

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA CHIQUIMULA
DEPARTAMENTO DE TOTONICAPÁN

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

JESÚS ARTURO ARGUETA GONZÁLEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTA DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA CHIQUIMULA
DEPARTAMENTO DE TOTONICAPÁN

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2007

2,007

(c)

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

SANTA MARÍA CHIQUIMULA – VOLUMEN 12

2-57-75-E-2007

Impreso en Guatemala, C. A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

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

JESÚS ARTURO ARGUETA GONZÁLEZ

previo a conferírsele el título

de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, octubre de 2,007

ÍNDICE GENERAL

		Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	MEDIO FÍSICO	
1.1	LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA	1
1.1.1	Antecedentes históricos	4
1.1.2	Extensión territorial	5
1.2	EL ECOSISTEMA	6
1.2.1	El Suelo	6
1.2.2	Hidrografía	9
1.2.3	Bosques	11
1.2.4	Fauna	15
1.2.5	Flora	15
1.3	OTROS ELEMENTOS FÍSICOS	16
1.3.1	Orografía	17
1.3.2	Clima	17
	CAPÍTULO II	
	LOS CENTROS POBLADOS	
2.1	ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS	18
2.1.1	División política	20
2.1.2	Población y su distribución espacial	23
2.1.2.1	Población por género y edad según centros poblados	29
2.1.2.2	Población por área urbana y rural	31
2.1.2.3	Población por grupo étnico	31
2.1.2.4	Densidad poblacional	32
2.1.2.5	Población económicamente activa –PEA-	33
2.1.2.6	Migraciones	34
2.1.2.7	Ingresos familiares	35
2.1.2.8	Niveles de pobreza	37
2.1.2.9	Cultura y deportes	39
2.1.3	Vivienda	41
2.1.4	Organización social y productiva	42
2.1.4.1	Organización social	42
2.1.4.2	Organización productiva	44
2.2	SISTEMAS DE SERVICIOS	46

2.2.1	Relaciones físicas	47
2.2.1.1	Carreteras y vías de acceso	47
2.2.1.2	Correo, telégrafos y teléfonos	49
2.2.1.3	Transportes	49
2.2.1.4	Radio, televisión, servicio de cable y otros medios.	49
2.2.2	Infraestructura productiva	50
2.2.2.1	Sistemas de riego	50
2.2.2.2	Centro de acopio	50
2.2.2.3	Mercados	51
2.2.2.4	Energía eléctrica	52
2.2.3	Servicios básicos e infraestructura	53
2.2.3.1	Educación	53
2.2.3.2	Salud	57
2.2.3.3	Agua potable	59
2.2.3.4	Agua entubada	60
2.2.3.5	Drenajes	60
2.2.3.6	Sistema de saneamiento	61
2.2.3.7	Otros servicios e infraestructura	61
2.2.3.8	Agencias bancarias	61
2.2.3.9	Rastro	62
2.2.3.10	Recolección de basura	62
2.2.3.11	Salón municipal	62
2.2.3.12	Cementerios	63
2.2.3.13	Instalaciones deportivas	63
2.3	ENTIDADES DE APOYO	63
2.3.1	Instituciones estatales	63
2.3.2	Organizaciones no gubernamentales	64
2.3.3	Entidades privadas	65
2.4	INVERSIÓN SOCIAL	65
2.4.1	Inversión en infraestructura	65
2.4.2	Inversión social	67
2.5	FLUJO COMERCIAL	68
2.5.1	Importaciones del municipio	69
2.5.2	Exportaciones del municipio	69
2.6	EVALUACIÓN DEL ENTORNO	71
2.6.1	Riesgos	72
2.6.2	Amenazas	72
2.6.3	Vulnerabilidad	74

CAPÍTULO III

LOS FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

3.1	LA TIERRA	75
------------	------------------	----

3.1.1	Régimen de tenencia de la tierra	76
3.1.2	Concentración de la tierra	79
3.1.3	Uso actual y potencial de los suelos	88
3.1.4	Opciones de uso más adecuadas	91
3.1.4.1	Agrícolas	92
3.1.4.2	Pecuarias	93
3.1.4.3	Agro Industrias	94
3.1.4.4	Turísticas	95
3.1.4.5	Forestales	95
3.2	EL CAPITAL	95
3.2.1	Otros medios de concentración de capital	96
3.2.2	Acceso a créditos	96
3.3	TRABAJO	97
3.3.1	Calificación de la mano de obra	98
3.3.2	Situación del empleo	99
3.3.3	Sueldos y salarios	100
3.4	CAPACIDAD EMPRESARIAL	103
3.4.1	Organización de pequeños productores	103

CAPÍTULO IV

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

4.1	AGRÍCOLA	105
4.1.1	MICROFINCAS	106
4.1.1.1	Niveles tecnológicos	106
4.1.1.2	Superficie, volumen y valor de la producción	107
4.1.1.3	Destino de la producción	108
4.1.1.4	Asistencia técnica y financiera	109
4.1.1.5	Generación de empleo	109
4.1.2	FINCAS SUBFAMILIARES	109
4.1.2.1	Nivel tecnológico	110
4.1.2.2	Superficie, volumen y valor de la producción	110
4.1.2.3	Destino de la producción	110
4.1.2.4	Asistencia técnica y financiera	111
4.1.2.5	Generación de empleo	111
4.1.3	FINCAS FAMILIARES	112
4.1.3.1	Nivel tecnológico	112
4.1.3.2	Superficie, volumen y valor de la producción	112
4.1.3.3	Destino de la producción	113
4.1.3.4	Asistencia técnica y financiera	113
4.1.3.5	Generación de empleo	114

4.2	PECUARIO	115
4.2.1	Niveles tecnológicos	116
4.2.2	Productos principales	117
4.2.3	Volumen, destino y valor de la producción	117
4.2.4	Asistencia técnica y financiera	118
4.2.5	Generación de empleo	118
4.3	ARTESANAL	119
4.3.1	Características tecnológicas	120
4.3.2	Clase o tipo de artesanía	121
4.3.3	Pequeños artesanos	121
4.3.4	Medianos artesanos	121
4.3.5	Grandes artesanos	121
4.3.6	Productos principales	122
4.3.7	Nivel tecnológico	122
4.3.8	Volumen y valor de la producción artesanal	123
4.3.9	Destino	123
4.3.10	Asistencia técnica y financiera	124
4.3.11	Generación de empleo	125
4.4	SERVICIOS	125
4.4.1	Infraestructura utilizada	125
4.4.2	Principales actividades	126
4.4.3	Transporte	127
4.4.4	Energía eléctrica	127
4.4.5	Correo	128
4.4.6	Hoteles y pensiones	128
4.4.7	Servicio telefónico	128
4.4.8	Televisión por cable	128
4.4.9	Otros servicios	129
4.5	SISTEMAS DE APOYO A LA ACTIVIDAD PRODUC.	129
4.5.1	Entidades financieras	129
4.5.2	Agencias bancarias	130
4.5.3	Cooperativas	130

CAPÍTULO V

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

5.1	PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO	131
5.1.1	Del ecosistema	131
5.1.2	De la población y su entorno	134
5.1.3	De la organización social y productiva	135
5.1.3.1	Concejos municipales de desarrollo	136
5.1.3.2	Concejos comunitarios de desarrollo	137
5.1.4	De los factores de la producción	138

5.1.5	De las actividades productivas	140
5.2	OPCIONES DE DESARROLLO	140
5.2.1	Construcción de una escuela en aldea Chuachituj	141
5.2.2	Proyecto introducción de agua potable en aldea Chuaj	144
	CONCLUSIONES	147
	RECOMENDACIONES	151
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro No.		Página
1	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Población por Sexo por Centro Poblado Año 2002	25
2	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Población por Grupo Étnico por Centro Poblado Año 2002	26
3	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Alfabetismo por Centro Poblado Año 2002	27
4	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Población Económicamente Activa por Centro Poblado Año 2002	28
5	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Población por Sexo, Años 1994-2002 y encuesta 2004	29
6	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Población por edad y sexo Año 2004	30
7	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Población Urbana y Rural Años 2002 y 2004	31
8	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Estructura Poblacional Años 1973, 2002 y 2004	32
9	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Población Económicamente Activa, (PEA) Años 1994, 2002 y 2004	34

10	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Ingresos Familiares Según Encuesta Realizada Año 2004	36
11	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Energía Eléctrica Residencial año 2004	52
12	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Cobertura educativa Años 1994, 1998, 2002 y 2004	55
13	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Cobertura Educativa por Nivel de Escolaridad Años 2002 y 2004	56
14	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Establecimientos Educativos Año 2002 y 2004	57
15	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Principales Causas de Morbilidad Año 2004	59
16	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Régimen de Tenencia de Tierra, Número de Fincas y Extensión Año 1979	78
17	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Distribución y Concentración de la Tierra, Número y Superficie de Fincas del Municipio Año 1979	80
18	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Cuadro para obtener la curva de Lorenz y Coeficiente de Gini Año 1979	81

19	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Régimen de Tenencia de la Tierra Número de Fincas y Extensión en Manzanas Año 2003	84
20	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Distribución y Concentración de la Tierra, Número y Superficie de Fincas del Municipio Año 2003	85
21	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Cuadro para obtener la Curva de Lorenz y Coeficiente de Gini Año 2003	86
22	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Uso Actual de la Tierra, Años 1979 y 2003	90
23	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Cultivos Anuales y Permanentes, Años 1979-2003	91
24	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Actividad Productiva Pecuaria según Volumen, Valor y Población Económicamente Activa, Año 2004	94
25	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Jornales Empleados por Rama de Actividad. Año 2004	98
26	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Alfabetismo y Analfabetismo, Años 2002-2004	99
27	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Ingresos Familiares según encuesta realizada Año 2004	101

28	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Distribución de Egresos Promedio Mensuales de Familias según Encuesta Realizada Año 2004	102
29	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Producción por Sector Productivo, Año 2004	104
30	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Actividad Productiva Agrícola Según Volumen, Valor y Población Económicamente Activa. Año 2004	106
31	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Actividad Productiva Agrícola, Según Superficie, Volumen y Valor de la Producción. Microfincas. Año 2004	108
32	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Actividad Productiva Agrícola, Según Superficie, Volumen y Valor de la Producción en Fincas Subfamilires . Año 2004	111
33	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Actividad Productiva Agrícola, Según Superficie, Volumen y Valor de Producción en Fincas Familiares. Año 2004	114
34	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Unidades Productivas de la Explotación Pecuaria Microfincas Año 2004	116
35	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Volumen y Valor de la Producción Pecuaria Microfincas Año 2004	118

36	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Actividad Productiva Artesanal Según Volumen, Valor y Población Económicamente Activa, Año 2004	119
37	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Valor de Servicios, Año 2004	126
38	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Presupuesto Estimado de Ejecución de Escuela Preprimaria Aldea Chuachituj	143
39	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Presupuesto Estimado de Introducción de Agua Potable, Aldea Chuiaj	146

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa No.		Página
1	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán Localización en República de Guatemala. Año 2004	2
2	Departamento de Totonicapán, Municipios y Colindancias Año 2004	3
3	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Centros Poblados y Vías de Acceso, Año 2004	4
4	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Tipo de Suelos. Año 2004	8
5	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Hidrografía Año 2004	10
6	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Bosques Año 2004	14
7	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Los Centros Poblados y sus Colindancias Año 2004	19
8	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Infraestructura Año 2004	48

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Pag.
1	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. División Política del Municipio Año 2004	21
2	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Organizaciones Sociales Año 2004	43
3	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Requerimientos de Inversión Año 2004	67
4	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Flujo Comercial Año 2004	71

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Pag.
1	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Estructura organizativa de la Municipalidad, Año 2004	22
2	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Curva de Lorenz, Distribución y Concentración de la Tierra Año 1979	82
3	Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán. Curva de Lorenz, Distribución y Concentración de la Tierra, Año 2003	87

INTRODUCCIÓN

El Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, incorpora como un método de evaluación final previo a conferir los títulos de Economista, Contador Público y Auditor y Administrador de Empresas, esta actividad que se realiza fundamentalmente por medio de la preparación y desarrollo de una investigación de campo, da al estudiante-practicante la oportunidad de reconocer e identificarse con la realidad socioeconómica en que vive la población, principalmente en el área rural, así como de llevar a la práctica los conocimientos adquiridos y ofrecerlos al servicio de la comunidad.

El tema de la presente investigación es el Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico del municipio de Santa María Chiquimula, del departamento de Totonicapán, y se pretende por medio de la misma, proporcionar un análisis de la estructura de las necesidades, de los recursos, y de la tendencia de los agregados económicos de la región, y con base a estos resultados pronosticar a determinado periodo los distintos escenarios posibles.

Se planteó la hipótesis siguiente: La situación socioeconómica del Municipio, ha sufrido cambios por el escaso desarrollo de las actividades productivas, si se compara los años de 1994 con relación al 2004, lo que no permite aprovechar las potencialidades productivas por medio de propuestas de inversión que contribuyan a elevar el nivel de vida y el desarrollo de la población.

El Municipio de Santa María Chiquimula del Departamento de Totonicapán, carece del total apoyo de organizaciones públicas y privadas, lo que permite que grandes conglomerados de personas no tengan acceso al conocimiento de mejores técnicas para diversificar sus cultivos ni el apoyo institucional para la obtención de satisfactores básicos de alimentación, educación y salud.

Objetivo General

Establecer la situación socioeconómica de los habitantes del Municipio, a través de los distintos instrumentos de investigación, evaluar el sistema productivo de la región para poder elaborar posibles opciones de desarrollo, que generen bienestar a la comunidad.

El contenido del presente documento es el resultado final de la investigación documental efectuada, así como el trabajo de campo realizado en el municipio de Santa María Chiquimula del Departamento de Totonicapán. En la misma se aplicó el Método Científico, que incluyó las técnicas de encuesta, entrevista, observación directa y comparación de datos, los cuales se recolectaron de fuentes primarias y secundarias, y fueron consultadas propiamente en el Municipio, así como en instituciones públicas y privadas del País. La información necesaria que estas fuentes brindaron así como la bibliografía consultada, derivó en la deducción cualitativa y cuantitativa del trabajo de gabinete, para la elaboración posterior de este informe.

Las autoridades municipales y los habitantes del Municipio serán los beneficiados directos de la investigación, por el hecho que contarán con un instrumento para la planificación.

Para una mejor comprensión el documento se ha estructurado en los siguientes capítulos:

El capítulo I hace una caracterización general del Municipio enfocando los aspectos históricos, geográficos, su ecosistema y otros elementos físicos.

El capítulo II incluye los centros poblados y su organización, el análisis socioeconómico del mismo, constituido por la infraestructura social y productiva,

recursos naturales, población y la organización social, se analiza el sistema de servicios del Municipio, entidades de apoyo, inversión social y el flujo comercial.

El capítulo III comprende Los Factores de la Producción. En el factor tierra se hace un análisis del régimen de tenencia, concentración, uso actual y opciones de uso más adecuadas de la tierra. Es muy importante el análisis que se hace de los factores capital, trabajo y capacidad empresarial.

El capítulo IV analiza las actividades productivas en donde se hace un diagnóstico del sector agrícola, pecuario, artesanal y servicios, se analiza de forma concienzuda todos los aspectos que se tienen que tomar en cuenta para buscar un desarrollo sostenido del nivel de vida de la población. También se hace una caracterización de las mismas en base a la tecnología aplicada, costos de producción y rentabilidad, fuentes de financiamiento, comercialización y organización de la producción. Se concluye haciendo un análisis de los sistemas de apoyo a la actividad productiva.

El capítulo V hace referencia al pronóstico socioeconómico es decir el resultado final del estudio, aquí se hacen las propuestas que las autoridades del Municipio deben tomar en cuenta en lo referente al ecosistema, la población y su entorno, la organización social, los factores de la producción y de las actividades productivas. Luego se recomiendan opciones de desarrollo que es necesario llevar a cabo a corto o mediano plazo.

Por último se incluyen las conclusiones, recomendaciones y la bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

EL MEDIO FÍSICO

EL Medio Físico en general está constituido por todos los elementos que rodean a los seres vivos, inclusive ellos mismos, es decir incluye la luz, la radiación solar, la humedad, el viento, oxígeno, el dióxido de carbono y los nutrientes del suelo, el agua y la atmósfera y por todos los organismos vivos, conocidos como medio biológico, por esta diversidad para su estudio, debe hacerse uso de disciplinas como la climatología, geología, geomorfología e hidrología como factores formadores del suelo y del paisaje.

El papel que juegan los aspectos históricos de una comunidad, combinado con el análisis de los recursos económicos existentes en el mismo, son importantes al momento de evaluar el grado de desarrollo alcanzado por la comunidad. Para su análisis, se presentan en este primer capítulo los aspectos necesarios mas importantes que permitan evaluar el Medio Físico con que cuenta el municipio de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán.

1.1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

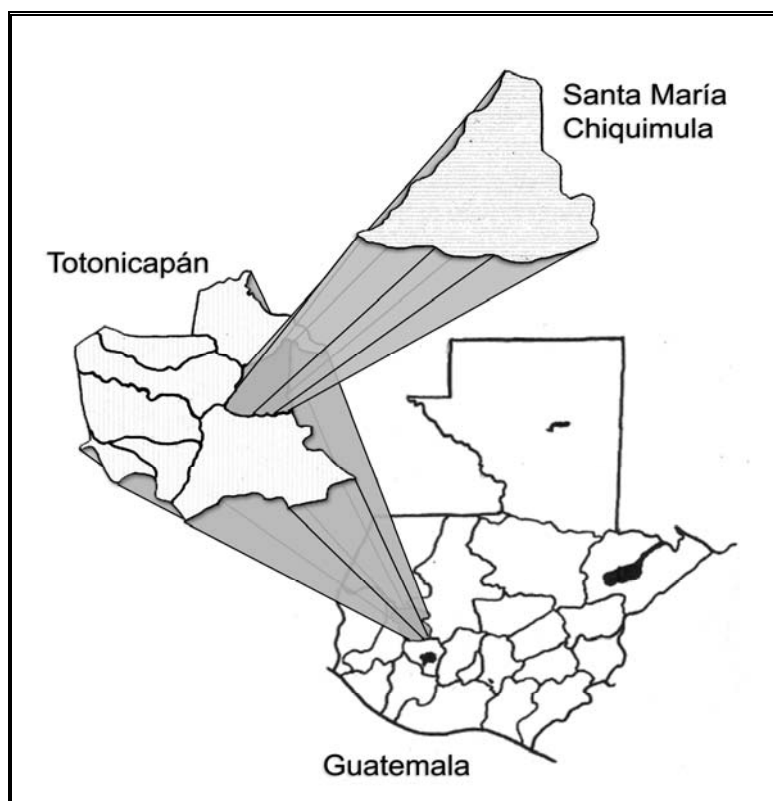
Santa María Chiquimula es uno de los ocho municipios del departamento de Totonicapán y se encuentra en la parte este del mismo, su territorio comprende un área de 80 kms², y oficialmente es el nombre con que se le localiza geográficamente; colinda al norte con San Antonio Ilotenango, Santa Lucía La Reforma y Momostenango; al sur con Totonicapán; al este con San Antonio Ilotenango y Patzité y al oeste con Totonicapán y Momostenango.

La cabecera está al sur del río Pachac al norte del río Sacmequená en la sierra Madre. Su altitud es de 2,130 MSNM, latitud 15°01'45", longitud 91°19' 46". Se encuentra a 30 kilómetros de la Cabecera Departamental de Totonicapán por

carretera de terracería, a 40.5 kilómetros por carretera asfaltada a través de San Francisco El Alto y a 212.5 kilómetros de la Ciudad Capital.

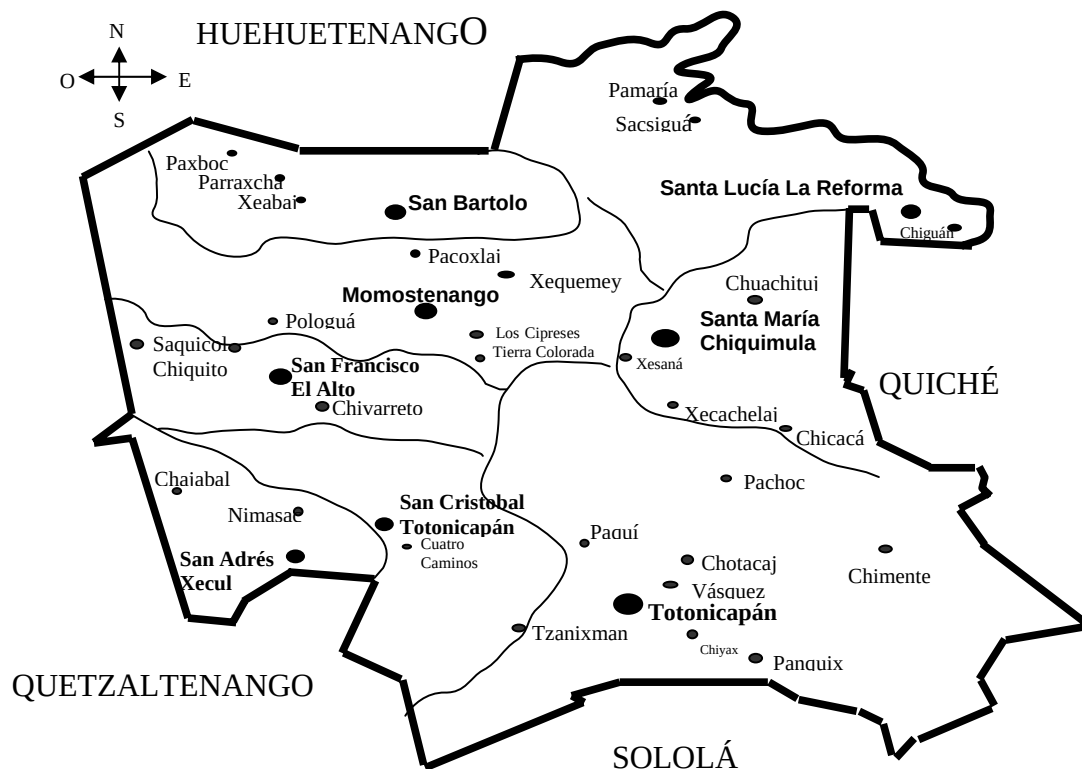
En el mapa de la república de Guatemala que se presenta a continuación, se ubica en perspectiva de imagen al departamento de Totonicapán y el municipio de Santa María Chiquimula objeto del estudio.

Mapa 1
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Localización en República de Guatemala
Año: 2004



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

Mapa 2
Departamento de Totonicapán
Municipios y Colindancias
Año: 2004



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

REFERENCIAS

- Cabecera Departamental
- Cabecera Municipal
- Aldeas

Mapa 3
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Centros Poblados y Vías de Acceso
Año: 2004



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

El mapa anterior muestra los principales centros poblados y vías de acceso del municipio de Santa María Chiquimula departamento de Totonicapán.

1.1.1 Antecedentes históricos

El nombre de Chiquimula proviene de Chiquimulín que en idioma náhuatl significa jilguero, y la terminación “la” que significa abundancia, por lo que se traduce como “donde los jilgueros abundan”. Es un pueblo de origen

precolombino, como lo atestigua el Popol Vuh donde es conocido como Tzolahché.

La fundación del pueblo de Santa María Chiquimula se remonta a los primeros años del periodo colonial y perteneció al corregimiento de Totonicapán. En el año 1,575 Santa María Chiquimula tenía 100 vecinos indígenas, era pueblo de encomienda a favor de Yomar de Escalante y Sebastián de Alba que estaba a cargo del convento de Totonicapán. Francisco Antonio Fuentes y Guzmán, en su obra “Recordación Florida” indica que el pueblo de Santa María Chiquimula era memorable por que en ese lugar Pedro de Alvarado sentenció a muerte y ejecutó al rey Chignahuivcelut.

La sublevación de Totonicapán en contra del cobro de tributos, tuvo su primera manifestación en Santa María Chiquimula, el 20 de febrero de 1,820, al ser exentos los indios al pago de la cuota asignada para el sostenimiento del cura párroco presbítero José Patricio Villatoro, así como la cancelación del real tributo correspondiente al último trimestre del año 1,819.

Santa María Chiquimula celebra su fiesta titular el día 15 de enero de cada año cuando la iglesia católica conmemora la fiesta del Cristo de Esquipulas y el día 8 de septiembre se celebra otra fiesta titular en honor a la patrona del pueblo, la Virgen María de Natividad.

1.1.2 Extensión territorial

Santa María Chiquimula es uno de los ocho municipios del departamento de Totonicapán y se encuentra en la parte este del mismo, su territorio comprende un área de 80 kms², oficialmente es el nombre con que se le localiza geográficamente; ocupa un 8% del territorio del Departamento que cuenta con 1,061 kilómetros cuadrados.

1.2 EL ECOSISTEMA

Al ecosistema se le conoce como un conjunto de seres vivos animales y vegetales que conforman una unidad funcional básica de interacción de los organismos vivos entre sí, y de éstos con el ambiente, en un espacio determinado. Cada ecosistema tiene especies propias que mantienen su equilibrio ecológico.

Santa María Chiquimula está situada dentro de una zona de vida vegetal y animal muy rica, sus bosques aún conservan diferentes especies maderables como el pino, pinabete, encino, pino ocotero, ciprés, eucalipto y roble; también se puede ver un conjunto de plantas medicinales de diferentes clases utilizadas por los indígenas para curar sus enfermedades, su vegetación la completa un conjunto de matorrales de diferentes especies. Este bosque aún conserva una gran variedad de animales salvajes en vías de extinción, conjunto de seres vivos únicos en el País, que es necesario preservar.

Debido a su topografía quebrada y accidentada en el 95% de su territorio la ganadería no juega un papel importante en esta zona.

1.2.1 El suelo

El suelo es uno de los recursos más importantes para el ser humano; permite la generación del alimento y el espacio vital para la supervivencia de todas las especies.

El suelo es la capa más superficial de la tierra, compuesta por una infinita cantidad de materiales orgánicos, inorgánicos y/o minerales, que sirven de base para la sustentación a los vegetales y animales. Cumple una función social muy importante, desde el punto de vista económico se define como la capa laborable

de la tierra donde se encuentran los materiales orgánicos e inorgánicos que dan origen a la vida.

La característica principal de los suelos de Santa María Chiquimula, es que son topográficamente inclinados, que requieren de una cubierta vegetal permanente para evitar la erosión, como parte del territorio nacional sus suelos son de vocación forestal utilizado en un 65% de su superficie, sin embargo también son ocupados para la agricultura en un 35%, lo que exige un mayor esfuerzo y costo para su explotación ya que debe hacerse uso de técnicas específicas como terrazas, curvas a nivel, gradas y otras.

Los suelos de este Municipio pertenecen a la división fisiográfica de la altiplanicie central que es una llanura fuertemente ondulada, siendo seccionada y se caracteriza por barrancos escarpados. El depósito de ceniza volcánica contiene más de 100 centímetros de espesor en la mayor parte del área. Estos suelos pertenecen a la serie Patzité. Son de textura franco a franco arcilloso, ligeramente ácido y con un espesor de 25 a 50 centímetros. Los suelos son del tipo franco barroso en un 3.41%, franco arcilloso en un 16.16%, franco arenoso en un 13.68% y rocoso en un 66.75%, con alta tendencia a la erosión por sus declives, terreno quebrado y ondulado, lo que ocasiona debilitamiento agrícola.

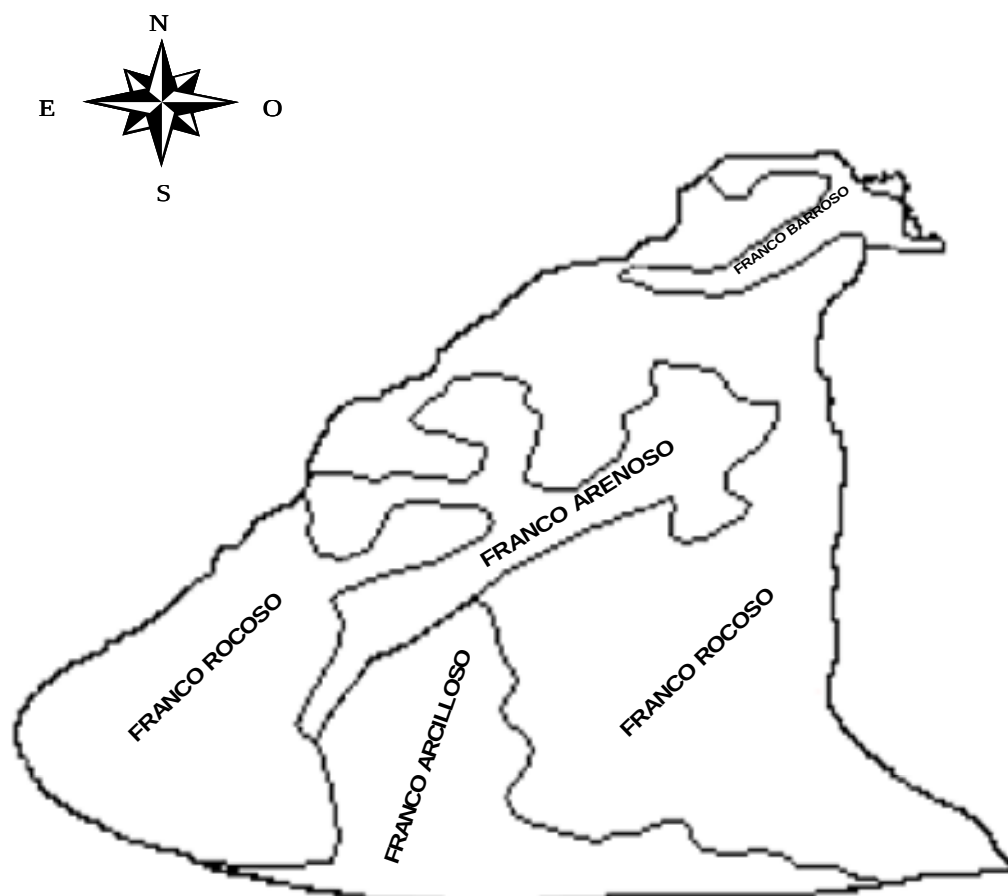
El mapa que se presenta a continuación ilustra de mejor manera lo expuesto en el párrafo anterior.

Mapa 4

Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán

Tipo de suelos

Año 2004



Franco Barroso 720.87 Hectáreas

Franco Arcilloso 3,413.14 Hectáreas

Franco Arenoso 2,889.77 Hectáreas

Rocoso 14,102.30 Hectáreas

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

1.2.2 Hidrografía

En el municipio de Santa María Chiquimula no existen lagos, lagunas ni lagunetas, sus recursos hídricos se circunscriben a los ríos, muchos de los cuales nacen en su territorio y varios nacimientos de agua que son utilizados para surtir a las diferentes comunidades y a la cabecera municipal.

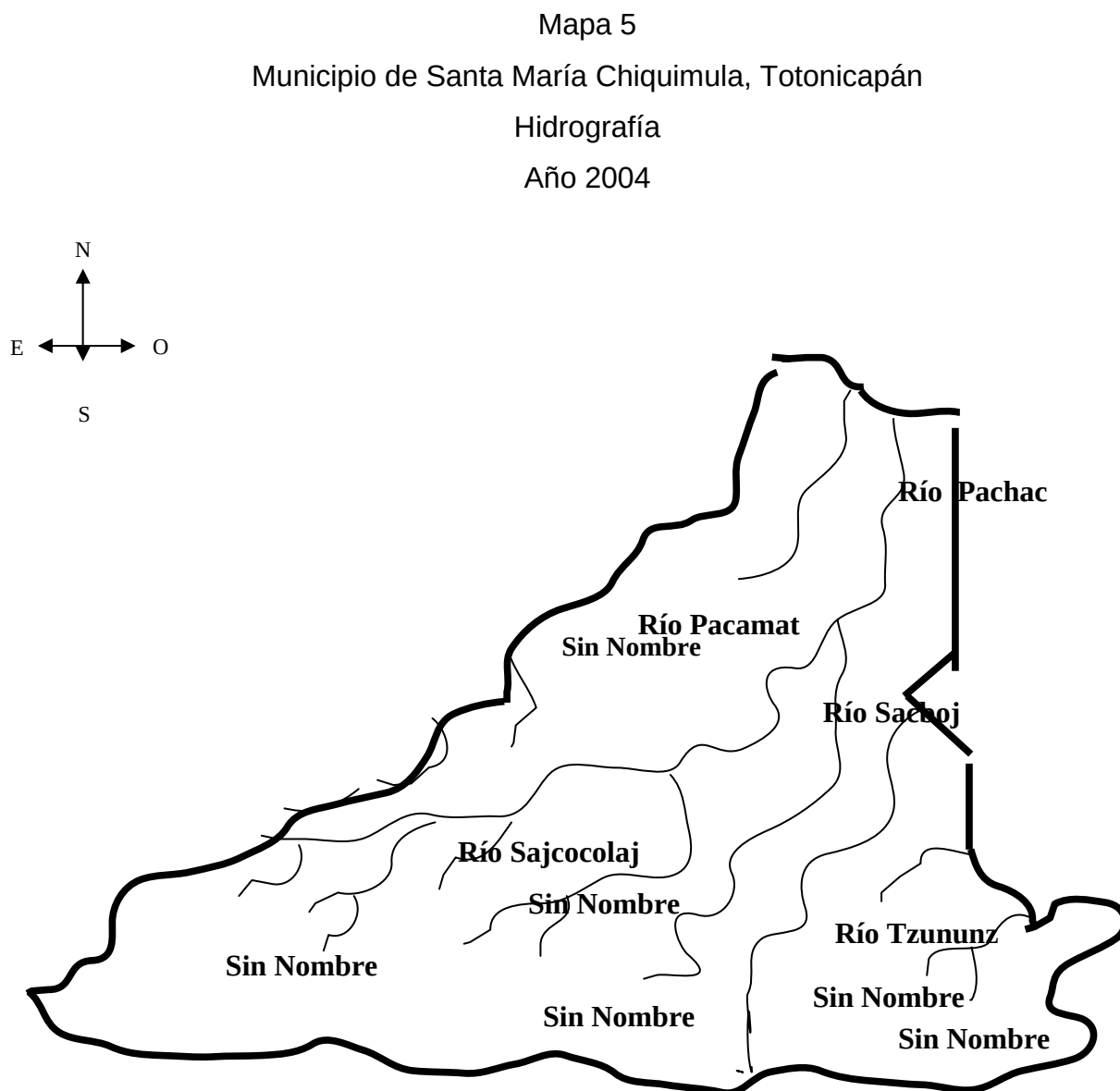
Entre los ríos con que cuenta el Municipio se pueden mencionar río Cacá, río Chop, río Pacarnat, río Pachac, río Sacboj, río Sajcocoaj, río Tzununa, río sin nombre, río Sacmequená y río Chirrián, su calidad ha disminuido considerablemente, nunca fueron navegables por las características de la topografía del terreno donde pasan sus cauces. Actualmente los ríos se han convertido en riachuelos por varias causas, algunos de sus nacimientos han sido vendidos por sus propietarios a municipios aledaños, también influyen la baja precipitación pluvial y la deforestación.

Las caídas de agua que se forman en el recorrido de los ríos son tan escasas en su caudal que no es posible tomarlos con fines económicos como la construcción de represas para la generación de energía eléctrica. Sin embargo existen tres nacimientos de agua caliente azufrada, localizados uno en Chuisactol y dos en Patzam que bien pueden generar energía eléctrica térmica a mediano plazo. Actualmente es un lugar donde llegan muchos pobladores a hacerse baños curativos.

La contaminación de las aguas de sus ríos emana de los drenajes del casco urbano y botaderos de basura clandestinos en las laderas de la meseta, prácticas agrícolas nocivas y poca educación ambiental del campesino.

Los habitantes de la región actualmente padecen una disminución de un 75% en los caudales de sus ríos en relación a hace diez años atrás, esto es ocasionado

por los factores expuestos. Para tener una visión más exacta de los ríos existentes en el Municipio, a continuación se presenta el siguiente mapa hidrográfico.



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

El mapa que antecede presenta los ocho ríos más importantes del municipio cuya característica principal es la alta contaminación de sus aguas debido a la falta de programas de conservación y saneamiento ambiental.

1.2.3 Bosques

El recurso forestal lo integra la variada gama de especies boscosas que se utilizan para la satisfacción de las necesidades del ser humano. Pueden ser silvestres o deliberadamente cultivados.

Los bosques están inmersos entre el grupo de recursos renovables y sus beneficios se pueden agrupar en directos o primarios e indirectos o secundarios. Los primarios son los que recaen directamente en los propietarios del recurso forestal ya sea por su uso directo o por la obtención de ingresos derivados de la venta; en tanto que los secundarios se extienden a la totalidad de la economía o a un sector muy amplio de la misma.

Pese a ser mínima su contribución dentro del PIB (2.59%), la importancia socioeconómica del recurso forestal radica en que genera algunas fuentes de empleo, pero existen ciertas estimaciones que permiten indicar que éste ocupa a una pequeña parte de la PEA, con un promedio de 47,000 empleos entre gerentes, profesionales, agrónomos, técnicos, peritos y personas que dependen directamente de este sector. Por el lado de la balanza comercial, el comportamiento se ha visto modificado en los últimos años, aún cuando éste sigue siendo desfavorable. Desde el punto de vista ecológico el Municipio cuenta con un 65% de su territorio forestado siendo éste, santuario de una gran variedad de flora y fauna que aunque en vías de extinción son parte de una gran belleza escénica.

Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, es un Municipio que en su territorio existen, al año 2,004, unos 500,000 árboles de diferentes especies que integran 5,200 hectáreas equivalente al 65% de la superficie del Municipio, compuesto por un 90% de coníferas y el 10% restante latifoliada, esta vocación boscosa es aprovechada de una forma considerable pues cuenta con una gran variedad de especies siendo las más importantes pino blanco, pino colorado, pino ocotero, pino triste, encino, ciprés, eucalipto, roble, aliso, salvia, saúco, madrón, palo de pito, cerezo y canac.

En reunión privada realizada con el director de ADAFORSA, Asociación Para El Desarrollo Agroforestal y Ambiental de Santa María Chiquimula, explicó que el 70% de la masa boscosa se encuentra en edad, altura y grosor de corte equivalente a unos 350,000 árboles a un precio de Q 1,000.00 cada uno equivalente a unos 350 millones de quetzales, que bien puede ser un paliativo para la situación económica de los campesinos de las comunidades y por ende del pueblo y su Municipalidad. Adicional a estos ingresos existe la posibilidad de ingresos extras con la obtención de grandes cantidades de leña, corteza y hojas de los árboles talados. Ante este dilema aseguró que los árboles maderables como cualquier otro producto tienen su punto o época de corte que si no se realiza en un tiempo prudencial puede perderse.

Sin embargo el problema lo constituyen los acuerdos existentes entre la Municipalidad y las Comunidades en donde una decisión de esta magnitud debe tomarse en consenso con todos sus habitantes.

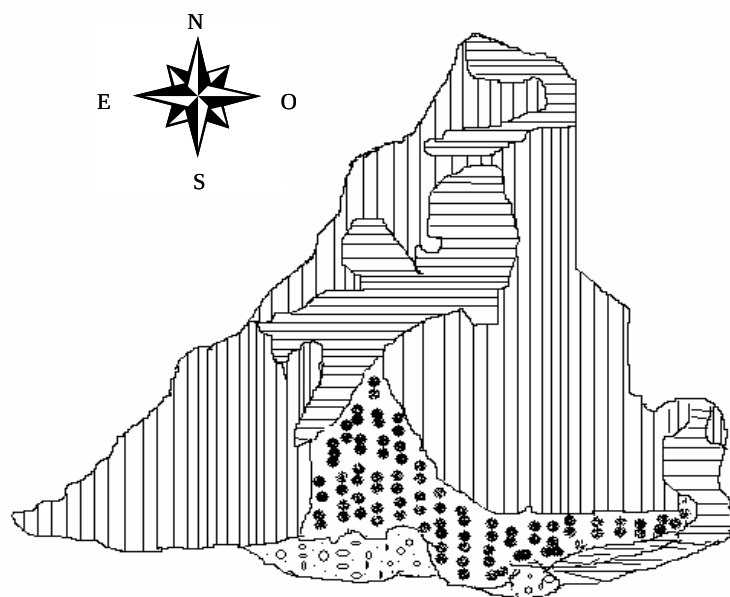
Dentro de los recorridos que se hicieron a las aldeas y parajes se observó dentro de la población determinado grado de conciencia en relación a la conservación de sus bosques. Prueba de ello es Xecachelaj donde se tiene una masa boscosa de considerables proporciones que está al cuidado de los lugareños y

mantienen constante vigilancia sobre cualquier movimiento de tala que se observe. Para realizar cortes en esta área debe obtenerse un permiso especial y además sembrar árboles en una proporción de diez a uno por cada árbol derribado y para ello cuentan con un tecnificado vivero que les sirve para proporcionárselos. En las regiones de Chuacorrall I y II, también se ven regulares proporciones de tierras con árboles, los cuales miden entre uno y tres metros, que forman parte de programas locales de reforestación. Se constató que se reforestan 120 hectáreas por año en tierras comunales, más existe un manejo cuidadoso de la regeneración natural.

En regiones como Patzam y Racaná se tiene una práctica llamada “ocoteo”, por medio de la cual están raleando sus bosques y consiste en localizar los árboles más resinosos y sacarles de su parte intermedia la mayor cantidad de rajitas de ocote que en muchas ocasiones llegan a más de la mitad del diámetro del árbol, ocasionando que este se marchite y no resista los vientos y se quiebre. Esta actividad la llevan a cabo pobladores de la región para paliar sus necesidades básicas al vender dicho producto a un costo de Q. 50.00 el costal, en los mercados de Santa María Chiquimula, San Francisco El Alto, Santa Lucía La Reforma y Totonicapán. Se detectaron intermediarios que viajan en pick up comprando por gruesas el ocote.

En el siguiente mapa obsérvese los bosques de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán.

Mapa 6
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Bosques
Año 2004

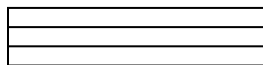


Fuente: Elaboración propia con base en mapas proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional.

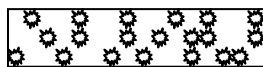
REFERENCIAS:



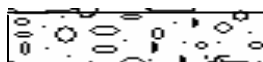
Asociación Mixto - Cultivos



Área sin cobertura Forestal



Bosque Mixto



Bosque de Coníferas

De acuerdo al mapa las áreas con líneas verticales son terrenos con bosques y cultivos de maíz y frijol, las líneas horizontales representan cultivos y centros poblados, los círculos remarcados corresponden al bosque mixto compuesto por un 65% de su territorio con 90% de coníferas y 10% de latifoliadas y la referencia con rueditas redondas y ovaladas representan el bosque de coníferas.

1.2.4 Fauna

De acuerdo a investigaciones realizadas entre los habitantes de las comunidades del municipio de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, se determinó que en los bosques del Municipio aún se conserva gran cantidad de animales que en el resto del país se extinguieron desde hace mucho tiempo, pero que se encuentran en vías de extinción. Entre la gran variedad de animales existentes están:

Mamíferos: Venados, conejos, ardillas, armados, coyotes, lobos, gatos de monte, mapaches, tacuazín, zorrillo, tigrillo, cotuza, comadreja, coche de monte, micoleón y ratas.

Aves: Gavilán, zopilote, halcón, siguamonta, golondrina, quetzal, perico, tecolote, lechuza, pájaro azul, tortolita, codorniz, guarda barranco, cheje, chorchá, gorrión, urraca, chijute o pijuy, sanates y chocollos.

Reptiles: Coral, cascabel, mazacuata, tamagás, ratonera, zumbadora, cantil, bejuquillo, iguanas, garrobos, lagartija, cutete, pisuzo.

1.2.5 Flora

El Municipio cuenta con abundante y variada flora debido a su topografía accidentada, quebrada y ondulada que existe en la mayoría de su territorio predominando las regiones cubiertas de pino y cipreses, en las áreas verdes se

encuentran matorrales, flores silvestres, cartuchos, plantas medicinales, tales como, ruda, ruda extranjera, apazote y manzanilla.

La flora en general del Municipio de Santa María Chiquimula, se caracteriza por una diversidad de árboles, entre los cuales se mencionan: El aliso, salvia santa, saúco, ciprés común, hedrón, palo de pito, roble, zical, machiche, pino blanco, pino colorado, cerezo y canac. Tradicionalmente la flora es utilizada dentro de la medicina autóctona Maya utilizando para ello las que nacen en la región como: Arrayán, mozote, mora silvestre, huela de noche, pajon blanco, pajon negro, apazote, hierba buena, diente de león, uña de gato, eucalipto y ajeno.

No existe un documento de comparación confiable en relación a la flora existente en tiempos de la conquista, sin embargo lógicamente el aumento de la población ha ocasionado una considerable disminución de la flora.

1.3 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS

Este aspecto se refiere al entorno del sistema, a la forma en que se conserva o deteriora la ecología del Municipio y los esfuerzos que se hacen para que la población viva en un ambiente agradable, por lo tanto en puntos separados se tratarán la orografía y el clima.

Topología: Se refiere al estudio de las propiedades y los espacios, de esa cuenta está íntimamente vinculada con los censos poblacionales y agropecuarios, que permiten establecer, la tenencia, concentración, uso de la tierra y ubicación de las propiedades.

En el censo agropecuario de 1,950 se definió como finca, todo terreno que tuviera al menos una extensión de una cuerda de 25 varas por lado, o sea 437 metros cuadrados, en cifras redondas. La finca puede ser conocida de distintas

formas, tales como terreno, potrero, granja, labor, chacara, hacienda, huerta, parcela, lote, vega, etc., o simplemente finca. Habitualmente en Guatemala se da el nombre de finca a una explotación agrícola de pequeño, mediano o gran tamaño.

1.3.1 Orografía

El Municipio presenta una orografía quebrada, lo atraviesan las ramificaciones de la sierra madre del noroeste al suroeste formando algunas montañas como la de Cuxliquel y Campanabaj en el municipio de Totonicapán, la de Chuilamango y Paquí en San Francisco El Alto, Pasacob y Pasanab en Momostenango. Lo cruzan varios ríos entre ellos el Xequijel y el Siguán desde San Andrés Xecul; el Pachac y el Chirrián que nacen en las montañas de Santa María Chiquimula, en el territorio de este Municipio no existen cerros ni volcanes de importancia.

1.3.2 Clima

Por su altura el Municipio cuenta con sectores templados, vientos y neblinas, su altitud es de 2,130 metros sobre el nivel del mar, pertenece a la zona de vida del bosque húmedo montano bajo subtropical, formando en determinados días una especie de llovizna que localmente se conoce como “salud del pueblo”, posee en general un clima agradable y muy grato con tendencia al frío en la totalidad de su territorio. De mayo a octubre se enmarca el invierno y de noviembre a abril la estación del verano. Según el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología INSIVUMEH, la temperatura del Municipio oscila entre 12 a 18 grados centígrados y la precipitación pluvial es de 2,000 a 4,000 milímetros anuales, la variabilidad del viento es de 10.9 kilómetros por hora, su dirección es de 360 grados sexagesimales (hacia el norte), la nubosidad es de siete en una escala de cero a ocho, la humedad es de un 72% y la relación de evapotranspiración es de 4.4.

CAPÍTULO II

LOS CENTROS POBLADOS

En este capítulo se presenta la división política y administrativa del municipio de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, la población y su distribución espacial, población por sexo y edad según centro poblado, población por área urbana y rural y grupo étnico, densidad de la población, población económicamente activa, las migraciones, vivienda, servicios básicos con que cuenta la población, organizaciones existentes, así como las importaciones y exportaciones.

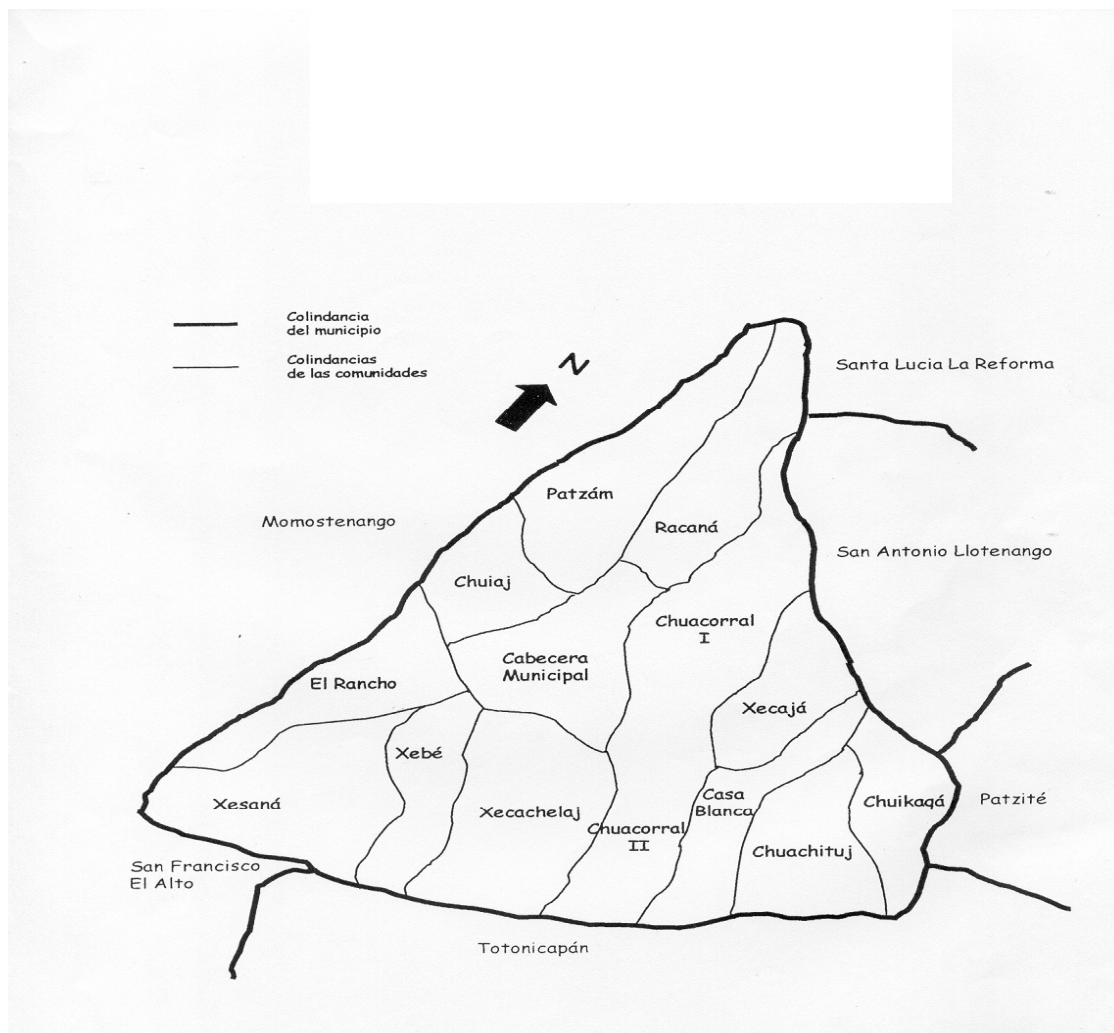
2.1 ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

Están constituidos por la relaciones de los grupos humanos con la tierra y con los demás grupos humanos y comprende la cabecera municipal, las aldeas, caseríos, parajes y fincas (unidades productivas).

Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, se encuentra dividido políticamente al año 2,004 en un pueblo, quince aldeas, ciento cuarenta y un parajes y un caserío de acuerdo al criterio Municipal.

A continuación se presenta el mapa del Municipio con sus centros poblados y sus colindancias.

Mapa 7
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Los Centros Poblados y sus Colindancias
Año 2004



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Municipalidad.
División Político- Administrativa

2.1.1 División política y administrativa

Es la conformación de todos los centros poblados que pertenecen al Municipio, departamento o país; y la división administrativa: Se refiere a la actividad que desempeñan funcionarios y empleados de la municipalidad, integrada por el Consejo Municipal, Alcalde, Secretario, Tesorero, Oficiales Subalternos, Policía Municipal y Conserjes.

La división administrativa también consiste en la sectorización del territorio para definir los límites entre las diferentes regiones que componen el total del Municipio. Así mismo implementar los controles necesarios que permitan una administración adecuada de la región.

En lo que respecta a la División Política el municipio de Santa María Chiquimula está formado por un pueblo, quince aldeas, ciento cuarenta y un parajes y un caserío.

El caserío de Chichac es el único que se encuentra en la aldea de Chuijaj. Tomando como referencia los datos del VIII censo de población de 1,973 la división política del Municipio ha variado respecto al 2,004, pues en el año de 1,973 se contaba con 10 aldeas, 24 parajes y 52 caseríos. Mientras que para el año 2,004 se cuenta con 16 aldeas, 01 caserío y 141 parajes, de los 52 caseríos que existían solo quedó uno aunque se incrementó el número de aldeas y parajes debido a que algunos caseríos subieron de nivel convirtiéndose en aldeas y otros bajaron pues se incrementó el número de parajes en proporciones considerables.

A continuación se presenta la tabla 1 que refleja de forma muy exacta la división política del Municipio.

Tabla 1
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
División Política del Municipio
Año 2,004

Aldea	Paraje
Chuiaj	Pasiguan, Chijom, Pasacquim, Chisantis, Chitacabaj
Patzam	Chicaxul, Chilopez, Chips, Chicastro, Chicaj
Racaná	Chirijuyup, Chitúm, Chuisantis, Chucamjá, Chimejía, Xalcata, Panzac Xalcata.
Chuacorrall I	Panzac, Chipop, Sajboj I, Sajboj II, Xejuyup, Chichic.
Chuacorrall II	Chuabaj, Chivalán, Paxan, Pacajá, Chimejía, Tzununá
Xecajá	Xocomantux, Xol-Abix, Xecaquix,
Casa Blanca	Chuatúnana, Pachilip, Tzamsibiché
Chuachituj	Patzij, Xechituj, Tzanchituj, Chuaraxabaj, Chuachituj Centro, Chiyat.
Chucacá	Tzanxacabal, Ixtampalú, Paxocol, Centro Chucacá
Xecococh	Xequetzal, Chicarrillo, Xoljá, Patzij.
Xecachelaj	Patulup, Calán, Chinimatux, Xotepec, Tzanjuyup, Pocoxon, Pacoral, Pachixic, Chicorrall, Tzanboj, Carrillo, Tzunux, Chimúz, León.
Xebé	Chilux, Chituluxan, Chijolóm, Xebé Central, Chitojín, Chisiguán, Chicabal.
Barrio Chisiguán	Chi-Mulul, Pacajá, Chichac.
Barrio Chuisactol	Cotabal, Pasactol, Chiajatz, Ajiataz, Panquix, Chuijoj, Chuisactol Centro.
Xesaná	Paquix, Xechó, Chitacabaj, Paxotajá, Pachum, Centro Xesaná, Xoltacché, Chujoj, Patucar, Xolché, Tzanyujup I, Tzanyujup II, Pacul, Cuimulubic, Pameboj, Chulabaj, Xejabal, Pajebal, Xolcorral, Chuacanac, Xoljá, Chupoclaj, Chijurumjá, Chi-uz, Chibatz, Chi-Chic, Chi-pú, Chixibilbá, Chuicabal, Ojer Tanamit, Chirixulum, Chitojin, Chimejía, Pasiguán, Paxocol, Patzolojché, Chirixasaná, Chuicox, Chicac-ulew, Chusasacbolaj, Chui-chó, Paraxulew, Chi-Sacjá, Chiabaj, Paquixic, Chi-ul, Chijoj, Xeabaj.
Rancho	Chinimantux, Patzichaj, Xhiquisis, Chuanez, Chixcoteyaj Chuarrancho, Pamesebal, Chijoj, Paulino, Xecruz, Chuatacaj.

Fuente: Datos proporcionados por la municipalidad de Santa María Chiquimula.

La Municipalidad de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, fue considerada de segunda categoría según el artículo 256 de la Constitución Política de la Republica de Guatemala; derogado por el artículo 36 del acuerdo legislativo 18-93 del Congreso de la República de Guatemala del 24 de noviembre de 1,993, en donde todas las municipalidades del país dejan de tener categoría.

La división administrativa del Municipio al año 2,004 está a cargo del Concejo Municipal que está integrado por un alcalde y quince alcaldes auxiliares, dos síndicos y cuatro concejales. A continuación se presenta el organigrama Municipal del Municipio.



Fuente: Secretaría de la municipalidad de Santa María Chiquimula, Totonicapán.

Dentro de la administración del Municipio, las aldeas Casa Blanca y Chuicacá poseen cierta autonomía para el ejercicio Municipal, supeditando sus acciones a la administración central, poseen edificio municipal y realizan reuniones de trabajo, toman decisiones en relación a sus atribuciones municipales auxiliares, bajo la supervisión de la Municipalidad de Santa María Chiquimula. Esta forma de gobierno municipal, está autorizada por el código municipal vigente Decreto 12-2002 de Congreso de la República, en el capítulo IV artículo 56 que literalmente dice; Alcaldías comunitarias o alcaldías auxiliares. El Concejo Municipal, de acuerdo a los usos, normas, y tradiciones de las comunidades, reconocerá a las alcaldías comunitarias o alcaldías auxiliares, como entidades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal.

En el área rural se establecieron los COMUDES y los COCODES creados por el Gobierno de la República en noviembre del 2,001, como estrategia de reducción de la pobreza a nivel municipal, departamental, regional y nacional, estas instituciones están amparadas en la Ley de los Concejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2,002.

El nombramiento de alcaldes comunitarios o alcaldes auxiliares lo emitirá el alcalde municipal, como base a la designación o elección que hagan las comunidades de acuerdo a los principios, valores, procedimientos y tradiciones de las mismas.

Existe un liderazgo administrativo piramidal en las aldeas, compuesto por los principales, alcalde auxiliar, un mayor y tres alguaciles.

2.1.2 Población y su distribución espacial

El hombre, para radicar en un lugar, necesita investigar si le proporciona los recursos naturales que aseguren la subsistencia, de esa cuenta el espacio territorial que habite la población, tiene relación con: carreteras, escuelas, centros y puestos de salud, agua, tierras cultivables, ecosistema, producción, etc.

El siguiente análisis poblacional reforzado con su respectivo cuadro, representa la forma en que está compuesta la población del Municipio, en donde se hace énfasis en la cantidad total de habitantes, y su división por sexo y étnia así como alfabetismo y PEA en cada uno de los centros poblados de la comunidad de Santa María Chuiquimula del departamento de Totonicapán, para el XI censo de población y VI de habitación realizado en el año 2,002. Posteriormente se presenta la proyección para el año 2,004 de la cantidad de habitantes y su distribución por área urbana y rural y de cada grupo étnico.

Cuadro 1
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Población por Sexo por Centro Poblado
Año: 2002

CATEGORIA		HOMBRES	MUJERES	CATEGORIA		HOMBRES	MUJERES
Santa María Chiquimula	Pueblo	1,492	1,769	Asalbaquiej	Caserío	188	185
Honexchip	Caserío	125	145	Ecaja o Xolobix	Aldea	80	135
Chuacoloch	Caserío	522	640	Ejuyub	Caserío	203	293
Chuixalcata o Pacanja	Caserío	108	130	Ocol	Aldea	74	91
Chicaxul o Chuicaxul	Caserío	239	269	Ecaquix	Aldea	318	338
Chuicaca	Aldea	916	1,124	Axan	Caserío	69	129
Chuijoj o Chuisactol	Caserío	321	380	Olja	Caserío	102	132
Chuisiguan	Caserío	551	577	Esiquel	Caserío	112	144
Chuinimatux	Caserío	127	138	Esana	Aldea	710	737
Acboj ii	Caserío	75	78	Omantux	Caserío	90	103
Xunux	Caserío	40	57	Checachelaj	Aldea	751	865
Chivalan	Caserío	147	138	Xeve	Aldea	607	609
Chuachituj	Aldea	659	695	Chijoj	Caserío	316	265
Amolino	Caserío	42	49	Chicho	Caserío	25	33
Chicastro	Caserío	91	101	Chujulutiu	Caserío	44	42
Chuacorrall	Aldea	224	322	Chuij	Caserío	201	180
Otalkche	Caserío	171	176	Chocruz	Caserío	63	82
Chiaj	Caserío	262	245	Thuitzununa	Caserío	261	355
Chirijuyup	Caserío	99	104	Chuijaj	Aldea	323	345
Chipu	Caserío	115	127	El Rancho	Aldea	1,279	1,356
Chuisacboj	Caserío	192	218	Racana	Aldea	259	292
Chuatacaj	Caserío	88	99	Umaxculabaj	Caserío	350	374
Chuitacabaj	Caserío	190	212	Chitzumux	Caserío	50	53
Primera Casa	Caserío	242	257	Thuatzununa	Caserío	242	385
Patzam	Aldea	315	321	Chuiabaj	Caserío	80	122
Pansac i	Caserío	203	275	Acacja	Caserío	362	362
Pachilip Casa Blanca	Caserío	387	455	Chuijop o Chijoj	Caserío	208	211
Paxman	Caserío	26	37	Pansac i	Caserío	178	207
Chasiguan	Caserío	94	106	Abboj i	Pueblo	94	143
Atzichaj	Caserío	116	104	Anasta Seca	Paraje	32	41
Amesabal	Caserío	145	152	Paraje Chigianaq	Paraje	28	35
Achum	Caserío	259	254	Paraje Chuakisis	Paraje	25	32
Aquixil	Caserío	76	73	Paraje Tzantzete	Paraje	17	21
Ansibiche	Caserío	41	35	Población dispersa	Otra	66	82
Santa María Chiquimula				Totales:		16,507	18,641

Fuente: Elaboración propia con información del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Cuadro 2
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Población por Grupo Étnico por Centro Poblado
Año: 2002

CATEGORÍA		NO INDÍGENA		CATEGORÍA		INDÍGENA	NO INDÍGENA
Santa María Chiquimula	Pueblo	3,218	43	Asalbaquiej	Caserío	373	
Honexchip	Caserío	270		Ecaja o Xolobix	Aldea	215	
Chuacolocho	Caserío	1,161	1	Ejuyub	Caserío	493	3
Chuixalcata o Pacanja	Caserío	238		Ocol	Aldea	165	
Chicaxul o Chuicaxul	Caserío	508		Ecaquix	Aldea	656	
Chuicaca	Aldea	2,037	3	Axan	Caserío	198	
Chuijoj o Chuisactol	Caserío	701		Olja	Caserío	234	
Chuisiguan	Caserío	1,128		Esiquel	Caserío	256	
Chuiniमतux	Caserío	265		Esana	Aldea	1,445	2
Acboj ii	Caserío	149	4	Omantux	Caserío	193	
Xunux	Caserío	97		Checachelaj	Aldea	1,615	1
Chivalan	Caserío	285		Xeve	Aldea	1,216	
Chuachituj	Aldea	1,354		Chijoj	Caserío	580	1
Amolino	Caserío	91		Chicho	Caserío	58	
Chicastro	Caserío	192		Chujulutiu	Caserío	86	
Chuacorrall	Aldea	546		Chuij	Caserío	380	1
Otalkche	Caserío	347		Chocruz	Caserío	145	
Chiaj	Caserío	505	2	Thuitzununa	Caserío	615	1
Chirijuyup	Caserío	203		Chuij	Aldea	668	
Chipu	Caserío	242		El Rancho	Aldea	2,626	9
Chuisacboj	Caserío	409	1	Racana	Aldea	550	1
Chuatacaj	Caserío	187		Umaxculabaj	Caserío	715	9
Chuitacabaj	Caserío	402		Chitzumux	Caserío	103	
Primera Casa	Caserío	499		Thuatzununa	Caserío	627	
Patzam	Aldea	633	3	Chuiabaj	Caserío	199	3
Pansac i	Caserío	447	31	Acacja	Caserío	724	
Pachilip Casa Blanca	Caserío	842		Chuijpop o Chijoj	Caserío	419	
Paxman	Caserío	63		Pansac i	Caserío	383	2
Chasiguan	Caserío	200		Abboj i	Pueblo	228	9
Atzichaj	Caserío	220		Anasta Seca	Paraje	73	
Amesabal	Caserío	297		Paraje Chiqianaq	Paraje	63	
Achum	Caserío	512	1	Paraje Chuakisis	Paraje	57	
Aquixil	Caserío	149		Paraje Tzantzete	Paraje	38	
Ansibiche	Caserío	76		Población dispersa	Otra	148	
Santa María Chiquimula				Totales:		35,017	131

Fuente: Elaboración propia con información del Instituto Nacional de Estadística –INE–

Cuadro 3
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Alfabetismo por Centro Poblado
Año: 2002

CATEGORIA		ALFABETA	ANALFABETA	CATEGORIA		ALFABETA	ANALFABETA
Santa María Chiquimula	Pueblo	1,414	1,068	Asalbaquiej	Caserío	85	214
Honexchip	Caserío	79	134	Ecaja o Xolobix	Aldea	63	83
Chuacoloch	Caserío	359	507	Ejuyub	Caserío	152	208
Chuxalcata o Pacanja	Caserío	31	141	Ocol	Aldea	56	66
Chicaxul o Chuicaxul	Caserío	127	252	Ecaquix	Aldea	198	271
Chuicaca	Aldea	6,547	914	Axan	Caserío	57	92
Chuijoj o Chuisactol	Caserío	263	259	Olja	Caserío	88	97
Chuisiguan	Caserío	333	545	Esiquel	Caserío	81	105
Chuinimatux	Caserío	94	98	Esana	Aldea	510	620
Acboj ii	Caserío	28	96	Omantux	Caserío	56	87
Xunux	Caserío	37	37	Checachelaj	Aldea	491	702
Chivalan	Caserío	129	91	Xeve	Aldea	334	577
Chuachituj	Aldea	461	555	Chijoj	Caserío	235	207
Amolino	Caserío	15	41	Chicho	Caserío	9	34
Chicastro	Caserío	52	100	Chujulutiu	Caserío	7	44
Chuacorrall	Aldea	183	230	Chuiz	Caserío	129	189
Otalkche	Caserío	88	174	Chocruz	Caserío	55	59
Chiaj	Caserío	152	258	Thuitzununa	Caserío	202	234
Chirijuyup	Caserío	48	98	Chuiaj	Aldea	159	346
Chipu	Caserío	34	152	El Rancho	Aldea	1,013	967
Chuisacboj	Caserío	154	170	Racana	Aldea	145	277
Chuatacaj	Caserío	72	65	Umaxculabaj	Caserío	179	365
Chuitacabaj	Caserío	122	173	Chitzumux	Caserío	49	31
Primera Casa	Caserío	124	240	Thuatzununa	Caserío	203	268
Patzam	Aldea	133	355	Chuiabaj	Caserío	57	94
Pansac i	Caserío	115	262	Acacja	Caserío	203	331
pachilip Casa Blanca	Caserío	340	300	Chuiipop o Chijoj	Caserío	171	174
Paxman	Caserío	8	36	Pansac i	Caserío	129	173
Chasiguan	Caserío	24	121	Abboj i	Pueblo	70	114
Atzichaj	Caserío	44	113	Anasta Seca	Paraje	27	25
Amesabal	Caserío	102	114	Paraje Chiqianaq	Paraje	18	27
Achum	Caserío	121	269	Paraje Chuakisis	Paraje	10	42
Aquixil	Caserío	36	72	Paraje Tzantzete	Paraje	10	19
Ansibiche	Caserío	36	24	Población dispersa	Otra	51	69
Santa María Chiquimula				Totales:		11,307	15,275

Fuente: Elaboración propia con información del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Cuadro 4
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Población Económicamente Activa por Centro Poblado
Año: 2002

CATEGORIA		HOMBRES	MUJERES	CATEGORIA		HOMBRES	MUJERES
Santa María Chiquimula	Pueblo	593	341	Asalbaquiej	Caserío	95	64
Honexchip	Caserío	71	66	Ecaja o Xolobix	Aldea	34	1
Chuacolocho	Caserío	104	29	Ejuyub	Caserío	56	71
Chuixalcata o Pacanja	Caserío	30	21	Ocol	Aldea	29	
Chicaxul o Chuicaxul	Caserío	18	6	Ecaquix	Aldea	76	5
Chuicaca	Aldea	440	326	Axan	Caserío	2	
Chuijoj o Chuisactol	Caserío	146	33	Olja	Caserío	26	10
Chuisiguan	Caserío	264	23	Esiquel	Caserío	45	49
Chuinimatux	Caserío	71	6	Esana	Aldea	375	60
Acboj ii	Caserío	28	3	Omantux	Caserío	34	2
Xunux	Caserío	2	2	Checachelaj	Aldea	119	51
Chivalan	Caserío	70		Xeve	Aldea	245	13
Chuachituj	Aldea	335	36	Chijoj	Caserío	113	15
Amolino	Caserío	17	12	Chicho	Caserío	10	1
Chicastro	Caserío	26	1	Chujulutiu	Caserío	16	1
Chuacorrall	Aldea	81	93	Chuij	Caserío	102	21
Otalkche	Caserío	25	1	Chocruz	Caserío	33	3
Chiaj	Caserío	121	71	Thuitzununa	Caserío	35	5
Chirijuyup	Caserío	35	3	Chuij	Aldea	96	5
Chipu	Caserío	6		El Rancho	Aldea	684	411
Chuisacboj	Caserío	104	77	Racana	Aldea	162	173
Chuatacaj	Caserío	35	4	Umaxculabaj	Caserío	143	21
Chuitacabaj	Caserío	85	14	Chitzumux	Caserío	31	28
Primera Casa	Caserío	112	8	Thuatzununa	Caserío	78	7
Patzam	Aldea	17	3	Chuiabaj	Caserío	37	3
Pansac i	Caserío	77	18	Acacja	Caserío	162	25
Pachilip Casa Blanca	Caserío	141	37	Chuij o Chijoj	Caserío	112	37
Paxman	Caserío	9	2	Pansac i	Caserío	65	60
Chasiguan	Caserío	29	3	Abboj i	Pueblo	23	8
Atzichaj	Caserío	65	9	Anasta Seca	Paraje	10	6
Amesabal	Caserío	77	9	Paraje Chiqianaq	Paraje	10	20
Achum	Caserío	97	61	Paraje Chuakisis	Paraje	15	6
Aquixil	Caserío	27	53	Paraje Tzantzete	Paraje	9	4
Ansibiche	Caserío	19	7	Población dispersa	Otra	35	11
Santa María Chiquimula				Totales:		6,494	2,575

Fuente: Elaboración propia con información del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

2.1.2.1 Población por género y edad según centros poblados

El estudio de la población por género y edad, es fundamental porque permite identificar la natalidad en ambos sexos, así como conocer en qué medida han nacido más mujeres que hombres o viceversa en determinado período, población en edad escolar, población económicamente activa, la participación de la mujer trabajadora etc.

Para el caso de la población total por sexo según cifras registradas por el Instituto Nacional de Estadística INE, la distribución de la población en el municipio de Santa María Chiquimula, se encuentra integrada por 19,517 mujeres y 17,282 hombres, proyectada para el año 2,004.

A continuación se presenta el cuadro que ilustra el total de personas por sexo, correspondiente a los años 1,994, 2,002 y 2,004.

Cuadro 5
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Población por Sexo
Años: 1994, 2002 y 2004

Población	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyectado 2004	%
Masculino	14,335	49.1	16,507	47.0	18,323	47.0
Femenino	14,865	50.9	18,641	53.0	20,703	53.0
Totales	29,200	100.0	35,148	100.0	39,026	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales de Población X y XI del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Del cuadro anterior se desprende que en el año 1994 el género femenino era ligeramente superior al género masculino, esta tendencia aunque con un poco de

diferencia siempre favorece al género femenino como se observa en el año 2002 y continúa en la proyección realizada en el año 2004, incluso los incrementos de género en el 2002 son iguales en porcentaje para el año proyectado.

En lo que respecta a la población total por edad, según cifras registradas por el Instituto Nacional de Estadística INE, la distribución de la población en el Municipio por edad y sexo se refleja en el siguiente cuadro.

Cuadro 6
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Población por Edad y Sexo
Año: 2004

Edades	Total	%	Mujeres	%	Hombres	%
0 a 9	12,914	33	6,435	31	6,479	35
10 a 19	10,204	26	5,215	25	4,989	27
20 a 29	5,788	15	3,347	16	2,441	13
30 a 39	3,567	9	2,114	10	1,453	8
40 a 49	2,514	6	1,410	7	1,104	6
50 a 59	1,883	5	1,029	5	854	5
60 a 69	1,184	3	622	3	562	3
70 a 79	746	2	406	2	340	2
80 a más	226	1	125	1	101	1
Totales:	39,026	100	20,703	100	18,323	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del XI Censo Nacional de Población 2002, Proyectado al 2004, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

En el cuadro las mujeres constituyen 6% más en relación a los hombres. El índice nacional de masculinidad es del 95.8%. Sin embargo en Santa María Chiquimula baja a 88.5% que resulta de la operación aritmética de 18,323 hombres / 20,703 mujeres.

2.1.2.2 Población por área urbana y rural

El 85% de la población del Municipio se encuentra concentrada en el área rural; en tanto en el área urbana se concentra el 15%.

Cuadro 7
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Población Urbana y Rural
Años: 2002 y 2004

Población	Total	Urbana	%	Rural	%
Año 2002	35,148	3,261	9	31,887	91
Proyectada Año 2004	39,026	3,446	9	35,580	91

Fuente: Elaboración propia con base en datos del XI Censo Nacional de Población 2002, Proyectado al 2004, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

La alta concentración demográfica existente en las unidades productivas rurales refleja que la agricultura es la fuente de ingresos para las familias de la región, constituye un punto de partida para el Gobierno Central y Local para invertir en infraestructura básica que promueva el desarrollo socioeconómico del Municipio. Al analizar el cuadro anterior se observa que la mayoría de la población se concentra en el área rural en un 91% mientras en el área urbana escasamente está compuesta del 9% de la población. los que se dedican al comercio y a la incipiente micro empresa artesanal del casco urbano.

2.1.2.3 Población por grupo étnico

La población del Municipio es de descendencia maya con origen Quiché, la mayoría habla el mismo idioma y tienen la misma forma de vida, organización comunitaria, necesidades e intereses en conjunto que persiguen un mismo objetivo, todos practican los mismos valores morales y éticos que los antepasados dejaron como herencia cultural. En el accionar se refleja la práctica que realizan de las relaciones humanas con otras comunidades y municipios de

la región, conservan varias costumbres en algunas comunidades, tales como consentimientos para matrimonios, en caso fallezca una persona se acostumbra quemar bombas y repicar de campanas (para católicos) y en el nacimiento de niños (as), se prepara el caldo denominado Tob'ik para los consuegros.

A continuación se presenta el cuadro que ilustra la estructura de razas del Municipio para los años 1973, 2002 y 2004, en donde prevalece el sector indígena.

Cuadro 8
Municipio de Santa Maria Chiquimula, Totonicapán
Estructura Poblacional
Años: 1973, 2002 y 2004

Población	Censo 1973	%	Censo 2002	%	Proyectada 2004	%
Indígena	15,098	99	35,017	99	38,636	99
Ladina	66	1	131	1	390	1
Totales	15,164	100	35,148	100	39,026	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales de Población VIII y XI de 1973, 2002 y proyección al 2004.

Se observa que la población en el año 1973, 2002 y la proyección para el 2004 no ha variado en su estructura, debido a que la población de Santa María Chiquimula es el 99 por ciento indígena y uno por ciento ladina.

2.1.2.4 Densidad poblacional

La importancia de conocer la población por centro poblado radica en que permite medir el crecimiento y densidad de la misma, específicamente cuantas personas habitan por kilómetro cuadrado.

La relación entre el total de la población y la extensión territorial del Municipio da como resultado una densidad poblacional de 460 habitantes por kilómetro cuadrado, siendo ésta superior a la densidad nacional que es de 105 habitantes por kilómetro cuadrado, lo que representa un índice muy alto si se toma en cuenta el régimen de tenencia de la tierra que prevalece en la comunidad, que en todo caso provoca hacinamiento poblacional.

2.1.2.5 Población económicamente activa –PEA-

Existen normalmente edades mínimas (menores de 6 años) y máximas (mayores de 64 años) de población considerada como dependiente, dentro de estos dos márgenes se establece la población económicamente activa (PEA).

La población económicamente activa dentro de un conglomerado social, son todas aquellas personas comprendidas entre los 7 y 64 años de edad.

El cuadro estadístico que se presenta a continuación refleja la distribución poblacional por edad y sexo del Municipio dentro del margen de la población económicamente activa.

Cuadro 9
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Población Económicamente Activa (PEA)
Años: 1994, 2002 y 2004

Años	Población	%	P.E.A.	%
Censo 1994	29,200	100	7,008	24
Censo 2002	35,148	100	9,069	26
Proyección al 2004	39.026	100	9,584	25

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X y XI Censo de Población y V y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2004.

El cuadro anterior presenta a la población económicamente activa del Municipio, tiene una relación de crecimiento continuo y lógico más o menos en las mismas proporciones tanto en los censos de 1994 y 2002, como la proyectada al año 2004.

2.1.2.6 Migraciones

El término migración se define como “el cambio de residencia habitual de personas, desde un lugar de origen a un lugar de destino o lugar de llegada y que implica atravesar los límites de una división geográfica, ya sea de un país a otro o de un lugar a otro dentro de un mismo país”.

El tipo de migración más frecuente en el área es la temporal y se desarrolla a través del comercio hacia a la capital y la costa sur, constituyéndose en la actividad principal de los habitantes del Municipio.

La migración temporal dedicada al comercio se hace principalmente en tiendas, ventas de ropa, ventas de verduras y frutas, venta de telas y otros. La migración

por trabajo agrícola hacia la bocacosta y la costa al corte de café y caña de azúcar (trabajadores temporeros) ha disminuido considerablemente.

La inmigración es parte de las migraciones aunque en Santa María Chiquimula este fenómeno no se da, debido a que su nivel de pobreza no le ofrece ningún aliciente para que la población de otros lugares venga al Municipio. Aunque existe una mínima inmigración tal es el caso de maestros, empleados de salud y municipales, que por su relación de trabajo deben permanecer en la localidad, también está el aspecto temporal que con fines comarcales llegan los días de mercado.

2.1.2.7 Ingresos familiares

En el municipio de Santa María Chiquimula se produce para el autoconsumo. No existe un claro remanente de la producción que determine una venta permanente que defina la proyección comercial del área. Existen productos que sirven para el autoconsumo pero que por muchas circunstancias son expuestos a la venta para cubrir las necesidades básicas del hogar. Sin embargo la venta de mano de obra, el comercio informal, la venta de productos de puerta en puerta y servicios varios informalmente se constituye en la principal fuente de ingresos. También obtienen ingresos por la venta en mínimas proporciones de productos agrícolas que producen como el frijol, maíz, chilacayote y algunas frutas, pues todo conglomerado poblacional desarrolla relaciones socioeconómicas influenciados por la riqueza de los bienes producidos en su territorio que determinan su nivel de vida.

A continuación se presenta el cuadro que refleja los niveles de ingresos de la población.

Cuadro 10
Municipio De Santa María Chiquimula, Totonicapán
Ingresos Familiares Según Encuesta Realizada
Año 2004

Ingresos de las familias	Encuesta a hogares	%
Menos de Q500.00	144	34
De Q500.00 a Q1,000.00	177	43
De Q1,001.00 a Q1,500.00	65	16
De Q1,501.00 a Q2,000.00	21	5
De Q2,001.00 a Q2,500.00	6	1
De Q2,501.00 a más	5	1
Totales:	418	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2004.

Véase que la población que tiene ingresos menores de 1,000 quetzales es la que se localiza en el área rural o visto en el perfil adecuado en los minifundios; constituyéndose en el 77% de la muestra, creando condiciones que reflejan un alto nivel de pobreza y sus secuelas en desnutrición y analfabetismo que aunados a la falta de infraestructura exponen una delicada situación socioeconómica.

El 23% tiene ingresos mayores de Q 1,000.00 y sus condiciones de vida se ven mejoradas sustancialmente en relación al resto de la población. Su capacidad de compra es mayor y normalmente está inmiscuido en la compra venta de productos que le hacen generar esos ingresos.

En general la capacidad de compra del Municipio es muy baja, solamente logran cubrir algunas necesidades básicas de la familia.

2.1.2.8 Niveles de pobreza

Con los datos expuestos en el cuadro seis se analizó que los ingresos de estas familias no logran cubrir sus necesidades mínimas básicas de vida, si se adiciona el índice inflacionario y otros factores económicos determinantes, se confirma que la mayor parte de los habitantes del municipio de Santa María Chiquimula, viven en condiciones de pobreza y extrema pobreza, en este Municipio, según el Mapa de Pobreza de SEGEPLAN el 97.62% de las personas son pobres y el 91.06% viven en pobreza extrema. Esto confirma el hecho generalizado a nivel país, en donde la pobreza es predominantemente rural y más alta entre la población indígena. Más del 81% de los pobres y más del 93% de los pobres extremos viven en el campo, 75% de todos los residentes rurales viven en condiciones de pobreza y un 25% en extrema pobreza. La pobreza también es considerablemente más alta entre la población indígena (un 76% es pobre) que entre la población no indígena (un 41% es pobre).

Se entiende por pobreza al estrato social que posee la principal fuente de trabajo agrícola del país, que recibe con más intensidad el impacto generado por el escaso desarrollo del sector agropecuario, pues por un lado, no le permite tener en propiedad la suficiente tierra apta para la agricultura, que le proporcione las condiciones necesarias para vivir en un nivel aceptable; y por el otro, no le permite trabajar bajo una relación salarial permanente.

En el Municipio existe otro estrato de la población que vive en extrema pobreza considerándose ésta como, un estrato numeroso de campesinos que se encuentran en las peores condiciones de vida. Son trabajadores directos que no se separan de sus pequeñas parcelas de tierra; que a pesar de vender su fuerza de trabajo a otros campesinos de la región y obtener ingresos a través de participar en actividades terciarias, sus ingresos globales son tan raquíuticos que incluyendo lo que auto consumen, no les permite reponer las energías gastadas

en los procesos productivos. Estos campesinos sólo venden una pequeña parte de su producción, con el objeto de obtener el dinero indispensable para adquirir los satisfactores que necesitan y que no producen. Pareciera extremo pero caen en la degeneración biológica al no consumir la alimentación suficiente para recobrar la energía invertida en el trabajo.

Las tasas de desnutrición entre los niños guatemaltecos son extremadamente altas y están entre las más elevadas del mundo. Alrededor el 44% de los niños menores de cinco años tienen retrasos en su desarrollo. Existe una fuerte relación entre la pobreza y la desnutrición, ya que cuatro quintas partes de los niños desnutridos son pobres. Es más, la desnutrición está disminuyendo a un menor ritmo en Guatemala que en otros países.

Sin embargo, según encuesta realizada, hay un progreso evidente en los servicios públicos básicos, si bien se mantienen importantes diferencias y disparidades. En términos generales, aproximadamente el 70% de los hogares guatemaltecos tienen agua entubada y electricidad; casi el 90% tiene algún tipo de instalación sanitaria básica, aunque menos de la mitad tiene alcantarillado; cerca del 20% está suscrito a un servicio telefónico básico o a un teléfono celular. La cobertura ha aumentado rápidamente desde la firma de los acuerdos de paz en 1,996, con una expansión focalizada en los grupos desfavorecidos. Sin embargo, se mantienen importantes disparidades, con significativas diferencias de cobertura para los pobres, especialmente en las áreas rurales.

Para mejorar las condiciones de vida de la población guatemalteca es necesario que se pongan en práctica entre muchas, algunas medidas como un gasto público eficiente y transparente, la descentralización y la participación. Las áreas de acción clave pueden ser, la promoción del crecimiento con equidad, inversión en capital humano (con énfasis en salud, educación y seguridad

alimentaria) y la inversión en capital fijo, (especialmente en agua e instalaciones sanitarias, caminos rurales, electricidad y desarrollo rural), también se incluye el multiculturalismo y la interculturalidad, la equidad de género y la vulnerabilidad.

Las características de los pobres son bastante homogéneas en sus ocupaciones, dividiendo su trabajo principalmente entre la agricultura, trabajo independiente y como jornaleros (principalmente en el sector informal), los que producen en su totalidad ingresos relativamente bajos. Alrededor del 87% de los pobres rurales dependen de la agricultura o como pequeños campesinos de subsistencia o como jornaleros agrícolas. Esto refleja el hecho de que es poco probable que la agricultura actúe como un vehículo importante en la reducción de la pobreza. Sin embargo las oportunidades de empleo fuera del sector agropecuario ofrecen un medio de salida de la pobreza en áreas rurales.

Por lo tanto es básico mejorar la educación, la educación es un determinante crucial de la pobreza, la desigualdad y las ganancias. La educación también influye en gran medida en el estado de salud, la desnutrición, y las tasas de fecundidad.

2.1.2.9 Cultura y deportes

Santa María Chiquimula es rica en varios aspectos pero su cultura es lo que más sobresale, en lo que respecta al folklor se puede mencionar la danza, baile, música y el disfraz, son los elementos que destacan de las actividades folklóricas que se llevan a cabo predominantemente durante sus fiestas patronales. En lo relacionado a la música se observa que la marimba pura, el tún y la chirimía prácticamente han sido desplazados por las marimbas orquestas y equipos electrónicos.

Las danzas folklóricas que se realizan en las ferias patronales de la comunidad son, la conquista, torito y mejicanos, que son realizados a través del calendario Maya.

Históricamente en el Municipio siempre se han elaborado tejidos a mano, específicamente trajes típicos para las mujeres y las niñas que aún conservan esta costumbre, sin embargo la ladinización y modernización de nuestros tiempos y que inexorablemente impacta a la región promoviendo vestimentas de usanza general y accesible a la población, han hecho que abandonen la actividad tradicional.

Este pueblo de descendencia Quiché aún conserva rituales dentro de su entorno espiritual, un factor de origen maya que rutinariamente se le llama “Costumbre”, que no es más que la realización de ritos específicos dedicados en su mayoría a la creación de la madre naturaleza, pidiendo por el bienestar de la cosecha, salud, economía, trabajo, lluvia y otras necesidades que figuren en la comunidad. Dichos ritos se efectúan en altares especiales, los cuales se pueden localizar en diferentes sitios como Chirijsaná, ubicada en el área montañosa de Xesaná a nueve kilómetros de Santa María Chiquimula. En la comunidad de Chuicacá a 21 kilómetros se aprecian los siguientes altares mayas: Chuimarsé, Ixtampalú, y Chuixij-ol, donde sacerdotes mayas celebran sus ritos en fechas importantes para rendirle culto al Dios Creador del Universo. En la aldea Casa Blanca se puede mencionar el Cerro y la Señal de la Cruz, que son ceremonias realizadas por personas que profesan la “Costumbre”, en las montañas más altas de dicha región.

En lo referente al deporte la cabecera municipal tiene un estadio en donde actualmente se juega un campeonato de fútbol compuesto por 30 equipos que

proviene de las aldeas del Municipio. Dicho campeonato es organizado por la comisión de deportes de la corporación municipal.

El básquetbol es otro deporte aceptado pero a nivel escolar ya que las nuevas escuelas construidas se les incluyó una cancha de este deporte y es practicado a ese nivel.

2.1.3 Vivienda

En el municipio de Santa María Chiquimula, el 97% de las personas encuestadas tiene casa propia, el dos por ciento alquila y el uno por ciento vive en casas prestadas a parientes o personas que viven fuera del Municipio. Sin embargo aunque un alto porcentaje de la población tiene casa propia, las condiciones internas de su vivienda son de personas en pobreza y extrema pobreza, ya que son hogares de familias numerosas, todos duermen en la sala principal, pues éstas, solo cuentan con este espacio y la cocina, poseen un promedio de tres a cuatro camas colocadas alrededor pegadas a la pared con un promedio de cuatro personas por cama.

También es importante señalar que, según la encuesta efectuada se determinó que el 88.4% de las casas están construidas de adobe, el 7.7% de block y el 3.9% de otros materiales, entre ellos el ladrillo, lámina y madera; con relación al piso el 72% es de tierra, el 22.8% es de cemento y el 5.2% tiene piso de granito o cerámico. Asimismo se determinó que el 76.2% tiene techo de teja, el 20.7% de lámina, el 2.1% tiene terraza y el 1% restante tiene techo de bajareque o manaca.

2.1.4 Organización social y productiva

Las condiciones económicas y sociales de la región influyen sobre sus pobladores de tal manera que optan por organizarse para buscar alternativas de solución en relación a sus objetivos.

En el caso específico de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, es relevante que muchas de sus organizaciones no cuentan con el apoyo general de sus integrantes debido a que, migran temporalmente y algunas veces permanentemente en busca de mejores condiciones de vida. Sin embargo aún en tales condiciones dichas organizaciones existen y procuran el bienestar de la población.

2.1.4.1 Organización social

La sociedad del municipio de Santa María Chiquimula principalmente la rural se ha visto inmersa en deplorables condiciones de vida que los conduce a organizarse, buscando por lo menos los servicios básicos mínimos a través de comités. A continuación se presenta la tabla 2 que refleja la cantidad de comités existentes en las aldeas y comunidades, demostrando ampliamente el interés por este tipo de organizaciones sociales, en donde destacan los comités de agua, padres de familia, energía eléctrica, mejoramiento de carreteras, promotores de salud, desarrollo comunitario, vivero etc.

Tabla 2
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Organizaciones Sociales
Año: 2004

No.	Aldea	Comité
1	Racaná	Agua potable, mejoramiento de carreteras, construcción de puentes, desarrollo Comunitario, mujeres promotoras de salud.
2	Chuisactol	Agua potable, energía eléctrica, vivero, carreteras, promotores de salud, padres de familia de la escuela.
3	Rancho	Energía eléctrica, promotores de salud, vivero, padres de familia de la escuela, junta escolar.
4	Xebé	Padres de familia de la escuela, junta escolar, promotores de salud, agua potable, energía eléctrica, vivero, carretera.
5	Casa Blanca	Agua potable, energía eléctrica, vivero, carretera, promotores de salud, padres de familia de la escuela.
6	Chuicacá	Agua potable, energía eléctrica, carretera, promotores de salud, padres de familia de la escuela.
7	Xesaná	Agua potable, energía eléctrica, vivero, mejoramiento de carretera, promeioramiento de construcción de puente.
8	Xecachelaj	Agua potable, energía eléctrica, vivero, carretera, padres de familia de la escuela, junta escolar.
9	Xecococh	Agua potable, energía eléctrica, vivero, carretera, promotores de salud, padres de familia de la escuela.
10	Xekajá	Carretera, vivero, energía eléctrica, agua potable, promotores de salud, padres de familia de la escuela.
11	Chuiaj	Agua potable, energía eléctrica, vivero, mejoramiento de carretera, promeioramiento de construcción de escuela.
12	Patzam	Padres de familia, carretera, agua potable, energía eléctrica, escuela, salón comunal.
13	Chuachituj	Escuela energía eléctrica, mantenimiento de carreteras, vivero forestal.
14	Chuacorrál I	No están organizados.
15	Chuacorrál II	Agua potable, energía eléctrica, vivero, promotores de salud, padres de familia de la escuela.

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

La tabla anterior demuestra la solidez organizacional de estas comunidades, pues en 16 aldeas existen 78 comités que buscan darle solución a los diferentes problemas económico-sociales que se presentan.

Existen otras organizaciones que funcionan en ocasiones especiales tales como, los comités de ferias patronales, cofradías, pastorales religiosas y deportivas entre otras.

2.1.4.2 Organización productiva

El municipio de Santa María Chiquimula cuenta con diferentes tipos de asociaciones que prestan sus servicios a la comunidad. A continuación se detallan las asociaciones existentes en el Municipio y las atribuciones a que éstas se dedican.

- **ADESMA**
Asociación para el Desarrollo de Santa María Chiquimula.
La actividad que desarrolla es el apoyo con fondos a diferentes grupos cuando éstos presentan proyectos productivos como agrícolas, pecuarios y artesanales. Así como programas de capacitación.
- **AJTIKONEL (EL SEMBRADOR).**
Programas crediticios de la mujer, medio ambiente, producción y comercialización.
- **AIDESO**
Asociación Indígena para el Desarrollo Solidario.
Programa de la pequeña micro industria en diferentes comunidades.

- ADEPH
Asociación para el Desarrollo del Potencial Humano
Asesoría técnica con relación a préstamos.

- FUNDAP
Fundación para el Desarrollo Integral de Programas Socioeconómicos.
Otorgando préstamos destinados al comercio.

- RAIZ
Presta servicios a la comunidad para financiamiento de créditos a pequeños empresarios.

- ADAFORSA
Asociación para el Desarrollo Agroforestal y Ambiental de Santa María Chiquimula.
Proyecto forestal para comités de viveros para reforestar las áreas protegidas.

- ACODIC
Asociación Cooperación para el Desarrollo Integral Comunitario.
Realiza proyectos forestales.

- CODISMA
Coordinadora de diferentes asociaciones de Santa María Chiquimula.

Las Asociaciones enumeradas anteriormente demuestran que el Municipio tiene posibilidades de desarrollo a mediano plazo, pues en estas asociaciones destacan las entidades de crédito que apoyan en diferentes actividades a las comunidades y a organizaciones femeninas.

Sin embargo, según datos recabados de la encuesta llevada a cabo se establece que la organización cooperativista es prácticamente inexistente, debido a que predomina la actividad productiva a nivel minifundista, las técnicas agrícolas y sus instrumentos de trabajo son rudimentarios, esto trae como consecuencia baja producción y de mala calidad, pues lo único que se pretende es producir para el autoconsumo aunque se comercialice una mínima parte de su producción.

2.2 SISTEMAS DE SERVICIOS

Todo centro poblado necesita tener obras de infraestructura básica, tales como: caminos, puentes, escuelas, centros de salud, energía eléctrica, servicios de agua, correos y telégrafos, que permita el desarrollo de una población.

En el municipio de Santa María Chiquimula, este conjunto de sistemas de servicios puede considerarse de proporciones regulares, pues existe carreteras de terracería hacia todos sus centros poblados, por lógica éstos tienen los puentes necesarios para su circulación, la educación ha mejorado considerablemente ya que en el área urbana existe un Instituto de educación básica por cooperativa y uno apoyado por la iglesia católica, también hay 11 escuelas de nivel pre-primario y primario. En el área rural existen 40 escuelas encargadas del nivel primario. En lo que respecta al cuidado de la salud, existen un centro de salud tipo “B” que atiende en la Cabecera Municipal y siete en diferentes comunidades, el 90% del Municipio cuenta con energía eléctrica, un 99% de la población tiene agua entubada, sin embargo solo la cabecera municipal cuenta con servicio de correos y telégrafos.

2.2.1 Las relaciones físicas

Este aspecto se refiere a la interrelación que debe existir en los servicios prestados a la población, por instituciones públicas o privadas que permitan solventar las necesidades mínimas básicas de sus habitantes.

2.2.1.1 Carreteras y vías de acceso

La principal vía de acceso es la carretera asfaltada que parte de la carretera interamericana que pasa por San Francisco El Alto, a la cabecera municipal con una distancia de 40.5 kilómetros. También cuenta con una segunda vía de acceso, la cual comunica a la cabecera departamental de Totonicapán por las aldeas de Xecachelaj-Casa Blanca con una distancia de 30.6 kilómetros.

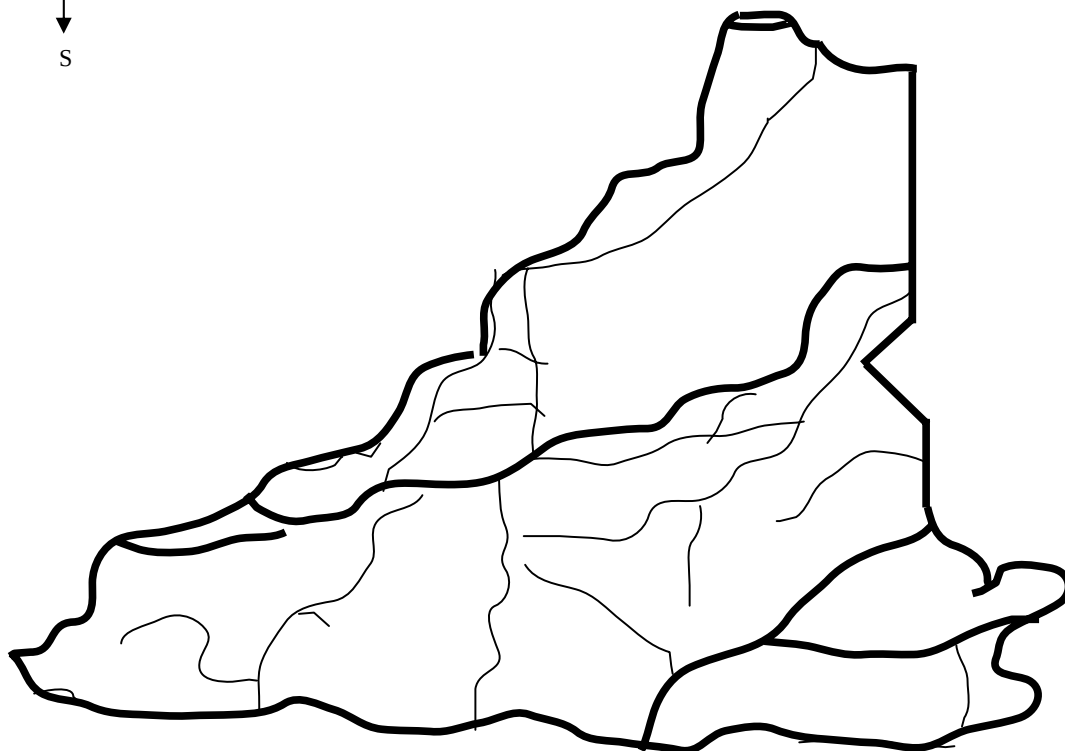
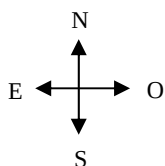
Adicionalmente existen carreteras de terracería, roderas y veredas con todas sus comunidades y con los municipios de San Antonio Ilotenango y Patzité del departamento del Quiché, y Santa Lucía la Reforma y Momostenango en Totonicapán, aunque sus condiciones presentan evidencias de mantenimiento deficiente.

En lo que respecta a las calles y avenidas de la cabecera municipal solo las más importantes son adoquinadas y el resto aún son de tierra.

Las vías de acceso con que cuenta el Municipio hacia todas sus comunidades, son de terracería, las que presentan serias dificultades durante la época lluviosa, ya que no hay un sistema de alcantarillado pluvial adecuado ni mantenimiento constante.

En el siguiente mapa se observa la infraestructura vial del municipio

Mapa 8
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Infraestructura
Año 2004



Fuente: Elaboración Grupo EPS., segundo semestre 2004 con mapas proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional.

REFERENCIA



El mapa anterior demuestra las diferentes vías de acceso con que cuenta el Municipio, en donde solo la carretera principal es asfaltada, mientras que las vías que comunican a las distintas comunidades son de terracería.

2.2.1.2 Correo, telégrafo y teléfonos

Solamente la cabecera municipal cuenta con oficina de correos y telégrafos, aunque un 70% de sus habitantes cuenta con servicio telefónico de celulares residenciales y de línea. Un aspecto muy importante es el hecho de que un 90% de las aldeas, caseríos y parajes, cuentan con teléfonos celulares comunitarios y una cantidad mínima de habitantes cuenta con celulares de residencia.

2.2.1.3 Transporte

El transporte hacia y del Municipio lo prestan camionetas de ruta que van a la Capital, Quetzaltenango, Quiché y Cuatro Caminos, microbuses que salen de la cabecera municipal a San Francisco el Alto y Cuatro Caminos, pick ups que hacen el servicio de las diferentes comunidades a la cabecera municipal todos los días de la semana y en horarios variados, siendo las empresas Guadalupe y Osorio, la Asociación de Pickoperos y Microbuseros los encargados de prestar este servicio. A pesar de que la Municipalidad ejerce cierto control sobre ellos, no existe una organización formal del transporte.

2.2.1.4 Radio, televisión, servicio de cable y otros medios de comunicación

En Santa María Chiquimula se reportan tres radiodifusoras de alcance limitado a la jurisdicción municipal, ubicadas dos en el casco urbano Eben Ezer y Radio Cultural y otra en la aldea Xebé, la radio Monja Blanca, específicamente en el paraje Toluxán, en donde predomina la programación evangélica.

El Municipio no cuenta con canales de televisión, salvo los de cobertura nacional que se pueden ver con considerable nitidez gracias a que existe una empresa de cable que presta este servicio con 15 canales de nivel internacional.

2.2.2 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Se refiere a todos aquellos elementos que participan, facilitan y benefician, el desarrollo de las actividades productivas del Municipio, como son carreteras, puentes y vías de comunicación, la cabecera municipal cuenta con una carretera asfaltada, energía eléctrica, agua potable y drenajes. El acceso a la mayoría de centros productivos es por medio de carreteras de terracería.

2.2.2.1 Sistemas de riego

En el municipio de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, actualmente los agricultores no emplean ningún sistema de riego artificial, únicamente se utiliza el agua proporcionada por la lluvia.

De acuerdo a información proporcionada por varios agricultores de la región, indicaron que últimamente han afrontado problemas de sequía, lo que ha ocasionado que el rendimiento de la tierra haya mermado considerablemente, por lo que están llevando a cabo acciones para que en algunas áreas se implemente sistemas artificiales de mini riego.

2.2.2.2 Centro de acopio

En el aspecto agrícola pecuario Santa María Chiquimula no es un centro de acopio importante que le permita abastecer de diferentes productos a sector alguno o la capital, debido a los bajos niveles de producción de sus tierras, nivel tecnológico utilizado en su producción y la baja calificación de su mano de obra. Este Municipio se especializa en la producción de maíz y frijol que en su mayoría se destina para el autoconsumo, el excedente es mínimo y se realiza a

nivel interno en los diferentes hogares del Municipio los días de mercado. La producción pecuaria prácticamente es nula y los expendios de este tipo de producto son abastecidos por productores de Municipios vecinos.

En el Municipio, concurren comerciantes de diferentes pueblos, aldeas y la cabecera municipal, para realizar transacciones comerciales de diferente índole, dicha actividad se lleva a cabo los días de mercado, siendo el principal el jueves de cada semana, y en menor proporción el día domingo, siendo éstos los únicos centros de acopio conocidos del Municipio.

2.2.2.3 Mercados

En casos muy particulares, existen excesos de productos básicos que venden en la Cabecera Municipal para consumo familiar y lo comercializan los mismos productores. El día principal de plaza es el jueves y en menor proporción el día domingo. Se contaron puestos de piso de plaza con un total de 1,468 comercios. La mayoría de los vendedores son del Municipio. El día domingo hay mercado o plaza pequeño. Hay gran comercialización de maíz de la costa sur que distribuyen a personas que salen al camino y a la propia plaza. Las frutas también vienen de la costa, las verduras de Zunil y Almolonga. La gente del mismo Municipio vende productos de consumo diario, aguacates, frutas, delantales, huipiles y telas. La aldea de Chuicacá tiene su propio mercado el día miércoles. En ese mercado gente de la comunidad y de comunidades vecinas comercializan sus productos.

El mercado formal de todos los días es de considerables proporciones y se desarrolla en locales comerciales que alquilan, en donde predominan las tiendas y abarroterías que venden productos de primera necesidad, cantinas, panaderías, farmacias etc.

2.2.2.4 Energía eléctrica

El municipio de Santa María Chiquimula cuenta con servicio eléctrico con una cobertura del 89% con una capacidad de 110 voltios. Actualmente el fluido de energía no tiene la calidad suficiente que permita su utilización confiada y adecuadamente. Los cortes de suministro son constantes. A continuación se presenta el cuadro que ilustra la cantidad de hogares que tienen este servicio.

Cuadro 11
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Energía Eléctrica Residencial
Año 2004

	Hogares	Status	%
	373	Con energía Eléctrica	89
	45	Sin energía Eléctrica	11
Totales	418		100

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2004.

La poca población aún sin energía eléctrica tiene mucha posibilidad de su instalación. La cobertura se está ampliando actualmente.

La energía consumida en el Municipio es proporcionada por la empresa eléctrica nacional. Aunque en el Municipio existe potencial para la generación de energía geotérmica generada por vapor ya que en las aldeas de Patzam y Chuisactol existen nacimientos de agua caliente azufrada con potencial de generación de energía de esta forma, sin embargo no existen proyectos para su realización.

Vale la pena señalar que no existe en el Municipio energía eléctrica comercial o industrial, las tiendas, abarroterías, panaderías y pequeñas fábricas de ropa

usan la energía residencial, pues estos negocios no mueven maquinaria que requiera energía de alto voltaje.

2.2.3 SERVICIOS BÁSICOS E INFRA ESTRUCTURA

Se refiere a aquellos servicios que contribuyen a la formación, educación, salud y al desarrollo de las actividades productivas de la población.

Todo Municipio necesita contar con servicios e infraestructura que brinden funcionamiento a su economía y bienestar general a su población, cuya cantidad y calidad deben ser uno de los aspectos que sirvan para medir el desarrollo del Municipio.

2.2.3.1 Educación

La educación en general dentro del Municipio es de mala calidad, no se cumplen los programas de enseñanza en su totalidad.

La organización de la actividad escolar está sujeta también a las condiciones físicas de las escuelas, tal es el caso que en una misma aula se imparten materias a grados diferentes.

El alto grado de deserción de los educandos originada por el trabajo infantil, falta de equipo de estudio, largas distancias, inconciencia estudiantil etc, difieren de las expectativas trazadas para elevar la educación. Sin embargo se hacen notar esfuerzos en conjunto entre las organizaciones INTERVIDA y los comités de padres de familia de las aldeas a través de construcciones adecuadas que incrementan el interés de los niños y adolescentes por adquirir conocimientos básicos.

A continuación se detalla la infraestructura para la educación en el Municipio. En el área urbana se localiza un Instituto de Educación Básica por Cooperativa y uno apoyado por la Iglesia Católica, también hay 11 escuelas de nivel pre-primario y primario.

En el área rural existen 40 escuelas distribuidas de la siguiente forma: Chuij=1, Chuisactol=1, Chuacorrall=4, Casa Blanca=3, Chuachituj=1, Chuicaca=2, El Rancho=5, 2 de PRONADE y 3 públicas, Racaná=3, 1 de PRONADE y dos públicas, Patzam=5, 2 de PRONADE y 3 Públicas, Xecococh=1, Xecajá=2, Xebé=2, Xecachelaj=5, 1 de PRONADE y 4 públicas, y Xesaná=5 públicas.

Cuadro 12
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Cobertura Educativa
Años: 1994, 1998, 2002 y 2004.

Nivel educativo	Inscritos	Repitentes	No Repitentes	Promovidos	%	No Promovidos	%
Párvulos							
1994	64	0	64	49	77	9	14
1998	32	0	32	30	94	0	0
2002	137	0	137	102	74	0	0
2004	171	0	171	152	89	0	0
Pre-primaria							
1994	840	110	730	627	75	176	21
1998	1,169	109	1,060	770	66	233	20
2002	1,215	0	1,125	891	73	0	0
2004	1,121	0	1,121	822	73	0	0
Primaria							
1994	2,611	289	2,322	1,783	68	596	23
1998	3,460	373	3,087	2,334	67	567	16
2002	5,172	791	4,381	3,629	70	1,174	23
2004	6,400	1,098	5,302	4,539	71	1,337	21
Básicos							
1994	53	1	52	23	43	28	53
1998	85	6	79	31	36	29	34
2002	84	19	65	15	18	60	71
2004	157	0	157	52	33	79	50
Diversificado							
1994	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	0
2004	3	0	3	2	67	1	33

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Subdirección de Estadística del Ministerio de Educación e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

En el cuadro anterior se puede observar que en el año 1994 la cantidad de estudiantes que asistieron a los diferentes niveles educativos era de 3,568, considerado muy bajo en relación a la cantidad de personas del Municipio, sin embargo la asistencia estudiantil en los diferentes niveles educativos en el año 2004 fue de 7,852 que representa un incremento del 120 % de asistencia

estudiantil. Un fenómeno muy importante de destacar es que el paso del nivel primario al nivel básicos representó para el estudiantado un sacrificio muy alto pues los porcentajes de no promovidos son demasiado altos. Para el año 2003 se aprobó el nivel diversificado pero con muy poca asistencia ya que para el año 2004 solo se inscribieron tres estudiantes.

Cuadro 13
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Cobertura Educativa
Por Nivel de Escolaridad
Años: 2002 y 2004

Nivel educativo	Edades	2002			2004		
		Totales	Inscritos	% Cobertura	Totales	Inscritos	% Cobertura
Pre-primaria	4 - 6	3,671	1,215	33.1	3,874	1,121	28.9
Primaria	7 -12	6,258	5,172	82.6	6,934	6,400	92.3
Básicos	13 -15	2,886	84	2.9	3,060	157	5.1
Diversificado	16 -18	1,130	0	0	2,890	3	0.1

Fuente: Elaboración propia con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística y de la Subdirección de Estadística del Ministerio de Educación e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro de cobertura escolar expuesto anteriormente demuestra que en el año 2002 el 33% de la población en edad escolar asistió al nivel preprimario, el 83% al primario y el 3% al básico. Para el año 2004, el nivel preprimario disminuyó en comparación al año 2002, sin embargo, el primario se incrementó considerablemente hasta un 92%, el nivel básico también reflejó un incremento aunque en un porcentaje mínimo. Como se indicó anteriormente, el nivel diversificado fue instituido en el año 2003, por lo que el porcentaje de asistencia en el 2004 únicamente alcanzó el 0.1%.

En el cuadro siguiente se consignan la cantidad de establecimientos educativos del Municipio tanto en el área urbana como en el área rural.

Cuadro 14
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Establecimientos Educativos
Años: 2002 y 2004

Establecimientos	2002	2004	% de incremento
Urbanas	1	11	1,000
Rurales	34	40	17.6
Totales	35	51	45.7

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Dirección General de Educación, Centro Departamental de Informática-CDI- Totonicapán 2002 e Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

La educación en Santa María Chiquimula es un caso especial, de una escuela que había en el año 2002 en la Cabecera Municipal se da un incremento de 10 escuelas para el 2004, aunque en las comunidades en el mismo período sólo se hicieron seis, el incremento es considerable. Esto sucedió debido a que un funcionario de alto nivel de la institución encargada de hacer y equipar estas obras en el período de gobierno pasado, era del departamento. Al analizar el cuadro anterior en base a los porcentajes se concluye que en el año 2004 con respecto al año 2002 hubo un incremento de 1,000% en educación equivalente a 10 escuelas en el área urbana y un 17.6% en el área rural que equivalen a la construcción de 6 escuelas nuevas.

2.2.3.2 Salud

El Municipio cuenta con un centro de salud tipo “B” que atiende a los habitantes del casco urbano y a las comunidades rurales y siete puestos de salud que se

localizan en las siguientes aldeas Chuiaj, Chuacorrál, Chuachituj, Casa Blanca (cuenta con dos, un centro y un puesto) Xecachelaj, Xebé y Xesaná.

Las aldeas que no cuentan con puesto de salud son las siguientes: Chuisactol, Racaná, Patzám, Xek'aja, Xecococh. La iglesia parroquial cuenta con una clínica de consulta externa, atendida por tres técnicos en salud y apoyada por la Agencia Española de Cooperación Internacional.

En síntesis en la Cabecera Municipal existen dos clínicas públicas, las que atienden en el centro de salud y la de la parroquia perteneciente a la iglesia católica en donde también se vende medicina barata. Clínicas privadas existen solamente una y cinco clínicas odontológicas atendidas por mecánicos dentales que aprendieron el oficio como ayudantes en clínicas profesionales en la capital, cabeceras departamentales o municipios aledaños. También existen curanderos que ejercen su trabajo más que todo en las comunidades.

En el cuadro 15 que se presenta a continuación se expone las enfermedades más recurrentes que atacan a la población.

Cuadro 15
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Principales Causas de Morbilidad
Año: 2004

Causas	Numero de casos	%
Resfriado común	3,559	27
Anemia	894	7
Enfermedad péptica	786	6
Parásitos intestinales	859	7
Diarrea	912	7
Amigdalitis	612	5
Neumonía	300	2
Desnutrición	385	3
Sarcoptiosis	165	1
Artritis	449	3
Restos de causas	4,135	32
Totales:	13,056	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos del Centro de Salud local.

El total de personas atendidas en el Centro de Salud es de 13,056 que representa el 33% del total de la población del Municipio tratada en un año.

La población está principalmente afectada por problemas de resfriado común en un 27%. Anemia, parásitos intestinales y diarrea que hacen un 21% del total de enfermedades atendidas.

2.2.3.3 Agua potable

No existen procedimientos técnicos de clorificación del agua, por lo tanto el agua que se usa en este Municipio no es potable.

2.2.3.4 Agua entubada

El servicio de agua fue instalado en el año de 1973 por el Instituto de Fomento Municipal –INFOM–, y la entidad responsable de la administración es la Municipalidad. En la cabecera se distribuye por el sistema de gravedad y se abastece de dos nacimientos Xoljá y El Rancho. La cobertura de la red de distribución es del 78% para 1994 y según la encuesta realizada en el año 2004 la cobertura es del 92% de la totalidad de las viviendas.

La distribución y administración de agua entubada en el área rural es responsabilidad de los comités locales de vecinos. La mayoría de los habitantes de la comunidad cuenta con agua entubada, la minoría se abastecen a través de pozos y ríos. Existen chorros colectivos en todas las comunidades para las personas que carecen de agua en sus hogares.

2.2.3.5 Drenajes

Los servicios de urbanización requieren permanentemente de un sistema de drenajes que permitan higiene y salud a los pobladores. En la mayoría de las poblaciones cuyos orígenes datan desde hace muchos años se caracterizaron por una deficiente o inexistente infraestructura de drenajes, que marcan la diferencia en el desarrollo de una sociedad. Santa María cuenta con una reciente estructura de drenajes que cubre un 100 % del servicio domiciliario en el casco urbano, el cual se subdivide en un 10% que sale de las casas y que conectan al zanjón que está al aire libre, y el 90% tubería que corre al barranco donde pasa el río Sacmequená que provoca su contaminación. Servicio de aguas pluviales no existe. En el área rural no cuentan con ningún tipo de drenajes y las aguas residuales desaguan directamente a las calles.

2.2.3.6 Sistemas de saneamiento

Para combatir las enfermedades que más afectan a la población el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social a través del personal asignado al centro de salud del municipio de Santa María Chiquimula, realiza constantemente censos poblacionales con el propósito de determinar los brotes de enfermedades, como son: Enfermedades respiratorias, gastrointestinales, parasitismo, dermatológicas etc. Para mantener en observación las zonas en que brotan estas enfermedades, para combatirlas se forman cuadrillas de vacunación o saneamiento, según sea el caso. Otro aspecto sobre el cual el Ministerio vela por medio del centro de salud es la vacunación contra la rabia de perros y gatos, así como mantener el equilibrio en su cantidad pues existe un promedio de cinco perros y dos gatos por casa respectivamente.

2.2.3.7 Otros servicios e infraestructura

Dentro del estudio de centros poblados se investigó otros servicios que son importantes para brindar comodidad e higiene a sus vecinos, los cuales se presentan en los ítems siguientes.

2.2.3.8 Agencias bancarias

No existen en el municipio de Santa María Chiquimula entidades bancarias públicas o privadas que presten este servicio, esto constituye uno de los factores que determinan el bajo índice de financiamiento de la población, las personas que lo necesitan tienen que viajar a San Francisco el Alto, Cuatro Caminos, Totonicapán o Quetzaltenango, sin embargo, en entrevistas realizadas a autoridades municipales al respecto manifestaron que próximamente se instalará una agencia del Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL- en el Municipio.

2.2.3.9 Rastro

Se cuenta con dos rastros municipales uno en la cabecera municipal que abastece a las carnicerías que hay en la cabecera municipal y el otro en la aldea Chuicacá, el rastro que opera en el casco urbano está localizado a la par de la escuela de educación primaria Helen Mack, provocando contaminación al medio ambiente y riesgos de enfermedades infectocontagiosas y respiratorias a los niños de la escuela, pues no se da el trato higiénico que un lugar de esta naturaleza debe llevar. En el techo del rastro se puede ver considerable cantidad de aves de rapiña, zopilotes, que vigilan constantemente el lugar. Sin embargo a decir de las autoridades municipales, a corto plazo el rastro en mención será trasladado a un terreno ubicado a la salida de la aldea Xecachelaj.

2.2.3.10 Recolección de basura

En el Municipio no existe servicio de extracción de basura público ni privado. Sin embargo hay un grupo de personas de escasos recurso que utilizan carretas y costales que realizan este servicio aunque irregularmente. Los precios son accesibles a las personas del casco urbano. Este servicio no tiene ningún perfil organizado y las autoridades municipales aún no tienen planes a este respecto. En las aldeas y comunidades los habitantes tiran la basura a los barrancos, la queman o abren hoyos y la entierran.

2.2.3.11 Salón municipal

En el municipio de Santa María Chiquimula existe un salón municipal de proporciones considerables que en la actualidad está siendo utilizado para otros menesteres.

En algunas aldeas también existen salones llamados de usos múltiples donde se hacen reuniones de todo tipo así como fiestas de la comunidad y de personas

particulares, en otras comunidades estos espacios se encuentran en construcción.

2.2.3.12 Cementerios

Existe un cementerio que se encuentra en la parte oeste de la cabecera municipal, es usado por el casco urbano y doce aldeas y parajes aledaños a la población. Solamente las aldeas más distantes como Chuicacá y Casa Blanca tienen cementerio propio.

2.2.3.13 Instalaciones deportivas

El municipio de Santa María Chiquimula no cuenta con una infraestructura que permita el desarrollo adecuado de las actividades deportivas en general, sin embargo la cabecera municipal tiene un estadio de fútbol. En todas las comunidades también existen canchas de este deporte aunque sus dimensiones no sean las establecidas en los reglamentos de competición. Sus porterías tampoco tienen el ancho y alto establecido.

Un aspecto muy importante de hacer notar es que todas las escuelas construidas por el Fondo de Inversión Social en los últimos dos años, unas 20 aproximadamente, se les incluyó cancha de básquet bol siendo muy bien aceptadas en la población escolar especialmente entre el género femenino.

2.3 ENTIDADES DE APOYO

Actualmente funcionan algunas instituciones gubernamentales y no gubernamentales que coadyuvan al desarrollo del Municipio.

2.3.1 Instituciones estatales

Entre las cuales se encuentran el Ministerio de Educación que coordina todo lo relacionado con su rama, centros y puestos de salud que corresponden al

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, CONALFA entidad que colabora con la comunidad para combatir el analfabetismo; el MAGA participa en todo lo relacionado a lo agropecuario y los bosques que están a cargo del INAB. Todas estas entidades están bajo la total vigilancia de Gobernación Departamental y la Municipalidad.

2.3.2 Organizaciones no gubernamentales

PRODETOTO: Tiene su presencia a través de proyectos pecuarios, forestales, agrícolas, y el fortalecimiento de organizaciones. Capacita promotores en el uso de abonos orgánicos, fincas integrales, viveros comunales, reforestación etc.

CARE: Tiene un programa ambiental y de manejos naturales. Ha logrado en conjunto con la municipalidad y el INAB instalar una oficina forestal.

INTERVIDA: Trabaja en infraestructura escolar, reparte útiles escolares, facilita material didáctico, realiza olimpiadas interescolares en el aspecto cultural, deportivo y científico, da servicios de salud y odontología, pediatría, materno infantil y salud preventiva, además colabora con un proyecto integrado de cuencas en el aspecto ecológico, agrícola y pecuario.

PASTORAL SOCIAL: Tiene el proyecto de CARITAS de alimentación a cambio de hacer huertos familiares, tiene servicios médicos. Está presente en el 80% de las comunidades.

FUNDAP: Fundación para el Desarrollo Integral Socio Económico.

CDRO: Cooperación de Desarrollo Rural de Occidente; su presencia en el Municipio se relaciona directamente con créditos.

2.3.3 Entidades privadas

Prácticamente inexistentes en el área de Santa María Chiquimula. El poco interés radica en que éstas en su mayoría son lucrativas. Consecuentemente el bajo nivel de ingresos de la población no es estimulante para organizaciones de este tipo.

2.4 INVERSION SOCIAL

En relación a la encuesta y observación llevada a cabo en el área urbana y rural de todo el municipio de Santa María Chiquimula, se detectaron variedad de carencias que acompañan al ya deteriorado cuadro de pobreza individual que la población en general con algunas escasas excepciones sufre.

Cabe mencionar que existe un olvido institucionalizado en relación a la marginación perniciosa existente en el área. Recientemente en el período presidencial 2,000-2,004 se asfaltó el tramo carretero entre Santa María Chiquimula y San Francisco el Alto que, para este caso es un punto de partida esencial hacia el desarrollo de la región.

Se han detectado a varias organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, que están promoviendo proyectos de desarrollo a nivel infraestructura física, y otros que se están dedicando a la organización de la población.

2.4.1 Inversión en infraestructura

Son las necesidades físicas que tienen los conjuntos poblacionales y que les afectan en general, se observa entre los más importantes: drenajes, alumbrado público, agua potable, silos, asfalto de las carreteras de terracería, instituto de educación básica y diversificada con orientación agropecuaria, centros de salud, cementerios, mercados y centros recreativos. En el área urbana de la Cabecera

Municipal se requiere la fundación de una planta de tratamiento de aguas servidas, la implementación del servicio de extracción de basura con un sistema de relleno sanitario y un instituto que imparta alguna carrera de nivel medio, con énfasis en actividades productivas.

A continuación se presenta la tabla 3, que muestra los requerimientos de inversión en estructura básica requerida por las diferentes comunidades del Municipio.

Tabla 3
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Requerimientos de inversión
Año 2004

No.	Aldea	Requerimiento de Inversión Social.
1	Racanán	Agua Potable, Mejoramiento de carretera, Construcción de Puente.
2	Chuisactol	Agua Potable, Energía Eléctrica, Vivero, Carretera.
3	Rancho	Energía Eléctrica, Vivero, Promotores de Salud.
4	Xebé	Agua Potable, Energía Eléctrica, Vivero, Carretera.
5	Casa Blanca	Agua Potable, Energía Eléctrica, Vivero, Carretera.
6	Chuicacá	Agua Potable, Energía Eléctrica, Carretera.
7	Xesanán	Agua Potable, Energía Eléctrica, Vivero, Mejoramiento de Carretera.
8	Xecachelaj	Agua Potable, Vivero, Energía Eléctrica, Carretera.
9	Xecococh	Agua Potable, Energía Eléctrica, Vivero, Carretera Promotores de Salud.
11	Chuiaj	Agua Potable, Energía Eléctrica, Vivero, Mejoramiento de Carretera.
12	Patzam	Carretera, Energía Eléctrica, Agua Potable, Escuela, Salan Comunal.
13	Chuachituj	Escuela, Energía Eléctrica, Mantenimiento de Carreteras, Vivero Forestal.
14	Chuacorrál I	No Están Organizados.
15	Chuacorrál II	Agua Potable, Energía Eléctrica, Vivero, Promotores de Salud.
16	Chisiguán	No Están Organizados.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2,004.

2.4.2 Inversión social

Se refiere a la que se hace directamente sobre las personas en la poblaciones afectadas por las necesidades como: Asistencia médica, asistencia técnica en el

desarrollo de la actividad productiva agrícola, asistencia nutricional, capacitación en actividades comerciales, alfabetización, neutralización de la delincuencia, capacitación en la organización agrícola, capacitación y apoyo económico en general sobre la estructura social existente con visión a su crecimiento.

Existen algunas organizaciones de este tipo en el Municipio que atienden esta necesidad, pero no lo suficiente como para darle una solución en proporciones considerables.

2.5 FLUJO COMERCIAL

Se refiere a la forma en que se lleva a cabo la actividad económica en determinado tiempo y lugar, se manifiestan las relaciones de adquisición de insumos, compra de materias primas, satisfacción de la demanda y destino de la oferta.

El comercio resulta ser una actividad que inclina desfavorablemente la balanza hacia Santa María Chiquimula, de la producción agrícola propia un 80% no es sujeta de comercialización, debido a que su utilización es para el autoconsumo, el otro 20% si es introducido al flujo comercial dependiendo mucho al tipo de cosecha y su correspondiente época del año. Últimamente se genera también cierto intercambio comercial en relación a productos manufacturados de Santa María Chiquimula que se venden fuera de sus límites municipales.

Las relaciones comerciales del Municipio se llevan a cabo principalmente con los municipios cercanos de San Francisco el Alto, Momostenango, Santa Lucía la Reforma, así como con el departamento de Quetzaltenango y en menor escala con otras regiones incluyendo la capital.

2.5.1 Importaciones del municipio

Para el sector agrícola se ingresan fertilizantes, pesticidas, fungicidas, alambre espigado, semillas mejoradas, aperos de labranza. En el sector artesanal de la sastrería se pueden incluir hilos, telas, herramientas, maquinas de coser, en la panadería harinas, azúcar, levaduras, mantecas; en las herrerías hierro, electrodos, equipo de soldadura, equipo de gas autógeno; en la carpintería se incluyen también herramientas, tintes, barnices, vidrios, pegamentos; en zapaterías, pieles, suelas, hilos y otros.

También se compran todos los artículos de consumo general que satisfacen las necesidades de la población como: papel, medicinas, alimentos procesados, lácteos, embutidos, pan industrial, licores, bebidas carbonatadas, cigarros, materiales eléctricos, electrodomésticos, combustibles y lubricantes, repuestos de autos etc.

2.5.2 Exportaciones del municipio

En el sector agrícola únicamente cuando tienen excedentes de producción comercializan el aguacate y la naranja dentro y fuera del Municipio con poblaciones como Quetzaltenango, Huehuetenango y en parte de la costa sur (Mazatenango y San Marcos). De la comunidad de Chivalán la cosecha del durazno se comercializa en el mercado del Municipio, Totonicapán, San Francisco el Alto y Guatemala, obteniendo buenas ganancias. El maíz de Racaná se vende en el mercado local y en algunas oportunidades se vende a compradores de otras regiones, aunque en pocas unidades (quintales).

La venta a otras regiones de prendas de vestir como: Calzoncillos, playeras, camisetas, pantalones, fajas (atadero del corte), delantales, güipiles y algunas otras prendas de vestir, están siendo vendidas a otros municipios aunque no han cobrado aún un notorio auge.

Finalmente la venta de mano de obra en la producción agrícola en otros municipios y la costa sur como trabajadores temporeros, aunque ha bajado de nivel e importancia se sigue dando, también en actividades como ventas informales y callejeras, algunos jóvenes del Municipio se les contrata para despachar en tiendas y abarroterías de consumo diario de la ciudad capital.

En el cuadro siguiente se puede observar el flujo comercial del Municipio, tanto en importaciones como exportaciones y las regiones con quienes se comercia.

Tabla 4
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Flujo Comercial
Año 2004

Región	Importaciones	Exportaciones
Capital	Fertilizantes, Fungicidas, Pesticidas, Alambre Espigado, Semillas Mejoradas, Aperos de Labranza, Hilos, Telas, Herramientas, Maquinas de Coser, Harinas, Azucares, Levaduras, Hierro, Electrodo, Equipos de Gas, Tintes y Barnices, Pinturas, Vidrios, Cemento, Materiales Eléctricos, Abarrotes, Aluminios, Medicina.	Durazno, Aguacates, Naranjas y Mano de Obra.
San Francisco El Alto	Abarrotes, Granos Básicos, Frutas, Marranos, Carnes, Hilos, Vestuario, Zapatería, Telas.	Durazno, Aguacates, Mano de Obra.
Momostenango	Muebles, Ponchos, Telas, Hilos, Abarrotes, Granos Básicos.	Duraznos, Aguacates, Naranjas.
Quetzaltenango	Pieles, Suelas, Accesorios de Costura, Abarrotes, Tintes.	Durazno, Aguacates, Mano de Obra, Naranja.
Otras Regiones	Granos Básicos	

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,004.

2.6 EVALUACIÓN DEL ENTORNO

La existencia del riesgo y sus características se explican por la presencia de factores: riesgos, amenazas y vulnerabilidades.

2.6.1 Riesgos

Los riesgos se componen de varios factores: Las amenazas naturales y socionaturales, las distintas vulnerabilidades, así como las deficiencias en las medidas de preparación para afrontar dichos desastres. Se reconoce a éstos como los componentes integrales de los riesgos que identificarán aquellos factores que propician la generación de tales riesgos. Particularmente la pobreza es uno de los factores más determinantes en el desarrollo económico del Municipio, que incide negativamente en la mayor parte de la población.

2.6.2 Amenazas

Entre las amenazas identificadas en el Municipio se encuentran las de origen natural, socionatural y antrópico.

- **Amenazas naturales.**

Son fenómenos desencadenados por eventos naturales, tienen su origen por la propia dinámica de la naturaleza, son éstos terremotos, sismos, erupciones volcánicas, inundaciones, desbordamientos, deslaves, deslizamientos, huracanes, y tormentas tropicales. En el Municipio los más latentes son los terremotos. En los años 1,917 y 1,976 afectaron directamente a las viviendas por el tipo de materiales utilizados en la construcción como adobe, teja y la ubicación donde se construyan, las hace más vulnerables.

- **Deslizamientos.**

En el Municipio son muy frecuentes, en la época de invierno por la topografía del terreno, quebrado y arcilloso lo que provoca daños en las viviendas, infraestructura productiva, caminos vecinales y carreteras. En los caminos de tierra que conducen hacia las aldeas de Xebé y Xecachelaj es donde más se producen.

- **Vientos fuertes y tormentas.**

El Municipio cuenta con comunidades ubicadas en lugares altos, colindantes con la cabecera departamental de Totonicapán lo que hace que sea más propensa a tormentas eléctricas y ventarrones fuertes que dañan el alumbrado público y los techos de lámina y paja de las viviendas, las más afectadas son las aldeas Casa Blanca y Xesaná.

- **El clima.**

El casco urbano del Municipio es templado, pero en las aldeas que se ubican en la parte alta, se producen heladas en la temporada de frío, que comprende los meses de octubre a enero, lo que ocasiona enfermedades respiratorias a la población que habita en ellas.

- **Inundaciones**

En la aldea Xesaná el paraje Xoljá está expuesto a inundaciones, debido a que se encuentra en terreno plano y ubicado a orillas del río Xoljá, que en época lluviosa aumenta su caudal.

- **Amenazas socionaturales.**

Son provocadas por la naturaleza pero en su ocurrencia interviene la acción directa del hombre. En el Municipio se observaron deslizamientos, inundaciones, uso inadecuado del suelo, tiraderos de desechos sólidos en riberas de ríos, deslaves y la erosión de los suelos que influyen directamente en escasez de agua. Estos son previsibles y prevenibles a través de la acción humana planificada.

- **Amenazas antrópicas.**

Se observó que existen varias amenazas antrópicas: la tala inmoderada de bosques, carencia de servicios de drenajes en comunidades rurales, basureros clandestinos, rastros ubicados a la par de viviendas y escuelas, inseguridad

ciudadana y surgimiento de pandillas que obstruyen el desarrollo económico del Municipio, otro factor observado es que en época de siembra no se tiene el cuidado necesario en la rosa o quema de los suelos lo que provoca incendios forestales.

2.6.3 Vulnerabilidad.

Se determinó por medio del Diagnóstico Socioeconómico que la población del Municipio está propensa a terremotos, derrumbes y deslizamientos, en el casco urbano se observaron varias construcciones a orillas de barrancos no aptos para vivienda y la mayor cantidad de casas están construidas de adobe y teja lo que hace más vulnerable a la población.

CAPÍTULO III

LOS FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

La interrelación entre los recursos naturales, el capital y la mano de obra de la sociedad, dan como resultado la producción de mercancías que satisfacen las necesidades de una comunidad. En este capítulo se presenta el uso de los factores de la producción en el municipio de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, los cuales se definen como los agentes que participan en la producción. Estos son: La Naturaleza, El Trabajo, El Capital y La Capacidad Empresarial, el primero comprende la tierra y todos los demás elementos naturales que hacen posible la producción. El trabajo es el esfuerzo humano, que mediante remuneración pactada, obtiene el producto objeto de su actividad. El capital es el conjunto de bienes acumulados que se destinan para la producción de nuevos bienes, con la combinación de los demás factores de la producción. La capacidad empresarial es el conjunto de habilidades y experiencias que una persona ha adquirido para dirigir, coordinar, administrar y combinar estos factores, para mejorar los procesos de producción.

3.1 LA TIERRA

Guatemala basa su estructura social y productiva en relaciones capitalistas de producción, que son las predominantes pues, los procesos productivos se rigen por las leyes de dicho sistema. La producción se realiza con base a la propiedad privada sobre los medios de producción, en donde una minoría se apropia del trabajo de una mayoría, que para subsistir se ve obligada a vender lo único que tiene, su fuerza de trabajo.

Los principales procesos productivos se realizan mediante fuerza de trabajo poco calificada, la utilización de técnicas y procedimientos tradicionales y con frecuencia obsoletos, provocando que la mayoría de la población en el agro no

satisfaga sus necesidades más elementales, por consiguiente el atraso económico es evidente, así como la dependencia dado que la producción se orienta a satisfacer los intereses de capitales transnacionales.

3.1.1 Régimen de tenencia de la tierra

El municipio de Santa María Chiquimula sigue la misma línea en donde la propiedad sobre la tierra es privada, pero en este caso particular el minifundio es la forma de tenencia más predominante pues lo que más crece es el número de micro fincas, este fenómeno se justifica debido a que las familias son numerosas y la tierra cada vez es más fraccionada por medio de la herencia.

La política agraria aplicada en la población en general fue con fines de expropiación para beneficio de la clase privilegiada del país. Las tierras menos fértiles fueron destinadas a los campesinos pobres indígenas y ladinas. Uno de los propósitos claros de ubicar a los campesinos en pequeñas porciones de tierra fue mantenerlos con lo básico para la subsistencia y disponibles para llevarlos a las grandes fincas a vender su mano de obra a bajo precio.

En Santa María Chiquimula ya no existen movimientos migratorios a las grandes fincas de la costa sur, salvo en escasas oportunidades, sin embargo no cambia la estructura y el campesino debe seguir buscando sus medios de existencia. La estructura agraria existente contiene el mismo perfil establecido durante la época colonial y post independentista con la diferencia de que las grandes fincas ya no utilizan mano de obra. En este sector el maíz y el frijol se han convertido en cultivos tradicionales para el autoconsumo con una total renuncia a la diversificación.

La teoría tiende sin embargo a simplificar los fenómenos de tal manera que la tenencia de la tierra es más compleja en la realidad; para el caso de Guatemala,

las estadísticas distinguen varias formas de tenencia entre las cuales se pueden mencionar: La propia, la arrendada, la comunal, el colonato, otras formas simples y las formas mixtas.

Con base a los datos registrados por el censo agropecuario de 1,979 y comparado con el 2,003, se presenta el cuadro de distribución de la tierra, número y superficie de fincas del Municipio.

Cuadro 16
Municipio de Santa Maria, Chiquimula, Totonicapán.
Régimen de Tenencia de la Tierra, Número de Fincas y Extensión.
Año 1979
(En Manzanas)

Tamaño finca	Propias				Arrendadas				Comunales				Otras formas simples			
	No.	%	Super.	%	No	%	Super	%	No	%	Super	%	No.	%	Supe.	%
Micro.	2,049		1,012.99	25.9	2	66.7	0.76	19.5	24	100	8.93	100	2	100	0.56	100
		63.6														
Subf.	1,157		2,631.22	67.2	1	33.3	3.13	80.5								
		35.9														
Fam.	17		270.99	6.9												
		0.5														
Tot.	3,223	100	3,915.20	100	3	100	3.89	100.0	24	100	8.93	100	2	100	0.56	100

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

El presente cuadro muestra la tenencia de la tierra que se observaba en 1,979 en donde en su mayoría los propietarios son individuales, como propietarios de microfincas y fincas subfamiliares demostrándose que por múltiples razones el minifundio se mantiene y con tendencia a ensancharse. Esto comprueba que casi el total de la tierra está en manos del grueso de la población, en donde sigue la tendencia al cultivo de productos tradicionales como el maíz y el frijol, productos de primera necesidad o subsistencia, esto también es el fiel reflejo del incremento en la repartición de tierras por herencia ya que son familias numerosas.

3.1.2 Concentración de la tierra

El grado de concentración de la tierra se presenta por medio del uso del método de la curva de Lorenz, que tiene como finalidad medir el grado de concentración de las variables. Se presenta en una parte del cuadrante de coordenadas cartesianas y la línea de equidistribución, que hace una distribución proporcional de las variables que se analizan.

El coeficiente de Gini es una medida de concentración de recursos, aplicado a la tierra, basado en el tamaño de la finca y su extensión.

Prácticamente el minifundio existente en el Municipio es el resultado de la dinámica excluyente del país. La desigual distribución de la tierra en donde un grupo limitado de familias poseen grandes extensiones con vocación agrícola y muchas veces ociosa, definen el destino de la mayoría de los campesinos relegados a pequeñas y poco fructíferas fincas que no producen ni el mínimo de subsistencia.

Las relaciones sociales de producción definidas por los terratenientes obstruyen o desvían la aplicación de políticas que niegan dichas relaciones a

favor del campesino pobre. No obstante la historia certifica movimientos sociopolíticos que han contribuido a desmembrar del núcleo latifundista del país con resultados positivos pero con alcance limitado. Santa María Chiquimula no escapa de la estructura agraria impuesta por los latifundistas del país aprobado por la natural subdistribución del minifundio aplicada a través de la herencia. La concentración de la tierra en escasas manos es una constante que prevalece en el agro guatemalteco.

Con base a los datos registrados por el censo agropecuario de 1,979 y comparados con los del 2,003, se presenta el cuadro de distribución y concentración de la tierra, número y superficie de fincas.

Cuadro 17
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán.
Distribución y Concentración de la Tierra,
Número y Superficie de Fincas del Municipio.
Año 1979

Tamaño de la finca	No.	%	% Acumulado	Superficie en Manzanas.	%	% Acumulado
Microfincas	2,049	63.6	63.6	1,012.99	25.9	25.9
Subfamiliares	1,157	35.9	99.5	2,631.22	67.2	93.1
Familiares	17	0.5	100.0	270.99	6.9	100.0
Totales	3,223	100.0	-	3,915.20	100.0	-

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

Se determinó que para el año 1,979 la concentración de la tierra en el municipio de Santa María Chiquimula, posee la mayor cantidad de tierra en las microfincas y fincas subfamiliares, este incremento es debido al fraccionamiento severo que

sufrieron la fincas en mención y una variación poco significativa en las fincas familiares.

Para poder equilibrar y comprobar el grado de concentración de la tierra es necesario demostrarlo con la curva de Lorenz y el coeficiente de Gini, que se presentan a continuación.

Cuadro 18
Municipio De Santa María Chiquimula, Totonicapán
Cuadro para obtener la curva de Lorenz y Coeficiente de Gini
Año 1979

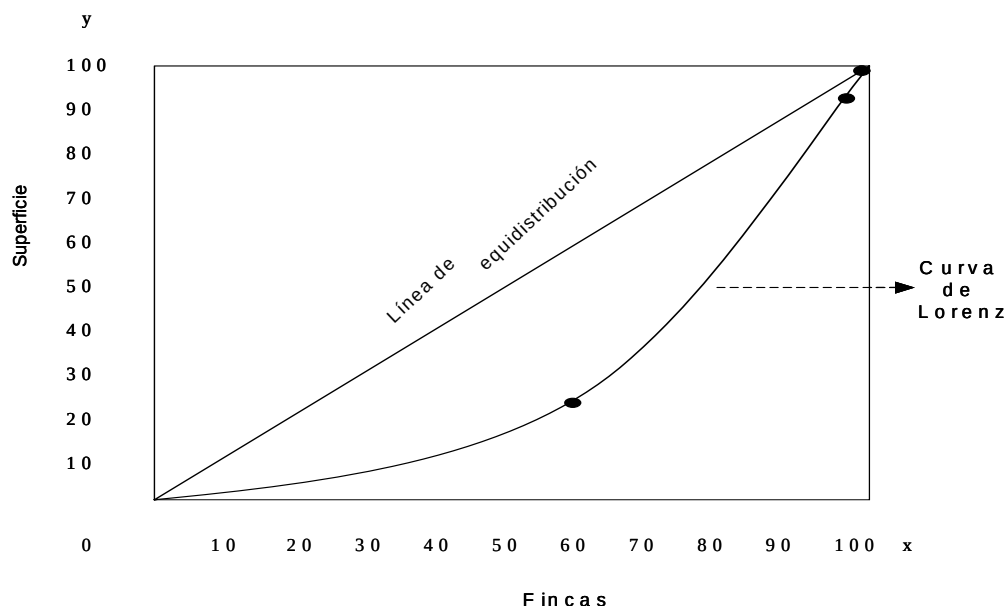
Concepto.	Fincas		Superf		Mz.		Acum Porcentual	
	No.	%	No.	%	Fincas	Super.	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
					Xi	Yi		
Microfincas	2,049	63.6	1,012.99	25.9	63.6	25.9	5,921.16	2,577.00
Subfamil.	1,157	35.9	2,631.22	67.2	99.5	93.1	9,950.00	9,310.00
Familiares	17	0.5	270.99	6.9	100.0	100.0	10,000.00	10,000.00
Totales	3,223	100	3,915.20	100.0	100.0	100.0	25,871.16	21,887.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Se determinó que para el año 1979 la concentración de la tierra en el Municipio posee la mayor cantidad de tierra en las microfincas y fincas subfamiliares, este incremento es debido al fraccionamiento severo que sufrieron la fincas en mención y una variación poco significativa en las fincas familiares.

Para equilibrar y comprobar el grado de concentración de la tierra es necesario demostrarlo con la curva de Lorenz y el coeficiente de Gini, que se presentan a continuación.

Gráfica 2
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Curva de Lorenz, Distribución y Concentración de la Tierra
Año 1979



Fuente: Datos obtenidos en base a cuadro 19.

La curva de Lorenz mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra, en virtud de que se traza con los porcentajes acumulados del número de fincas y superficie correspondiente.

Gráficamente se puede observar que entre más distante está la curva de Lorenz de la línea de equidistribución la tierra está más concentrada en pocos propietarios, sin embargo para el caso presente se demuestra que la tierra está considerablemente desconcentrada, es decir que muchas personas tiene tierra pero en pequeñas proporciones conocidas como microfincas, al observar que la curva se acerca a la línea de equidistribución, tendencia que demuestra que el

sector de Santa María Chiquimula no es atractivo para los terratenientes. Pues como puede observarse los puntos de la curva trazada mientras más se aleja de la línea de equidistribución, desplazamiento hacia la derecha, expresa mayor concentración de la tierra, lo que en este caso no se da.

Coeficiente de GINI, año 1,979:

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

$$\text{CG} = \frac{25,871.16 - 21,887.05}{100}$$

$$\text{CG} = 3,984.11 / 100 = 39.84$$

$$\text{CG} = 0.3984$$

El coeficiente de Gini confirma el resultado obtenido en la curva de Lorenz, pues este es un valor que mide la cuantificación del grado de concentración de la tierra, expresado por el coeficiente del área comprendido entre la curva y la recta de equidistribución. El licenciado Genaro Saquimux en su folleto “Técnicas Para Estudiar La Concentración de la Tierra” página 1, último párrafo asegura: El campo de variación del coeficiente de Gini se localiza entre cero y uno, cuando más se aproxima el indicador a cero, mayor será, en términos de igualdad la distribución de la tierra y cuando más se aproxima a la unidad mayor será el grado de concentración de este recurso natural. Para el caso de Santa María Chiquimula, el coeficiente se acerca considerablemente a cero, $\text{CG} = 0.3984$, lo que indica que este preciado recurso para el año de 1,979 estaba bastante distribuido.

El en cuadro siguiente se presenta el régimen de tenencia de la tierra para el año 2003.

Cuadro 19
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán.
Régimen de Tenencia de la Tierra
Número de Fincas y Extensión en Manzanas
Año 2003

Tamaño finca	Propias				Arrendadas			
	No.	%	Superficie	%	No.	%	Superficie	%
Microfincas	4,188	85.3	1,750.30	58.0	2	66.7	1.07	48.6
Subfamiliares	718	14.6	1,230.45	40.8	1	33.3	1.13	51.4
Familiares	3	0.1	34.50	1.2	-	-	-	-
Totales	4,909	100.0	3,015.25	100.0	3	100.0	2.20	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en datos del IV Censo Nacional Agropecuario del 2,003 del Instituto Nacional de Estadística –INE- .

El cuadro anterior comprueba la tesis manejada en el cuadro de tenencia de la tierra de 1979, en donde la propiedad de microfincas y subfamiliares tiende a incrementarse a tal extremo que en ambos aspectos suman el 99.9% de la tenencia de la tierra, sólido mensaje del incremento del minifundio y la continua repartición de la tierra debido a herencias y la poca liquidez de la población para agenciarse de fondos y adquirir nuevas tierras.

A continuación se presenta el cuadro de distribución y concentración de la tierra correspondiente al censo del año 2,003.

Cuadro 20
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán.
Distribución y Concentración de la Tierra,
Número y Superficie de Fincas del Municipio.
Año 2003

Tamaño de la finca	No.	%	% Acumulado	Superficie en Manzanas.	%	% Acumulado
Microfincas	4,188	85.3	85.3	1,750.30	58.1	58.1
Subfamiliares	718	14.6	99.9	1,230.45	40.8	98.9
Familiares	3	0.1	100.0	34.50	1.1	100.0
Totales	4,909	100.0	-	3,015.25	100.0	-

Fuente: Censo Agropecuario 2003, Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Al hacerse el análisis correspondiente del cuadro anterior se deduce que cerca de la totalidad de las microfincas y fincas subfamiliares poseen casi la totalidad de la superficie de la tierra, reflejando la misma tendencia de distribución y concentración del censo de 1,979. La concentración de la tierra, que no se deriva de un proceso de acumulación capitalista, sino de la perduración de una estructura precapitalista, dio lugar a una profunda injusticia en cuanto a la distribución de la tierra. No hace falta hablar de la rigidez del sistema de tenencia de tierras, basta mirar las cifras para comprender el origen de la falta de dinamismo de la estructura agraria del país. La inmovilidad del régimen de tenencia de tierra es más que elocuente.

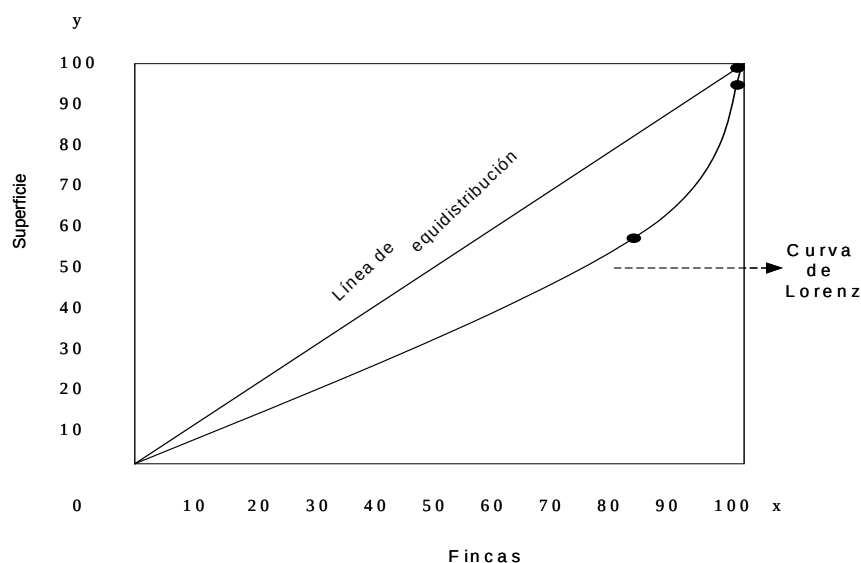
Cuadro 21
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Cuadro para obtener la curva de Lorenz y Coeficiente de Gini
Año 2003

Concepto.	Fincas		Superf No.	Mz. %	Acum Fincas Xi	Porcentual Superf Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
	No.	%						
Microfincas	4,188	85.3	1,750.30	58.1	85.3	58.1	-----	----
Subfamil.	718	14.6	1,230.45	40.8	99.9	98.9	8,436.17	5,804.19
Familiares	03	0.1	34.50	1.1	100.0	100.0	9,990.00	9,890.00
Totales	4,909	100	3,015.25	100.0	100.0	100.0	10,000.00	10,000.00
							28,426.17	25,694.19

Fuente: Censo Agropecuario 2003, Instituto Nacional de Estadística -INE-.

A continuación se presenta la gráfica de la curva de Lorenz tomando como base el cuadro anterior.

Gráfica 3
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Curva de Lorenz, Distribución y Concentración de la Tierra
Año 2003.



Fuente: Datos obtenidos en base a cuadro 21

La curva de Lorenz correspondiente al año 2,003 demuestra la tendencia en la desconcentración de la tierra, pues para el censo de 1,979 ya se reflejaba esa tendencia confirmada para el 2,003 en donde la curva de Lorenz se acerca cada vez más a la línea de equidistribución. La línea de equidistribución representa una situación teórica en la cual el recurso tierra es igualatoriamente distribuida entre los habitantes de un lugar determinado.

Coeficiente de GINI, año 2,003.

Fórmula:

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

$$CG = \frac{28,416.17 - 25,694.19}{100}$$

$$CG = 2,731.98 / 100 = 27.32$$

$$CG = 0.2732$$

La tendencia hacia la igualdad en la tenencia de la tierra se confirma para el año 2,003, pues para 1,979 el coeficiente era de 0.3984, mientras que para el 2,003, el coeficiente de Gini es de 0.2732, lo cual expresa una mayor desconcentración de la tierra en Santa María Chiquimula del Departamento de Totonicapán, pues en 24 años la tendencia hacia la equidad en la distribución de la tierra subió 0.1252%.

3.1.3 Uso actual y potencial de los suelos

El uso de la tierra es el destino que se da y la utilidad que de ella hace quien la trabaja, sin importar la vocación de sus suelos. La mayor parte del Municipio está cultivada en orden de importancia por el maíz, seguido por el frijol, el aguacate, la manzana, el durazno, haba y otros.

Es necesario agregar que actualmente la tierra no es explotada con variedad o diversidad de productos, debido a que los campesinos no cuentan con los recursos económicos necesarios, asesoría técnica ni financiamiento.

Existen pequeñas áreas verdes en donde se alimenta el poco ganado ovino y vacuno que existe en el Municipio.

Los suelos del Municipio son de textura franco arcillosa, ligeramente ácido y con un espesor de 25 a 50 centímetros. Los suelos son cafés y en el subsuelo se aprecia un color café rojizo (talpetate). Los bosques existentes se encuentran clasificados en lo que se conoce como bosque montano bajo tropical muy

húmedo, localizado en las zonas montañosas y quebradas del área rural del Municipio. Es preciso mencionar que los usos principales de estos bosques, son de extracción de leña, madera para la fabricación de muebles, construcción y reparación de viviendas, ocote y otros usos.

Las tierras del campesino pobre se han constituido en un reservorio que complementa los ingresos obtenidos por otros medios, especialmente de jornales y otras actividades menores, entre ellas, el comercio a ínfima escala, de tal forma que no debe extrañar que el mayor porcentaje de la superficie sea destinada a la producción de los alimentos que constituyen la base de la alimentación en Santa María Chiquimula: El maíz y el frijol. Se confirma que, Guatemala es un país eminentemente agrícola, aunque lo anterior se deriva, no por la productividad del trabajo agrícola del país, sino porque la mayoría de la población en edad de producir, se dedica a las actividades agrícolas. Para efectos de análisis del uso de la tierra se toma como base los censos agropecuarios de 1,979 y 2,003, que se presentan a continuación en donde se toman cultivos, pastos, bosques y otras tierras como la base de su producción.

Cuadro 22
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán.
Uso Actual de la Tierra
Año 1979 y 2003.

Uso de la Tierra	Censo 1979		Censo 2003		Variación	
	Manzanas	%	Manzanas	%	Manzanas	%
Cultivos	2,391.00	58.85	2,795.00	59.04	404.00	0.19
Pastos	63.37	1.56	73.51	1.55	10.14	-0.01
Bosques	1,469.50	36.17	1,704.62	36.01	235.12	-0.16
Otras tierras	138.90	3.42	161.12	3.40	22.22	-0.02
Totales:	4,062.77	100.00	4,734.25	100.00	671.48	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1,979 y del IV Censo Nacional Agropecuario del 2,003 del Instituto Nacional de Estadística –INE- .

El cuadro anterior muestra que los cultivos tradicionales y los bosques son el porcentaje de tierra más utilizado por los campesinos en 1,979 y que para el año 2,003 el porcentaje de uso de la tierra se ha estancado pues la diferencia es mínima.

A continuación se presenta el cuadro que expresa la diferencia de cultivos anuales y permanentes entre los censos 1,979 y 2,003.

Cuadro 23
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán.
Cultivos Anuales y Permanentes
Años 1979 – 2003

Cultivos	Censo 1979		Censo 2003		Variación	
	Manzanas	%	Manzanas	%	Manzanas	%
Anuales	2,392.38	99.96	2,775.16	99.82	382.78	-0.14
Permanentes	1.07	0.04	4.98	0.18	3.91	0.14
Totales:	2,393.45	100.00	2,780.14	100.00	386.69	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1,979 y del IV Censo Nacional Agropecuario del 2,003 del Instituto Nacional de Estadística –INE- .

Al observar el cuadro anterior se puede concluir que en el transcurrir del tiempo el interés de los campesinos por los cultivos anuales y permanentes no representa ningún incentivo pues los porcentajes de tierras utilizados para éstos siguen siendo los mismos a 24 años de distancia. Incluso en cultivos anuales para el año 2,003 el porcentaje de tierras utilizadas fue menor al año de 1,979. Aunque en cultivos permanentes la cantidad de tierras cultivadas en manzanas fue superior.

3.1.4 Opciones de uso más adecuadas

Para el municipio de Santa María Chiquimula, existen varias opciones de cultivos más adecuados que le permitan a sus habitantes mejorar su nivel de ingresos a corto plazo, uno de ellos es la producción de aguacate hass ya en proyectos para el próximo año en cantidades considerables, el cultivo de verduras es una producción con altas opciones de desarrollo, y en lo concerniente a los cultivos mas populares como son el maíz y el frijol, según observaciones hechas y resultados obtenidos en base a encuesta realizada la

mejor opción que se tiene es la utilización de mejores semillas pues existen variedades de éstas en donde se obtienen dos cosechas al año y no una como se ha venido obteniendo por mucho tiempo.

Sin embargo es necesario explicar por separado cada una las opciones que pueden adaptarse al Municipio para producir más y por ende mejorar sus niveles de ingresos.

3.1.4.1 Agrícolas

Derivado de lo anterior, cultivos como aguacate hass, verduras entre ellas tomate, cebolla, repollo, lechuga, guisquil, guicoy, ayote, ejote y mejorar la variedad de semilla utilizada en la producción de maíz y frijol para obtener dos cosechas al año, también debe incrementarse la producción de manzana, durazno, granadilla y cítricos como mandarina, limón, lima y naranja, se consideran como aptos para ser cultivados en el Municipio y presentan una gran potencialidad de diversificación productiva y de desarrollo de la comunidad.

Todos los productos anteriores tienen mercado nacional y algunos también cuentan con mercado internacional, situación que facilita obtener ayuda del gobierno, por medio de diversas instituciones como Gobernación Departamental, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Fondo de Inversión Social, entre otros, teniendo como requisito fundamental contar con una organización formal que respalde el financiamiento proporcionado.

Aspectos como la facilidad de obtener mano de obra, la existencia de instituciones de apoyo técnico, la rentabilidad del cultivo y la infraestructura de vías de acceso para transportar la producción, hacen que estos productos sean viables de ser explotados.

3.1.4.2 Pecuarias

La producción pecuaria actual no es significativa en el municipio de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, solo se encontró en el área avícola gallinas ponedoras en donde la mayoría de la producción es destinada para abastecer el mercado local. La crianza de aves de engorde no existe y en lo que respecta a aves de corral del país, es para el consumo familiar y su comercialización se realiza en forma ocasional en el mercado del Municipio. La crianza de gallinas ponedoras y de engorde es susceptible de mejorar en alto porcentaje en todas las comunidades del Municipio, por lo que, puede ser un cultivo potencial muy importante que le permita a las comunidades mejorar los niveles de ingreso y la dieta alimenticia de la población.

La actividad porcina puede ser a corto y mediano plazo fuente de generación de empleo e ingresos a la población si se realizara esta actividad con fines comerciales, sin embargo en la actualidad se crían para el consumo familiar ocasional. En lo referente a la producción del ganado ovino el clima del sector es apropiado para su crianza, sin embargo se produce solo con fines de consumo local ya que el producto lanar de las ovejas dejó de ser un atractivo económico para los productores.

La crianza del ganado bovino y caprino no es favorecida por el clima del lugar por lo que su producción es en proporciones mínimas. A continuación el cuadro 16 expresa con mayor claridad lo expuesto anteriormente.

Cuadro 24
 Santa María Chiquimula, Totonicapán.
 Actividad Productiva Pecuaria
 Según Volumen, Valor y Población Económicamente Activa
 Año 2004

Productos	Volumen de producción (Cabezas)	Valor Promedio de Producción (Q)	–PEA- Activa Por rama de la producción.	Porcentaje De la PEA
Aves de corral	1,588	60,645.00	21	65
Porcino	32	5,550.00	3	9
Bovino	36	68,720.00	2	5
Ovino	156	28,350.00	6	19
Caprino	16	3,200.00	1	2
Total	1,828	166,465.00	33	100

Fuente: Investigación de campo grupo EPS; segundo semestre 2004.

De conformidad con la encuesta realizada la actividad avícola está incrementando su intervención en el sector, también se observa que en la mayoría de unidades productivas se practica algún nivel secundario

3.1.4.3 Agroindustria

No existen en el municipio de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, opciones de desarrollo de la agroindustria, pues las condiciones económicas del lugar no se prestan para actividades de esta magnitud, ya que los cultivos que se realizan son de productos tradicionales y en un alto porcentaje está dirigido hacia el autoconsumo.

3.1.4.4 Turísticas

No existe en la actualidad desarrollo turístico de ningún tipo pues las condiciones del Municipio no se prestan para este tipo de actividades, sin embargo a largo plazo bien puede explotarse el ecoturismo de montaña tomando en cuenta que en la mayoría de sus comunidades existe suficiente bosque especialmente de pino, pinabete, encino, pino ocotero y varias especies más que invitan al turista tanto nacional como extranjero a explorarle, si se toma en cuenta que el clima y la variedad de su fauna bien pueden ayudar a su explotación.

3.1.4.5 Forestales

El municipio de Santa María Chiquimula es una zona de vocación boscosa, que cuenta en la actualidad con una gran variedad de especies de árboles maderables con altura, grosor y edad de corte en un 70% equivalente a unos 350,000 árboles, a decir del jefe de ADAFORSA, Asociación Para El Desarrollo Agroforestal de Santa María Chiquimula, los bosques están a punto de corte y si no se realiza a corto plazo, esta madera puede perderse por edad avanzada lo que lleva a que el árbol se seque, el ataque de enfermedades como el gorgojo del pino y otras. Se calcula que se pueden obtener unos Q. 350 millones, que bien pueden ser una gran fuente de ingresos económicos para la municipalidad y para las comunidades o invertirse en obras de desarrollo productivo.

3.2 EL CAPITAL

El capital, es una categoría que más dificulta las actividades en el sector agrícola del Municipio.

El grueso del campesinado, micro y pequeños empresarios de Santa María Chiquimula, no tienen ninguna garantía para ser sujetos de crédito, lo que limita aún más sus posibilidades de inversión, aunado a esto se ven en la obligación

de recurrir a usureros, para solicitar pequeños préstamos con los cuales iniciar la siembra, con promesa de pago al levantar la cosecha.

Estas formas de economía simple, producen para el autoconsumo escasamente no para generar un remanente que puedan realizar en el mercado, por consiguiente las posibilidades de reproducción del capital son nulas.

Sus instrumentos de producción son rudimentarios, palas, piochas, machetes y azadones constituyen bienes de capital, para el caso de la agricultura, y para el sector artesanal no utilizan más que telares manuales, y disponen de poco capital para comprar los insumos necesarios.

Una de las pocas ventajas con que cuenta el productor en este Municipio es que un alto porcentaje de la población tiene tierra en propiedad, son pequeñas extensiones (minifundistas) que aunque de poca fertilidad al menos no pagan una renta para trabajarlas.

3.2.1 Otros medios de concentración de capital

La principal forma de concentrar capital se da a través del ahorro individual de las personas, situación que permite inversión en las diferentes actividades productivas de la población, sin embargo para el caso de Santa María Chiquimula el total de las personas no tienen capacidad de ahorro.

3.2.2 Acceso a créditos

La gran masa de la población del Municipio no tiene acceso a créditos, y para poder realizar sus actividades de campo solo cuentan con su fuerza de trabajo, sus instrumentos y mano de obra familiar. Para el caso de los micro y pequeños empresarios así como el sector comercio sobreviven reinvertiendo las pocas ganancias que obtienen, pequeños préstamos a usureros y parientes cercanos.

3.3 TRABAJO

Es la acción creadora del hombre que ejerce sobre la naturaleza para transformarla y ponerla a su servicio.

La fuerza de trabajo constituye uno de los elementos más importantes dentro de una sociedad y sobre ella deben girar los objetivos de política económica que conlleven elevar su nivel de vida.

La principal fuente de trabajo del municipio de Santa María Chiquimula, lo constituye el sector agrícola o primario, en este sector se ocupa la mayoría de la población, trabaja sus siembras a medio tiempo y complementa esta actividad como jornalero aunque en muy pocas ocasiones es requerido. Ante esta situación se ocupa en el sector informal tanto en el Municipio como fuera de él.

El sector artesanal es el que más y mejores empleos permanentes ofrece pues se constató que trabajan un promedio de cuatro trabajadores por taller, entre panaderías, carpinterías y herrerías. Existe una considerable cantidad de personas ocupadas en pulperías, tiendas, abarroterías, farmacias, zapaterías, almacenes de ropa y cantinas. Otra fuente de ocupación es piloto de pick up transporte diario entre la Cabecera Municipal y sus comunidades en donde trabajan propietarios como personas asalariadas.

Para una mejor ilustración a continuación se presenta el cuadro siguiente en el cual se plasman los jornales utilizados por rama de actividad.

Cuadro 25
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Jornales Empleados Por Rama de Actividad
Año: 2004

Actividades	Jornales	Porcentaje
Agrícola	230	12.3
Pecuaria	35	1.9
Artesanal	49	2.6
Servicios	1,550	83.2
Total	1,864	100.0

Fuente: Investigación de campo grupo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro anterior demuestra que el sector servicios ocupa el mayor porcentaje de trabajadores seguido por la agricultura aunque en su mayoría son de medio tiempo o temporales, aspecto que se repite en la rama pecuaria. La rama artesanal es la que menos personas ocupa pero con la ventaja de que en un cien por ciento son trabajadores permanentes.

3.3.1 Calificación de la mano de obra

La mano de obra del municipio de Santa María Chiquimula, es en su mayoría no calificada y en algunos casos poco calificada dado que han aprendido un oficio por tradición o herencia de padres a hijos, como complemento a este problema no existe en el Municipio ninguna entidad que brinde cursos técnicos para la población, además el nivel escolar es sumamente bajo.

En el cuadro siguiente se presenta el nivel escolar según encuesta realizada. Del total de hogares encuestados, se determinó que el 68% de las personas saben leer y escribir, y 32% de la población es analfabeta.

Lo expuesto anteriormente está plasmado en el cuadro siguiente.

Cuadro 26
Municipio De Santa María Chiquimula, Totonicapán
Alfabetismo y Analfabetismo
Años 2002-2004

Situación	Censo 2002	%	Proyectada 2004	%
Alfabetismo	11,307	43	11,949	43
Analfabetismo	15,275	57	16,142	57
Total	26,582	100	28,091	100

Fuente: XI Censo de Población Año 2002 de Instituto Nacional de Estadística – INE- y encuesta Grupo EPS., segundo semestre 2004.

En el cuadro se observa que la educación ha mejorado en comparación a los resultados expuestos por el Censo XI de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística efectuado en el año 2002, el cual mostró un índice de alfabetismo del 42.5% y de analfabetismo del 57.5%, lo que indica que la cobertura escolar se ha desarrollado adecuadamente.

3.3.2 Situación del empleo

La base económica de Santa María Chiquimula es la agricultura, la persona que no tiene una finca o microfinca o que no cuenta con la capacidad monetaria para comprar o arrendar un terreno para trabajar la agricultura, ofrece sus servicios como asalariado, y pasa a formar parte del sector informal como jornalero o vendedor ambulante, existen algunas oportunidades de trabajo como pilotos de pick up, o cargadores de bultos. Otros se dedican a trabajar por cuenta propia en herrerías, carpinterías, albañilerías y tiendas. Los niveles de ingresos en la mayoría de los casos se mantienen muy por debajo de los mínimos establecidos en las leyes laborales.

El desempleo en el Municipio es uno de los índices que mayor incidencia posee en el nivel de pobreza, debido a la escasez de trabajo se derivan muchos problemas que enfrenta la población, tales como migraciones, analfabetismo, desnutrición. El desempleo alcanza su máximo nivel en el mes de febrero, debido a que la mayoría de trabajadores depende directamente de la agricultura, principalmente de la siembra de maíz, frijol y otros productos de pequeña escala, pasado el tiempo de cosecha, los pobladores permanecen desempleados, algunos tienen actividades de comerciantes en el sector informal. Es de mucha importancia señalar que hace 10 años el desempleo de esta época se paliaba con la migración de trabajadores temporeros a la costa sur, sin embargo esta práctica ha ido desapareciendo con el transcurso de los años.

3.3.3 Sueldos y salarios

Una de las categorías económicas más importantes para medir el grado de bienestar de un conglomerado, es el ingreso, ya sea éste por medio del salario, actividades informales, pensiones y jubilaciones o bien del producto de la venta de la cosecha.

Para el caso del Municipio en cuestión, los ingresos familiares regulares, se obtienen básicamente por medio de actividades informales, en que pueda ocuparse el padre de familia, la madre y los hijos independientemente de su edad, ya sea un jornal ocasional, con la venta de algunos animales de corral, la elaboración de tortillas, o bien con la realización de tareas simples pero laboriosas que representen algún ingreso extraordinario.

Dentro de este contexto el bajo nivel de ingreso familiar, se resume en miseria, enfermedad, ignorancia y muerte, para los habitantes de esta comunidad agraria, típica del campesinado guatemalteco.

La actividad socioeconómica de la región influye sobre la cantidad de ingresos y gastos de la población. A continuación se representan los cuadros que muestran los datos recabados:

Cuadro 27
Municipio De Santa María Chiquimula – Totonicapán
Ingresos Familiares Según Encuesta Realizada
Año: 2004

Ingresos de las familias	Encuesta a hogares	%
Menos de Q500.00	144	34
De Q500.00 a Q1,000.00	177	43
De Q1,001.00 a Q1,500.00	65	16
De Q1,501.00 a Q2,000.00	21	5
De Q2,001.00 a Q2,500.00	6	1
De Q2,501.00 a más	5	1
Totales	418	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Véase que la población que tiene ingresos menores de 1,000 quetzales es la que se localiza en el área rural o visto en el perfil adecuado en los minifundios; constituyéndose en el 77% de la muestra, creando condiciones que reflejan un alto nivel de pobreza y sus secuelas en desnutrición y analfabetismo que aunados a la falta de infraestructura exponen una delicada situación socioeconómica.

El 23% tiene ingresos de Q 1,000.00 ò más y sus condiciones de vida se ven mejoradas sustancialmente en relación al resto de la población. Su capacidad de compra es mayor y normalmente está inmiscuido en la compra venta de productos que le hacen generar esos ingresos.

En general la capacidad de compra del municipio es muy baja, solamente logran cubrir algunas necesidades básicas de la familia.

Es necesario analizar el cuadro siguiente para poder comprender el déficit existente entre ingresos y gastos.

Cuadro 28
Municipio De Santa María Chiquimula, Totonicapán
Distribución de Egresos Promedio Mensuales
de Familias Según Encuesta Realizada
Año 2004
(Cifras en quetzales)

Concepto	Gastos	%
Alimentación	608.80	41
Salud	92.98	7
Educación	113.00	7
Vestuario	176.90	12
Energía eléctrica	50.66	3
Agua	10.26	1
Ahorro	289.61	19
Recreación	171.35	10
Total promediado	1,513.56	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro anterior muestra cada uno de los rubros en que las personas gastan su dinero, la alimentación absorbe el más alto porcentaje de los ingresos de sus familias. Sin embargo al analizar se debe relacionar con los ingresos de las personas y para eso se toma como referencia el cuadro 23, en donde más de un tercio de los habitantes de este lugar gana menos de Q. 500.00, el porcentaje

más alto gana entre Q. 500.00 y Q. 1,000.00 esto al compararlo con el total promediado de gastos del cuadro 17, que es de Q. 1,513.56 se concluye que un 77% de la población no logra obtener los ingresos necesario que le permitan alcanzar los niveles mínimos de subsistencia.

3.4 CAPACIDAD EMPRESARIAL

Es un factor de naturaleza cualitativa. Se trata del espíritu emprendedor, que mueve, combina y anima los demás recursos de producción del sistema. Es la capacidad que tiene una persona de saber administrar una unidad económica. Existen en el Municipio varios empresarios que se dedican a diversas actividades productivas tanto en la agricultura, artesanía, servicios e industria.

3.4.1 Organización de pequeños productores

De acuerdo a la investigación de campo se determinó que, en las microfincas las actividades agrícolas se efectúan de manera planificada, coordinadas y ejecutadas por los propietarios, quienes realizan diferentes actividades y reciben ayuda únicamente del núcleo familiar, para cubrir las necesidades que se presentan en el proceso productivo.

En las fincas subfamiliares la autoridad y responsabilidad es asumida directamente por el propietario de la finca, quien planifica y coordina las actividades de manera tradicional, utiliza mano de obra familiar y únicamente para la época de cosecha contrata mano de obra asalariada.

Se estableció que no existe un sistema de organización gremial que luche para fortalecerse organizacionalmente así como mejorar sus sistemas de producción.

CAPÍTULO IV

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En base a la encuesta e investigación realizada en el municipio de Santa María Chiquimula, las actividades productivas más importantes se llevan a cabo en el sector agrícola, pecuario y artesanal. Tomando como base el volumen de producción la actividad de servicios es la que más participa, luego el sector artesanal, le sigue el sector agrícola y por último el sector pecuario.

Cuadro 29
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Producción por Sector Productivo
Año 2004
(Cifras en quetzales)

Actividades	Producción	Porcentaje
Agrícola	609,770.00	5.6
Pecuaria	252,580.00	2.3
Artesanal	2,377,306.54	22.1
Servicios	7,554,745.00	70.0
Total	10,794,401.54	100.0

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

De acuerdo al cuadro anterior es evidente que el sector servicios es la actividad más dinámica del Municipio, la producción artesanal también es de mucho interés, luego la actividad agrícola, mientras que la actividad pecuaria no es una producción importante.

4.1 AGRÍCOLA

Después de la artesanía, la agricultura es la actividad más importante de la población del Municipio para el año 2,004, en donde se cultivan los productos básicos, maíz, frijol y en menor escala las hortalizas. También se encuentran los árboles frutales, actividad que no tiene un proceso técnico de producción, únicamente en forma natural; entre la variedad de frutas existentes se pueden mencionar el aguacate, manzana, durazno, mora, naranja, pera, granadilla, ciruela y lima.

La producción de frutas es parte de la dieta alimenticia familiar. Solamente cuando tienen excedentes de producción se venden frutas como el aguacate y la naranja en el mercado local, Quetzaltenango y Huehuetenango. También en la época de cosecha del durazno, se comercializa en el mercado local del Municipio, Totonicapán, San Francisco El Alto y Guatemala.

En el cuadro 30 se puede ver el detalle de la producción de lo expuesto anteriormente.

Cuadro 30
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Actividad Productiva Agrícola, según volumen, Valor y Población
Económicamente Activa
Año 2004

Productos	Volumen de producción (Quintales)	Valor de la Producción (Q)	–PEA- Activa (Unidades Productivas)	Porcentaje PEA Ocupada
Maíz	3,841	384,050.00	114	50
Fríjol	579	167,380.00	52	22
Aguacate	468	40,740.00	26	11
Durazno	31	12,400.00	20	9
Manzana	13	5,200.00	18	8
Total	4,932	609,770.00	230	100%

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

4.1.1 Microfincas

Son unidades económicas agrícolas con una extensión de una cuerda a menos de una manzana, su característica principal es que se dedican a la producción para el autoconsumo de productos básicos como el maíz y el frijol, aunque se comercializa una mínima parte, que el productor utiliza para abastecerse de otros productos.

4.1.1.1 Niveles tecnológicos

La tecnología que se utiliza en el sector agrícola de este Municipio son los instrumentos, técnicas utilizadas, insumos y el grado de conocimientos que se apliquen en el proceso de producción. La determinación de los niveles tecnológicos requiere del análisis de una serie de elementos que en su integración dan como resultado volúmenes de producción altos o bajos.

El nivel tecnológico I o nivel tradicional se utiliza principalmente la semilla criolla, mano de obra familiar no calificada, no se utilizan métodos de preservación de suelos, así como agroquímicos y formas de riego, no hay asistencia técnica y no tienen acceso a créditos, las herramientas son de tipo manual.

Este es el caso de las microfincas que por su tamaño y poca productividad no se les aplica ningún tipo de maquinaria agrícola, no tienen asistencia que procure conocimientos innovadores y la semilla que utilizan es criolla. Sin embargo la poca composición orgánica de los suelos requiere de abonos químicos que la hagan más productiva, clasificando a todo el sector de las microfincas en el nivel tecnológico I.

4.1.1.2 Superficie, volumen y valor de la producción de los principales cultivos

La producción agrícola del Municipio se fundamenta en el maíz y el frijol, de acuerdo a la muestra realizada se determinó que existen 218 microfincas que se dedican a este cultivo con una superficie de 87.93 manzanas, su volumen de producción es de 2501 quintales, valorados a un precio de mercado de Q. 100.00 cada uno equivalente a Q. 250,100.00 para el maíz, el cultivo del frijol ocupa el segundo lugar en la agricultura del Municipio, por lo general la mayor parte de la cosecha se destina al autoconsumo, por lo que constituye un producto de primera necesidad en la dieta alimenticia de la población, la extensión cultivada es la misma cantidad del maíz, pues son cultivos asociados, el volumen de producción para este tipo de fincas es de 351.72 quintales con un valor de Q. 87,930.00.

El cultivo del aguacate, durazno y manzana que son los otros tres productos más cultivados en el lugar, éstos están inmersos con los demás cultivos, en los bosques y los patios de las residencias, por lo que no se puede constatar la

superficie cultivada, aunque si se pudo calcular el volumen, y el valor de su producción, presentados en el cuadro siguiente correspondiente a microfincas.

Cuadro 31
Municipio de Santa María Chiquimula-Totonicapán
Actividad Productiva Agrícola, Según Superficie,
Volumen y Valor de la Producción
Microfincas.
Año 2004

Productos	Volumen de producción (Quintales)	Valor de la Producción (Q)	Superficie Sembrada (Manzanas)	
Maíz	2,501	250,100.0	87.93	----
Fríjol	351.72	87,930.0	87.93	----
Aguacate	382	33,000.0	-----	----
Durazno	31	12,400.0	-----	----
Manzana	13	5,200.0	-----	----
Total	3,278.72	388,630.00	87.93	-----

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004

De acuerdo con la encuesta realizada la actividad agrícola ocupa la mayor parte del total de la ocupación principal del Municipio, también se observa en el cuadro anterior que los productos básicos: maíz y fríjol tienen mayor participación.

4.1.1.3 Destino de la producción

El destino de la producción de maíz y fríjol de este Municipio es de autoconsumo en un 95%, el 5% restante se dedica a la venta. En lo concerniente a la producción de aguacate, manzana y durazno, la producción es pequeña, el

consumo es mínimo, y un alto porcentaje de su producción se dedica al intercambio.

4.1.1.4 Asistencia técnica y financiera

La asistencia técnica tiene que ver con la capacitación de la población trabajadora, de tal manera que tenga la capacidad de incrementar la producción con calidad y eficiencia, y la asistencia financiera es el satisfactor de necesidades de capital y de inversión. Los agricultores de las microfincas del Municipio de Santa María Chiquimula, no tienen acceso a la asistencia técnica, utilizan las fuentes de financiamiento internas o familiares que consisten en que el productor guarda sus semillas para el siguiente año, la mano de obra es familiar y no tienen acceso al crédito bancario. En este último caso la garantía que los bancos piden es hipotecaria y debido a las condiciones de los terrenos que los campesinos poseen, distancia, extensión, topografía y fertilidad, tienen un bajo avalúo. Por lo tanto, la única fuente de financiamiento para algunos campesinos es el prestamista de la región, quien cobra tasa de interés del 5 y 10% mensual.

4.1.1.5 Generación de empleo

La actividad productiva de las microfincas no es generadora de empleo en el área, por utilizar pequeñas extensiones de tierra para su cultivo, esta actividad es complementaria debido a que con pocos jornales cumplen con las funciones agrícolas, lo que obliga al agricultor a obtener ingresos adicionales a través de otras actividades tales como la comercialización y la venta de su mano de obra en otras regiones.

4.1.2 FINCAS SUBFAMILIARES

En este estrato de fincas se encuentran clasificadas las unidades productivas que tienen una extensión de tierra de una a menos de 10 manzanas, a través

de la encuesta se contabilizaron 34 fincas que representan el 8% del total de fincas encuestadas.

4.1.2.1 Nivel tecnológico

Para el caso específico de las fincas subfamiliares se determinó solo la existencia del nivel tecnológico I. Las condiciones que se evaluaron para definir dicho nivel son la utilización de la mano de obra familiar no calificada, semilla criolla, riego por lluvia, la utilización de aperos de labranza tradicionales, que como consecuencia da como resultado una mala preparación de la tierra. Debido a la baja fertilidad de la tierra es común la utilización de fertilizantes para hacerlas producir y tomando en cuenta que los gobiernos de esta época dan grandes facilidades para su adquisición.

4.1.2.2 Superficie, volumen y valor de la producción

De acuerdo a la muestra obtenida, se encontraron 34 fincas subfamiliares que se dedican al cultivo del maíz y el frijol, éstos son cultivos asociados, con una superficie sembrada de 36.4 manzanas que representan un volumen de producción de 1,147.5 quintales de maíz y 211 de frijol, con un valor total de Q. 114,750.00 y Q. 73.850.00 respectivamente. Para el cultivo de aguacate, no existe una superficie específica sembrada, aunque si se pudo cuantificar el volumen y valor de la producción con 86 quintales producidos para un valor de Q. 7,740.00. En este tamaño de fincas no se produce la manzana ni el durazno.

4.1.2.3 Destino de la producción

El destino de la producción en este estrato de fincas, como en el anterior, es para el autoconsumo en un alto porcentaje ya que de todos es conocido que el maíz y el frijol son los alimentos más importantes en la dieta de la población. Un mínimo porcentaje de ella se realiza, en lo que respecta al aguacate, manzana y durazno se vende la mayoría de su producción.

4.1.2.4 Asistencia técnica y financiera

No existen organizaciones que den asistencia técnica y las fuentes de financiamiento utilizadas son propias o internas, como en las microfincas, utilizan el ahorro familiar, semilla criolla y mano de obra familiar.

4.1.2.5 Generación de empleo

En las unidades económicas de este tipo no se generan empleos, debido a que como en los casos anteriores la mano de obra utilizada para producir es familiar. Los campesinos consideran obtener mejores ingresos en el comercio y le dedican más tiempo a esta actividad, pues la agricultura se desarrolla solamente en la época lluviosa.

El cuadro siguiente demuestra la actividad agrícola desarrollada en las fincas subfamiliares.

Cuadro 32
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Actividad Productiva Agrícola, según superficie, volumen y valor de la
producción en fincas subfamiliares.
Año 2004

Productos	Volumen de producción (Quintales)	Valor de la Producción (Q)	Superficie Sembrada (Manzanas)
Maíz	1,147.5	114,750.00	36.4
Fríjol	1,147.5	73,850.00	36.4
Aguacate	86.0	7,740.00	-----
Total	2,381.0	196,340.00	36.4

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

En este sector de la actividad agrícola no se pudo calcular la mano de obra ocupada pues en un cien por ciento es familiar. Tampoco existe producción en las ramas de manzana y durazno.

4.1.3 FINCAS FAMILIARES

Dentro este tamaño de finca, se encuentran clasificadas las unidades productivas que tienen una extensión de tierra de 10 a menos de 64 manzanas, en el municipio de Santa María Chiquimula, de acuerdo a la encuesta realizada solo se encontraron tres, dos con algunos cultivos y una con bosques y matorrales diversos.

4.1.3.1 Nivel tecnológico

El nivel tecnológico en que se encuentran las unidades productivas y en este caso las fincas familiares, en el municipio de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, es el nivel tecnológico I, en las cuales no utilizan técnicas de conservación de suelos, utilizan mano de obra familiar y asalariada, los cultivos se hacen solo en invierno, no reciben asistencia técnica y tampoco tienen acceso al crédito; las semillas son criollas y los instrumentos de trabajo son rudimentarios, aunque debe tomarse en cuenta que la vocación de las tierras es forestal se tiene que usar fertilizantes en alguna proporción para mejorar las cosechas, aunque no se utilizan agroquímicos.

4.1.3.2 Superficie, volumen y valor de la producción

El volumen de la producción está en función de la superficie cultivada, el cuidado del cultivo y la capacidad económica que manifiestan en las diferentes unidades económicas, dedicadas a esta actividad.

En lo que respecta al maíz, el volumen de la producción para este tipo de fincas es de 192 quintales con un valor de Q. 19,200.00 y con una superficie de seis manzanas.

En lo que respecta al frijol la producción es de 16 quintales producidos en una superficie de dos manzanas, a un precio de mercado de Q. 350.00 equivalente a Q. 5,600.00.

4.1.3.3 Destino de la producción

Como en los casos anteriores el destino de la producción de las fincas familiares es de autoconsumo y en una mínima cantidad al intercambio. Es de hacer notar que las unidades económicas de este tipo son solamente dos las que tienen cultivos como el maíz y el frijol, aunado a esto la extensión cultivada de las mismas es mínima. La extensión cultivada de maíz es solamente de seis manzanas y la extensión de frijol es de dos.

4.1.3.4 Asistencia técnica y financiera

Aunque las fincas familiares comprenden una cantidad considerable de terreno, la extensión cultivada al menos en este Municipio es pequeña, por consiguiente no existe asistencia técnica para estas unidades económicas. Las formas atrasadas para cultivar sus tierras, sus instrumentos de labranza y sus técnicas de trabajo son igual a las utilizadas en las microfincas.

En entrevistas realizadas a algunos campesinos estos manifestaron que no se cultiva más tierras debido a problemas económicos, es decir la falta de financiamiento que les permita contratar mano de obra, adquirir mejores instrumentos de trabajo, utilizar más fertilizantes, agroquímicos y asesoría para mejorar sus técnicas de cultivos.

4.1.3.5 Generación de empleo

La mano de obra asalariada para este caso es mínima, debido a la poca extensión cultivada y los pocos ingresos que se obtienen por malas cosechas.

Los habitantes de este Municipio se dedican con más ímpetu al comercio de diferentes productos que venden de casa en casa en varios pueblos del oriente y sur del país, así como al comercio informal en la ciudad capital, pues según ellos, obtienen mejores ingresos que en la agricultura.

Es necesario ver el cuadro siguiente para comprender que el nivel de producción en este tipo de fincas es mínimo.

Cuadro 33
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Actividad Productiva Agrícola, según superficie, volumen y valor de la
producción en fincas familiares.

Año 2004

Productos	Volumen de producción (Quintales)	Valor de la Producción (Q)	Superficie Sembrada (Manzanas)
Maíz	192	19,200.00	6
Fríjol	16	5,600.00	2
Total	208	24,800.00	8

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Este tipo de fincas es utilizado en un alto porcentaje al bosque, un poco de pastos y matorrales de tipo general. El cultivo de productos tradicionales es pequeño.

4.2 PECUARIO

En base a la investigación de campo realizada y la encuesta efectuada en el Municipio de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, se estableció que la producción pecuaria no es relevante, debido a que la topografía no es adecuada para este tipo de actividad.

En el Municipio se localizaron unidades pecuarias en forma dispersa con el propósito de producir para el intercambio y el autoconsumo. La actividad más importante en la rama pecuaria la constituye la actividad avícola, gallinas ponedoras en donde la mayoría de su producción se destina a la comercialización, abasteciendo el mercado local. En alguna medida se venden gallinas en pie para el destace en el mercado del Municipio. La crianza de aves de corral es para el consumo familiar aunque también se comercializa en forma ocasional en el mercado del pueblo.

Con respecto a la producción ovina únicamente se crían y se engordan para el consumo familiar y solo en ocasiones especiales se comercializa, esta actividad dejó de ser importante desde que el producto lanar de las ovejas dejó de ser un atractivo económico para los productores. Se observó en mínima cantidad ganado bovino cuyo destino es exclusivamente para el engorde y consumo local de carne, leche y sus derivados, pero su producción no es significativa.

En el cuadro siguiente se presentan las actividades que desarrollan en la producción pecuaria.

Cuadro 34
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Unidades Productivas de la Explotación Pecuaria
Microfincas
Año 2004

Descripción	Número de unidades productivas	%
Aves de corral	1,426	90.5
Ganado ovino	123	7.8
Ganado vacuno	26	1.7
Totales	1.575	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2004.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior la mayor parte de unidades productivas se dedican a la crianza de aves de corral, dejando en segundo plano los otros tipos de actividad pecuarias.

4.2.1 Niveles tecnológicos

La tecnología utilizada para la producción pecuaria es la del nivel uno para unidades productivas pequeñas considerada como tecnología tradicional a la que los campesinos le llaman manual, incluso las dos granjas avícolas más grandes del Municipio también usan este tipo de tecnología. Consultados sobre este aspecto sus propietarios manifestaron no contar con recursos económicos suficientes para mejorar sus formas de producción.

Para el cultivo del ganado ovino y bovino la tecnología utilizada también es del nivel uno.

4.2.2 Productos principales

La producción pecuaria del municipio de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, se concentra en las tres ramas expresadas anteriormente las que se tratan de acuerdo a su importancia.

La producción avícola, sus productos principales son los huevos y la carne, la producción de huevos es la más importante pero aún no tiene la capacidad suficiente para abastecer el mercado local. En lo que respecta a la carne solo una mínima parte de su producción se destina al intercambio, en su mayoría es para el autoconsumo. El ganado ovino produce carne para el autoconsumo y en pequeñas proporciones, la lana de esta especie dejó de ser importante para el productor debido a la baja en sus precios. El ganado vacuno o bovino produce carne, leche y sus derivados, el cultivo de esta especie es mínima debido al clima no favorable y a la topografía del terreno del Municipio.

4.2.3 Volumen, destino y valor de la producción pecuaria

En esta rama de actividad del Municipio solo la producción avícola tiene un volumen considerable, su destino es el autoconsumo y el intercambio y el valor que se le asigna es de acuerdo a los precios del mercado. La producción de ganado ovino y bovino no son significativos.

El cuadro que se presenta a continuación se detalla de una forma más que evidente el volumen, destino y el valor de la producción aviar.

Cuadro 35
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Volumen y Valor de la producción Pecuaria
Microfincas
Año 2004

(Cantidad en miles de quetzales)

Principales clases de ganado	Número de Unidades.	Porcentaje de participación.	Valor de la producción
Aves de Corral	900	87.2	159,360.00
Ganado Ovino	106	10.3	24,500.00
Ganado Bovino	26	2.5	68,720.00
Totales	1,032	100.0	252,580.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre, 2004.

4.2.4 Asistencia técnica y financiera

Con base en el trabajo de campo realizado se determinó que esta actividad no recibe financiamiento externo debido a la falta de garantías sólidas que garanticen un préstamo, tampoco cuentan con asistencia técnica, no existe una entidad en el Municipio que les proporcione capital para trabajar, por lo que esta actividad productiva usa financiamiento interno que constituyen recursos provenientes de otros trabajos realizados por el grupo familiar.

4.2.5 Generación de empleo

Estas unidades productivas están clasificadas como pequeñas granjas en donde no son generadoras de empleo remunerado, pues estas actividades son realizadas por el grupo familiar con un alto porcentaje de participación del género femenino.

4.3 ARTESANAL

Este sector productivo está compuesto por las actividades de panadería, carpintería, sastrería, herrería y textiles. Se caracteriza por tener un escasa utilización de mano de obra calificada, dichas actividades, en la totalidad de los casos, fueron aprendidas por herencia, de generación a generación, lo cual hace que se trabaje bajo ciertas costumbres. Por otro lado, se estableció que la mano de obra que participa en los procesos productivos de este sector es principalmente familiar.

En el siguiente cuadro se presentan las diferentes actividades artesanales observadas en el Municipio en la actualidad, de conformidad con el trabajo de campo realizado.

Cuadro 36
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán.
Actividad Productiva Artesanal
Según Volumen, Valor y Población Económicamente Activa
Año: 2004

Productos	Volumen de producción (Unidades)	Valor Promedio de Producción (Q)	PEA- Activa Por rama productiva	Porcentaje De la PEA
Panadería	5.529,750	1,912,906.54	29	59%
Carpintería	312	88,400.00	8	16%
Herrería	608	376,000.00	12	24%
Total	5,530,670	2,377,306.54	49	100%

Fuente: Investigación de campo grupo EPS; segundo semestre 2004.

De acuerdo al cuadro anterior la actividad artesanal ocupa un lugar muy importante en la producción principal del Municipio, siendo la rama que más participa y que por lógica genera los mayores ingresos.

4.3.1 Características tecnológicas

La producción artesanal se caracteriza por contar con mano de obra familiar, con producciones a menor escala, lo cual ubica a todas estas unidades en el sector informal o microempresarial, entendiéndose como tal, a todas aquellas actividades económicas que son permisibles en la sociedad, pero que se llevan a cabo sin cumplir con los requisitos legales vigentes.

Todas las actividades productivas dedicadas a la producción artesanal se consideran microempresas, cuentan con un máximo de tres trabajadores, lo que ha sido originado por la incapacidad del mismo sector informal de absorber la mano de obra existente.

Los tipos de artesanos descritos anteriormente, se pueden clasificar según los niveles tecnológicos siguientes:

- Nivel tecnológico I

Este nivel se caracteriza por utilizar procesos predominantemente manuales, los artesanos no utilizan tecnología moderna, operan con instrumentos sencillos, no tienen acceso a incorporar nueva tecnología en sus procesos, debido a la falta de capital y capacitación. Se ubican en este nivel las herrerías y textiles.

- Nivel tecnológico II

Este se distingue por usar técnicas especiales en la elaboración de los productos y posee maquinaria para realizar operaciones que originalmente se

realizaban en forma manual. En este nivel se encuentran las panaderías, sastrerías y carpinterías.

- **Nivel tecnológico III**

Los artesanos cuentan con capacitación, se utiliza maquinaria combinada, cuentan con mano de obra asalariada con un mínimo de tres y un máximo de cinco trabajadores. En este sector se encuentran los productores de ropa interior para niños y adultos y la elaboración de calzado.

4.3.2 Clase o tipo de artesanía

De acuerdo a la muestra realizada se estableció que existen tres sectores, clase o tipos de artesanías, éstas se detallan a continuación.

4.3.3 Pequeños artesanos

En esta categoría se encuentran aquellos artesanos que en sus labores productivas incluyen exclusivamente mano de obra familiar y en algunos casos han introducido técnicas de otros municipios para mejorar la producción.

4.3.4 Medianos artesanos

Esta clasificación obedece al nivel tecnológico II, que incluye el grado de conocimientos y técnicas empleadas en el proceso productivo. Las actividades que se realizaban en forma manual ahora se utilizan máquinas y se contrata mano de obra asalariada y calificada.

4.3.5 Grandes artesanos

En esta categoría se ubican los que utilizan maquinaria, combustibles, insumos, vehículos automotores, materia prima de mejor calidad, mano de obra calificada en proporciones mayores. También existe una mejor organización del trabajo.

4.3.6 Productos principales

Como resultado del trabajo efectuado relacionado con el diagnóstico socioeconómico del Municipio, se estableció a través de las encuestas, que la actividad artesanal principal es la panadería.

La producción de pan es una actividad muy importante a nivel del Municipio, debido a que los productos elaborados constituyen parte de la dieta alimenticia de la población. Los materiales utilizados para este menester son harina, azúcar, manteca, huevos, levadura y otros. El área física donde producen y venden forma parte de la vivienda familiar en donde se construye un horno de ladrillo para su cocimiento y guardan los demás utensilios.

La carpintería es otra de las actividades más importantes del Municipio, en el casco urbano se detectaron dos unidades las cuales elaboran productos de madera utilizando como materia prima el pino, la cual adquieren en el Municipio, fabricando camas, mesas, puertas, sillas y otros productos menores.

También se detectaron dos unidades del tipo pequeña empresa dedicadas a la herrería, que están situadas en el casco urbano del municipio de Santa María Chiquimula, éstas se dedican a la producción de puertas, balcones y carrocerías de pick up para lo cual utilizan lamina, tubos y angulares. Otra actividad realizada en el lugar es la sastrería.

4.3.7 Nivel tecnológico

El nivel tecnológico utilizado en las actividades artesanales del Municipio son del nivel I, debido a que el proceso utilizado es del tipo manual, con instrumentos rudimentarios, mano de obra familiar, no existe la división del trabajo y la vivienda de la familia, una parte de ella, se convierte en local de las actividades empresariales, la producción está dedicada al consumo del Municipio y es

considerada de menor escala, en el proceso no se utiliza mano de obra calificada.

4.3.8 Volumen y valor de la producción artesanal

Se entiende por volumen de la producción, la cantidad de bienes que el productor espera elaborar en un determinado periodo de tiempo.

El valor de la producción lo integra el porcentaje que el artesano le agrega a la materia prima, mano de obra, y la utilización de herramientas mecánicas, durante el proceso de transformación.

El volumen total de la producción cubre la demanda existente en la población en el caso específico de la panadería, se evalúa por el periodo de un año. En general se valora toda la producción con el precio de venta definido por el artesano ya considerados todos sus gastos y costos aplicados.

Para el caso de la carpintería el volumen de la producción es variable, depende de los pedidos que hacen los clientes. Los productos de mayor demanda son las mesas y camas las cuales se valoran por el periodo de un año, siendo 104 camas y 208 mesas. Se valora la producción con el precio de venta definido por el propietario considerando todos sus costos y gastos aplicados, el valor de la producción de mesas es de Q 46,800.00 el de las camas es de Q. 41,600.00.

4.3.9 Destino

La producción artesanal es para el intercambio en el mercado local en donde la mayor demanda, en la rama de panadería es pan dulce pequeño, seguido por el pan desabrido o francés, cuya demanda en el Municipio es considerable, pues éste es un producto perecedero que se consume todos los días. En lo que respecta a la producción de la carpintería también es para consumo local y su

mayor producción está constituida por mesas y camas. La producción de la herrería como todas de este tipo es para el mercado local y sus ingresos son limitados. La producción artesanal del Municipio es para el consumo local y no existe un excedente que permita exportar a los pueblos vecinos.

4.3.10 Asistencia técnica y financiera

Asistencia técnica: Se define como la capacitación que los trabajadores de las empresas reciben, ya sea por instituciones públicas o privadas.

No existe en este tipo de producción asistencia técnica pues estos oficios han sido heredados a través del tiempo de padres a hijos, y los niveles de ingresos que obtienen tampoco les permiten pagar este tipo de servicio.

Asistencia financiera: Consiste en la obtención de créditos o transferencias de dinero por medio de empresas financieras o instituciones bancarias, a una persona individual o jurídica de acuerdo con garantías y plazo que entre sí convengan para desarrollar sus actividades. Existen dos fuentes de financiamiento, fuentes internas y externas.

Fuentes internas: Son los recursos que aporta el artesano proveniente de sus propios ahorros, la reinversión de utilidades y la aportación de fuerza de trabajo familiar para realizar su actividad.

Fuentes externas: Son los recursos financieros que el artesano puede obtener mediante préstamos, lo puede hacer a instituciones bancarias, financieras o particulares. Los artesanos no acuden a este tipo de financiamiento ya que las instituciones que se dedican a estos servicios piden como garantía bienes susceptibles de hipotecar o prendarios, lo que genera desconfianza en ellos.

4.3.11 Generación de empleo

La actividad artesanal del municipio de Santa María Chiquimula, genera un promedio de entre tres y cinco trabajadores permanentes durante todo el año por taller, que generalmente son familiares del propietario de la unidad de producción.

4.4 SERVICIOS

En el Municipio se prestan servicios de diferente índole que brindan instituciones y personas particulares provenientes del Municipio y áreas aledañas que generan ingresos a la población, esto permite cuantificar económicamente a este sector en donde se demuestra que es el que más aporta a la economía. La construcción de la nueva carretera proyecta desarrollar con más fuerza la actividad.

Dentro de los servicios que se prestan a la población se observan los siguientes: Comercio, servicios privados de odontología, abogacía, servicio de correo, sistema financiero no regulado, instituciones no gubernamentales. Actualmente la población del Municipio no cuenta con hospital, estación de bomberos, hoteles, servicios bancarios y financieros regulados.

4.4.1 Infraestructura utilizada

La infraestructura utilizada por estas instituciones que se dedican a prestar este servicio podemos mencionar, vías de comunicación en este caso solamente la de ingreso principal al Municipio está pavimentada, todas las carreteras que van a sus comunidades son de terracería, existen los diferentes edificios que albergan a las instituciones publicas del lugar, así como locales en donde se instalaron las empresas privadas.

4.4.2 Principales actividades

Los servicios en este sector son prestados por las empresas públicas y privadas, dedicándose a proporcionar beneficios y satisfactores a través de actividades especiales que requieren de esfuerzo especializado de estas instituciones, remunerados de acuerdo a su calidad o exigencia de la necesidad. Entre los servicios más importantes están el comercio que es la actividad que más participa en la generación de ingresos, luego transporte, energía eléctrica, correo, hospedajes y pensiones, teléfonos y televisión por cable.

Cuadro 37
Municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán
Valor de Servicios
Año: 2004
(Cifras en quetzales)

Servicios	Cantidad de establecimientos	Ingreso promedio mensual	Ingreso promedio Anual	%
Comercio	489	586,800.00	7,041,600.00	93
Transporte	3	31,235.00	93,705.00	1
Pensiones	2	4,000.00	48,000.00	1
Comedores	17	20,400.00	244,000.00	3
Medios de comunicación	2	3,000.00	36,000.00	0.5
Centros de enseñanza privada	1	2,120.00	25,440.00	0.5
Oficinas Jurídicas	1	3,500.00	42,000.00	0.7
Oficinas contables	1	2,000.00	24,000.00	0.3
Totales:	516	653,055.00	7,554,745.00	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

4.4.3 Transporte

Los medios de transporte en el municipio de Santa María Chiquimula, constituyen principalmente por autobuses que prestan el servicio a nivel extraurbano. El servicio que va del casco urbano a las diferentes comunidades es cubierta por un conjunto de pick up que prestan el servicio sin ninguna regulación y con un alto riesgo para los usuarios debido a lo ondulado de la topografía del terreno, grandes precipicios, unidades de segunda y pilotos no diestros. Sin embargo es el único servicio existente, aunque este tipo de vehículos es exclusivo para carreteras de terracería.

También existe el servicio de microbuses a nivel ínter municipios que realiza la labor a través de un permiso municipal, aunque no existen rutas definidas debido a su escasez, haciendo su recorrido cuando están con la cantidad suficiente de pasajeros que aseguren la rentabilidad del viaje. Transportes Guadalupe y Osorio, son las dos empresas que cubren recorridos desde el Municipio hacia la capital y departamentos aledaños en horarios establecidos.

De acuerdo a opiniones obtenidas en base a la encuesta, la población del Municipio considera que el transporte colectivo interno y externo a su servicio son deficientes en cuanto a número de unidades y horarios establecidos, pero consideran que las tarifas que cobran están de acuerdo con los recorridos que efectúan.

4.4.4 Energía eléctrica

Este servicio lo presta la empresa Distribuidora Eléctrica de Occidente Sociedad Anónima, (DEOCSA), dicha empresa cubre el 100% de los centros poblados del Municipio. Sin embargo de acuerdo a la investigación de campo se determinó que únicamente el 89% de la población cuenta con este servicio y que la población restante no lo posee debido a que no cuentan con los recursos

económicos necesarios para su adquisición. Con respecto al suministro del fluido eléctrico, éste es considerado deficiente, ya que en múltiples ocasiones el servicio es irregular debido a fallas en la planta que cubre esta región.

4.4.5 Correo

El servicio de correo es de suma importancia para todo conglomerado social, pues cumple la función de comunicarse en forma escrita con otras personas, así como el envío de cartas, telegramas, encomiendas, documentos y paquetes dentro del país o fuera de él. En el municipio de Santa María Chiquimula, este servicio es prestado por la empresa “El Correo Nacional S. A”.

4.4.6 Hospedajes y pensiones

En el municipio de Santa María Chiquimula no existen hoteles. En la categoría de hospedajes y pensiones solo existen dos, y uno en construcción, éstos son demandados por personas que realizan alguna actividad en el lugar y agentes vendedores viajeros.

4.4.7 Servicio telefónico

Existen líneas de teléfono fijas, se determinó que actualmente la empresa de Telecomunicaciones de Guatemala S. A. TELGUA tiene cobertura en la región y además se cuenta con teléfonos celulares residenciales de las empresas COMCEL Y PCS.

En la mayoría de comunidades del área rural existen teléfonos comunitarios que ayudan a la población que no puede costear el servicio.

4.4.8 Televisión por cable

El servicio de televisión por cable en el municipio de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, es prestado por la empresa Maya Visión, quienes

tienen una cobertura de 16 canales incluyendo los nacionales para el casco urbano.

4.4.9 Otros servicios

Existe otro tipo de servicios que se prestan a la población entre los cuales se pueden mencionar: Cuatro laboratorios dentales, una oficina jurídica, una oficina contable, una distribuidora de periódicos, dos clínicas de Aprofam y dos grupos de alcohólicos anónimos.

4.5 SISTEMAS DE APOYO A LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA

Se estableció que no existe un sistema específico de apoyo a la actividad productiva, pero se realizan algunos esfuerzos con el objeto de buscar alternativas que permitan la diversificación de cultivos y contrarrestar el problema de financiamiento tan necesario para este menester. Sin embargo es necesario que las ramas de la producción tales como la agricultura, pecuario, artesanal y servicios se organicen adecuadamente.

4.5.1 Entidades financieras

Entidades financieras serias no existen, sin embargo hay dos asociaciones que en mínima parte tratan de resolver este problema, lamentablemente su actuar en el transcurso de los años ha sido mínimo.

ADESMA: Asociación Para el Desarrollo de Santa María Chiquimula. La actividad que esta entidad desarrolla es el apoyo con fondos revolventes a diferentes grupos, cuando presentan proyectos productivos.

AJTICONEL (EL SEMBRADOR): Ayudan con programas crediticios a la mujer, medio ambiente, producción y comercialización.

4.5.2 Agencias bancarias

No existen en el municipio de Santa María Chiquimula entidades bancarias públicas o privadas que presten este servicio, las personas que lo necesitan tienen que viajar a San Francisco El Alto, Cuatro Caminos, Totonicapán o Quetzaltenango. Sin embargo según entrevistas realizadas a autoridades municipales, próximamente se instalará una agencia del Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL- en el Municipio.

4.5.3 Cooperativas

Según datos recabados en la encuesta llevada a cabo se estableció que la organización cooperativista es prácticamente inexistente, debido a que predomina la actividad productiva a nivel minifundista, las técnicas agrícolas y sus instrumentos de trabajo son rudimentarios, esto trae como consecuencia baja producción y de mala calidad, pues lo único que se pretende es producir para el autoconsumo.

CAPÍTULO V

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

Una de las fases de la planificación económica lo constituye el pronóstico, que en esencia no es más que el resultado del diagnóstico, proyectado a un determinado período que se desee, y que permite plantear diversos escenarios, para que de esta manera se formulen y ejecuten planes de desarrollo, que permitan en el futuro salir del atraso económico y social.

Es el instrumento de análisis socioeconómico que con conocimiento de la realidad actual de la sociedad, plantea los escenarios que podrían dar solución a la problemática encontrada en la primera fase de este estudio, realizado en el municipio de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán.

5.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

En el presente informe se analizan variables tales como el ecosistema, la población, la organización social y productiva, los factores de la producción y las actividades que este implica a partir del año 2,004 hasta el 2,010.

Así también se analizan algunas opciones de desarrollo, que en el futuro puedan aplicarse y generar bienestar a la población de Santa María Chiquimula.

5.1.1 Del ecosistema

En la actualidad el tema del medio ambiente ha cobrado gran importancia. De acuerdo al diagnóstico, se detectó que el uso de agroquímicos por parte de los pequeños agricultores es casi nulo, sin embargo hacen uso excesivo de la tierra, en su preparación ya sea en el guataleo como en las rosas, al realizar las quemadas merman los nutrientes naturales de la tierra. Este tipo de procedimiento

a corto y mediano plazo hará que las microfincas que son el grueso de las tierras productivas se conviertan en estériles.

Por otra parte el consumo excesivo de leña como combustible, ha provocado en alguna medida la deforestación de la región sin obtener altos beneficios, adicionado a la práctica del ocoteo y continuar con esta practica sin ninguna limitante, se dañará aún más el medio ambiente.

Ante esta situación es necesario implementar planes por medio de las autoridades y entes privados para buscar la educación que cree conciencia en la población a efecto de proteger el medio ambiente, haciendo uso racional de los recursos y promover campañas para cuidar de los mismos. Deben crearse lugares ordenados para depositar la basura, ya que no se detectó ningún basurero como tal, la tendencia para el ecosistema es que a mediano y largo plazo, éste se vea sumamente afectado, por el excesivo desconocimiento por parte de la población en cuanto a racionalizar sus recursos naturales.

En Guatemala desde hace muchos años se ha observado descuido en lo relativo a la cubierta vegetal de los suelos, principalmente por desconocimiento de la importancia que tiene ésta en su conservación. En todo caso deberá tenerse presente que la cubierta vegetal sirve para regularizar el escurrimiento de las aguas de lluvia y para evitar el arrastre de los componentes del suelo, es decir evitar la erosión.

- **Bosques**

Son recursos naturales renovables de alto valor ecológico, cuyo papel es necesario que se entienda por la población: Son grandes productores de oxígeno asimilan el bióxido de carbono producido por las chimeneas de la industria, purifican la atmósfera, poseen gran capacidad para acumular energía,

sirven para la conservación de las cuencas hidrográficas, constituyen el hábitat de nuestra vida silvestre. Además los bosques tienen un valor económico como fuente de combustible, de resinas, de maderas, de fibras, de celulosa y son fuente de recreación y belleza escénica.

Sin embargo, hasta ahora los bosques no se han visto como sistemas vivos sino simplemente como fuente de combustible, madera y leña, sin que se haya seguido una política de reposición adecuada de los árboles que se derriban. A ello hay que agregar la destrucción de éstos, para destinar los suelos a usos agrícolas.

El municipio de Santa María Chiquimula no es un sector de alta deforestación, aún se conserva un alto porcentaje de su territorio cubierto de bosques que guarda en su seno una gran variedad de especies de flora y fauna de gran valor económico para la población.

Sin embargo se observó a través del trabajo de campo que algunos sectores de los bosques del Municipio han sido talados de manera no adecuada (podría calificarse como depredación forestal), que aunque cuentan con el permiso de las autoridades respectivas, si no se hacen los esfuerzos necesarios para evitar que se siga deteriorando los bosques, por parte de las autoridades y la población adulta del Municipio, el futuro de los niños se estima que podría afrontar una zona árida y desértica por lo que es urgente que tanto las autoridades municipales, población organizada, Ministerio de Agricultura, MAGA Instituto Nacional de Bosques INAB, planifiquen la forestación de todas las áreas deforestadas, lo que generaría, la protección de las fuentes acuíferas y generación de oxígeno para el sector.

- **Agua**

Todo el recurso hidrográfico es utilizado por los pobladores en la obtención de agua para el consumo humano, animal y la agricultura. Si las comunidades del municipio de Santa María Chiquimula no utilizan los comités promejoramiento para resolver los problemas de escasez de agua, especialmente en la época de verano, éstos tienden a agravarse. En ese sentido es necesario que la población organizada y la municipalidad programen actividades para resolver el problema de los ríos y los nacimientos de agua que son los que abastecen a todo el Municipio. Establecer la funcionalidad de los mismos en el sentido que produzcan agua no contaminada, revisar la tubería, que no esté rota y que no sea foco de contaminación, de lo contrario eliminarlo, y sustituir las conexiones antiguas por nuevas para surtir con calidad y cantidad a los pobladores de la comunidad.

5.1.2 De la población y su entorno

La situación actual en los centros poblados en cuanto a los servicios básicos se refiere, es deficitaria dado que es en el casco urbano en donde se encuentran la mayor cantidad de hogares con estos servicios, referidos éstos a drenajes, agua y electricidad, así como de centros y puestos de salud con los que solo cuentan la cabecera municipal, y las aldeas de Chuicacá, Chuiaj, Chuacorrál, Chuachituj, Casa Blanca, Xecachelaj, Xebé y Xesaná. Y cuya tendencia en el caso del agua y los drenajes es al estancamiento, dado que no existen planes que contemplen la introducción de estos servicios a las comunidades que aún no los tienen, y que a su vez resuelvan los problemas de contaminación. Por su parte la introducción de energía eléctrica es la que más dinámica presenta, las comunidades que no tienen este servicio son pocas y es donde se han canalizado más esfuerzos por parte de los comités organizados en las distintas comunidades.

El panorama socioeconómico del Municipio se torna difícil pues el sector agrícola es uno de los sectores que generan mayor cantidad de empleos e ingresos para las familias, con el cultivo de maíz y frijol en su mayoría para el autoconsumo.

En tal sentido es urgente realizar los esfuerzos necesarios para hacerle frente a la crisis y solucionar los problemas en el siguiente orden:

- Que las autoridades Municipales conjuntamente con el Ministerio de Agricultura (MAGA), El Instituto Nacional de Bosques (INAB) y los productores realicen los esfuerzos para hacer estudios de los suelos, con el objeto de determinar los cultivos más adecuados.

- Diversificar los cultivos.

- Proporcionar asesoría sobre cultivos agrícolas a los campesinos.

- Fomentar el cooperativismo u otro tipo de organizaciones comunitarias con el objetivo de lograr mayor producción y mejores precios en la comercialización de sus productos y mejores beneficios para sus comunidades.

5.1.3 De la organización social y productiva

La sociedad del Municipio, principalmente la rural se ha visto inmersa en deplorables condiciones de vida que los conduce a organizarse en busca de acceso a los servicios básicos mínimos a través de comités.

En el Municipio existen COMUDES y COCODES, que son las instituciones encargadas de identificar problemas y soluciones a través de proyectos de desarrollo en su beneficio.

5.1.3.1 Consejos Municipales de Desarrollo

De acuerdo al Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, los Comudes se integran de la siguiente forma.

- El alcalde municipal, quien lo coordina.
- Los síndicos y concejales que determina la corporación municipal.
- Los representantes de los consejos comunitarios de desarrollo hasta un número de veinte, designados por los coordinadores de los concejos comunitarios de desarrollo.
- Los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad.
- Los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

La organización es fundamental para buscar soluciones a los problemas de índole social y económica. Los comités con que cuentan las comunidades, se restringen a mejorar los servicios existentes, y los pocos que buscan la introducción de éstos, no tienen la capacidad organizativa, y poder de negociación para lograr sus objetivos. Al mantenerse esta tendencia su gestión será poco efectiva. Sin embargo, al contar con el apoyo de las autoridades gubernamentales y organismos internacionales, y con la dirección de las mismas comunidades en calidad de poder local, los pocos proyectos existentes y los que se puedan crear, podrán ser una realidad y por ende de beneficio del Municipio.

Por su parte la organización social, aspecto muy importante en la vida de la población, tiende a permanecer sin cambio dada la estructura que conforma la sociedad del Municipio. Debido a la ausencia de líderes comunitarios y de entes específicos, ya sean gubernamentales o no, la organización social seguirá siendo una urgente necesidad, y los campesinos de las comunidades quienes

son los más afectados, se mantendrán al margen como hasta ahora de los beneficios que proporciona estar organizados en grupos que puedan gestionar beneficios a sus habitantes.

5.1.3.2 Consejos Comunitarios de Desarrollo.

Los Cocodes están integrados de la siguiente forma:

- La asamblea comunitaria, integrada por los presidentes de una misma comunidad.
- El órgano de coordinación, integrado de acuerdo a sus propios principios, valores, normas y procedimientos o, en forma supletoria, de acuerdo a la reglamentación municipal existente.

En la mayoría de las aldeas del Municipio existen Comités de Desarrollo Local, coordinadas por la Municipalidad, los cuales tienen como objetivo primordial buscar el bienestar social por medio del desarrollo de proyectos especialmente para la introducción de servicios básicos, sin embargo, se estableció en el trabajo de campo realizado que los comités son organizaciones débiles y en algunos casos los líderes no tienen credibilidad debido a la poca escolaridad que poseen. Por lo tanto es necesario fortalecer los comités, promoverlos, establecer las necesidades, buscar la asesoría técnica con el propósito de desarrollar proyectos sociales, presentarlos ante el Alcalde Municipal para que conjuntamente busquen el financiamiento ya sea con recursos del Presupuesto General de ingresos y Gastos de la Nación, específicamente de los recursos financieros del diez por ciento que el gobierno entrega a las municipalidades o bien buscar donaciones con países donantes de la Comunidad Internacional.

Uno de los aspectos más importantes son las organizaciones productivas, sin embargo no existen en el Municipio. En tal sentido es necesario que las autoridades del lugar busquen un sistema de organización que le permita a este

Municipio hacerle frente al exceso de mano de obra subocupada que existe, buscando mejorar los niveles de ingreso y por ende el nivel de vida de los trabajadores, estas organizaciones pueden ser Cooperativas, Asociaciones, Comités, Gremiales o cualquier otra organización que les permita hacer frente a la crisis constante que existe. Ante tal situación es necesario diversificar la producción agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, industrial y de servicios, incluso bien se pueden maquilar algunos productos que se puedan comerciar con el sur de México. Sin embargo para llevar a la práctica las propuestas anteriores es necesario tener acceso al crédito, a la asistencia técnica y evitar los intermediarios.

5.1.4 De los factores de la producción

La combinación eficiente de los factores de la producción tierra, capital, trabajo y capacidad empresarial pueden permitirle al municipio de Santa María Chiquimula, mantener niveles de producción considerables en la agricultura, artesanías y otras actividades productivas que satisfagan las necesidades básicas de la población y mejoren en una buena proporción los niveles de vida del Municipio.

- **Tierra**

La tenencia de la tierra en Santa María Chiquimula es considerada bastante distribuida, pues un alto porcentaje de la población tiene tierras pero en mínimas cantidades, esto ha sido una limitante en el desarrollo del lugar y comprueba que repartir tierras no es la solución al problema agrario, ésto solo acentúa el problema del minifundio. Buscándole una solución más o menos acorde a la situación del Municipio ésta puede ser la elaboración de planes integrales de corto y mediano plazo, crear comunidades agrarias de propiedad colectiva, con suficiente tierra para generar mínimos de producción adecuados que logren competir en el mercado interno con precios adecuados, fortaleciendo el poder de

negociación por parte de los productores y evitar así que los intermediarios comerciales obtengan una parte considerable del valor generado en la agricultura. Sin embargo es necesario hacer esfuerzos para capacitar la mano de obra que es abundante en el Municipio, involucrando al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, MAGA, que proporcione técnicos para dar a conocer nuevas técnicas de cultivos y su diversificación.

- **Capital**

Uno de los factores más importantes sin el cual no se puede realizar la producción es el capital, tan necesario y tan escaso en la vida diaria de este Municipio. Una de las quejas más comunes de los campesinos recogidas en la muestra de campo realizada en todas las comunidades de Santa María Chiquimula, a la pregunta de porqué no cultiva o diversifica más su producción la respuesta siempre fue, no tengo dinero para hacerlo. Las limitantes para la obtención de capital son evidentes, en un alto porcentaje la población no tiene propiedades que hipotecar para obtenerlo, pues es ésta la única forma de conseguirlo, aunado a ésto no existen instituciones bancarias, publicas o privadas, financieras o asociaciones que oferten capital. Por lo tanto es de singular importancia que Gobierno, Municipalidad, Comités de vecinos e instituciones de ayuda, establezcan una línea de crédito a los micro, pequeños y medianos empresarios de este Municipio, que les permita invertir en mejorar su producción, producir nuevos productos en todas las ramas de la economía tales como agrícola, pecuario, artesanal y servicios.

- **Mano de obra**

El trabajo es el factor más importante de la producción pues es el que genera el valor de cada producto. En este Municipio la agricultura es la que genera la mayor cantidad de empleos, le siguen el comercio y luego los servicios.

La ocupación de la mano de obra depende de la producción del Municipio, es por eso que dada la situación socioeconómica, es urgente que el sector agrícola, el sector artesanal y el sector servicios, se organicen con el objeto de buscar opciones de inversión en la diversificación de la agricultura, de las artesanías y del sector servicios, para este caso es necesario el apoyo incondicional de las autoridades municipales, organizaciones no gubernamentales, gobierno central, organizaciones laborales y de la población en general.

5.1.5 De las actividades productivas

De las actividades productivas que se desarrollan en este Municipio, el sector agrícola es el más importante, sin embargo desde hace algunos años a la fecha, esta actividad tiende a estancarse como consecuencia de la continua repartición de la tierra, es decir, de la expansión de los minifundios. Según censo del Instituto Nacional de Estadística del año 2,003, el 85.3% de las fincas son microfincas contra el 63.6% de 1,979. Luego la vocación forestal de estas tierras hace que cada vez se dediquen menos a este sector. Esta actividad se ha convertido en complemento del comercio incluido en el sector servicios la segunda mayor generadora de ingresos y a la que cada vez se dedican más personas, ya que Santa María Chiquimula no es un pueblo que le incentive la migración a los Estados Unidos. Luego el sector artesanal es otra de las actividades que genera empleos en el lugar, el sector pecuario es el que menor crecimiento manifiesta, ya que basa su producción en la demanda doméstica y ésta es precaria por los ecazos ingresos de sus habitantes.

5.2 OPCIONES DE DESARROLLO

Son todas aquellas actividades de carácter social que permitan invertir en obras de beneficio común, como escuelas, centros y puestos de salud e infraestructura vial, con este tipo de obras se pretende el beneficio de la comunidad realizando obras que a corto, mediano y largo plazo, ayuden a mejorar el nivel de vida de

sus habitantes, específicamente los niños y jóvenes. En tal sentido, tomando como base los requerimientos de inversión solicitados por la comunidad en la encuesta realizada, se toma como base la construcción de una escuela de un aula para pre primaria en la aldea Chuachituj y la introducción de agua potable en la aldea Chuiaj.

5.2.1 Construcción de una escuela de nivel pre-primario en la aldea Chuachituj

El presente proyecto, es para una escuela a nivel pre-primario según se determinó en la investigación de campo realizada.

• Objetivos

Existen importantes desafíos por cumplir para mejorar la cobertura de la educación en Guatemala, y específicamente en este Municipio, existen aún importantes brechas y disparidades en la cobertura, especialmente en cuanto a los pobres, las niñas, los habitantes de áreas rurales y los niños indígenas. En tal sentido es necesaria la construcción de este tipo de obras que les permita a los niños y niñas de estas comunidades mejorar el gusto por la escuela. Los objetivos a mejorar son:

➤ Objetivo general

Que la aldea Chuachituj pueda contar con un establecimiento educativo que llene las expectativas de la población en edad escolar, con el fin de contribuir a disminuir el analfabetismo del lugar.

➤ Objetivos específicos

- Fomentar en los niños el gusto por asistir a la escuela.
- Acostumbrar a los infantes al ambiente escolar.
- Despertar en ellos deseos de aprender.

- Fomentar la convivencia social.
- Mejorar las relaciones interpersonales.

- **Metas**

Chuachituj es una aldea con 1,500 habitantes aproximadamente con una población de 350 niños y niñas en edades de 0 a 6 años, según el XI censo de población del Instituto Nacional de Estadística, que serán beneficiados directamente con la construcción de esta escuela. Además existen aldeas circunvecinas y parajes cercanos a este lugar que pueden ser beneficiados indirectamente con la construcción de esta obra.

- **Presupuesto estimado de la construcción de una escuela de un aula para pre-primaria en la aldea Chuachituj.**

Para el financiamiento de esta obra la comunidad debe acudir al Fondo de Inversión Social FIS, al Fondo Nacional Para la Paz FONAPAZ, o a los concejos de desarrollo que son las instituciones encargadas de canalizar los fondos donados por la comunidad internacional hacia las comunidades.

CUADRO 38

Santa María Chiquimula, Totonicapán

Presupuesto Estimado de ejecución de Escuela Pre-primaria Aldea Chuachituj,

No	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	TRABAJOS PRELIMINARES	1,00	GLOBAL	950,00	950,00
2	ZAPATA TIPO 1	6,00	UNIDAD	94,00	564,00
3	CIMIENTO CORRIDO	40,92	ML	75,00	3.069,00
4	SOLERA DE HUMEDAD	40,92	ML	66,00	2.700,72
5	MEZCLA POBRE PARA FUNDICION	1,24	M³	537,00	665,88
6	SOLERA INTERMEDIA "U" DE 0.15	14,24	ML	47,00	669,28
7	SOLERA INTERMEDIA "U" DE 0.20	39,64	ML	67,00	2.655,88
8	SOLERA DE CORONA	20,78	ML	70,00	1.454,60
9	SOLERA DE MOJINETE	22,30	ML	84,00	1.873,20
10	VIGA 3	17,68	ML	107,00	1.891,76
12	SILLAR 1	4,54	ML	49,00	222,46
14	SILLAR 3	7,28	ML	272,00	1.980,16
15	COLUMNA 1	25,84	ML	114,00	2.945,76
16	COLUMNA 2	30,08	ML	73,00	2.195,84
17	COLUMNA 5	15,04	ML	42,00	631,68
18	PINES DE ø 1/2" BLOCK DE 0.15	18,72	ML	22,00	411,84
19	PINES DE ø 1/2" BLOCK DE 0.20	70,68	ML	28,00	1.979,04
20	MUROS DE BLOCK DE 0.20	73,07	M2	121,00	8.841,47
21	MUROS DE BLOCK DE 0.15	19,31	M2	105,00	2.027,55
22	ESTRUCTURA Y CUBIERTA	102,52	M2	197,00	20.196,44
23	LOSA PARA CUBIERTA DE BAÑOS	13,10	M2	243,00	3.183,30
24	PISO DE GRANITO	77,93	M2	95,00	7.403,35
25	BANQUETA	25,84	M2	75,00	1.938,00
26	RELLENO COMPACTADO CON SELECTO	10,38	M³	49,00	508,62
27	PUERTAS DE AULAS	2,00	UNIDAD	1.500,00	3.000,00
28	PUERTAS DE ADMINISTRACION	1,00	UNIDAD	1.500,00	1.500,00
29	VENTANERIA	14,55	M2	471,00	6.853,05
30	ELECTRICIDAD FUERZA	2,00	UNIDAD	151,00	302,00
31	ELECTRICIDAD ILUMINACION	8,00	UNIDAD	421,00	3.368,00
32	ACOMETIDA	1,00	GLOBAL	1.174,00	1.174,00
33	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	1,00	GLOBAL	3.135,00	3.135,00
34	TANQUE POLIETILENO DE 600 LITROS	1,00	UNIDAD	1.257,00	1.257,00
35	FOSA SEPTICA	1,00	UNIDAD	2.500,00	2.500,00
36	POZO DE ABSORCION	1,00	UNIDAD	1.147,55	1.147,55
	SUBTOTAL DE LA OBRA				95.196,43
	IVA	0,12			11.423,57
	TOTAL DE LA OBRA				106.620,00

Fuete: Elaboración propia Grupo EPS., segundo semestre 2004.

El comité pro-mejoramiento de la aldea y la municipalidad aportarán el terreno con dimensiones considerables que permita la construcción de la obra, así como la mano de obra para su ejecución.

5.2.2 Proyecto introducción de agua potable en la aldea Chuijaj

En el período del gobierno anterior fue construída la carretera de pavimento de ingreso al este Municipio, lo que en términos generales le ha dado acceso a mejores oportunidades de desarrollo a Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán. Sin embargo el tiempo transcurrido aún es pequeño para ver mejoras sustanciales, aunque a mediano y largo plazo mejore considerablemente el nivel de vida de la población. El aislamiento geográfico y la exclusión étnica que este Municipio tuvo durante tanto tiempo hizo que la introducción de agua potable en algunas aldeas no se haya dado, por lo que en la encuesta realizada la aldea Chuijaj entre sus prioridades de inversión considere el agua potable como una obra prioritaria.

-Objetivos

Los objetivos primordiales de la introducción de un servicio como el agua potable son en términos generales los siguientes:

- Evitar la incidencia de enfermedades gastrointestinales.
- Mejorar la salud e higiene.
- Mejorar el nivel de vida de la población.

-Metas

En la aldea Chuijaj viven 700 personas aproximadamente las que serán beneficiadas en forma directa por la construcción de esta obra, sin embargo es primordial en todo el país, y específicamente en este Municipio mejorar la calidad del agua, pues ésta no es potable y el servicio es irregular.

Presupuesto estimado para el proyecto introducción de agua potable a la aldea Chuiaj.

Es necesario que la aldea de Chuiaj haga los trámites necesarios que le permitan obtener el financiamiento para la ejecución de esta obra, el Estado por medio de el Fondo de Inversión Social FIS, el Fondo Nacional Para la Paz FONAPAZ y los Concejos de Desarrollo, canaliza las donaciones internacionales para la ejecución de obras de beneficio social como la presente.

CUADRO 39

Santa María Chiquimula, Totonicapán.

Presupuesto Estimado de Introducción de Agua Potable Aldea Chuiaj,

1	TUBERIA				
	LINEA DE CONDUCCION	ML	780,00		
1.01	TUBO PVC ø 1 1/2" 250 PSI	TUBO	130,00	83,00	10.790,00
	LINEA DE DISTRIBUCION	ML	1.878,00		
1.02	TUBO PVC ø 2" 160 PSI	TUBO	95,00	104,00	9.880,00
1.03	TUBO PVC ø 1 1/2" 160 PSI	TUBO	42,00	83,00	3.486,00
1.04	TUBO PVC ø 1 1/4" 250 PSI	TUBO	33,00	106,00	3.498,00
1.05	TUBO PVC ø 1" 250 PSI	TUBO	55,00	67,00	3.685,00
1.06	TUBO PVC ø 1/2" 315 PSI	TUBO	88,00	53,00	4.664,00
2	OBRAS HIDRAHULICAS				
2.01	PRESA DE CAPTACION DE FUENTE SUPERFICIAL	UNIDAD	1,00	4.450,00	4.450,00
2,02	DESARENADOR	UNIDAD	1,00	4.521,00	4.521,00
2,03	CAJAS Y VALVULAS DE LIMPIEZA	UNIDAD	2,00	1.552,00	3.104,00
2,04	CAJAS Y VALVULAS DE AIRE	UNIDAD	1,00	1.697,00	1.697,00
2,05	TANQUE DE DISTRIBUCION DE MAMPOSTERIA DE 20 M³	UNIDAD	1,00	25.734,00	25.734,00
2,06	CONEXCIONES DOMICILIARES DE HG (INCLUYE 255 TUBOS DE PVC ø 1/2" 315 PSI)	UNIDAD	51,00	297,00	15.147,00
2,07	CLORINADOR	UNIDAD	1,00	2.200,00	2.200,00
2,08	ROTULO DEL PROYECTO	UNIDAD	1,00	1.446,00	1.446,00
2,09	FLETES	GLOBAL	1,00	21.000,86	21.000,86
2,10	PLAN DE MITIGACION	UNIDAD	1,00	3.340,00	3.340,00
SUBTOTAL				118.642,86	
IVA		0,12	%	14.237,14	
TOTAL DE LA OBRA				132.880,00	

Fuente: Elaboración propia Grupo EPS., segundo semestre 2004.

La mano de obra para la ejecución de los trabajos en la realización de esta obra, será el aporte de la comunidad.

CONCLUSIONES

Después de realizado el trabajo de campo con una estancia de 31 días en el Municipio, revisada y analizada la información obtenida se concluye que:

1. Santa María Chiquimula es uno de los 8 municipios del departamento de Totonicapán, y se encuentra en la parte este del mismo, su territorio comprende un área de 80 kilómetros cuadrados y ocupa un 8% del territorio del Departamento que tiene 1,061 kilómetros cuadrados.
2. Cuenta con una gran cantidad y variedad de bosques maderables, con un 65% de la superficie de su territorio compuesto por 90% de confieras y un 10% de latifoliada. Sus suelos son de vocación forestal pertenecen a la división fisiográfica de la altiplanicie central y se caracteriza por barrancos escarpados y fuertemente ondulados divididos en Franco Barroso, Franco Arcilloso, Franco Arenoso y Franco Rocoso. Sus ríos no transportan suficiente caudal de agua como para ser considerados con fines económicos.
3. La división administrativa del Municipio es la actividad que desempeñan los funcionarios y empleados de la municipalidad integrada por el Concejo Municipal, Alcalde, Secretario, Tesorero, Oficiales Subalternos, Policía Municipal y Conserjes. En lo que respecta a la División Política está integrado por un pueblo, 15 aldeas, un caserío y 141 parajes.
4. La estructura poblacional del municipio de Santa María Chiquimula, presenta características generales que no han variado a través del tiempo, tales como: Población mayoritariamente indígena, bajo nivel educativo, alto índice de población joven y alta tasa de natalidad.

5. La densidad poblacional del Municipio es de 460 habitantes por kilómetro cuadrado, siendo ésta superior a la densidad nacional que es de 105 habitantes por kilómetro cuadrado, lo que representa un índice muy alto que provoca hacinamiento poblacional.
6. Los niveles de pobreza con que cuenta este Municipio son altos debido a que los ingresos de estas familias no logran cubrir sus necesidades mínimas básicas de vida, pues no les permiten reponer las energías gastadas en los procesos productivos. Según el mapa de pobreza de la Secretaria General de Planificación Económica SEGEPLAN en este pueblo el 97.62% de las personas son pobres y el 91.06% viven en extrema pobreza.
7. La estructura agraria del Municipio ha variado considerablemente, cada vez se incrementan los minifundios ya que de un 63.6% de éstos en 1,979 ha pasado a un 85.3% en el 2,003, cuya producción agrícola es tradicional y para el autoconsumo.
8. Las comunidades tienen dificultades en la producción por falta de organización, asesoría técnica, recursos crediticios y financieros, no cuentan con canales de comercialización adecuados para la venta de sus cosechas.
9. La cobertura educativa para el año 2,004 en el nivel preprimario fue de un 28.9%, en el nivel primario de 92.3%, en básicos de 5.1% y en el nivel diversificado fue de un 0.1%. Éste último se inicio en el año 2,003 con una asistencia mínima por lo que la educación vocacional no le permite a los estudiantes por ahora, obtener la capacidad académica necesaria para competir en el mercado laboral.

10. El Municipio cuenta con un centro de salud en la Cabecera Municipal y 7 en las principales aldeas que atienden al total de la población. Las enfermedades que más atacan son resfriado común en un 27%, anemia, parásitos intestinales y diarrea afectan a un 21% de los habitantes.
11. El Municipio cuenta con una deficiente estructura de servicios desde los esenciales como el agua entubada que no tiene los procedimientos técnicos de clorificación, los drenajes que aunque en el casco urbano se atiende el 100% de la población sus desagües son focos de contaminación de ríos y bosques. En el área rural no cuentan con ningún tipo de drenaje y las aguas que son utilizadas en los diferentes servicios en las casas caen directamente al barranco. La letrización también es un servicio deficiente en el Municipio.
12. No existe en el Municipio tratamiento para desechos sólidos y aguas servidas, no hay proyectos municipales ni la reglamentación para implementar estos servicios. Como consecuencia de este problema se desarrollan enfermedades infecciosas estomacales y contagiosas de la piel así como contaminación de las capas friáticas y proliferan los insectos transmisores de enfermedades.
13. Los recursos del Municipio constituyen potencialidades no aprovechadas debido a la falta de financiamiento y políticas que canalicen su explotación. Sin embargo se plantean como propuestas de inversión la producción de block, cebolla, blusas y cortes típicos como alternativas en lo relacionado a la diversificación de oportunidades de generación de empleo y elevación del nivel de vida de los participantes en el proceso de los diferentes sectores.

14. Una de las limitantes básicas para llevar a cabo la producción es el capital, sin embargo este factor es altamente escaso en el Municipio, la producción es en su mayoría para el autoconsumo, los productores no tienen capacidad de ahorro, tampoco hay acceso a créditos. Por lo tanto los micro y pequeños empresarios así como el sector comercio sobreviven reinvertiendo las pocas ganancias que obtienen, haciendo pequeños préstamos a usureros y a parientes cercanos. El factor trabajo en Santa María Chiquimula lo constituye mano de obra no calificada y poco calificada la que se ocupa en un alto porcentaje en el sector servicios, la agricultura y en el sector informal.
15. La producción es relativamente baja debido al escaso desarrollo tecnológico en que se desenvuelven las diferentes actividades productivas, en el Municipio se observó la utilización de una tecnología tradicional o de nivel I. Esto como consecuencia del bajo nivel académico de sus trabajadores, uso intensivo de mano de obra familiar y la poca participación de mano de obra asalariada del nivel II o nivel intermedio.
16. En lo que respecta a las opciones de desarrollo es necesario la inversión en actividades de carácter social, como la construcción de una escuela de pre-primaria en la aldea Chuachituj y la introducción de agua potable en la aldea Chuiaj, como alternativa en lo relacionado a la diversificación de oportunidades de generación de empleo y elevación del nivel de vida de la población.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones planteadas se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que las autoridades del municipio de Santa María Chiquimula del departamento de Totonicapán, velen por la conservación del territorio del Municipio y de sus habitantes.
2. Que las autoridades municipales a través de ADAFORSA, el instituto nacional de bosques –INAB-, el Ministerio de Agricultura –MAGA-, elaboren un plan que permita explotar los bosques de una forma sostenida, tomando en cuenta que el 70% está en edad, altura y grosor de corte, aumentando considerablemente los ingresos de la población, de la municipalidad y el mejoramiento del nivel de vida en general, este plan debe incluir un programa de reforestación que contemple el manejo sostenible del recurso forestal, con el propósito de proteger sus suelos, sus ríos, la fauna y la flora del Municipio.
3. Que las autoridades del Municipio velen por la correcta administración de la entidad municipal así como por las instituciones bajo su responsabilidad, manteniendo la estructura en el aspecto político.
4. Que las autoridades Municipales velen por la conservación de sus costumbres y tradiciones heredadas de sus ancestros que los hace un pueblo de gran riqueza cultural único en la región.
5. Que las autoridades del Municipio establezcan medidas que bajen los altos índices en la densidad poblacional ya que se encuentra entre los más altos del País, esto provoca un alto hacinamiento poblacional.

6. Que las autoridades Gubernamentales y Municipales con carácter de urgente pongan en practica medidas económicas, políticas y sociales que le permitan a la población del Municipio bajar los altos niveles de pobreza y pobreza extrema.
7. Que las autoridades correspondientes den todas las facilidades que sean necesarias para la instalación de nuevas empresas industriales, agroindustriales, artesanales y de servicios que permita destruir la estructura de tenencia minifundista de la tierra y mejore los niveles de empleo e ingresos en la población.
8. Que en el corto y mediano plazo, los campesinos se organicen en cooperativas agrícolas y financieras que les permitan gestionar ante las autoridades municipales, instituciones de gobierno, Organizaciones no Gubernamentales, con el fin de buscar la asesoría técnica y financiera, que les permita la diversificación de sus cultivos, generación de empleos e incrementar los ingresos de la población.
9. Que las autoridades Municipales y Educativas Gubernamentales trabajen para mejorar la estructura educativa del Municipio, que le permita a los estudiantes del lugar obtener la capacidad académica necesaria para competir en le mercado laboral.
10. Que las autoridades Municipales y Gubernamentales construyan centros y puestos de salud en las aldeas que aún no los tienen así como dotarlos de personal calificado, equipo y medicinas que permitan controlar las enfermedades más recurrentes que atacan a la población.

11. Que las autoridades Municipales establezcan mecanismos que permitan mejorar la estructura de los diferentes servicios que se prestan a la comunidad, tales como el agua, los drenajes y la letrización.
12. Que las autoridades municipales con carácter de urgente establezcan el servicio de recolección de basura domiciliar y público y el lugar ideal para depositar estos desechos (relleno sanitario), que permita mejorar el ambiente del Municipio. Así como el tratamiento de aguas servidas.
13. Que las autoridades Gubernamentales y Municipales establezcan prioridades en la inversión tomando como base las potencialidades no aprovechadas del Municipio, estableciendo facilidades de financiamiento y políticas que canalicen su explotación. Éstas son alternativas en lo relacionado a la diversificación de oportunidades que generen empleo y elevación del nivel de vida.
14. Que las autoridades Municipales den las condiciones necesarias para que el Sistema Bancario Nacional establezca agencias bancarias e inicie la oferta financiera a los sectores de la micro y pequeños empresarios así como al sector comercio.
15. Que las autoridades e instituciones del Municipio den las condiciones necesarias para mejorar la producción, pues ésta es baja debido al escaso desarrollo tecnológico en que se desenvuelven las diferentes actividades productivas como consecuencia del bajo nivel académico de sus trabajadores, uso intensivo de mano de obra familiar y de la tierra.

16. Que las autoridades Gubernamentales y Municipales tomen en cuenta las peticiones de las comunidades entre las que se encuentra la construcción de una escuela de pre-primaria en la aldea Chuachituj y la introducción de agua potable en la aldea Chuiaj. Estas opciones de inversión de carácter social son alternativas de desarrollo y la diversificación de oportunidades de generación de empleo para mejorar el nivel de vida de la población.

ACTO QUE DEDICO

A DIOS	Hacedor de todas las cosas.
A MIS PADRES	Felipe Argueta Sandoval (Q.E.P.D) Y Beatriz Natalia Gonzalez Guerra, por su enorme sacrificio y ser ilustres educadores. Eterna gratitud.
A MIS HIJOS	Arturo Addruval, Ana Stephanie y Francisco Arturo. Que este pequeño logro sirva de Estímulo para el desarrollo de sus vidas.
A MIS HERMANOS	Ruben Concepción, Abel Valerio, Marta Lidia, Beraliz (Q.E.P.D), Manuel de Jesús, Hugo Helsides, Maura, María Eugenia y Rubia Idalia Con cariño y solidaridad perpetua.
A MIS COMPAÑEROS DE GRUPO DEL E.P.S.	Con mucho respeto.
A MIS AMIGOS	Br. Dora Ligia Contreras Gonzalez (Q.E.P.D), Pc. Edgar Francisco Bermudez Moscoso (Q.E.P.D), Lic. José Encastilla Vasquez y Familia, Lic. Juan José Merida Herrera y al Ing. Rony Batres Martinez. Gracias por ser leales a Nuestra amistad.
A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS	Hacedora de conciencias para construir una Sociedad mejor.
A USTED	Por su grata compañía en este acto tan especial.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos, (Pautas para el desarrollo de las Regiones en países que han sido mal administrados); Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Enero 2002, 44 páginas.

ALCALDES DE GUATEMALA. Guía municipal de Guatemala. Publinter. Tercera Edición, 200 Páginas.

AYAU CORDÓN, MANUEL F. El Proceso Económico. Descripción de los Mecanismos Espontáneos de la Cooperación Social. Editorial Centro de Estudios Económico-Sociales. 185 páginas.

GALL, FRANCISCO. Diccionario Geográfico de Guatemala. Editorial El Sol. Instituto Geográfico Militar, Compilación Crítica, Tomo III. Guatemala 1,981. 650 páginas.

GUATEMALA: La Fuerza Incluyente del Desarrollo Humano. Informe del Desarrollo Humano 2,000. Artgrafic de Guatemala. Sistema de Naciones Unidas en Guatemala. Guatemala 2,000.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, II Censo Nacional Agropecuario 1,964. Guatemala 1,964. 3 Tomos.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, III Censo Nacional Agropecuario. Guatemala 1,979. 3 Tomos.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, X Censo de Población y V de Habitación 1,994. Guatemala 1,994. 3 Tomos.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, XI Censo de Población y VI de Habitación. Guatemala 2,002. 3 Tomos.

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. Departamento de Mapas.

LÓPEZ RIVERA, OSCAR A. (Compilador). La Pobreza: Un Problema de Todos. Memorias del Seminario Internacional agosto 2,004. Editorial de Ciencia Sociales 254 páginas.

ORTIZ ROSALES, ROLANDO ELISEO. Guatemala: La Política Agraria en la Segunda Mitad del Siglo XX. Facultad de Ciencias Económicas. USAC. 54 páginas.

REYES ESCALANTE, EDGAR. Guatemala: Problemas Socio Económicos. Fichas Apuntes de Clase. Tercera Reimpresión. Departamento De Publicaciones. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de San Carlos de Guatemala. 146 páginas.

SÉLLER, W. Diccionario de Economía. Editorial Labor S. A. Tercera Edición. 361 páginas.

ZEA SANDOVAL, MIGUEL ÁNGEL, HÉCTOR SANTIAGO CASTRO MONTERROSO. Formulación y Evaluación de Proyectos. SEGEPLAN. Edición Para Fines Docentes. Universidad de San Carlos De Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas. Ejercicio Profesional Supervisado. 194 páginas.