas domésticas e industriales. Actualmente la cobertura de este servicio en el Municipio es proporcionado por la Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. (DEOCSA), la cual presta y distribuye en todo el Municipio dicho servicio.

1.5.4.1 Alumbrado público

Actualmente el Municipio cuenta únicamente con un 46% de alumbrado y un 54% no cuenta con este servicio de acuerdo a la investigación de campo, en el casco urbano la mayoría de calles y avenidas se encuentran con alumbrado, en el área rural en su mayoría no cuentan con esta asistencia. Los vecinos por este servicio pagan treinta y cinco quetzales con 08/100 (Q.35.08) cuota que viene en su factura mensual.

1.5.4.2 Energía domiciliar

El Municipio cuenta con energía eléctrica desde hace 37 años, en el 2002 se registró una cobertura del 69% contra un 31% que aún no cuenta con este servicio. Para el año 2014 el 86% cuenta con éste servicio y el 14% de las familias no tienen acceso a este servicio debido a que son de escasos recursos, o porque viven en lugares lejanos y sin acceso.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

En el área urbana y rural es cubierto en un 28% según datos de la Municipalidad. Actualmente la red de drenajes y alcantarillado se considera inadecuada, se observó el deterioro de la misma debido al crecimiento de la población. En época de invierno el sistema de alcantarillado no tiene la capacidad para cubrir las aguas residuales lo que provoca contaminación.

1.5.6 Sistema de tratamiento de agua servida

El problema más relevante en el Municipio es que no cuenta con tratamiento de aguas negras para todas las comunidades dispersas en el territorio. Debido a ello se incrementa la contaminación del medio ambiente.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

La mayoría de los pobladores del casco urbano depositan la basura en un barranco ubicado en la Zona 1, mientras que el área rural y el resto de pobladores del área urbana no cuenta con servicio de recolección de basura, por lo que para deshacerse de ella, el 2.4% la incinera, el 4% la entierra y el 93.6% utiliza otros medios para desechar la basura como basureros clandestinos.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

La población del área urbana y rural del Municipio no cuenta con un plan de tratamiento de desechos sólidos, los habitantes no reciclan la basura por tipo de material, por lo que se convierten en contaminación.

1.5.9 Letrinización

Según el censo del año 2002 el 65% de los hogares contaba con servicio de letrinización, para el año 2014 el porcentaje asciende a un 90% según información facilitada por los COCODES y líderes, mientras que la investigación de campo denota que el 94% de las viviendas posee este servicio, lo que muestra un incremento significativo, que contribuye a reducir los focos de contaminación al medio ambiente.

Así mismo es importante resaltar que en el área rural del Municipio, se dificulta la instalación de drenaje y alcantarillado debido a que la mayoría de los pobladores habitan en viviendas de manera dispersa.

1.5.10 Cementerio

El cementerio del Municipio es usado por el casco urbano y las comunidades rurales cercanas, excepto la aldea Chuicacá y Casa Blanca que poseen cementerio propio.

Por la construcción de galeras, los vecinos pagan Q.35.00 en la tesorería municipal, por el arrendamiento de nichos municipales se elabora un contrato para 7 años y se pagan Q.100.00 por cada año y por la construcción de cajuelas y mausoleos se paga por cada tumba base Q.150.00 quetzales como pago único y el requirente podrá construir de dos a cuatro nichos más arriba.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

La infraestructura sobre la cual se basan las actividades productivas de Santa María Chiquimula es de tipo tradicional; conformado por: sistemas de mini-riego, centros de acopio, mercados, vías de acceso, energía eléctrica, telecomunicaciones, transporte y mercado.

1.6.1 Unidad de mini-riegos

De acuerdo a la investigación de campo realizada se determinó que no existen unidades de mini-riego en el municipio de Santa María Chiquimula.

1.6.2 Centro de acopio

Mediante las encuestas realizadas y observación, se determinó que el Municipio no cuenta con centros de acopio en donde los pequeños productores se puedan reunir para comercializar sus productos.

1.6.3 Mercado

Existe un mercado central en la cabecera municipal que funciona de las seis de la

mañana a dos de la tarde de lunes a domingo, se paga un alquiler mensual de Q.150.00, y un sector informal donde los comerciantes pagan Q.2.00 por alquiler de locales y derecho de piso plaza. El principal día de venta es jueves y en menor escala domingo. La administración está a cargo de la Municipalidad. La Aldea de Chuicacá es la única que cuenta con mercado propio los días miércoles.

1.6.4 Vías de acceso

Se observó que las carreteras que comunican a los centros poblados con la Cabecera Municipal son un 95% de terracería que se encuentra en malas condiciones principalmente en época de lluvia y no se tiene señalización para la localización de las aldeas. Las vías de acceso para el casco urbano son adoquinadas, y el único centro poblado que cuenta con calles asfaltadas es el Rancho.

1.6.5 Puentes

En el Municipio existen varios puentes que comunican a las poblaciones entre sí, en las comunidades y las diferentes regiones utilizan puentes pequeños que se encuentran en buen estado que forman parte de la estructura vial.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

La energía comercial es la que utilizan los comercios, esta se encontró en el Municipio ya que existen muchos negocios como: tiendas, abarroterías, carnicerías, entre otros comercios. Además se estableció que no se localizan fábricas por lo que no se cuenta con energía eléctrica industrial.

1.6.7 Telecomunicaciones

La Cabecera Municipal, aldeas y parajes disponen del servicio de telefonía residencial de la empresa Claro. Además existe infraestructura celular de las compañías de Movistar y Tigo, ésta última la que tiene más demanda. Existen tres radiodifusoras en la jurisdicción municipal siendo estas: Impacto de Dios,

Radio Cultural, y Eben Ezer. También se encuentra en la cabecera municipal una oficina de correos que atiende el área urbana y rural.

1.6.8 Transporte

En la actualidad existen cuatro empresas de transporte colectivo; Esperanza, Osorio, Guadalupe y Norato quienes tienen diferentes rutas todos los días de la semana y en horarios variados. También se cuenta con el servicio comercial como microbuses y pick-ups los cuales tienen rutas del casco urbano hacia las aldeas del Municipio.

1.6.9 Rastros

Se cuenta con un rastro en el casco urbano que abastece las diferentes carnicerías del Municipio y es la Municipalidad la encargada de administrar y cobrar el arbitrio de Q25.00 por cabeza de ganado. También se cuenta con otro rastro localizado en la aldea Chuicacá donde es la Alcaldía Municipal de la aldea quien se encarga de la administración y limpieza.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

La población del municipio de Santa María Chiquimula principalmente el área rural se ha visto inmersa en deplorables condiciones de vida que los conduce a organizarse, buscan obtener los servicios básicos mínimos a través de comités y asociaciones.

1.7.1 Organizaciones sociales

Son las organizaciones que ayudan a mejorar las condiciones de vida que conforman las comunidades del Municipio, mediante la implementación de programas de beneficio colectivo. A continuación se describen las organizaciones sociales identificadas en el trabajo de campo:

- **Comité de vecinos**

Existen comités de vecinos creados para priorizar el mantenimiento de las carreteras que comunican a las distintas aldeas y parajes. Los comités de vecinos están constituidos en Chuicacá, Chuacorrall III y Xecaja.

- **Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE–**

Este vela porque en las comunidades existan servicios básicos como agua potable y energía eléctrica. Su función principal es proponer proyectos que satisfagan las principales necesidades de la comunidad. Dichas propuestas se presentan durante las sesiones realizadas por el Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE– en los días jueves.

- **Entidades religiosas**

La Parroquia católica principal del Municipio presta servicios de salud, cubre 30 parajes, esta asociación se conoce ante las autoridades con el nombre de Pastoral Social, sin embargo en el seno de la iglesia la parte que ayuda se le conoce como Promoción Humana, la cual ya cuenta con más de 20 años con presencia en el Municipio.

- **Comités de fiestas comunales y cofradías**

Existen asociaciones que son encargadas de llevar acabo las fiestas, conciertos de marimba, convites y actividades culturales dentro del Municipio para las fiestas titulares, las cuales se llevan a cabo del 12 al 15 de enero y del 6 al 9 de septiembre de cada año. Así mismo existen cofradías encargadas de las actividades religiosas como: el día del Cristo de Esquipulas y de la Virgen de la Natividad.

- **Otras asociaciones sociales**

Podemos nombrar SERJUS (Servicios Jurídicos), esta institución capacita en las distintas aldeas del Municipio en temas como: liderazgo, trabajo en equipo, herencias y temas relacionados a los límites de propiedades.

1.7.2 Organizaciones productivas

El municipio de Santa María Chiquimula no cuenta con cooperativas que brinden apoyo financiero a los distintos productores agrícolas, artesanales y pecuarios, así mismo es importante mencionar que la organización productiva no está definida ya que los productores en su mayoría tienen propiedades pequeñas que les sirve únicamente para la subsistencia.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones estatales, municipales, organismos no gubernamentales y entidades privadas que han sido creadas para asistir a las comunidades y a las familias más necesitadas del Municipio.

1.8.1 Instituciones estatales

Estas son instituciones públicas, que brindan servicio a la población, como salud, seguridad, educación, asesoría, entre otras y se encargan de apoyar la ejecución de actividades del Estado. Dichas organizaciones tienen presencia en el Municipio, y dentro de las instituciones que brindan seguridad a la población, están:

Tabla 3
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Instituciones del Estado
Año: 2014

Institución	Funciones	Cobertura
Policía Nacional Civil	Salvaguarda la seguridad ciudadana y los bienes de la población.	Área urbana y rural
Juzgado de Paz	Aplicar la justicia en el Municipio, en el ramo civil, penal y familiar.	Área urbana y rural
Centro de Atención Permanente	Proporcionar el servicio de salud a la población (atención médica general, vacunación, salud reproductiva).	Área urbana y rural
Centro de Convergencia	Proporciona el servicio de salud y medicamentos a la población.	Área rural

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Sub Delegación Tribunal Supremo Electoral	Tener un registro actualizado de los ciudadanos que tienen derecho a emitir sufragio.	Área urbana y rural
Registro Nacional de Personas - RENAP -	Encargada de organizar y mantener el registro único de identificación de las personas de la población.	Área urbana y rural
Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-	Brinda la cobertura de educación a la población mayor de doce años, a quienes se les imparte clases en escuelas y casas particulares, con el fin de reducir la tasa de analfabetismo en la región.	Área urbana y rural
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación - MAGA -	Apoya el sector agropecuario, presta asesoría técnica a personas individuales y empresas involucradas en el proceso productivo.	Área urbana y rural
Instituto Nacional de Bosques - INAB -	Ejecuta y promueve las políticas forestales y facilita el acceso a asistencia técnica, tecnología y servicios forestales, mediante el diseño e impulso de estrategias y acciones que generen un mayor desarrollo económico, ecológico.	Área rural
Ministerio de Desarrollo Social -MIDES -	Orienta a mejorar el nivel de bienestar de las personas y grupos sociales vulnerables, que sufren de exclusión y viven en situación de pobreza y pobreza extrema, genera oportunidades y capacidades que les permitan mejorar sus vidas en forma positiva y duradera.	Área urbana y rural
Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente - SOSEP -	Promueve y apoya programas de carácter social que beneficien a los niños, niñas y a las familias en general.	Área urbana y rural

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

En la tabla anterior se muestra que las instituciones públicas tienen presencia en el Municipio, y dentro de estas se encuentra la Policía Nacional Civil que brindan seguridad a la población; Centro de Atención Permanente que brindan servicio de salud y proporciona medicamentos; Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación que apoya a la asistencia técnica en el sector agropecuario entre otros.

1.8.2 Instituciones Municipales

Están a cargo por las autoridades locales y brindan servicio a la población, como planificación, programas al cuidado de la niñez, entre otros.

Tabla 4
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Instituciones Municipales
Año: 2014

Institución	Funciones	Cobertura
Dirección Municipal de Planificación	Elaboran el Plan Operativo Anual y desarrolla proyectos de infraestructura social del Municipio.	Área urbana y rural
Oficina Municipal Protección de la Niñez y la Adolescencia - OMPINA-	Ejecuta programas al cuidado de la niñez y la adolescencia, por abuso y maltrato infantil.	Área urbana y rural
Oficinas de Servicios Sociales	Coordina programas de capacitación a los agricultores.	Área rural

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

En la tabla anterior se puede observar las instituciones que brindan ayuda a la ejecución de proyectos, asistencia técnica los agricultores y a programas en contra del maltrato infantil en el Municipio.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Las siguientes instituciones están a cargo de programas y proyectos de desarrollo, para la población, en coordinación con la Municipalidad:

Tabla 5
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Organizaciones No Gubernamentales
Año: 2014

Institución	Funciones	Cobertura
CARE	Ejecuta programas ambientales y de manejos naturales junto con la Municipalidad y el INAB.	Área rural
Asociación de Desarrollo Integral para el Occidente -ADIPO-	Brinda y fortalece la capacidad de autogestión comunitaria de grupos con base en proyectos auto sostenibles, las áreas que atiende son: salud, agricultura y forestaría.	Área rural
Observatorio en Salud Reproductiva - OSAR -	Brinda capacitaciones a la mujer en temas de salud reproductiva.	Área rural
Asociación Mujer Tejedora del Desarrollo -AMUTED -	Contribuye a capacitaciones, de los derechos individuales y colectivos de las mujeres en el área urbana y rural.	Área urbana y rural
Asociación San Miguel - OSAM -	Contribuye con proyectos de salud y nutrición materna infantil.	Área rural
Asociación para el Desarrollo de Santa María Chiquimula -ADESMA -	Brinda asistencia técnica a los agricultores; promueve la economía comunitaria, facilita préstamos para favorecer actividades productivas de los pequeños y medianos productores.	Área rural
Asociación de Desarrollo Integral "AJTIKONEL" -ASDIAT -	Brinda préstamos a los productores del Municipio, asistencia técnica a los productores.	Área rural

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

La tabla anterior muestra las instituciones no gubernamentales que operan en el Municipio brindan ayuda a la población, en programas ambientales, en asistencia técnica y financiamiento a los productores, capacitaciones a la mujer en derechos individuales, programas de proyectos de salud y nutrición materna infantil.

1.8.4 Privadas

Las entidades privadas están a cargo de programas y proyectos de desarrollo, para prestar apoyo a la población, de las que operan en el Municipio se puede mencionar:

Tabla 6
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Entidades Privadas
Año: 2014

Institución	Funciones	Cobertura
Fundación Castillo LOVE	Ejecuta el programa de alfabetización informática, con la ayuda de la Municipalidad y los Núcleos Familiares Educativos (NUFED), otorga el funcionamiento de laboratorios de computación para la población.	Área urbana y rural
Fundación TIGO	Ejecuta el Programa de Escuelas del Milenio, el cual brinda educación, nutrición y ambientes sanos y seguros para convertirse en un lugar atractivo para niñas y niños.	Área rural
Banrural	Institución encargada de prestar servicios financieros, tales como préstamos, plazos fijos, depósitos monetarios y de ahorro, inversiones a corto, mediano y largo plazo.	Área urbana

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

La tabla anterior describe las instituciones privadas que ayudan a la población del Municipio como Fundación Castillo LOVE, Fundación TIGO y Banco de Desarrollo Rural, S. A. en el área urbana, que apoyan en la educación, con centro de laboratorios de computación y mejoramientos de escuelas para brindar mejores ambientes para los estudiantes.

1.8.5 Instituciones internacionales

Mediante la investigación realizada en el Municipio se logró establecer que existe una institución internacional llamada Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola –FIDA– la cual se encarga de la población rural pobre brindándole la oportunidad de mejorar su seguridad alimentaria y nutricional y aumentar sus ingresos.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Para que el Municipio pueda tener un desarrollo económico, es necesario reconocer los componentes que son útiles para lograr dicho desarrollo, dentro de las cuales puede mencionarse elementos como: escuelas, asistencia técnica para la producción agrícola, artesanal y pecuaria, agua potable, puestos de salud y carreteras. Existen redes viales que comunican e interconectan a los centros poblados pero son de terracería.

Estas necesidades provocan un bajo nivel de desarrollo económico y social en el Municipio, y en la vida de sus habitantes.

La construcción de escuelas, reparación o ampliación de las mismas permitirán el desarrollo de las habilidades y destrezas que se necesitan para el desarrollo de las actividades económicas, aunado a la implementación de los servicios básicos que contribuirá que los habitantes puedan tener mejores condiciones de vida.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

En referencia a este apartado se establecen los pasos secuenciales, lógicos y sistemáticos que deben seguir para identificar, valorar y manejar riesgos, con el fin de prevenir o mitigar posibles daños a que pueda estar expuesta la población.

1.10.1 Identificación de riesgo

Constituye el análisis de la situación actual del Municipio, para contribuir a prevenir alteraciones intensas en las personas, bienes, servicios o medio ambiente; causados en un contexto natural y/o antrópico.

Encontrar soluciones reales a los riesgos detectados, lo que aumenta las oportunidades de desarrollo.

En la tabla siguiente se observan los riesgos que se encontraron en el Municipio:

Tabla 7
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán,
Matriz de Identificación de Riesgos
Año: 2014

Tipo de Riesgo	Identificación del Riesgo	Centro Poblado
Naturales	Daños por plagas	Casa Blanca, Chuasiguan, Chuijaj, Patzam, El Rancho, Xebe, Xecachelaj, Xecococh
	Pérdida de cultivo	El Rancho, Chuasiguan, Chuijaj, Patzan, Racana, Chuacorrall I, II, III, Chuisactol, Xebé, Xesaná, Xecachelaj, Xecajá, Casa Blanca, Chuachituj, Chuicacá Xecococh y Santa María Chiquimula Centro
	Daños a la infraestructura por fuertes vientos	El Rancho, Chuasiguan, Chuijaj, Patzan, Racana, Chuacorrall I, II, III, Chuisactol, Xebé, Xesaná, Xecachelaj, Xecajá, Casa Blanca, Chuachituj, Chuicacá, Xecococh y Santa María Chiquimula Centro
	Deslizamientos de tierra, lodo y rocas.	Xesaná, Xecachelaj, Xecajá, Casa Blanca, Chuachituj, Chuicacá, Xecococh y Santa María Chiquimula Centro
Socio-naturales	Deforestación	Chuasiguan, Chuijaj, El Rancho, Xesana
	Derrumbe de carreteras y casas, inundaciones de calles	Chuacorrall I, II, III, Chuisactol, Xebé, Xesaná, Xecachelaj, Xecajá, El Rancho, Chuasiguan, Chuijaj, Patzán y Racaná
Socio-naturales	Pérdida de recursos naturales, tierra para el cultivo y vivienda	El Rancho, Chuasiguan, Chuijaj, Patzán, Racaná, Chuacorrall I, II, III, Chuisactol, Xebé, Xesaná, Xecachelaj, Xecajá, Casa Blanca, Chuachituj, Chuicacá, Xecococh y Santa María Chiquimula Centro

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Socio-naturales	Agotamiento de mantos acuíferos	Chuachituj, Chuacorrall I, II, III, Chuijaj, Xecaja, Xesaná, El Rancho
Antrópicos	Construcción colapsables	El Rancho, Chuasiguan, Chuijaj, Patzán, Racaná, Chuacorrall I, II, III, Chuisactol, Xebé, Xesaná, Xecachelaj, Xecajá, Casa Blanca, Chuachituj, Chuicacá, Xecococh y Santa María Chiquimula Centro
	Accidentes de Tránsito	Casa Blanca, Chuasiguan, Chuijaj, Patzam, El Rancho, Xebe, Xecachelaj, Xecococj, Santa María Chiquimula Centro
	Desintegración familiar	Chuachituj, Chuacorrall I, II, III, Chuijaj, Xecaja, Xesana, El Rancho, Santa María Chiquimula Centro
	Contaminación ambiental por los desechos sólidos	El Rancho, Chuasiguan, Chuijaj, Patzán, Racaná, Chuacorrall I, II, III, Chuisactol, Xebé, Xesaná, Xecachelaj, Xecajá, Casa Blanca, Chuachituj, Chuicacá, Xecococh y Santa María Chiquimula Centro
	Inseguridad ciudadana	Casa Blanca, Chuasiguan, Chuijaj, Patzam, El Rancho, Xebe, Xecachelaj, Xecococh, Santa María Chiquimula Centro

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

De acuerdo a la tabla anterior la actividad que predomina en el área rural es la agricultura, este sistema productivo consiste en habilitar áreas de cultivo, a través de la tala árboles en las zonas boscosas cercanas a las viviendas sin tener consideración por el medio ambiente.

1.10.2 Análisis de vulnerabilidades

Es un proceso para determinar los componentes críticos, débiles o susceptibles de daño por la presencia de un evento, además se consideran las medidas de emergencia y mitigación a emplearse ante una amenaza específica o un grupo.

La vulnerabilidad refleja cuán propensa es la infraestructura, los seres vivos, humanos y sus pertenencias, los procesos, los servicios, las actividades socio-económicas, la infraestructura social y productiva o el conjunto de comunidades, al ser afectados por un fenómeno.

A continuación se presenta la matriz de vulnerabilidades.

Tabla 8
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán,
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2014

Clasificación	Vulnerabilidad	Efecto	Centro Poblado
Ambientales- Ecológicas	Erosión del suelo	Pérdida de la fertilidad y cambio en la estructura del suelo por vientos fuertes.	Choacorrall I, II, III, Chuisactol, Xebé, Xesaná, Xecachelaj, Xecajá.
	Pérdida de cultivo.	Destrucción de las cosechas por heladas y granizadas.	Chuachituj, Chuacorrall I, Chuacorrall II, Chuacorrall III, Chuijaj, Xecaja, Xesana, El Rancho.
	Tala de árboles y deforestación.	Erosión de suelos, pérdida de flora y fauna, incendios forestales.	El Rancho, Chuasiguan, Chuijaj, Patzán, Racaná, Choacorrall I, II, III, Chuisactol, Xebé, Xesaná, Xecachelaj, Xecajá, Casa Blanca, Chauchituj, Chuicacá, Xecococh y Santa María Chiquimula Centro.
Físicas	Escases vías de acceso.	Inexistencia de desarrollo de la comunidad.	El Rancho, Chuasiguan, Chuijaj, Patzán, Racaná, Choacorrall I, II, III, Chuisactol, Xebé, Xesaná, Xecachelaj, Xecajá, Casa Blanca, Chauchituj, Chuicacá, Xecococh y Santa María Chiquimula Centro.
	Inestabilidad de los servicios básicos.	Enfermedades y bajo nivel de vida en la población.	Xecaja, Xesana, Xebe, Chuicaca, Racana, Chuijaj.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Clasificación	Vulnerabilidad	Efecto	Centro Poblado
Físicas	Ubicación de viviendas.	Destrucción de viviendas localizadas en laderas, por el tipo de material con que son fabricados las paredes de adobe y techo de teja.	Casa Blanca, Chauchituj, Chuicacá, Xecococh y Santa María Chiquimula Centro.
Económicas	Escases de los recursos económicos.	Incremento de pobreza.	El Rancho, Chuasiguan, Chuijaj, Patzán, Racaná, Choacorrall I, II, III, Chuisactol, Xebé, Xesaná, Xecachelaj, Xecajá, Casa Blanca, Chauchituj, Chuicacá, Xecococh y Santa María Chiquimula Centro.
	Inestabilidad laboral y falta de empleo.	Desempleo y bajo desarrollo comunal.	
	Dificultad de acceso a educación y salud.	Analfabetismo, desnutrición y desintegración familiar.	
Sociales	Falta de organización social.	Inexistencia desarrollo social.	Casa Blanca, Chuasiguan, Chuijaj, Patzam, El Rancho, Xebe, Xecachelaj, Xecococh.
	Desintegración Familiar.	Pérdida de formas de comportarse dentro de una sociedad, creencias, valores, costumbres.	Choacorrall I, II, III, Chuisactol, Xebé, Xesaná, Xecachelaj, Xecajá, El Rancho, Chuasiguan, Chuijaj, Patzán, Racaná.
Educativas	Analfabetismo.	Falta de empleo.	El Rancho, Chuasiguan, Chuijaj, Patzán, Racaná, Choacorrall I, II, III, Chuisactol, Xebé, Xesaná, Xecachelaj, Xecajá, Casa Blanca, Chauchituj, Chuicacá, Xecococh y Santa María Chiquimula Centro.
	Mala planificación familiar.	Incremento de la población por no contar con un programa de planificación familiar.	Casa Blanca, Chuasiguan, Chuijaj, Patzam, El Rancho, Xebe, Xecachelaj, Xecococh.
	Programas educativos sobre gestión de riesgos.	Desconocimiento de zonas propensas a sufrir un desastre.	Xecachelaj, Casa Blanca, Patzam, Chuasiguan, Xesana, Chuacorrall I.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Clasificación	Vulnerabilidad	Efecto	Centro Poblado
Culturales	Discriminación de genero	Desigualdad de los derechos y oportunidades.	El Rancho, Chuasiguan, Chuijaj, Patzán, Racaná, Choacorrall I, II, III, Chuisactol, Xebé, Xesaná, Xecachelaj, Xecajá, Casa Blanca, Chauchituj, Chuicacá, Xecococh y Santa María Chiquimula Centro.
	Falta de conocimiento del idioma castellano es una barrera personal.	Poco de desarrollo personal.	Xecaja, Xesana, Xebe, Chuicaca, Racana, Chuijaj.
Políticas	Falta de planes de emergencia, bajo presupuesto para la mitigación del riesgo.	Bajo desarrollo para las instituciones que se dedican a la prevención de desastres.	El Rancho, Chuasiguan, Chuijaj, Patzán, Racaná, Choacorrall I, II, III, Chuisactol, Xebé, Xesaná, Xecachelaj, Xecajá, Casa Blanca, Chauchituj, Chuicacá, Xecococh y Santa María Chiquimula Centro.
Institucionales	Falta de organizaciones de ayuda a la población.	No responden en forma efectiva ante un desastre natural o social.	
Técnicas o tecnológicas	Destrucción de la topografía de los terrenos.	Crecimiento habitacional desordenado.	Patzam, Casa Blanca, Chuasiguan, Xebe, Chuacorrall I, Chuacorrall II, Racana.
Ideológicas	Falta de integración cultural y religiosa.	Pérdidas por diferencias en formas de organización por concepción de cultura con respecto a la vida y a la naturaleza.	Chuachituj, Chuacorrall I, Chuacorrall II, Chuacorrall III, Chuijaj, Xecaja, Xesana, El Rancho.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

La usurpación de tierras comunales, el régimen de posesión, la explotación de la mano de obra, la utilización irracional de los recursos naturales, falta de educación y capacitación, abandono y exclusión, los niveles de pobreza y pobreza extrema, débil organización social, son los factores que condicionan o propician un ambiente de vulnerabilidad para las comunidades.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Es determinar la situación actual de la Municipalidad de Santa María Chiquimula, departamento de Totonicapán, así como analizar cada elemento que la conforma con el fin de identificar posibles problemas, para dar propuestas de solución que contribuyan a un mejor servicio.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

Comprende las etapas de planeación, organización, integración, dirección y control. Se trata de una necesidad que busca resolver situaciones de adaptación del presente al futuro en problemas de organización y funcionamiento a través de un proceso definido, cuyo estudio debe ser sistemático, integral y periódico.

- **Planeación**

En esta etapa se establece el curso de acción a seguir con el propósito de alcanzar las metas planificadas.

- **Organización**

Es la etapa que se encarga de establecer la estructura necesaria, mediante la determinación de jerarquías y agrupación de actividades; esto con el fin de simplificar las funciones de la entidad.

- **Integración**

Consiste en seleccionar los recursos necesarios para el funcionamiento de la entidad, mediante la identificación de los requerimientos de la fuerza de trabajo, personal disponible, su reclutamiento, selección, ubicación y su capacitación correspondiente.

- Dirección

Proceso donde se influye para que los colaboradores cumplan con los objetivos, tanto a nivel institucional como individual, esto mediante el clima organizacional, la motivación, la comunicación y la supervisión.

- Control

El objetivo primordial de esta fase es asegurarse que las actividades se cumplan de acuerdo a lo establecido. De manera sistemática se deben fijar niveles de desempeño con los objetivos planificados, sistemas de retroalimentación y comparar el desempeño real con los niveles predeterminados

1.11.2 Diagnóstico financiero municipal

En el apartado se presenta lo relacionado al sistema financiero de la municipalidad de Santa María Chiquimula, se toma como punto de referencia el presupuesto, formulación, ejecución y liquidación presupuestaria.

1.11.2.1 Presupuesto

Es un instrumento que sirve al Concejo Municipal para planificar el dinero que recibirá y los gastos que realizará. En el cual se reflejan los ingresos y gastos autorizados a realizarse durante el ejercicio fiscal, el cual inicia el uno de enero y termina el treinta y uno de diciembre de cada año.

- Formulación presupuestaria

Se establece una reunión con el encargado de la Dirección de Administración Financiera Integrada Municipal y el de la Dirección Municipal de Planificación, para planificar y evaluar los requerimientos recibidos por parte de las diferentes comunidades, siempre que estén dentro de las políticas presupuestarias y finalmente definir los proyectos a realizarse en el siguiente ejercicio fiscal, y es el Concejo Municipal quien lo aprueba. Se presenta la formulación presupuestaria correspondiente a los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014, según datos proporcionados por la municipalidad de Santa María Chiquimula.

Cuadro 9
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Periodo: 2010-2014
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%
Ingresos										
Ingresos propios	1,067,003	3	498,689	2	1,748,163	6	495,083	1	658,480	3
Ingresos tributarios	53,000	-	61,400	-	81,000	-	53,550	-	80,000	-
Ingresos no tributarios	610,948	2	291,189	1	1,032,723	4	334,548	1	409,000	2
Venta de bienes y servicios	-	-	13,800	-	63,450	-	3,570	-	24,000	-
Ingresos de operación	361,922	1	112,300	-	567,640	2	103,047	-	125,480	1
Rentas de la propiedad	41,133	-	20,000	1	3,350	-	368	-	20,000	-
Transferencias	15,830,717	96	20,003,374	97	28,116,045	93	30,128,130	87	21,364,149	87
Transferencias corrientes	1,945,099	12	2,100,768	10	1,862,300	6	3,335,586	10	2,579,810	10
Transferencias de capital	13,885,618	84	17,902,606	87	26,253,745	87	26,792,544	77	18,784,339	77
Disminución de otros activos	136,381	1	194,497	1	372,000	1	1,644,945	5	2,302,921	9
Endeudamiento público	-	-	-	-	-	-	2,170,764	6	161,931	1
Total de ingresos	17,034,101	100	20,696,560	100	30,236,208	100	34,438,922	100	24,487,481	100
Egresos										
Financiamiento	2,351,712	14	2,407,507	12	3,625,724	12	3,852,067	11	3,658,137	15
Actividades centrales	2,351,712	14	2,407,507	12	3,625,724	12	3,852,067	11	3,658,137	15
Inversión	14,682,389	86	18,289,053	88	26,610,484	88	30,586,855	85	20,829,344	77
Red vial	5,866,137	36	7,154,695	34	10,979,318	36	11,503,221	40	6,437,446	26
Educación	2,765,624	14	3,338,958	16	4,987,420	16	6,267,518	18	3,238,591	13
Desarrollo urbano y rural	3,338,891	20	3,802,891	18	4,991,789	17	4,202,718	12	5,424,628	23
Energía eléctrica	187,902	1	89,211	-	148,595	-	-	-	-	-
De alumbrado público	-	-	-	-	-	-	231,443	1	-	-
Mejoramiento a la salud	2,393,635	15	3,744,110	18	5,291,987	18	7,133,700	21	3,633,679	15
Deportes	130,200	1	159,188	-	211,375	1	-	-	-	-
Deuda	-	-	-	-	-	-	1,248,255	4	2,095,000	9
Total de egresos	17,034,101	100	20,696,560	100	30,236,208	100	34,438,922	100	24,487,481	100

Fuente: elaboración propia con base en datos de la formulación presupuestaria de ingresos y egresos 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la Municipalidad de Santa María Chiquimula, e información presupuestaria de ingresos y egresos publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas.

Se muestra el presupuesto vigente correspondiente a cada ejercicio fiscal, y se observa que por el lado de los ingresos el rubro más significativo es por las transferencias corrientes y de capital lo que supera el 87% del presupuesto vigente, con variaciones en cada año. Y por el lado de los egresos el mayor porcentaje del presupuesto es el que se destina a la inversión, el cual supera el 80% en cada año. Las transferencias presupuestarias son utilizadas principalmente para las actividades de inversión que se tienen estimadas para cada ejercicio fiscal.

- Ejecución presupuestaria

El encargado de la Dirección Municipal de Planificación elabora una programación anual de los proyectos o gastos que se llevarán a cabo en el transcurso del año, y se establece la actividad, personas que intervienen en la elaboración del mismo, fecha de inicio y finalización del proyecto, de manera que no se interrumpa o se modifique el cronograma que establecen para cada año. Con la finalidad que la Dirección de Administración Financiera Integrada Municipal pueda destinar recursos a los proyectos o gastos a realizar.

A continuación se presenta la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos de los años 2010, 2011, 2012, 2013 y para el 2014 al 31 de mayo, se hace referencia que la administración actual utiliza el Sistema de Contabilidad Integrada Gobiernos Locales -SICOIN GL-.

Cuadro 10
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Periodos: 2010-2014
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014*	%
Ingresos										
Ingresos propios	501,391	3	377,136	2	795,490	4	434,691	1	94,295	1
Ingresos tributarios	63,881	-	39,680	-	34,381	-	30,152	-	18,311	-
Ingresos no tributarios	203,449	1	225,882	1	523,348	3	284,828	1	44,070	1
Venta de bienes y servicios	67,525	1	2,471	-	74,277	-	10,911	-	950	-
Ingresos de operación	124,918	1	108,754	1	154,776	1	97,564	-	30,964	-
Rentas de la propiedad	41,618	-	349	-	8,708	-	11,236	-	-	-
Transferencias	15,725,195	97	18,012,744	98	16,644,362	96	20,355,740	90	8,124,893	99
Transferencias corrientes	2,036,322	16	1,992,590	11	2,319,060	13	2,425,147	11	1,029,190	13
Transferencias de capital	13,688,873	81	16,020,154	87	14,325,302	82	17,930,593	78	7,095,703	86
Endeudamiento público	-	-	-	-	-	-	2,170,764	9	-	-
Total de ingresos	16,226,586	100	18,389,880	100	17,439,852	100	22,961,195	100	8,219,188	100
Egresos										
Funcionamiento	2,290,551	14	2,095,967	12	3,043,699	19	2,860,133	13	1,227,222	15
Actividades centrales	2,290,551	14	2,095,967	12	3,043,699	19	2,860,133	13	1,227,222	15
Inversión	14,044,512	86	15,264,402	88	13,168,389	81	18,055,158	81	6,955,381	85
Mejoramiento a la salud y	2,368,360	14	2,588,477	15	1,562,781	10	3,596,950	16	612,076	7
Red Vial	5,800,712	36	6,489,499	37	7,625,551	47	8,568,177	39	2,426,915	30
Educación	2,226,173	14	2,685,095	15	1,244,958	8	3,595,819	16	1,066,032	13
Deportes	129,647	1	159,000	1	197,310	1	-	-	-	-
Desarrollo urbano y rural	3,334,329	20	3,259,129	19	2,389,292	15	2,095,443	9	2,850,357	35
Energía eléctrica	185,291	1	83,202	-	148,498	1	-	-	-	-
De alumbrado público	-	-	-	-	-	-	198,769	1	-	-
Deuda pública	-	-	-	-	-	-	1,248,255	6	-	-
Total de egresos	16,335,063	100	17,360,369	100	16,212,088	100	22,163,546	100	8,182,603	100

*Corte al 31 de mayo de 2014

Fuente: elaboración propia con base en datos de la formulación presupuestaria de ingresos y egresos 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la Municipalidad de Santa María Chiquimula, e información presupuestaria de ingresos y egresos publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas.

Se observa que el rubro más significativo de ingresos es por las transferencias, las cuales se clasifican en corrientes y de capital, refleja para los años 2010, 2011, 2012 y 2014 más del 95% y para el año 2013 se tiene un 89%, en este año disminuye ya que se tiene una deuda que alcanza un 11% del total de ingresos.

Así mismo se presenta la ejecución de egresos, el cual está conformado por financiamiento, inversión y deuda, y el rubro más significativo es el que abarca gestión de salud, educación, red vial, fomento de cultura y deporte, mantenimiento de alumbrado público, desarrollo urbano y rural y gastos técnicos.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

Por medio del Sistema Integrado de Administración Financiera se registran las operaciones financieras que realiza la Municipalidad, el encargado rinde cuentas de la situación financiera cuando es solicitada por el Concejo Municipal o por el Alcalde, de lo contrario únicamente brindan información al finalizar el ejercicio fiscal.

- Estado de resultados

Es la presentación de los ingresos menos los egresos del período, de manera que se pueda obtener el resultado del ejercicio fiscal, el cual presenta pérdida o ganancia. A continuación se presenta el estado de resultados de los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014, según datos proporcionados por la municipalidad de Santa María Chiquimula.

Cuadro 11
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Estado de Resultados
Período: 2010- 2014
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014*	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	63,881	3	39,680	2	34,381	1	30,152	1	18,311	2
Ingresos no tributarios	203,449	8	225,882	10	523,348	17	284,828	10	44,070	4
Venta de bienes y servicios	67,525	3	2,471	-	74,277	2	10,911	-	950	-
Ingresos de operación	124,918	5	108,754	5	154,776	5	97,564	3	30,964	3
Rentas de la propiedad	41,618	2	349	-	8,708	-	11,236	-	-	-
Transferencias corrientes recibidas	2,036,322	80	1,992,590	84	2,319,060	74	2,425,147	85	1,029,190	92
Total ingresos	2,537,713	100	2,369,726	100	3,114,550	100	2,859,838	100	1,123,485	100
Gasto										
Gastos Corrientes										
Gastos de consumo	2,347,465	92	2,399,243	101	10,082,306	324	11,044,260	387	1,868,907	167
Intereses y comisiones	-	-	-	-	-	-	143,580	5	15,114	1
rentas de propiedad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transferencias corrientes otorgadas	69,568	3	73,939	3	900	-	94,000	3	10,000	1
Transferencias de capital	-	-	2,120,000	90	-	-	174,000	6	-	-
Total gastos	2,417,033	95	4,593,182	194	10,083,206	324	11,455,840	401	1,894,021	169
Resultado del ejercicio	120,680	5	(2,223,456)	(94)	(6,968,656)	(224)	(8,596,002)	(301)	(770,536)	(69)

*Corte al 31 de mayo de 2014

Fuente: elaboración propia con base en datos proporcionados por la Municipalidad de Santa María Chiquimula.

Se observa que los ingresos superan el rubro de los egresos, y se tiene el resultado del ejercicio favorable, en caso contrario para los años 2011, 2012, 2013 y para el 2014 al 31 de mayo, se presenta que los ingresos son menores a los egresos, y se presenta como resultado del ejercicio un saldo negativo.

- **Balance general**

Presenta información consolidada de la situación financiera de la Municipalidad de un período determinado, dentro de la estructura se incluyen los activos, pasivos y capital, los cuales presentan los derechos y obligaciones a corto y largo plazo, como se muestra a continuación.

Cuadro 12
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Balance General
Período: 2010-2014
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014*	%
Activo										
Corriente	446,531	1	1,483,406	2	2,819,600	3	3,811,816	4	3,941,965	4
Disponible	446,531	1	1,046,449	1	1,142,472	1	2,053,157	2	2,379,688	2
Exigible	-	-	436,957	1	1,677,128	2	1,758,659	2	1,562,277	2
No Corriente	77,011,414	99	75,377,352	98	81,506,235	97	91,109,266	96	97,414,361	96
Propiedad Planta y Equipo	62,610,167	80	69,813,079	91	74,166,227	88	84,195,332	89	89,213,701	88
Intangible	14,401,247	19	5,564,273	7	7,340,008	9	6,913,934	7	8,200,660	8
Total activo	77,457,945	100	76,860,758	100	84,325,835	100	94,921,082	100	101,356,326	100
Pasivo										
Corriente	142,287	-	149,651	-	258,081	-	420,392	-	598,553	1
Cuentas por pagar a corto plazo	142,287	-	149,651	-	258,081	-	420,392	-	598,553	1
No Corriente	-	-	-	-	-	-	1,648,768	2	1,580,684	1
Deuda pública a largo plazo	-	-	-	-	-	-	1,648,768	2	1,580,684	1
Total pasivo	142,287	-	149,651	-	258,081	-	2,069,160	2	2,179,237	2
Patrimonio Municipal										
Transferencias y contribuciones de capital recibido	43,557,664	56	59,577,817	78	73,903,119	88	91,833,711	7	1,018,211	1
Resultado del Ejercicio	120,680	-	(2,102,776)	(3)	(6,968,656)	(8)	(8,596,002)	(9)	(770,536)	(1)
Resultados acumulados de ejercicios anteriores	33,637,314	44	19,236,066	25	17,133,291	20	9,614,213	10	98,929,414	98
Total patrimonio municipal	77,315,658	100	76,711,107	100	84,067,754	100	92,851,922	98	99,177,089	98
Total de pasivo y patrimonio	77,457,945	100	76,860,758	100	84,325,835	100	94,921,082	100	101,356,326	100

*Corte al 31 de mayo de 2014

Fuente: elaboración propia con base en datos proporcionados por la Municipalidad de Santa María Chiquimula.

Para el año 2011 en el balance general no se refleja el resultado del ejercicio presentado, y se tiene una diferencia de Q 120,600.00, pendiente de realizar el ajuste correspondiente y para los años 2010, 2012, 2013 y para el 2014 al 31 de mayo, los saldos se trasladan correctamente al balance general, dentro de los rubros más significativos del activo se tiene la cuenta propiedad planta y equipo, la que presenta más del 80%, y dentro del rubro del pasivo y patrimonio se tienen las transferencias y contribuciones de capital.

1.11.2.3 Tesorería

Por ser la sección encargada de recaudar los ingresos municipales, ésta la conserva y la custodia, así mismo se realizan los pagos de las obligaciones de la Municipalidad.

Para las compras y contrataciones se realiza un plan anual aprobado por el Concejo Municipal y se procede a realizar la gestión, al momento de autorizar la de adquisición de bienes y servicios se realiza un Acuerdo municipal.

Para los pagos o egresos se realiza una programación, y mantiene un control y registro actualizado de los desembolsos de la deuda municipal y de las donaciones cuando se presenta el caso.

1.11.2.4 Préstamos y donaciones

Los préstamos se utilizan para cubrir las necesidades de los habitantes de Santa María Chiquimula, y no se tienen donaciones recibidas. A continuación se presenta el rubro de préstamos.

Cuadro 13
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Préstamos
Período: 2010 - 2014
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	2011	2012	2013	2014*
Ingresos	-	-	-	2,170,764	-
Endeudamiento público					
Préstamos	-	-	-	2,170,764	-
Egresos	-	-	-	1,248,255.20	-
Partidas no asignables a programas					
Convenio 45-2012 plan de prestaciones del empleado municipal	-	-	-	582,678	-
Interés por préstamo	-	-	-	143,580	-
Amortización de préstamo	-	-	-	521,996	-

***Corte al 31 de mayo de 2014**

Fuente: elaboración propia con base en datos de la formulación presupuestaria de ingresos y egresos 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la Municipalidad de Santa María Chiquimula, e información presupuestaria de ingresos y egresos publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Está constituido por importaciones, exportaciones y remesas que se dan dentro de la dinámica económica del Municipio.

1.12.1 Flujo comercial

El intercambio de mercaderías forma parte importante de la economía del Municipio, las exportaciones e importaciones, son bienes y servicios que entran y salen del límite municipal.

1.12.1.1 Importaciones del Municipio

Al Municipio ingresa una gran variedad de insumos y materiales, para la actividad agrícola, la actividad artesanal y en general se demandan artículos para satisfacer las necesidades de la población. Además se importa la fuerza de trabajo profesional entre maestros, enfermeros, médicos y otros profesionales.

1.12.1.2 Exportaciones del Municipio

Los principales productos agrícolas que exporta el Municipio son: durazno, manzana, melocotón, mora, anona y ciruela. Cuando hay excedentes de producción, se comercializan dentro y fuera del Municipio lima, naranja, granadilla y limón persa. La producción de aguacate es comercializado a nivel regional. Entre las principales artesanías que exporta el Municipio están: la alfarería, la sastrería, la producción de güipiles, cortes típicos y Xecas.

1.12.2 Flujo financiero

“Una de las características de la población del Municipio es la movilidad que muestra, emigra por razones de empleo o intercambio comercial a la Ciudad Capital y los departamentos vecinos. También hay migración al extranjero, principalmente a Estados Unidos.”⁴

“En tal sentido el ingreso de remesas representan uno de los soportes económicos de las familias del Municipio. “Según información proporcionada por el Banco de Desarrollo Rural, -BANRURAL- hay un promedio de 170 familias beneficiadas con remesas procedentes de Estado Unidos lo que representa un monto aproximado Q. 3,500,000.00 anuales para el año 2013.”⁵

⁴ Secretaría General de Planificación. Dirección de Planificación Territorial (SEGEPLAN/DPT). 2011. Plan de Desarrollo Municipal Santa María Chiquimula, Totonicapán. Guatemala, sn.p .97

⁵ Entrevista dirigida Jefe de Agencia 824 Banrural, Santa María Chiquimula, Totonicapán.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

El estudio y análisis de la estructura agraria del Municipio es un factor importante en la producción del mismo, debido a que es un medio por el cual se puede generar ingresos para la población.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La tierra constituye el recurso más importante para la producción agrícola y pecuaria de las comunidades rurales del país. El análisis de la estructura agraria del municipio de Santa María Chiquimula, permite conocer aspectos importantes como el uso, tenencia y concentración de la tierra.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Describe la manera en que se encuentra constituida la posesión de la tierra en manos de quien hace uso de la misma. En el Censo Agropecuario de 1979 y 2003, se observan cuatro formas de tenencia de este recurso natural, estos son: propia, arrendada, en colonato y en usufructo. En la investigación de campo se logró establecer una sola forma de posesión, la "propia".

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Los principales usos que pobladores del municipio de Santa María Chiquimula hacen de la tierra son: siembra de maíz, frijol y aguacate, también la utilizan para la producción de haba, y algunos árboles frutales como durazno manzana y ciruela. Entre las potencialidades detectadas se determinó que la tierra también puede ser usada para el cultivo de: apio, arveja china, chile pimiento, fresa, mora, pepino, rábano, zanahoria, papa, y cebolla, entre otros.

2.1.3 Concentración de la tierra

Describe la forma en que se encuentra distribuida la superficie terrestre en el Municipio. Para el sector agrícola y pecuario se clasifican en cinco los estratos de superficie terrestre, las mismas se describen en la siguiente tabla.

Tabla 9
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Tamaño de Fincas por Estratos
Año: 2014

Estrato	Nombre del Estrato	Extensión en manzanas
I	Microfincas	de 0 a menos de 1
II	Fincas subfamilias	de 1 a menos de 10
III	Fincas familiares	de 10 a menos de 64
IV	Fincas multifamiliares medianas	de 64 a menos de 640
V	Fincas multifamiliares grandes	de 640 adelante

Fuente: elaboración propia, con base en datos del IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

La estructura agraria del país se caracteriza por la alta concentración de tierra en pocas manos y pequeñas extensiones distribuidas en muchos propietarios. Se determinó que en el Municipio predominan las microfincas y las fincas subfamiliares.

En el siguiente cuadro se describe la concentración de la tierra de acuerdo al tamaño y superficie terrestre:

Cuadro 14
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca
Años: 1979, 2003 y 2014

Tamaño de finca	Cantidad de fincas	%	Superficie (manzanas)	%	Acumulación porcentual		Producto	
					Xi	Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Censo 1979								
Microfincas	2,049	63.57	1,012.99	25.87	63.57	25.87	5,917.40	2,573.68
Sub familiares	1,157	35.90	2,631.22	67.21	99.47	93.08	9,947.25	9,307.85
Familiares	17	0.53	270.99	6.92	100.00	100.00	-	-
Multifamiliares	-	-	-	-	-	-	-	-
Totales	3,223	100	3,915.20	100			15,864.66	11,881.53
Censo 2003								
Microfincas	4,188	85.31	1,750.30	58.05	85.31	58.05	8,433.66	5,801.28
Sub familiares	718	14.63	1,230.45	40.81	99.94	98.86	9,993.89	9,885.58
Familiares	3	0.06	34.5	1.14	100.00	100.00	-	-
Multifamiliares	-	-	-	-	-	-	-	-
Totales	4,909	100	3,015.25	100			18,427.54	15,686.86

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Tamaño de finca	Cantidad de fincas	%	Superficie (manzanas)	%	Acumulación porcentual		Producto	
Encuesta 2014								
Microfincas	327	93.43	97.06	52.39	93.43	52.39	7,766.84	5,209.14
Sub familiares	21	6.00	56.94	30.74	99.43	83.13	9,943.00	8,313.00
Familiares	2	0.57	31.25	16.87	100.00	100.00	-	-
Multifamiliares	-	-	-	-	-	-	-	-
Totales	350	100	185.25	100			17,709.84	13,522.14

Fuente: elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y del IV Censo Nacional Agropecuario de 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

En el Municipio de Santa María Chiquimula, en el año 1979 y en 2003, la concentración de la tierra estaba representada en mayor porcentaje por las microfincas y fincas subfamiliares respectivamente. Esta tendencia se observó en la encuesta realizada en 2014, se determinó que en el Municipio el 52.39% y el 30.74% lo constituyen las microfincas y subfamiliares.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Es un número entre cero y uno que se utiliza para medir el grado de concentración del recurso tierra en un área determinada. Entre más cercano es el coeficiente a cero, menor es el grado de concentración que existe y entre más se acerca a la unidad mayor será el grado de concentración.

Para obtener el coeficiente de Gini, se aplica la siguiente fórmula:

$$CG = \frac{\sum X_i(Y_{i+1}) - \sum Y_i(X_{i+1})}{100}$$

En donde:

X= el número de fincas en porcentaje acumulado

Y= la superficie de fincas en porcentaje acumulado

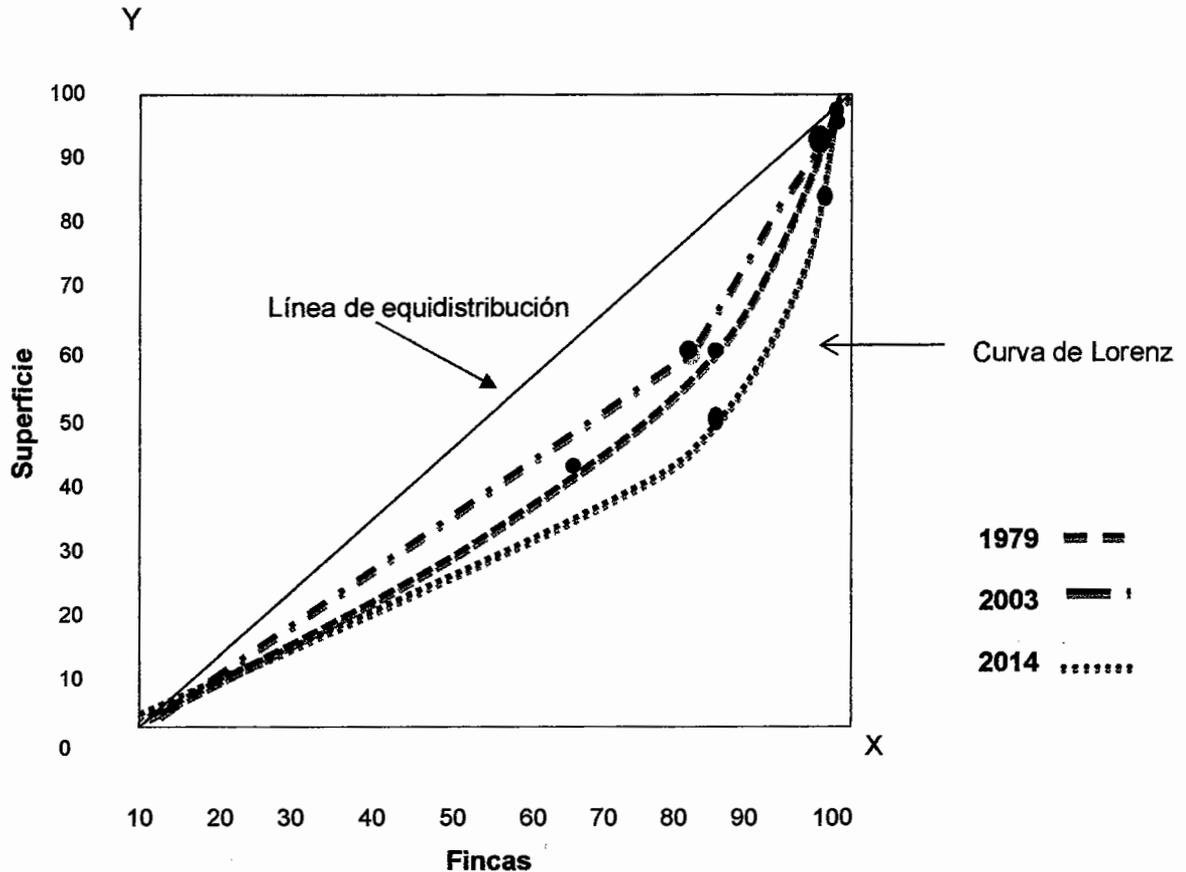
CG (Censo 1979)	=	$\frac{15865 - 11,882}{100}$	=	0.3983	Concentración Media
CG (Censo 2003)	=	$\frac{18,428 - 15,687}{100}$	=	0.2741	Concentración Media
CG(Encuesta 2014)	=	$\frac{17,710 - 13,522}{100}$	=	0.4188	Concentración Media

Con información de los censos agropecuarios, años 1979 y 2003, se calcula el Índice de Gini. En el año 1979, el índice fue de 39%, para 2003 fue de 27%, por lo que indica la concentración es baja y que la tendencia es hacia la desconcentración. Para el año 2014, según la encuesta realizada, el coeficiente es de 41% (concentración media, según niveles del coeficiente del índice). Debido a que los datos son extraídos de una muestra y no de la población total.

2.1.5 Curva de Lorenz

Mide el nivel de desigualdad de fenómenos económicos y sociales, analiza el comportamiento de las curvas respecto a la línea de equidistribución, mientras más se acercan a ésta indica que la concentración es menor.

Gráfica 1
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Curva de Lorenz, Distribución y Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2014



Fuente: elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1,979 y IV Censo Nacional Agropecuario de 2003 elaborado por el Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Se observa en la gráfica anterior que para el año 1979 y 2003 la tierra se encontraba con una concentración relativamente baja. En la encuesta realizada en el 2014 se observa un alejamiento de la curva respecto a la línea de equidistribución, debido a que los datos son extraídos de una muestra y no de la población total, sin embargo la tendencia de desconcentración se mantiene.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Para dar a conocer las principales actividades productivas del Municipio y para que se pueda evaluar cómo se desarrolla cada una de las mismas, se presenta el resumen siguiente:

Cuadro 15
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2014
(cifras en quetzales)

Actividades	Generación de empleo	%	Valor de la producción (quetzales)	% de Participación
Jornales				
Agrícola	480	30	1,232,339	6
Pecuaría	430	27	516,820	3
Personas				
Artesanal	307	19	17,770,140	91
Servicios	106	7	-	-
Comercios	286	17	-	-
Total	1,609	100	19,519,299	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Se observa que el valor económico de la actividad artesanal sobrepasa a la agrícola en un 91%, esto por obtener mayor valor agregado en su propia actividad, en relación a la generación de empleo, la actividad agrícola es la de mayor representación en un 30%, ya que se desarrolla en todo el Municipio.

2.2.1 Agrícola

Es actividad genera empleo y provee los medios de subsistencia a la mayor parte de la población, las técnicas de producción son tradicionales y en consecuencia los rendimientos por área cultivada son de poca cuantificación. Los cultivos de mayor importancia son: el maíz y el frijol.

A continuación se describen el volumen y valor de producción agrícola del Municipio.

Cuadro 16
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Actividad Productiva Agrícola por Estrato
Según Volumen y Valor de la Producción
Año: 2014

Estrato / Producto	Cantidad de Unidades	Unidad medida	Volumen	Precio (Q)	Valor (Q)
Microfincas					
Maíz	318	Quintal	1,918	140.00	268,520
Mora*		Quintal	1,800	125.00	225,000
Frijol	217	Quintal	225	500.00	112,500
Manzana	17	Ciento	103	333.00	34,299
Aguacate	45	Ciento	302	100.00	30,200
Durazno	47	Ciento	196	50.00	9,800
Güisquil	21	Ciento	43	200.00	8,600
Ayote	14	Ciento	9	700.00	6,300
Haba*		Quintal	754	600.00	452,400
Anona	10	Ciento	17	150.00	2,550
Papa	5	Quintal	11	200.00	2,200
Melocotón	11	Ciento	18	100.00	1,800
Ciruela	11	Quintal	5	200.00	1,000
Arveja	7	Quintal	9	100.00	900
Repollo	2	Ciento	1	400.00	400
Tomate	3	Ciento	1	300.00	300
Pera	2	Ciento	1	350.00	350
Rábano	6	Ciento	5	30.00	150
Lima	6	Ciento	4	25.00	100
Total	742		5,422		1,157,369
Subfamiliares					
Maíz	21	Quintal	317.00	140.00	44,380
Frijol	20	Quintal	46.00	500.00	23,000
Aguacate	2	Ciento	27.00	100.00	2,700
Manzana	1	Ciento	8.00	333.00	2,664
Haba	2	Quintal	1.00	600.00	600
Papa	1	Quintal	3.00	200.00	600
Anona	1	Ciento	4.00	150.00	600
Durazno	1	Ciento	7.00	50.00	350
Ciruela	1	Quintal	0.38	200.00	76
Total	50		413.38		74,970
Total	792		5,835		1,232,339

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

En el cuadro anterior se observa que la producción agrícola de maíz y frijol en las microfincas es básicamente para autoconsumo en un 85% el restante 15% es destinado para la venta. En el caso de las fincas subfamiliares se determinó que un 50% es para la venta y el restante 50% es para autoconsumo.

2.2.2 Pecuaria

Esta actividad no es relevante para el Municipio, la producción aviar es de mayor representación en el Municipio, se desarrolla en su mayoría a nivel domiciliario y una parte es destinada al autoconsumo y la otra parte se comercializa en el mercado del Municipio de manera eventual.

Cuadro 17
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Actividad Productiva Pecuaria por Estrato
Según Volumen y Valor de la Producción
Año: 2014

Fincas/producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen total	Precio Q	Valor Q.
Microfincas					
Avícola					187,720
Pollo	470	Unidad	4,534	35.00	158,690
Chompipe	48	Unidad	169	150.00	25,350
Pato	16	Unidad	46	80.00	3,680
Bovino					138,000
Toro	3	Unidad	8	7,000.00	56,000
Vaca	9	Unidad	24	3,000.00	72,000
Ternero	2	Unidad	3	2,000.00	6,000
Temera	1	Unidad	2	2,000.00	4,000
Porcino					123,800
Cerdo	28	Unidad	110	1,000.00	110,000
Lechón	14	Unidad	46	300.00	13,800
Ovino					42,300
Oveja	31	Unidad	124	300.00	37,200
Carnero	5	Unidad	17	300.00	5,100
Caprino					1,000
Cabra	4	Unidad	5	200.00	1,000
Total	631		5,088		492,820

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Fincas/producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen total	Precio Q	Valor Q.
Subfamiliar					
Avícola					
Pollo	2	Unidad	375	40.00	15,000
Porcino					
Cerdo	1	Unidad	6	1,500.00	9,000
Total	3		381		24,000
Total	634		5,469		516,820

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Con las cifras del cuadro anterior se logró determinar que los animales más representativos en los centros poblados son: aves de corral, ganado bovino y el ganado porcino, en menor cantidad y poco representado se encuentra el ganado ovino y caprino para las microfincas, en el caso de las fincas subfamiliares es representativa la crianza y engorde pollo y porcino.

2.2.3 Artesanal

En el municipio de Santa María Chiquimula destacan las actividades artesanales de panadería, carpintería, sastrería, herrería, tejeduría y en menor cantidad la alfarería. Esta actividad productiva establece que el porcentaje de participación dentro de la economía del Municipio representa el 94%.

Cuadro 18
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Actividad Productiva Artesanal por Tamaño
Según Volumen y Valor de la Producción
Año: 2014

Descripción	Cantidad de unidades	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.
Pequeño artesano					5,719,140
Panadería					3,841,020
Pan dulce pequeño	3	Unidad	786,240	0.50	393,120
Pan francés pequeño	3	Unidad	748,800	0.50	374,400
Pan dulce grande	3	Unidad	421,200	1.25	526,500

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Cantidad de unidades	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.
Pan francés grande	3	Unidad	468,000	1.00	468,000
Xecas pequeñas	5	Unidad	486,000	1.50	729,000
Xecas mediana	5	Unidad	108,000	5.00	540,000
Xecas grandes	5	Unidad	81,000	10.00	810,000
Tejidos típicos					639,600
Cortes	10	Unidad	1,080	500.00	540,000
Blusas bordadas	5	Unidad	240	175.00	42,000
Güipiles típicos	5	Unidad	120	300.00	36,000
Fajas	5	Unidad	360	60.00	21,600
Carpintería	3				570,600
Roperos	3	Unidad	108	1,600.00	172,800
Puertas	3	Unidad	288	600.00	172,800
Mesas	3	Unidad	288	350.00	100,800
Camas	3	Unidad	108	650.00	70,200
Sillas	3	Unidad	432	125.00	54,000
Sastrería					374,400
Pantalones	4	Unidad	4,992	75.00	374,400
Herrería					262,800
Puertas metálicas	3	Unidad	72	1,200.00	86,400
Balcones	3	Unidad	216	450.00	97,200
Ventanas	3	Unidad	144	550.00	79,200
Alfarería					30,720
Ollas de barro	3	Unidad	3,744	5.00	18,720
Tejas	2	Unidad	6,000	2.00	12,000
Mediano artesano					12,051,000
Tejidos típicos					9,600,000
Cortes	1	Unidad	19,200	500.00	9,600,000
Panadería					2,134,200
Pan dulce pequeño	2	Unidad	655,200	0.50	327,600
Pan francés pequeño	2	Unidad	624,000	0.50	312,000
Pan dulce grande	2	Unidad	280,800	1.25	351,000
Pan francés grande	2	Unidad	312,000	1.00	312,000
Xecas pequeñas	2	Unidad	194,400	1.50	291,600
Xecas mediana	2	Unidad	43,200	5.00	216,000
Xecas grandes	2	Unidad	32,400	10.00	324,000
Herrería					316,800
Puertas metálicas	2	Unidad	96	1,500.00	144,000
Balcones	2	Unidad	192	450.00	86,400
Ventanas	2	Unidad	144	600.00	86,400
Total			5,279,064		17,770,140

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

El cuadro anterior muestra que la panadería es la actividad artesanal más importante con un 26% y en segundo lugar la herrería con un 23% en relación a los pequeños artesanos y para los medianos artesanos la actividad más importante son los tejidos típicos con 87%.

2.2.4 Turística

El Municipio cuenta con tres nacimientos de agua caliente azufrada las que están en terrenos particulares, uno en la aldea Chuisactol en el paraje Chicastro y el principal atractivo turístico es que le atribuyen propiedades curativas. Los otros dos se encuentran en el paraje Chilópez en la aldea Patzán.

2.2.5 Agroindustrial

De acuerdo a la investigación de campo realizada se determinó que no existen actividades agroindustriales en el municipio de Santa María Chiquimula.

2.2.6 Industrial

De acuerdo las encuestas realizadas y observación, se determinó que el Municipio no cuenta con actividades industriales.

2.2.7 Comercios y servicios

El comercio es una actividad que consiste en el intercambio de productos. Los servicios son actividades intangibles que llevan intrínseca la satisfacción de necesidades o deseos de la población.

El sector de servicios como fuente importante de ingresos, se representa por 102 establecimientos de servicios que integran parte de las actividades productivas en el Municipio. Sus actividades principales la integran las tiendas de productos de primera necesidad con un 63%, los fletes con un 39%, molinos de nixtamal con 16% y las barberías y peluquerías con un 12%.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

Es la actividad dedicada a la crianza de animales, con el fin de ser comercializados o utilizados para el consumo familiar, genera ingresos y es una fuente de alimentos para los pobladores. (ver cuadro 19)

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

La actividad pecuaria a la que los pobladores se dedican es la crianza de ganado avícola, porcino, ovino, bovino y caprino, especialmente a la crianza y engorde de pollo y cerdo, estos son utilizados para el consumo y también para la venta. El comercio del ganado ovino, bovino y caprino se realiza en un porcentaje mínimo.

Se determinó de acuerdo a las encuestas que en las microfincas predomina la actividad avícola en un 84.63% la producción de ganado porcino en un 6.66%, el ganado ovino en un 5.71% el ganado bovino con un 2.38% y la actividad pecuaria de menor porcentaje en el Municipio es la producción de ganado caprino con un porcentaje de 1%. En las fincas subfamiliares la actividad avícola es la que más se desarrolla en un 66.67% y la segunda actividad es la producción de ganado porcino con un porcentaje de 33.33%.

3.1.1 Producción

La actividad pecuaria tiene un porcentaje de participación por parte de los pobladores según encuestas realizadas de 3% al igual que la actividad agrícola, la actividad con mayor participación en el Municipio es la actividad artesanal.

3.1.2 Financiamiento

El financiamiento de la actividad pecuaria se realiza con fuentes internas, porque son pocos los habitantes que se dedican a la producción de ganado, el Municipio cuenta con la presencia del Banco de Desarrollo Rural, S.A. –BANRURAL–, este otorga financiamiento a través de préstamos, pero los pobladores no cuentan con líneas de crédito para la actividad pecuaria.

3.2 PRODUCCIÓN CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO

Es la actividad productiva que más se realiza en el Municipio tanto en las microfincas como en las fincas subfamiliares, sirve principalmente a la población de alimento para sus familias y como segunda opción ayuda en su economía familiar al momento de vender parte de su producción.

3.2.1 Identificación de la actividad avícola

En el Municipio de Santa María Chiquimula la principal actividad pecuaria que se desarrolla es la crianza y engorde de pollo, debido a que la mayoría de las familias se dedican a este tipo de producción.

Se determinó de acuerdo a las encuestas realizadas que los productores utilizan la raza criolla para el desarrollo de su actividad, la mano de obra es familiar los productores crían y engordan a sus pollos en los traspacios de sus hogares de cinco a treinta aves.

Esta actividad no genera un ingreso alto en la economía de los pobladores, por lo que los productores no solo se dedican a la actividad pecuaria sino también a la agricultura y en algunos casos a la actividad artesanal para tener un ingreso adecuado para el sostenimiento de su hogar.

3.2.2 Características de la explotación avícola

La crianza y engorde de pollo se realiza para el consumo familiar y en menor escala para la venta.

3.2.2.1 Tipo de explotación

Esta actividad es considerada familiar debido a que son los miembros de la familia quienes alimentan y cuidan al pollo, posteriormente son utilizados para el consumo y en algunas ocasiones para la venta. El precio que se le da depende de su peso y tamaño al momento de la venta.

3.2.2.2 Alimentación

Los insumos que utilizan las microfincas para alimentar a sus animales en sus primeros días de vida es concentrado, pero cuando crecen, son alimentados con maíz y en algunas ocasiones con concentrado especial para engorde y sobras de comida. En las fincas subfamiliares los productores cuentan con recursos económicos necesarios los cuales les permiten comprar concentrado iniciador y concentrado finalizador de engorde y también son alimentados con maíz.

3.2.2.3 Instalaciones

En Santa María Chiquimula los lugares donde los productores cuidan y alimentan a sus pollos son: patios y corrales, estos corrales pueden estar en el suelo o en alto generalmente están hechos de madera o de cedazo, son pocas las instalaciones que están hechas de cemento y utilizan viruta de madera para mantener a las aves en un estado cálido. Se pudo observar que la mayor parte de los pobladores mantienen limpios los corrales pero la limpieza no es diaria.

3.2.2.4 Profilaxis animal

Actualmente en el casco urbano y en las aldeas vecinas los pobladores son conscientes de la prevención de enfermedades en los pollos, por lo que han considerado vacunar y vitaminar a sus aves, la vitamina que generalmente utilizan es la Univit B12 que sirve para prevenir el moquillo, infecciones parasitarias, diarreas severas y ayuda en la dieta pobre en energía y proteínas, también utilizan la Uniciclina 200LA que sirve contra el cólera aviar, enfermedades crónicas respiratorias simple y complicada, entre otras. Ambas se aplican en el agua que beben los animales.

3.2.2.5 Sistema de manejo

En el Municipio se observó que los pobladores no cuentan con los conocimientos técnicos para la elaboración de corrales adecuados para la crianza y engorde de pollo. La limpieza de los corrales no es tan minuciosa.

Algunos hogares cuentan con comederos y bebederos y en otros no, la mayoría de los productores los alimentan una vez al día con cantidades suficientes para el buen desarrollo de los pollos.

3.2.3 Características tecnológicas

A continuación se describen las características tecnológicas tradicionales utilizadas en la actividad de crianza y engorde de pollo en el Municipio.

Tabla 10
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Características Tecnológicas
Producción Pecuaria
Año: 2014

Estrado	Ganado	Raza	Alimentación	Mano de obra	Asistencia técnica	Asistencia financiera
Microfincas	Avícola	Criolla	Maíz	Familiar	No usa	No tiene acceso
Fincas Subfamiliares	Avícola	Criolla y cruzada	Concentrado	Familiar	Acceso en mínima parte	Acceso en mínima parte

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

En el caso de las microfincas la mano de obra es familiar y son alimentados con maíz de cosechas anteriores.

En las fincas subfamiliares la mano de obra también es familiar, los animales son alimentados con concentrado, ambas fincas tienen un mínimo control de enfermedades, la crianza y engorde se realiza en patios, corrales y galeras.

3.2.4 Volumen y valor de la producción

En el siguiente cuadro se da a conocer las unidades económicas dedicadas a la crianza y engorde de pollo en el Municipio, por estrato, volumen y valor de la producción.

Cuadro 19
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Producción Pecuaria, Crianza y Engorde de Pollo
Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2014

Fincas/producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen total	Precio Q	Valor Q.
Microfincas					158,690
Pollo	470	Unidad	4,534	35.00	158,690
Subfamiliar					15,000
Pollo	2	Unidad	375	40.00	15,000
Totales	472		4,909		173,690

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

El cuadro anterior muestra que se cuenta con cuatrocientas setenta y dos unidades productivas de las cuales el 91.36% se desarrolla en las microfincas y un 8.64% en la fincas subfamiliares con un valor total de producción de Q.173,690.00

3.2.5 Destino de la producción

Los pobladores de las aldeas se trasladan al mercado los días jueves y domingos a ofrecer su producto en canastas con redes en las cuales llevan de cuatro a seis pollos estos son ofrecidos directamente a sus consumidores a un precio promedio de Q.35.00 para las microfincas y de Q.40.00 para las fincas subfamiliares. Este producto es de mayor venta en el Municipio debido a su bajo precio.

3.3 COSTOS DE LA PRODUCCIÓN CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO

Son los costos en los que incurren los productores en el proceso productivo de crianza y engorde de pollo, dichos datos se obtuvieron de acuerdo a las encuestas realizadas comparados con datos imputados o reales.

3.3.1 Sistema de costos

Conjunto de procedimientos y técnicas que sirven para planificar, determinar y analizar el costo de uno o varios productos.

3.3.2 Costo directo de producción

Lo integra la materia prima directa, la mano de obra directa y los cargos indirectos variables. Los costos fijos de producción se registran en el estado de resultados.

3.3.2.1 Insumos

Se refiere a los elementos que ayudan a que los pollos se desarrollen, como el maíz, concentrado, vitaminas y vacunas. En la microfincas se pudo observar que los productores tienen un mínimo control de enfermedades y que la alimentación la realiza con maíz que cosechan y en algunas oportunidades les compran concentrado para engorde.

En la fincas subfamiliares los insumos que utilizan son concentrado específico para engorde y también procuran la vacunación de sus aves.

3.3.2.2 Mano de obra

De acuerdo a las encuestas realizadas se pudo observar que tanto en las microfincas como en las fincas subfamiliares la mano de obra es familiar. Ellos no le pagan a otra persona para el cuidado de sus pollos sino que lo hacen ellos mismos ya que el pagarle a alguien más significaría una pérdida en su economía.

Para realizar la hoja técnica del costo directo de producción se tomaron datos reales para calcular la columna de datos imputados por ejemplo el salario mínimo vigente para el año 2014 es de Q74.97, también se toma la bonificación incentivo y se realiza el cálculo del séptimo día.

3.3.2.3 Costos indirectos variables

Son los costos que no afectan directamente el producto pero que siempre forman parte de él como: prestaciones laborales, mantenimiento, equipo, depreciaciones y otros. En esta investigación se tomarán en cuenta la cuota patronal de IGSS y las prestaciones laborales.

3.4 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Para obtener el costo de un pollo será necesario trabajar la hoja técnica del costo directo de producción, la cual se realiza con la información que se recabo a través de las encuestas realizadas en el Municipio. El costo de producción avícola lleva implícito los insumos, mano de obra y los costos indirectos variables.

La hoja técnica se realizara de acuerdo a los estratos que existen en el Municipio.

También se hará la comparación con datos imputados o sea datos reales que aunque para el productor existen actividades que no generan valor, son necesarias contemplarlas para determinar el costo real de la actividad productiva.

En el siguiente cuadro se presenta la hoja técnica del costo directo de producción para la crianza y engorde de pollo por estrado.

Cuadro 20
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Producción Pecuaria
Hoja Técnica del Costo Directo Producción
Según Datos Encuesta e Imputados
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014
(cifras en quetzales)

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio	Total Encuesta Q	Total Imputado Q
Microfinca					
Crianza y engorde de pollo					
Insumos				18.50	18.50
Concentrado	libra	1.16	3.00	3.48	3.48
Maíz	libra	9.39	1.60	15.02	15.02
Mano de obra					8.50
Alimentación y limpieza	jornal	0.08750	74.97	-	6.56
Bonificación incentivo		0.08750	8.33	-	0.73
Séptimo día		(7.29/6)	-	-	1.21
Costos indirectos variables					3.29
Cuota patronal IGSS 11.67%		7.77	0.1167	-	0.91
Prestaciones laborales 30.55%		7.77	0.3055	-	2.38
Costo directo de producción de un pollo				18.50	30.29

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio	Total Encuesta Q	Total Imputado Q
Subfamiliar					
Crianza y engorde de pollo					
Insumos				22.45	23.05
Maíz	libra	2.00	1.60	3.20	3.20
Concentrado iniciador	libra	3.50	2.50	8.75	8.75
Concentrado finalizador	libra	4.20	2.50	10.50	10.50
<u>Vitamina</u>					
Univit	MI	0.50	0.76	-	0.38
<u>Antibiótico</u>					
Uniciclina	MI	0.50	0.44	-	0.22
Mano de obra					8.73
Cuidado y alimentación	jornal	0.08750	74.97	-	6.56
Mantenimiento de corrales	jornal	0.0023	74.97	-	0.18
Bonificación incentivo		0.089840	8.33	-	0.74
Séptimo día		(7.48/6)	-	-	1.25
Costos indirectos variables					3.57
Cuota patronal IGSS 11.67%		7.98	0.1167	-	0.93
Prestaciones laborales 30.55%		7.98	0.3055	-	2.44
Viruta de madera	costal	0.04	5	-	0.20
Costo directo de producción de un pollo				22.45	35.35

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Los insumos es el rubro más importante en el proceso productivo, la mano de obra como los costos indirectos variables no están cuantificados en los datos encuesta debido a que los productores no les asignan valor a este proceso, en los datos imputados se puede observar que si se cuantificaron esos procesos para obtener el costo real de un pollo.

Se puede observar que el costo de un pollo para las microfincas según datos encuesta es de Q.18.50 y en datos imputados de Q.30.29 (ver anexo 4) y para las fincas subfamiliares el costo de un pollo según datos encuesta es de Q.22.45 y en datos imputados de Q.35.35 (ver anexo 5) el precio varía ya que en las microfincas los pollos no alcanzan un buen peso y tamaño al final del período de engorde y en las fincas subfamiliares los pollos obtienen un peso de 3 a 4 libras.

3.5 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

En este estado financiero se muestra el resumen por elementos del costo de producción de la crianza y engorde de pollo. Dicho estado se elaboró de acuerdo a los estratos de fincas que se encontraron en la investigación y en ambos estratos se hace la comparación de datos encuesta contra datos imputados.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción.

Cuadro 21
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Producción Pecuaria
Estado de Costo Directo de Producción por Tamaño de Finca y Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014
(cifras en quetzales)

Producto	Microfincas		Subfamiliares	
	Encuestas	Imputados	Encuestas	Imputados
Avícola				
Crianza y engorde de pollos				
Insumos	83,879	83,879	8,419	8,644
Concentrado	15,778	15,778	-	-
Maíz	68,101	68,101	1,200	1,200
Concentrado iniciador	-	-	3,281	3,281
Concentrado finalizador	-	-	3,938	3,938
<u>Vitamina</u>				
Univit	-	-	-	142
<u>Antibiótico</u>				
Uniciclina			-	83
Mano de obra		38,555		3,274
Cuidado y alimentación		29,742	-	2,460
Mantenimiento de corrales		-	-	66
Bonificación incentivo		3,305	-	280
Séptimo día		5,508	-	468
Costos indirectos variables		14,883		1,339
Cuota patronal IGSS 11.67%		4,114 ✓	-	349 ✓
Prestaciones laborales 30.55%		10,769 ✓	-	915 ✓
Viruta de madera		-	-	75
Costo directo de producción	83,879	137,317 ✓	8,419	13,257 ✓
Número de pollos	4,534	4,534	375	375
Costo unitario de producción de un pollo	18.50 ✓	30.29 ✓	22.45 ✓	35.35 ✓

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

La diferencia que existe entre datos encuestados con los datos imputados tanto en las microfincas como en las fincas subfamiliares dedicadas a la crianza y engorde de pollo, la mano de obra no es asalariada ya que quienes trabajan en la crianza y engorde es la familia. Pero para poder observar una situación más real del costo de un pollo en los datos imputados a cada proceso se le asigna un costo para saber qué porcentaje de ganancia puede tener un productor.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es el resultado obtenido por el productor de lo invertido en la actividad productiva. Para analizar la rentabilidad de la producción crianza y engorde de pollo, se deberán utilizar indicadores pecuarios y financieros, los cuales proporcionaran información importante para determinar la utilidad que esta actividad tiene en el Municipio.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Representa el resultado de la actividad avícola del Municipio al finalizar un período, en este se detalla los ingresos, costos y gastos de la producción.

A continuación se presenta el estado de resultados por tamaño de finca y producto.

Cuadro 22
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Producción Pecuaria
Estado de Resultados por Tamaño de Finca y Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014
(cifras en quetzales)

Producto	Microfincas		Subfamiliares	
	Encuestas	Imputados	Encuestas	Imputados
Avícola				
Crianza y engorde de pollo				
Ventas	158,690	158,690	15,000	15,000
(-) Costo directo de producción	83,879	137,317	8,419	13,257
Ganancia marginal	74,811	21,373	6,581	1,743
(-) Costos y gastos fijos				-
Ganancia antes ISR	74,811	21,373	6,581	1,743
ISR 28%	20,947	5,984	1,843	488
Ganancia neta	53,864	15,389	4,738	1,255
Rentabilidad				
Ganancia neta / ventas netas	34%	10%	32%	8%
Ganancia neta / costos + gastos	64%	11%	56%	9%

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Para las microfincas se observa una ganancia neta según datos encuesta de Q.53,864.00 y en datos imputados de Q.15,389.00, mientras que para las fincas subfamiliares una ganancia neta de Q4,738.00 en datos encuesta y en imputados de Q.1,255.00. Siendo la ganancia neta más alta la de microfincas debido a que es allí donde se encuentra la mayor parte de productores de crianza y engorde de pollo.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es la capacidad que tiene un productor de generar un beneficio adicional después de haber invertido parte de su capital para realizar la actividad productiva.

4.2.1 Indicadores pecuarios

Estos indicadores miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo.

4.2.1.1 Índice de concentrado consumido

Este índice permite saber cuántas libras de concentrado comen los pollos durante su tiempo de engorde.

Ratios técnicos	Microfincas	Fincas subfamiliares
<u>Total de concentrado (libras)</u>	<u>5,259</u> = 1.16	<u>2,888</u> = 7.70
Número de pollos	4,534	375

El índice muestra que cada pollo consume 1.16 libras de concentrado en el estrado de microfincas y en las fincas subfamiliares cada pollo consume 7.70 libras de concentrado durante el período de engorde.

4.2.1.2 Índice de maíz consumido

Este índice permite saber cuántas libras de maíz, los productores les dan a los pollos en su alimentación.

Ratios técnicos	Microfincas	Fincas subfamiliares
<u>Total de maíz (libras)</u>	<u>42,574</u> = 9.39	<u>750</u> = 2
Número de pollos	4,534	375

El índice muestra que se utiliza para alimentar a un pollo 9.39 libras de maíz en las microfincas y en las fincas subfamiliares 2 libras en esta finca son menos libras ya que alimentan a los animales con concentrado especial.

4.2.1.3 Costo de insumos

Este índice nos permite conocer el costo de los insumos utilizados en el cuidado y alimentación de los pollos.

Ratios económicos	Microfincas	Fincas subfamiliares
<u>Costo total de insumos</u>	<u>83,879</u> = 18.50	<u>8,644</u> = 23.05
Número de pollos	4,534	375

El índice muestra que por cada pollo, se invierte un monto de Q.18.50 en la compra de insumo en el estrato de microfincas y en las fincas subfamiliares se invierte Q.23.05 para la compra de insumos.

4.2.1.4 Costo de mano de obra

Este índice nos permite conocer el costo de la mano de obra que se utilizó en la actividad productiva.

Ratios económicos	Microfincas	Fincas subfamiliares
<u>Costo total de mano de obra</u>	<u>38,555</u> = 8.50	<u>3,274</u> = 8.73
Número de pollos	4,534	375

El índice muestra que por cada pollo, se invierte en mano de obra la cantidad de Q.8.50 en el estrato de microfincas y en las fincas subfamiliares se invierte un monto de Q.8.73, esto según datos imputados.

4.2.1.5 Costos indirectos variables

Este índice nos permite conocer los costos indirectos variables en los que sea incurrido durante el proceso productiva.

Ratios económicos	Microfincas	Fincas subfamiliares
<u>Total costos indirectos variables</u>	<u>14,883</u> = 3.29	<u>1,339</u> = 3.57
Número de pollos	4,534	375

El índice muestra que el productor tiene que pagar Q.3.29 para el caso de las microfincas y en las fincas subfamiliares un monto de Q.3.57 por cada pollo producido, dichos montos son solo un ejemplo ya que en ambas fincas no se pagan prestaciones laborales.

4.2.2 Indicadores financieros

Estos indicadores miden la productividad en unidades monetarias en función de los ingresos, costos y gastos de la actividad productiva.

4.2.2.1 Rentabilidad en ventas

Este indicador mide la utilidad obtenida por cada venta realizada.

Según encuesta:

Indicadores financieros	Microfincas	Fincas subfamiliares
<u>Ganancia neta</u>	<u>53,864</u> = 0.34	<u>4,738</u> = 0.32
Ventas netas	158,690	15,000

Según imputados:

Indicadores financieros	Microfincas	Fincas subfamiliares
<u>Ganancia neta</u>	<u>15,389</u> = 0.10	<u>1,255</u> = 0.08
Ventas netas	158,690	15,000

La rentabilidad en ventas para las microfincas es de 34% en datos encuesta, y 32% en las fincas subfamiliares, mientras que en los datos imputados se muestra un 10% en el estrato de microfincas y en las fincas subfamiliares un 8%. Estos porcentajes comparados con el de datos encuesta varia debido a que la mano de obra utilizada es familiar, por lo que no se costea.

4.2.2.2 Rentabilidad en costos y ventas

Este indicador muestra la ganancia obtenida después de la inversión realizada.

Según encuesta:

Indicadores financieros	Microfincas	Fincas subfamiliares
<u>Ganancia neta</u>	<u>53,864</u> = 0.64	<u>4,738</u> = 0.56
Costos + gastos	83,879	8,419

Según imputados:

Indicadores financieros	Microfincas	Fincas subfamiliares
<u>Ganancia neta</u>	<u>15,389</u> = 0.11	<u>1,255</u> = 0.09
Costos + gastos	137,317	13,257

La rentabilidad en costos es de 64% para microfincas y de 56% para las fincas subfamiliares y en los datos imputados se muestra una rentabilidad de 11% y para las fincas subfamiliares un 9% de acuerdo a estos índices se puede decir que la actividad es rentable, ya que se muestra una ganancia sobre el costo de la producción. En los datos imputados el porcentaje no es alto debido a los costos de mano de obra.

4.3 PUNTO DE EQUILIBRIO

Representa el nivel de ventas en donde el productor no reporta ganancia ni pérdida. Este no se logró determinar debido a que la producción no cuenta con costos fijos los cuales sirven para realizar el cálculo de punto de equilibrio.

CONCLUSIONES

Como resultado del estudio socioeconómico realizado en el municipio de Santa María Chiquimula, departamento de Totonicapán, durante el primer semestre del año 2014, específicamente sobre el tema "Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (Crianza y Engorde de Pollo)", se concluye en lo siguiente:

1. La mayoría de los hogares del Municipio de Santa María Chiquimula son de escasos recursos principalmente en las aldeas del Municipio, lo cual provoca que pobladores se dediquen a varias actividades productivas para el sostenimiento de su familia, dichas actividades productivas no siempre son para la comercialización sino para el consumo.
2. La actividad pecuaria a la que se dedica la población de Santa María Chiquimula es la crianza y engorde de pollo, esta actividad se enfoca básicamente al autoconsumo y una pequeña parte para la venta, lo cual no permite que la población obtenga ingresos representativos en su economía, afectando el desarrollo de la población.
3. Se determinó que parte de los productores del Municipio desconocen los elementos del costo directo de producción, lo cual provoca que no puedan establecer la rentabilidad de su actividad.
4. La falta de conocimientos especializados en la crianza y engorde de pollo y de un proceso productivo definido, provocando que la producción, no alcance un mejor tamaño y peso.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones se presentan las recomendaciones que permitirán contribuir al desarrollo de los habitantes del Municipio de Santa María Chiquimula.

1. Es necesario que los pobladores juntamente con las autoridades municipales, soliciten programas de capacitación y apoyo a entidades del Estado para obtener mejores conocimientos en el desarrollo de sus actividades productivas de esa forma aumentar su producción y sus ingresos.
2. Que el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, apoye la actividad de crianza y engorde de pollo con para que los pobladores puedan dedicar su producción más al comercio que al consumo para que puedan obtener mayores ingresos.
3. Que la Municipalidad brinde asesoría a los productores, para determinar un sistema de costos que les permita establecer el costo real de: insumos, mano de obra y costos indirectos variables los cuales son necesarios para llevar a cabo la actividad pecuaria y así lograr una mejor rentabilidad al final del proceso.
4. Que las autoridades municipales en conjunto con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, informen y capaciten a los productores de crianza y engorde de pollo, para que su proceso productivo se adecuado y la producción alcance el peso y tamaño apropiado.

BIBLIOGRAFÍA

- Congreso de la República de Guatemala, 1997. Código de Salud, Decreto número 90-97 (en línea). Consultado el 20 de octubre. 2014. Disponible en: http://www.regionalcentrelac-undp.org/CD_herramientas_conceptuales/Docs/Leyes/Guatemala/C%EF%BF%BDDIGO%20DE%20SALUD.pdf.
- _____ 2012. Código Municipal y su Reforma, Decreto Número 12-2002. Guatemala, Ediciones Arriola. 56 p.
- _____ 1991. Código Tributario y sus reformas. Decreto Número 6-91. Guatemala, Ediciones Arriola. 63 p.
- _____ 1978 Ley Reguladora de la Prestación del Aguinaldo para Trabajadores de Sector Privado, Decreto 76-78. (en línea). Consultado el 25 de octubre. 2014. Disponible en: <http://mcd.gob.gt/wp-content/uploads/2013/07/bono-14-decreto-42-92.pdf>. 2 p.
- _____ 2012. Ley de Actualización tributaria, Decreto número 10-2012. 96 p.
- _____ 1992 Ley de Bonificación Anual Para Trabajadores del Sector Privado y Público, Decreto Número 42-92. (en línea). Consultado el 25 de octubre. 2014. Disponible en: <http://mcd.gob.gt/wp-content/uploads/2013/07/bono-14-decreto-42-92.pdf>. 3 p.
- Crespo Villalaz, C. 2004. Mecánica de suelos y cimentaciones. 5ª. Ed. México, Editorial Limusa. 18 p.
- Electrónico de Guatemala. (en línea) Guatemala. Consultado el 17 de junio. 2014. Disponible en: http://www.deguate.com/municipios/pages/to_tonicapan/santa-maria-chiquimula/historia.php#.U8Klx-8g_IU.
- IDIES (Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales). 2012. Estudio de potencial económico y propuesta de mercadeo territorial 2011. Guatemala, Editorial Los Altos 13 p.
- Instituto Nacional de Estadística –INE- 1979. III Censo Agropecuario. Guatemala, 316 p.

- Instituto Nacional de Estadística –INE- 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. Guatemala, 389 p.
- Instituto Nacional de Estadística –INE- 2003. IV Censo Agropecuario. Guatemala, 395 p.
- Instituto Nacional de Estadística –INE- 2002. XI Censo Nacional de Población VI de Habitación, Guatemala, 4,230 p.
- Instituto Nacional de Estadística –INE- 2008. Estimaciones de la Población total por Municipio. Período 2008-2014, (En línea). Guatemala. Consultado el 28 de junio de 2013. Disponible en: www.oj.gob.gt/estadistica/j/files/población-total-por-minicipio1.pdf.
- Jaime Restrepo, N. J. 2007. Diccionario ambiental. 1ª. Ed. Colombia, Ecoe Ediciones. 465 p.
- Rahway. N. J. 1993. El Manual Merck de Veterinaria. 4ª. Ed. Barcelona, España, Merck & Co. INC. p 1557-1558.
- Ministerio de Trabajo y Previsión Social. Salario mínimo 2014, Acuerdo Gubernativo 537-2013. (en línea). Consultado el 22 de octubre. 2014. Disponible en: <http://paredes-saravia.com/2014/01/salario-minimo-2014-acuerdo-gubernativo-537-2013/>
- Movimiento Tzuk Kim-Pop. Estrategia de reducción de la pobreza departamental. 1ª. Ed. Guatemala. Editorial Ciencias Sociales s.f. 3 p.
- ONU (Organización de las Naciones Unidas). s.f. Recursos Hídricos: Resumen del 2do. informe de las naciones unidas sobre el desarrollo de los recursos hídricos en el mundo. 1ª. Ed. Bruselas Bélgica, s.p.
- ONU (Organización de las Naciones Unidas). 2004. Roma, Italia. Agricultura y la Alimentación: Evaluación de los recursos forestales s.n. Documento de trabajo No.2. 53 p.

- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2013. Programa de Reproducción Animal. Guía para el Manejo de Pollos de Engorde. (en línea). El Salvador. Consultado el 30 de julio. 2014. Disponible en: http://old.mag.gob.sv/phocadownload/Apoyo_produccion/guia%20pollo%20de%20engorde.pdf
- Secretaría General De Planificación. Dirección De Planificación Territorial (SEGEPLAN/DPT). 2011. Plan de Desarrollo Municipal Santa María Chiquimula, Totonicapán. Guatemala.sn. 97 p.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Centros Poblados Según Categoría
Años: 1994, 2002 y 2014

Nombre centro poblado		Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
1	Cabecera Municipal	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	Chuimulin	Paraje	-----	-----
3	Chuacoloch	Caserío	Caserío	-----
4	Chuixalcata o Pacanja	Caserío	Caserío	-----
5	Chicaxul	Caserío	Caserío	-----
6	Chitzoy	-----	-----	Caserío
7	Pacomex	-----	-----	Caserío
8	Pachaj	-----	-----	Caserío
9	Pixmichi	-----	-----	Caserío
10	Chuisibit	-----	-----	Caserío
11	Chichiquimula	-----	-----	Caserío
12	Chiat	-----	-----	Caserío
13	Xesiquel	-----	-----	Caserío
14	Pajoj	-----	-----	Caserío
15	Chucacchip	-----	-----	Caserío
16	Casa Blanca	-----	-----	Aldea
17	Pacholip	-----	-----	Caserío
18	El Líbano	-----	-----	Caserío
19	Tzununa	-----	-----	Caserío
20	La Unión	-----	-----	Caserío
21	Al Jícaro	-----	-----	Caserío
22	El Quetzal	-----	-----	Caserío
23	Vista Hermosa	-----	-----	Caserío
24	Osorio	-----	-----	Caserío
25	Chileon	-----	-----	Caserío
26	Chuisiguan	-----	-----	Caserío
27	Paraíso	-----	-----	Caserío
28	Chichic	-----	-----	Caserío
29	Loma del Nor	-----	-----	Caserío
30	Ebén Ezer	-----	-----	Caserío
31	Chuachituj	Aldea	Aldea	Aldea
32	Pamolino	Caserío	Caserío	-----
33	Chicastro	Caserío	Caserío	-----
34	Centro Chuachituj	-----	-----	Caserío
35	Centro II	-----	-----	Caserío
36	Chicarrillo	-----	-----	Caserío
37	Chileón	-----	-----	Caserío

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

	Nombre centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
38	Chipu	-----	-----	Caserío
39	Chiyat	-----	-----	Caserío
40	Chuaraxabij	-----	-----	Caserío
41	Chuiquizis	-----	-----	Caserío
42	Pacomuntux	-----	-----	Caserío
43	Xebakit	-----	-----	Caserío
44	Xecachelaj	-----	-----	Caserío
45	Xechituj	-----	-----	Caserío
46	Chuacorrall	Aldea	Aldea	Aldea
47	Xotalkche	Caserío	Caserío	-----
48	Chiaj	Caserío	Caserío	-----
49	Chirijuyup	Caserío	Caserío	-----
50	Chipu	Caserío	Caserío	-----
51	Chuisacboj	Caserío	Caserío	-----
52	Chuatacaj	Caserío	Caserío	-----
53	Chuitacabaj	Caserío	Caserío	-----
54	Chupantuj	Paraje	-----	-----
55	La Primera Casa	Caserío	Caserío	-----
56	Chichic	-----	-----	Caserío
57	Chilux	-----	-----	Caserío
58	Chipop I	-----	-----	Caserío
59	Chipop II	-----	-----	Caserío
60	Pantzac I	-----	-----	Caserío
61	Sacboj I	-----	-----	Caserío
62	Sacboj II	-----	-----	Caserío
63	Xejuyup	-----	-----	Caserío
64	Chiacachip	-----	-----	Caserío
65	Chuacorrall y Chuacorrall III	-----	-----	Aldea
66	Chimejia	-----	-----	Caserío
67	Chuacruz	-----	-----	Caserío
68	Chuatzununa	-----	-----	Caserío
69	Chuiabaj	-----	-----	Caserío
70	Pacacja	-----	-----	Caserío
71	Chilux	-----	-----	Caserío
72	Chuasiqvan	-----	-----	Aldea
73	Chimul	-----	-----	Caserío
74	Chimulul	-----	-----	Caserío
75	Pachak	-----	-----	Caserío
76	Pacacja	-----	-----	Caserío
77	Palapchaj	-----	-----	Caserío
78	Chuiaj	Aldea	Aldea	Aldea
79	Chuicabaj	Caserío	-----	-----
80	Chijom	-----	-----	Paraje

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

	Nombre centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
81	Chiq'qak'	-----	-----	Paraje
82	Chuijaj Centro	-----	-----	Paraje
83	Chuicacabaj	-----	-----	Paraje
84	Chuisiguan	-----	-----	Paraje
85	Pasak'quin	-----	-----	Paraje
86	Pasiguan	-----	-----	Paraje
87	Chisantis	-----	-----	Paraje
88	Chuicaca	Aldea	Aldea	Aldea
89	Chuijoj	Caserío	Caserío	-----
90	Chuisiguan	Caserío	Caserío	-----
91	Chixocol	Caserío	-----	-----
92	Chuinimatux	Caserío	Caserío	-----
93	Sacboj II	-----	Caserío	-----
94	Tzunux	-----	Caserío	-----
95	Chivalan	-----	Caserío	-----
96	Centro Chuicaca	-----	-----	Caserío
97	Chuacanac	-----	-----	Caserío
98	Chuaquisis	-----	-----	Caserío
99	Chuaxocol	-----	-----	Caserío
100	Chuitzac	-----	-----	Caserío
101	Chuixtampalu	-----	-----	Caserío
102	Chuitacabaj	-----	-----	Caserío
103	El Paraiso II	-----	-----	Caserío
104	Tzanxacabal	-----	-----	Caserío
105	Chuisactol	-----	-----	Aldea
106	Panquish	-----	-----	Caserío
107	Ajiataz	-----	-----	Caserío
108	Castro	-----	-----	Caserío
109	León	-----	-----	Caserío
110	Tiu	-----	-----	Caserío
111	Tum	-----	-----	Caserío
112	Patzam	Aldea	Aldea	Aldea
113	Pansac II	Caserío	-----	-----
114	Pansac I	-----	Caserío	-----
115	Pacacak o Pachilip	Caserío	Caserío	-----
116	Pasiguan	Caserío	Caserío	-----
117	Patzichaj	Caserío	Caserío	-----
118	Pamesabal	Caserío	Caserío	-----
119	Pachum	Caserío	Caserío	-----
120	Paquixil	Caserío	Caserío	-----
121	Sansibiche	Caserío	Caserío	-----
122	Tasalbaquiej	Caserío	Caserío	-----
123	Chiaj	-----	-----	Caserío
124	Chicaxul	-----	-----	Caserío

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Nombre centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
125 Chilopez	-----	-----	Caserío
126 Chipu	-----	-----	Caserío
127 Chicastro	-----	-----	Caserío
128 Castro	-----	-----	Caserío
129 Chuisiguan	-----	-----	Caserío
130 Racana	Aldea	Aldea	Aldea
131 Centro Racana	Caserío	-----	Caserío
132 Pumaxculabaj	Caserío	Caserío	-----
133 Checobabil	Caserío	-----	-----
134 Chuatzununa	Caserío	Caserío	-----
135 Chuiabaj	Caserío	Caserío	-----
136 Sacboj II	Paraje	Otra	-----
137 Pacacja	Caserío	Caserío	-----
138 Chitzumux	Caserío	Caserío	-----
139 Pasac I	Caserío	Caserío	-----
140 Chuipop o Chijoj	-----	Caserío	-----
141 Canasta Seca	-----	Paraje	-----
142 Paraje Chiqianaq	-----	Paraje	-----
143 Paraje Chuakisis	-----	Paraje	-----
144 Paraje Tzantzete	-----	Paraje	-----
145 Población dispersa	-----	Otra	-----
146 Chimejia	-----	-----	Caserío
147 Chitum	-----	-----	Caserío
148 Pajul Utiw	-----	-----	Caserío
149 Pantzac II	-----	-----	Caserío
150 Pixnam	-----	-----	Caserío
151 Tasabalquiej	-----	-----	Caserío
152 Xalcata	-----	-----	Caserío
153 Xoljá	-----	-----	Caserío
154 Chirijjuyup	-----	-----	Caserío
155 El Rancho	Aldea	Aldea	Aldea
156 Chuilacruz	-----	-----	Caserío
157 Chijoj	-----	-----	Caserío
158 Chixcoteyac	-----	-----	Caserío
159 Chuaquisis	-----	-----	Caserío
160 Chuarrancho	-----	-----	Caserío
161 Pamesabal	-----	-----	Caserío
162 Chuanuez	-----	-----	Caserío
163 Xecruz	-----	-----	Caserío
164 Chipoclaj	-----	-----	Caserío
165 Xebe	Aldea	Aldea	Aldea
166 Camaja	Caserío	-----	-----
167 Chajab	Caserío	-----	-----

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Nombre centro poblado		Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
168	Chijoj	Caserío	Caserío	-----
169	Chicho	Caserío	Caserío	-----
170	Chujulutiu	Caserío	Caserío	-----
171	Chiuz	Caserío	Caserío	-----
172	Chocruz	Caserío	Caserío	-----
173	Chuitzununa	Caserío	Caserío	-----
174	Chilux	-----	-----	Caserío
175	Chitojin	-----	-----	Caserío
176	Chuasiguan	-----	-----	Caserío
177	Tuluxan	-----	-----	Caserío
178	Xebe Central	-----	-----	Caserío
179	Xecolom	-----	-----	Caserío
180	Chuikaq'ik	-----	-----	Caserío
181	Xecachelaj	Aldea	Aldea	Aldea
182	Carrillo	-----	-----	Caserío
183	Pacorral	-----	-----	Caserío
184	Paraje León	-----	-----	Caserío
185	Patulup	-----	-----	Caserío
186	Tzunux	-----	-----	Caserío
187	Xecaja	Aldea	Aldea	Aldea
188	Xejuyup	Caserío	Caserío	-----
189	Xocol	Caserío	Caserío	-----
190	Xequechip	Caserío	-----	-----
191	Xecaquin	Caserío	Caserío	-----
192	Paxan	Caserío	Caserío	-----
193	Xolja	Caserío	Caserío	-----
194	Xesiquel	Caserío	Caserío	-----
195	Xecaquix	-----	-----	Caserío
196	Xecomantux	-----	-----	Caserío
197	Xolabix	-----	-----	Caserío
198	Xecococh	-----	-----	Aldea
199	Carrillo	-----	-----	Caserío
200	Chua Era	-----	-----	Caserío
201	Chua Naxti	-----	-----	Caserío
202	Chuasacabaj	-----	-----	Caserío
203	Chimejia	-----	-----	Caserío
204	Patzij	-----	-----	Caserío
205	Xequetzal	-----	-----	Caserío
206	Xolja	-----	-----	Caserío
207	Xesana	Aldea	Aldea	Aldea
208	Comantux	Caserío	Caserío	-----
209	Chuasiguan	-----	-----	Caserío
210	Chuitacabaj	-----	-----	Caserío
211	Xesana Central	-----	-----	Caserío

Continúa en la página siguiente...

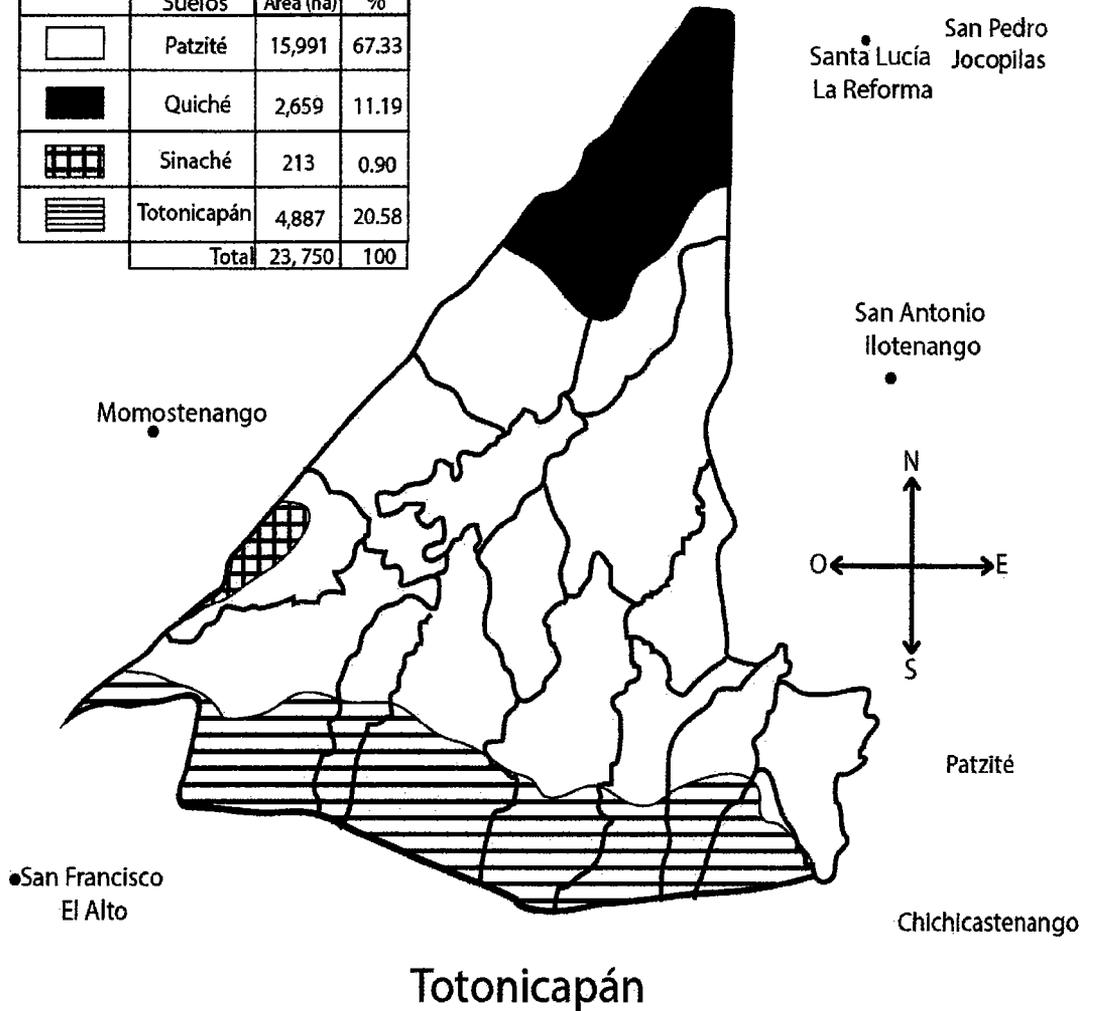
...Viene de la página anterior

Nombre centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
212 Xoltacche	-----	-----	Caserío
213 Pakixik	-----	-----	Caserío
214 Pachun Central	-----	-----	Caserío
215 Chirij Sana	-----	-----	Caserío
216 Chuamumuz	-----	-----	Caserío
217 Xolja	-----	-----	Caserío
218 Parex Ulew	-----	-----	Caserío
219 Pajebal	-----	-----	Caserío
220 Paxoltaja	-----	-----	Caserío
221 Pujer Tinamit	-----	-----	Caserío

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del INE e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Anexo 2
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Series de Suelos
Año: 2014

Símbolo	Serie de Suelos	Superficie	
		Área (ha)	%
	Patzité	15,991	67.33
	Quiché	2,659	11.19
	Sinaché	213	0.90
	Totonicapán	4,887	20.58
Total		23,750	100



Fuente: elaboración propia con base en mapas proporcionados por el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA–.

Anexo 3
República de Guatemala, Departamento de Totonicapán, Municipio de Santa
María Chiquimula
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y 2014

Descripción	Población	Extensión Territorial Km2	Densidad Poblacional
1994			
República de Guatemala	8,331,874	108,889.0	77
Departamento de Totonicapán	272,094	1,061.0	256
Municipio Santa María Chiquimula	29,200	211.5	138
2002			
República de Guatemala	11,237,196	108,889.0	103
Departamento de Totonicapán	339,254	1,061.0	320
Municipio Santa María Chiquimula	35,148	211.5	166
2014			
República de Guatemala	15,806,675	108,889.0	145
Departamento de Totonicapán	521,995	1,061.0	492
Municipio Santa María Chiquimula	51,110	211.5	242

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, Estimaciones de la Población total por municipio, período 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Anexo 4
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Cálculo de la Hoja Técnica para el Costo Directo de Producción de un Pollo
Microfincas
Año: 2014

Descripción	Volumen Producción	Cantidad Total	Cantidad/ Jornales	Costo Unitario Q.	Encuesta	Imputado
					Total por pollo Q	Total por pollo Q
Insumos					18.50	18.50
Concentrado	1	1.16		3	3.48	3.48
Maíz	1	9.39		1.6	15.02	15.02
Mano de obra					-	8.50
<u>Cuidado y</u>						
<u>Alimentación</u>						
Jornal			0.08750	74.97	-	6.56
Bonificación incentivo			0.08750	8.33	-	0.73
Séptimo día		7.29/6			-	1.21
Costos indirectos						
variables					-	3.29
Cuota patronal 11.67%		7.77		0.1167	-	0.91
Prestaciones laborales 30.55%		7.77		0.3055	-	2.38
Costo directo de producción de un pollo					18.50	30.29

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014

Anexo 5
Municipio de Santa María Chiquimula, Departamento de Totonicapán
Cálculo de la Hoja Técnica para el Costo Directo de Producción de un Pollo
Subfamiliar
Año: 2014

Descripción	Volumen Producción	Cantidad Total	Cantidad/ Jornales	Costo U. Q.	Encuesta	Imputado
					Total por pollo Q	Total por pollo Q
Insumos					22.45	23.05
Maíz	1	2		1.6	3.20	3.20
Concentrado iniciador	1	3.5		2.5	8.75	8.75
Concentrado finalizador	1	4.2		2.5	10.50	10.50
Vitaminas	1	0.5		0.76	-	0.38
Antibióticos	1	0.5		0.44	-	0.22
Mano de obra					-	8.73
<u>Cuidado y alimentación</u>						
Jornal			0.08750	74.97	-	6.56
<u>Mantenimiento de corrales</u>						
Jornal			0.0023	74.97	-	0.18
Bonificación incentivo			0.089840	8.33	-	0.74
Séptimo día		7.48/6			-	1.25
Costos indirectos variables					-	3.57
Cuota patronal 11.67%		7.98		0.1167	-	0.93
Prestaciones laborales 30.55%		7.98		0.3055	-	2.44
Viruta de madera		0.04		5	-	0.20
Costo directo de producción de un pollo					22.45	35.35

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014