

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA CUNÉN
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)"

JUAN WILFREDO PU TZUL

TEMA GENERAL

"DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN"

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA CUNÉN
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

TEMA INDIVIDUAL

"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)"

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2,010

2,010

(c)

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

SANTA MARÍA CUNEN 12

2-64-75-CPA-2,010

Impreso en Guatemala, C. A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)"

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA CUNÉN
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

JUAN WILFREDO PÚ TZUL

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, Junio de 2,010

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

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Albaro Joel Girón Barahona
Vocal Segundo:	Lic. Mario Leonel Perdomo Salguero
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Edgar Arnoldo Quiche Chiyal
Vocal Quinto:	P.C. José Antonio Vielmán

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Antonio Muñoz Saravia.
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Carlos Humberto Hernández Prado
Director a.i. de la Escuela de Administración:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolia
Director del IES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía.	Emerson Benjamín Rodríguez Alvarado
Delegado Estudiantil Área de Auditoría:	Jorge Roberto Pineda Samayoa
Delegado Estudiantil Área de Administración:	Cristián Estuardo Mayen Batz



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS**

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 21 de junio de 2010, según Acta No. 10-2010 Punto QUINTO, inciso 5.6, subinciso 5.6.1 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERIA)", municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché.

Presentó **JUAN WILFREDO PÚ TZUL**

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

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a veintitrés días del mes de junio de dos mil diez.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Agradecimiento eterno y gloria infinita Por darme la vida, salud y sabiduría para alcanzar la meta propuesta.
- A MIS PADRES:** Eulogio Ramo Pú Tax y Maria Hilaria Tzul Tzul
Por darme el ejemplo de esfuerzo, trabajo y enseñanza que hay un Dios que protege y provee de lo necesario para salir adelante.
- A MIS HIJOS:** Jhonatan Wilfredo Pu Morales
Sharonn Pryscila Pu Morales
Regalos de Dios, como inspiración para lograr este triunfo.
- A MIS HERMANOS:** Walter M., Esperanza, Lidia, Angelina Elizabeth y Alba Argentina.
Por el amor que nos une y su apoyo en los momentos oportunos.
- A MIS SUEGROS:** Rogelio Morales Pinto (QEPD), flores en su tumba
Elba Nidia Morales Orellana, por su apoyo y cariño.
- A MIS CUÑADAS
Y SUS ESPOSOS:** Judith Marisela Morales M. y Randy Ruden Lee
Nidia Arminda Morales M. y Fernando Figueroa Marin
Gloria Eugenia Morales M. y Danny Thompson Larios
Por el apoyo incondicional en los momentos difíciles, comparto este triunfo con ustedes.
- A MIS SOBRINOS:** Con cariño y como ejemplo de superación.
- A MIS AMIGOS:** Rolando Alfredo Portillo
Félix Enrique Arias
Luís Ángel Martínez
Manolo Adonai Cajas
Por el apoyo brindado para culminar la carrera.
- A MI CASA DE ESTUDIOS:** Universidad de San Carlos de Guatemala,
especialmente a la facultad de Ciencias Económicas,
por los conocimientos y experiencias adquiridas.
- A USTED:** Con respeto.

ÍNDICE GENERAL

No.	Contenido	Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Antecedentes históricos	2
1.1.2	Localización	4
1.1.3	Extensión territorial	7
1.1.4	Orografía y fisiografía	7
1.1.5	Clima	7
1.1.6	Fauna y flora	8
1.2	DIVISIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA	10
1.2.1	Política	10
1.2.2	Administrativa	11
1.3	RECURSOS NATURALES	12
1.3.1	Hidrografía	13
1.3.2	Bosques	14
1.3.3	Suelos	17
1.3.3.1	Tipos de suelo	17
1.3.3.2	Usos del suelo	17
1.4	POBLACIÓN	18
1.4.1	Población por edad y sexo	20
1.4.2	Área urbana y rural	21
1.4.3	Población económicamente activa	22
1.4.4	Empleos y niveles de ingreso	23

1.4.5	Emigración y migración	25
1.4.6.	Vivienda	26
1.4.7.	Niveles de pobreza	27
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	28
1.5.1	Energía eléctrica	28
1.5.2	Agua potable	28
1.5.3	Educación	29
1.5.4	Salud	32
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	35
1.5.6	Sistemas de recolección y tratamiento de basura	36
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	36
1.6.1	Sistema vial	38
1.6.2	Transporte	38
1.6.3	Beneficios y Silos	39
1.6.4	Sistemas de riego	40
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	40
1.7.1	Tipos de organización social	40
1.7.2	Tipos de organización productiva	44
1.8	ENTIDADES DE APOYO	45
1.8.1	Del Estado	45
1.8.2	Organizaciones no gubernamentales (ONG)	46
1.8.3	Otras	47
1.9	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	47
1.9.1	Importaciones del Municipio	48
1.9.2	Exportaciones del Municipio	50
1.10	INVERSIÓN SOCIAL	50
1.11	ANÁLISIS DE RIESGO	52
1.11 1	Riesgos naturales	52
1.11 2	Riesgos socio-naturales	53

1.11 3	Riesgos antrópicos	53
--------	--------------------	----

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	54
2.1.1	Tenencia de la tierra	54
2.1.2	Concentración de la tierra	55
2.1.3	Uso actual de la tierra y potencial productivo	57
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	59
2.2.1	Agrícola	59
2.2.2	Pecuaria	60
2.2.3	Artesanal	61
2.2.4	Turísticas	62
2.2.5	Agroindustrial	63
2.2.6	Industrial	63
2.2.7	Comercio y servicios	63

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	66
3.1.1	Tamaño de la empresa	67
3.2	RAMA DE ACTIVIDAD	68
3.2.1	Características tecnológicas	69
3.2.2	Volumen y valor de producción	69
3.2.3	Proceso productivo	70
3.2.4	Organización y comercialización	72

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN ARTESANAL

4.1	CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA DE COSTO	77
4.1.1	Por la naturaleza de la actividad	77
4.1.1.1	Sistema de costos por proceso continuo	77
4.1.1.2	Sistema de costos por órdenes de producción	77
4.1.2	Por la oportunidad de registro	78
4.1.2.1	Sistema de costos reales o históricos	78
4.1.2.2	Sistema de costos estándar o predeterminados	78
4.1.3	Por los elementos que lo integran	79
4.1.3.1	Costos por absorción	79
4.1.3.2	Costeo directo	79
4.2	ELEMENTOS DEL COSTO	80
4.2.1	Insumos	80
4.2.2	Mano de obra	80
4.2.3	Costos indirectos	80
4.2.4.	Costo de producción unitario	80
4.2.5	Hoja técnica del costo de producción	80
4.3	COSTO DE PRODUCCIÓN	82

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	85
5.1.1	Estados financieros	85
5.1.1.1	Estado de resultados	85

5.2.	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL	87
5.2.1	Razones de rentabilidad	87
5.2.1.1	Margen de utilidad neta sobre las ventas	87
5.2.1.2	Margen de Utilidad neta sobre los costos	88
5.2.1.3	Relación del costo total/ventas totales	89
5.2.1.4	Relación de la mano de obra/costo de producción	89
5.2.1.5	Relación costos indirectos variables/costo de producción	90
	CONCLUSIONES	91
	RECOMENDACIONES	93
	ANEXOS	
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No	Contenido	Página
1	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Población total proyectada. Año: 2008	19
2	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Análisis de la población por años en estudio. Años: 1994, 2002 y 2008	20
3	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Población económicamente activa por sexo, por área urbana y rural. Años: 1994, 2002 y 2008	22
4	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Ingreso familiar mensual. Año: 2008	23
5	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Egreso familiar mensual. Año: 2008	24
6	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Emigración de la población según encuesta. Año: 2008	25
7	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Migración de la población según encuesta. Año: 2008	26
8	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Vivienda según tenencia. Años: 1994, 2002 y 2008	26
9	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Vivienda por material de construcción según encuesta. Año: 2008	27
10	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Cobertura de agua entubada. Año: 2008	29
11	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Indicadores históricos según niveles. Año: 2008	30
12	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Inscripción de alumnos por sectores y áreas según niveles. Año: 2008	30

13	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Centros educativos por sectores y áreas, según niveles Año: 2008	31
14	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Infraestructura de salud en las comunidades. Año: 2008	32
15	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Morbilidad infantil. Año: 2008	33
16	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Mortalidad infantil. Año: 2008	34
17	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Cobertura de salud en la población. Año: 2008	35
18	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Cobertura de drenajes. Año: 2008	36
19	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Tenencia de la tierra según número de fincas, superficie Años: 1979 y 2003	55
20	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Concentración de la tierra por tamaño de finca. Años: 1979, 2003 y 2008	56
21	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Uso de la tierra. Censos: 1979 y 2003	58
22	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Resumen de actividades productivas. Año: 2008	59
23	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Producción agrícola. Año: 2008	60
24	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Producción pecuaria. Año: 2008	61
25	Municipio de Santa María Cunén, Departamento de Quiché Producción artesanal. Año: 2008	62
26	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Producción agro-industrial. Año: 2008	63
27	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Distribución de negocios y servicios. Año: 2008	64
28	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Producción artesanal. Año: 2008	66

29	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Hoja técnica para elaborar 1728 arrobas de harina, 518,000 Shecas. Panadería -pequeño artesano	81
30	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Estado de costo directo de producción. Para elaborar 518,400 shecas, 1,728 arrobas de harina Panadería -pequeño artesano. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008	83
31	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Estado de Resultados Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008 Panadería – pequeño artesano	86

ÍNDICE DE TABLAS

N	Contenido	Página
o		
1	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Variación de climas. Año: 2008	8
2	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Recursos naturales. Año: 2008	12
3	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Infraestructura productiva. Año: 2008	37
4	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Organización social. Año: 2008	41
5	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Organización productiva. Año: 2008	44
6	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Entidades de apoyo públicas. Año: 2008	46
7	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Entidades de apoyo privadas. Año: 2008	46
8	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Principales productos de importación. Año: 2008	49
9	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Principales productos de exportación. Año: 2008	50
10	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Requerimientos de inversión social. Año: 2008	51
11	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Organización de panadería, elaboración de shecas. Año: 2008	73
12	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Análisis comercialización de pan, elaboración de shecas. Año: 2008	74

ÍNDICE DE GRÁFICAS

N o	Contenido	Página
1	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Lugares de origen y destino de los bienes comercializados. Año: 2008	48
2	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Flujograma: proceso elaboración de shecas. Pequeño artesano. Año: 2008	72
3	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Canal de comercialización directo por producto. Año: 2008	75

ÍNDICE DE MAPAS

No	Contenido	Página
1	República de Guatemala. Año: 2008	5
2	Municipios del departamento de Quiché. Año: 2008	6
3	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Ríos del Municipio	13
4	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Bosques	15
5	Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché Usos del suelo	18

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, instituyó el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- con el objeto de conocer las características socioeconómicas del país y estar en condiciones de proponer soluciones a los problemas de orden económico y social que confrontan las comunidades de la población guatemalteca.

El presente informe individual denominado “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Panadería, elaboración de shecas)” forma parte del informe general “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión”, del municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché, cuya investigación de campo fue realizada durante junio de 2008, con la participación de estudiantes de las tres carreras de la Facultad de Ciencias Económicas y la asesoría de Docentes Supervisores.

Dicho estudio se realizó con el propósito de elaborar un diagnóstico que muestre la situación económica de la región, la explotación económica que refleja las condiciones de vida de la población, con la finalidad de incentivar e impulsar la inversión en la producción artesanal del municipio de Cunén, departamento de Quiché, además, determinar los costos de producción artesanal (Panadería, elaboración de shecas) del Municipio y establecer el grado de rentabilidad de la producción, mediante los datos obtenidos de la encuesta, relacionada con los precios de venta y los rendimientos de producción para conocer las variables que los afectan.

Para alcanzar los objetivos previstos se realizaron una serie de etapas, las cuales iniciaron con un seminario de preparación sobre la investigación de información mediante la recopilación de datos, así como visita preliminar al

municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché, cuyo propósito fue realizar un reconocimiento del área de estudio, con el fin de contactar a las autoridades de la localidad, un reconocimiento general, e iniciar visitas a los centros artesanales; también, se llevó a cabo la prueba y validación de la boleta utilizada en la investigación, se elaboró un plan de trabajo a desarrollar. En el trabajo de campo se realizó la recopilación de información, por medio de la boleta estructurada y discutida previamente, la tabulación de cuadros, el vaciado de boletas y el análisis de la información. En la recopilación, depuración y análisis de la información se hizo uso de técnicas contables y de análisis financiero para la presentación del presente informe.

La realización del estudio de la elaboración de shecas, constituye el aporte efectivo a las comunidades, con el fin de que los productores o una parte de ellos, pueda conocer los costos y gastos en que se incurre durante el proceso de producción, y determinar si la misma logra la rentabilidad deseada.

La investigación está contenida en cinco capítulos, que tratan sobre lo siguiente: Capítulo I, Características Generales del Municipio; en el que se tratan los antecedentes históricos, aspectos geográficos, económicos, demográficos, infraestructura física y servicios básicos, recursos naturales, humanos; así como un estudio de los factores sociales, su participación y contribución en la actividad económica del lugar que se consideran importantes para el conocimiento de la forma de vida de los habitantes y sus costumbres, lo cual manifiesta el grado de desarrollo alcanzado, así como de los recursos humanos y naturales que dispone el municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché.

Capítulo II, Estructura Agraria; contiene el uso, tenencia, concentración y distribución de la tierra, se conceptualiza el conocimiento de la estructura de la propiedad sobre los medios de producción.

Capítulo III, Producción artesanal; se refiere a las características de la producción, se describen las labores que implica el proceso de producción y el volumen de producción obtenido, lo que conduce a la determinación del modo de producción que predomina en la región, así como la comercialización y destino de la producción y venta haciendo énfasis en la producción por unidades de shecas.

Capítulo IV, Costos de producción artesanal; éste reviste importancia relevante, en virtud que se refiere a los costos de producción del producto tratado en el presente informe, durante el año 2008, dichos costos contemplan la descripción del producto y cantidad de unidades producidas, así como la presentación del estado de resultados.

Capítulo V, Rentabilidad de la producción; comprende análisis de los índices de rentabilidad; tales como: rentabilidad sobre costo, para medir la rentabilidad de la actividad artesanal sobre inversión, análisis sobre los ingresos.

Entre las limitaciones encontradas durante el desarrollo del trabajo de campo se mencionan las siguientes:

- Desconfianza del productor para proporcionar datos veraces y ajustados a la realidad.
- Falta de documentación para comprobar algunos datos proporcionados por el entrevistado.

Finalmente se presentan, las conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación realizada, los anexos y la bibliografía utilizada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Este capítulo analiza las principales variables e indicadores socioeconómicos del municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché, como resultado de la investigación documental y de campo.

1.1 MARCO GENERAL

La presente variable contiene aspectos como: contexto nacional, departamental, antecedentes históricos del Municipio, localización, extensión territorial, clima, orografía y aspectos culturales, los cuales se analizan a continuación:

La república de Guatemala se encuentra localizada en la parte norte del istmo Centroamericano; limita al norte y oeste con la república de México; al sur con el océano Pacífico, al este con el océano Atlántico, las repúblicas de Belice, Honduras y El Salvador; se encuentra comprendida entre los paralelos 13° 44' a 18° 30' latitud norte, entre los meridianos 87° 24' a 92° 14' longitud oeste.

Su extensión territorial es de aproximadamente 108,889 kilómetros cuadrados; se presentan únicamente dos estaciones al año, invierno y verano; debido a su topografía el clima es variado, por lo tanto va de cálido a templado y muy frío.

Aproximadamente posee una población de 12.974,361, según cálculos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, para el año 2050 será de 31.471,616 habitantes. El idioma oficial es el español, además cuenta con más de 20 idiomas o lenguas indígenas, entre los que destacan: Quiché, Cakchiquel, Kekchi, Mam, Garífuna, y Xinca.

La mayor parte de la población profesa la religión católica y protestante, también existen seguidores de otras denominaciones religiosas; dentro de la cultura maya aun se practican algunas creencias tradicionales.

La moneda nacional es el Quetzal.

El departamento de Quiché se encuentra situado en la región VII o región sur-occidente, su cabecera departamental es Santa Cruz del Quiché; limita al norte con México, al sur con los departamentos de Chimaltenango y Sololá, al este con los de Alta Verapaz y Baja Verapaz, al oeste con Totonicapán y Huehuetenango. Su ubicación es de 15° 02' 12" latitud y 91° 07' 00" longitud.

Cuenta con una extensión territorial de 8,378 kilómetros cuadrados, cuyo relieve es de lo más variado, presenta alturas que van desde mil a tres mil metros sobre el nivel del mar, con zonas aún inexploradas, bosques exuberantes y tierras vírgenes.

Esté Departamento cuenta con 21 municipios y fue fundado el 12 de octubre de 1825. En la antigüedad era una de las regiones más pobladas, al año 2008 es de las más tradicionales, porque sobresale la variedad de trajes típicos que visten sus habitantes, así como uno de los lugares donde más idiomas mayas se hablan.

1.1.1 Antecedentes históricos

Santa María Cunén es uno de los 21 municipios que conforman el departamento de Quiché, su ubicación geográfica está al Norte de la Cabecera Departamental y su nomenclatura es la número 10.

En el año de 1690 el territorio del Municipio, estaba integrado al Corregimiento de Totonicapán, bajo la administración de la Orden de los Dominicos con el nombre de Santa María Magdalena Cunén. Sus tierras, durante este período, eran aprovechadas para la siembra de trigo y maíz.

Mediante Decreto Ejecutivo No. 72 del 12 de agosto del año mencionado, se constituyó como parte del departamento de Quiché con el nombre de Santa María Cunén.

Existe una versión narrativa, la cual cuenta que el pueblo no siempre estuvo asentado en el lugar donde se encuentra en la actualidad, sino en los terrenos donde está situada la aldea Los Trigales, a causa de las inclemencias del invierno, se produjo un deslave en uno de los cerros cercanos, por lo que fue trasladado a otro sitio. De esto aún se conservan testimonios y se puede apreciar la parte del cerro que se derrumbó.

“Respecto a su etimología, existen dos o tres voces, entre las más aceptadas están las siguientes: Ku que significa llanto y Ne que significa niño, es decir Lugar del llanto del niño ó Llanto de niño”.¹ Esta es la versión que predomina en todo el Municipio.

Los habitantes del lugar lo identifican con el nombre de Cunén, como es conocido también el casco urbano, está compuesto por dos barrios, San Francisco y San Juan.

El nombre de Cunén está escrito con piedras en la montaña llamada Llano de los Ratonés, el cual se divisa desde gran parte del Municipio; acompañado de

¹ Plan Estratégico Participativo, Municipalidad, Santa María Cunén, Quiché, Guatemala, Julio 2003, pagina 7.

dos cruces, que según cuentan las personas de edad avanzada, son para alejar a los malos espíritus del lugar.

Es un Municipio con una economía básicamente agrícola y artesanal, en el año 2008 se elaboran, en pocas proporciones, artículos de madera, como muebles e instrumentos musicales, cerería, shecas y tejas de barro.

En las últimas dos décadas el Municipio ha tenido un auge económico, básicamente por la producción de ajo y cebolla, las que han desplazado a la artesanía, y en el área educativa, en todos sus niveles, con un incremento en la cobertura, además se convirtió en el primer Municipio que instala una escuela normal bilingüe k'iche'.

Entre sus principales productos se mencionan las sabrosas shecas, hechas con el trigo de la región, a las cuales los pobladores saben imprimir un delicado sabor.

1.1.2 Localización

El departamento de Quiché, está intercomunicado a través de la ruta nacional número 15, que en la aldea Los Encuentros, municipio de Sololá, entronca con la carretera Interamericana CA-1; ruta que parte de éste poblado y atraviesa los municipios de Chichicastenango, Santa Cruz del Quiché, San Pedro Jocopilas, Sacapulas, Santa María Cunén y llega hasta Chajul.

Otra ruta alterna es la carretera 7W, que se origina en el departamento de Alta Verapaz, cruza el departamento de Quiché, de este a oeste; recorre los municipios de San Miguel Uspantán y Santa María Cunén, para terminar en el departamento de Huehuetenango.

A continuación se presenta el mapa que muestra la ubicación del Departamento de Quiché

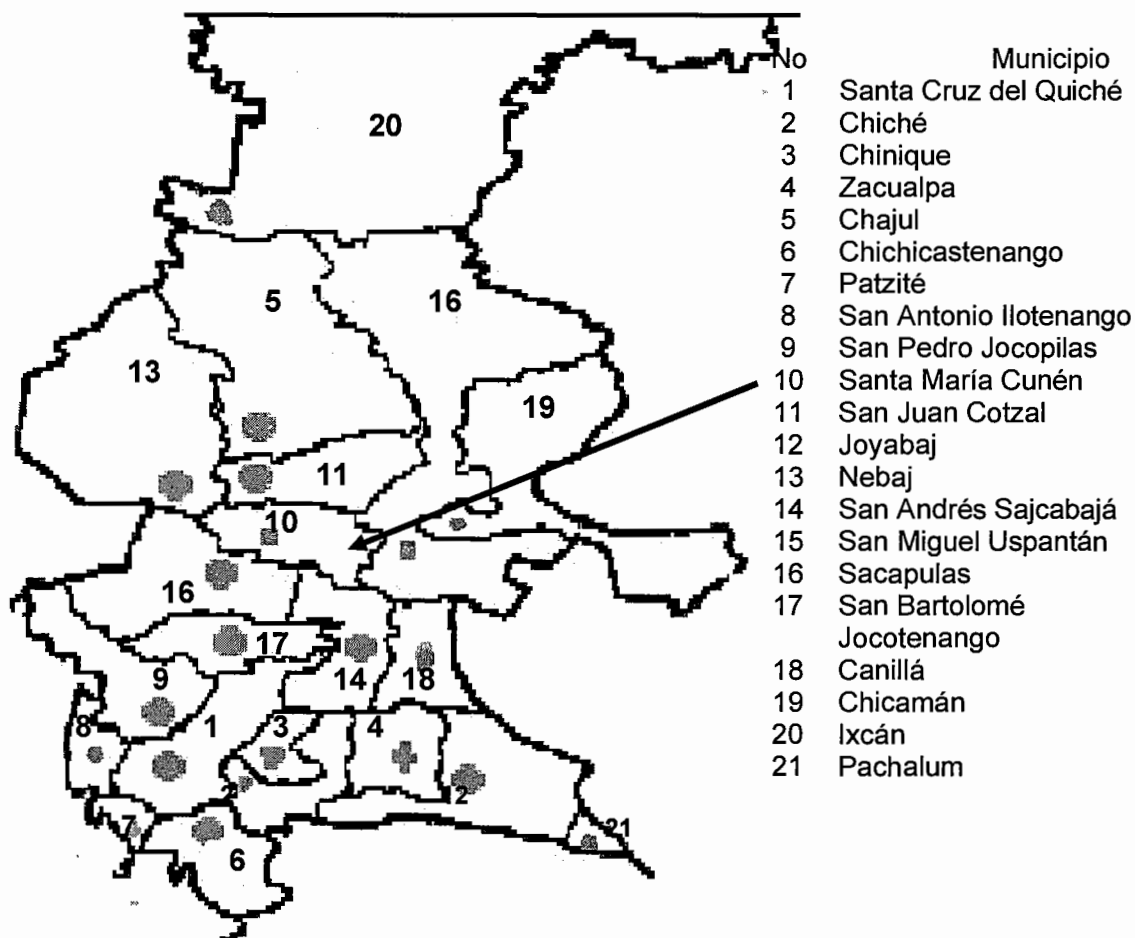
Mapa 1
República de Guatemala
Año: 2008



Fuente: Mapas de Guatemala.

El municipio de Santa María Cunén, se ubica en la parte central del departamento de Quiché, a 68 kilómetros al norte de la cabecera departamental de Santa Cruz del Quiché y a 235 kilómetros al nor-occidente de la ciudad de Guatemala, se ingresa por la carretera Interamericana, ésta se encuentra en proceso de pavimentación, sin embargo es accesible el tránsito de todo tipo de vehículo, comercial, particular y público.

Mapa 2
Municipios del departamento de Quiché
Año: 2008



Fuente: Mapas de Guatemala, departamento de Quiché.

Colinda al oriente con el municipio de San Miguel Uspantán a 25 kms., al nor-occidente con Santa María Nebaj a 19, al norte con San Juan Cotzal a 35, al sur-oriente con Sacapulas a 17 y al sur con San Andrés Sajcabajá a 34 kms.

1.1.3 Extensión territorial

Tiene una extensión territorial de 226 kilómetros cuadrados, el área en su mayoría es quebrada y la cabecera municipal está a una altura de 1,782 metros sobre el nivel del mar.

1.1.4 Orografía y fisiografía

El territorio de Santa María Cunén, pertenece a las tierras sedimentarias donde se encuentra la cordillera de los Cuchumatanes, con montañas fuertemente escarpadas, tierras altas cristalinas del altiplano central y colinas moderadamente empinadas. En el Municipio el 65% de la tierra es de vocación forestal, mientras que el 25% es apto para la agricultura y el 10% restante son tierras pastoriles.

Los grandes paisajes que se manifiestan en el Municipio cubren un área de aproximadamente 22,605.86 hectáreas, los que se describen a continuación:

- Montañas y laderas de la cordillera de los Cuchumatanes con 21,139.55 hectáreas que representan el 93.53%
- Macizo Intrusivo de Huehuetenango y Sacapulas con 961.08 hectáreas que cubren el 4.25% de la extensión territorial
- Serranías y valles profundos de la sierra de Chuacús con 505.23 hectáreas para un 2.22% del total del Municipio

1.1.5 Clima

De acuerdo a información proporcionada por el Instituto de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología- INSIVUMEH- el clima del municipio de Santa María Cunén, varía a lo largo del año de acuerdo a la época y va de templado a frío; de mayo a octubre se presenta el invierno, de febrero hasta abril

el verano; en noviembre, diciembre y enero las heladas de la época. En el Municipio predominan tres clases de climas, según el cuadro siguiente:

Tabla 1
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Variación de climas
Año: 2008

CLIMA	CATE- GORÍA	NOMBRE
Tem- plado	Aldea	Unión Cecilia, San Siguan, El Pericón, Tierra Colorada, Xabil, San José, La Hacienda, Chojox, Agua Escondida, Flores Pajales, Ojo de Agua, Xemanzana, Xetzac
	Cantón	Las Grutas y Laguna Seca
	Caserío	Xebor Cecilia, El chorro, Chiaj, Ojo de agua carrizal, las vegas
Frió	Aldea	Xequixtun, Chutuj, San Antonio, Xequiquel, Panimachaj, Media Luna, Xobor, Las Doncellas, Llano Grande, Los trigales, Chiul, Batzula
	Caserío	Cumatzil
Calido	Aldea	Cecilia, El Rancho, Xequinacabaj, San Juan Seul, Rió Blanco, Xecatlux, La Barranca,
	Cantón	Los Planes
	Caserío	San Luís

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del colegio Mixto Bilingüe Intercultural Hno. Oscar Azmitia, municipio Santa María Cunén.

En 21 centros poblados, poseen clima templado, 13, tienen clima frió y en 9 predomina el clima calido.

1.1.6 Fauna y flora

Se refiere a la determinación de las diferentes especies vegetales y animales silvestres que hay en el Municipio.

- Fauna

La fauna es el conjunto de animales de una región determinada.

En el recorrido por todo el Municipio no se logró observar ningún animal salvaje, como venados, tigres, tepezcuintles, tigrillos, aves tales como gavilán, aguilucho, halcón, chorlito, lechuza, tecolote, cotorra, guacamaya, loro, cenizote, tordo, pajuil, tucán, golondrina, codorniz y otras especies exóticas, ni reptiles, especies que según los pobladores, tenían su hábitat en las zonas boscosas pero poco a poco han desaparecido, debido a la deforestación y la práctica de caza sin control alguno.

Los pobladores tienen animales domésticos, entre los cuales se pueden mencionar conejos, cerdos, caballos, burros, vacas, bueyes, aves de corral, perros y gatos.

- Flora

Por flora se entiende al conjunto de plantas que crecen en un país o región determinada.

Por la complejidad fisiográfica del Municipio la composición florística se fragmenta en tres zonas.

- La zona sur está cubierta por bosques de coníferas, especialmente por los pinos: colorado, teocote, blanco, triste y de las cumbres
- La región central está poblada por bosques de hoja ancha de las tierras altas, formando asociaciones casi exclusivamente de encinos
- En la región del norte predominan los bosques tropicales latifoliados, los cuales son asociaciones mucho más complejas que las que se encuentran en los bosques templados de las tierras altas, estimándose como mínimo unas 450 especies arbóreas

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

Está constituida por los diferentes centros poblados que conforman el Municipio y como están organizados territorialmente; de conformidad con el artículo 253 de la Constitución Política de la República de Guatemala, gozan de autonomía para obtener y disponer de sus recursos y la forma de integración de sus autoridades, éstas son electas mediante el sufragio universal y secreto, para un período de cuatro años, los que pueden ser reelectos.

1.2.1 Política

Al 2008 el Municipio está conformado por 8 micro-regiones distribuidas en 36 aldeas, 23 caseríos, tres cantones y tres barrios.

En el anexo 1 se muestra la conformación total de centros poblados por micro-región con los que cuenta el Municipio, éstos hacen un total de 65 comunidades, cabe mencionar que a inicios del 2008 se separó el caserío Casa Blanca de la aldea Tierra Colorada, hasta ese entonces eran 64. En el 2002 el Municipio ya contaba con 59 centros poblados, según información proporcionada por la Oficina Municipal de Planificación.

En el censo realizado en 1994 sólo contaba con 42 comunidades, dentro de las cuales existía la categoría de fincas, entre éstas se mencionan a: Cecilia, Las Doncellas, El Rancho, San Luis y Tzansiguan, esta última hoy en día dividida en San Siguan y San Siguan I; en 14 años desde el censo mencionado anteriormente, se han conformado 23 nuevas comunidades, con un crecimiento de 1.64% promedio por año; esta información surge de un comparativo de los datos censales y los proporcionados por la Municipalidad.

1.2.2 Administrativa

Con respecto a la división administrativa, “De conformidad con la autonomía constitucional, los municipios eligen sus autoridades, quienes ejercen el gobierno, administración de sus intereses, obtener y disponer de recursos para el buen funcionamiento, atender los servicios públicos y necesidades de la jurisdicción en donde se desenvuelve, fortalecer la economía local, crear reglamentos internos de aplicación para todas sus actividades”.²

El Municipio está conformado por autoridades municipales entre los que podemos citar al Concejo Municipal, quien es el órgano de mayor jerarquía de liberación y decisión de asuntos municipales, donde todos los miembros son de forma solidaria y mancomunada responsables por la toma de decisiones, está presidido por un alcalde municipal, quien dirige el gobierno local, la sede se localiza en el edificio municipal de Santa María Cunén, departamento de Quiché.

En lo referente a las alcaldías auxiliares, el artículo 56 del Código Municipal, Decreto 12-2002, se refiere a las alcaldías comunitarias y auxiliares, que basadas en los usos, normales y tradiciones, son entidades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisión y son vínculos de relación entre el gobierno municipal y las aldeas, caseríos, cantones, barrios, zonas, colonias, parcelamientos y fincas en donde se considere necesario.

En cada comunidad de Santa María Cunén, existe un alcalde auxiliar, quién es la autoridad máxima de la misma, es el encargado de velar por lo que suceda e inmediatamente informar a la Municipalidad, así como llevar correspondencia a los vecinos de la comunidad y solucionar problemas de los mismos, éste es nombrado de acuerdo a su capacidad.

² Constitución Política de la República de Guatemala. Capítulo VII artículo 253.

El Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-, como parte del Sistema de Consejos de Desarrollo, es el medio principal de participación de los habitantes de un municipio en la gestión pública, para llevar a cabo el proceso de planificación democrática del desarrollo municipal. En cada municipio debe funcionar uno, según el artículo 42 del Reglamento de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, en el caso de Santa María Cunén, departamento de Quiché, se organizaron legalmente en junio de 2008.

1.3 RECURSOS NATURALES

Comprende todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza, los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano.

En la siguiente tabla se detalla los recursos naturales con que cuenta el Municipio:

Tabla 2
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Recursos naturales
Año 2008

Recursos	Descripción
Hidrografía	Dos ríos, con el nombre de El Molino y Los Zopes. Varios nacimientos y manantiales
Suelos	Los suelos son arcillosos, barrocos y arenosos
Fauna	No se encontró variedad de fauna, solo animales domésticos
Flora	Debido a la complejidad fisiográfica del municipio la composición florística se fragmenta en tres zonas, Zona Sur, región central y región norte
Minas y Canteras	No existen minas ni canteras en el Municipio

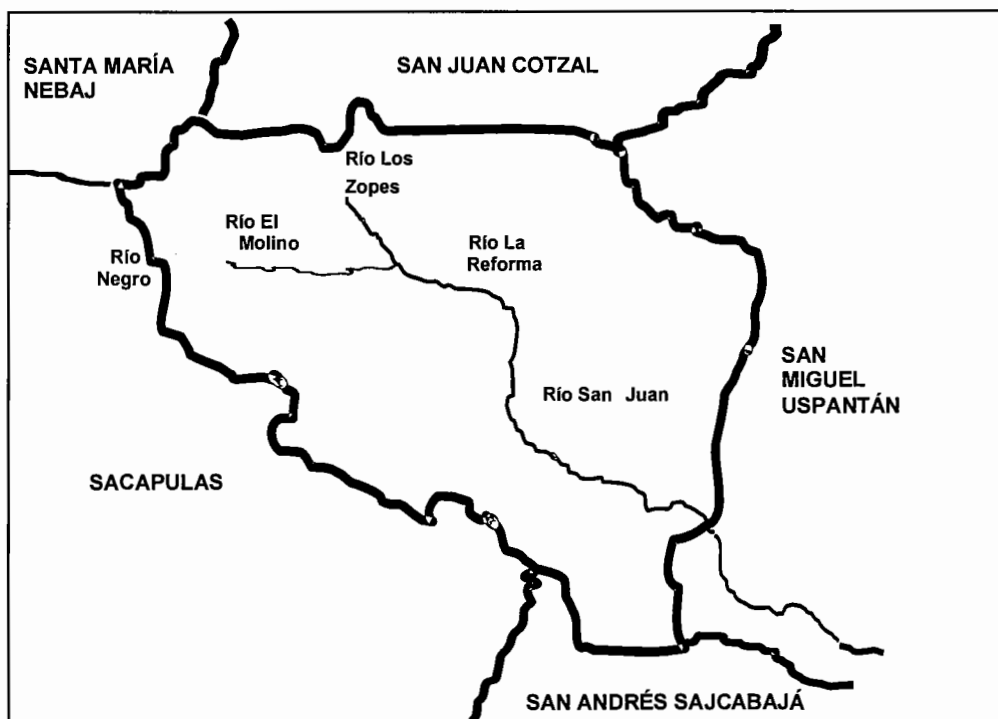
Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

1.3.1 Hidrografía

La vertiente que alimenta la hidrografía del departamento de Quiché es la cuenca del golfo de México, a través del río Salinas. Al tocar suelo nacional toma el nombre de río Negro, el cual sirve de línea divisoria entre el municipio de Santa María Cunén y el municipio de Sacapulas, departamentos de Quiché.

A continuación se presenta el mapa que visualiza los ríos que nacen y/o atraviesan el Municipio:

Mapa 3
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Ríos del Municipio



Fuente: Elaboración propia, con base en mapas del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Los ríos con que cuenta el Municipio y que atraviesan el área urbana son: El Molino, nace en la aldea Batzulá y llega hasta la Reforma, tiene una longitud de

ocho kilómetros con 92 metros, pasa por las siguientes aldeas: Xetzac, el Chorro, el Cementerio, el Tanque y La Reforma, aquí se une con el río Los Zopes.

El río Los Zopes, tiene una longitud de seis kilómetros y 45 metros, nace en la aldea Ojo de Agua, en su recorrido pasa por la comunidad de Los Trigales y Xecamjaw, hasta llegar al área urbana en el área conocida como La Reforma, en donde se une con el río El Molino.

En el área urbana, estos dos ríos forman uno solo, conocido como La Reforma, en su recorrido toma el nombre del lugar que atraviesa, antes de unirse al río San Juan el cual se une al río Chixoy.

Ambos ríos son caudales de invierno, y en el verano tienden a desaparecer; a pesar de su contaminación, son usados para regar los cultivos que están a la orilla de su recorrido, se considera que no pueden tener potencial para la generación de energía eléctrica, ni para el desarrollo de alguna actividad económica por su pobre caudal derivado de la deforestación.

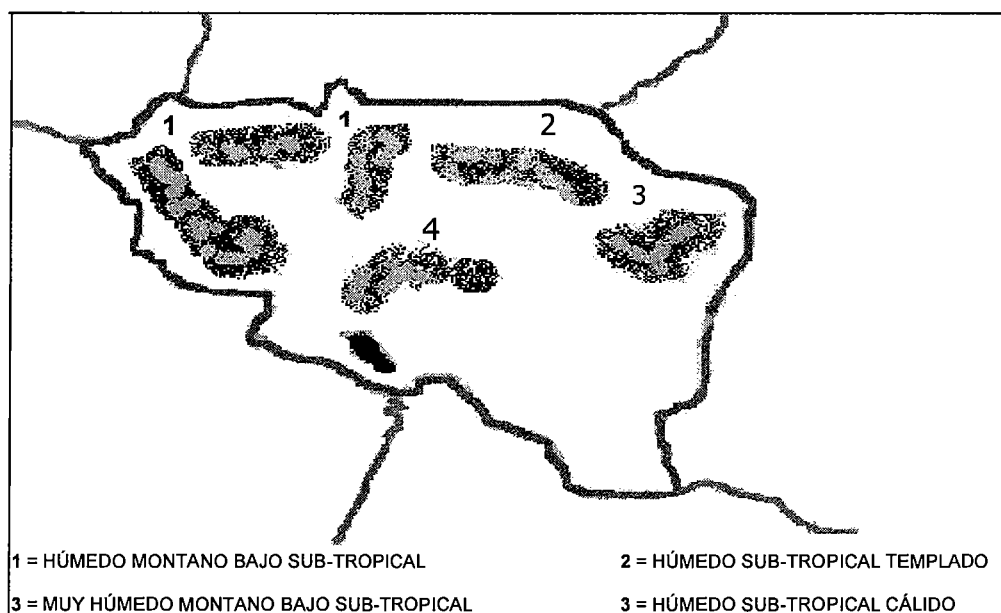
Existe una caída de agua con el nombre de Las Grutas, su caudal no es muy fuerte, se encuentra en una propiedad privada, el acceso es dificultoso, debido a que no tiene el mantenimiento adecuado.

1.3.2 Bosques

Los bosques son húmedos, tropicales y templados; se encuentran a una altitud entre 1,500 a 2,000m² sobre el nivel del mar. Su temperatura media es de 12 a 18 grados centígrados.

A continuación se presenta el mapa del Municipio que visualiza las áreas boscosas

Mapa 4
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Bosques



Fuente: Elaboración propia, con base en mapas del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El territorio que ocupa el Municipio se ubica dentro de cuatro zonas de vida, las que se describen a continuación:

- **Bosque húmedo montano bajo subtropical (bh-mb)**

Posee 8,051.54 hectáreas, representa el 35.62%, a una altitud de 1,500 a 2,000 metros sobre el nivel del mar, con precipitación pluvial de 1,000 a 2,000 milímetros anuales, su temperatura es de 12° a 18° centígrados, suelos poco profundos, de textura mediana, drenados, de color pardo o café, el potencial productivo es el cultivo de maíz, café, caña de azúcar y hacia la parte alta es factible la explotación de frutales deciduos, papa, trigo, avena, bosques mixtos y de coníferas. Entre sus especies vegetales se mencionan el roble, encino, llamo, aliso, pino triste, pino teocote, ciprés, duraznillo, palomar, mezhe, capulín, cerezo, madrón de tierra fría.

- **Bosque húmedo sub-tropical templado (bh-st)**

Poseen 228.15 hectáreas, representa el 1.01%, a una altitud de 1,000 a 1,500 metros sobre el nivel del mar, con precipitación pluvial de 1,000 a 2,000 milímetros anuales, su temperatura es de 18° a 24° centígrados, con suelos superficiales, de textura mediana, imperfectamente drenados, de color pardo. El potencial productivo son los cultivos permanentes como: cítricos, café, maguey y bosques. Entre sus especies vegetales se mencionan el pino colorado, roble, encino, nance, lengua de vaca.

- **Bosque muy húmedo montano bajo sub-tropical (bmh-mb)**

Poseen 14,321.03 hectáreas representa el 63.36%, a una altitud de 2,000 a 2,500 metros sobre el nivel del mar, con precipitación pluvial de 2,000 a 2,400 milímetros anuales, su temperatura es de 12° a 18° centígrados, con suelos profundos, de textura mediana, drenados, de color gris pardo o café. El potencial productivo son los frutales deciduos con altos requisitos de frío, como la manzana y melocotón, hortalizas de zona templada, flores, trigo, avena, cebada, papa, bosques mixtos de coníferas y pastos naturales. Entre sus especies vegetales se mencionan el ciprés común, pino blanco, canac, pino de las cumbres, pino triste, ilamo, aliso, roble, encino y salviasanta.

- **Bosque muy húmedo sub-tropical cálido (bmh-sc)**

Poseen 2.12 hectáreas, representa el 0.01, a una altitud de 500 a 1,000 metros sobre el nivel del mar, con precipitación pluvial de 2,000 a 4,000 milímetros anuales, su temperatura es de 24° a 30° centígrados, con suelos profundos, de textura pesada, de mediana a moderadamente drenados, de color pardo o café. El potencial productivo es el cultivo de banano, café, caña de azúcar, cardamomo, pimienta vainilla, cacao, achiote, pastos, maíz, bosques de maderas, entre ellas, cedro, caoba, matiliguatate, el chichique, hormigo, cenicero, conacaste, teca y otros. Entre sus especies vegetales está el coroso, cansán, ramón blanco, manchiche, palo sangre, guarumo y san juan.

1.3.3 Suelos

El suelo es la superficie suelta de la tierra sobre la cual se desarrollan las plantas y tiene su origen en las rocas, éstas se desintegran mediante procesos químicos y físicos, en minerales gruesos y finos, los minerales se mezclan con material vegetal y animal, que se descomponen por la acción de microorganismos que viven en suelo, para formar la materia orgánica.

1.3.3.1 Tipos de suelos:

En el municipio se encuentran varios tipos de suelos entre los que se pueden mencionar los siguientes:

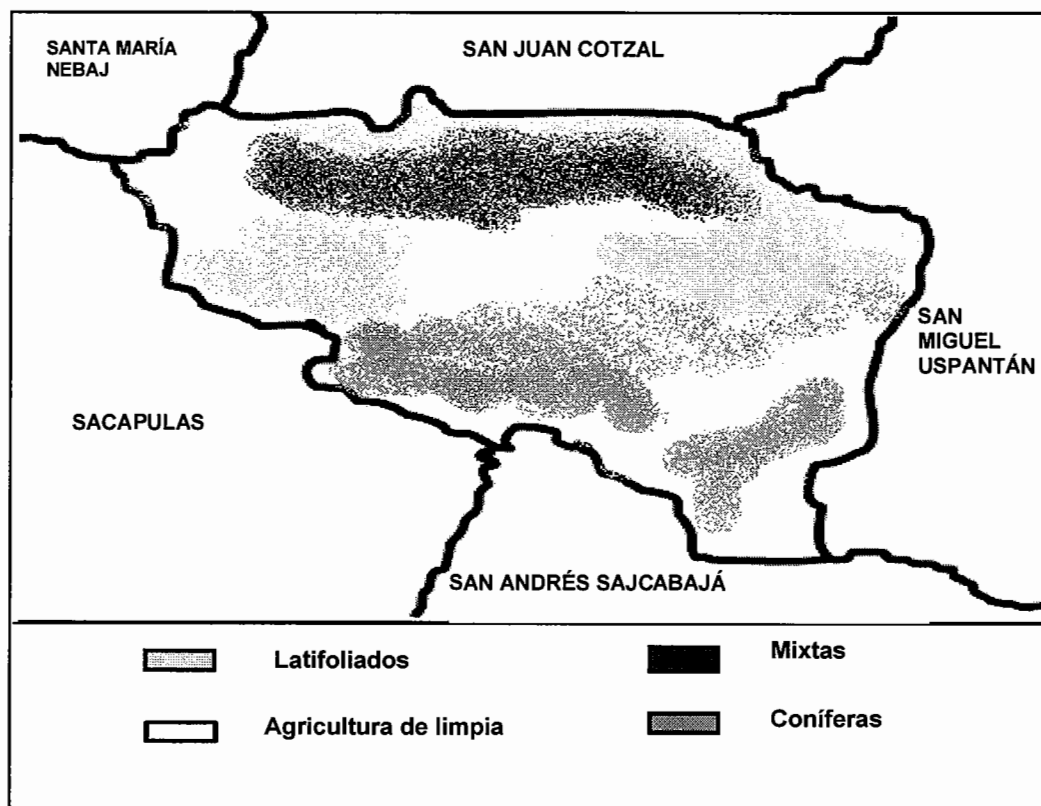
- Serie de suelos Cunén con una extensión de 2,190.33 hectáreas, que representan un 9.69% del total del Municipio.
- Serie de suelos Calanté con una extensión de 16,298.17 hectáreas, que representan un 72.11% del total del Municipio.
- Serie de suelos Chixoy con una extensión de 2,038.48 hectáreas, que representan un 9.02% del total del Municipio.
- Serie de suelos de los Valles con una extensión de 1,728.54 hectáreas, que representan un 7.65% del total del Municipio.
- Además de los suelos anteriores, también se localizan en el Municipio, la serie de suelos Carchá, Sacapulas, Sinaché y Toquiá, los que en conjunto abarcan un área de 347.33 hectáreas, que representan el 1.53%.

1.3.3.2 Usos del suelo

El principal uso que se le da a los suelos en el Municipio, es para la agricultura de limpia anual, el que representa un 56.95%, con una extensión de 12,872.75 hectáreas, es una agricultura muy variada por las diferentes zonas identificadas en el mismo.

A continuación se presenta el mapa que indica el uso de suelo.

Mapa 5
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Usos del suelo



Fuente: Elaboración propia, con base en mapas del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

1.4 POBLACIÓN

Es la variable más importante en un sistema económico, incide en la producción al buscar la satisfacción de sus necesidades, es sujeto y objeto de la actividad económica, al organizar y ejecutar el proceso productivo de la sociedad.

La población total está conformada por el conjunto de personas que habitan y desarrollan sus actividades en un área geográfica determinada.

El cuadro siguiente muestra los centros poblados y sus categorías, con su respectiva cantidad poblacional.

Cuadro 1
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Población total proyectada
Año: 2008

Centro poblado	Cantidad	Población
Aldea	34	19,987
Caseríos	24	6,752
Barrio	03	4,404
Cantón	03	1,308
Total centros poblados	64	32,451

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

La cantidad de población que habita el Municipio se ha proyectado con base a los datos del censo poblacional realizado en el 2002, está asciende a 32,451, que representa un cinco por ciento del total poblacional del departamento de Quiché.

En 2007 el Municipio realizó un censo municipal, con el apoyo de los Alcaldes Auxiliares y el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, en el cual la población ascendió a 32,332 habitantes, el censo poblacional de 1994 fue de 17,727 y el del 2002 de 25,595 lo cual genera una tasa de crecimiento anual de 3.22%.

El cuadro siguiente muestra la población total por años y sus indicadores poblacionales.

Cuadro 2
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Análisis de la población por años en estudio.
Años: 1994, 2002 y 2008

Descripción	1994		2002		2008	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población Total	17,727	100	25,595	100	32,451	100
Por Sexo	17,727	100	25,595	100	32,451	100
Hombres	8,874	50	12,068	47	15,301	47
Mujeres	8,853	50	13,527	53	17,150	53
Por Área	17,727	100	25,595	100	32,451	100
Urbana	2,695	15	6,198	24	7,859	24
Rural	15,032	85	19,397	76	24,592	76
Por Grupo étnico	17,727	100	25,595	100	32,451	100
Indígena	15,086	87	23,130	90	29,326	90
No Indígena	2,641	13	2,465	10	3,125	10
Por Edad	17,727	100	25,595	100	32,251	100
0 - 06 Años	4,623	26	7,112	28	9,086	28
07 - 14 Años	4,345	24	6,455	25	8,112	25
15 - 17 Años	1,595	9	1,629	6	2,064	6
18 - 59 Años	5,779	33	9,169	36	10,650	36
60 - 64 Años	886	5	422	2	535	2
65 y mas	499	3	808	3	1,804	3

Fuente: Elaboración propia, con base al X censo poblacional de 1994 y XI censo poblacional de 2002 e investigación de campo, primer semestre 2008.

1.4.1 Población por edad y sexo

Se analiza la composición por la que está conformada el Municipio, para valorar el potencial de los recursos humanos con que cuenta, así como conocer la disponibilidad de mano de obra futura y necesidades de servicios básicos entre otras.

- Población por edad

El mayor porcentaje de rango de edad que se muestra en el cuadro anterior es el comprendido entre los 18 a 59 años, con un 32 y 36% en 1994, 2002 y 2008, éste último proyectado; seguido por los rangos de cero a seis años y de siete a 14 años, considerándose con ello una población joven.

Esta misma tendencia se refleja en la muestra, debido a que los rangos de mayor porcentaje en los años de análisis se manifiestan con 36%, 28% y 25% respecto al orden anterior, en relación a los rangos de edad.

- Población por sexo

Está compuesta por hombres y mujeres que residen tanto en el área rural como urbana, estos datos sirven de parámetro para analizar las necesidades que podría presentar la población y contribuir a tomar decisiones acertadas en cuanto a las actividades productivas, sociales y culturales que se desarrollan en el Municipio, como se indica en el cuadro dos.

Según el cuadro dos para el Censo de 1994, el Municipio contaba con 8,874 hombres y 8,853 mujeres, equivalentes al 50% para cada género. En el Censo 2002, 12,068 hombres y 13,527 mujeres, con un porcentaje del 47% y 53% respectivamente. Para el año 2008, según datos proyectados de población se encuentra distribuida con un 47% para los hombres y un 53% para las mujeres. Mostrando a lo largo de los puntos de análisis un crecimiento de género femenino en el Municipio.

1.4.2 Área urbana y rural

Es la distinción entre la población urbana y rural, esta variable permite establecer en donde se concentra el mayor número de habitantes dentro del Municipio.

Como se analiza en el cuadro dos, la población urbana en 1994 muestra una menor representatividad de habitantes que el área rural, ésta última ha tenido un ascenso poblacional según censo del 2002 y la proyección del 2008; lo que significa que la mayor parte de la actividad productiva, fuerza laboral y necesidades se encuentran concentradas en este sector de la población.

1.4.3 Población económicamente activa

Está conformada por hombres y mujeres que proporcionan la fuerza de trabajo, así como trabajadores asalariados y personas que ayudan en la economía familiar, sin remuneración.

Conforme al X censo nacional de población de 1994 y el XI censo nacional de población de 2002 y la población proyectada para el año 2008, se realizó el estudio de la población económicamente activa, la cual se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro 3
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Población económicamente activa por sexo, por área urbana y rural
Años: 1994, 2002 y 2008

Descripción	1994		2002		2008	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>P.E.A</u>	<u>4,421</u>	<u>100</u>	<u>5,701</u>	<u>100</u>	<u>7,139</u>	<u>100</u>
Hombres	4,125	93	4,803	84	5,997	84
Mujeres	296	7	898	16	1,142	16
<u>P.E.A</u>	<u>4,421</u>	<u>100</u>	<u>5,701</u>	<u>100</u>	<u>7,139</u>	<u>100</u>
Urbana	548	12	799	14	999	14
Rural	3,873	88	4,902	86	6,140	86

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Según los datos del Instituto Nacional de Estadística, la población económicamente activa en el 2002 ha reflejado un incremento con respecto al censo del año 1994, situación que se observa también en el año 2008, lo que aumenta la participación económicamente activa de los habitantes y la generación de productividad en el Municipio. El mayor porcentaje de la PEA está ubicada en el área rural que en el año 1994 ascendía al 88% con una disminución en el 2002 y 2008 del 2%, esto significa que la población está emigrando hacia el área urbana.

1.4.4 Empleo y niveles de ingreso

Se entiende como población ocupada a aquella que sus ingresos se basan en un sueldo o salario por realizar una actividad agrícola o no agrícola.

Según la encuesta realizada a la población de Santa María Cunén, la principal ocupación es la actividad agrícola con un 65% de la población trabajadora, la actividad pecuaria aporta un 13% y la participación de las actividades restantes con un 22%.

- Ingresos

Una variable económica significativa para determinar el desarrollo de la población es el ingreso, sin importar cual sea su origen.

A continuación se detalla los niveles de ingreso de la población.

Cuadro 4
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Ingreso familiar mensual
Año: 2008

Rango en quetzales	Total de hogares	%
1 - 500	20	6
500 - 1,000	54	17
1,001- 1,500	109	35
1,501- 2,000	47	15
2,001- 2,500	33	10
2,501- 3,000	22	7
3,001- 3,500	7	2
3,501- 4,000	9	3
4,001- 4,500	3	1
4,501- 5,000	2	1
5,001 - más	9	3
Totales	315	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Según encuesta realizada el rango de ingresos que predomina en el municipio es de Q. 1,000.00 a Q 1,500.00, que conforman el 35% del total de encuestados, estos logran cubrir sus necesidades básicas, pero no tienen la oportunidad de mejorar sus condiciones de vida, el 17% está en el rango de Q. 500.00 a Q.1,000.00, los cuales no logran cubrir sus necesidades básicas, se considera que la población es pobre debido a su dedicación casi exclusiva a las actividades agrícolas para el autoconsumo, complementado con la falta de un ingreso constante.

- Egresos

A continuación se presenta el cuadro de egresos de la población encuestada.

Cuadro 5
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Egreso familiar mensual
Año: 2008

Rango en quetzales	Total de hogares	%
1 - 500	137	43
501 - 1,000	133	42
1,001 - 1,500	27	9
1,501 - 2,000	9	2
2,000 - 2,500	4	2
2,501 - 3,000	2	1
3,001 - 3,500	0	0
3,501 - 4,000	0	0
4,501 - 5,000	0	0
5,001 - más	2	1
Totales	315	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Los rangos de gastos que predominan en el Municipio son de Q1.00 a Q.500.00 y de Q.501.00 a Q.1,000.00 que representan el 43% y 42% respectivamente, al hacer la relación con los ingresos, se determinó que estos no son suficientes para cubrir las necesidades básicas de los hogares, a pesar que el precio de los

productos y servicios en el Municipio son bajos, además la mayor parte de los hogares se alimentan de maíz y frijol que ellos cultivan.

1.4.5 Emigración y migración

Es el desplazamiento de personas fuera del o hacia el municipio, de origen interno y externo, por buscar nuevas formas de trabajo en el ámbito nacional o en el extranjero.

- Emigración

Es el desplazamiento de personas fuera del Municipio.

A continuación se presenta el cuadro que refleja el flujo de emigración.

Cuadro 6
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Emigración de la población según encuesta
Año: 2008

Residen en el Municipio	Habitantes	%
Si	293	93
No	22	7
Totales	315	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Según el cuadro anterior, se determinó que el flujo emigratorio es bajo, debido a que la mayoría de habitantes posee una porción de tierra cultivable; el 93% residen en el Municipio y el resto están en otros departamentos o en el extranjero

- Migración

Se puede considerar como el traslado de un lugar a otro, por razones de escasez, falta de trabajo, familias numerosas y el alto nivel de pobreza, lo que

obliga a las personas a traspasar los límites territoriales de un municipio a otro. A continuación se presenta el cuadro de migración.

Cuadro 7
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Migración de la población según encuesta
Año: 2008

Nacidos en el Municipio	Habitantes	%
Si	305	97
No	10	3
Totales	315	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Según encuesta realizada el 97 % de la población es originaria del Municipio, mientras que el 3 % son originarios de otros municipios, por lo que se considera que la inmigración es baja.

1.4.6 Vivienda

Las viviendas del área urbana cuentan con dos o tres habitaciones, sin embargo en el área rural tienen solo un ambiente, la tenencia de la vivienda en el Municipio registró las siguientes condiciones.

Cuadro 8
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Vivienda según tenencia
Años: 1994, 2002 y 2008

Tenencia	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2008	
	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%
Propia	3,446	99	4,008	98	312	99
Alquilada	0	0	48	1	3	1
Prestada	6	1	43	1	0	0
Otros	0	0	4	0	0	0
Total	3,452	100	4,103	100	315	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadísticas –INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

De la población analizada, según censos de 1994 y 2002, el 99% y 98% respectivamente tiene vivienda propia, pero no todas poseen títulos de propiedad que los respalde como legítimos dueños, tendencia que se mantiene en el 2008 de acuerdo a estudio de campo realizado.

El siguiente cuadro muestra el tipo de material utilizado para la construcción de las viviendas.

Cuadro 9
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Vivienda por material de construcción según encuesta
Año: 2008

Paredes	Hoga- res	%	Techos	Hoga- res	%	Piso	Hoga- res	%
Block	126	40	Terraza	37	12	Cerámico	15	5
Ladrillo	2	1	Lamina	180	57	Cemento	121	38
Adobe	158	50	Teja	96	30	Tierra	174	55
Madera	29	9	Paja	0	0	Madera	0	0
Otro	0	0	Otros	2	1	Otro	5	2
Total	315	100	Total	315	100	Total	315	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

De acuerdo a la encuesta realizada en el Municipio, la vivienda presenta características precarias, debido a que un alto porcentaje está construido con paredes de adobe, techo de lámina y piso de tierra.

1.4.7 Niveles de pobreza

Se utiliza para indicar la situación de las personas que no logran reunir en forma relativamente estable los recursos para satisfacer las necesidades básicas de la familia, como el acceso a vivienda, calidad de vivienda, servicios básicos, salud, alimentación y otros.

El departamento de Quiché tiene un 84% de pobreza dentro del cual el 33% se encuentra en pobreza extrema; de igual forma el municipio de Santa María Cunén tiene un 87 % de pobreza del cual el 34% es de pobreza extrema.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos con que cuenta la población, están a cargo del gobierno central y se administran a través de la municipalidad.

1.5.1 Energía eléctrica

En 1994, con base a documentos de la Municipalidad, el área urbana era la que escasamente contaba con servicio de energía eléctrica y el área rural la mayor parte carecía de tal servicio, pero a partir de 1997 con la privatización del servicio, incrementó la infraestructura en las aldeas para surtir del servicio a los pobladores. Para el 2002 según el XI censo de población y VI de habitación, 2,852 viviendas de 4,103 contaban con el servicio de energía eléctrica, el cual representa el 70% de cobertura, en el 2008 este servicio incrementó a 89% en base a la encuesta realizada, lo cual indica que 11 de cada 100 personas aún no cuenta con este servicio.

En 1970 se realizó el proyecto de introducción de la energía eléctrica al casco urbano, al 2008 este servicio es prestado por Distribuidora de Electricidad de Occidente (DEOCSA).

La encuesta realizada en el Municipio, constató que el servicio fue calificado de la siguiente forma: 59% bueno, 36% regular y 4% malo

1.5.2 Agua potable

En 1994, en el área urbana, el suministro de agua entubada era escaso, por medio de chorros compartidos, la inversión en este ramo era insuficiente y solo

alcanzó a cubrir un 60% y para el área rural la población se abastecía por pozos de agua y nacimientos. En el 2002 el suministro de agua entubada cubría el 77.57% de las viviendas y el resto se abastecía de agua de pozos, nacimientos y ríos. Al 2008 el 90% de las viviendas cuentan con este servicio.

El suministro de agua, en el área urbana es abastecido por tres tanques ubicados en La Pedrera Trigales, Villa Esperanza y Chutuj, que por sistema de gravedad surten de agua a más de un mil viviendas, con un costo mensual de Q.10.00, si algún vecino necesita de agua, lo debe de solicitar a la Municipalidad y debe pagar esa misma cantidad por concepto de conexión.

Cuadro 10
Municipio de Santa María Cunén, Departamento de Quiché
Cobertura de agua entubada
Año: 2008

Comunidad	Agua entubada	Otro medio	Total
Área urbana	98%	2%	100%
Área rural	82%	18%	100%

Fuente: Elaboración propia con base en datos estadísticos de la Municipalidad de Santa María Cunén.

En el área urbana 98 de cada 100 viviendas, cuentan con agua entubada del sistema de gravedad que surten los tanques de captación. En el área rural, 82 de 100 viviendas tiene agua entubada proveniente de nacimientos, el resto extrae agua de los pozos.

1.5.3 Educación

Uno de los ejes fundamentales de toda sociedad es la educación, para determinar la calidad de desarrollo que ha alcanzado ésta, a continuación se da a conocer la evolución que ha tenido la educación en el Municipio.

Cuadro 11
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Indicadores históricos según niveles
Año: 2008

Niveles	Inscripción			Cobertura %			Promoción		
	1994	2002	2008	1994	2002	2008	1994	2002	2008
Pre Primaria	481	923	1486	0	36	46	351	729	913
Primaria	2,844	5,468	7,231	0	88	100	1940	4109	5241
Básicos	121	425	836	0	13	24	24	165	782
Diversificado	0	139	180	0	4	5	0	81	124
Totales	3,446	6,955	9,733				2,315	5,084	6,060

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación - MINEDUC-.

El sistema de educación, ha incrementado la cobertura en comparación con años anteriores, las inscripciones de los alumnos de los diferentes niveles han aumentado, pero hay una disminución de alumnos promovidos en relación a la inscripción inicial, lo cual se analiza en los siguientes cuadros.

El cuadro siguiente muestra la inscripción de alumnos de los diferentes sectores y áreas según niveles.

Cuadro 12
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Inscripción de alumnos por sectores y áreas según niveles.
Año: 2008

Niveles	Sector				Área		
	Oficial	Privado	Cooperativa	Total	Urbana	Rural	Total
Preprimaria	1,486			1,486	240	1,246	1,486
Primaria	7,231			7,231	923	6,308	7,231
Básico	198	119	519	836	410	426	836
Diversificado		180		180	180		180
Total	8,915	299	519	9,733	1,753	7,980	9,733

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Ministerio de educación - MINEDUC-.

El sistema educativo tiene inscritos a 9,733 alumnos, 8,915 alumnos son atendidos por el sector oficial, 299 por el sector privado y por cooperativa 519 alumnos, el 18% (1,753) corresponden al área urbana, mientras que el 82% (7,980) son del área rural.

En el siguiente cuadro se muestra la cantidad de centros educativos por sectores y áreas.

Cuadro 13
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Centros educativos por sectores y áreas, según niveles
Año: 2008

Niveles	Sector			Total	Áreas		Total
	Oficial	Privado	Cooperativa		Urbana	Rural	
Preprimaria	33			33			33
Primaria	63	3		66	2	64	66
Básico	5	1	3	09	2	7	09
Diversificado		1		01	1		01
TOTAL	101	5	3	109	5	71	109

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación -MINEDUC-.

Los 109 establecimientos están distribuidos en las diferentes comunidades para dar cobertura a la población estudiantil del Municipio, lo que significa que algunas aldeas contaban con más de un edificio escolar. Recientemente se constituyó la aldea Casablanca la cual cuenta con una escuela construida en un terreno privado y en condiciones precarias, la estructura es de madera rústica, techo de lámina piso de tierra y el ambiente no es adecuado para los niños.

Las escuelas de las aldeas de Chiul, Batzulá y Xetzac, no tienen estructura física suficiente para atender a la población estudiantil, en un aula, reciben clases dos o más grados, separados por divisiones de madera, no cuentan con los niveles

mínimos de seguridad e higiene, el mobiliario y el espacio no son suficientes para recibir clases.

1.5.4 Salud

En 1994 el sistema de salud, en el municipio de Santa María Cunén era demasiado precario, en las aldeas no se contaba con instalaciones, lo que generaba dificultad a las personas que tenían que viajar al casco municipal. para recibir atención médica.

Para el 2002 el centro de salud contaba con tres puestos de salud y cinco centros de convergencia.

A continuación se presenta el cuadro que refleja la infraestructura con la que cuenta el Municipio para atender la salud de los habitantes.

Cuadro 14
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Infraestructura de salud en las comunidades
Año: 2008

Comunidades	Área urbana	Área rural	Total
Centro de salud	1	0	01
Puesto de salud	0	03	03
Centro de convergencia	0	13	13

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

A junio de 2008, la infraestructura física de salud del Municipio cuenta con 1 centro de salud, 13 centros de convergencia y tres puestos de salud, estos últimos, ubicados en la aldea La Hacienda, Chiúl y Chutuj, en estos se atiende a la población en consulta general de lunes a viernes de siete de la mañana a cuatro de la tarde.

El centro de salud está ubicado en el casco urbano, en el Barrio San Francisco, catalogado como tipo B, da cobertura alrededor de diez mil habitantes en atención y asistencia médica, no cuenta con el servicio de encamado, en caso de emergencias los pobladores asisten al hospital de San Miguel Uspantán y si es necesario acuden al Hospital Nacional de Quiché.

Los centros de convergencia cuentan con guardianes de salud y un facilitador comunitario, que los coordina; este centro entrega vitamina A a niños menores de cinco años y les lleva un control de peso, la atención la brindan una vez a la semana.

A continuación se presentan las enfermedades más relevantes que afectan a niños menores de un año.

Cuadro 15
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Morbilidad infantil
Año: 2008

Causas de morbilidad infantil	Número de casos	%
Infecciones respiratorias agudas	680	43
Diarreas	315	20
Neumonías y bronconeumonías	215	14
Impetigo	74	5
Conjuntivitis	63	4
Parasitismo intestinal	22	1
Resto de causas	207	13
Total de casos atendidos	1,576	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del centro de salud del municipio de Santa María Cunén.

Las enfermedades más comunes, por las cuales los padres de familia acuden con sus niños al centro de salud, son las infecciones respiratorias agudas, seguida por las diarreas, que en casos especiales se complican por no acudir a

tiempo; lo que provoca muertes lamentables en los infantes como se refleja en el siguiente cuadro.

Cuadro 16
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Mortalidad infantil
Año: 2008

Causas de mortalidad en menores de 1 año	No. muertes	%
Neumonías y bronconeumonías	15	54
ictericia neonatal debido a infección	7	25
Diarreas	4	14
Choque hipovelémico	2	7
Total de muertes y porcentaje	28	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del centro de salud del municipio de Santa María Cunén.

La causa de mortalidad infantil son las neumonías y bronconeumonías, seguido de infecciones, diarreas y el choque hipovelémico; de lo anterior el centro de salud implementa programas de salud preventiva, se aplican las vacunas BCG, RN, OPV pentavalente tres dosis y la SPR, que se administra a los niños menores de un año, una al nacer y dos refuerzos entre el primer y cuarto año.

Para una mejor apreciación de datos generales de salud se muestra el siguiente cuadro.

Cuadro 17
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Cobertura de salud en la población
Año: 2008

Prestación de servicios	Población cubierta					
	2006	%	2007	%	2008	%
Institución del Ministerio de Salud*	9,535	32%	9,821	33%	10,16	33%
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	19,977	68%	20,263	67%	19,977	67%
IGSS	0		0		0	
Otras instituciones	0		0		0	
Población Total	29,512	100%	30,084	100%	32366	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del centro de salud del municipio de Santa María Cunén.

El cuadro anterior muestra la cobertura de salud en el Municipio, en el 2006 ascendió a 9,535 personas atendidas, que representa el 32 % de la población, en comparación con el 2007 que fue 33 % y según datos del centro de salud se espera que para el 2008, se cubra un 33%.

De la encuesta realizada un 24% no opinó, debido a que no asiste a un centro de salud; de las personas que han utilizado el servicio del mismo, el 76% de los encuestados lo calificó así: 53% bueno, 38% regular y 9% malo.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

Desde 1994 se ha implementado únicamente en el Casco Urbano, ésta tiene una cobertura del 100% de las viviendas. Es uno de los servicios que la Municipalidad incorporó para el saneamiento ambiental y mejoramiento de la calidad de vida, el costo de instalación para un vecino es de Q300.00.

Cuadro 18
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Cobertura de drenajes
Año: 2008

Comunidad	Con drenaje	Sin drenaje	Total
Área Urbana	100%	0%	100%
Área Rural	0%	100%	100%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Santa María Cunén.

En el cuadro se muestra que el 100% de las viviendas en el área urbana cuenta con drenajes, mientras que el área rural el 100 % no cuenta con este servicio.

1.5.6 Sistema de recolección y tratamiento de basura

La Municipalidad de Santa María Cunén, a junio de 2008, no cuenta con un sistema o programa de extracción de basura de las viviendas, de acuerdo a la encuesta realizada y testimonio de la población, la basura que se desecha del hogar es separada por nylon, vidrio y biodegradables. La basura que tarda muchos años en descomponerse se quema y el resto se entierra en pozos que realizan las personas en los patios traseros de las viviendas.

La Municipalidad cuenta con tres personas, para mantener el casco urbano limpio de basura, situación que se confirmó en el trabajo de campo, se observó que en el parque existen toneles para depositar la basura.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

La infraestructura productiva está definida como el conjunto de estructuras y medios necesarios para el desarrollo de una actividad productiva.

El Municipio, por formar parte del departamento de Quiché, el cual fue el más golpeado por la guerra interna del país, no tuvo un desarrollo en su infraestructura, por lo cual es escasa y limitada, esto impacta en la economía debido a que genera altos niveles de pobreza.

A partir de la firma de la paz en 1996 con base a los Acuerdos de Paz, se han implementado proyectos que doten de infraestructura productiva al Municipio, en la tabla siguiente se detallan los mismos.

Tabla 3
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Infraestructura productiva
Año: 2008

Descripción	Urbana	Rural
Vías de acceso	El 95% de las calles están pavimentadas	El 98% de rutas son transitables, en verano. En invierno es inaccesible en un 40%.
Puente	En la entrada del pueblo, construido en 1,990, en buenas condiciones	En las aldeas: El Pericón, Casa Blanca, Tierra Colorada, San Siguán, Cecilia, La Barranca, Xetzac y Batzulá,
Telecomunicaciones	Una oficina de correos Tres empresas de telefonía móvil (claro, movistar y tigo). En todo el municipio hay 120 líneas telefónicas. En las aldeas se encuentran teléfonos comunitarios. En el Casco Urbano: Hay 1 empresa de cable y 2 cafés Internet	
Transporte	Vehículos colectivos: 33 microbuses (Q5.00-Q20.00) 33 moto-taxis (Q1.50 – Q5.00) Vehículos Particulares: Pickups (Q35.00 – Q200.00), Motocicletas que es de uso personal, y animales de carga,	
Sistema de riego	Las siguientes aldeas cuentan por su topografía con sistema de riego: aldea San Siguán, Pericón, Casa Blanca, Xobor, Tierra Colorada y el resto solo riego de invierno.	
Mercados	En la parte posterior de la Municipalidad, días de plaza: los jueves y domingos	En la Aldea Chiul, los sábados son días de plaza.

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2008.

Como se observa en la tabla tres, el Municipio cuenta con infraestructura productiva, para el desarrollo de las diferentes actividades económicas existentes dentro del mismo.

1.6.1 Sistema vial

La Cabecera Municipal se encuentra a una distancia de 65 kilómetros de la cabecera departamental (Santa Cruz del Quiché), conectada a través de la ruta 7W, la cual está 100% asfaltada, en buenas condiciones, transitable todo el año. La carretera atraviesa el Municipio y continúa a San Miguel Uspantán y al departamento de Alta Verapaz.

Para llegar de Guatemala al municipio de Santa María Cunén vía Quiché, hay 233 kms. y de Guatemala por vía Cobán hay 280 kms.

Dieciocho centros poblados cuentan con camino de terracería, el resto de las comunidades se comunican a través de caminos balastrados.

1.6.2 Transporte

Para su movilización, la población utiliza el servicio de transporte colectivo a través de 33 unidades de microbuses, que cubren las rutas de las diferentes aldeas y caseríos hacia el casco municipal y viceversa. La encuesta reflejó que este tipo de servicio es bueno y cada 15 ó 30 minutos hay transporte para los diferentes destinos a lo interno del pueblo.

Los microbuses tipo panel son de modelos recientes, lo que dan confort al pasajero, el costo va desde Q. 5.00 hasta Q.15.00, según la distancia recorrida; como transporte urbano, la población utiliza los moto taxis, denominados *tuc tuc*, con un costo de dos y tres quetzales en el perímetro del casco urbano, para

satisfacer la demanda del servicio, los *tuc tuc*, cuentan con 33 unidades que se encuentran en condiciones regulares.

Para el transporte intermunicipal, hay disponible: 15 microbuses de Santa María Cunén hacia Santa Cruz del Quiché, con un costo de Q.20.00, 17 microbuses que vienen de San Miguel Uspantán y atraviesan el municipio Santa María Cunén para llegar a la cabecera departamental Santa Cruz del Quiché, lo que da una mayor cobertura del servicio.

Hace cinco años, el servicio intermunicipal era escaso y cada dos horas había transporte, los pickups realizaban el traslado de las personas, a junio de 2008 cada 15 minutos se dispone de una unidad para viajar hacia la Cabecera Municipal.

Transporte extraurbano o buses de parrilla no hay en el Municipio, a junio de 2008, se observó que hay dos unidades pero son expres, para excursiones o viajes exclusivos. El Municipio se beneficia del transporte extraurbano proveniente del municipio de Chicamán, San Miguel Uspantán y líneas de autobuses que cubren la ruta hacia Santa Cruz del Quiché.

54 personas de cada 100, utilizan el servicio público y lo calificaron en un 36% como constante, 40% regular y un 24% escaso. El resto de población utiliza otros medios como: vehículos particulares, motocicletas y bicicletas.

1.6.3 Beneficios y silos

En el Municipio no se pudo observar silos de gran tamaño, únicamente hay silos pequeños que los habitantes tienen para guardar su propia cosecha, generalmente están ubicados en la vivienda del campesino. No existen beneficios.

1.6.4 Sistemas de riego

El Municipio cuenta con sistemas de mini-riego, lo que permite cultivar tierras en las estaciones de verano e invierno y utilizar los suelos al máximo.

De acuerdo a información proporcionada por la Municipalidad y por la observación en el trabajo de campo, las siguientes comunidades cuentan con sistemas de riego: San Siguán, Pericón, Casa Blanca, Xobor y Tierra Colorada

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Al 2008 el Municipio cuenta con diferentes comités, cooperativas, organizaciones sociales, deportivas y religiosas, éstas iniciaron a tener auge después del conflicto armado, debido a que en 1978, existía mucho temor entre los habitantes por la violencia y la falta de seguridad que imperaba en ese tiempo, esto generó desinterés en la población para organizarse y mejorar las condiciones de vida de sus habitantes, con la firma de la paz, comenzaron a surgir organizaciones internas que velan por el bienestar de las comunidades; a continuación se hará mención de la situación en la que se encuentran dichas organizaciones.

1.7.1 Tipos de organización social.

Este tipo de organizaciones están conformadas por grupos dedicados a contribuir con el desarrollo del Municipio, promueven y estimulan la economía y el progreso social, con el objetivo de beneficiar y mejorar las condiciones de vida de los habitantes; aparte se encuentran registrados comités, que al 2008, funcionan en los distintos sectores; en el cuadro siguiente se describe las existentes.

Tabla 4
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Organización social
Año: 2008

Clase de organización	Descripción Actividad	Ubicación por centros poblados
Comité de mantenimiento de agua potable	Reportar las reparaciones de cañería, y de su mantenimiento	Chiaj Media Luna, Chiul
Comité de operación y mantenimiento de agua		Llano grande y San José
Comité pro-salud apoyo a la vida	Dar a conocer programas de salud.	La Hacienda
Comité femenino pro-desarrollo	apoyar a las mujeres, al iniciar un negocio.	Villa Esperanza y Chiul
Comité de Mujeres	Obtener apoyo financiero con el objetivo de re- lizar su propio negocio.	Xetzac, Rio Blanco, Sector Cipresales de la Aldea Chiul, Sector el Mirador y Media Luna.
Comité de mujeres residentes		San José
Comité coordinador del grupo de mujeres	Coordina a la directiva	Media Luna, San Juan Xeul, Laguna Seca y la Pradera.
Comité pro-vigilancia de títulos de propiedad inmueble	Velar por la obtención de los títulos de propiedad pendientes de adquirir.	Chiul, Xetzac, Batzulá, Media Luna, San Antonio Chiul y Xequiquel
Comité pro-bomberos Voluntarios	Realizar actividades con el fin de obtener recursos que ayuden a mantener la institución.	Barrio San Juan
Comité pro-bombero municipal		Casco Urbano
Comité pro-gestionamiento	Obtener apoyo financiero, para proyectos de desarrollo en la aldea.	Chiul
Comité pro-mejoramiento	Velar y obtener apoyo para proyectos de beneficio del lugar.	Sausucuhe
Asociación de fútbol ASOFUTBOL	Organiza actividades de fútbol y campeonatos, a nivel de aldeas.	Casco urbano

Continúa tabla 4

Continuación tabla 4

Agrupaciones religiosas Junta Directiva Parroquial	Coordina actividades religiosas como misas, confirmaciones, bautizos y otras actividades pastorales.	Casco urbano
---	--	--------------

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Oficina municipal de planificación - OMP -. Municipalidad de Santa María Cunén.

Las Asociaciones sociales, son agrupaciones de personas jurídicas o colectivas, que se unen voluntariamente para trabajar con fines comunes y tienen por objetivo, alcanzar intereses, económico, político, religioso, deportivo, cultural, profesional, entre otros para el desarrollo del Municipio.

Entre las organizaciones sociales se encuentra el Consejo Parroquial, que está conformado por una Junta Directiva, integradas por cada uno de los representantes de los centros de las diferentes comunidades, entre los que se mencionan: Cruz de Mayo, José y María, Candelaria y Juan Alonso; según datos de encuesta un 52% de la población pertenece a la religión católica.

El Municipio cuenta con iglesias en casi todas las comunidades, las cuales conjuntamente con las cofradías se organizan para llevar a cabo una serie de actividades, entre estas cofradías se menciona la del Rosario, Candelaria, San Juan y San Francisco.

La iglesia católica cuenta con una organización que se denomina, Acción Católica, ésta tiene sus propias actividades y se divide en 12 sectores o pequeñas comunidades, su función principal es desarrollar temas bíblicos, los cuales son impartidos por el sacerdote parroquial. De igual forma existe una asamblea de feligreses que se realiza cada dos meses, entre las actividades que

ellos tienen es la adoración del Santísimo, la cual se lleva a cabo en la iglesia el primer jueves de cada mes.

En cuanto a las asociaciones políticas, en el Municipio se encuentran los siguientes partidos:

Unidad Nacional de la Esperanza UNE, Frente Revolucionario Guatemalteco F.R.G., Unión Revolucionaria Nacional Guatemalteca URNG, Comité Cívico Bugy Bugy, Partido Patriota, Grupo Gana y el partido Unionista.

De igual forma existen las asociaciones de transportistas entre las que se mencionan, la Asociación La Shecanita, Asociación Chiulense, Asociación Chutujense, Asociación Xetzac, todas éstas se dedican al transporte por medio de microbuses, así mismo, existe la Asociación de moto-taxis ASCACON.

En relación a los Consejos Comunitarios de Desarrollo, el Municipio cuentan con uno en cada comunidad, que de acuerdo con la ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, es el ente encargado de velar por la coordinación, ejecución y supervisión de proyectos de beneficio social. Éste Concejo, se integra por La Asamblea Comunitaria, precedida por los residentes de una misma comunidad.

En el municipio de Santa María Cunén, al 2008 el Comité Comunitario de Desarrollo –COMUDE- está conformado por 65 personas, distribuido en cada aldea, caserío, cantón y barrio que lo conforma, éstos se reúnen con el alcalde en el palacio municipal, con la finalidad de plantear las necesidades de cada comunidad, las cuales son discutidas y analizadas para establecer prioridades que permitan desarrollar proyectos de inversión social.

1.7.2 Tipos de organización productiva

Son organizaciones que tienen como fin común, promover el desarrollo económico de una región determinada. Al 2008 el Municipio cuenta con las siguientes organizaciones:

Tabla 5
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Organización productiva
Año: 2008

Clase de Organización	Descripción	Ubicación
Asociación de Desarrollo Social Cunénense ADESCU	Se dedica a buscar ayuda económica por medio de las instituciones de gobierno y no gubernamental a los asociados. Promueven la construcción de viviendas.	Casco Urbano
Asociación de Desarrollo Ahorro y Crédito	Planes de ahorro y crédito con el fin de producir la tierra, en pequeña escala.	Área rural
Asociación Comunitaria de Desarrollo Cecilia ONG	Promueve el desarrollo a base de créditos.	Área rural
Asociación de Cooperación Integral Cunénense ACIC	Se dedica a buscar ayuda económica para cultivos.	Área rural
Comité Operación y Mantenimiento de Agua	Aldea Flores Pajales	Área rural
Comité de Agricultores	Sector cuatro Aldea Chiul, Barrio San Francisco	Área rural
Comité Agrícola Tierra Verde	Barrio San Juan	Área urbana
Comité de Agricultura	Aldea Chiul	Área rural
Comité de Mantenimiento de Mini-riego	Aldea Santa clara	Área rural
Comité de Mujeres de Artesanía	Aldea Xemanzana, 2do centro Aldea Chutuj y Aldea Xobor.	Área rural
Comité Pro-construcción del Mercado	Aldea Chiul	Área rural
Comité Pro-mini Riego	Aldea Xecaxlut y Barrio San Francisco	Área rural

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la oficina municipal de planificación - OMP -. Municipalidad de Santa María Cunén.

En relación a las cooperativas, se puede decir que es una asociación autónoma de personas que se han unido voluntariamente para solucionar necesidades económicas, sociales y culturales, por medio de una empresa de propiedad conjunta y democráticamente controlada.

En relación a otras asociaciones, en el Municipio se encuentra la Asociación Xecamjau, la cual se fundó en 1992, su principal actividad es la de preparar alimentos y llevarlos al proceso de estilado con plantas medicinales.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones que pueden ser de diferentes sectores tales como: públicos, privados, nacionales, locales e internacionales, dentro de sus fines está, colaborar con el desarrollo integral y sostenible de los centros poblados que integran el Municipio, así como apoyar con proyectos productivos y económicos, siempre que sean de beneficio social.

1.8.1 Del Estado

Son entidades que se manejan con base a presupuestos y que cumplen el papel de velar por las diferentes necesidades que tienen todos los guatemaltecos.

- **Municipalidad**

Son entidades autónomas las cuales tienen como propósito prestar servicios, velar por el bienestar de la comunidad, de igual forma administra y ejecuta el presupuesto municipal, con el objetivo de brindar cobertura a las necesidades que presentan sus diferentes comunidades, y se llevan a cabo a través de ejecutar proyectos como: luz, agua, alcantarillado, carreteras, entre otros.

A continuación se describen las entidades públicas, sus funciones y cobertura.

Tabla 6
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Entidades de apoyo públicas
Año: 2008

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	En función desde
CONALFA	Público	Se encarga de alfabetizar a personas adultas.	Área urbana y rural	Junio 1995
CONRED	Público	Se encarga de atender y prevenir a las personas en áreas vulnerables a desastres.	Área urbana y rural	Enero 2007
PRONADE	Público	Se encarga de contratación de maestros para las diferentes escuelas públicas.	Área urbana y rural	Junio 1995

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Santa María Cunén.

1.8.2 Organizaciones no gubernamentales (ONG'S)

En el Municipio existen organizaciones no gubernamentales (ONG), las cuales se encargan de diferentes actividades que se describen a continuación.

Tabla 7
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Entidades de apoyo privadas
Año: 2008

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	Fecha en funciones
PROMASA	ONG	Asegura la alimentación de los niños menores de tres años y mujeres embarazadas,	Área rural	enero 2000
SHARE	ONG	Brindar micro-créditos al agricultor y a la pequeña empresa.	Área urbana y rural	Principios año 1986

Continúa tabla 7

Continuación tabla 7

FUSCEDE SCRI	ONG	Apoyan a las comunidades en proyectos como mini-riegos y seguridad alimentaria.	Área rural	Año 2000
COTONEB R.L	ONG	Brindar ayuda médica a las comunidades más lejanas.	Área rural	Se fundó en el 2007
Fundación Pantaleón	Privado	Entidad financiera del programa educativo. Apoya y asesora a los maestros.	Área rural	Se fundó en el 2001
FACUDE	Privado	Entidad encargada de ejecutar programas educativos.	Área urbana y rural	

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Oficina Municipal de Planificación. - OMP -. Municipalidad de Santa María Cunén.

1.8.3 Otras

Hay varias instituciones que brindan apoyo cultural y de servicios entre los cuales se puede mencionar los siguientes:

- Fundación Pantaleón

Entidad financiera del programa educativo, cuya finalidad es apoyar y asesorar a los maestros, mediante préstamos para el desarrollo educativo.

Se fundó en el 2001

- Facude

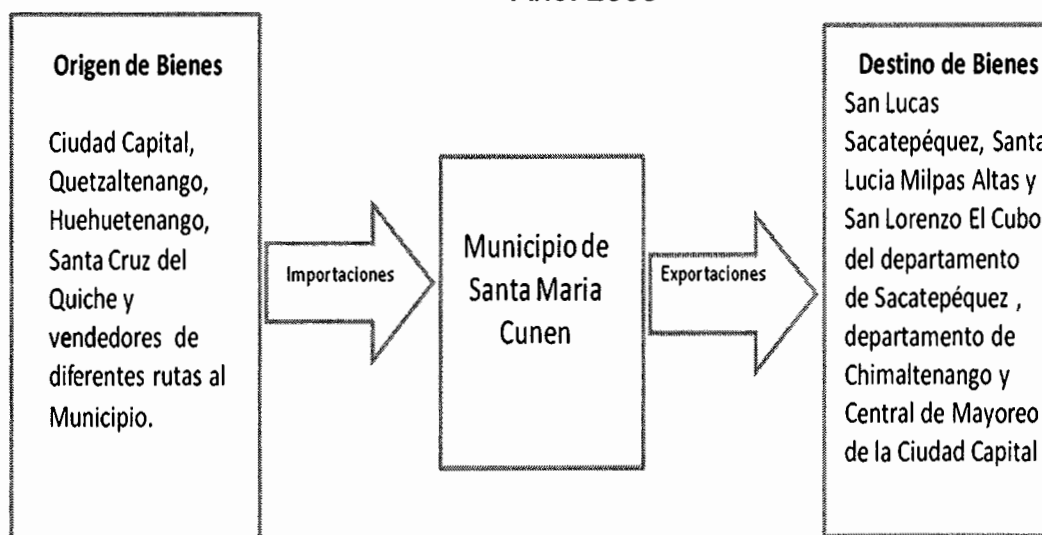
Fundación para la cultura y desarrollo. Entidad encargada de ejecutar programas educativos.

1.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Es el intercambio de bienes y mercancías que tiene el Municipio con otros departamentos o municipios, para exportaciones e importaciones, así también, los recursos financieros internos y externos que provienen de las remesas

familiares; y préstamos bancarios, los cuales son la base para realizar las actividades productivas que contribuyen al desarrollo del mismo.

Gráfica 1
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Lugares de origen y destino de los bienes comercializados
Año: 2008



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

De acuerdo a la investigación de campo realizada y el análisis de la gráfica anterior, se determinó que el origen de los bienes proceden de la Ciudad Capital y de otros departamentos aledaños, con respecto a las exportaciones estas se destinan a los diferentes municipios de Sacatepéquez, así como a la cabecera departamental de Chimaltenango y la Ciudad Capital, lo que da origen al flujo comercial.

1.9.1 Importaciones del Municipio

El flujo comercial del Municipio se caracteriza por tiendas, panaderías, farmacias, ferreterías, agro-servicios, pastelerías, almacenes de ropa, zapaterías, librerías, venta de repuestos para motos, carros y moto-taxis entre otros, los cuales son abastecidos por compras que realizan los propietarios en

la Ciudad Capital, Quetzaltenango, Huehuetenango, Santa Cruz del Quiché y por visitas de vendedores de diferentes rutas.

El municipio de Santa María Cunén, también cuenta con un mercado, que funciona los días jueves y domingo (día de mayor afluencia), en el cual los habitantes de las diferentes comunidades del mismo aprovechan a vender sus productos y a comprar lo necesario para el sustento familiar.

Tabla 8
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Principales productos de importación
Año: 2008

PRODUCTO	LUGAR DE ORIGÉN
Abarrotes, insumos agrícolas y pecuarios	Ciudad capital, Quetzaltenango, Huehuetenango y Santa Cruz del Quiché
Materiales de construcción, herramientas para la agricultura, combustible y mariscos	Ciudad capital
Ganado bovino en pie	San Miguel Uspantán, departamento de Quiché
Calzado y papelería y útiles de oficina	Ciudad capital y vendedores de rutas
Vestuario	Ciudad capital, Quetzaltenango y San Pedro Sacatepéquez
Madera	Municipio de Nebaj y Santa Cruz del Quiché
Repuestos y accesorios	Ciudad capital y Santa Cruz del Quiché
Insumos para panaderías	Quetzaltenango y vendedores de rutas
Medicinas	Ciudad capital, Santa Cruz del Quiché y vendedores de rutas
Gas propano	Santa Cruz del Quiché

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

El cuadro anterior, muestra los lugares donde adquieren, los artículos para la venta, los propietarios de los diferentes locales comerciales, en los cuales

sobresalen la Ciudad Capital y los departamentos de Quetzaltenango y Huehuetenango.

1.9.2 Exportaciones del Municipio

En el municipio de Santa María Cunén, existe exportación de productos agrícolas y artesanales, con respecto a la producción artesanal, la panadería principalmente la elaboración de sheca es el producto que se exporta a los municipios de Uspantán, Nebaj y Sacapulas, así mismo a los departamentos de Huehuetenango y Baja Verapaz; con respecto a los productos agrícolas de mayor relevancia que exporta el municipio, estos se describen en la tabla siguiente:

Tabla 9
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Principales productos de exportación
Año: 2008

Producto	Lugar de origen
Ejote francés fino, Arveja china y Radish	San Lucas Sacatepéquez, Santa Lucía Milpas Altas, San Lorenzo El Cubo del departamento de Sacatepéquez y al departamento de Chimaltenango.
Cebolla y Ajo	Central de Mayoreo, Ciudad Capital

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En los últimos años se ha incrementado la producción descrita anteriormente, los cuales se exportan a nivel departamental y posteriormente se envían al exterior a través de diferentes empresas que se dedican a la exportación de los mismos.

1.10 INVERSIÓN SOCIAL

La inversión social la componen los proyectos que como resultado de la investigación se identificaron, los cuales deben de formar parte de la

planificación nacional, de obras que respondan las necesidades de la comunidad, el ente ejecutor sería de forma primordial el Gobierno de la República, en coordinación con la Municipalidad.

Los requerimientos de las diferentes comunidades, se presentan a continuación:

Tabla 10
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Requerimientos de inversión social
Año 2008

Proyecto	Cantidad de Comunidades
Construcción de carretera	40
Ampliación sistema de agua potable	26
Sistema de drenajes	45
Ampliación escuela	9
Construcción de escuela	4
Construcción de viviendas	16
Extracción, botadero y tratamiento de basura	45
Construcción de letrinas domiciliarias	24
Circulación de escuela	3
Introducción ampliación energía eléctrica	4
Implementación sistema de aguas servidas	44
Construcción puesto de salud	6
Ampliación de centro y puestos de salud	3
Construcción centro de convergencia	5
Construcción y ampliación sistema de mini-riego	5
Compra terreno para escuela	1
Construcción centro de acopio	1
Mejoramiento camino vecinal	1
Circulación rastro municipal	1
Mejoramiento mercado municipal	1
Reparación alumbrado eléctrico	1

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En la tabla anterior se puede apreciar las distintas necesidades identificadas en los centros poblados visitados, consolidando éstas específicamente por tipo de proyecto.

Según la investigación realizada, se requiere de un programa de asistencia técnica a las comunidades, esto con el fin de atender las principales actividades productivas como la agricultura y la ganadería, lo que permitirá mejorar el rendimiento y la calidad de los productos. Según datos de encuesta, el 93% indicó que no recibe ningún tipo de asistencia, mientras un 7% opina lo contrario, lo cual refleja que existen instituciones que sí proporcionan este tipo de capacitación, sin embargo son muy pocas las comunidades que la reciben.

En cuanto a la adquisición de fertilizantes para llevar a cabo la actividad agrícola, las comunidades deben de comprarlos a un precio elevado; lo que significa que no existe ninguna institución interesada en buscar la forma de como los agricultores obtengan los mismos a un bajo costo, lo que implica un incremento en los productos agrícolas.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGOS

Por riesgo se entiende la contingencia o posibilidad que ocurra o no un daño, desgracia o contratiempo.

1.11.1 Riesgos naturales

se determinó que los fenómenos más comunes en el Municipio son: las heladas, desbordamientos, inundaciones, deslaves y fallas geológicas.

Los desbordamientos, deslaves e inundaciones, son provocadas por las fuertes lluvias que caen en el Municipio en la época del invierno, fenómenos que causan correntadas de agua y hacen crecer los ríos, los cuales son una amenaza para

la población, en especial para las comunidades cercanas a los puentes, puesto que estos no cuentan con dragado adecuado y causan crecidas del río.

1.11.2 Riesgos socio-naturales

Son los provocados por la naturaleza, que en su ocurrencia o intensidad, interviene la acción del hombre.

En el Municipio se consideran entre estos riesgos socio naturales; los derrumbes, el mal uso de la tierra y los accidentes de tránsito.

1.11.3 Riesgos antrópicos

Son los producidos por la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza la que queda expuesta al peligro y debilita la calidad de vida de la población.

De acuerdo a la investigación que se realizó en el Municipio se determinó que cuenta con grandes cantidades de fuentes de agua, sin embargo esta no es potable y está contaminada, debido al mal manejo de los desechos sólidos y líquidos que genera la población.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

Se considera la tierra el medio más importante de producción, la cual se utiliza en la actividad agrícola y pecuaria.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Aquí se describe la relación de tenencia, concentración y uso de la tierra en el Municipio

2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra

Tenencia es la posesión permanente o temporal que se tiene de la tierra, a través del título de propiedad, contrato de arrendamiento o concesión expresa de las autoridades, que puede ser en pequeñas y grandes extensiones de terreno o fincas.

El cuadro siguiente muestra el estatus de propiedad de la tierra por manzana, con los porcentajes en relación a la cantidad total de fincas.

Cuadro 19
Santa María Cunén, departamento de Quiché
Tenencia de la tierra según número de fincas, superficie en Manzanas
Años: 1979 y 2003

Tamaño	Propias				Arrendada			
	Cantidad de Fincas	%	Superficie (Manzanas)	%	Cantidad de Fincas	%	Superficie (Manzanas)	%
Censo 1979								
Microfincas	337	27	187	3	30	32	18	10
Subfamiliares	777	62	2,383	38	63	68	170	90
Familiares	135	11	2,738	43	0			
Multifamiliares	9	0	1,044	16	0			
Totales	1,258	100	6,352	100	93	100	188	100
Censo 2003								
Microfincas	1,691	52	875	13	137	57	68	20
Subfamiliares	1,488	45	3,683	53	100	42	248	76
Familiares	85	3	1,903	28	1	1	12	4
Multifamiliares	5	0	428	6				
Totales	3,269	100	6,889	100	238	100	328	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de los Censos Nacionales Agropecuarios de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

El cuadro anterior refleja que la propiedad de fincas tuvo un incremento en el Censo del 2003 con relación al Censo de 1979 de 38%, el mayor impacto fue en las microfincas que mostró un crecimiento de 1,354 fincas que representan el 67% del crecimiento total, seguido de las fincas subfamiliares con un aumento de 711 fincas que equivale al 35%.

2.1.2 Concentración de la tierra

De forma directa está vinculada al régimen de tenencia; la posesión de la tierra se encuentra en pequeñas y en grandes extensiones de terreno o fincas.

Para el sector agrícola y pecuario, la extensión del terreno se divide en cuatro unidades económicas, de acuerdo al tamaño, volumen y valor de la propiedad.

Para su estudio, se clasifican así:

- a) Microfincas: extensiones de una cuerda a menos de una manzana.
- b) Subfamiliares: extensiones de una manzana a menos de 10 manzanas.
- c) Fincas familiares: extensiones de 10 manzanas a menos de 64 manzanas.
- d) Fincas multifamiliares más de 64 manzanas.

En el Municipio este fenómeno económico, se puede comprender mediante los datos estadísticos base de los censos de 1979, 2003 y 2008; como se presentan en el cuadro a continuación.

Cuadro 20
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Concentración de la tierra por tamaño de finca
Años: 1979, 2003 y 2008

Tamaño	Cantidad de Fincas	%	Superficie (Manzanas)	%
<u>Censo 1979</u>				
Microfincas	377	26	211	3
Subfamiliares	919	63	2,809	41
Familiares	140	10	2,807	41
Multifamiliares	9	1	1,043	15
Totales	1,445	100	6,871	100
<u>Censo 2003</u>				
Microfincas	2,147	53	1,132	14
Subfamiliares	1,811	45	4,347	55
Familiares	91	2	1,988	25
Multifamiliares	5	0	428	6
Totales	4,054	100	7,895	100
<u>Censo 2008</u>				
Microfincas	273	87	2,469	65
Subfamiliares	42	13	1,308	35
Familiares	0	0	0	0
Multifamiliares	0	0	0	0
Totales	315	100	3,777	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de los Censos Nacionales Agropecuarios de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, e investigación de campo E.P.S., primer semestre 2008.

En comparación con el Censo Agropecuario de 1979, la concentración de la tierra se distribuía entre las microfincas y fincas subfamiliares, la disminución de la concentración de la tierra se puede observar que en el 2003, el renglón de microfincas refleja un incremento considerable con relación a 1979 con un 67% del total de fincas y en superficie del 89%, tendencia que se mantiene en el estudio realizado en el 2008, donde refleja un aumento del 33% en microfincas, y en las unidades productivas un leve aumento del 1%.

2.1.3 Uso actual de la tierra y potencial productivo

Por ser la tierra uno de los elementos más importantes para el desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias, explotación de bosques, su utilización ayuda a mejorar los ingresos y nivel de vida de los pobladores del Municipio.

En el cuadro siguiente se muestra el uso de la tierra en el municipio de Santa María Cunén.

Cuadro 21
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Uso de la tierra
Censos: 1979 y 2003

Uso de la tierra	Fincas	%	Superficie Manzanas	%
Censo 1979				
Cultivos anuales o Temporales	4,050	69	4,080	52
Cultivos permanentes	46	1	29	0
Pastos	172	3	305	4
Bosques	1,319	22	3,321	42
Otras tierras	282	5	159	2
Total	5,869	100	7,894	100
Censo 2003				
Cultivos anuales o Temporales	1,710	56	3,377	44
Cultivos permanentes	117	4	43	1
Pastos	430	14	738	10
Bosques	760	25	3,434	45
Otras tierras	15	1	4	0
Total	3,032	100	7,596	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

El uso de la tierra ha sufrido algunos cambios, aunque siempre predomina el cultivo anual o temporal, de acuerdo a los resultados del censo 2003 con relación al Censo 1979; estos decrecieron en 2,837 el número de fincas, pero se conserva la superficie cultivada que representa el 44%; en segundo lugar las tierras usadas para pastos que aumentó en un 25%.

Con respecto a los bosques se puede mencionar que éstos tuvieron un decrecimiento de 559 fincas, pero en la superficie cultivada no tiene un impacto representativo, al contrario refleja un incremento del tres por ciento.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Dentro de las actividades productivas del Municipio se enumeran por su grado de importancia las siguientes: comercio y servicios, agrícola, pecuaria, artesanal y agro-industrial.

Cuadro 22
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Resumen de actividades productivas
Año: 2008

Actividades	Generación de Empleo	%	Valor de la Producción	%
Agrícola	7361	92	2,649,688	21
Pecuaria	149	2	611,140	5
Artesanal	54	1	1,756,800	14
Agro - industrial	15	0	66,000	1
Comercio y servicios	420	5	7,277,400	59
Total	7999	100	12,361,028	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Como se describe en el cuadro anterior la participación del comercio y servicio ocupa el primer lugar, con un 60% de la economía, esto se debe al movimiento comercial con que cuenta el Municipio; el segundo lugar lo ocupa la actividad agrícola con un 22%, sin embargo ésta representa un 92% en generación de empleo, y con uno por ciento la actividad agro-industrial, en virtud que la producción no es constante, por la poca demanda que existe.

2.2.1 Agrícola

El municipio de Santa María Cunén, se caracteriza por ser eminentemente agrícola, debido a que la producción de maíz y frijol son la base de la dieta alimenticia de los habitantes y una fuente de ingreso para los mismos; en el

siguiente cuadro se detalla la proporción del área cultivada y el volumen de producción.

Cuadro 23
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Producción agrícola
Año: 2008

Producto	Unidad de medida	Área cultivada (Mz)	Volumen de la producción	Valor de la producción (Q)
Microfincas				
Cebolla	Quintales	5.25	2,520.00	189,000
Maíz	Quintales	93.44	5,980.16	897,024
Frijol	Quintales	45.31	1,449.92	579,968
Total microfincas		144.00		1,665,992
Finca sub familiar				
Cebolla	Quintales	6.38	3,062.40	229,680
Maíz	Quintales	58.13	3,720.32	558,048
Frijol	Quintales	15.31	489.92	195,968
Total sub familiar		79.81		983,696
Total Actividad				2,649,688

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Como lo indica el cuadro anterior los productos principales del Municipio son: maíz, frijol y cebolla, donde la producción del maíz es la que utiliza la mayor área cultivada en microfincas, seguido por las producciones de frijol y cebolla, de igual forma es el comportamiento que se genera en las fincas sub familiares.

2.2.2 Pecuaria

De acuerdo a la investigación de campo, ésta no es una actividad sostenible para la economía de los habitantes, debido a que es un complemento de la agrícola y está representada en pequeña escala por el volumen de ingreso que genera.

A continuación se presenta la producción pecuaria que hay en el Municipio.

Cuadro 24
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Producción pecuaria
Año: 2008

Tamaño/ Producto	Cantidad en unidades	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Precio Q	Valor Q
Microfincas					
Bovino	105	8			352,100
Ternereras	7	1	Cabeza	900	6,300
Novillas	5	1	Cabeza	2,500	12,500
Vacas	17	1	Cabeza	3,500	59,500
Ternereros	2	1	Cabeza	900	1,800
Novillos	49	2	Cabeza	3,000	147,000
Toros	25	2	Cabeza	5,000	125,000
Porcino					
Cerdos	274	14	Unidad	500	137,000
Avícola					
Pollos	3,051	16	Unidad	40	122,040
Total	3,430	38			611,140

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En el cuadro anterior se describe que el volumen de producción del ganado bovino es menor, con respecto a la avícola, sin embargo en la generación de ingresos el ganado bovino es mayor, por su precio de venta.

2.2.3 Artesanal

El sector artesanal del Municipio contribuye a la actividad económica con un 14% y un 0.32% en la utilización de mano de obra, los principales oficios son: carpinterías, herrerías y panaderías, ésta última es la que representa un mayor volumen de producción, como se detalla a continuación:

Cuadro 25
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Producción artesanal
Año: 2008

Ramas artesanales	Cantidad de unidades producidas	Precio unitario Q	Monto total de venta	%
Panadería (elaboración shecas)	518,400	2	1,036,800	59
Carpintería	1,440		388,800	22
Silla	864	125	108,000	
Mesa	432	150	64,800	
Ropero	144	1,500	216,000	
Herrería	240		331,200	19
Puertas	96	1,500	144,000	
Balcones	144	1,300	187,200	
Total	520,080		1,756,800	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En la producción artesanal del Municipio, la elaboración de shecas, es parte de la tradición del mismo y cuenta con un mayor volumen de producción en relación a los otros productos, debido a que es exportada a los municipios cercanos como San Miguel Uspantán, Santa María Nebaj, San Juan Cotzal y Sacapulas entre otros; con respecto a los oficios de carpintería y herrería se fabrican sillas, mesas, roperos, puertas y balcones de metal, los que son elaborados únicamente contra pedidos.

2.2.4 Turísticas

El Municipio posee diversos sitios turísticos no explotados a plenitud en la actualidad, que pueden ser aprovechadas al máximo si se contara con las vías de acceso adecuadas. La actividad turística no existe en el municipio.

2.2.5 Agro-industrial

La actividad agro-industrial en el Municipio está representada por el Centro Rural Xecamjaw, fundado en el año de 1995 por la organización no gubernamental denominada Fundación centro de servicios cristianos, equivale al uno por ciento de las actividades productivas.

Cuadro 26
Municipio de Santa María Cunén, Departamento de Quiché
Producción agro-industrial
Año: 2008

Productos	Producción estimada	Valor unitario (Q)	Valor de la producción (Q)
Jaleas	3,000	8.00	24,000.00
Shampoo familiar	2,300	15.00	34,500.00
Jabones de baño	1,000	7.50	7,500.00
Total	6,300		66,000.00

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

El cuadro anterior describe los principales productos que genera la actividad agro-industrial, lo que aporta al Municipio jalea, shampoo y jabón, que son elaborados con frutas y plantas naturales, y enviados a la Ciudad Capital para su comercialización, un 20% se vende en el mercado local.

2.2.6 Industrial

En el Municipio no se encontró ninguna actividad industrial.

2.2.7 Comercio y servicios

Actividad que genera el mayor ingreso para la economía de la población. Según la investigación representa un 60% del total de las actividades productivas y está integrada como se detalla en el cuadro siguiente.

Cuadro 27
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Distribución de negocios y servicios
Año: 2008

Concepto	Cantidad	Monto (Q)	%
Tiendas y abarroterías	105	1,819,350.00	25.00
Cantinas	22	381,197.14	5.24
Comedores	10	173,271.43	2.38
Clínicas	3	51,981.43	0.71
Farmacias	15	249,907.14	3.43
Molinos de nixtamal	68	978,245.71	13.44
Foto studio	5	16,635.71	0.23
Taller de bicicletas	5	14,635.71	0.20
Peluquerías	10	153,271.43	2.11
Ferreterías	10	193,271.43	2.66
Almacenes de ropa	15	159,907.14	2.14
Venta de repuestos	9	155,944.29	2.14
Zapaterías	15	259,907.14	3.57
Librería y papelería	8	138,617.14	1.90
Hoteles y hospedajes	3	51,981.43	0.71
Transporte	66	1,043,591.43	14.34
Agroservicios	10	173,271.43	2.38
Correo	1	17,327.14	0.24
Carnicerías	12	207,925.71	2.86
Heladerías	1	27,327.14	0.38
Tortillerías	3	51,981.43	0.71
Miscelánea	2	34,654.29	0.48
Mueblerías	10	173,271.43	2.38
Expendio de gas	3	51,981.43	0.71
Gasolinera	1	327,327.14	4.50
Bufete jurídico	2	35,654.29	0.49
Oficinas contable	2	33,654.29	0.46
Agencia bancaria	1	249,327.14	3.43
Café internet	3	51,981.43	0.71
Totales	420	7,277,400.00	100.00

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

El cuadro anterior indica el tipo y la cantidad de negocios y servicios con que cuenta el Municipio, los cuales responden a las necesidades y requerimientos de la población; los comercios que sobresalen son las tiendas y abarroterías, que

disponen de los productos de la canasta básica en las diferentes comunidades; así también, los molinos de nixtamal que son utilizados por las amas de casa, que elaboran la tortilla que es el alimento base de la dieta diaria de las familias.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

Es la actividad, que una persona o grupo de personas realiza de forma mecánica y con técnica rudimentaria, para elaborar objetos de uso doméstico o de consumo.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Generalmente ocupan como máximo cinco trabajadores. Su producción se lleva a cabo en forma manual con ayuda de herramientas y máquinas, se utiliza materia prima local y los procesos de transformación y elaboración se transmiten de generación en generación, con las variaciones propias que le imprime la creación individual del artesano.

De acuerdo al estudio realizado, se estableció que el mayor porcentaje de unidades artesanales, están ubicadas en el casco urbano. A continuación se presenta las principales actividades artesanales existentes en el Municipio.

Cuadro 28
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Producción artesanal
Año: 2008

Rama Artesanal	Pequeña Empresa		Mediana Empresa		Total	%
	Producción	Precio de Venta Q.	Producción	Precio de Venta Q.		
Panadería	518,400		0		1.036,800	59
Carpintería	1,440		0	0	388,800	22
Sillas	864	125	0	0	108,000	
Mesas	432	150	0	0	64,800	
Roperos	144	1500	0	0	216,000	
Herrería	240		0	0	331,200	19
Puertas	96	1300	0	0	144,000	
Balcones	144	1500	0	0	187,800	
TOTAL	520,080		0	0	1.756,800	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Como se observa, la panadería específicamente la elaboración de shecas representa el mayor número de unidades productivas en esta actividad, por lo que se considera como la principal, seguida por la carpintería y la herrería.

3.1.1. Tamaño de la empresa

Para determinar el tamaño de la empresa deberá tomarse en cuenta algunas variables, entre estas se pueden mencionar el volumen de la producción, ventas, mano de obra empleada, procesos productivos, capital invertido, niveles tecnológicos. Por lo anterior, la clasificación del tamaño de la empresa es el siguiente:

- **Pequeño artesano**

Esta clase de taller se distingue principalmente por utilizar mano de obra familiar. No se cuenta con maquinaria sofisticada, usan herramientas sencillas y equipo tradicional de fabricación propia.

Por las características observadas en los centros productivos artesanales del Municipio, éstos se clasifican como pequeños artesanos, ya que el capital invertido en herramientas, instalaciones y equipo es mínimo, la mano de obra es familiar, sin mayor preparación técnica y poco uso del trabajo mecanizado.

No cuentan con maquinaria sofisticada, no existe división de trabajo, el propietario es el administrador, además participa en el proceso de producción y venta.

- **Mediano artesano**

Se pueden clasificar en esta categoría, aquellos artesanos que realizan el proceso productivo con un mayor grado de conocimiento y emplean algunas

técnicas en el desarrollo del trabajo, entre las que se puede mencionar la utilización de instrumentos convencionales de medición o pesajes exactos, controles numéricos y otros.

La mano de obra es asalariada y necesita cierto grado de especialización por lo que debe ser calificada.

En el Municipio no se encontraron unidades artesanales que cumplan con las características propias de esta categoría.

- Grande artesano

Se califican como grandes artesanos aquéllos que en los procesos productivos, utilizan maquinaria y equipo modernos, cuentan con una organización administrativa bien definida, las ventas las realizan tanto a nivel nacional e internacional.

En el Municipio no se encontró este tamaño de empresa.

3.2 RAMA DE ACTIVIDAD

De acuerdo al cuadro 28, en el Municipio la principal actividad artesanal es la panadería, específicamente la elaboración de shecas

- Panadería

En lo que respecta a la actividad artesanal en el Municipio, se encontraron en mayor número las panaderías clasificadas en pequeñas empresas, debido a que ninguna de ellas tiene perspectivas de crecer a corto plazo, porque existe acumulación simple de capital. Los propietarios no tienen recursos financieros para financiar expansiones hacia el nivel de mediana empresa.

3.2.1 Características tecnológicas

Comprende el conjunto de conocimientos técnicos y científicos, aplicados a los oficios, mecánicos e industriales, procedimientos y técnicas de producción, así como la creación de nuevas formas de elaboración, distribución y calidad de los productos

Los procesos que se realizan dentro de esta actividad artesanal es predominantemente manual y se caracteriza por la escasa utilización de mano de obra familiar, el aprendizaje de elaboración de shecas es por herencia, en consecuencia desconocen de nuevas formas de producción que permitan mejorar la calidad y cantidad de shecas.

En la actualidad los talleres artesanales son una parte de la economía y sus características principales es que operan sobre base de procesos simples que no requieren mayor inversión y surgen como consecuencia de la parte de la fuerza de trabajo que no puede ser absorbida por el sector formal.

En la investigación de campo se determinó que la mayoría de panaderías productoras de shecas, no cuenta con tecnología apropiada para la producción como maquinas amasadoras y para su cocimiento utilizan hornos de leña.

Ningún artesano tiene entrenamiento especial, las habilidades y conocimientos en la elaboración de shecas fueron adquiridos por la práctica constante y como aprendices en el centro de producción.

3.2.2 Volumen y valor de producción

El volumen de la producción es la cantidad de bienes que el productor espera elaborar en un tiempo determinado

La información del valor de la producción y venta fue establecida con los costos y precios determinados por los artesanos.

El volumen y valor de la producción y venta, se presentan por un año, referido al 2008.

En el Municipio se encontraron seis pequeñas empresas con una producción anual de 518,400 shecas. Estas tienen un costo unitario según encuesta de Q. 0.60, con un precio de venta de Q. 2.00 cada sheca, lo que hace un total de ventas de Q. 1.036,800 al año.

En el cuadro 28, se muestra el volumen de producción y ventas que mantiene la economía de los hogares productores. Los mayores ingresos son generados por la panadería, específicamente la elaboración de shecas seguido de la carpintería y la herrería respectivamente.

3.2.3. Proceso productivo

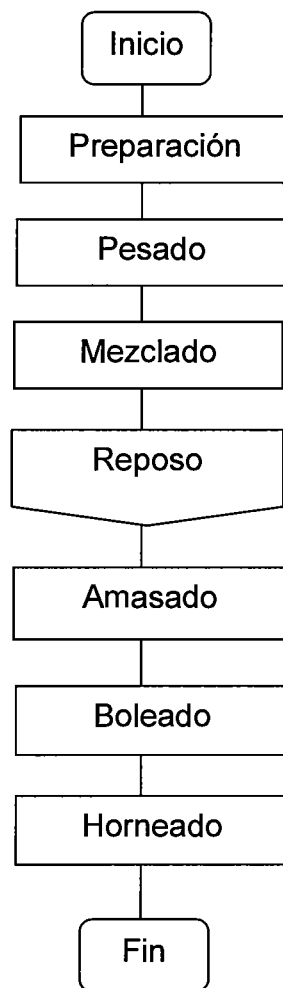
Son los pasos necesarios que se deben de seguir para la elaboración de la sheca.

- Preparación de ingredientes: reunir la materia prima y los utensilios necesarios para la producción del producto.
- Pesado de ingredientes: se realiza de acuerdo al volumen de producción deseado, esta fase es una de las más importantes, ya que se debe determinar la medida exacta de cada uno de los ingredientes. La cantidad puede medirse en onzas, libras y arrobas.
- Mezclado: los ingredientes con el peso adecuado se mezclan con agua y se prepara la masa.

- Amasado: es el manipuleo de la pasta en forma manual, para que los ingredientes queden totalmente mezclados y formen una masa consistente y homogénea.
- Reposado: consiste en dejar la masa en reposo por dos o tres horas para lograr el crecimiento requerido.
- Boleado: consiste en redondear con la palma de la mano las porciones de la masa, a efecto de formar bolas cuyo peso varia de acuerdo al tamaño del pan que se desea producir.
- Horneado: es la fase final, en donde el producto, se introduce sobre el ladrillo en el horno de leña para su cocimiento, el tiempo que tarda este proceso será de acuerdo a la temperatura que tenga el horno.

El proceso productivo para la elaboración de shecas se presenta en el siguiente flujograma.

Gráfica 2
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Flujograma proceso elaboración de shecas
Pequeño artesano
Año: 2008



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

3.2.4 Organización y comercialización

A continuación se presenta la organización y comercialización que se encontró en las panaderías, catalogadas como pequeñas empresas.

- Organización

Generalmente el jefe de familia es el dueño de la panadería, él toma las decisiones sobre el desarrollo de la actividad. Además de aportar el recurso

económico, es quien decide y delega las actividades a realizar en el proceso productivo.

Se tiene un ayudante, este papel lo juega un familiar y se encarga de realizar la actividad asignada por el dueño, hasta concluirla.

A continuación se presenta la organización de la panadería, específicamente la elaboración de shecas.

Tabla 11
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Organización de panadería, elaboración de shecas
Año: 2008

Conformación		Microempresa
Tipo de organización	Formal	No se cuenta con una estructura de funciones de una empresa organizada formalmente.
	Informal	Se tiene una organización informal, ya que el propósito de la misma no es en forma consiente, pero es favorable para todos los integrantes del grupo familiar y trabajadores de la panadería.
Principios básicos de la organización	Especialización	Se realiza de acuerdo a las disposiciones que haga el padre de familia, todos los integrantes tienen diferentes funciones en la elaboración de shecas.
	Principio de autoridad y responsabilidad	En la escala de orden jerárquico el padre de familia es el que realiza la mayoría de actividades, el es la única persona que dispone, la autoridad la maneja de arriba hacia abajo y no tiene subalternos.
	Principio Equilibrio de Dirección-Control	El jefe de hogar es el que realiza el control y dirección de las decisiones tomadas dentro de la misma.

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Aunque no existe una estructura definida en documentos, se logro detectar que tanto el dueño como sus colaboradores tienen claro el lugar que ocupan dentro del taller, así como sus responsabilidades y obligaciones.

- Comercialización

La comercialización es una combinación de actividades, en virtud que los productos y las materias primas, se preparan para el consumo y llegan al consumidor final en forma conveniente en el momento y lugar oportuno

A continuación se presenta los análisis de comercialización de la Sheca

Tabla 12
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Análisis comercialización de pan, elaboración de sheca
Año: 2008

Concepto		Microempresa	Pequeña empresa
INSTITUCIONAL	Productor	Los artesanos producen para la venta local y municipios aledaños.	No existe
	Consumidor final	Los pobladores del Municipio de Santa María Cunén y municipios cercanos.	No existe
FUNCIONAL	Físicas	Almacenamiento y transporte (pago de flete)	No existe
		Se empaca en canastos.	No existe
	Intercambio	El productor determina el precio, de acuerdo al precio de los insumos. La compra-venta es por inspección	No existe
ESTRUCTURAL	Conducta de mercado	La demanda se mantiene, en algunas épocas del año aumenta.	No existe
	Estructura de mercado	Lo componen todos los artesanos en general y pobladores en el Municipio.	No existe
	Eficiencia del mercado	Se tiene alto porcentaje de venta.	No existe

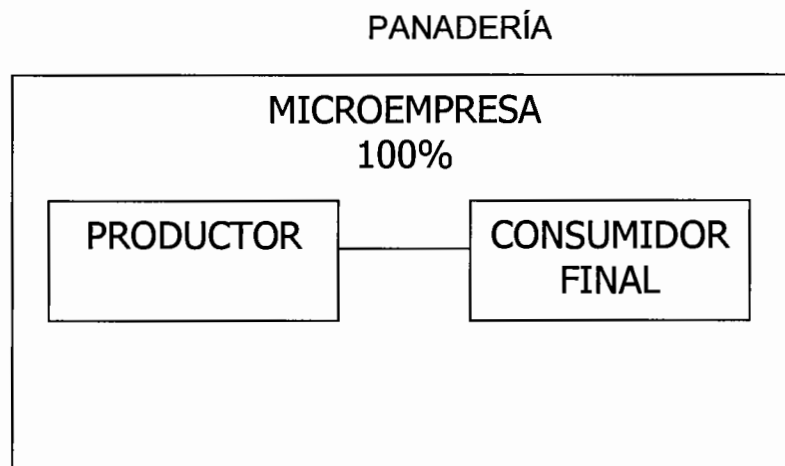
Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

El análisis institucional, estudia los intermediarios que participan en el mercado local para la comercialización de la sheca, quienes lo promocionan, siendo estos el productor y el consumidor final. El análisis funcional coordina la transferencia ordenada del traslado de la sheca para el lugar que se comercializa. El análisis estructural determina la relación compra-venta de la sheca en el Municipio.

El análisis institucional, estudia los intermediarios que participan en el mercado local para la comercialización de la sheca, quienes lo promocionan, siendo estos el productor y el consumidor final. El análisis funcional coordina la transferencia ordenada del traslado de la sheca para el lugar que se comercializa. El análisis estructural determina la relación compra-venta de la sheca en el Municipio.

A continuación se presenta el canal de comercialización de la sheca.

Gráfica 3
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Canal de comercialización directo por producto
Año: 2008



Fuente: Investigación de campo, EPS., primer trimestre 2008

La gráfica muestra el canal de comercialización que se utiliza en la panadería, en la que no interviene mayorista, detallista o minorista, se vende directamente al consumidor final.

CAPÍTULO IV COSTOS DE PRODUCCIÓN ARTESANAL

En cualquier actividad la determinación de los costos de los artículos o servicios prestados son importantes debido a que por medio de ellos se establecen los precios de venta y la estimación de los márgenes de ganancia.

El cálculo correcto de los costos es base para la preparación de estados financieros, los cuales sirven de instrumento en la toma de decisiones de los propietarios.

4.1 CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA DE COSTO

Es importante considerar que el sistema de costos a implementar en una empresa, esté condicionado a las características de producción y necesidades de la misma, a continuación se presentan diferentes sistemas:

4.1.1 Por la naturaleza de la actividad

Dentro de este sistema de costos es importante conocer los procedimientos utilizados para determinarlos.

4.1.1.1 Sistema de costos por proceso continuo

Permite conocer el costo de un producto, un proceso o una operación, por un periodo de tiempo específico, es utilizado por industrias con alta producción no diversificada pero con uno o varios procesos para la transformación de la materia prima o materiales.

4.1.1.2 Sistema de costos por órdenes de producción.

Estos costos son utilizados por las industrias que realizan trabajos especiales o que fabrican sobre pedido. La principal característica de este sistema es la

facilidad de poder identificar los elementos del costo de un producto durante su periodo y la determinación de cantidades a utilizar en el proceso productivo.

4.1.2 Por la oportunidad de registro

Los costos también se pueden conocer según la época en que se determinan, a continuación se presentan las siguientes:

4.1.2.1 Sistema de costos reales o históricos

Este sistema registra y resume dichos costos a medida que se originan y a su vez indica los costos totales solamente después de que se ha realizado la operación de fabricación.

La ventaja de estos costos es que son comprobables y la desventaja es que se pueden conocer después de finalizado el proceso productivo lo que influye en la toma de decisiones.

4.1.2.2 Sistema de costos estándar o predeterminados

Se calculan antes de que se efectúe la producción con base a condiciones futuras, lo que permite tener información oportuna y anticipada de los costos de producción. Se clasifican en costos estimados y costos estándar.

- Costos estimados

Son aquellos que se calculan con base al conocimiento de la entidad y de la experiencia obtenida en el tiempo de trabajo en la misma, la finalidad es determinar o proporcionar el costo de un producto. Representa un método de aproximaciones ya que por la manera empírica de realizar los cálculos no se sabe el costo real del producto, esta situación obliga a hacer comparaciones con los costos reales.

- **Costos estándar**

Son costos que se predeterminan sobre bases técnicas, estudios científicos realizados sobre la capacidad productiva de una entidad, tomando cada uno de los elementos del costo (materia prima, mano de obra, gastos de fabricación) y factores que pueden incidir en la aplicación de los mismos como la cantidad y precios.

4.1.3 Por los elementos que lo integran

Estos costos pueden determinarse en forma absorbente o directo, los cuales se presentan a continuación:

4.1.3.1 Costos por absorción

En este sistema todos los costos indirectos de fabricación tanto fijos como variables, se tratan como costos del producto. Se considera que todos los gastos son parte del costo de producción y deben de incluirse en el cálculo de los costos unitarios del producto.

4.1.3.2 Costeo directo

Es el sistema que se caracteriza por separar los gastos fijos de los variables, el costo de los artículos debe ser determinado únicamente con los gastos variables o sea los que fluctúan con respecto a los volúmenes de producción o venta y los gastos fijos son considerados como gastos inevitables del periodo, incurridos por una función del tiempo y sin relación alguna con la actividad productiva del negocio. En este informe se utilizó éste sistema, debido a que el objetivo es la determinación correcta de los costos unitarios de producción que son base para la fijación del precio de venta de los productos.

4.2 ELEMENTOS DEL COSTO

El costo de producción está integrado por tres elementos: materia prima, mano de obra y gastos de fabricación.

4.2.1 Insumos

Es el elemento básico, formado por todos los materiales sujetos a transformación, para la elaboración de un artículo, ésta constituye la inversión más importante del costo.

4.2.2 Mano de obra

Es el segundo elemento del costo de producción y esta formado por la fuerza de trabajo humano utilizada en los diferentes procesos productivos, puede ser directa e indirecta según sea el grado de intervención en la elaboración del producto.

4.2.3 Costos indirectos

Dentro de estos costos se pueden mencionar materiales indirectos, electricidad, agua, mano de obra indirecta como supervisores, prestaciones y otros beneficios que se relacionan con la mano de obra directa.

4.2.4 Costo de producción unitario

Se determina por medio de la hoja técnica que es un auxiliar del costo directo de producción que ayuda a la integración de los elementos del costo en forma detallada.

4.2.5 Hoja técnica del costo de producción

A continuación se presenta la hoja técnica del costo de producción de una sheca, se tomó como base la información recabada en la investigación de campo.

Cuadro 29
Municipio de Cunén, departamento de Quiché
Hoja técnica para elaborar 1728 arrobas de harina, 518,400 shecas
Panadería, Pequeño artesano
(Cifras en quetzales)

Descripción	Unidad Medida	Cantidad	Costo		Total Q	Costo Arroba	Costo por Sheca
			Unitario	Subtotal			
Materiales					308,621	178.60	0.60
Harina	Libra	43200	3.20	138,240			
Levadura	Onza	6912	10.00	69,120			
Azúcar	Libra	5184	3.00	15,552			
Panela	Maqueta	345.6	7.50	2,592			
Palillos	Unidad	8640	0.02	173			
Bolsas	Unidad	518400	0.01	5,184			
Leña	Carga	1728	30.00	51,840			
Garabato	Unidad	1728	5.00	8,640			
Flete	Viaje	1728	10.00	17,280			
Mano de obra					229,138	132.60	0.44
Panadero	Jornal	1728	48.50	83,808			
Ayudante	Jornal	1728	48.50	83,808			
Bono incentivo	Jornal	3456	8.33	28,788			
Séptimo día (total de jornales/6)				32,734			
Costos indirectos					85,668	48.95	0.16
Cuota patronal					23,381	13.53	0.05
IGSS	Jornales	200,350	10.67	21,377			
INTECAP	Jornales	200,350	1	2,004			
Prestaciones Laborales					61,207	35.42	0.11
Indemnización	Jornales	200,350	9.72	19,474			
Aguinaldo	Jornales	200,350	8.33	16,689			
Bono 14	Jornales	200,350	8.33	16,689			
Vacaciones	Jornales	200,350	4.17	8,355			
Otros costos indirectos					1,080	0.63	0.00
Energía eléctrica	Mensual	1,728	0.625	1,080			
TOTAL					623,427	360.78	1.20

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En la hoja técnica del costo de producción se puede observar el detalle de los materiales utilizados en la fabricación de una sheca, así como la mano de obra

empleada para su fabricación y los costos indirectos que se le adicionan en dicho proceso. En relación a este rubro se puede mencionar que el artesano no contempla el cálculo de las cuotas patronales y las prestaciones laborales según lo establece la ley.

4.3 COSTO DE PRODUCCIÓN

Para la determinación de los costos en la actividad artesanal se aplicó el sistema de costeo directo.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción de la panadería (elaboración de shecas).

Cuadro 30
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Estado de costo directo de producción
Para elaborar 518,400 shecas, 1,728 arrobas de harina
Panadería -Pequeño artesano
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2008

Elementos	Encuesta Q	Imputado Q	Variación Q
Insumos	308,621	308,621	
Harina	138,240	138,240	
Levadura	69,120	69,120	
Azúcar	15,552	15,552	
Panela	2,592	2,592	
Palillos	173	173	
Bolsas	5,184	5,184	
Leña	51,840	51,840	
Garabato	8,640	8,640	
Flete	17,280	17,280	
Mano de obra		229,138	229,138
Panadero		83,808	83,808
Ayudante		83,808	83,808
Bono incentivo		28,788	28,788
Séptimo Día		32,734	32,734
Costos Indirectos	1,080	85,668	84,588
Prestaciones laborales		61,207	61,207
Cuotas patronales		23,381	23,381
Energía eléctrica	1,080	1,080	
Costo directo de producción	309,701	623,427	313,726
Unidades producidas	518,400	518,400	
Costo de una sheca	0.60	1.20	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

El costo de una sheca, según el cuadro anterior, es de Q. 0.60 con datos de encuesta y de Q 1.20 con datos imputados, utilizando Q 308,621.00 en materia prima, tanto, con información de encuesta, como imputados, en mano de obra se gasta Q. 229,138.00 solo con datos imputados y en costos indirectos variables se utiliza Q. 1,080.00 con datos de encuesta, mientras con datos imputados se usan Q. 85,668.00, las variaciones se debe a que el artesano no toma en cuenta

el pago de la mano de obra, cuotas patronales del IGSS e INTECAP, que si son tomados en cuenta en los datos imputados.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad de la producción, mide el grado de capacidad que puede tener una institución para producir beneficios o rentas de las operaciones realizadas durante el período.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Las operaciones que se realiza en las panaderías (específicamente la elaboración de shecas), generan dos tipos de utilidades que son la ganancia marginal y la utilidad neta o ganancia neta. La primera es la diferencia que existe entre el volumen de ventas y los costos de producción y compras, la segunda es la diferencia entre la ganancia marginal y los gastos fijos, e impuestos, constituyen el beneficio neto que produce la explotación de esta actividad.

5.1.1 Estados financieros

Estos muestran cuantitativamente el origen y la aplicación de los recursos, el resultado obtenido en la empresa, su desarrollo y la situación financiera de un negocio. Todo estado financiero debe contener el nombre de la empresa, nombre del estado financiero, la fecha o el período al que se refiere, la unidad monetaria nacional, contenido principal o sea las cifras y datos de la situación o resultado de la actividad.

5.1.1.1. Estado de resultados

Es un estado financiero básico, que indica la utilidad o pérdida al final de un período determinado.

A continuación se presenta el estado de resultados de la producción artesanal, de la rama de la panadería (específicamente la elaboración de shecas).

Cuadro 31
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Estado de Resultados
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008
Panadería – pequeño artesano
(Cifras en quetzales)

Concepto	Encuestado	Imputado	Variación
Shecas			
Ventas	1.036,800	1.036,800	0
(-) Costo directo de producción	309,701	623,427	313,726
Ganancia marginal	727,099	413,373	(313,726)
(-) Gastos de operación			
Depreciación horno	0	500	500
Utilidad antes del ISR	727,099	412,873	(314,226)
(-) Impuesto sobre la Renta 31%	225,401	127,991	(97,410)
Utilidad neta	501,698	284,882	(216,816)
Rentabilidad			
Utilidad neta/ventas netas	48%	27%	
Utilidad neta/costos	1.62	0.46	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Al analizar los resultados de la comparación según encuesta contra los imputados, se observa una diferencia negativa de Q.216,816, debido a que el pequeño artesano no contempla algunos rubros, como las depreciaciones, que sí los toma en cuenta, se reduce a Q 284,882 la utilidad neta.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

Se basa en el uso de herramientas y técnicas que miden y expresan usualmente en términos porcentuales el alcance y eficiencia de los resultados obtenidos.

El análisis de rentabilidad aporta otros elementos importantes al productor para toma de decisiones mejor fundamentadas, pues éstos pueden medir el grado de éxito o fracaso de una empresa.

5.2.1 Razones de rentabilidad.

Estos son coeficientes obtenidos en términos porcentuales, a través de la relación de la utilidad con otro rubro del estado de resultados.

5.2.1.1 Margen de utilidad neta sobre las ventas

Este indicador demuestra la rentabilidad de las panaderías, elaboración de shecas, después de haber realizado las deducciones del costo de ventas y el impuesto sobre la renta por cada quetzal de venta. La fórmula es la siguiente:

$$\text{Rentabilidad sobre venta} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas Netas}} \times 100$$

Debe tomarse en cuenta que el valor a considerarse como utilidad neta es el valor que resulta después de haber calculado los impuestos. La ganancia antes del impuesto sobre la renta de datos imputados menos el 31% de impuesto sobre la renta (ISR) da como resultado la ganancia que se tomará como base para el cálculo de rentabilidad, como se detalla a continuación

Rentabilidad sobre ventas

Según datos de encuesta:

$$\frac{501,698}{1,036,800} = 48\%$$

según datos imputados

$$\frac{284,882}{1,036,800} = 27\%$$

El resultado establece que el pequeño artesano tiene una rentabilidad por cada quetzal vendido de Q. 0.48 según datos de encuesta mientras que con datos imputados el resultado es Q. 0.27, lo anterior debido a que en los datos según encuesta, no se considera los costos de mano de obra, las prestaciones laborales, las cuotas patronales y los gastos fijos.

5.2.1.2 Margen de utilidad neta sobre los costos

Otro índice que refleja la rentabilidad es la que muestra cuanto se obtiene de beneficio en el proceso de producción.

La formula es la siguiente:

$$\text{Rentabilidad} =: \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Costos de Producción y Gastos fijos}} \times 100$$

Según datos encuesta

$$\frac{501,698}{309,701} = 162\%$$

Según datos imputados

$$\frac{284,882}{623,927} = 46\%$$

Los resultados anteriores nos indican que por cada quetzal invertido en el costo de producción genera Q. 1.62 con datos según encuesta y según datos imputados es de Q. 0.46, esto porque que la rentabilidad con datos según encuesta no se consideró el valor de la mano de obra, prestaciones laborales, cuotas patronales y gastos fijos.

5.2.1.3 Relación del Costo Total/ ventas totales

Por medio de esta relación se determina el porcentaje del costo de la producción que está inmerso en cada venta. Se establece por medio de la aplicación de la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Costo Total}}{\text{Venta total}} \times 100$$

Según datos de encuesta

$$\frac{309.701}{1.036,800} = 29.87$$

Según datos Imputados

$$\frac{623,927}{1.036,800} = 60.13$$

El indicador anterior demuestra el porcentaje que representa el costo directo de producción del total de las ventas, por cada quetzal en ventas se usa Q. 0.29 de costo de producción con datos de encuesta, mientras que con datos imputados es de Q. 0.60, lo anterior debido a que el artesano no incluye en sus costos el pago de bonificación incentivo, séptimo día, cuotas patronales IGSS y prestaciones laborales.

5.2.1.4 Relación de mano de obra/costo de producción

Es el desembolso que se hace de mano de obra para la elaboración de un producto en relación con el costo total. Se obtiene a través de la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Mano de Obra}}{\text{Total Costo de Producción}} \times 100$$

Según datos imputados

$$\frac{229.138}{623,427} = 36.75$$

Al aplicar la correspondiente fórmula, se puede observar que el índice que representa de la mano de obra del costo de producción es de 36 % solo con datos imputados, debido a que el artesano no cuantifica la mano de obra.

5.2.1.5 Relación Costos Indirectos Variables/ costo de producción

Por medio de este indicador se puede determinar cual es el porcentaje de participación de los gastos de fabricación, también llamados costos indirectos variables en el costo de producción, se mide por medio de la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Total Costos indirectos variables}}{\text{Total Costo de Producción}} \times 100$$

Con datos de encuesta

$$\frac{1,080}{309,701} \times 100 = 0.34$$

Con datos imputados

$$\frac{85,668}{623,427} \times 100 = 13.74$$

El indicador refleja qué porcentaje del total del costo directo de producción corresponde al rubro de costos indirectos variables, que según datos de encuesta muestra un 3 %, mientras que con datos imputados es de 14%, lo anterior debido a que el artesano no toma en cuenta las cuotas patronales y prestaciones laborales.

CONCLUSIONES

De conformidad con los resultados obtenidos a través del estudio realizado durante el mes de junio de 2008 en el municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché, sobre el tema de “Costos y Rentabilidad de unidades Artesanales (Panadería, elaboración de shecas)”, se llegó a las siguientes conclusiones:

- 1.- Que la división política administrativa ha sufrido cambios significativos a la fecha del diagnóstico con relación a los años 1994 y 2002, en los centros poblados, caseríos, parcelamientos y aldeas, debido al incremento del número de habitantes y del aumento de los centros poblados.
- 2.- Que uno de los principales problemas del Municipio es la desaparición de los recursos naturales, producto de la deforestación, el crecimiento de la frontera agrícola y ganadera, sin prever o contar con un programa sostenible de manejo y cuidado forestal.
- 3.- Que la actividad económica predominante es la agrícola, la cual es producida en mayor porcentaje para autoconsumo; se utilizan herramientas e instrumentos de medición rudimentarios.
- 4.- Que los productores de las unidades artesanales, no cuentan con un sistema de control que les permita determinar los costos y gastos del proceso productivo y por consiguiente no conocen los márgenes de

rentabilidad de su negocio, es decir que establecen sus costos en forma empírica y no incluyen todos los costos y gastos de la producción.

- 5.- Que hay un bajo volumen de elaboración de shecas, como consecuencia de que las unidades artesanales no se han desarrollado y los mismos tienen sistemas de producción incipientes para incrementar su producción.
- 6.- Que la falta de organización en el Municipio, provoca que las unidades artesanales de panadería (elaboración de shecas) no se hayan desarrollado en los últimos años, ya que no cuentan con los recursos necesarios que permitan la adquisición de tecnología apropiada para producir shecas, por lo tanto se convierten en unidades productoras vulnerables a los cambios económicos, políticos y sociales, limitando sus posibilidades de crecimiento y desarrollo.

RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones del diagnóstico, es necesario proponer recomendaciones, que sirvan de punto de partida, para la solución en busca del desarrollo económico y político de los pobladores del Municipio.

- 1.- Que los pobladores organizados en comités, soliciten al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por medio del centro de salud del Municipio, que implemente un plan que reduzca a mediano plazo las principales causas de morbilidad y apoye la gestión y ampliación de cobertura, mediante la apertura de puestos de salud en cada una de las comunidades.
- 2.- Que la municipalidad se involucre a corto plazo, con las organizaciones encargadas de la preservación y cuidado de los recursos naturales, Instituto Nacional de Bosques, INAB, para evitar el agotamiento de los mismos y crear políticas encaminadas y orientadas a reducir el deterioro del ecosistema del Municipio.
- 3.- Que los productores del sector artesanal (Panadería, elaboración de shecas), busquen asesoría, en materia contable para implementar controles, que permitan cuantificar todos los costos y gastos relacionados con la elaboración de shecas, para establecer en forma real la ganancia o el margen de utilidad.
- 4.- Que los productores del sector artesanal (Panadería, elaboración de shecas), busquen asesoría, ante las instituciones estatales u organizaciones no gubernamentales, para mejorar los procesos técnicos

que les permita incrementar la producción y lograr un crecimiento y desarrollo económico para sus familias y por ente al Municipio.

- 5.- Que los productores del sector artesanal (Panadería, elaboración de shecas), se organicen en forma inmediata en asociaciones., Cooperativas y otras instituciones para buscar apoyo financiero de las instituciones financieras, para el mejoramiento de la tecnología y los procesos de producción y fortalecerse para generar empleo y desarrollo y no desaparecer en el mercado.

- 6.- Que los productores del sector artesanal (Panadería, elaboración de shecas) gestionen ante los distribuidores de materia prima cercanos al Municipio, obtener mejores precios para reducir los costos y gastos en la elaboración de shecas.

Anexo 1
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Listado de comunidades/ microregiones
Año: 2008

Micro-región I

No.	Comunidad	Categoría	Hombres	Mujeres	Total Población
01	Chiul (sede)	Aldea			2, 958
02	Xequiquel	Aldea	277	294	571
03	San Antonio	Aldea	550	563	1113
04	Media Luna	Aldea	555	547	1102
05	Siguancoj	Caserío	200	212	412
06	Tzanabaj	Caserío			288
07	Xejuyup	Caserío			377
08	Chiaj	Caserío			
10	Buena Vista	Caserío			

6821

Micro-región II

No.	Comunidad	Categoría	Hombres	Mujeres	Total Población
01	El Rancho	Aldea	164	171	335
02	Xegüinacabaj	Aldea	115	119	234
03	Panimachaj (sede)	Aldea	137	134	271
04	San José	Aldea	230	232	462
05	Xecaxlut	Aldea	285	287	572
07	Los Planes	Cantón	57	51	108

2,002

Micro-región III

No.	Comunidad	Categoría	Hombres	Mujeres	Total Población
01	El Chorro	Caserío	140	142	282
02	Pericón I	Caserío	66	68	135
03	Ojo de Agua El Carrizal	Caserío	68	82	150
04	Flores pajales (sede)	Aldea	432	462	894
05	Chijam I	Aldea	141	149	290
06	Pacomanchaj	Caserío	114	122	136
07	Pozo verde 2do. Centro Pajales	Caserío	89	98	187

2,074

Micro-región IV

No.	Comunidad	Categoría	Hombres	Mujeres	Total Población
01	Chutuj (sede)	Aldea	201	222	423
02	Segundo Centro Chutuj	Caserío	203	239	442

Continuación anexo 1

03	Xemanzana	Aldea	329	341	670
04	Xequixtum	Aldea	152	155	307
05	Las Doncellas	Aldea	282	306	588
06	Segundo Centro las Doncellas	Caserío	132	134	266
07	Trigalitos, Xequixtún	Caserío	48	54	102

2,798

Micro-región V

No.	Comunidad	Categoría			
01	La Hacienda (sede)	Aldea	589	625	1214
02	San Siguan	Aldea	259	271	530
03	San Siguan I	Caserío	197	199	396
04	Llano Grande	Aldea	219	208	427
05	Agua Escondida	Aldea	188	198	384
06	La Barranca	Aldea	171	185	356
07	Cecilia	Aldea	178	162	340
08	San Juan Xeúl	Aldea	98	107	205
09	Las Canoas	Caserío	44	40	84
10	La Unión Cecilia	Aldea	123	138	261
11	Xebor Cecilia	Caserío	70	75	145
12	Pachalip	Caserío	66	69	135

4,477

Micro-región VI

No.	Comunidad	Categoría			
01	Xabil (sede)	Aldea	85	90	176
02	San Luis	Caserío	92	104	196

372

Micro-región VII

No.	Comunidad	Categoría			
01	Batzulá	Aldea	519	553	1072
02	Los Trigales	Aldea	658	697	1355
03	Chojox	Aldea	119	133	252
04	San Juan	Barrio	745	770	1515
05	San Francisco	Barrio	1030	1037	2067
06	Laguna Seca	Cantón	133	155	288
07	Bella Estancia Las Grutas	Cantón	90	95	185
08	Rio Blanco	Aldea	161	163	324
09	Santa clara	Aldea	279	285	564
10	Xobor	Aldea	226	204	430

Continuación anexo 1

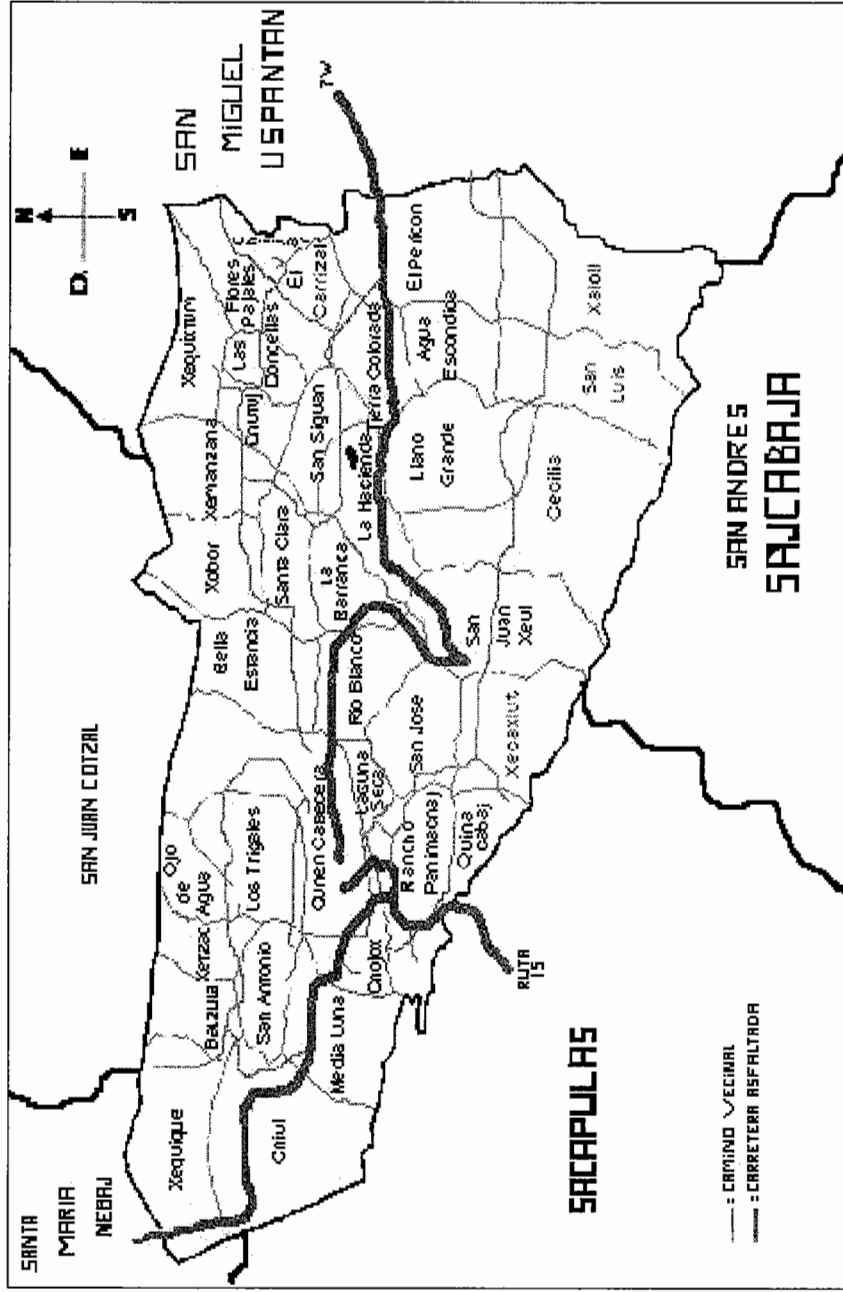
11	Xetzac	Aldea	711	688	1399
12	Ojo de Agua	Aldea	172	186	358
13	Villa Esperanza	Barrio	214	223	437
14	Sausucuhé	Caserío	115	120	235
15	los Espinales	Caserío	60	65	125

10,606

Micro-región VIII

No.	Comunidad	Categoría			
01	El Pericón Centro (sede)	Aldea	198	220	418
02	Tierra Colorada	Aldea	66	67	133
03	Las Palmas	Caserío	43	45	88
04	La Ciénega	Caserío	90	78	168
05	Buena Vista, pericón	Caserío	54	48	102
06	Casa Blanca	Caserío	137	136	273
	Total				

Anexo 2
 Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
 Mapa del Municipio
 Año 2008



Fuente: Investigación de campo E.P.S., primer semestre 2008.

Anexo 3
Municipio de Santa María Cunén, departamento de Quiché
Requerimientos de inversión social
Año 2008

Proyecto	Cantidad de Comunidades
Construcción de carretera	Xebor Cecilia, Pocomanchaj, Agua Escondida, Xojox, Xobor, Xequixtum, Siguancoj, El Chorro, Chijam I, Pajales, Xequiquel, Ojo de Agua, Llano Grande, Chutuj, Xetzac, Batzulá, Los Trigales, Laguna Seca, Xemanzana, Santa Clara, Trigalitos, Buena Vista, Pericon I, Pasac, Chiaj, Tzanabaj, Panimachaj, Xecaxlut, Paquix, Las Grutas, Cecilia, 2do Centro Chutuj, San Siguan, San Siguan I, Cumatzil, Las Palmas, Xegüicanabaj, Las Doncellas
Ampliación sistema de agua potable	Xebor Cecilia, Pocomanchaj, Agua Escondida, Xojox, Xobor, Xequixtum, Siguancoj, Chijam i, Pajales, Ojo de Agua, Llano Grande Chutuj, Xetzaj, Batzulá, Santa Clara, Pericon I, Pasac, Panimachaj, Cecilia, San Siguan, San Siguan I, Casco Urbano, La Hacienda, San Antonio, Chiul
Sistema de drenajes	Xebor Cecilia, Pocomanchaj, Agua Escondida, Chojox, Xobor, Xequixtum, Siguancoj, El Chorro, Chijam I, Pajales, Xequiquel, Ojo de Agua, Llano Grande, Chutuj, Xetzaj, Batzulá, Los Trigales, Laguna Seca, Xemanzana, Santa Clara, Trigalitos, Buena Vista, Pericon, Pericón I, Pasac, Chiaj, Tzanabaj, Panimachaj, Xecaxlut, Paquix, Las Grutas, Cecilia, 2do, Centro Chutuj, San Siguan, San Siguan I, Cumatzil, Las Palmas, Xegüicanabaj, Las Doncellas, Casa Blanca, San Antonio, Tierra Colorada, Chiul
Ampliación escuela	Agua Escondida, Xobor, El Chorro, Chijam I, Ojo de Agua, Llano Grande, Batzulá, Pasac, La Hacienda
Construcción de escuela	Xebor Cecilia, Cumatzil, Las Palmas, Casa Blanca
Construcción de viviendas	Xebor Cecilia, Pocomanchaj, Agua Escondida, Xojox, Xobor, Xequixtum, Siguancoj, El Chorro, Chijam i, Pajales, Xequiquel, Ojo de Agua, Llano Grande, Chutuj, Santa Clara
Extracción, botadero y tratamiento de basura	Xebor Cecilia, Pocomanchaj, Agua Escondida, Chojox, Xobor, Xequixtum, Siguancoj, El Chorro, Chijam I, Pajales, Xequiquel, Ojo de Agua, Llano Grande, Chutuj, Xetzaj, Batzulá, Los Trigales, Laguna Seca, Xemanzana, Santa Clara, Trigalitos, Buena Vista, Pericon, Pericón I, Pasac, Chiaj, Tzanabaj, Panimachaj, Xecaxlut, Paquix, Las Grutas, Cecilia, 2do, Centro Chutuj, San Siguan, San Siguan I, Cumatzil, Las Palmas, Xegüicanabaj, Las Doncellas, Casa Blanca, San Antonio, Tierra Colorada, Chiul

Continuación anexo 3

Construcción de letrinas domiciliarias	Xebor Cecilia, Pocomachaj, Agua Escondida, Xojox, Xobor, Xequixtum, Siguancoj, El Chorro, Chijam I, Pajales, Xequiquel, Ojo de Agua, Llano Grande, Chutuj, Xetzaj, Batzulá, Los Trigales, laguna Seca, Santa Clara, Xecaxlut, Las Palmas, Xegüicanabaj, San Antonio
Circulación de escuela	Pocomanchaj, Pericon I, Panimachaj
Introducción ampliación energía eléctrica	Xobor, Chijam I, Llano Grande, San Antonio
Implementación sistema de aguas servidas	Xebor Cecilia, Pocomanchaj, Agua Escondida, Chojox, Xobor, Xequixtum, Siguancoj, El Chorro, Chijam I, Pajales, Xequiquel, Ojo de Agua, Llano Grande, Chutuj, Xetzaj, Batzulá, Los Trigales, Laguna Seca, Xemanzana, Santa Clara, Trigalitos, Buena Vista, Pericon, Pericón I, Pasac, Chiaj, Tzanabaj, Panimachaj, Xecaxlut, Paquix, Las Grutas, Cecilia, 2do, Centro Chutuj, San Siguan, San Siguan I, Cumatzil, Las Palmas, Xegüicanabaj, Las Doncellas, Casa Blanca, San Antonio, Tierra Colorada, Chiul
Construcción puesto de salud	Pajales, Xemanzana, Panimachaj, Xecaxlut, 2do Centro Chutuj,
Ampliación de centro y puestos de salud	Casco Urbano, La Hacienda, Chiúl
Construcción centro de convergencia	San Antonio, Xegüicanabaj, Los Trigales, Batzulá, Laguna Seca
Construcción y ampliación sistema de mini-riego	Xemanzana, San Siguan I, San Siguan, La Hacienda, Pericón i,
Compra terreno para escuela	Casa Blanca
Construcción centro de acopio	Casco Urbano

Continuación anexo 3

Mejoramiento camino vecinal	Las Grutas
Circulación rastro municipal	Barrio San Juan
Mejoramiento mercado municipal	Casco Urbano
Reparación alumbrado eléctrico	Casco urbano

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Anexo 4
Municipio de Cunén, departamento de Quiché
Materiales
para la elaborar 1728 arrobos de harina, 518,400 shecas
Panadería -Pequeño artesano
(Cifras en quetzales)

Descripción	Unidad Medida	Cantidad	Costo Unitario	Subtotal	Total Q
Materiales					308,621
Harina	Libra	43200	3.2	138,240.00	
Levadura	Onza	6912	10	69,120.00	
Azúcar	Libra	5184	3	15,552.00	
Panela	Maqueta	345.6	7.5	2,592.00	
Palillos	Unidad	8640	0.02	172.80	
Bolsas	Unidad	518400	0.01	5,184.00	
Leña	Carga	1728	30	51,840.00	
Garabato	Unidad	1728	5	8,640.00	
Flete	Viaje	1728	10	17,280.00	
TOTAL					308,621

Fuente: Elaboración propia, según Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

Anexo 5
Municipio de Cunén, departamento de Quiché
Mano de obra imputado,
para elaborar 1728 arrobas de harina, 518,400 shecas
Panadería -Pequeño artesano
(Cifras en quetzales)

Descripción	Unidad Medida	Cantidad	Costo Unitario	Subtotal	Total Q
Panadero	Jornal	1728	48.5	83,808	229,138
Ayudante	Jornal	1728	48.5	83,808	
Bono incentivo	Jornal	3456	8.33	28,788	
Séptimo Día (total de jornales/6)				32,734	
TOTAL					229,138

Fuente: Elaboración propia, según Investigación de campo EPS.,
primer semestre 2008

Anexo 6
Municipio de Cunén, departamento de Quiché
Costos indirectos variables imputados,
para la elaboración de 1728 arrobas de harina, 518,400 shecas
Panadería -Pequeño artesano

(Cifras en quetzales)

Descripción	Unidad Medida	Cantidad	Costo Unitario	Subtotal	Total Q
Cuota patronal					23,381
Sobre jornales pagados					
IGSS	Jornales pagados	200,350	0.1067	21,377	
INTECAP	Jornales pagados	200,350	0.01	2,004	
Prestaciones Laborales					61,207
Indemnización	Jornales pagados	200,350	0.0972	19,474	
Aguinaldo	Jornales pagados	200,350	0.0833	16,689	
Bono 14	Jornales pagados	200,350	0.0833	16,689	
Vacaciones	Jornales pagados	200,350	0.0417	8,355	
Otros costos indirectos variables					1,080
Energía eléctrica	Mensual	1,728	0.625	1,080	
TOTAL					85,668

Fuente: Elaboración propia, según Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

Anexo 7
Municipio de Santa Maria Cunen, departamento de Quiche
Costo Directo de Producción Según Encuesta e Imputados
Panadería –Pequeño artesano
Período del 01 de Enero al 31 de Diciembre 2008
(Total de arrobas, Total de la Producción)
(Cifras en Quetzales)

	Encuesta	Imputado	Diferencia	Porcentaje
Insumos	308,621	308,621		-
Mano de obra		229,138	229,138	100
Costo indirectos variables	1,080	85,668	84,588	99
Total	309,701	623,427	-313,726	50

Fuente: Elaboración propia, según Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico, (pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados); Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas, 1ra. Edición. 175 pp.

ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE. Constitución Política de la República de Guatemala. Guatemala, 1995. Tipografía Nacional, 110 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto 12-2002 Código Municipal Guatemala 2002. Impresos Don Carlos, 37 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto número 13-2001 y 18-2001, Código de Trabajo. Ministerio de Trabajo y Previsión Social, Dirección General de Trabajo. Tipografía Nacional, 113 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto número 2-70 Código de Comercio.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto 26-92 Ley del Impuesto Sobre la Renta.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley General de Descentralización.

COMITÉ NACIONAL DE ALFABETIZACIÓN. Catálogo de Características Generales del Municipio. CONALFA, Cunén 2007. 32 pp.

ERNESTO REYES PÉREZ, Contabilidad de Costos, Segunda edición, México.1985. 150 pp.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Poblacional de 1994 y 2002

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Nacional Agropecuario 1979 y 2003

JOHN J. W. NEUNER & EDGARD B. DEAKIN, Contabilidad de Costos Principios y Práctica, LIMUSA, Noriega Editores. Tomo I, 419 pp.

MELENDRERAS SOTO TRISTÁN Y LUIS ENRIQUE CASTAÑEDA QUAN. Elaboración de tesis e investigación documental. 127 pp.

MUNICIPALIDAD, SANTA MARÍA CUNÉN, QUICHÉ, Plan Estratégico Participativo, Guatemala, Julio 2003, 175 pp.