

**MUNICIPIO DE SACAPULAS
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ**

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

MATEO ELÍAS TAJIBOY

INFORME GENERAL

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

**MUNICIPIO DE SACAPULAS
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ**

TEMA INDIVIDUAL

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

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2010**

2010

(c)

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

SACAPULAS – VOLUMEN 7

2-64-75-CPA-2010

Impreso en Guatemala, C. A.

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

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

**MUNICIPIO DE SACAPULAS
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

MATEO ELÍAS TAJIBOY

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo de 2010

**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 Quiché Chiyal
Vocal Quinto:	P.C. José Antonio Vielman

**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 Grisolfá
Director del IIES:	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 5.6.8 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 AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)", municipio de Sacapulas, departamento de Quiché.

Presentó **MATEO ELIAS TAJIBOY**

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 ENSEÑAN A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS Por ser la fuente de vida y sabiduría, porque con su fuerza todo lo puedo hacer. Para ti es la gloria amado señor.
- A MIS PADRES Maximo Elías Vásquez y Clemencia Tajiboy Ixcoteyac, por su apoyo que he recibo y por formar en mí, el amor hacia DIOS. Hoy comparto este éxito con ustedes.
- A MI ESPOSA Cristobalina Hernández Rojas, por todo el apoyo, amor y comprensión que me brinda.
- A MI HIJO Cristian Ivan, Derick Anderson y Andrea Yoeli, Angelitos que DIOS me regalo y el motivo para alcanzar este triunfo, como ejemplo a seguir.
- A MIS HERMANOS Felix, Claudia Maribel, Juan Carlos, Martha Alicia, Enereira Amelia, Ana Yensi, por brindarme su ayuda y darme ánimo para alcanzar este momento de mi vida.
- A MIS SUEGROS Ruben Hernandez Armas y Isabel Rojas, por sus sabios consejos.
- A MI FAMILIA Gracias por el cariño y apoyo que me ofrecen. En nuestra familia las cosas que hacemos por amor nos mantienen unidos y nada podrá quebrantarnos.
- A MIS AMIGOS Y
COMPALEROS DE
ESTUDIO Por la confianza, cariño y amistad que me brindaron a lo largo de mis estudios.

ÍNDICE

	Página	
INTRODUCCIÓN	i	
CAPÍTULO I		
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO		
1.1	MARCO GENERAL	01
1.1.1	Antecedentes históricos	02
1.1.2	Localización	04
1.1.3	Extensión territorial	04
1.1.4	Orografía	04
1.1.5	Clima	05
1.1.6	Fauna y flora	05
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	06
1.2.1	Políticas	07
1.2.2	Administrativa	09
1.3	RECURSOS NATURALES	09
1.3.1	Hidrografía	10
1.3.2	Bosques	10
1.3.3	Suelos	10
1.4	POBLACIÓN	11
1.4.1	Por edad y sexo	12
1.4.2	Área urbana y rural	13
1.4.3	Población económicamente activa	13
1.4.4	Empleo y niveles de ingreso	14
1.4.5	Emigración e inmigración	15
1.4.6	Vivienda	16
1.4.7	Niveles de pobreza	17
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	17
1.5.1	Energía eléctrica	17
1.5.2	Agua potable	18

1.5.3	Educación	18
1.5.4	Salud	19
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	20
1.5.6	Sistemas de recolección y tratamiento de basura	21
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	21
1.6.1	Sistema vial	21
1.6.2	Transportes	22
1.6.3	Beneficios y silos	22
1.6.4	Sistemas de riego	22
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	23
1.7.1	Tipos de organización social	23
1.7.2	Tipos de organización productiva	24
1.8	ENTIDADES DE APOYO	25
1.8.1	Del Estado	25
1.8.1.1	Juzgado de Paz	25
1.8.1.2	Policía Nacional Civil	26
1.8.1.3	Centro de Salud	26
1.8.1.4	Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-	26
1.8.1.5	Coordinación Técnica Administrativa –CTA-	26
1.8.1.6	Subdelegación del Tribunal Suprema Electoral	27
1.8.1.7	Bomberos Voluntarios	27
1.8.1.8	Instituciones municipales	28
1.8.2	Organización no gubernamentales (ONG´S)	28
1.8.3	Otras	28
1.9	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	28
1.9.1	Importaciones del Municipio	30
1.9.2	Exportaciones del Municipio	30
1.10	INVERSIÓN SOCIAL	30
1.11	ANÁLISIS DE RIESGO	31

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	33
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	34
2.1.2	Uso actual de la tierra y potencial productivo	37
2.2	ACTIVIDAD PRODUCTIVA	39
2.2.1	Agrícola	41
2.2.2	Pecuario	43
2.2.3	Artesanal	45
2.2.4	Turística	49
2.2.5	Agroindustrial	49
2.2.6	Industrial	50

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	51
3.1.1	Cultivos que se producen	51
3.2	PRODUCCIÓN DE MAÍZ	53
3.2.1	Identificación del producto	54
3.2.2	Características del producto	54
3.2.2.1	Requerimiento de clima y suelo	55
3.2.2.2	Principales zonas de cultivo	56
3.2.2.3	Meses de siembra y cosecha	56
3.2.2.4	Variedades de la zona	57
3.2.3	Proceso productivo	57
3.2.4	Niveles tecnológicos	59
3.2.5	Superficie, volumen y valor de la producción	61
3.2.6	Destino de la producción	62

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

4.1	SISTEMA DE COSTOS	63
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	66
	Microfincas	
4.2.1	Insumos	71
4.2.2	Mano de obra	71
4.2.3	Costos indirectos Subfamiliares	72
4.2.4	Insumos	77
4.2.5	Mano de obra	77
4.2.6	Costos indirectos	78
4.3	HOJA TÉCNICA DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	80
4.3.1	Por unidad de medida	80
4.4	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	82

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

5.1	RESULTADO DE LA PRODUCCIÓN	86
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	91
5.2.1	Indicadores agrícolas (producción, rendimiento, costos variables, costos fijos)	91
5.2.2	Indicadores financieros (rentabilidad)	98
	CONCLUSIONES	101
	RECOMENDACIONES	103
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
01	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Distribución de Centros Poblados, por Categoría, Años: 1994, 2002 y 2008.	6
02	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Población por Sexo, Años: 2002 – 2008.	13
03	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Análisis de la población Económicamente Activa, Años: 1994, 2002 y 2008.	14
04	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Tarifas del Servicio de Energía Eléctrica, Año: 2008.	18
05	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Cobertura de Servicio de Drenaje, Años: 1994, 2002 y 2008.	20
06	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Concentración de la Tierra Según Tamaño de Finca, Año: 1979.	35
07	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Concentración de la Tierra según Tamaño de Finca, Año: 2003.	36
08	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Uso de la Tierra según Cultivo, Años: 2003 y 2008.	38
09	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Producción por Sectores y Rama de la Actividad, Año: 2008.	40
10	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Volumen y Valor de la Producción Agrícola, Año: 2008.	42
11	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria, Año: 2008.	45
12	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Volumen y Valor de Producción Artesanal, Año: 2008.	47

13	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Producción por Unidad, Extensión, Volumen, Valor según Producción, Año: 2008.	52
14	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Volumen de Producción y Venta, Producción de Maíz, por Tamaño de Finca, Año: 2008.	61
15	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Costo Directo de Producción Imputados, Producción de Maíz, Del 01 de enero al 31 de diciembre, Año: 2008.	70
16	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Datos para Prestaciones Laborales, Producción de Maíz, Año: 2008.	73
17	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Costo Directo de Producción según Encuesta e Imputados, Producción de Maíz, Microfincas Nivel Tecnológico Bajo, Período del 01 de enero al 31 de diciembre, Año: 2008.	74
18	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Costo Directo de Producción Imputados, Producción de Maíz, Del 01 de enero al 31 de diciembre, Año: 2008.	76
19	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Costo Directo de Producción según Encuesta e Imputados, Producción de Maíz, Sub-familiares Nivel Tecnológico Bajo, Período del 01 de enero al 31 de diciembre, Año: 2008.	79
20	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción Imputados de 1 quintal de Maíz, 1 Manzana, 1 Cosecha, Año: 2008.	81
21	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Estado del Costo Directo de Producción de Maíz de 99 Manzanas, Microfincas, Nivel Tecnológico Bajo, Período del 01 de enero al 31 de diciembre, Año: 2008.	84
22	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Estado de Resultado por Tamaño de Finca y Producto, Período del 01 de enero al 31 de diciembre, Año: 2008.	88

23	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Estado de Resultado por Tamaño de Finca y Producto, Período del 01 de enero al 31 de diciembre, Año: 2008.	90
----	---	----

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
01	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Flujo Comercial, Año: 2008.	29
02	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Producción de Maíz, Diagrama de Flujo del Proceso Productivo, Año: 2008.	58

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, con el afán de promover sus funciones sociales, y contribuir a resolver la problemática social y económica que afecta el desarrollo de las comunidades rurales del país, a través de la Facultad de Ciencias Económicas, para las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas, contempla el Ejercicio Profesional Supervisado, como una de las opciones de evaluación, previo a conferir los títulos en grado académico de licenciado para dichas carreras.

El principal objetivo del Ejercicio Profesional Supervisado, que el estudiante ponga en práctica los conocimientos adquiridos en su carrera universitaria y formar parte de los planteamientos de soluciones adecuadas que permitan mejorar el desarrollo económico, social de las unidades económicas objeto de estudio. Así como también conocer la realidad de las unidades agrícolas en el área rural. Proponer soluciones a los problemas económicos y sociales que afecta a las comunidades y especialmente a aquellas que presenta niveles bajos de subdesarrollo y desventaja social.

Por lo cual es necesario caracterizar, cuantificar y evaluar la situación socioeconómica del Municipio objeto de estudio, identificar potencialidades productivas, las cuales se traducirán en propuestas de inversión orientadas principalmente a propiciar el desarrollo socioeconómico y elevar el nivel de vida de los habitantes, así como proponer alternativas para la determinación de los costos y rentabilidad de la producción agrícola, la eficiencia de los procesos productivos. El informe se desarrolla con base a la información de campo y documental recopilada durante el primer semestre del año 2,008 y con énfasis en la investigación de campo realizada del 01 al 30 de junio del año 2,008.

El presente informe se desarrolla el tema individual “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)”, en el municipio de Sacapulas, departamento de Quiché.

Para la investigación efectuada se llevó a cabo varias actividades tales como:

- Seminario de preparación: La coordinación del Ejercicio Profesional Supervisado impartió un seminario el cual consistió en lecturas y conferencias básicas de diferentes temas relacionados con la investigación.
- Recolección de información: Se realizó una visita preliminar al Municipio para tener un conocimiento real de la situación del tema a investigar y así realizar un plan de investigación.
- Trabajo de campo: Consintió en permanecer 30 días en el Municipio, periodo en el cual se aprovechó para encuestar, la que posteriormente fue tabulada, analizada cada una de la información obtenida.

Se propone alternativas para determinar los costos y rentabilidad de la producción agrícola del cultivo del maíz, y entre los específicos distinguir costos reales en que incurren los agricultores productores de maíz durante el proceso productivo.

El presente informe está integrado en cinco capítulos con el fin de darle unidad a este documento que se detalla a continuación.

Capítulo I: Describir las características socioeconómicas del municipio de Sacapulas, antecedentes históricos, aspectos geográficos, demográficos, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos e infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva,

entidades de apoyo, flujo comercial y financiero, inversión social, análisis de riesgos.

Capítulo II: presenta la estructura agraria, tenencia y concentración de la tierra, uso actual de la tierra y potencial productivo, actividades productivas, agrícolas, pecuaria artesanal, turística, agroindustrial, industrial.

Capítulo III: describe la producción del Municipio, productos que se producen, identificación del producto, características del producto, requerimientos de clima y suelos, principales zonas de cultivo, meses de siembra y cosecha, variedades de la zona, otros aspectos agronómicos, proceso productivo, niveles tecnológicos, superficie volumen y valor de la producción, destino de la producción.

Capítulo IV: se refiere al sistema de costos aplicable, microfincas y fincas sub-familiares, costo de producción (según encuesta e imputados), insumos, mano de obra y costos indirectos, hoja técnica de producción y estado de costo directo de producción.

Capítulo V: describe la rentabilidad de la producción de maíz, estado de resultados microfincas y fincas sub-familiares, la rentabilidad de la producción agrícola, indicadores agrícolas, indicadores financieros,

Al final se presenta las conclusiones, recomendaciones originadas en el desarrollo de la investigación con el propósito de que los usuarios tengan una mejor visión del Municipio en el cual se resaltan aspectos importantes.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Se pretende dar una visión general de los aspectos más relevantes de la vida económica y social del municipio de Sacapulas, departamento de Quiché, se da a conocer datos generales del Municipio, tales como los antecedentes históricos, la vida de los habitantes objetos de estudio, de acuerdo al diagnóstico socioeconómico realizado.

1.1 MARCO GENERAL

El contenido del presente inciso se refiere a los antecedentes históricos, localización, extensión, orografía, clima rasgos especiales de la comunidad, costumbres, tradiciones, cultura, gastronomía, y deporte del municipio de Sacapulas, departamento de Quiché.

Guatemala se deriva del náhuatl “Quauhtlemallan”,¹ que significa “lugar de muchos árboles”. Está limitada al oeste y norte con México, al este con Belice y el golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador y al sur con el océano Pacífico. El País cuenta con una superficie total de 108.889 kilómetros cuadrados. Su capital es la ciudad de Guatemala.

El departamento de Quiché colinda al norte con México, al este con los departamentos de Alta Verapaz y Baja Verapaz, al sur con Chimaltenango y Sololá, al oeste con Totonicapán y Huehuetenango, se localiza en el noroccidente del País.

Posee una extensión territorial de 213 kilómetros cuadrados, limita al norte con el municipio de Nebaj y Cunén, al sur con San Andrés Sajcabajá y San

¹ Polo Sifontes, Francis. 1996. Historia de Guatemala. Guatemala. Consultado el 15 de junio 2008. Disponible en <http://es.wikipedia.org/wiki/Guatemala>.

Bartolomé Jocotenango y San Pedro Jocopilas, al este con Cunén y San Andrés Sajcabajá y al oeste limita con San Pedro Jocopilas y Aguacatán departamento de Huehuetenango.

Quiché fue creado por decreto de la Asamblea Constituyente el 12 de octubre de 1825, según Censo del Instituto Nacional de Estadística del 2002, el Departamento tiene 550,650 habitantes.

La Cabecera Municipal se encuentra a una altura de 1,196 metros sobre el nivel del mar. Con una latitud de 15°17'15", la longitud de 91°05'18". Ubicado en la parte central del departamento de Quiché. Con un extensión asfaltado de 45 kilómetros de la Cabecera Departamental.

El problema prioritario en el Departamento es la baja cobertura educativa, en el cual se refleja en los niveles de la tasa neta de escolaridad. La tasa neta de escolaridad (TNE) expresa la relación entre el número de alumnos inscritos de seis a 14 años y la población total de dicha entidad, ésta tasa indica el grado de eficiencia en cobertura del sistema educativo.

Para el nivel primario en el Departamento fue de 67%, en el nivel medio básico de 4.6% y 2.1% en el nivel medio diversificado en el año 2007.

1.1.1 Antecedentes históricos

Existe varias teorías sobre el origen de la comunidad Sacapulteca: Una de ellas, de acuerdo al "Título de los Señores de Sacapulas", narra que la familia Canil fundó el señorío en una región al Sur de Guatemala, pero en el siglo XV se trasladó a orillas del río Chixoy, esto debido a invasiones de otros grupos prehispánicos a su territorio.

El municipio de Sacapulas, conforme el título, copia del registro en la sección de tierras según paquete 11, del año 1895, la remeida practicada en ese año dio una extensión de 442 caballerías, 52 manzanas y 5,611 varas cuadradas, recibió el nombre geográfico oficial de Sacapulas, la Municipalidad tiene categoría 111, con un área aproximada 213 kilómetros cuadrados.

Se sabe que la comunidad Sacapulteca formó parte del pueblo Quiché, y se separó de éste hace aproximadamente mil años. El pueblo de Sacapulas era conocido en tiempos remotos como Tujal, por los pozos de agua caliente que brotan a orillas del río Chixoy.

La fundación de Sacapulas se realizó por medio del Obispo Francisco Marroquín en el año de 1540 y nombre primitivo era Lamac y fue asentada a unos 28 kilómetros de la actual Cabecera Municipal, la nueva población se fundó a las orillas del río en mención, conocida también con el nombre de Tujal que en idioma Quiché significa temascales (baños de vapor).

Según la revista Sacapulas en la página cinco del ejemplar publicado en el mes de agosto de 1967, en su artículo “puntos de vista”; la etimología del nombre de Sacapulas tiene origen tlascalteca, los primitivos pobladores de las márgenes del río Usumacinta, hacían peregrinaciones constantes, desde el territorio mexicano al guatemalteco, hasta llegar al río Negro en donde se asienta la población de Sacapulas.

En idioma sacapulteco TUJAL significa: Mazorca de tierra caliente o de temascal, otro significado de TUJAL es; Agua de temascal, Éste último significado se considera como el más acertado, debido a que al establecerse los primitivos pobladores consideraron que pasaron a las tierras del señor de Tujal,

Cacique del lugar. También se le conocía como Sacapulas que significa sácate suave.

1.1.2 Localización

Sacapulas se encuentra ubicado a orillas del río Chixoy, conocido también como río Negro o Sacapulas, enmarcado por la sierra de los Cuchumatanes al norte, y por la sierra de Chuacús al sur.

Su altura sobre el nivel del mar es de 1,196 metros, sus colindancias al norte con Nebaj y Cunén, al sur con San Andrés Sajcabajá, San Bartolomé Jocotenango y San Pedro Jocopilas (Quiché), al este con Cunén y San Andrés Sajcabajá, al oeste con Aguacatán (Huehuetenango).

1.1.3 Extensión territorial

El municipio de Sacapulas se encuentra intercomunicado por las carreteras siguientes: La ruta nacional RN-15 que inicia en el kilómetro 135 aldea los Encuentros del departamento de Sololá, atraviesa Chichicastenango, Santa Cruz de Quiché, San Pedro Jocopilas. Esta ubicada a 48 kilómetros de la Cabecera Departamental y a 213 kilómetros de la Ciudad Capital, su extensión territorial es de 213 kilómetros cuadrados, su población de 45,888 habitantes.

1.1.4 Orografía

Para los miembros de la comunidad sacapulteca, los grandes cerros que rodean la región, es un patrimonio en los que se realizan rituales.

Se encuentran: La sierra de Las Minas y los Cuchumatanes, la cumbre Chunchuculic, así como; 12 cerros, que hace muchos años era un terreno cubierto de bosques que aportaba gran cantidad de oxígeno para el País, actualmente solo quedan enormes elevaciones, que constituyen una constante

amenaza de deslaves y derrumbes. Entre las faldas de éstos cerros se encuentran cañadas o quebradas, que de una u otra manera atraviesan el Municipio.

1.1.5 Clima

La temperatura máxima es de 30.1 grados centígrados, y la mínima de 13.3 grados centígrados calificado como clima calido. La precipitación pluvial, promedio anual de agua expresada en milímetros que cae de la atmósfera, ya sea como lluvia o granizo, es de 834.1 milímetros.

La humedad relativa es del 66%, determinada por la relación de temperatura y precipitación, la velocidad media del viento es de 10 kilómetros por hora.

1.1.6 Fauna y flora

Por naturaleza el ser humano está rodeado por una diversidad de medios naturales que indirectamente son necesarios para generar vida en la faz de la tierra. La naturaleza contribuye al mantenimiento del equilibrio ecológico de la región.

Dentro de los elementos naturales se encuentran aquellos que conforman la fauna como animales domésticos, salvajes acuáticos y aves. Con respecto a la fauna, se encuentran diferentes especies animales, de las cuales se observa: ardillas, coyotes, venados, gatos de monte, armadillos, comadrejas, zorrillos, gavilanes, zopilotes, conejos, clarineros, tacuacines, masacuatás, palomas, cerdos, ovinos, aves de corral, perros y gatos.

Aproximadamente 86 kilómetros cuadrados conforman la flora del área de Sacapulas. En esta área existen diversidad de árboles, flores, plantas y hierbas medicinales, plantas alimenticias, plantas ornamentales y plantas venenosas.

Algunos de estos árboles poseen alto valor económico y cultural, La flora del municipio es muy variada. Se encuentra una gran diversidad forestal y frutales, así como otras medicinales, entre las que se menciona: pinos, eucalipto, ciprés, madre cacao, encino, nance, roble, pinabete, mango aguacate, marañón, naranja, limón, lima, té de limón, banano, verbena, cocos, paterna, zapote, durazno, ruda, flor de muerto, rosa y jocote.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

La división política se refiere a las comunidades o centros poblados que integran el Municipio, de acuerdo a la categoría que cada uno posee. La división administrativa es la forma como se realiza la gestión del gobierno municipal.

Cuadro 1
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Distribución de Centros Poblados por Categoría
Año: 1994, 2002 y 2008

Categoría	Año		
	1994	2002	2008
Pueblos	1	1	1
Aldeas	9	9	13
Caseríos	69	64	91
Parajes	4	1	13
Fincas	3	2	0
TOTAL	86	77	118

Fuente: Elaboración propia con base en la información del X y XI Censo Nacional de Población V y VI de habitación 1994, 2002, del Instituto Nacional de Estadística e información proporcionada por la Municipalidad.

El cuadro anterior muestra los cambios en la estructura administrativa del municipio de Sacapulas, de conformidad a la investigación de campo aumento en 41 comunidades del año 2002 al 2008. El crecimiento poblacional ha influido en la formación de nuevas comunidades, así como la organización e integración de familias en la búsqueda de mejoras para la comunidad, para el año 2008 esta dividido en 118 comunidades.

1.2.1 Políticas

En el año 2008, el municipio de Sacapulas, está dividido en 118 comunidades, según registro de la Municipalidad, las cuales están clasificadas de acuerdo a sus categorías. Los diferentes centros poblados legalmente acreditados se describen a continuación:

Pueblo

Sacapulas, cabecera del municipio, que esta integrado por cuatro barrios.

Aldeas

Los Trapichitos	Río Blanco	Rancho de Teja
Guantajau	Tzununul	El Jocote
Llano Grande	Salquil I	Salquil II
Río Pajarito	Salinas Magdalena	Magdalena la Abundancia
Parraxtut		

Caserío

Chuitinimit	Chacaya
Chupaca	Xecataloj
El Tesoro	Las Vegas
Chuchum	San Jorge
Xexac	Tzampical
Pacomon	Pacán
Xetzajel	Chicoxo
Chusacabal	Pasajil
Paguayil	Chumixquin
Chiorno	Chiorno Alto
Chixica	Palemop
Patzajel	Chuvillil

Pasanep Bajo	Pacuch
Chibuc	Chimux
Xetabal Segundo	Chujay
Xetabal Alto	Chaoj Segundo Centro
Pie del Águila	Pasaul Primer Centro
Pasaul Central	Pasaul Tercer Centro
Chacaguex	San Sebastián
Chaoj Primer Centro	San Antonio Turbalyá
Tierra Caliente	San José Sacacotzyj Centro
Panaranjo	Panimá
Xoljuyup	Patalup
Chupacbalam	Pasanep Alto
Piedras Negras	Paquix
Cuesta del Águila	El Baldio
Patio Bolas	Cerro Negro
Las Majadas	Las Anonas
El Potrerío	El Organo
La Rotonda	Xetamalcula
Camanchaj	Pacaguex
Chuixocol	Chuacanac
Buena Vista	La Montaña
Pasiquel	Xechile
Xecanap	Xolchun
Chicuá	La Estancia
Primer Centro Río Blanco	Segundo Centro Parraxtut
Segundo Centro Río Blanco	San José Sacacotzyj segundo Centro
Segundo Centro Salinas Magdalena	Primer Centro Tierra Colorada
Segundo Centro Tierra Colorada	

Paraje		
Xemumux	Paché	El Mirador
Zaculeu	Chupluma	Xeabaj
Chuzaculeu		

1.2.2 Administrativa

Es la forma como se realiza la gestión del gobierno municipal. El Concejo Municipal de conformidad con el artículo 33 del Código Municipal (Decreto 12-2002 del Congreso de la República), el gobierno del municipio de Sacapulas, le corresponde al Concejo Municipal, integrado por el Alcalde Municipal, dos Síndicos y cinco Concejales, quienes son electos popularmente. El Concejo es el órgano superior que tiene la responsabilidad en las decisiones de todos los asuntos municipales.

De conformidad con el artículo 56 del Código Municipal, las alcaldías auxiliares son autoridades de las comunidades, con facultad para tomar decisiones y funcionan como un vínculo con el gobierno Municipal.

Está integrado por el Alcalde Municipal, quién lo preside y coordina, síndicos y concejales nombrados por la Corporación Municipal, representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, de las entidades públicas y representantes de las organizaciones civiles locales que sean convocados.

1.3 RECURSOS NATURALES

Son todos los bienes que provee la naturaleza, de los que el ser humano puede disponer para satisfacer sus necesidades. Recursos naturales son todos aquellos que se encuentran debajo o encima de la superficie terrestre, los conforman la tierra, fauna, flora y agua.

1.3.1 Hidrografía

El Municipio cuenta con una diversidad de fuentes fluviales entre los que están: El Río San Juan o Blanco y Chixoy, los cuales se encuentran contaminados por desechos sólidos, basura vertida por la población.

El potencial hídrico del municipio de Sacapulas, proviene básicamente de el agua superficial producto de movimientos existentes en el área montañosa los cuales desembocan en El Río Chixoy. Además cuenta con riachuelos, manantiales, y son utilizados como agua potable del consumo de la población.

El Río Negro o Chixoy tiene un caudal permanente durante el año, el cual aumenta en invierno por la unión de las aguas del Río Blanco, se extiende a lo largo de 12,150 kilómetros de longitud. Sus aguas son utilizadas para el riego de cultivos y para usos domésticos, además, tiene potencial para la generación de energía eléctrica.

1.3.2 Bosques

El Municipio está clasificado en tres tipos de bosques que son: bosque seco subtropical, se encuentra al margen del río Blanco, el estado del suelo es profundo de textura liviana a media es de color café claro bien drenado.

El bosque húmedo subtropical templado, su tipo de suelo es superficial de textura liviana bien drenado es de color gris pardo. El bosque húmedo montano bajo subtropical, éste tipo de suelo se encuentra en afloraciones rocosas, su textura va de liviana a pesada, es color gris pardo.

1.3.3 Suelos

El suelo del Municipio está destinado a la agricultura, su cultivo principal es el maíz, frijol, además, se cultiva tomate, cebolla, chile remolacha. El municipio de

Sacapulas está ubicado en el grupo II, suelo de la altiplanicie central; sub-grupo D, suelos poco profundos, bien drenados, sobre roca denominados Sacapulas, Chol y Subinal.

El municipio de Sacapulas esta clasificado por tres tipos de suelo:

- En la superficie existe una alfombra de dos a cinco centímetros de espesor, de hojas y ramitas recién caídas, y parcialmente descompuestas. La reacción es ligera ácida, PH 6.0 a 6.5.
- El suelo superficial, a una profundidad aproximada de 5 centímetros, es franco arenoso suelto de color café grisáceo oscuro. Hay muchas piedras en la superficie y en el suelo. El contenido de materia orgánica es alrededor del 39%. La estructura es granular fina y suave. La reacción es de mediana a ligera ácida. PH alrededor de 6.0.
- El subsuelo, a una profundidad cerca de 35 centímetros, es de franco arenoso fino y suelto a franco limoso de color café amarillento. Se encuentran muchas piedras y grava en el suelo. La estructura es cúbica poco desarrollada. La reacción es de extremada a muy fuerte ácida, PH alrededor de 4.5.
- El substrato es granito descompuesto.

Por medio de ello los habitantes pueden cultivar las distintas clases de productos agrícolas como el maíz, frijol, chile, tomate, cebolla ajo, camote, yuca, naranja, jocote, mandarina, maní, caña de azúcar, limón y banano.

1.4 POBLACIÓN

El recurso humano es el elemento más importante de una nación, razón por la cuál es indispensable el conocimiento de datos estadísticos que permitan clasificarlo de acuerdo a las características básicas e identificar sus necesidades y la incidencia dentro de la sociedad.

El municipio de Sacapulas cuenta con una población 35,706 habitantes en el año 2002 de los cuales 18,428 son de sexo femenino y 17,278 habitantes masculinas, predomina el sexo femenino, esto evidencia la importancia que juega la mujer en el desarrollo de la sociedad, se debe fomentar la participación y brindarle oportunidades que permitan su desarrollo y superación.

En el Municipio, la población de mayor participación es indígena representa el 97% de los pobladores y el 3% a los no indígenas. Los grupos mayoritarios son los Kichés y Sacapulteco. Representa el 77% de los habitantes, habitan en el área rural, mientras 23% de los habitantes reside en el área urbano de la Cabecera Departamental.

1.4.1 Por edad y sexo

La población estimada del Municipio, con base a datos del censo, sin dejar de considerar como referencia el censo 2002, realizado por el Instituto Nacional de Estadística –INE- es de 44,955 de los cuales, 21,753 son hombres y 23,202 mujeres.

El grupo comprendido entre las edades de cero a seis años representa el 24%, del total de la población del Municipio, de siete a 14 años el 25%, de 15 a 64 años el 47% y de 65 años a más 4%. Lo anterior indica que el mayor porcentaje de la población se encuentra en edad escolar para el nivel primario.

A continuación se muestra en el siguiente cuadro la distribución de la población para que se tenga una visión más amplia.

Cuadro 2
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Población por Sexo
Año: 2002 – 2008

Sexo	Censo 2002	%	Muestra	%
Hombres	17,278	48	21,753	48
Mujeres	18,428	52	23,202	52
Total	35,706		44,955	

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2008.

Como se indica en el cuadro anterior, para el año 2008 la estructura de la población se concentra en las mujeres y que constituye el 52% de la población, esto indica la participación de la mujer en las actividades productivas del municipio.

1.4.2 Área urbana y rural

La muestra del área urbana, se encuentra en la Cabecera Municipal y asciende a 3,391 habitantes que equivale al 8% del total de la población del Municipio.

La población del área rural se localiza en aldeas, caseríos, parajes, asciende a 41,564 habitantes que equivale al 92% de la población. Significa que el mayor porcentaje de población se concentra en esta área, debido a que la principal actividad económica de sus habitantes es la agricultura.

1.4.3 Población económicamente activa

Está conformada por hombres y mujeres de siete años y más, son personas que en un momento determinado están en búsqueda de trabajo o desarrollan alguna actividad económica remunerada, (PEA ocupada).

Cuadro 3
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Análisis de la Población, Económicamente Activa
Años: 1994, 2002 y 2008

Descripción	Año					
	1994		2002		2008	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
P.E.A	6,093	100	11,690	100	24,360	100
Hombres	5,683	93	8,437	72	19,057	78
Mujeres	410	7	3,253	28	5,303	22
P.E.A	6,093	100	11,690	100	19,057	100
Urbana	538	9	988	8	1,611	8
Rural	5,555	91	10,702	92	17,446	92

Fuente: Elaboración propia con base a la información del X Censo de población año 1994 y XI Censo de población 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

De acuerdo a los datos del X Censo de población del año 1994, el 93% de hombres y el 7% de mujeres forma parte de la PEA, con el XI Censo de población del año 2002, se estableció una PEA de 11,690 habitantes, de la cual el 72% es de sexo masculino y el 28% femenino; esto obedece a patrones culturales, debido a que la mayoría de mujeres se dedican al que hacer del hogar y al cuidado de la familia.

La población económicamente activa por rama de actividad económica está representada por la agricultura con el 46%, de la participación pecuaria es el 33% y el sector artesanal con un 21% de participación.

1.4.4 Empleo y niveles de ingresos

Las actividades productivas son las que concentran el mayor porcentaje de empleo en el Municipio ya que representa el 47% del total de las fuentes, de las cuales un 58% es generado por las actividades agrícolas, 22% es representado por las actividades pecuarias, el 19% para artesanal y 1% sector servicio, el 29%

para los negocios propios, y el 24% por las fuentes formales de empleo para las entidades estatales, municipales, comercios y otras entidades.

El 77% de los hogares perciben ingresos que oscilan entre Q.100.00 y Q.1,500.00 mensuales, dicha remuneración son insuficientes para cubrir las necesidades básicas de subsistencia.

Los ingresos familiares percibidos por la actividad agrícola, no provienen de fuentes formales de trabajo, éstos son resultado de la cosecha o producción anual, con la cual realizan la práctica del ahorro para el sustento familiar del año, caso contrario sucede con las fuentes formales de donde las actividades son remuneradas por medio de un salario fijo previamente establecido.

1.4.5 Emigración e inmigración

Está representado por las personas que salen de su lugar de origen en busca de oportunidades de empleo en forma temporal o permanente, para la obtención de ingresos suficientes que permitan mejorar las condiciones económicas de la familia.

La carencia de recursos impide a los pobladores cubrir sus necesidades básicas como alimentación, salud y vivienda, lo que deriva en una baja calidad de vida, la mayor parte de la población atraviesa por circunstancias de pobreza careciendo de las condiciones idóneas para superarse y poder desenvolverse dentro de la sociedad de la cual deriva varios problemas, considerando emigrara otras región para satisfacer las necesidades básicas.

Con base a la muestra de 285 viviendas encuestadas, el 30% corresponde a la población emigrante, de las cuales el 62% se dirigen a la Ciudad Capital, el 28%

a otros departamentos del País y el 10% hacia los Estados Unidos de América, en forma temporal ó permanente.

La Inmigración es el flujo de personas que llegan a residir en forma temporal o permanente a un Municipio, procedentes de otras regiones del territorio nacional. El Censo XI de población del año 2002 indica que a esa fecha ingresaron al municipio de Sacapulas un total de 1,182 personas equivalentes al 3.3% del total de la población; la encuesta realizada a 285 viviendas no evidencio inmigrante al Municipio, efecto atribuido a la escasez de fuentes de empleo.

1.4.6 Vivienda

Constituye un elemento indispensable para el análisis socioeconómico de la población, la cuál genera comodidad y bienestar para la familia que pudiera incidir en un incremento en los egresos familiares.

De las viviendas que se encuentra en el Municipio, se tiene la proporción de integración por hogar de cuatro a seis habitantes. La mayoría de estas, son construcciones de adobe, las viviendas no cuentan con las medidas necesarias para ser habitadas, y por consiguiente no ofrecen los niveles mínimos de aceptabilidad de seguridad y habitabilidad.

De acuerdo al VI Censo de habitación realizado por el Instituto Nacional de Estadística –INE- en el año 2002, la situación habitacional del hogar muestra un 97% de viviendas en propiedad, 2% en alquiler, 1% en préstamo.

El resultado de la encuesta realizada a 285 hogares refleja que, un 94% de viviendas son en propiedad, el 3% representa las alquiladas y el restante 3% corresponde a préstamos u otros tipos de tenencia de vivienda. Para lo cual se concluye que un alto porcentaje son obtenidas por herencia.

1.4.7 Niveles de pobreza

Es un fenómeno social producto de la escasez de fuentes de ingresos y de la baja remuneración en las actividades productivas, el nivel de ingresos se encuentra por debajo de Q 1,500.00 mensuales, insuficiente para cubrir las necesidades básicas de los hogares, especialmente de la población rural que representa el 77% del total de la población del Municipio.

Según datos de Secretaria General de Planificación –SEGEPLAN- la pobreza general para el departamento de Quiché 84.60%, además se considera la pobreza extrema 33.24% a nivel nacional.

Para el municipio de Sacapulas el porcentaje de pobreza es de 85.09% y la pobreza extrema es de 33.17%, lo cual influye en la calidad de vida de la población, y es resultado de la falta de fuentes de empleo existentes en la localidad.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Todo municipio debe contar con los servicios mínimos para poder satisfacer las necesidades de los usuarios de las distintas comunidades del mismo para efectos del presente apartado se detallarán los siguientes servicios: Energía eléctrica, agua potable, educación, salud, drenaje y alcantarillado, sistema de recolección de basura.

1.5.1 Energía eléctrica

En el municipio de Sacapulas, el servicio es prestada por la empresa privada denominada Distribuidora de Energía de Occidente, Sociedad Anónima (DEOCSA); que a raíz de la privatización de este servicio desaparece como prestador del mismo, el Instituto Nacional de Electrificación (INDE).

Cuadro 4
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Tarifas del Servicio de Energía Eléctrica
Año: 2008

Kilovatios hora	Tarifa Q
Kilovatios por hora de 0 a 50	0.79
Kilovatios por hora de 51 a 100	1.04
Kilovatios por hora de 101 a 300	1.54
Kilovatios por hora de 300 a mas	2.08

Fuente: Elaboración propia con base en la información proporcionada por Distribuidora de Energía de Occidente –DEOCSA-.

De acuerdo al cuadro anterior refleja lo elevado de la tarifa de energía, limitando en un porcentaje considerable de las comunidades no cuente con el servicio. De acuerdo a la investigación realizada el 85% de la población cuenta con el servicio de electrificación, mientras el 15% restante, no cuenta con este servicio.

1.5.2 Agua potable

Como un recurso vital para el ser humano y poder mantener un nivel adecuado de salud en el Municipio, el sistema de abastecimiento se da por gravedad que abastece la Cabecera Municipal en un 97%.

El uso de este recurso de acuerdo a la encuesta realizada llega a cada hogar en un 81% a través del servicio de agua entubada. En la Cabecera Municipal, el agua es potable y entubada, mientras que un 9% de los encuestados manifestaron obtener el servicio a través de pozos artesanales o proyectos que la comunidad adquiere de instituciones no gubernamentales, un 7% lo utiliza para la agricultura, para dar de beber a los animales y para su sustento.

1.5.3 Educación

Se hace importante mencionar que el índice de analfabetismo y alfabetismo dentro del rango de edades comprendidas de más 15 y mas años. Se puede

observar un incremento en el nivel de alfabetismo debido a que la población también aumenta, por lo que la cobertura de educación no varía en relación con años anteriores no saben leer ni escribir.

El nivel educativo predominante es el nivel primario en un 61% del total de establecimientos públicos, que mayor cobertura tiene tanto en infraestructura y maestros, seguido por el nivel básico que cuenta con un 4%. La concentración de los centros educativos se encuentra en el área rural del Municipio, por lo que atienden a la población más dispersa.

La comparación referente a la cobertura educativa del año 1994 al 2008, se diferencia en que ha ido en aumento año con año, puesto que hay mayor cobertura, demanda y facilidad de superación intelectual, los niveles que predominan son el primario que ha tenido un crecimiento notable por cada año investigado.

1.5.4 Salud

Sacapulas, es un municipio donde son tratadas en sus distintos centros, puestos de salud, diversas enfermedades. El siguiente listado enumera aquellas que afectan con mayor frecuencia a los habitantes del Municipio: IRS (Infección Respiratoria Aguda), fiebres, diarreas, parasitismo intestinal, neumonías y bronconeumonías, amebiasis intestinal, conjuntivitis, enfermedad péptica, anemia, Impétigo, síndrome diarreico agudo y Infección tracto urinario.

La cobertura en la infraestructura de salud se divide en puestos de salud, centros de salud Tipo "B", en la Cabecera Municipal, los centros de convergencia cubren 69 comunidades divididos por jurisdicción, éstos últimos no cuentan con un lugar específico para prestar el servicio, sino se realiza en las

casas de los habitantes de la comunidad, escuelas, o inmuebles que les sean proporcionados para el mismo.

La mayoría de la población es atendida en los distintos centros de Salud Pública y Asistencia Social son brindados por el Ministerio, atendiendo a hombres y mujeres en un 8% y 9%, el otro 28% restante es atendida por instituciones privadas o por las unidades designadas por el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, que se encuentran en Santa Cruz de Quiché y San Juan Cotzal.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

El servicio de drenajes lo pose cuatro comunidades: la Cabecera del Municipio, área urbana, Río Blanco, Parraxtut, Tzununul, área rural, como también se hace importante mencionar que no existe tratamiento de aguas servidas, éstas desembocan en el río Negro o Chixoy, considerándose un alto riesgo de contaminación, donde se alimentan y beben animales como vacas, cerdos, entre otros.

Cuadro 5
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Cobertura de Servicio de Drenaje
Año: 1994, 2002 y 2008

Condición	1994		2002		2008	
	Cantidad de hogares	%	Cantidad de hogares	%	Cantidad de hogares	%
Cobertura	501	11	559	9	1,712	21
Déficit	4,005	89	5,383	91	6,256	79
Total	4,506	100	5,942	100	7,968	100

Fuente: Elaboración propia, con base a la información del Instituto Nacional de Estadística –INE- 1994, 2002 y la Unidad de Planificación Estratégicas, Departamento de Programación 2008, e Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

La cobertura que existía en el año 1994 la cual fue de 501, para el año 2002 extendida a 559 hogares, del área urbana y rural. En la actualidad se favorece

con este servicio a 1,712 hogares, representando un 21% de cobertura, sin embargo es importante recalcar que 79% de los hogares no cuentan el servicio, debido al crecimiento poblacional.

1.5.6 Sistema de recolección y tratamiento de basura

La labor de recolección de basura en la Cabecera Municipal, la realiza la Municipalidad, cobrándose por este servicio un Q1.00 por cada costal, éste servicio se presta dos días a la semana y además se recolecta la basura de los lugares públicos (mercado y parque), a la fecha cubre un 40% de la misma.

No se tiene un lugar adecuado para desecharla por lo que existen basureros no apropiados como una quebrada ubicada a kilómetro y medio de la salida Cabecera Municipal hacía el caserío San Jorge.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

La constituyen todos los medios básicos que facilitan el trabajo para los procesos productivos agrícolas, pecuarios, agroindustriales, servicios y artesanales.

1.6.1 Sistema vial

Se cuenta con tres vías principales de acceso asfaltado a la Cabecera Municipal y dentro del Municipio hay carreteras de terracería pero transitables que comunican a los diferentes centros poblados, además tres puentes de concreto, uno en construcción, un puente Bailey y dos de hamaca.

Las carreteras de terracería que conducen a la mayor parte de aldeas y caseríos, son transitables con pickup y vehículos de doble tracción, camionetas agrícolas, camiones y camionetas convencionales, y en época de invierno es necesario utilizar vehículos de doble tracción debido a la condición del suelo.

1.6.2 Transportes

El único medio de transporte dentro del Municipio es por la vía terrestre, se utilizan vehículos automotores como: microbuses, pickup, motocicletas, tráiler y buses extraurbanos. Las aldeas y caseríos distantes de las rutas principales, tienen caminos de terracería, utilizando medio de transporte pick up y vehículos de doble tracción, éste medio de transporte es irregular y no hay rutas definidas.

Los autobuses extraurbanos cubren a diario las rutas entre el Municipio y la cabecera departamental Santa Cruz del Quiché. También se cuenta con transportes provenientes de Uspantán, Chicamán, Chajul, Cotzal y Nebaj.

1.6.3 Beneficios y silos

Los productos son almacenados en las casas dentro de costales y redes listos para su comercialización. Ambas mecánicas de concentración y comercialización de productos, no son las adecuadas para una población que depende de la venta de productos agrícolas para su subsistencia y que necesita de una infraestructura que le brinde las condiciones básicas de higiene y seguridad para la venta de su producción.

Otra alternativa de comercialización son los centros de acopio terciarios, en los cuales, el producto de la cosecha es recolectado por unidades móviles de comerciantes mayoristas quienes los adquieren de manera directa en los hogares de los productores.

1.6.4 Sistemas de riego

El Municipio carece de suficientes fuentes de abastecimiento de agua para humedecer el suelo para el cultivo. El 100% de los agricultores aprovechan la precipitación pluvial del invierno, que inicia en mayo y termina en noviembre del mismo año; en la época seca de diciembre a abril, el 70% de los productores no

cultiva las tierras, debido a la escasez del recurso hídrico y lo difícil que es extraerlo por la composición física de los suelos; el 30% restante utiliza para el cultivo dos sistemas de mini riego que se encuentran ubicados en San Jorge, Tzununul y Río Blanco.

Cada uno es administrado por un comité de usuarios y son utilizados para cultivar tomate, cebolla, chile y maní. El tipo de riego es de gravedad aspersión y presenta un caudal de 0.020 m³/s, 0.060 m³/s y 0.120 m³/s respectivamente. Una gran cantidad de personas se ve beneficiada gracias a estos sistemas de riego.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Es la forma en que se organizan los entes económicos y sociales del Municipio, con el fin de alcanzar el desarrollo socioeconómico de la población.

Entre los años ochenta y noventa, debido al conflicto armado, no era posible la organización popular, por lo que, éstos grupos empezaron a integrarse a nivel nacional en el año 1994. En el municipio de Sacapulas, se iniciaron los – COCODE-, en el mes de febrero del año 2006.

1.7.1 Tipos de organización social

Son grupos que se forman con la finalidad de realizar actividades que mejoren las condiciones socioeconómicas para la comunidad. La organización social está conformada, grupos y comités.

En las comunidades existen organizaciones de tipo social, religioso y comités pro mejoramiento de la comunidad, que se han ido sustituyendo por los – COCODE-. Quienes integran a todas las organizaciones presentes en cada una de sus comunidades las Asociaciones: Asociación de agricultores, Asociación de

Mejoramiento e instalación de riego, Asociación para el Desarrollo de Sacapulas, Asociación Desarrollo integral.

Comités: Comité de riego, Comité de introducción de agua potable, Comité de instalación de energía eléctrica, Comité de amas de casa, Comité pro mejoramiento, Comité de mantenimiento de caminos rurales, comité de festejos, comité frente cívico por la dignidad de Sacapulas.

Grupos religiosos: Guías espirituales, sacerdotes mayas, cofradías, Sacerdotes, religiosas, pastores evangélicos, agrupaciones deportivas y agrupaciones culturales.

De acuerdo al Decreto número 11-2002, Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, según artículo 13, norma la creación de los consejos.

Las actividades fundamentales que desempeñan éstas organizaciones son: promover, facilitar y apoyar la formación y participación de la comunidad y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, problemas y sus soluciones, para el desarrollo integral de la comunidad.

Al año 2008 se encuentra conformados 92 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- en las aldeas y caseríos del municipio de Sacapulas.

1.7.2 Tipos de organización productiva

Son agrupaciones de personas que se organizan de manera legal con el interés de mejorar proteger y comercializar sus productos y se rigen por sus propios reglamentos y estatutos.

En el Municipio se encontraron organizaciones que contribuyen al desarrollo de la comunidad, entre las cuales se puede mencionar: Las cooperativas, son organizaciones encaminadas a dar a sus asociados seguridad, competitividad, en el proceso productivo de la actividad a la que se dediquen.

Estas rigen por sus propias reglamentaciones y por las leyes vigentes del país, son reguladas por el Instituto Nacional de Cooperativas.

Comités productivos, tienen como función primordial apoyar, instruir lo relacionado con actividades productivas.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

El municipio de Sacapulas cuenta con el apoyo de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, así como entidades privadas que prestan servicios a la comunidad; contribuyendo al desarrollo económico y social de la población y mejorar su calidad de vida.

1.8.1 Del Estado

Existen dependencias estatales que brindan servicios a la población, las cuales se encuentran ubicadas en la Cabecera Municipal.

1.8.1.1 Juzgado de Paz

Esta institución forma parte de la Corte Suprema de Justicia y su función principal es velar por la aplicación de la ley, atención en casos judiciales y administrar justicia en el área penal y civil, que se presente tanto en la Cabecera Municipal como en las comunidades ubicadas en el área rural, ésta entidad empezó a funcionar dentro del Municipio en el año 1988.

1.8.1.2 Policía Nacional Civil

Es la encargada de la prevención de los delitos y funciona a través de la Subestación número 71-61, la cual está a cargo de un oficial tercero, con apoyo de un segundo jefe o inspector y ocho agentes.

Jerárquicamente depende de la comisaría que se encuentra ubicada en la Cabecera Municipal y presta servicio de seguridad tanto en el área urbana como rural.

1.8.1.3 Centro de Salud

En el Municipio funciona un Centro de Salud tipo “B” y ubicado en el Barrio San Sebastián. Fue fundado como centro de salud en el año 1982, con cobertura de cuatro puestos de salud ubicados en; Aldea Río Blanco, Aldea Parraxtut, Salinas Magdalena y Llano Grande.

La cobertura es del 40%, atendiendo a un total en 53 comunidades del Municipio, el otro 60% es atendido por la Cooperativa Todos Nebajences – COTONEB-, entidad que se encarga de prestar servicios de salud a través de 38 centros de convergencia.

1.8.1.4 Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-

La sede Municipal esta a cargo de un coordinador municipal de alfabetización es responsable de formar grupos de personas de 15 años y más, interesados en aprender a leer y escribir para contribuir a la reducción del índice de analfabetismo en el Municipio.

1.8.1.5 Coordinación Técnica Administrativa –CTA-

Es una dependencia del Ministerio de Educación, bajo la jurisdicción de la Coordinación Departamental de Quiché. Sus funciones principales son velar por

el correcto funcionamiento de los centros educativos estatales, apoyarlos dotándolos del recurso humano necesario a través de nombramientos de maestros y todo lo relacionado a los aspectos administrativos de los maestros.

Esta dependencia empezó a funcionar en el año 1974 con el nombre de Núcleos Educativos para el Desarrollo –NEPADE-. Se encuentra ubicada en el Barrio San Sebastián.

1.8.1.6 Subdelegación del Tribunal Supremo Electoral

Esta dependencia está a cargo de un registrador, quien se encarga de llevar el padrón electoral requerido por las elecciones generales, cada cuatro años. Se encuentra ubicada en el Barrio San Sebastián.

1.8.1.7 Bomberos Voluntarios

Se dedican a prestar servicios de emergencia de salud y accidentes, las 24 horas del día, los 365 días del año. Ésta entidad fue fundada en junio de 1985 y cuenta con tres unidades para el desarrollo de sus actividades (una unidad de rescate, una motobomba y una cisterna).

Los Bomberos Voluntarios están conformados por 30 elementos, entre los que figuran médicos, asesores mecánicos y el personal de rescate. Al mes de junio 2008 cuentan con 16 aspirantes a bomberos.

Sacapulas cuenta también con otras instancias gubernamentales que prestan otro tipo de servicio a la comunidad, contribuyendo a la seguridad, bienestar y desarrollo de la población.

1.8.1.8 Instituciones municipales

Se encuentra la Municipalidad como órgano autónomo descentralizado territorio, al cual le corresponde el gobierno y la administración del Municipio.

Las competencias de la Municipalidad proceden por delegación del Estado y son desempeñadas con autonomía política, financiera y administrativa en el respectivo territorio municipal.

1.8.2 Organización no gubernamentales (ONG´S)

El Gobierno Municipal recibe apoyo de entidades no gubernamentales que ayudan a generar desarrollo comunitario y atender necesidades de la población. De las organizaciones anteriores, PROMUDEL trabaja para el Municipio desde el año 2005, COTONEB empezó a prestar servicios de salud en el año 2007 y AYNLA en el 2006.

Existen organizaciones no gubernamentales que no poseen sede dentro del Municipio, algunas de éstas tienen su sede en Santa Cruz de Quiché o en otro municipio. Sin embargo, trabajan en coordinación con la Municipalidad o directamente con las comunidades.

1.8.3 Otras

En la Cabecera Municipal funcionan empresas del sector privado que contribuyen al desarrollo económico del Municipio, éstas son: Banco de Desarrollo Rural (BANRURAL) y Distribuidora de Energía de Occidente (DEOCSA).

1.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Por el punto estratégico donde se encuentra ubicado, es un Municipio de importante flujo comercial y financiero, en el cual convergen personas de

municipios aledaños como Aguacatán del departamento de Huehuetenango, San Pedro Jocopilas, San Bartolomé Jocotenango, Cunen y Nebaj, del departamento de Quiché.

Gráfica 1
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Flujo Comercial
Año: 2008

IMPORTACIONES



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

1.9.1 Importaciones del Municipio

Las importaciones son de mercancías y servicios, los cuales provienen de la Cabecera Departamental, del departamento de Huehuetenango y de la Ciudad Capital. Productos de la canasta básica, electrodomésticos, vestuario, accesorios y repuestos para todo tipo de vehículos, agroquímicos y utensilios de uso agropecuario, son los de mayor demanda en la población.

1.9.2 Exportaciones del Municipio

Las exportaciones agrícolas que realiza el Municipio, lo constituyen tres productos: la cebolla, el tomate y el ejote francés.

Parte importante de la economía, son las remesas familiares que ingresan a la Cabecera Municipal, que contribuyen al flujo financiero del Municipio, de igual manera, son de suma importancia para algunos de los pobladores, ya que contribuyen con los gastos familiares.

1.10 INVERSIÓN SOCIAL

En el Municipio, la población demanda proyectos productivos artesanales, agrícolas y pecuarios, ya que no cuentan con programas que les proporcionen financiamiento y asesoramiento, para producir y comercializar los productos.

En la agricultura los productores laboran en forma tradicional, la cuál se ha transmitido de generación en generación, cultivan una vez al año y no existe rotación de cultivos.

La actividad pecuaria presenta falta de conocimiento en crianza y engorde de ganado, así como la comercialización es débil y poco rentable.

La actividad artesanal al igual que la agrícola y pecuaria presenta las mismas características y los productos que genera ésta actividad son escasos.

Las actividades productivas no cuentan con incentivos para establecer, industrias, fábricas agroindustriales, que generen empleo para la comunidad y logren evitar la emigración a otros departamentos y países, para lograr ingresos que permitan mejorar la calidad de vida.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGO

Por las características particulares del territorio, población y el nivel de pobreza y pobreza extrema en el área rural del municipio, las comunidades están expuestas a un alto grado de vulnerabilidades y riesgos.

En el Municipio los riesgos detectados, que afectan a la población son:

- Derrumbe, Deslizamiento, Hundimiento
- Quebradas con nacimiento de agua
- Incendios forestales
- Inundaciones

Lo anterior pretende identificar las vulnerabilidades y amenazas más comunes que afectan a las comunidades, para recopilar información que prevenir y disminuir los desastres, e incrementar la calidad de vida de los habitantes de las comunidades.

Los desastres pueden ser naturales, socio-naturales y antrópicos y su efecto es provocar daños en los bienes, los servicios y el ambiente natural, sin tener la capacidad de respuesta.

Riesgo: Es la posibilidad de que pueda pasar o que suceda un daño a las personas y que la sociedad no tenga capacidad de respuesta.

Amenaza: Es un factor externo con la potencialidad de que ocurra un suceso natural, socio-natural o antrópico que pueda darse en un lugar determinado.

Vulnerabilidad: Es un factor interno que hace propenso a sectores, hogares y grupos sociales de sufrir pérdidas materiales y con dificultad para recuperarlos debido a la debilidad económica, social y cultural que padezca la sociedad.

Ante la situación económica por la que pasan las familias, se ven obligadas a valerse de cualquier recurso, sean estos adecuados ó no, para poder crear un lugar donde habitar sin tomar en cuenta la vulnerabilidad y riesgo a la ocurrencia de accidentes. Por esta razón, se construyen casas que dejan a sus ocupantes expuestos a sufrir daños ante cualquier eventualidad.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

El principal problema de la sociedad guatemalteca es la estructura agraria, que predomina desde los tiempos de la colonia, el municipio de Sacapulas es uno más de los afectados con este fenómeno. La producción es el resultado de todo un proceso de creación de bienes indispensables para la existencia y el desarrollo de la sociedad.

La tierra constituye el medio de producción fundamental en las actividades agropecuarias, por lo que es importante describir su estructura en el Municipio para la producción agrícola.

Para el análisis de las 222 unidades agrícolas encuestadas se clasificaron de acuerdo a su tamaño en los siguientes estratos:

Microfincas	Menos de 1 manzana
Sub-familiares	de 1 manzana a menos de 10
Familiares	de 10 manzanas a menos de 64
Multifamiliares	Mayores de 64 manzanas

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Comprende las relaciones de trabajo del hombre con la tierra y su fruto, los elementos a estudiar son: el uso, tenencia y concentración de la tierra entre la población, las características encontradas en el Municipio en el mes de junio de 2008, son:

- La tenencia de la tierra esta dividida en microfincas y fincas sub-familiares, la fragmentación de las fincas matrices para ser distribuidas en miembros de la familia.

- El principal uso del suelo en el Municipio, es destinado a la agricultura, limpia anual; el cultivo principal es el maíz que se produce en todas las áreas pobladas, seguido del frijol, el cual se cultiva en algunos terrenos, en forma de limpia y en otros asociados al maíz.
- Se cultiva el tomate, cebolla y brócoli para aprovechar las áreas de bajo riego a orillas del río y laderas.
- La estructura agraria del Municipio al igual que en el resto del País, no responde a las necesidades del campesino, prevalece el minifundio.

En la investigación de campo realizada en el primer semestre del año 2008, cada cuerda de terreno mide 30 varas cuadradas en el cual se estandariza la medida oficial en el Municipio.

2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra

La tenencia de la tierra se encuentra dividida en microfincas y fincas sub-familiares; la situación comparada con el año 1979 y 2003 ha variado, por la falta de conocimientos de la comunidad con el uso y cuidado del recurso suelo.

La estructura agraria actual, del Municipio al igual que en el resto del País, no responde a las necesidades del campesino, prevalece el minifundio en su forma de microfincas y fincas sub-familiares, en donde la extensión territorial es menor de diez manzanas de terreno.

Las extensiones de las microfincas no son suficientes para cubrir las necesidades mínimas de la familia rural, debido al bajo rendimiento de la producción.

El cuadro siguiente describe la forma de concentración de la tierra en el municipio de Sacapulas.

Cuadro 6
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Concentración de la Tierra Según Tamaño de Finca
Año: 1979

Estratos de finca	Finca		Superficie en manzanas		Acumulación porcentual		Productos	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Finca Si	Superficie Y	Xi(i+1)	Yl(l+1)
Microfincas	984	35	578	6	34	6		
Sub. familiares	1,708	59	4,732	47	94	54	1,838	547
Familiares	171	6	3,219	33	100	86	8,076	5,347
Multifamiliares medianas	14	0	1,352	14	100	100	9,951	8,631
Total	2,877	100	9,881	100			19,865	14,525

Fuente: Elaboración propia con base a la información del Censo Nacional Agropecuario 2003, Volumen I, Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

El cuadro anterior refleja que el 35% del total de las fincas se encontraba en el estrato de microfincas y el 65%, pertenece a los estratos sub-familiares y familiares, esto demuestra que existía mayor extensión de terreno concentrado en un número menor de fincas, predomina en cierta medida el latifundio, siendo esto uno de los principales problemas que afronta la población, por lo que la mayor parte de la población no cuenta con tierras ricas para cultivar.

La tenencia de la tierra se encuentra dividida en microfincas y fincas sub-familiares; la situación comparada con el año 1979 y 2003 ha variado, por la falta de conocimientos de la comunidad con el uso y cuidado del recurso suelo.

Cuadro 7
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Concentración de la Tierra Según Tamaño de Finca
Año: 2003

Estratos de finca	Finca		Superficie en manzanas		Acumulación porcentual		Productos	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Finca Xi	Superficie Y	Xi(i+1)	YI(i+1)
Microfincas	3,152	71	1,564	33	71	33		
Sub familiares	1,237	28	2,667	57	99	90	6,411	3,301
Familiares	26	1	480	10	100	100	9,941	8,980
Total	4,415	100	4,711	100	271	223	16,353	12,281

Fuente: Elaboración propia con base a la información del Censo Nacional Agropecuario 2003, Volumen I, Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

La fragmentación de las fincas matrices para ser distribuidas entre los miembros de la familia hace que aumente la forma de tenencia de la tierra propia, aunque el tamaño de las fincas sean menores en extensión.

Para las otras formas de tenencia de la tierra, según el censo 2003, ha sufrido descenso del 9% con relación al censo 1979, confirmado éste dato a través de la encuesta.

Como se observa en el cuadro anterior, el 71% del total de las fincas se encontraba en el estrato de microfincas, el 29% pertenece a los estratos sub-familiares y familiares, esto refleja que al transcurrir los años las fincas reducen su extensión de terreno, concentrado en un número mayor de microfincas.

El resultado de la investigación de campo del primer semestre del año 2008, de las fincas encuestadas el 90% representa las microfincas y un 10% en el estrato de fincas sub-familiares, esto significa que continua la fragmentación de fincas matrices, al otorgarse en herencia a los hijos o venta a terceros, incrementa así el número de fincas en el estrato de microfincas.

2.1.2 Uso actual de la tierra y potencial productivo

El principal uso que se le da a los suelos en el Municipio, es destinado a la agricultura y forestales. El cultivo principal es el maíz y frijol ya que se produce en todas las áreas pobladas del Municipio y la producción es destinada para el consumo familiar y de sobrevivencia.

La asociación del maíz y el frijol es común en tierras intermedias, altas y bajas, también se cultiva en algunos terrenos, en forma de limpia.

Las hortalizas cubren unas áreas considerables de los suelos del Municipio. Se cultiva sobre todo el tomate, la cebolla, brócoli, el chile, remolacha, repollo y zanahoria aprovechando las áreas de bajo riego a orillas del río Chixoy,

En varias comunidades del Municipio se cultivan cítricos como la naranja, limón y mandarina; así como aguacate y banano y en cantidades menores se producen durazno, manzanas, mango, zapote y papa.

El Municipio de Sacapulas, cuenta con un área cubierta por bosques de coníferas de unas 5,422.22 hectáreas y representa el 14.72% y el área cubierta de latifolidas tiene una extensión de 3,795.96 hectáreas con un 10.31% del uso actual de la tierra.

La extensión utilizada para la agricultura es de 442 caballerías, 52 manzanas y 5,611 varas, lo anterior permite a los habitantes a cultivar las distintas clases de productos agrícolas.

Cuadro 8
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Uso de la Tierra, Según Cultivo
Año: 2003 y 2008

Producto	Según censo agropecuario nacional 2003			Según encuesta 2008		
	Cantidad de fincas	Superficie en manzanas	Producción en quintales	Cantidad de fincas	Superficie en manzanas	Producción en quintales
Maíz	3,081	1,920	47,032	227	1,718	4,860
Frijol	1,862	1,187	5,272	143	946	914
Tomate	322	90	26,313	39	115	1,278
Cebolla	1,074	352	133,675	63	212	3,441
Ajo	93	18	3,053	24	29	63
Chile	67	16	970	6	24	139
Papa	5	1	308	4	9	73
Maní	57	27	441	23	32	128
Papaya	8	24	5	4	5	1,600
Total	6,569	3,635	217,069	533	3,090	12,496

Fuente: Elaboración propia con base a la información del III Censo Nacional Agropecuario 1979 Volumen I, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 Volumen I e Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Como se observa en el cuadro anterior, la producción de maíz abarca 1920 manzanas en el Municipio, con una producción de 47032 quintales, la producción de frijol abarca cerca 1187 manzanas, con un producción anual 5272 quintales.

La producción de tomate para aprovechar las áreas de bajo riego a orillas del río y laderas; la cebolla y el brócoli se cultivan en Parraxtut, Tierra caliente, Salinas Magdalena y Magdalena La Abundancia; también se cultiva el chile, remolacha, repollo, zanahoria y otras.

El municipio de Sacapulas existe tres tipos de suelo que ubican en los diferentes bosques:

- Se caracteriza por su textura liviana a media, de color café claro, bien drenado, el principal potencial es las frutas cítricas, papaya, mango, plátano, coco y el maíz, este tipo de suelo se encuentra en los bosque seco subtropical.
- Son superficies de textura mediana, el drenado del suelo no es apropiada, presenta un color pardo. Este tipo de suelo se localizan en los bosques húmedos subtropicales templados, se caracteriza por practicar cultivos permanentes.
- Tiene la característica de ser poco profundos de textura mediana, bien drenados y su color es pardo o café, este tipo de suelo se encuentran en bosques húmedos montano bajo subtropical, en el cual tiene un gran potencial productivo, en el se puede realizar toda actividad productiva como maíz, café, caña de azúcar.
- Los suelos en bosques muy húmedos montano bajo subtropical, tiene la textura mediana y bien drenados y su color es gris, pardo o café y su potencial productivo árboles frutales que requieren de un clima bastante frío, como manzana y sembrar hortalizas por ser un zona templada.
- La descripción de los suelos permite a los habitantes cultivar distintas clases de productos agrícolas como el maíz, frijol, chile, tomate, cebolla, ajo, camote, yuca, naranja, jocote, mandarina, maní, caña de azúcar, limón, aguacate y banano etc.

2.2 ACTIVIDAD PRODUCTIVA

Las actividades productivas del Municipio están determinadas por todas aquellas operaciones encaminadas a fortalecer la economía del mismo y a satisfacer las necesidades de la población.

De los sectores productivos, la actividad agrícola es la más importante en el Municipio, le sigue el pecuario, artesanal y actividad extractiva. Los datos de unidades investigadas en junio de 2008; entre éstas destacan 258 fincas de diferentes tamaños cuya producción en su mayoría es agrícola, pecuaria y artesanal.

Se presenta a continuación el resumen del valor de la producción de las diferentes actividades productivas del municipio de Sacapulas. Los datos de las unidades investigadas de los diferentes tipos y tamaño de fincas cuya producción en su mayoría es agrícola, en un porcentaje mínimo las actividades pecuaria y artesanales que fueron ubicado de forma selectiva los establecimientos.

Cuadro 9
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Producción por Sectores y Rama de la Actividad
Año: 2008

Sector- rama de la Actividad	Valor de la producción en Q.	% de participación en la producción
Agrícola	1,894,075.00	58
Pecuaria	725,385.00	22
Artesanal	602,082.00	19
Servicio	22,607.00	1
Total	3,244,149.00	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

En el cuadro anterior se detalla la producción en función de los ingresos que produce cada cultivo o producto, según sectores productivos y ramas de actividad.

Se estableció que es la agricultura la actividad económica principal en el Municipio, porque tiene mayor participación 58% en volumen de producción.

La situación de la agricultura es extensiva y poco tecnificada lo que repercute en el nivel de ingresos a los hogares, este tipo de producción es un mecanismo que por generaciones ha garantizado la seguridad alimentaria de las comunidades, que no es suficientes para ayudar a sacar a la población de las condiciones de pobreza y pobreza extrema ni a vincularse con otros sectores económicos competitivos.

2.2.1 Agrícola

El municipio de Sacapulas, fundamenta su economía en la agricultura, la cual se caracteriza por formar parte de la sostenibilidad del consumo de los hogares, debido a las condiciones económicas que se encuentra la población.

Los productores agrícolas cosechan una vez al año y dos veces cuando tienen sistema de riego. A través de la investigación de campo que los productos más importantes son: el maíz, frijol, tomate y cebolla de acuerdo al volumen de la producción.

Las parcelas cultivadas son extensiones menores a una manzana, la producción de maíz y frijol es de autoconsumo. Los propietarios menores de una manzana, tienen la necesidad de vender su fuerza de trabajo para obtener otros ingresos.

La producción de granos básicos (maíz y frijol) principalmente es extensiva y destinada para el consumo familiar. Es de sobrevivencia, no generadora de ingresos económicos adicionales para la familia, lo que repercute en la calidad de vida y en la poca capacidad de ahorro.

La economía del Municipio se fundamenta en la agricultura, la principal actividad según las inversiones realizadas, generación de puestos de trabajo directo e

indirecto y la participación en los ingresos del Municipio, se muestran en el cuadro siguiente:

Cuadro 10
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Volumen y Valor de la Producción Agrícola
Año: 2008

Producto	Unidad de Medida	Volumen de Producción	Valor de la Producción Q	%
Maíz	Quintal	6328	885,920	47
Frijol	Quintal	944	330,400	17
Tomate	Quintal	560	224,000	12
Cebolla	Quintal	3536	353,600	19
Papa	Quintal	72	6,825	0
Ajo	Quintal	63	4,750	0
Chile	Quintal	143	33,300	2
Maní	Quintal	137	23,050	1
Ejote francés	Quintal	30	3,840	0
Papaya	Unidad	1600	21,500	1
Otros	Quintal	364	6,890	0
Total			1,894,075	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

El cuadro muestra el volumen y los valores de la producción del Municipio, predominando el maíz, frijón, tomate y cebolla.

La producción de maíz abarca cerca de 113 manzanas en el municipio, con una producción de 6,328 quintales con una participación del 47%. La producción de frijón abarca cerca de 59 manzanas, con una producción anual de 944 quintales en el volumen de producción de 17%.

En general, las principales limitaciones observadas en los sistemas agrícolas de las familias del Municipio son:

- La utilización de técnicas poco eficaces de producción
- La falta de acceso a servicios de asistencia técnica
- Las dificultades de comercialización
- El mal estado de la infraestructura vial
- Carencia de tierras para cultivos
- La poca certeza jurídica sobre la propiedad de la tierra
- El escaso acceso al crédito formal.
- La clase de suelos (pobres, erosionados)

En el Municipio hay sistemas de mini riego en las comunidades de San Jorge, Tzununul y Río Blanco, que en conjunto benefician a las familias que se dedican a producir maíz, frijol, tomate, maní, chile y cebolla.

2.2.2 Pecuario

Este sector no es representativo en el municipio de Sacapulas, no es una actividad que permita generar ingresos económicos a las familias, sin embargo en casi todos los hogares se cuenta con una producción mínima de ganado o aves de corral.

La producción pecuaria, en el proceso de la investigación ha tenido una baja por el mal manejo y cuidado de los animales domésticos, por crianza tradicional ya que la mayoría de las comunidades carecen de capacitación y asistencia técnica, existe mal aprovechamiento de sus propios recursos, todos los animales criollas están deteriorados.

Como producción pecuaria se considera a la crianza, engorde y venta de productos y subproductos de origen animal. La producción pecuaria les brinda a los criadores ingresos mínimos para su subsistencia; y los que poseen mayor cantidad de ganado realizan el proceso de crianza y engorde para luego comercializarlo en los días de mercado en las distintas comunidades.

Las áreas que destinan para el pastoreo son las que utilizan para sus cultivos, pero en las comunidades como el Jocote, Pacagüex, Llano Grande, Patio Bolas, Camanchaj tienen extensiones de tierras exclusivas para la crianza y engorde de ganado bovino. La producción pecuaria en el Municipio se realiza en microfincas, fincas sub-familiares, la mayor parte del ganado es criollo y de raza cruzada, no poseen asesoría técnica para mejorar su producción, algunos de los productores aplican vacunas, desparasitante y los alimentan con concentrados para mantener en mejor forma su ganado.

En el municipio de Sacapulas es muy reducida la actividad de explotación de especies pecuarias con fines comerciales, aunque son coadyuvantes para el autoconsumo. En el mejor de los casos algunas familias cuentan con una o dos vacas lecheras.

Es común encontrar ganado porcino y aves de corral, las cuales se dedican al autoconsumo y la venta en casos de emergencia, para pagar préstamos obtenidos en la misma comunidad o para obtener otros bienes y servicios.

Algunas familias sobre todo en las partes altas y frías poseen pequeños rebaños de ovejas, las cuales dedican para la producción y venta de lana y para venta en pie y destinados al destace en las carnicerías de los centros urbanos.

La contribución de las actividades pecuarias a los ingresos del hogar, son marginales, ya que no generan montos similares a los de la agricultura, hay que tomar en cuenta su impacto nutricional.

Se presenta a continuación el volumen y valor de la producción pecuaria del municipio de Sacapulas.

Cuadro 11
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Año: 2008

Producto	Unidad de medida	Cantidad de unidades	Valor de la producción	%
<u>Microfincas</u>			<u>601,710</u>	
Bovino	Cabeza	130	455,000	63
Porcino	Unidad	139	62,550	9
Avícola	Unidad	784	50,960	7
Ovino	Unidad	83	33,200	5
<u>Fincas sub-familiares</u>			<u>123,675</u>	
Bovino	Cabeza	30	117,000	16
Porcino	Unidad	3	1,500	0
Avícola	Unidad	69	5,175	0
Total		1,238	725,385	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

Se identificó que la producción pecuaria en el municipio de Sacapulas, se lleva a cabo en microfincas representa el mayor ingreso. Además se localizaron únicamente cuatro unidades productivas en fincas sub-familiares. Entre las principales actividades pecuarias se pueden mencionar las siguientes: Ganado bovino, ovino o lanar, porcino, y aves de corral (pollos, gallinas, pavos y patos).

Por otro lado, no se debe visualizar la explotación pecuaria como una actividad especializada, sino como un componente dentro del sistema de producción de la finca familiar, como una estrategia de sobrevivencia.

2.2.3 Artesanal

Se describen las actividades artesanales que se desarrollan en el municipio de Sacapulas, departamento de Quiché.

La artesanía en el municipio de Sacapulas surgió como un elemento cultural de los aborígenes, como manifestación de sus creencias y en sentido simbólico de su identidad, región y representación territorial.

Los artesanos tienen su particularidad, según el tipo de artículo así se manifiesta la participación de los hombres y las mujeres por la importancia y sus características, esta relación productiva se fue clasificando de tal manera que en el área rural se marca la producción de determinados productos.

La producción artesanal es realizada por una persona o grupo de personas, que de una forma mecánica, técnica rudimentaria o tradicional, elaboran objetos de uso doméstico o de consumo.

En el Municipio, el sector artesanal, está escasamente desarrollado, y por lo general, realizan esta actividad, por tradición familiar. Está clasificada como microempresas y según la investigación de campo se encontraron las siguientes actividades: la herrería, la carpintería y el alfeñique, panadería, elaboración de canastos y textil.

A continuación se presente el volumen y valor de la producción artesanal de las diferentes actividades, según encuesta.

Cuadro 12
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Año: 2008

Producto	Unidad de medida	Volumen de la producción	Valor de la producción en Q	%
<u>Panadería</u>				
Francés	Unidad	151,200	75,600	12
Manteca	Unidad	162,000	202,500	34
<u>Herrería</u>				
Puertas	Unidad	108	216,000	36
<u>Carpintería</u>				
Ropero grande	Unidad	45	90,000	15
<u>Dulces típicos</u>				
Melcocha	Unidad	71,928	17,982	3
Total			602,082	100

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

La actividad de herrería representa el 36% de la producción artesanal del Municipio.

De acuerdo al tamaño de empresa, se identificó a la panadería como una pequeña empresa, la cual representa el 34% de la producción artesanal por la elaboración de pan de manteca.

La producción de pan francés figura un 12% del total de producción en el Municipio.

Varias familias del área urbana y del área rural se dedican a la producción de alfinique (alfeñique), dulces tradicionales de origen hispano. Es una actividad donde destacan las mujeres sakapultekas, que en un lapso de trabajo de 5

horas, pueden producir unas 200 unidades, que tienen diversidad de formas, colores y sabores. La materia prima para elaborarlos es la panela.

El producto se destina a la venta en el mercado local, sobre todo para las fiestas tradicionales y ferias, en Huehuetenango, Quetzaltenango y Totonicapán.

La elaboración de canastos es parte de las artesanías que se elaboran en el municipio. La materia prima que se utiliza es la caña de carrizo (que se obtiene en la localidad), siendo un trabajo practicado por mujeres, que elaboran por día de trabajo unos 6 canastos.

Los artesanos de textiles han disminuido mucho en las últimas décadas, por la pérdida en la tradición de su uso. Las principales piezas que se elaboran en el Municipio son:

El güipil o huipil elaborado con tela comercial, con largos encajes con terminaciones en pico. Los diseños representan la flora y fauna de la región. Güipil o huipil ceremonial es confeccionado con tela de manta blanca con bordados en forma de animales, de distintos colores en alusión a la estrecha relación con la naturaleza.

El corte es elaborado de color negro sobre el que se bordaban diversas franjas rojas, amarillas y negras. Actualmente tiene varios diseños, siendo el más utilizado el de franjas jaspeadas anchas y angostas de varios colores, procedentes de Totonicapán y Quetzaltenango. La cinta o tocado que se utiliza en la cabeza, es tejida a mano y destacan los colores amarillo, verde, rojo y morado. Se usa para recoger el cabello de la mujer y resaltar su rostro. Cabe mencionar la elaboración de morral, reboso y fajas rojas.

La producción de sal negra, constituye una fuente de ingreso en las familias de municipio de Sacapulas. Cabe mencionar el alto precio de la leña (constituye el insumo más importante que se utiliza para la elaboración). En la actualidad, los consumidores son los habitantes del Municipio y el más cercano municipio de Chajul. Su precio por libra (454 gramos) es de unos Q 5.00 por libra en rústica y Q 6.00 molida.

2.2.4 Turística

El Municipio es visitado por diferentes atracciones: Ruinas de Ruchtexz Tiox a cuatro kilómetros de la Cabecera Municipal, éste centro no ha sido conservado por la falta de atención del gobierno, fueron descubiertas por un arqueólogo que encontró varias piezas de jade y piedra negra. Realizó gestiones para la construcción de una carretera que condujera hacia éstas ruinas, pero no lo logró. Las Ruinas de Chuitimanit se encuentran a un kilómetro de la Cabecera Municipal.

En el caserío San José Sacacotzyj, a quince kilómetros de la Cabecera Municipal, se formó un muro de piedra con la figura de una Virgen, la cuál es visitada y venerada por la población y vecinos de otros municipios.

En el Municipio a orillas del río Chixoy, se forman nacimientos de aguas termales y poseen propiedades medicinales, éstos son de mucha importancia y son visitados con mayor frecuencia.

2.2.5 Agroindustrial

En el Municipio, no existe la agroindustria ya que los productos se comercializan toda la producción, no se procesan en la localidad.

2.2.6 Industrial

Esta actividad se dedica a transformar las materias primas, sean orgánicas o inorgánicas procedentes de la agricultura, la ganadería y cualquiera que pertenezca a las actividades económicas primarias. Desde sus inicios ha proporcionado diversos conocimientos y habilidades a las personas que se han interesado en sus áreas. De tal manera que es considerada como la precursora de la especialización del trabajo en los procesos de producción.

En lo que representa a la rama industrial, que incluye el proceso de transformación de la materia prima que provee la naturaleza en productos terminados, en el proceso de la investigación de campo no se detectó ningún proceso industrial en el Municipio.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La producción agrícola constituye uno de las principales actividades del municipio de Sacapulas, contribuyendo al desarrollo productivo para el sostenimiento de las familias. En la agricultura es un conjunto de sistemas productivos que integran los recursos; mano de obra, el suelo, el clima y otras actividades para la transformación de los insumos a un producto final.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

Por la ubicación geográfica, la vocación de los suelos, el clima y otros elementos existentes en el Municipio, presta para que exista la producción de diversos productos agrícolas. La producción agrícola del Municipio está conformada por cultivos tradicionales como el maíz, frijol, tomate, cebolla, brócoli, chile, remolacha, repollo, zanahoria, y árboles frutales (mangos, manzana, zapote, durazno y papayas); estos determinan la economía y el consumo de algunos productos para las necesidades básicas de las comunidades.

La actividad agrícola del municipio de Sacapulas se genera en el área rural, esta provee de ingresos y alimentos a los productores, la producción se destina al comercio y autoconsumo.

3.1.1 Cultivos que se producen

Los cultivos que se producen dentro del municipio de Sacapulas se encuentran los siguientes: el maíz, frijol, tomate, cebolla, árboles frutales como mango y papaya que son para la venta ya sea en el propio Municipio o en aledaños, y las hortalizas entre otras como el repollo, zanahoria, en menor escala pero con el tiempo se convertirán en una buena opción para los agricultores.

El cuadro que se presenta a continuación especifica los cultivos principales con mayor porcentaje de participación del municipio de Sacapulas según cuadro 10 de encuesta realizada.

Cuadro 13
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Producción por Unidad, Extensión, Volumen
Valor Según Producción
Año: 2008

Producto	Unidades productivas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Rendimiento por manzana	Precio Q.	Valor Q.
Principal							885,920
Maíz	56	113	Quintal	6,328	3.50	140	885,920
Secundario							1,008,155
Frijol	16	59	Quintal	944	1.00	350	330,400
Tomate	80	7	Quintal	560	5.00	400	224,000
Cebolla	272	13	Quintal	3,536	17.00	100	353,600
Otros							100,155
Total		192					1,894,075

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

El cultivo de maíz ocupa el 59% de extensión cultivada en manzanas de microfincas y fincas sub-familiares, para una producción total de 6328 quintales de maíz a un precio de venta por quintal de Q.140.00 con un valor total de Q.885,920.00 le sigue el frijol con un 31% de extensión cultivada en manzanas, para una producción total de 944 quintales, a un precio de venta por quintal de Q.350.00 con un valor total de Q.330,400.00 la cebolla un 7% de extensión cultivada, para una producción de 3,536 quintales a un precio de venta por quintal de Q.100.00 con un valor total de Q.353,600.00, el tomate presenta un 4% de extensión cultivada, para una producción de 560 quintales a un precio de venta por quintal de Q.400.00 con un valor total de Q.224,000.00.

La producción de maíz se encuentra vinculada con la alimentación diaria de los agricultores, en las unidades productivas pequeñas, es por eso que en el nivel tecnológico tradicional, la producción se destina para autoconsumo.

3.2 PRODUCCIÓN DE MAÍZ

Se optó el producto del maíz por ser uno de los productos agrícolas más sobresalientes en el municipio de Sacapulas. Es una planta de la familia de las gramíneas, por su alto contenido de carbohidratos, proporciona energía para el desarrollo de actividades físicas.

Se debe mencionar que el porcentaje de maíz que se vende, no obedece a un excedente específico para la venta, por lo que la cantidad de maíz que se vende, es por causa de la necesidad de comprar fertilizantes para el cultivo o artículos para el sustento diario, como carne, azúcar, etc.

El déficit del cultivo vendido de la cosecha, es cubierto con la venta de animales domésticos. Existen otros cultivos oportunistas que se siembran en asociación con el maíz, como el frijol.

En Guatemala un gran sector de la población no alcanza a cubrir sus necesidades energéticas, como: proteínas, las vitaminas tipo A y hierro. Las expectativas de crecimiento, parecen difíciles de concretarse, dado que el 70% de la población vive en extrema pobreza, lo que no permite cubrir por lo menos el costo de la canasta básica de alimentos.

El maíz es parte fundamental de la dieta alimentaría de la población, la mayoría de la producción es para autoconsumo, de él se obtiene el 10% de sustancias nitrogenadas y el 60% de almidón y el 70% de azúcares y el 8% de materia de grasa el resto es agua, celulosa, sustancias minerales. Otra de las razones que motivan el cultivo de maíz es que no necesita invertirle mucho tiempo ni dinero, debido a que es un cultivo anual, permitiendo que las familias puedan dedicarse a otra actividad para obtener ingresos.

Es uno de los productos más consumidos en el municipio de Sacapulas para el sustento diario de las familias.

3.2.1 Identificación del producto

El maíz es un cultivo muy remoto de la antigüedad, que se cultiva por las zonas de América Central, ocupa una posición muy elevada. Es un grano básico que ocupa la mayor superficie sembrada y el mayor volumen en cuanto a la producción.

El maíz se utiliza para consumo humano y para alimentar animales, bien sea de forma directa o convirtiendo en concentrado. El país produce más maíz blanco y en menor cantidad el maíz amarillo.

Se estableció que la producción de maíz equivale a un 59% de la producción agrícola total de familias del municipio de Sacapulas según encuesta realizada. El nombre científico de este producto es ZEA MAYS, es el de mayor difusión a nivel nacional, se siembra en todos los departamentos y constituye la base de la dieta alimenticia por tradición y herencia de los antepasados, es un cultivo de fácil adaptación a los diferentes climas y tipos de suelos del Municipio, por su fácil preparación y por su costo de adquisición al alcance de las posibilidades económicas de la mayoría de los habitantes.

3.2.2 Características del producto

Se caracteriza por ser uno de los cultivos con menos cuidados culturales que los demás, y es sembrado por todas las familias del Municipio. El maíz, se adapta a las más diversas condiciones de clima y suelo, éste debe cultivarse en los suelos livianos y arcillosos con buen drenaje interno y superficial, con buena proporción de materia orgánica y un grado de acidez intermedio.

El maíz, el grano básico que ocupa la mayor superficie sembrada y el mayor volumen en cuanto a producción en Guatemala. Se utiliza para consumo humano de forma directa y para alimentar animales ya sea en forma directa o en la formulación de concentrado.

El tallo es simple erecto, de elevada longitud pueden alcanzar los cuatro metros de altura, es robusto y sin ramificaciones. Por su aspecto la caña tiene de tres a cuatro centímetros de grosor y no presenta entrenudos pose una medula esponjosa y tienen 14 entre nudos, es robusto, son cortos y gruesos en la base y que se genera y se alarga a mayor altura del tallo y que se reducen en la inflorescencia masculina, donde termina el eje del tallo.

Tiene un promedio de 12 a 18 hojas con una longitud entre 30 y 150 centímetros y su anchura puede variar entre ocho a 15 centímetros. Su producción se hace por semillas, las que conservan su poder de germinación durante tres a cuatro años.

Los tres principales elementos nutritivos en el maíz son los siguientes: NITROGENO, promueve el desarrollo de tallos, hojas y semillas, toma parte en la formación de sustancias albuminoides; FOSFORO, favorece un buen desarrollo de raíces y tallos, floración, formación y maduración del grano; POTASIO, tiene influencia en los aumentos de la producción, aumenta el 75 contenido de almidón, le da a las plantas mayor resistencia a la sequía y enfermedades.

3.2.2.1 Requerimiento de clima y suelo

El maíz se adapta a una amplia variedad de suelos donde puede producir buenas cosechas, si se emplean variedad de semillas de forma adecuada y se utilizan técnicas de cultivo apropiadas. Los peores suelos para la siembra de

maíz son los que contienen exceso de arcilla y los muy sueltos como los arenosos.

Los suelos arcillosos no son aptos por la facilidad para inundarse y los suelos arenosos están propensos a secarse en exceso.

Es uno de los cultivos con requerimientos de climas variados como es el clima del municipio de Sacapulas, aunque la mayor parte del suelo es de vocación forestal, las familias utilizan una parte de sus terrenos para el cultivo de maíz.

3.2.2.2 Principales zonas de cultivo

Dentro de las principales zonas se pueden mencionar las categorías de pendiente suave, agricultura mecanizada, moderada, agricultura de ladera, cultivo de maíz, con práctica de conservación de suelos.

3.2.2.3 Meses de siembra y cosecha

Preparación del terreno para siembra de maíz, en los meses de febrero a mayo, siembra, limpias de cultivo mes de mayo y agosto, aplicación de abonos de junio-agosto, cosecha de maíz de noviembre a enero.

En el municipio hay sistemas de mini riego (San Jorge, Tzununul y Río Blanco), que en conjunto benefician a las familias de las comunidades, se inicia la preparación del terreno para siembra de maíz, en el mes de octubre a enero.

La segunda cosecha es importante, en lo que se refiere a la conservación y almacenamiento de los granos, se hace de manera sencilla y utiliza silos y costales.

3.2.2.4 Variedades de la zona

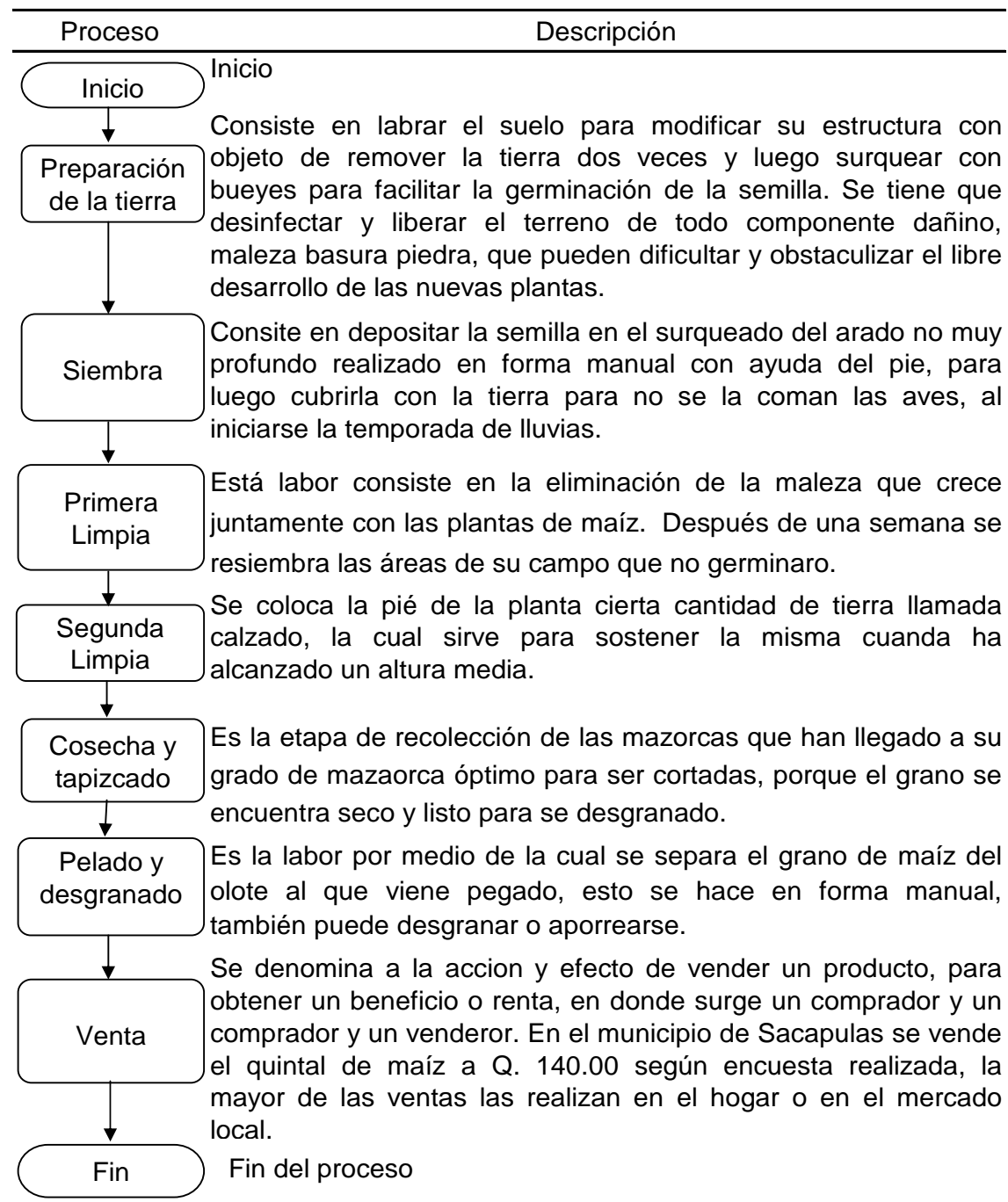
Entre las variedades están: maíz blanco, maíz amarillo y negro, pero el que se destaca en el Municipio es el maíz blanco. El maíz blanco es la base principal de la dieta alimentaría en la comunidad, para la elaboración de tortillas.

3.2.3 Proceso productivo

Esta constituido por una serie de actividades que deben seguirse para la producción de un determinado producto. También puede definirse como una serie de actividades conjuntas que se llevan a cabo en forma lógica, secuencial y ordenada para obtener el producto terminado.

Se describe a continuación cada una de las etapas que deben seguirse para la producción de maíz.

Gráfica 2
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Producción de Maíz
Diagrama de Flujo del Proceso Productivo
Año: 2008



Fuente: Investigación de Campo EPS., primer semestre 2008

3.2.4 Niveles tecnológicos

En la producción agrícola del Municipio se hace uso de tecnología, la cual se refiere a la aplicación de técnicas de los cultivos, uso de semillas mejoradas y aplicación de insecticidas, contribuyendo a la obtención de maíz de buena calidad y para optimizar el rendimiento.

Para el desarrollo del presente trabajo, las distintas unidades productoras encontradas se clasifican en dos niveles tecnológicos, basados en los elementos que intervienen durante el proceso productivo propio de cada nivel.

La producción de maíz del municipio de Sacapulas, es destinado en un 85% para el autoconsumo de las familias y un 15% para la venta, con el objeto de obtener algunos recursos para satisfacer otras necesidades básicas.

Este producto agrícola es de gran importancia para los habitantes del Municipio, lo tienen como prioritario dentro de la canasta familiar, pues procuran obtener empleos para contar con el dinero necesario en la adquisición de este producto y así asegurarse del sustento diario durante varios días.

Se pudo observar que de la cosecha obtenida, todos los productores almacenan la mayor parte de la producción para el autoconsumo.

- Microfincas

Estas son las unidades económicas de cero a menos de una manzana que en el municipio de Sacapulas cultivan productos como es el maíz.

Según el resultado de la investigación se determinó que en este tipo de fincas se produce con mayor auge el cultivo de maíz.

Nivel tecnológico

Se estableció en esta actividad se utiliza el Nivel tecnológico (I) o tradicional y sus características son según microfincas:

Características

Mano de obra familiar

Cultivo de estación lluviosa

Semillas criollas

No asistencia técnica

Herramientas rudimentarias

En términos generales el nivel de tecnología empleada es en un 90% tradicional, que consiste en utilizar algunas técnicas de conservación, uso de semilla criolla seleccionada de las cosechas anteriores.

El manejo agronómico de los cultivos es realizado con mano de obra familiar, aunque también se requiere en algunos casos mano de obra asalariada, y con instrumentos rudimentarios como el azadón y el machete.

- Finca sub-familiares

Son las extensiones de tierra que se encuentran comprendidas en el rango de uno a 10 manzanas.

Nivel tecnológico

En este estrato se utiliza el Nivel tecnológico (II) o baja tecnología, las características son:

Características

Mano de obra familiar y asalariada

Cultivo de estación lluviosa

Semillas criollas y mejoradas

Asistencia técnica mínima

Abonos en mínima parte

Se emplean algunas técnicas de conservación de suelos, uso de agroquímicos en pequeña escala, utilizan trabajadores asalariados y el acceso al crédito bancario es mínimo, reciben alguna asistencia técnica de particulares o proveedores de químicos.

3.2.5 Superficie, volumen y valor de la producción

De acuerdo a la investigación de campo el 56% de las microfincas y fincas sub-familiares que se destinan para la producción agrícola están cultivadas de maíz.

En el municipio de Sacapulas según encuesta realizada de las 235 unidades económicas que se dedican al cultivo de maíz, para una producción de 6,328 quintales a un precio de de venta de Q. 140.00 con un valor de Q. 885,920.00, las 99 manzanas cultivadas en microfincas y 14 manzanas para las fincas sub-familiares.

Cuadro 14
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Volumen de Producción y Venta
Producción de Maíz, por Tamaño de Finca
Año: 2008

Tamaño de finca	Superficie en manzanas	Producción por manzana	Volumen de producción	Precio venta por qq. en Q.	Valor total Venta Q.
Microfincas	99	56	5,544	140.00	776,160.00
Sub-familiares	14	56	784	140.00	109,760.00
Total	113		6,328		885,920.00

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

En el municipio de Sacapulas según encuesta realizada se determino 235 unidades económicas que se dedican al cultivo de maíz, para una producción de

5,544 quintales a un precio de venta por quintal de Q. 140.00 con un valor total de Q. 776,160.00, por 99 manzanas cultivadas en microfincas y 14 manzanas para las fincas sub-familiares se refleja una producción de 784 quintales a un precio de venta por quintal de Q. 140.00 con un valor total de Q. 109,760.00.

El cuadro anterior muestra que las fincas microfinas y sub-familiares tiene la mayor superficie y volumen de producción, en el cultivo del maíz dentro del Municipio, representa el 47%.

3.2.6 Destino de la producción

La producción de maíz del municipio de Sacapulas, de las microfincas es destinado en un 85% para el autoconsumo de las familias y un 15% ciento para la venta, con el objeto de obtener algunos recursos para satisfacer otras necesidades básicas.

En las fincas sub-familiares la producción se destina en un 75% al autoconsumo y un 30% se comercializa, en el mercado local.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Tiene por objeto la obtención de los costos y gastos incurridos en la producción agrícola es muy importante, por lo que se debe de aplicar un sistema de costo que permita llevar el registro de las operaciones efectuadas, para poder analizar si en la actividad seleccionada se obtiene pérdida o ganancia.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

Es el conjunto de procedimientos, técnicas, registros que tiene por objeto la determinación de los costos unitarios de todas las operaciones relacionadas al cultivo de la tierra y la recolección de la producción de maíz.

El sistema utilizado en la producción del maíz, es el costeo directo, que no es más que el método mediante el cual se cargan al producto final solo aquellos costos que varían de acuerdo al volumen de producción, tales como insumos, mano de obra y otros costos indirectos variables.

Los costos constituyen las erogaciones incurridos para llevar a cabo la producción agrícola y sirven de control al productor, para establecer el costo de producción de maíz. Por ello es necesario contar con un método para llevar a cabo los registros de los costos e inversiones incurridas, con el claro propósito de determinar una ganancia o pérdida en cualquier operación.

En referencia a la actividad agrícola, el costo viene a representar el total de gastos en que incurre un agricultor para llevar a cabo la producción de uno o más cultivos, entre los que se incluye el terreno, los insumos, mano de obra y otros gastos indirectos.

Clasificación de los costos

El objetivo de un sistema de costos es el de proveer información confiable y oportuna para determinar y analizar el costo que representa la producción de un bien o servicio, lo que permitirá tomar decisiones en la fijación de precios. La clasificación de los sistemas de costos existentes es la siguiente:

Por la época en que se determinan

- Históricos o reales: éstos se obtienen al final del período.
- Costos predeterminados: son aquellos que se calculan al inicio del período y se dividen en:

Costos estimados: se calculan al tomar como base la experiencia, así como conocimientos de la actividad. Indican cuanto puede costar un bien o servicio.

Costos estándar: se calculan sobre bases científicas, se toma como elemento primordial el factor eficiencia, lo que requiere un control presupuestal. Indican cuanto debe costar un artículo.

- Por el método de determinarlos

Por procesos o proceso continuo

Por órdenes específicas de producción

- Por el concepto del costo

Costos de absorción total

Costeo directo

Para efectos de la presente investigación, se aplicó el método de costeo directo, por lo que es importante conocer la definición y sus características.

Costo de absorción total

Se denomina también como costeo absorbente o de absorción del costo, en el que se incluyen tanto costos variables de producción como gastos fijos, para determinar el precio de un bien o producto. Bajo este sistema, los costos fijos por unidad disminuyen al aumentar la producción.

Costeo directo

El costeo directo es la separación de los gastos de manufactura entre aquellos que son fijos y aquellos que varían de manera directa conforme el volumen de producción. Los costos primos más los costos de fabricación variables son usados para valuar el inventario y el costo de ventas.

Los gastos de fabricación restantes son cargados de manera directa al estado pérdidas y ganancias.

El costeo directo es el procedimiento en el cual la determinación del costo de los artículos se hace sobre la base de los gastos directos y variables de fabricación y/o venta. En otras palabras el costo se integra por los gastos incurridos en la producción y/o venta de artículos, de tal manera que si estos no se hubieran producido o vendido, no se hubiera incurrido en tales gastos.

Las ventajas y desventajas que presenta el costeo directo son las siguientes:

Ventajas del sistema de costeo directo

- Permite conocer con cierta exactitud el importe de los costos fijos de producción y distribución, sin necesidad de recurrir a estudios complementarios.
- Proporciona elementos necesarios para la toma de decisiones, al analizar en forma combinada los factores costo-volumen-utilidad.
- Permite identificar con facilidad los productos que son más rentables.

- Presenta de inmediato la ganancia marginal del producto, para efectos de fijar precios de venta y conocer en qué proporción contribuye a la recuperación de los gastos fijos.

Desventajas del sistema de costeo directo

- Se dificulta distinguir con precisión los gastos fijos de las variables y se incurre en clasificaciones arbitrarias.
- Para conocer el costo total unitario de producción, es necesario realizar cálculos adicionales.
- Desde el punto de vista fiscal no es reconocido para efectos de valuación de inventarios.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

Los costos de producción según encuesta están calculados, de acuerdo a la información proporcionada por el agricultor quien no toma en cuenta los gastos en los que incurre como prestaciones laborales que la ley establece. El costo incurrido para convertir una materia prima en producto acabados y poder obtener como resultado el maíz, constituido por materias primas, la mano de obra y costos indirectos.

Costos de producción (encuesta e imputados)

El costo de producción representa la suma total de los gastos incurridos para convertir una materia prima en productos terminados y poder obtener como resultado el maíz, constituidos por insumos, mano de obra y otros costos indirectos.

Estos deberán ser clasificados por actividad económica, tamaño de la unidad productiva por producto y nivel tecnológico: a) costos según encuesta, b) costos

imputados o reales, con el objeto de hacer un análisis de las variaciones entre uno y otro.

Costo

Es un conjunto de procedimientos, registros y cuentas, de forma especial y diseñada con el objeto de determinar el costo unitario de los artículos.

Costos de encuesta

Son aquellos costos que toman en cuenta los productores para establecer el costo de producción, de manera principal los que significa una erogación.

Costos imputados o reales

Son los costos que se consideran como tales los productores y los que se dan en el proceso productivo pero que estos no los toman en cuenta para establecer el costo de producción.

Constituye una herramienta administrativa que permite conocer durante el ciclo productivo, que áreas consumen mayor o menor costo, así como los beneficios que se obtienen, cuando se comparan con los ingresos, para aplicar las enmiendas pertinentes.

Se define también como el conjunto de esfuerzos y recursos naturales, técnicos y financieros, que se invierten para obtener un bien.

Los tres elementos que integran el costo de producción son: insumos, mano de obra y gastos indirectos; bajo este esquema se analiza la información recabada en el trabajo de campo, con la salvedad que no incluye la inversión inicial relacionada con el establecimiento o siembra del maíz, que en términos generales involucra la preparación del terreno, selección de semilla.

Insumo

Son los elementos que se requiere para el proceso productivo como: Las semillas, los fertilizantes naturales, fertilizantes químicos, constituyen los elementos importantes en la producción agrícola.

Mano de obra

Constituye la fuerza de trabajo o esfuerzo humano indispensable para llevar a cabo las distintas actividades del proceso productivo, tales como la preparación de la tierra, siembra, fertilización, limpia.

Costos indirectos variables

Son todos los costos que no sean insumos y mano de obra directa que estén relacionados con el proceso productivo, que se deben considerar para el cálculo del costo. Entre los costos indirectos variables se tiene contemplado el pago de cuotas patronales: IGSS e INTECAP, así como las prestaciones laborales, aguinaldo, indemnización, bono 14 y vacaciones.

Para efectos de análisis, los costos según encuesta identifican los datos obtenidos a través de entrevistas directas con los agricultores y los costos reales o imputados son los determinados con base en requerimientos técnicos y marco legal vigente en la región a la fecha de la investigación.

Así mismo y para una mejor comprensión, se presentan los costos según encuesta y según costos reales para cada una de las diferentes unidades agrícolas determinadas en la investigación, tales como microfincas y fincas sub-familiares.

- Microfincas

Estas son unidades económicas que en el municipio de Sacapulas producen productos agrícolas como el maíz, es aquella que tiene menos de una manzana.

En el desarrollo del trabajo de campo se establecieron 235 unidades productivas en el municipio de Sacapulas con una extensión cultivada de 99 manzanas para un rendimiento por manzana de 56 quintales equivalente a una producción total de 5,544 quintales a un precio de venta de Q.140.00 cada uno con un valor total de Q. 776,160.00.

Para el desarrollo del tema se estimarán los costos para 99 manzanas de terreno, que es el total de unidades económicas encuestadas

Cuadro 15
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Costo Directo de Producción Imputados
Producción de Maíz
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008
(Cifras en Quetzales)

Tamaño de finca: microfincas			
Nivel tecnológico: bajo			
Descripción	Costo por mz	Total de mz	Costo total Q
Insumos	4,350		430,650
Semilla	-	99	-
Fertilizante	4,200	99	415,800
Insecticida	150	99	14,850
Mano de obra	3,228		319,572
Preparación de la tierra	47	99	4,653
Siembra	235	99	23,265
Limpias	235	99	23,265
Calzado	470	99	46,530
Fertilización	94	99	9,306
Cuido de cultivo	188	99	18,612
Tapisca	611	99	60,489
Secado	235	99	23,265
Desgrane	235	99	23,265
Bono incentivo	417	99	41,283
Séptimo día	461	99	45,639
Costos indirectos	1,187		117,513
Cuotas patronales	328	99	32,472
Prestaciones laborales	859	99	85,041
Total costo	8,765		867,735
Producción por manzana	56		5,544
Costo de 1 quintal de maíz	157		157

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

En comparación con el nivel tecnológico tradicional de microfincas en el cuadro anterior se considera el costo de fertilizantes químicos al precio al que el

productor lo adquiere en el Municipio, así mismo el productor no considera el costo de la mano de obra y el cálculo de prestaciones laborales por ser mano de obra familiar.

A continuación se presentan los elementos del costo de producción:

4.2.1 Insumos

Son aquellos productos que se utilizan de forma directa en los cultivos tales como: semillas, fertilizantes 20-20-0, y volatón granulado. Para 99 manzanas de cultivo de maíz según encuesta realizada se necesita 25 quintales de semillas mejorada, los productores selecciona la semilla de cosechas anteriores, 1485 quintales de fertilizante 20-20-0 a un precio de Q. 280.00 por quintal para un total de Q. 415,800.00 y 74 quintales de volatón granulado a un precio de Q.200.00 por quintal para un total de Q. 14,850.00, los datos consignado en relación a los agro quimos son precios recientes del mercado local.

4.2.2 Mano de obra

Constituye el elemento necesario para desarrollar las distintas fases del cultivo del maíz.

Es el esfuerzo humano necesario para la transformación de los insumos, así como las fases de la preparación de la tierra (derribar, cruzado, surqueado y picado), la ejecución de labores culturales como: siembra, primera limpia, segunda limpia, calzado, fertilización, cuidado del cultivo, la cosecha se realizan las actividades como la tapizca, secado de mazorca y desgranado, para 56 quintales que rinde la manzanas de cultivo de maíz según encuesta realizada se necesita se requiere de 4,950 jornales, con un precio de Q. 47.00 por cada jornal según salario mínimo establecido por el Acuerdo Gubernativo No. 625-2007 del Ministerio de Trabajo y Previsión Social.

De acuerdo a la investigación realizada en el Municipio se estableció que el pago de la mano de obra directa es por jornal y el precio que prevalece es conforme a la ley del país, utilizado para el proceso productivo, en su mayoría es familiar, el trabajador participa en la actividad agrícola sin recibir ningún salario. La mano de obra se puede clasificar así:

Familiar

Cuando la extensión de terreno es menor de la mitad de una manzana, el 95% de los agricultores no contratan mano de obra, todos los que conforman la familia realizan las actividades como la siembra, la limpia, y cosecha entre otras.

Asalariada

En el municipio de Sacapulas, las actividades del cultivo de maíz contratan jornaleros en un cinco por ciento, según encuesta realizada para que realicen estos trabajos como por ejemplo limpia o corte de la cosecha, el 95% de estas son ejecutadas por los propietarios.

Mixta

Es el tipo de mano de obra que se utiliza en la producción de maíz, en ésta se incluye la mano de obra familiar y la contratada por jornales, para así poder cubrir las necesidades de los cultivos.

4.2.3 Costos indirectos

Es el tercer elemento del costo y es complemento en el proceso de producción, aquellos que no tienen relación directa con el proceso productivo como lo es beneficios sociales a los trabajadores, se incluyen las prestaciones laborales, las cuotas patronales del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS-, Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-.

Para producir 5,544 quintales de maíz se determinó calcular Q. 319,572.00 en lo que se refiere a las cuotas patronales y Q. 32,472.00 para las prestaciones laborales asciendo un total de costos indirectos variables de Q. 85,041.00, se estableció en el municipio de Sacapulas la preparación de la tierra se contrata yuntas para preparar la tierra y alquiler de bestias para el acarreo de la producción de los costos fijos

Se presenta a continuación, como se integran las prestaciones laborales.

Cuadro 16
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Datos para Prestaciones Laborales
Producción de Maíz
Año: 2008

Concepto	Base Legal	Parcial %	Total
Total de prestaciones			42.22
Cuota patronal			11.67
Cuota patronal IGSS	Decreto 295	10.67	
Cuota patronal INTECAP	Decreto 17-72	1.00	
Prestaciones laborales			30.55
Indemnización			9.72
Código de Trabajo	Decreto 14-41	8.33300	
Ley de Aguinaldos	Decreto 76-78	0.69444	
Ley de Bonificación Anual	Decreto 42-92	0.69444	
Bonificación Anual	Decreto 42-92		8.33
Aguinaldo	Decreto 76-78		8.33
Vacaciones	Decreto 14-41		4.17

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

Como se puede apreciar en el cuadro anterior estas son las prestaciones laborales que debe incluir toda empresa, se debe calcular sobre el total de sueldos (no incluye bonificación) 30.55% y para las cuotas patronales el 11.67%.

A continuación se presenta el costo de producción de 99 manzanas cultivadas de maíz para una producción de 5,544 quintales según encuesta realizada.

Cuadro 17
 Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
 Costo Directo de Producción Según Encuesta e Imputados
 Producción de Maíz, Microfincas Nivel Tecnológico Bajo
 Período del 01 de enero al 31 de diciembre 2008
 (Total de Manzanas, Total de la Producción)
 (Cifras en Quetzales)

	Encuesta	Imputado	Diferencia	Porcentaje
Insumos	430,650	430,650	-	-
Mano de obra	-	319,572	319,572	100
Costo indirectos	-	117,513	117,513	100
Total	430,650	867,735	437,085	50

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

Los costos y gastos en que se incurre para una cosecha de 99 manzanas, están reflejados en el anterior cuadro de costo directo de producción, las diferencias corresponden a los costos imputados, los cuales no son tomados en cuenta por el productor, como la mano de obra y los costos indirectos.

La diferencia en la mano de obra familiar no se estima el séptimo día, bonificación incentivo y las prestaciones laborales: aguinaldo, bono 14, indemnización, vacaciones, y la cuota patronal, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS-.

Los costos directo de producción aumenta en 50% al costo unitario esto se debe a que en los costos según encuesta no se incluye el valor de las prestaciones laborales y el valor de la mano de obra al valor del salario mínimo establecidos para las actividades agrícolas del conformidad con la ley.

- Fincas sub-familiares

En el desarrollo de la investigación de campo se establecieron 235 unidades productivas en el municipio de Sacapulas con una extensión cultivada de 14 manzanas para una producción por manzana de 56 quintales equivalente a una producción total de 784 quintales a un precio de venta por quintal de Q.140.00 con un valor total de Q. 109,760.00.

Los productores de las fincas sub-familiares al igual que en las microfincas, no consideran el costo total de la mano de obra para las labores culturales

Para las fincas sub-familiares se tomo el precio de insumos a los que venden los distribuidores en el Municipio, con relación a la mano de obra en este nivel el productor comparte los trabajos con mano de obra asalariada, para este caso es de Q. 50.00, no pagan ningún tipo de prestación laboral ni bonificación o séptimo día, el jornal laborado, razón por la cual existen variaciones para los costos imputados si se consideran las prestaciones de acuerdo a las diferentes leyes.

A continuación se presentan el cuadro del costo directo de producción de las fincas sub-familiares.

Cuadro 18
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Costo Directo de Producción Imputados
Producción de Maíz
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008
(Cifras en Quetzales)

Tamaño de finca Sub-familiares			
Nivel tecnológico: bajo			
Descripción	Costo por mz	Total de mz	Costo total Q
Insumos	4,350		60,900
Semilla mejorada	-	14	-
Fertilizante	4,200	14	58,800
Insecticida	150	14	2,100
Mano de obra	3,228		45,192
Preparación de la tierra	47	14	658
Siembra	235	14	3,290
Limpias	235	14	3,290
Calzado	470	14	6,580
Fertilización	94	14	1,316
Cuido de cultivo	188	14	2,632
Tapisca	611	14	8,554
Secado	235	14	3,290
Desgrane	235	14	3,290
Bono Incentivo	417	14	5,838
Séptimo día	461	14	6,454
Costos indirectos	1,187		16,618
Cuotas patronales	328	14	4,592
Prestaciones laborales	859	14	12,026
Total costo	8,765		122,710
Producción por manzana	56		784
Costo de 1 quintal de maíz	157		157

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

Como se observa en el cuadro anterior los datos según encuesta la variación en su mayor porcentaje se deriva de la mano de obra ya que está alcanza una

diferencia a respecto a los datos según encuesta por Q. 45,192.00, seguido de los costos indirectos con Q. 16,618.00 de variación, en virtud de que según los datos de encuesta el productor no los toma en cuenta al determinar el costo de producción.

A continuación se presentan los elementos del costo de producción:

4.2.4 Insumos

Son aquellos productos que se utilizan de manera directa en el cultivos tales como: semillas mejoradas, fertilizantes 20-20-0, volatón granulado. Para cultivar las 14 manzanas se necesitan 3 quintales y cincuenta libras de semillas mejoradas, en este estrato seleccionan la semilla de cosechas anteriores, se necesitan 42 quintales de fertilizante 20-20-0 a un precio de Q. 280.00 por quintal para un total de Q. 58,800.00 y 11 quintales de volatón granulado a un precio de Q. 200.00 por quintal para un total de Q. 2,100.00, los datos consignado en relación a los agro quimos son precios recientes a la fecha de investigación.

4.2.5 Mano de obra

Es el segundo elemento del costo y es el esfuerzo humano necesario para la transformación de los insumos, como lo son la preparación del derribar, cruzado, surqueado o picado, como las labores culturales como: siembra, primera limpia, segunda limpia, calzado, fertilización, cuidado del cultivo, la cosecha se realizan las actividades como la tapizca, secado de mazorca y desgranado, para 56 quintales que rinde la manzanas de cultivo de maíz según encuesta realizada se necesita se requiere de 784 jornales, con un precio de Q. 47.00 por cada jornal según salario mínimo establecido por el Acuerdo Gubernativo No. 625-2007.

Se observó que la mano de obra utilizada para el proceso productivo, es en su mayoría familiar, el trabajador participa en la actividad agrícola sin recibir ningún salario. La mano de obra se puede clasificar así:

Familiar

Cuando la extensión de terreno es menor de la mitad de una manzana, el 90% de los agricultores se contratan mano de obra, todos los que conforman la familia realizan las actividades como la siembra, la limpia, y cosecha entre otras.

Asalariada

En el municipio de Sacapulas, las actividades del cultivo de maíz contratan jornaleros en un cinco por ciento, según encuesta realizada para que realicen estas actividades como por ejemplo limpia o corte de la cosecha, el 90% de estas son ejecutadas por los propietarios.

Mixta

Es el tipo de mano de obra que se utiliza en la producción de maíz, en ésta se incluye la mano de obra familiar y la contratada por jornales, para así poder cubrir las necesidades de los cultivos.

4.2.6 Costos indirectos

Es el tercer elemento del costo y es complemento en el proceso de producción, aquellos que no tienen relación directa con el proceso productivo como lo es beneficios sociales a los trabajadores, se incluyen las prestaciones laborales, las cuotas patronales del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS-, Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-

Para producir 784 quintales de maíz se determinó calcular Q. 16,618.00 en lo que se refiere a las cuotas patronales y Q. 4,592.00 para las prestaciones

laborales asciendo un total de costos indirectos variables de Q. 12,026.00, se estableció en el municipio de Sacapulas la preparación de la tierra se contrata yuntas para preparar la tierra y alquiler de bestias para el acarreo de la producción de los costos fijos

La variación mostrada en los costos indirectos variables es la mas importante, ya esta se debe a que el productor no considera las cuotas patronales al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS) del 10.67%, así mismo las prestaciones laborales con los siguientes porcentajes 9.72% indemnización, 8.33% aguinaldo, 4.17% para vacaciones y 8.33% para bono 14 según lo establecido en las distintas leyes aplicables.

A continuación se presenta el costo de producción de 14 manzanas cultivadas de maíz para una producción de 784 quintales según encuesta realizada.

Cuadro 19
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Costo Directo de Producción Según Encuesta e Imputados
Producción de Maíz, Sub-familiares Nivel Tecnológico Bajo
Período del 01 de enero al 31 de diciembre 2008
(Total de Manzanas, Total de la Producción)
(Cifras en Quetzales)

	Encuesta	Imputado	Diferencia	Porcentaje
Insumos	60,900	60,900	-	-
Mano de obra	-	45,192	45,192	100
Costo indirectos	-	16,618	16,618	100
Total	60,900	122,710	61,810	50

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

Los costos y gastos en que se incurre para una cosecha de 14 manzanas, están reflejados en el anterior cuadro de las diferencias corresponden a los costos imputados, los cuales no son tomados en cuenta por el productor, la mano de obra familiar séptimo día, bonificación incentivo y las prestaciones laborales: aguinaldo, bono 14, indemnización, vacaciones, y la cuota patronal, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS-.

Los costos directo de producción aumenta en 50% al costo unitario esto se debe a que en los costos según encuesta no se incluye las prestaciones laborales a la mano de obra establecidos para las actividades agrícolas del conformidad con la ley.

4.3 HOJA TÉCNICA DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Este permite conocer mediante la integración de los tres elementos del costo, el importe del costo unitario por quintal de la producción de maíz, para su elaboración se tomó la base de los precios de mercado. Es un instrumento de control que facilita la determinación del precio de venta y determina con exactitud el margen de ganancia.

4.3.1 Por unidad de medida

La unidad de medida utilizada para la producción de maíz es el quintal, ésta es la forma en que el productor vende al consumidor.

Se detallan a continuación los costos y gastos necesarios para la producción de un quintal de maíz.

Cuadro 20
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción Imputados de 1 qq de Maíz
(1Manzana, 1 Cosecha)
Año: 2008

Tamaño de finca: microfincas				
Descripción	Unidad medida	Cantidad	Costo unitario	Costo 1 qq maíz
Insumos				
Semilla	libra	-	-	-
Fertilizante				
Abono 20-20-0	quintal	0.27	280.00	75.60
Insecticida				
Volatón granulado	quintal	0.01	200.00	2.00
Mano de obra				
Preparación de la tierra	Jornales	0.02	47.00	0.94
Siembra	Jornales	0.09	47.00	4.23
Limpias	Jornales	0.09	47.00	4.23
Calzado	Jornales	0.18	47.00	8.46
Fertilización	Jornales	0.04	47.00	1.88
Cuido de cultivo	Jornales	0.07	47.00	3.29
Cosecha				
Tapizca	Jornales	0.23	47.00	10.81
Secado mazorca	Jornales	0.09	47.00	4.23
Desgrane 56qq	Jornales	0.09	47.00	4.23
Bono incentivo (Dcto 37-2001)				
(Q 8.33X total jornales)		0.90	8.333333	7.50
7o. día (1/6 X valor total jornales)			49.80	8.30
Costo indirectos variables				
Cuota patronal		11.67%	50.60	5.91
Prestaciones laborales	Jornales	30.55%	50.60	15.46
Costo directo de producción				<u>157.07</u>

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

En el nivel tecnológico bajo de microfincas se observa que los productores utilizan fertilizantes químicos; la variación es en mano de obra y costos indirectos variables ya que el producto no los considera por ser mano de obra del núcleo familiar la cual no es remunerada, ni considerada para el cálculo de prestaciones dentro del costo indirecto variable de producción.

En el cuadro anterior se observa que al aplicar los costos imputados, el costo por quintal de maíz es de Q. 157.00, genera una variación de Q.79.00 sobre los costos que el productor estima (según encuesta).

Los productores de las fincas sub-familiares al igual que en las microfincas, no llevan ningún control ni registro para el cálculo de sus costos, el costo de producción lo calculan de forma empírica tomando como base producciones de años anteriores, lo cual no les permite determinar el costo real

Como se observa en el cuadro anterior en las fincas sub-familiares se pagan jornales por la preparación del terreno en el cual incluye el alquiler de las yuntas.

4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es un estado financiero dinámico, que sirve para dar a conocer al inversionista los costos directos que incurre al producir determinado artículo o producto en el presente caso se refiere a la producción de maíz.

Al conocer estas variables sirven de base para la toma de decisiones importantes tales como decidirse a cultivar productos alternativos que sean rentables a tratar de reducir costos ya sea formar cooperativas o asociación de campesinos para poder competir en el mercado.

Cuando no se toma en cuenta el costo en que se incurre, no se sabe con certeza ni se conoce el por qué nunca se cuantifica la ganancia y por ende no se considera porque se sigue en la situación actual de pobreza en que se encuentra. Por lo tanto es parte fundamental conocer, medir y analizar las diferencias en periodos de tiempo de las cantidades que se invierte en cada proceso productivo.

El estado de costo directo de producción muestra que las unidades económicas de nivel bajo los agricultores no cuantifican los gastos en que incurren en la producción de maíz, por lo tanto solo invierten y gastan sin tomar en cuenta si les es rentable o beneficiosa.

Esto es en parte porque por lo general los campesinos siembran maíz por costumbre y no como inversión, además les sirve como autoconsumo en gran parte del año al ser parte fundamental de su dieta alimenticia. Así mismo también de servirles como ingresos al poder vender la parte que crean conveniente que oscila en un 15% de la producción para adquirir otros bienes de consumo o productos para realizar la actividad agrícola.

Los costos y gastos en que se incurre para una cosecha de 99 manzanas, están reflejados en el anterior cuadro del costo directo de producción, en la investigación de campo, el agricultor tiene un costo para producir un quintal de maíz de Q.190.00.

Cuadro 21
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Estado del Costo Directo de Producción de Maíz de 99 Manzanas
Microfinca, Nivel Tecnológico Bajo
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Datos	Datos	Variación	
	encuesta	imputados	Q.	%
Insumos	430,650	430,650	-	-
Semilla mejorada	-	-	-	-
Fertilizante	415,800	415,800	-	-
Insecticida	14,850	14,850	-	-
Mano de obra	-	319,572	319,572	100
Preparación de la tierra	-	4,653	4,653	
Siembra	-	23,265	23,265	
Limpias	-	23,265	23,265	
Calzado	-	46,530	46,530	
Fertilización	-	9,306	9,306	
Cuido de cultivo	-	18,612	18,612	
Tapisca	-	60,489	60,489	
Secado	-	23,265	23,265	
Desgrane	-	23,265	23,265	
Bono Incentivo	-	41,283	41,283	
Séptimo día	-	45,639	45,639	
Costos indirectos	-	117,513	117,513	100
Cuotas patronales	-	32,472	32,472	
Prestaciones laborales	-	85,041	85,041	
Total costo directo de producción	430,650	867,735	437,085	50
Producción en quintales	5,544	5,544		
Costo directo de producción unitario	78	157	79	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

En el estado de costo directo de producción se observa que al aplicar los costos imputados, el costo por quintal es de Q. 78.00, genera una variación de Q.79.00 sobre los costos que el productor estima según encuesta.

El costo directo de producción para un quintal .de maíz, según encuesta es menor en un 50% con respecto a los datos imputados, las diferencias mas relevantes se reflejan en la mano de obra directa y costos indirectos, la razón principal de esta variación se debe a que en este nivel tecnológico los productores no contratan mano de obra asalariada.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Se determinará la rentabilidad por medio de indicadores agrícolas y financieros, con base en el estado de resultados. En este trabajo se enfoca una de las actividades productivas principales como lo es el cultivo de maíz.

En consecuencia se hace referencia a los costos incurridos en cada unidad económica y los resultados obtenidos. Aplicada a la agricultura permite identificar que cultivo es el que con menor inversión y esfuerzo se obtiene más beneficio. Se determinara la rentabilidad por medio de indicadores agrícolas y financieros, con base en el estado de resultado de la producción de maíz. Se hará referencia a los costos incurridos en las unidades económicas.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Comprende el análisis de los resultados que se obtienen al final de la cosecha tanto agrícola como financieros en cada uno de los niveles tecnológicos de los distintos estratos. Para la determinación de la rentabilidad tanto con los datos de la encuesta, como los datos imputados, juegan un papel importante el Estado de Resultado integrales y el punto de equilibrio, cuyos datos intervienen como variables para establecer el valor de cada índice.

La rentabilidad no solo depende de la capacidad de producir de manera eficiente, sino de factores externos y ajenos a una buena administración, lo cual los productores tienen bajo su control; entre estos se pueden mencionar: los aumentos constantes en los precios de insumos, lo cual incrementa los costos y las fluctuaciones en los precios de venta de los bienes producidos.

Es el estado que muestra los ingresos, gastos, así como la utilidad o pérdida neta como resultado de las operaciones de un negocio durante el período que abarca dicho estado. Al estado de resultados también se le conoce con el nombre de estado de resultado integrales o estado de pérdidas y ganancias.

El objetivo de estos instrumentos es suministrar información para la toma de decisiones económicas, que sirve al productor conocer la utilidad durante un período determinado.

- MICROFINCAS

De acuerdo a la investigación realizada, es necesario conocer la estratificación que integran la microfincas según extensión de tierra. Las microfincas es aquella que tiene menos de una manzana.

Estado de resultados

Es la determinación de resultados obtenidos para el análisis y estudio de diferentes cuentas asignadas. Se presenta el estado de resultados de las ventas de 5,544 quintales de maíz, para una producción de 99 manzanas a un nivel tecnológico tradicional, según encuesta realizada.

Cuadro 22
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Estado de Resultado por Tamaño de Finca y Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008
Cifras en Quetzales

Producto	Microfincas		Variación
	Encuesta	Imputados	
<u>Maíz</u>			
Ventas	776,160	776,160	-
(-) Costos directos de producción	430,650	867,735	437,085
Ganancia marginal	345,510	(91,575)	(437,085)
(-) Costos y gastos fijos	-	192,616	-
Redes	-	10,296	-
Costales	-	792	-
Alquiler de yuntas cruzado	-	99,000	-
Alquiler de yuntas surqueado	-	59,400	-
Fletes	-	16,632	-
Depreciación aperos de labranza	-	2,475	-
Depreciación de herramienta	-	4,021	-
Utilidad antes del ISR	345,510	(284,191)	(629,701)
(-) ISR 31%	107,108	-	(107,108)
Utilidad del período	238,402	(284,191)	(522,593)
Rentabilidad			
Ganancia neta / ventas netas	0.31	-	
Ganancia neta / costos y gastos	0.55	-	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

En el estado de resultados anterior se puede observar que las variaciones obedecen a que el productor no calcula los gastos fijos, así como no calcula ni paga el Impuesto Sobre la Renta, los gastos variables de venta, por lo que obtiene una ganancia neta por el período de Q. 345,510.00 según encuesta y según datos imputados se obtiene una pérdida de (Q. 284,191.00) en donde este si se incluyen todos los costos y gastos que el productor realiza durante su período de producción.

- FINCAS SUB-FAMILIARES

Para la clasificación de los estratos es importante tomar en cuenta su tamaño y su capacidad se establece que una finca sub-familiares según extensión de tierra. Las fincas sub-familiares es aquella que tiene más de una manzana y menos de diez.

Estado de resultado

Es el termómetro que determina los resultados económicos obtenidos para el análisis y estudio de diferentes cuentas asignadas, es un instrumento eficaz que evidencia el grado de efectividad, así como el camino para obtenerla en un ejercicio pasado, presente o futuro, con el propósito de analizar y estudiar las diferentes cuentas asignadas.

Se presenta a continuación el estado de resultados de las ventas de 784 quintales de maíz, para una producción de 14 manzanas, con un nivel de tecnología baja, según encuesta realizada.

Cuadro 23
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Estado de Resultado por Tamaño de Finca y Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008
Cifras en Quetzales

Producto	Sub-familiar		Variación
	Encuesta	Imputados	
Maíz			
Ventas	109,760	109,760	-
(-) Costos directos de producción	60,900	122,710	61,810
Ganancia marginal	48,860	(12,950)	(61,810)
(-) Costos y gastos fijos	-	27,239	-
Redes	-	1,456	-
Costales	-	112	-
Alquiler de yuntas cruzado	-	14,000	-
Alquiler de yuntas surqueado	-	8,400	-
Fletes	-	2,352	-
Depreciación aperos de labranza	-	569	-
Depreciación de herramienta	-	350	-
Utilidad antes del ISR	48,860	(40,189)	(89,049)
(-) ISR 31%	15,147	-	(15,147)
Utilidad del período	33,713	(40,189)	(73,902)
Rentabilidad			
Ganancia neta / ventas netas	0.31	-	
Ganancia neta / costos y gastos	0.55	-	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

En el estado de resultados anterior se puede observar que en las fincas sub-familiares el cultivo de maíz no es rentable, los costos de producción son mayores a las ventas efectuadas, los costos directos de producción da como resultado una ganancia neta que asciende a Q. 33,713.00, según encuesta y en datos según imputados se obtiene una pérdida de (Q. 40,189.00), en este si se incluyen todos los costos y gastos efectuados por el productor.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Representa los beneficios económicos en relación con la inversión de capital empleada durante un período contable, los resultados obtenidos se expresa en términos de porcentajes.

- MICROFINCAS

Para determinar la rentabilidad de la producción de maíz se cuenta con herramientas útiles como lo son los indicadores agrícolas y los financieros. Indicadores agrícolas (producción, rendimiento, costos variables, costos fijos).

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

Son herramientas que permiten al agricultor examinar la productividad por medio de estos instrumentos se demuestra el comportamiento de los distintos factores que intervienen en la producción de los cuales se toman en cuenta. Como lo es el análisis de la producción física también se les llama indicadores de producción, están destinados a examinar la productividad de cada uno de los factores, así también como el análisis de producción monetaria, llamados también indicadores de rendimiento, y el análisis de los factores.

Análisis de la producción física

Permite medir el cultivo y los factores que intervienen en la producción en unidades físicas.

Unidades por jornal

Se obtiene entre el rendimiento de la producción y los jornales necesarios.

Unidades producidas

Número de jornales

$$\frac{5,544}{4,950} = 1.12 \text{ Quintales}$$

El rendimiento en microfincas por cada manzana cultivada del nivel tecnológico tradicional es de 56 quintales, en el cual se invierte 50 jornales en la producción del maíz.

Significa que de cada jornal de trabajo invertido se alcanza una producción de 1.12 quintales de maíz, en datos según imputados.

Unidades por insumos

Se obtiene entre el rendimiento de la producción y la cantidad pagada en insumos.

Unidades producidas

Q. empleados en insumos

Encuesta

Imputado

$$\frac{5,544}{430,650} = 0.01287 \text{ quintales} \quad \frac{5,544}{430,650} = 0.01287 \text{ quintales}$$

Significa que por cada quetzal invertido en insumos se producen 0.01287 quintales de maíz.

Unidades por gastos variables

Se obtiene entre el rendimiento de la producción y la cantidad invertida en gastos variables.

Unidades producidas
Q. empleados en gastos variables

Imputados

$$\frac{5,544}{117,513} = 0.04717776 \text{ quintales}$$

El productor al no pagar prestaciones laborales y cuotas patronales no puede determinar este indicador, en datos según encuesta, pero al aplicar los datos imputados se obtienen 0.047177 quintales de maíz por Q.1.00 invertido en gastos variables.

Quintales producidos por manzana

En este indicador se analiza el rendimiento de la producción de maíz por manzana cultivada.

Unidades producidas
Número de manzanas

$$\frac{5,544}{99} = 56 \text{ quintales}$$

Por cada manzana se tiene un rendimiento de 56 quintales de maíz al año.

Ventas por manzanas cultivadas

Aquí se establece el valor del producto dividido entre el número de manzanas cultivadas según información de las microfincas.

Valor del producto
Número de manzanas

$$\frac{776,160}{99} = 7840 \quad \text{quintales}$$

Como se observa por cada manzana la producción de maíz, se obtienen 7,840 quintales de maíz para la venta.

- FINCAS SUB-FAMILIARES

En el análisis de la producción física también se les llama indicadores de producción, están destinados a examinar la productividad de cada uno de los factores.

Análisis de la producción física

Permite medir el cultivo y los factores que intervienen en la producción en unidades físicas.

Unidades por jornal

Se obtiene entre el rendimiento de la producción y los jornales necesarios.

Unidades producidas
Número de jornales

$$\frac{784}{700} = 1.12 \quad \text{quintales}$$

Esto significa que de cada jornal de trabajo se alcanza una producción de 1.12 quintales de maíz.

Unidad por insumos

Se obtiene entre el rendimiento de la producción y la cantidad pagada en insumos.

$$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Q. empleados en insumos}}$$

Encuesta			Imputado		
$\frac{784}{60,900}$	=	0.01287	quintales	$\frac{784}{60,900}$	= 0.01287 quintales

Lo anterior describe que por cada quetzal invertido en insumos se producen 0.01287 quintales de maíz.

Unidades por gastos

Se obtiene entre el rendimiento de la producción y la cantidad invertida en gastos variables.

$$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Q. empleados en gastos variables}}$$

Imputados					
$\frac{784}{16,618}$	=	0.0472	quintales		

El productor al no pagar prestaciones laborales y cuotas patronales no puede determinar este indicador, pero al aplicar los datos imputados se obtienen 0.0472 quintales de maíz por Q.1.00 invertido en gastos variables.

Quintales producidos por manzanas

En este indicador se analiza el rendimiento de la producción de maíz por manzana cultivada.

$$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Número de manzanas}}$$

$$\frac{784}{14} = 56 \text{ quintales}$$

Por cada manzana se tiene un rendimiento de 56 quintales de maíz al año.

Ventas por manzana cultivada

Aquí se establece el valor del producto dividido entre el número de manzanas cultivadas según información de las fincas sub-familiares.

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Número de manzanas}}$$

$$\frac{109,760}{14} = 7840 \text{ Quintales}$$

Como se observa por cada manzana la producción de maíz, se obtienen 7,840 quintales de maíz para la venta.

Punto de equilibrio

Se designa punto de equilibrio o punto neutro, al vértice donde se junta las ventas y los gastos totales, es decir que no existen pérdidas ni ganancias.

Esta herramienta permite saber en que momento no se obtiene pérdidas o ganancias. Se le conoce también como punto muerto, de crisis o de absorción,

el punto de equilibrio se puede determinar en forma grafica y algebraica, para establecerlo se requiere de tres elementos básicos ventas, costos variables y gastos fijos.

Es importante señalar que el resultado de la encuesta realizada en el municipio de Sacapulas, se determinó que las fincas microfincas y sub-familiares no existe ganancia en datos imputados, por lo tanto no es posible hacer el análisis del punto de equilibrio tanto en valores como en unidades y su margen de seguridad.

Punto de equilibrio en valores

Es el que indica que cantidad de unidades debe vender para poder cubrir los costos y gastos incurridos en la producción por lo que el productor no pierde ni gana.

$$\text{P.E.Q.} = \frac{\text{G.F.}}{\% \text{ G.M.}}$$

Simbología

G.F. = Gastos fijos
 % G.M. = Porcentaje de ganancia marginal

Esto significa que el agricultor debe tener ventas por valor de tal cantidad producida para no tener pérdida ni ganancia.

Punto de equilibrio en unidades

Son las unidades que el productor debe producir para poder obtener los ingresos con los cuales no percibe pérdida ni ganancia, de tal forma que se mantenga el equilibrio de la situación financiera.

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{P.E.Q}}{\text{P.V.}}$$

Simbología

P.E.Q. = Punto de equilibrio en valores

P.V. = Precio de venta

La anterior fórmula determina que el agricultor necesita producir quintales de maíz para alcanzar el punto de equilibrio.

Gráfica del punto de equilibrio

Es la presentación gráfica de los datos que se obtienen de aplicar las fórmulas para el cálculo del punto de equilibrio en valores. Este es un instrumento muy importante para las empresas en la toma de decisiones.

Se menciona que el resultado de esta unidad agrícola que es la microfinca, en la producción de maíz según datos imputados el resultado de la ganancia neta es negativo y en los datos según encuesta el productor no presentó gastos fijos. Por lo anterior no es posible efectuar un análisis de la gráfica del punto de equilibrio para el presente informe.

5.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

Son los que determinan las razones que existen al relacionar las cifras de dos o más conceptos que forman parte de los estados financieros en una empresa.

Para describirlos se toman como base los estados financieros, éstos se reflejan en valores, según la inversión incurrida en un determinado período.

- MICROFINCAS

Rentabilidad de las ventas

Es donde se mide el grado de éxito o fracaso de la inversión de los productores agricultores, éste muestra que porcentaje se obtiene de utilidad por cada quetzal vendido.

Rentabilidad sobre ventas

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{238,402}{776,160} \times 100 = 31\%$$

En el análisis correspondiente se obtiene rentabilidad sobre las ventas en un 31% según encuesta. Lo anterior indica que por cada quetzal que el productor invierte sobre las ventas obtiene Q0.31, el costo imputado no genera ganancia real, el agricultor no reporta todos los costos y gastos que él mismo realiza como lo es aguinaldo, bono 14, indemnización, vacaciones, cuota patronal de IGSS, gastos de operación.

Datos imputados

Después deducir todos los costos y gastos, incluyendo los Impuestos Sobre la Renta –ISR-, el resultado de la investigación no genera ganancia, por lo tanto no permite aplicar la fórmula de la rentabilidad de ventas.

Rentabilidad sobre el costo

Indica al productor la rentabilidad bruta obtenida sobre la inversión incurrida en la producción, la fórmula es la siguiente:

Rentabilidad sobre ventas

$$\frac{\text{Ganancia netas}}{\text{Costo de producción}} = \frac{238,402}{430,650} \times 100 = 55\%$$

Según fórmula descrita se obtiene rentabilidad sobre los costos en un 55% datos según encuesta. Lo anterior indica que por cada quetzal que el productor invierta en insumos, mano de obra y gastos indirectos obtiene cincuenta y cinco centavos de quetzal esto según encuesta, el costo imputado no genera ganancia real, por que el agricultor no reporta todos los gastos que él mismo realiza.

- FINCAS SUBFAMILIARES

Indicadores financieros

Es el índice de beneficio o utilidad que se obtiene de la producción de maíz, de acuerdo con el nivel tecnológico alcanzado. Se menciona que la producción de maíz en datos según imputados presentaron pérdida en el período, por lo que no es posible determinar la rentabilidad.

Rentabilidad de las ventas

En el caso de las fincas sub-familiares no existe ninguna rentabilidad en datos según imputados, los costos superan a las ventas.

Rentabilidad sobre los costos

Como se observó en el cuadro anterior en el Estado de resultados producción de maíz, nivel de tecnología baja no existe rentabilidad sobre el costo en datos según encuesta e imputados.

CONCLUSIONES

Derivado del tema individual “Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de Maíz)” en base a la investigación realizada en el primer semestre del año 2008, en el municipio de Sacapulas departamento de Quiché, se presentan las siguientes conclusiones:

1. En el municipio de Sacapulas posee variedad de suelos aptos para la explotación forestal por las pendientes inclinadas que posee la región, representa el 48.75% uso actual de los suelos, los que demuestra el no aprovechamiento del uso adecuado de la tierra.
2. Se estableció que el bajo nivel de vida en el Municipio se manifiesta en el alto índice de pobreza y pobreza extrema, morbilidad, analfabetismo, desempleo, que son factores que limitan el desarrollo de la comunidad.
3. Las tierras del Municipio se encuentran concentrada en pocas manos esto provoca que los agricultores posean escasas áreas de tierra cultivable lo que representa una disminución en la producción de maíz y como consecuencia aumenta la pobreza en el productor, para ello destina la producción en su mayoría para el consumo y el resto lo venden para cubrir sus necesidades básicas.
4. De acuerdo a la investigación se determinó que la agricultura es una de las principales actividades económicas del municipio de Sacapulas, debido a que la mayoría de los habitantes de las comunidades se dedican al cultivo del maíz para el autoconsumo.
5. El cultivo de maíz en el Municipio se produce tanto en las microfincas, así como en las fincas sub-familiares, según la investigación realizada, en ambos estratos los productores de maíz no cuenta con ningún tipo de

registro de las operaciones, procedimiento o técnica para el control de sus costos y la rentabilidad, por lo cual no les permite evaluar las fases del proceso de producción.

6. Los productores de maíz del municipio de Sacapulas, no estiman dentro del costo de producción del cultivo todos los costos necesarios, al comparar los costos obtenidos según la encuesta y los costos imputados, se obtienen diferencias reveladoras, y se debe a que no se consideran erogaciones importantes como insumos, mano de obra y todas las prestaciones laborales y cuotas patronales.

RECOMENDACIONES

Del resultado de las conclusiones señaladas, con el fin de que sean aplicadas para tratar de resolver problemas encontrados, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que las comunidades de municipio de Sacapulas formen organizaciones o comités para fomentar las áreas de reforestación planificada, así mismo crear áreas para explotar el ecoturismo en el Municipio, con el fin de generar fuentes de trabajo, fomentar la emigración, dando a conocer el desarrollo del mismo.
2. Que las comunidades se organicen en comités de pro mejoramiento para desarrollar planificación estratégica en mejorar el nivel de vida de los pobladores del Municipio, por medio de los programas de inversión social y productiva para disminuir los porcentajes de pobreza, morbilidad, analfabetismo y desempleo.
3. A las autoridades municipales que promuevan dentro del círculo de los poseedores de grandes extensiones de tierra ociosas, y arrendar a pequeños productores o implementar productos agrícolas permanentes y así absorber la mano de obra disponible en el Municipio lo que reduciría el desempleo existente.
4. Que los productores de maíz del municipio de Sacapulas se organicen para formar un comité, asociación o cooperativa, de esta forma gestionar ante instituciones gubernamentales como es el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- obtiene asesoría técnica y provea al pequeño agricultor insumos a bajo precio para que logre un mejor rendimiento productivo.

5. Que los productores agrícolas se organicen y soliciten por medio de la Municipalidad del municipio de Sacapulas obtener a través del Ministerio de Educación pláticas de la importancia de poder determinar los costos de producción del cultivo; Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP- requerir cursos básicos de costo y formas simples de poder determinar la pérdida o ganancia del cultivo, detectando así cual o cuales fases del proceso productivo no se han desarrollado de manera adecuada y procedan a mejorar, tratando de optimizar recursos y esfuerzos para el incremento de la rentabilidad de lo que se invierte.

6. Que los productores de maíz del municipio de Sacapulas, cuentan con el apoyo del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- en programas para transmitir a los agricultores técnicas de cultivo, uso de semillas mejoradas y el mejor aprovechamiento de la tierra con el propósito de mejorar el rendimiento del cultivo y la producción.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. “Método para la Investigación del Diagnósticos Socioeconómico”. (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido mal Administrados). Primera Edición Documento de Apoyo al Ejercicio Profesional Supervisado. Facultad de Ciencias Económicas. USAC, enero 2008, 173pp.

ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE. “Constitución Política de la República de Guatemala”. Año 1985. 105 pp.

COMUNIDAD LINGÜÍSTICA SAKAPULTEKA, “Monografía”. Guatemala 2004. 88p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, “Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural”, Decreto número 11-2002, Año 2002. 14pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, “Código Municipal”, Decreto número 12-2002, Año 2002. 48pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, “Código de Comercio de Guatemala”, Decreto 2-70, Editorial Alenro, Guatemala 1970, 201pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, “Ley del IVA”, Decreto número 66-2002, Año 2002. 46pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, “Código de Trabajo” Decreto número 1441. 168pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA “Acuerdo Gubernativo No. 625-2007”, Vigente a partir del día 01 de Enero del año dos mil ocho. Publicado en el Diario Oficial el 31 de enero del 2007. 3pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, “Ley Reguladora de la Prestación de Aguinaldo para trabajadores del sector privado”. Decreto 76-78.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, “Ley de Bonificación incentivo para Trabajadores del Sector Privado”. Decreto 76-89.

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, “Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado”. –EPS-. 51pp.

FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO –FUNCEDE-, “Diagnóstico y Plan de Desarrollo del Municipio de Sacapulas” departamento de Quiché”, Guatemala 1995. 170pp.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, –INE-. “XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación”, año 2002. 267pp.

INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍAS AGRÍCOLAS –ICTA-. “El Cultivo de Maíz en Guatemala”, Una Guía para su manejo agronómico. Guatemala, año 2002. 45pp.

KOHLER, ERIC. L., “Diccionario para Contadores”. México, Unión Tipográfica Editorial Hispanoamericana, S.A., de C.V”,. 1962. 717pp.

MICROSOFT CORPORATIVO, "Enciclopedia Microsoft Encarta", Versión en español 2005 y 2007. Consultado el 15 de junio 2008. Disponible en http://es.wikipedia.org/wiki/microsoft_encarta.Guatemala.

MUNICIPALIDAD DE SACAPULAS DEPARTAMENTO DE QUICHÉ, "Manual de Organización y Funciones Básicas de la Unidad de Administración Financiera Integrada Municipal –AFIM–" Guatemala Año 2007.

PILOÑA ORTIZ, GABRIEL ALFREDO, "Recursos Económicos de Guatemala", publicado en Centro de Impresiones Gráficas Cimgra, Guatemala, año 1998, 117pp.

PERDOMO SALGUERO, MARIO LEONEL, "Análisis e Interpretación de Estados Financieros", Guatemala 2002, 145pp.

SAQUIMUX, GENARO, "Compilador, Compendio Seminario General", Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala, Ejercicio Profesional Supervisado, 2005, 286pp.

SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA –SEGEPLAN-. "Mapa de Pobreza en Guatemala 2002". Guatemala 2006. 141pp.