

MUNICIPIO DE SACAPULAS
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”

MAYRA DEL CARMEN GONZÁLEZ AGUIRRE

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE SACAPULAS
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”

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 12

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 PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”

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

MAYRA DEL CARMEN GONZÁLEZ AGUIRRE

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de
LICENCIADA

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 5.6.5 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 PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)", municipio de Sacapulas, departamento de Quiché.

Presentó **MAYRA DEL CARMEN GONZALEZ AGUIRRE**

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

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,

"DID Y ENSEÑAR A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORÁN
SECRETARIO



Smp.


ACTO QUE DEDICO

- AL SUPREMO CREADOR: Que con su bondad y amor iluminó mi ser y permitió que hoy alcance este triunfo.
- A MIS PADRES: Bonifacio González y González e Hilda Aguirre
En especial a mi madre gracias por su amor y apoyo en todo momento a lo largo de mi carrera estudiantil.
- A MI ESPOSO: Eric Osvaldo Godoy P., gracias por su amor, comprensión, confianza, paciencia y apoyo que me brindó en todas las actividades que llevé a cabo.
- A MIS HIJOS: Stephany Gabriela y Eric Alexander
Con todo mi amor y que este triunfo sea para ellos un modelo a seguir en su vida estudiantil.
- A MIS HERMANOS: Jhonni y Mario Alfredo
Con cariño fraterno.
- A MIS CUÑADAS, SOBRINAS Y SOBRINOS: Con cariño y aprecio
- A MIS AMIGOS Y COMPAÑEROS: Que alcancen sus metas y nunca se rindan con los tropiezos del camino.
- A MI DOCENTE SUPERVISOR: Lic. Pánfilo Baudelio Urizar, en agradecimiento a su valiosa asesoría en la elaboración del presente trabajo.
- A MI QUERIDA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA Casa de estudio en donde se forman los futuros profesionales de nuestra Patria.
- A USTED: Con aprecio y respeto.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización	2
1.1.3	Extensión territorial	3
1.1.4	Orografía	4
1.1.5	Clima	4
1.1.6	Fauna y flora	5
1.2	DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA	5
1.2.1	División política	5
1.2.2	División administrativa	6
1.3	RECURSOS NATURALES	8
1.3.1	Hidrografía	8
1.3.2	Bosques	9
1.3.3	Suelos	9
1.4	POBLACIÓN	10
1.4.1	Por edad y sexo	11
1.4.2	Área urbana y rural	12
1.4.3	Población económicamente activa	12
1.4.4	Empleo y niveles de ingreso	14
1.4.5	Emigración e inmigración	14
1.4.6	Vivienda	15
1.4.7	Niveles de pobreza	15
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	16
1.5.1	Energía eléctrica	16
1.5.2	Agua potable	16
1.5.3	Educación	17
1.5.4	Salud	18
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	19
1.5.6	Sistema de recolección y tratamiento de basura	19

1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	19
1.6.1	Sistema vial	20
1.6.2	Transporte	22
1.6.3	Beneficios y silos	22
1.6.4	Sistema de riego	23
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	24
1.7.1	Tipos de organización social	24
1.7.2	Tipos de organización productiva	25
1.8	ENTIDADES DE APOYO	25
1.8.1	Del Estado	26
1.8.2	Organizaciones no gubernamentales (ONG'S)	26
1.8.3	Otras	27
1.9	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	27
1.9.1	Importaciones del Municipio	28
1.9.2	Exportaciones del Municipio	28
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	33
2.1.2	Uso actual de la tierra y potencial productivo	34
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	35
2.2.1	Agrícola	36
2.2.2	Pecuaría	38
2.2.3	Artesanal	39
2.2.4	Turística	41
2.2.5	Agroindustrial	41
2.2.6	Industrial	42
2.2.7	Extractiva	42

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	43
3.1.1	Producción	43
3.1.2	Financiamiento	44
3.2	PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO	45
3.2.1	Identificación del ganado	45
3.2.2	Características de la explotación ganadera	46
3.2.2.1	Tipo de explotación	46
3.2.2.2	Potreros y pastos	46
3.2.2.3	Alimentación	46
3.2.2.4	Instalaciones	46
3.2.2.5	Clasificación del ganado por clase y edad	47
3.2.2.6	Profilaxia animal	47
3.2.2.7	Sistema de manejo del ganado	47
3.2.2.8	Características tecnológicas	47
3.2.3	Inventario del ganado	48
3.2.4.1	Microfincas	48
3.2.4.2	Fincas sub-familiares	48
3.2.4	Costo de mantenimiento de ganado	51
3.2.5	Existencias finales ajustadas	53
3.2.6	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza-CUAMPC-	53
3.2.7	Destino de la producción	53
3.2.8	Costo directo de ventas	54
3.2.9	Venta de ganado	55

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	56
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	57
4.2.1	Indicadores agropecuarios	58
4.2.2	Indicadores financieros	61
	CONCLUSIONES	64
	RECOMENDACIONES	67
	ANEXOS	
	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, Análisis de la Población , Años: 1994, 2002 y 2008.	11
03	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Análisis de la población Económicamente Activa Años: 1994, 2002 y 2008.	13
04	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Establecimientos Educativos por Sector y Área según Nivel Año: 2008	17
05	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Tenencia de la Tierra según Censos y Encuesta : Años: 1979, 2003 y 2008.	34
06	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Producción por Sector y Rama de la Actividad , Año: 2008.	36
07	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Volumen y Valor de la Producción Agrícola , Año: 2008.	37
08	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria , Año: 2008.	39
09	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Volumen y Valor de la Producción Artesanal , Año: 2008.	40
10	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Movimiento de Existencias de Ganado Bovino, Crianza y Engorde de Ganado Bovino , Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008, (Cifras en quetzales).	50

11	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Costo Directo de Mantenimiento de Ganado Crianza y Engorde de Ganado Bovino , Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008, (Cifras en quetzales).	52
12	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Costo Directo de Ventas, Crianza y Engorde de Ganado Bovino , Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008, (Cifras en quetzales).	54
13	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Venta de Ganado, Crianza y Engorde de Ganado Bovino , Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008. (Cifras en quetzales).	55
14	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Estado de Resultados, Crianza y Engorde de Ganado Bovino , Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008, (Cifras en quetzales).	57
15	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Rentabilidad de la Producción, Crianza y Engorde de Ganado Bovino , Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008. (Cifras en quetzales).	62

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
01	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Flujo Comercial , Año: 2008	29

ÍNDICE DE MAPAS

No.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
01	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Centros Poblados , Año: 2008	3
02	Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché, Vías de Acceso , Año: 2008	21

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Facultad de Ciencias Económicas y por medio del Ejercicio Profesional Supervisado (EPS), prepara al estudiante a poner en práctica la investigación científica, como aporte social en la búsqueda de respuestas a los problemas socioeconómicos del país, con el propósito de brindar soluciones que coadyuven al desarrollo, de las poblaciones más necesitadas.

La Coordinación General del EPS, programó para el mes de junio del año dos mil ocho, la investigación de campo en el municipio de Sacapulas, departamento de Quiché, sobre el tema general: “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN” y como tema objeto de estudio en el presente informe titulado: “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO), cuyo enfoque está dirigido a conocer en detalle los controles, resultados y rentabilidad de la producción pecuaria del Municipio.

Para la realización de la investigación se tomaron en cuentas los siguientes objetivos:

General:

Determinar el nivel de desarrollo que ha alcanzado la población del municipio de Sacapulas, departamento de Quiché al dedicarse a la actividad pecuaria, utilizándola como una fuente de trabajo que permita el bienestar económico y mejorar la calidad de vida de los hogares que conforman el Municipio.

Específicos:

Estudiar la estructura agraria según los censos agropecuarios realizados, para establecer la concentración de la tierra y las áreas que se dedican a la actividad pecuaria.

Determinar el nivel de desarrollo económico que han alcanzado los hogares del Municipio, al dedicarse a la actividad pecuaria, como una fuente de ingresos y trabajo.

Analizar que área de la población es la que se dedica a la crianza engorde de ganado bovino.

Identificar las necesidades de asesoramiento que requieren los hogares del Municipio, para dedicarse a la actividad pecuaria y así incrementar los beneficios obtenidos a través del trabajo que brinde ésta actividad; e involucrar a entidades que brinde apoyo y asistencia técnica que oriente a los productores.

Analizar los costos en que se incurre para la crianza y engorde de ganado bovino y la rentabilidad que se obtiene al dedicarse a la actividad pecuaria.

La metodología que se aplicó en la investigación, fue el método científico, principalmente en su fase indagatoria, consistente en la recolección de información de fuentes primarias y secundarias, para llegar a la fase expositiva, por medio del presente informe.

Entre las técnicas utilizadas se encuentran la observación directa, el muestreo, la encuesta y la entrevista, que fue muy importante para el trabajo de campo.

Previo a la investigación de campo fue necesario realizar las etapas que están estipuladas por el EPS las cuales consisten en un seminario general con actividades variadas enfocadas a la elaboración del diagnóstico socioeconómico, en el seminario específico se elaboró un plan de trabajo, se diseñó la boleta para la visita preliminar para el reconocimiento del área de estudio efectuada en mayo del presente año.

La investigación de campo en el municipio de Sacapulas, durante junio consistió en recopilar información a través de las boletas, entrevistas y cuestionarios aplicados a una muestra de la población. Además se visitaron organizaciones gubernamentales y no gubernamentales e instituciones bancarias, la información obtenida se depura, tabula, analiza y efectúa el diagnóstico socioeconómico, contenido en el informe general y específico.

El presente informe está dividido en cuatro capítulos cuyo contenido es el siguiente:

Capítulo I, describe las generalidades del municipio de Sacapulas, las que incluyen los antecedentes históricos, división política administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, flujo comercial y financiero, inversión social y análisis de riesgo.

Capítulo II, se desarrolla el tema de la estructura agraria y producción, donde se analiza la tenencia y concentración de la tierra, el uso actual de la misma y las potenciales productivas con las que cuenta el Municipio.

Capítulo III, muestra la producción pecuaria, que describe la identificación del ganado, las características de la explotación ganadera, los tipos de explotación,

los potreros y pastos con los que cuenta, la alimentación, las instalaciones, la clasificación del ganado, la profilaxia animal, las características tecnológicas empleadas, el inventario del ganado, el cálculo de los costos de mantenimiento anual por cabeza y el destino de la producción.

Capítulo IV, presenta los estados de resultados con su respectivo análisis de rentabilidad e indicadores agropecuarios.

Finalmente se incluyen las conclusiones y recomendaciones a las que se llegaron derivadas del estudio realizado en el Municipio.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El capítulo uno describe los aspectos socioeconómicos y su importancia radica en las condiciones ambientales, culturales, productivas y económicas en las cuales se encuentran los habitantes del municipio de Sacapulas.

1.1 MARCO GENERAL

Se refiere a los aspectos del área geográfica investigada, entre ellos se incluyen el contexto nacional y departamental, así como los antecedentes históricos, localización, extensión, distancia, clima, orografía, rasgos especiales de la comunidad, costumbres, tradiciones, cultura, gastronomía, religión y deporte.

1.1.1 Antecedentes históricos

Existen 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 posiblemente a las invasiones de otros grupos prehispánicos a su territorio.

Otra historia cuenta que una comunidad grande habitó el lugar llamado Lamac, pero por las constantes guerras con poblados cercanos, se separaron en varios grupos que se trasladaron a diferentes regiones como: Chalchitán y Aguacatán, otros a Cunén y Uspantán, mientras que un grupo se dirigió a lo que hoy se conoce como Sacapulas.

Francisco Marroquín en el año de 1540 a unos 28 kilómetros de la actual Cabecera Municipal, y su nombre primitivo era Lamac. La nueva población se

asentó a orillas del río Chixoy y es conocida también con el nombre de Tujal que en idioma sacapulteco significa Mazorca de tierra caliente o de temascal, también se le conoce como Agua de Tamascal (baños de vapor). Este último significado es el más acertado, ya que los primeros pobladores consideraron que al asentarse allí pasaban a las tierras del señor de Tuja (cacique del lugar.)

“La etimología del nombre de Sacapulas tiene origen tlascalteca, los primeros pobladores de los márgenes del río Usumacinta, hacían peregrinaciones constantes desde el territorio mexicano al guatemalteco, hasta llegar al río Negro en donde se asienta actualmente la población de Sacapulas”.¹

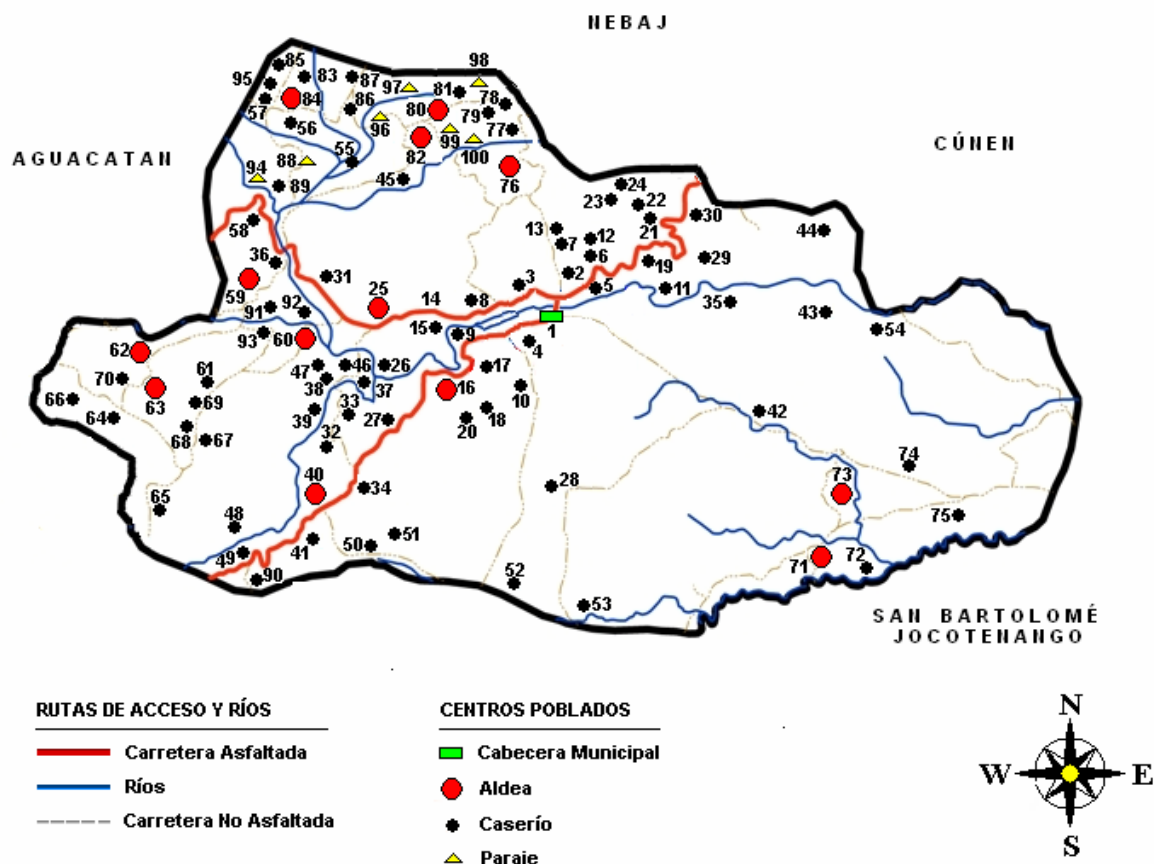
1.1.2 Localización

Sacapulas se encuentra ubicado a orillas del río Chixoy conocido como río Negro o Sacapulas, está 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, colinda al norte con Nebaj y Cunén (Quiché), al sur con San Andrés Sajcabajá, San Bartolomé Jocotenango y San Pedro Jocopilas (Quiché) y al este con Cunén y San Andrés Sajcabajá y al oeste con San Pedro Jocopilas (Quiché) y el municipio de Aguatacán del departamento de Huehuetenango.

¹ Raúl Aquiles Marroquín. Revista Sacapulas. Artículo Puntos de Vista. (agosto 1967). p.5.

Mapa 1
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Centros Poblados
Año: 2008



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

1.1.3 Extensión territorial

La extensión territorial del Municipio es de 213 kilómetros cuadrados, se encuentra intercomunicado por la ruta nacional RN-15 que inicia en el kilómetro 135 aldea los Encuentros del departamento de Sololá, atraviesa Chichicastenango, Santa Cruz de Quiché y San Pedro Jocopilas. Está ubicada a 48 kilómetros de la Cabecera Departamental y a 213 kilómetros de la Ciudad Capital.

El Municipio se sitúa en el kilómetro 298 de la ruta 7W que se desprende de la CA-5, que nace en el municipio de Santa Cruz Verapaz y atraviesa San Cristóbal Verapaz y el Quiché de este a oeste, en la parte norte atraviesa los municipios de Cunén, Uspantán, Chicamán y finaliza en el municipio de Chiantla del departamento de Huehuetenango. También está conectada a través de la ruta departamental RDQui-3 que conecta a los municipios del Triangulo Ixil, Nebaj, Chajul y San Juan Cotzal.

1.1.4 Orografía

Sacapulas es atravesada por la sierra de Las Minas y los Cuchumatanes, en su interior se encuentran la cumbre Chunchuculic, así como 12 cerros, cañadas y quebradas de agua. Los cerros del Municipio estaban cubiertos de bosques, actualmente se observan enormes elevaciones que provocan constantes deslaves y derrumbes que amenazan a la población debido a la deforestación.

1.1.5 Clima

“La temperatura máxima es de 30.1 grados centígrados y la mínima de 13.3 grados centígrados calificado como clima cálido.”²

La precipitación pluvial es decir, el total promedio anual de agua expresada en milímetros que cae de la atmósfera, ya sea como lluvia, nieve o granizo, es de 834.1 milímetros. La humedad relativa es de 66%, determinada por la relación de temperatura y precipitación, la velocidad media del viento es de 10 kilómetros por hora.

² -INSIVUMEH-(Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología)
Folletos viaje a Quiché. Año 2008.

1.1.6 Fauna y flora

Sacapulas cuenta con una gran variedad de animales domésticos y salvajes entre los que se pueden mencionar: venados, caballos, bueyes, gatos de monte, armadillos, vacas, asnos, mulas, toros, etc.

Además tiene una flora diversa de árboles, plantas alimenticias, flores, plantas ornamentales y venenosas, unos poseen valor económico, otros valor cultural y medicinal, entre los cuales se pueden clasificar los siguientes: Ceiba, ámate, jaboncillo, chipilín, aguacate, copal, izote, flor de mayo, limón, flor de santo domingo, hierva mora, entre otras.

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.

1.2.1 División política

Para el año 2008, el municipio de Sacapulas, está dividido en 118 comunidades, clasificadas en tres categorías: aldeas, caseríos y parajes.

El siguiente cuadro presenta la comparación de las comunidades según censos de años 1994 y 2002 con relación al 2008.

Cuadro 1
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Distribución de Centros Poblados por Categoría
Años: 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 información del X y XI Censo Nacional de Población y V y VI de Habitación 1994, 2002, del Instituto Nacional de Estadística e información proporcionada por la Municipalidad.

Los centros poblados del Municipio aumentaron en 41 comunidades (53%) desde el 2002 al 2008. El crecimiento poblacional es el principal factor que ha influido en la formación de nuevas comunidades, así como la organización e integración de familias para la búsqueda de mejoras en la comunidad, ya que conformadas como centros poblados independientes acceden a mejores oportunidades para la búsqueda de financiamiento externo.

1.2.2 División administrativa

Según la Constitución Política de la república de Guatemala los municipios son instituciones autónomas, y realizan la gestión del gobierno municipal.

“El gobierno del Municipio, le corresponde al Concejo Municipal, integrado por el Alcalde Municipal, dos Síndicos y cinco Concejales, quienes son electos popularmente.”³ Es el órgano superior que tiene la responsabilidad en las decisiones de todos los asuntos municipales.

³ Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal (Decreto Número 12-2002). Artículo 33.

“Las alcaldías auxiliares son autoridades de las comunidades, con facultad para tomar decisiones y funcionan como un vínculo con el gobierno Municipal.”⁴ A junio de 2008 había 99 centros poblados (84%) legalizados, organizados y representados por un Consejo Comunitario de Desarrollo COCODE, lo que representa un 16% aún no registrado legalmente.

“El Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-, es el espacio de relación y encuentro ciudadano multiétnico, multilingüe y pluricultural, que permite a todos(as) los(as) habitantes su participación propositiva en la toma de decisiones para la organización, coordinación y planificación del desarrollo integral de sus comunidades y del Municipio.”⁵

El COMUDE está integrado por el Alcalde Municipal, quien 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.

Las entidades públicas, organizaciones no gubernamentales y organizaciones civiles que se encuentran en el Municipio son: Escuela Urbana, Distrito 3, de Caminos, Imbacoop Sacapulas, Juzgado de Paz, C.T.A., CONALFA, Centro de Salud, Academia de Lenguas Mayas, Policía Nacional Civil, Control de Vectores, Registro de Ciudadanos, Municipios Democráticos, Multisectorial Foro de la Mujer, Club de Fútbol Sacapulas, F.C., Municopaz, Bomberos Voluntarios, COTONEB, Promasa Save Children, Asociación ATSA, Asociación de Micro Taxis y Moto Taxis, Comité de Agua de la Cabecera Municipal, Colegio Monte de los Olivos, Asociación Unidos Sacapultecos y Liceo Sacapulas.

⁴ Ídem. Artículo 56.

⁵ Consejo Municipal de Desarrollo COMUDE. Reglamento Interno. Artículo 3, aprobado en acta número 02-2007.

1.3 RECURSOS NATURALES

“Son todos los bienes que provee la naturaleza, de los que el ser humano puede disponer para satisfacer sus necesidades. Lo constituyen todas las riquezas y fuerzas naturales que el hombre incorpora a las actividades económicas, mediante su cultivo, extracción o explotación.”⁶

1.3.1 Hidrografía

El Municipio cuenta con una diversidad de fuentes fluviales entre los que están: El Río San Juan o Blanco que tiene un caudal permanente durante el año, se encuentran contaminado por desechos sólidos y basura vertida por la población y tiene potencial para el riego de cultivos.

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.

Río Panarango tiene potencial para el cultivo de peces, debido a su bajo caudal en el verano es utilizado para el riego de cultivos.

El río San Sebastián tiene caudal constante durante el verano el cual aumenta en el invierno, se utiliza para el riego de cultivos, bebederos de animales y tiene potencial para la ampliación de agua entubada.

Sebastián los cuales son utilizados para el riego de cultivos y bebedero de animales.

⁶Gabriel Alfredo Piloña Ortiz Recursos Económicos de Guatemala. Tomo 1 pag.7.

1.3.2 Bosques

Los tres tipos de bosques que existen en el Municipio son:

- Seco subtropical, con un área boscosa de 3,661.16 hectáreas que representan el 9.94% de los bosques y se encuentra en los márgenes del río Blanco.
- Húmedo subtropical templado con un área de 15,210.66 hectáreas que representan el 41.31% del área boscosa total.
- Húmedo montano bajo subtropical con una masa boscosa de 17,950.75 hectáreas que representa el 48.75% de los bosques.

La vegetación predominante es de árboles de pino y ciprés en el área montañosa, pero en el centro se encuentra variedad de árboles como: mango, durazno, aguacate, limón, corozo, naranjo, ceiba, amachimbre, palo sangre y guarumo.

El Municipio tiene potencial para la producción de madera, ya que el 90.48% del territorio es de vocación forestal, aunque la región está siendo deforestada por la ampliación de la frontera agrícola. La tala inmoderada tiene entre otros fines la comercialización de leña para la venta en las comunidades.

1.3.3. Suelos

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

“Los suelos Sacapulas son poco profundos, bien drenados, desarrollados sobre granito suave y gneis en un clima seco a húmedo-seco. Ocupan relieves inclinados a altitudes medianas en la parte oeste central y en el centro de Guatemala. Están asociados con los suelos Quiché y Sinaché pero éstos están

desarrollados sobre ceniza volcánica pomácea. Se asemejan mucho a los suelo Chol, pero se distinguen por la naturaleza de su material madre y por su color. Los Chol están desarrollados sobre esquistos micáceos y son cafés. La vegetación natural consiste en su mayor parte de encino con algo de pino”.⁷

Perfil del suelo: Sacapulas franco arenoso pedregoso

1.4 POBLACIÓN

El recurso humano es el elemento más importante de una nación, razón por la cual 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 siguiente cuadro muestra los principales datos estadísticos con base a los Censos Nacionales X y XI de población, del Instituto Nacional de Estadística – INE- 1994 y 2002, así como la proyección para el año 2008:

⁷ Charles S., Simmons; Tarano T., Manuel; Pinto, José Humberto. Clasificación y Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala, Ministerio de Educación Pública. 1958. p. 895.

Cuadro 2
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Análisis de la Población
Años: 1994, 2002 y 2008

Descripción	Años					
	1994		2002		Proyección 2008	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Población total</u>	<u>26,264</u>	<u>100</u>	<u>35,706</u>	<u>100</u>	<u>44,955</u>	<u>100</u>
Población por sexo	26,264	100	35,706	100	44,955	100
Hombres	12,594	48	17,278	48	21,753	48
Mujeres	13,670	52	18,428	52	23,202	52
<u>Población por área</u>	<u>26,264</u>	<u>100</u>	<u>35,706</u>	<u>100</u>	<u>44,955</u>	<u>100</u>
Urbana	2,281	9	2,693	8	3,391	8
Rural	23,983	91	33,013	92	41,564	92
<u>Población por grupo étnico</u>	<u>26,264</u>	<u>100</u>	<u>35,706</u>	<u>100</u>	<u>44,955</u>	<u>100</u>
Indígena	24,439	94	34,475	97	43,692	97
No indígena	1,825	6	1,231	3	1,263	3
<u>Población por edad</u>	<u>26,264</u>	<u>100</u>	<u>35,706</u>	<u>100</u>	<u>44,955</u>	<u>100</u>
0 a 6 años	6,853	26	8,610	24	10,840	24
7 a 14 años	6,233	24	8,882	25	11,183	25
15 a 64 años	12,220	47	16,863	47	21,231	47
65 a +	958	4	1,351	4	1,701	4

Fuente: Elaboración propia con base en 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.

El cuadro anterior se analiza en los incisos siguientes:

1.4.1 Por edad y sexo

Los porcentajes de edad de la población se han mantenido invariables desde 1994 hasta el año 2008.

El grupo comprendido entre las edades de cero a seis años representa el 26%, del total de la población del Municipio, de siete a 14 años está representado por el 24%, de 15 a 64 años por el 47% y el de 65 años a más 3%. Lo anterior

indica que el mayor porcentaje de la población se encuentra en edad escolar para el nivel primario y secundario.

Los porcentajes de población masculina y femenina se han mantenido constantes desde 1994 hasta el 2008. El 52% de los habitantes es de sexo femenino, y el 48% es de sexo masculino.

1.4.2 Área urbana y rural

Desde 1994 hasta el 2008 no se han registrado mayores cambios en el asentamiento geográfico de la población. El 9% de la población vive en el casco urbano y el 91% en el área rural.

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	%
<u>P.E.A</u>	<u>6,093</u>	<u>100</u>	<u>11,690</u>	<u>100</u>	<u>24,360</u>	<u>100</u>
Hombres	5,683	93	8,437	72	19,057	78
Mujeres	410	7	3,253	28	5,303	22
<u>P.E.A</u>	<u>6,093</u>	<u>100</u>	<u>11,690</u>	<u>100</u>	<u>24,360</u>	<u>100</u>
Urbana	538	9	988	8	1,611	6
Rural	5,555	91	10,702	92	22,749	94

Fuente: Elaboración propia con base en 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.

Del año 1994 al 2002 la población económicamente activa aumentó un 92% de participación y para el año 2002 la participación de la mujer en la PEA aumentó un 21%, del cual el 49% es masculino y un 51% femenino. En el año 2008 se tiene un crecimiento del 108%, con participación del 84% para los hombres y el 16% para las mujeres con relación al año 2002. En el caso del sector laboral femenino la población económicamente activa –PEA- es menor que el masculino, puesto que la participación de la mujer en su mayoría se dedica a las actividades del hogar.

La población económicamente activa por rama de actividad económica está conformada por el sector agrícola, el cual representa el 46% de participación, el sector pecuario el 33% y el sector artesanal con un 21% de participación.

1.4.4 Empleo y niveles de ingreso

Las actividades productivas son las que concentran el mayor porcentaje de empleo en el Municipio ya que representan el 47% del total de los ingresos, de las cuales un 76% es generado por las actividades agrícolas y 24% esta representado por las actividades pecuarias y artesanales, el 29% es representado por los negocios propios y el 24% por las fuentes formales de empleo, representadas por las entidades estatales, municipales, comercios y otras entidades.

Se define como ingreso al dinero percibido o cualquier otro beneficio obtenido al final de un período determinado, generado por cualquier actividad económica.

El ingreso familiar es percibido por la actividad agrícola, por lo que no proviene de fuentes formales de trabajo, éste ingreso es el 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 donde las actividades son remuneradas por medio de un salario fijo previamente establecido.

1.4.5 Emigración e inmigración

Emigración está representada por las personas que salen de su lugar de origen en busca de oportunidades de empleo en forma temporal o permanente, que les permita obtener mayores ingresos para mejorar las condiciones económicas de la familia.

De las 285 viviendas encuestadas, el 30% (85 hogares) tiene entre sus integrantes personas que han emigrado, de las cuales el 62% se dirigen a la Ciudad Capital, el 28% se desplaza a otros departamentos y el 10% hacia los Estados Unidos del Norte América, en forma temporal o 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. Durante el 2008 según el estudio efectuado a 285 viviendas, no se evidenció inmigrantes provenientes de otros lugares y la causa se debe principalmente a la escasez de empleo.

1.4.6 Vivienda

Constituye un elemento indispensable para el análisis socioeconómico de la población, la cual genera comodidad y bienestar para la familia.

De acuerdo al VI Censo de habitación realizado por el Instituto Nacional de Estadística –INE– en el año 2002 la situación habitacional de los hogares 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 otro tipo 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 mensuales, con aportaciones de tres a cuatro integrantes del hogar, según ENCOVI 2006 el nivel de ingresos se encuentra bajo la línea de pobreza en Q 360 quetzales mensuales por persona lo cual es 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 y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN- la pobreza general para el departamento de Quiché es de 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 desarrollo de la población y es resultado de la falta de ingresos existentes en la localidad.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

El municipio de Sacapulas debe contar con los servicios básicos para satisfacer las necesidades de la población de las distintas comunidades y mejorar la calidad de vida de las personas que residen en el área urbana, especialmente la población más vulnerable que se encuentra en las áreas rurales del mismo.

1.5.1 Energía eléctrica

Este servicio lo presta 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).

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

La municipalidad de Sacapulas ha realizado esfuerzos para aumentar la cobertura del servicio a comunidades que no cuentan con el mismo y de esta manera contribuir con el desarrollo del Municipio y mejoramiento de la calidad de

vida de la población. Sin embargo, la capacidad financiera solo ha permitido brindar el servicio de agua entubada.

1.5.3 Educación

La educación es un factor determinante en el desarrollo económico y social de la comunidad, es importante identificar los distintos centros educativos y niveles de escolaridad con que cuenta el municipio de Sacapulas.

En el siguiente cuadro se muestra los establecimientos educativos con los que cuenta el Municipio:

Cuadro 4
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Establecimientos Educativos por Sector y Área según Nivel
Año: 2008

Niveles	Sector					Área			
	Público	Privado	Cooperativa	Total	%	Urbano	Rural	Total	%
Pre-primario	31	0	0	31	33	1	30	31	33
Primario	57	0	0	57	61	1	56	57	61
Básico	1	0	3	4	4	1	3	4	4
Medio	0	2	0	2	2	2	0	2	2
Total	89	2	3	94	100	5	89	94	100

Fuente: Elaboración propia con base en información proporcionada por la Coordinación Técnica Administrativa del Ministerio de Educación.

El cuadro anterior muestra la cantidad de centros educativos de los distintos niveles con los que cuenta el municipio de Sacapulas, donde la mayor cobertura está representada por las escuelas públicas de nivel primario, con un 61%. Así mismo, los centros educativos se encuentran concentrados en el área rural del Municipio, por lo que atienden a la población más dispersa.

También es importante mencionar el comportamiento del analfabetismo, el cual representa a los jóvenes y adultos de 15 y más años de edad que no saben leer ni escribir.

1.5.4 Salud

En el Municipio el servicio de salud es prestado por los centros y puestos de salud, así como los centros de convergencia ubicados en distintas comunidades. A continuación se presenta un listado con las enfermedades que más afectan a la población sacapulteca:

- IRS (Infección Respiratoria Aguda)
- Fiebres
- Diarreas
- Parasitismo intestinal
- Neumonías y bronconeumonías
- Amebiasis intestinal
- Conjuntivitis
- Enfermedad péptica
- Anemia
- Impétigo
- Síndrome diarreico agudo
- Infección tracto urinario

Se cuenta con infraestructura para prestar el servicio de salud en la Cabecera Municipal y en las comunidades aledañas. También existen centros de convergencia para aquellas comunidades más dispersas.

La cobertura en la infraestructura de salud en el departamento de Quiché se compone de cuatro centros de salud tipo “B” que representa el 1% para el Municipio y 29 puestos de salud que representa el 14%; los centros de convergencia que funcionan en casas particulares del área rural, que cubren 69 comunidades divididas por jurisdicción.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

Únicamente cuatro comunidades cuentan con servicio de drenajes, las cuales son: en el área urbana, la cabecera del Municipio y en el área rural, la Aldea Río Blanco, la Aldea Parraxtut y la Aldea Tzununul. Es importante mencionar que no existe tratamiento de aguas servidas, ya que éstas desembocan en el río Negro o Chixoy, considerándose un alto riesgo de contaminación.

La cobertura que existía en el año 1994 fue de 501 hogares con drenajes, para el año 2002 ascendía a 559 hogares, del área urbana y rural. En la actualidad se favorece con este servicio a 1,712 hogares, lo que representa 21%.

1.5.6. Sistema de recolección y tratamiento de basura

La labor de recolección de basura en la Cabecera Municipal la realiza la Municipalidad, donde se cobra 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 aproximadamente un 40% de la misma.

No se tiene un lugar adecuado para desechar la basura, ya que la misma es depositada en una quebrada ubicada a kilómetro y medio de la salida de la Cabecera Municipal hacia el caserío San Jorge, en el área rural la población quema la basura o la utiliza como abono orgánico.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

La infraestructura productiva es necesaria dentro del Municipio, ya que facilita la producción, el transporte y la comercialización de los productos agrícolas, pecuarios, agroindustriales, de servicios y artesanales.

1.6.1 Sistema vial

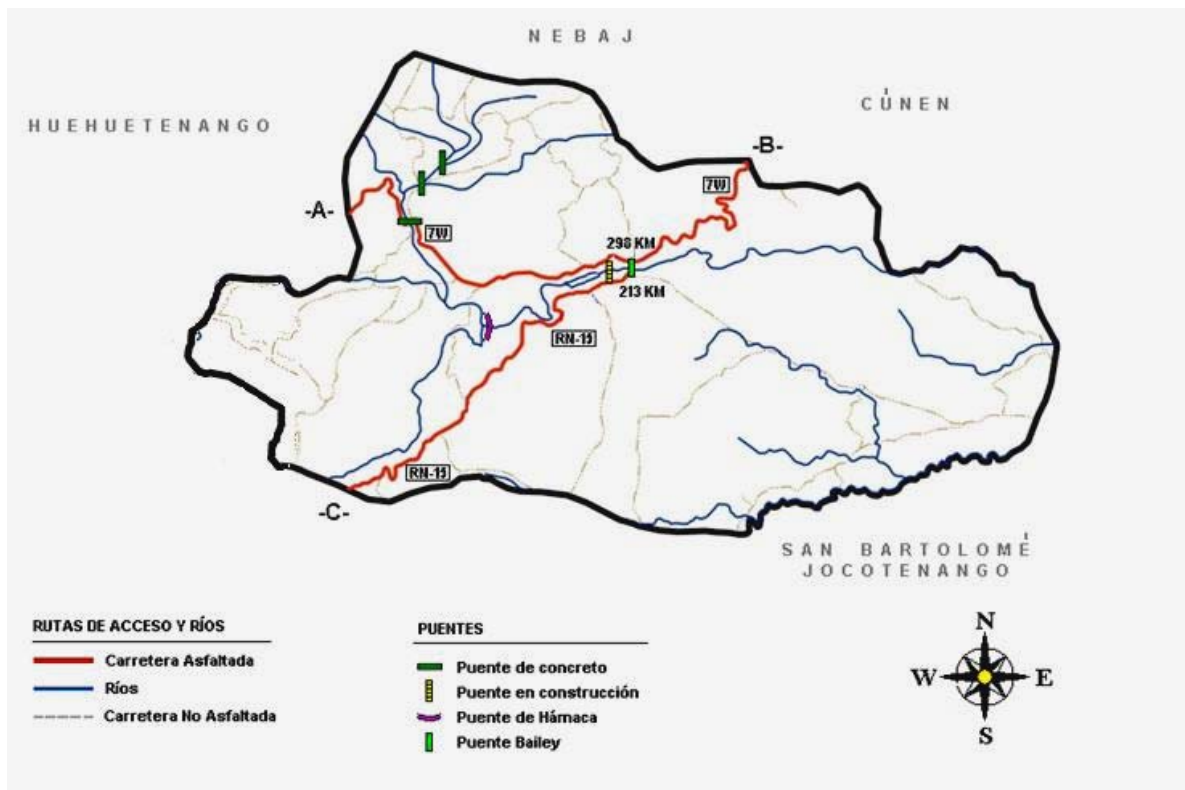
Existen tres vías principales de acceso asfaltadas a la Cabecera Municipal, dentro del Municipio hay carreteras de terracería transitables que comunican a los diferentes centros poblados. Además, tres puentes de concreto, uno en construcción, un puente Bailey y dos de hamaca.

Los principales puentes identificados son:

1. Puente Río Pajarito
2. Puente Pie del Águila
3. Puente de hamaca Río Blanco
4. Puente Bailey en el casco urbano
5. Puente en construcción en el caserío San Jorge
6. Puente peatonal de hamaca en el tercer centro de Paud
8. Puente Caserío Panaranjo.

El sistema vial del Municipio se detalla en el siguiente mapa:

Mapa 2
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Vías de Acceso y Puentes
Año: 2008



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

En el mapa anterior se pueden observar las vías de acceso con las que cuenta el Municipio las cuales se describen a continuación:

- (A) Acceso desde la cabecera departamental de Huehuetenango ruta 7W que recorre 56 Km. desde dicha cabecera hasta el centro de Sacapulas.
- (B) Acceso desde la ruta 7W que inicia en El Estor, pasa por los municipios de Uspantán y Cúnén e intercepta con la ruta RN-15 en el centro de Sacapulas hasta donde hay 298 kilómetros de distancia.

(C) Acceso por la ruta RN-15 que inicia desde el centro de la ciudad de Guatemala y llega hasta al parque central de Sacapulas con una longitud de 213 kilómetros.

1.6.2 Transporte

El único medio de transporte dentro del Municipio es por la vía terrestre, se utilizan vehículos automotores como: microbuses, pick up, motocicletas, tráiler y buses extraurbanos.

Las aldeas y caseríos distantes de las rutas principales, tienen caminos de terracería; y el único medio de transporte es pick up y vehículos de doble tracción, éste medio de transporte es irregular y no hay rutas definidas.

1.6.3 Beneficios y silos

El Municipio cuenta con cinco centros de acopio secundarios, localizados en el casco urbano y en las aldeas: Tzununul, Rancho de Teja, Río Blanco y Parraxtut. Éstos centros no tienen operaciones diarias, únicamente los días tradicionales de mercado y constan de instalaciones sencillas.

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 directamente en los hogares de los productores.

Los productos son almacenados en las casas dentro de costales y redes listos para su comercialización.

Ambos sistemas de concentración y comercialización de productos, no son adecuados para una población que depende fundamentalmente 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.

1.6.4 Sistema de riego

En el Municipio no existen suficientes fuentes de abastecimiento de agua capaces de 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, el 30% restante utiliza para el cultivo dos métodos de riego:

- El sistema por aspersión: “consiste en la instalación de tuberías a lo largo del cultivo; cada aspersor expulsa el agua pulverizada en un círculo continuo hasta que la humedad llega al nivel de las raíces del cultivo”⁸.
- El sistema por surcos o sistema por gravedad; el agua se introduce a través de canales paralelos distribuidos a lo largo del cultivo y son utilizados en las plantaciones agrícolas lineales como la cebolla, la milpa, el tomate y otros.

Ambos sistemas de riego son mejor aprovechados en la parte baja del Municipio, colindantes a los ríos Negro o Chixoy y río Blanco, de los riachuelos Concepción y Mixcojalá y algunas de las siguientes quebradas: Anacapoj, Barranca Fiera, Chicalté, Chimuxiquin, Chioj, Chitzec, Chuichac, Chutilicauán del Rancho, El Aguacate, La Libertad, Las Arrugas, Pajliom, Los Potreros, Los Trapichitos, Pacamanchaj, Pachamcunún, Paguayil, Tambac, Panabayá, Panimá, Papach, Pacuch, Tacrebal, Xetabal, Tucán, Turbalyá, Tzanabaj y Tzamploclaj. De los centros poblados identificados 20 cuentan con sistemas de riego.

⁸Microsoft Corporation.2005. Enciclopedia Microsoft Encarta. Guatemala. Consultado el 15 de junio 2008. Disponible en http://es.wikipedia.org/wiki/microsoft_encarta.Guatemala.

Los sistemas de mini-riegos instalados han sido financiados por la cooperación internacional y con recursos de los propios productores.

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. En 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. Dentro de las organizaciones sociales se encuentran los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-, los cuales empezaron a conformarse en febrero del 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 su comunidad, entre los que se encuentran los siguientes:

Comités de agua potable, de energía eléctrica, de vigilancia, de salud, de feria, “Consejo Comunitario de Desarrollo - COCODE -”⁹, Coordinadora Municipal de Reducción de Desastres – COMRED - de carreteras, de farmacia comunitaria y de víveres a cargo de la iglesia católica.

Asociaciones sociales: éstas tienen como fin apoyar a la comunidad a través de lograr el bien común, dentro de las cuales se pueden mencionar:

Consejos Comunitarios de Desarrollo creados de acuerdo al Decreto número 11-2002, Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Al año 2,008 se encuentra

⁹ Congreso de la República de Guatemala. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural (Decreto Número 11-2002). Artículo 13.

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 existen organizaciones que contribuyen al desarrollo de la comunidad, entre las cuales se puede mencionar:

Cooperativas: son organizaciones encaminadas a dar a sus asociados seguridad, competitividad en el proceso productivo de la actividad a la que se dediquen.

Éstas se rigen por sus propios reglamentos y por las leyes vigentes del país y son reguladas por el Instituto Nacional de Cooperativas -INACOP-.

Comités productivos: tienen como función primordial apoyar e instruir sobre 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

Son organizaciones que tiene como objetivo velar por el bienestar social de los habitantes de un país, funcionan con erogaciones provenientes del presupuesto general de la nación y/o aportaciones de países amigos.

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

- Juzgado de Paz
- Policía Nacional Civil
- Centro de Salud
- Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-
- Coordinación Técnica Administrativa –CTA-
- Subdelegación del Tribunal Supremo Electoral
- Bomberos Voluntarios
- La Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN)

1.8.2 Organizaciones 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.

Entre éstas se pueden mencionar:

- Cruz Roja,
- Academia de Lenguas Mayas de Guatemala ALMG,
- Cooperativa Todos Nebajences Cotoneb,
- Programa Municipios para el Desarrollo local Promudel,
- Aynla programa de microcréditos.

De las organizaciones anteriores, PROMUDEL trabaja para el Municipio desde el año 2005, COTONEB inició a prestar servicios de salud en el año 2007 y AYNLA en el 2006.

1.8.3 Otras

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. Las organizaciones son las siguientes:

- Promasa,
- Ad Ixil microcréditos a mujeres productivas.
- Instituto Nacional de Bosques –INAB-
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación – MAGA-
- Instituto Nacional de Fomento Municipal

Empresas privadas: en la Cabecera Municipal funcionan empresas del sector privado que contribuyen al desarrollo económico del Municipio, éstas son:

- Banco de Desarrollo Rural (BANRURAL)
- Distribuidora de Energía de Occidente (DEOCSA).

1.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Por el punto estratégico donde se encuentra ubicado, Sacapulas 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, Cunén y Nebaj, del departamento de Quiché.

1.9.1 Importaciones del Municipio

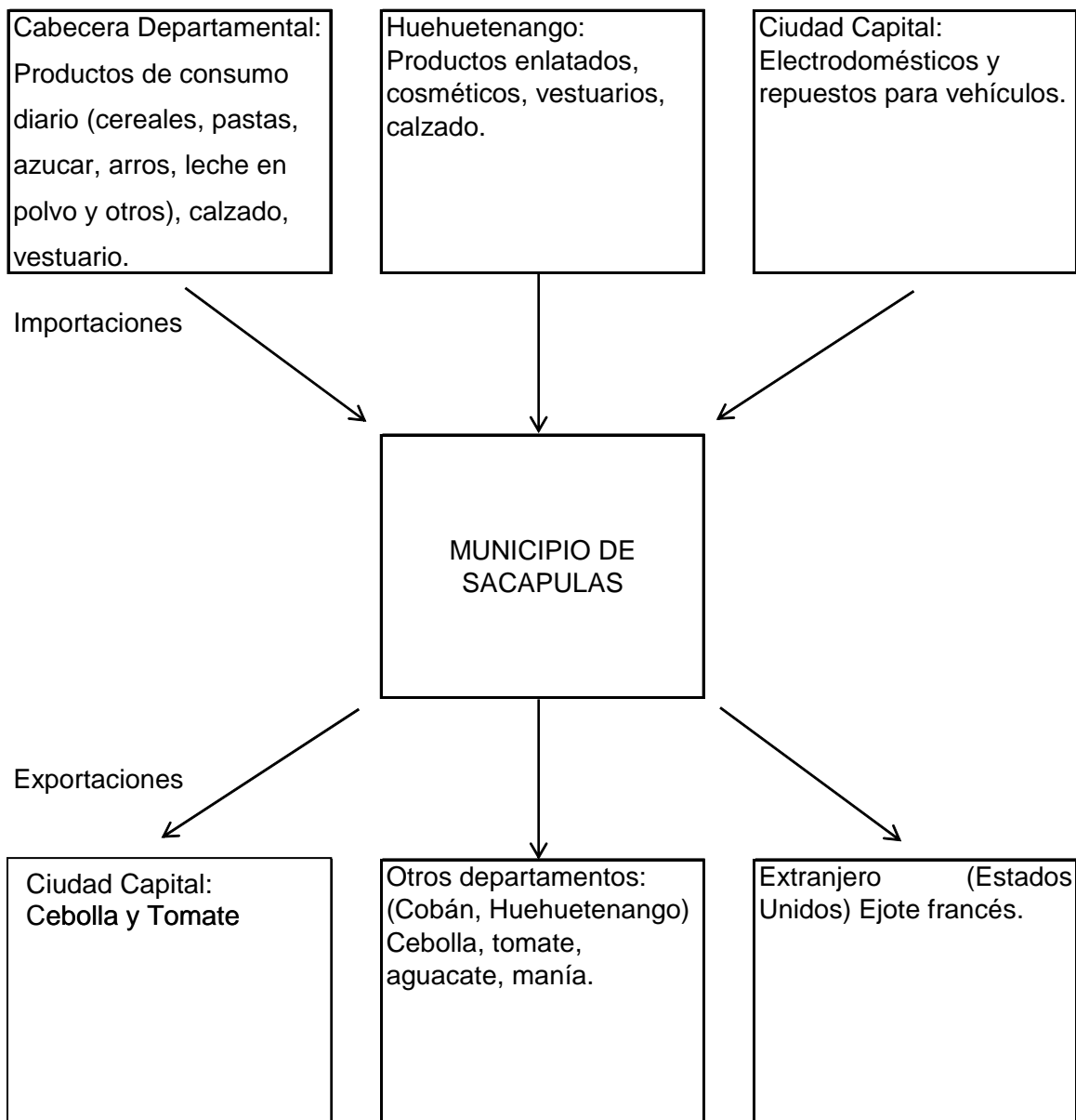
Las importaciones que se realizan son de mercancías y servicios, los cuales provienen de la cabecera departamental, de Huehuetenango y de la Ciudad Capital, productos de la canasta básica, electrodomésticos, vestuario, accesorios y repuestos para todo tipo de vehículos, agroquímicos y utensilios de uso agropecuario, son los de mayor demanda en la población.

1.9.2 Exportaciones del Municipio

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

En la siguiente gráfica se presenta el flujo comercial de importaciones y exportaciones del año 2008.

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



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

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

El tema de proyectos de inversión social municipal, es un factor determinante para aumentar el nivel de desarrollo social y económico de la población Sacapulteca. Esto a través de la planificación, gestión y ejecución de proyectos de salud, educación, red vial, urbanización, entre otros.

Como parte del mapa de pobreza en Guatemala 2002, de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-, donde se encuentra el municipio de Sacapulas con un índice de pobreza de 85.09% y pobreza extrema del 33.17%, forma parte de los 11 municipios más pobres del departamento de Quiché.

Esto convierte a Sacapulas en uno de los 45 municipios más pobres del país que son priorizados por el Gobierno de la República de Guatemala, para crear políticas y estrategias de desarrollo para mejorar la calidad de vida de la población, a través de la administración municipal y entidades de apoyo.

Los Consejos Comunitarios de Desarrollo dentro del Municipio, han contribuido a descentralizar y mejorar la priorización de necesidades de cada comunidad, a través de reuniones con representantes, donde exponen y entregan cada año un listado de necesidades de la comunidad, para que estos se prioricen y puedan incluirse en el presupuesto municipal.

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.

Se pretende identificar las vulnerabilidades y amenazas más comunes que afectan a las comunidades, para recopilar información, 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 o 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

En el presente capítulo se describe el uso y tenencia de la tierra, así como los cambios que ha tenido a través de los años, además se dan a conocer las actividades productivas del Municipio.

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 Junio de 2008 son:

2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra

Se encuentra dividida en microfincas y fincas sub-familiares; la situación comparada con el año 1979 y 2003 ha variado en las comunidades, por la falta del cuidado y uso del recurso suelo, en el cuadro siguiente se muestra la tenencia de la tierra a junio 2008:

Cuadro 5
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Tenencia de la Tierra según Censos y Encuesta
Años: 1979, 2003 y 2008

Descripción	Según censo 1979		Según censo 2003		Según encuesta 2008	
	Finca	%	Finca	%	Finca	%
Propia	2,021	79	3,884	88	215	88
Arrendada	479	19	523	12	26	11
Colonato	22	1	7	0	3	1
Mixto	27	1	1	0	0	0
Total	2,549	100	4,415	100	244	100

Fuente: Elaboración propia con base en información del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 volumen I e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Según el cuadro anterior la tenencia de la tierra ha tenido una variación, la fragmentación de las fincas matrices para ser distribuidas entre los miembros de la familia hace que aumente la forma de tenencia y pase a ser propia, aunque la extensión en manzanas sea menor.

La tenencia de la tierra en propiedad, según el censo 2003, ha sufrido descenso del 9% con relación al censo 1979, se confirmó éste dato a través de la encuesta.

2.1.2 Uso actual de la tierra y potencial productivo

La extensión del Municipio es de 442 caballerías, 52 manzanas y 5,611 varas cuadradas, el principal uso que se le da a los suelos del Municipio, es el destinado a la agricultura, el cultivo principal es el maíz que se cultiva en todas las comunidades, seguido del frijol, el cual se cultiva en algunos terrenos, en forma limpia y en otros asociados al maíz.

Se cultiva sobre el tomate para aprovechar las áreas de bajo riego a orillas del ríos 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.

En varios poblados se cultivan cítricos, específicamente naranja, limón criollo, limón persa y mandarina, así como papaya, aguacate y banano, en cantidades menores se producen durazno, mango, zapote, café, maní y papa.

Le sigue en importancia el área cubierta por bosques de coníferas de unas 5,422.23 hectáreas y representa el 14.62%. El área cubierta de latifoliadas tiene una extensión de 3,795.96 hectáreas con el 10.31%.

En el municipio de Sacapulas existen tres tipos de bosques:

- Bosque seco subtropical
- Bosque húmedo subtropical templado
- Bosque húmedo montano bajo subtropical

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

De los sectores productivos, la actividad agrícola es la más importante, le siguen el pecuario, artesanal y actividad extractiva, con ella toda una gama de satisfactores a sus necesidades domésticas y para la producción, tal como agroquímicos mercancías y artículos de consumo diario, bienes de uso personal (vestuario, alimentos, medicinas). El cuadro siguiente consolida los datos de 285 unidades muestrales entre éstas destacan 258 fincas de diferentes tamaños cuya producción en su mayoría es agrícola, pecuaria o artesanal, ubicados a través del censo practicado en dichos establecimientos:

Cuadro 6
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	58
Pecuaria	725,385	22
Artesanal	602,082	19
Servicios	22,607	1
Total	3,244,149	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 que se condensan en las secciones siguientes.

2.2.1 Agrícola

La economía del Municipio se fundamenta en la agricultura, principal actividad productiva con una generación de puestos de trabajo directo e indirecto y la participación en los ingresos del Municipio.

Un resumen de los principales cultivos, se muestran en el cuadro siguiente:

Cuadro 7
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	6,328	885,920	47
Frijol	Quintal	944	330,400	17
Tomate	Quintal	560	224,000	12
Cebolla	Quintal	3,536	353,600	19
		Sub total	1,793,920	95
Papa	Quintal	72	6,825	0
Ajo	Quintal	63	4,750	0
Chile	Quintal	143	33,300	2
Maní	Quintal	137	23,050	2
Ejote francés	Quintal	30	3,840	0
Papaya	Unidad	1,600	21,500	1
Otros	Quintal	364	6,890	0
		Sub total	100,155	5
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, en el cual predomina el maíz, el frijol, el tomate y la cebolla.

La población que se dedicada a la actividad agrícola alcanza el 58% del total de ingresos ya que en todos los estratos la agricultura es preponderante en la forma de vida de los habitantes.

Las condiciones del Municipio son adecuadas para el cultivo; en las áreas del maíz, que asociados al frijol son los más importantes para los habitantes debido a que es parte de la dieta alimenticia, representan el 47% y 17% del volumen de producción.

La producción de tomate y cebolla representan el 12% y el 19% del volumen de producción, estos cultivos generan los mayores ingresos y se comercializa el 100% de la producción obtenida.

2.2.2 Pecuaria

La economía del Municipio depende en menor grado de la actividad pecuaria, debido a que el número de habitantes que se dedica a ésta actividad, es un pequeño porcentaje de la población y siempre la realizan como complementaria de la actividad agrícola.

La producción pecuaria brinda a los criadores ingresos para su sobrevivencia, complementan sus ingresos con la venta de ganado bovino, porcino y ovino y producción avícola.

La producción pecuaria según la muestra aplicada se resume en el cuadro siguiente:

Cuadro 8
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.

Según datos del cuadro anterior se puede observar que el ganado bovino representa el 79%, de los ingresos; el 21% lo representa el resto de la producción.

2.2.3 Artesanal

Las principales actividades artesanales en el Municipio son: elaboración de canastos, carpintería, alfeñique (dulces típicos), herrería, panadería y sastrería, por medio de los cuales se producen diversidad de artículos que se consumen y utilizan, a nivel de Municipio como fuera de él.

El proceso productivo de elaboración de sal negra se encuentra dentro de la actividad artesanal, aunque el proceso para obtenerla es parte de la actividad extractiva, ya que se adquiere de las tierras salinas que se ubican en el

Municipio. Al igual que la talabartería el aporte a la economía del área es mínimo y generan empleos familiares,

Las unidades producidas, valor y volumen de la producción para las principales unidades artesanales del Municipio, se muestran en el cuadro siguiente:

Cuadro 9
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.

En el sector artesanal del Municipio, la actividad productiva de elaboración de pan tiene mayor participación en el comercio, en segundo lugar se tiene la herrería, en tercer lugar lo ocupa la carpintería, por último la actividad de alfeñique.

Estas actividades generan fuentes de empleo para los habitantes que se dedican a ellas, existen pequeños artesanos que utilizan materia prima de baja

calidad, maquinaria rudimentaria y tradicional, no existe la división del trabajo, utilizan mano de obra propia, familiar y algunos operarios.

Dentro de las limitaciones que enfrentan se menciona la falta de asistencia técnica y financiera que motive e impulse la actividad artesanal de los habitantes del Municipio.

2.2.4 Turística

El Municipio es visitado por las diferentes atracciones, como las Ruinas de Ruchtexz Tiox que se encuentra a cuatro kilómetros de la Cabecera Municipal, éste centro no ha sido conservado por la falta de atención de la población y del Gobierno Municipal

Las Ruinas de Chuitimanit están a un kilómetro de la Cabecera Municipal, es otro de los atractivos turísticos con que cuenta el Municipio. En el caserío San José Sacacotzij a 15 kilómetros de la Cabecera Municipal, se formó un muro de piedra con la figura de una virgen, la que es visitada y venerada por la población y vecinos de otros municipios.

A orillas del río Chixoy, se forman nacimientos de aguas termales que se considera poseen propiedades medicinales, éstos son de importancia y visitados con frecuencia por la población local y de otras comunidades.

2.2.5 Agroindustrial

En el Municipio, no existe la agroindustria ya que los productos que se comercializan no se procesan y los que si son procesados son traídos de otros lugares.

2.2.6 Industrial

La rama industrial incluye el proceso de transformación de la materia prima en productos terminados, no se cuenta con este tipo de actividad en el Municipio, según información obtenida en el trabajo de campo realizado.

2.2.7 Extractiva

La sal negra es considerada según los habitantes como actividad extractiva, el proceso incluye: limpieza del área, preparación de la tierra, levantado de la tierra que contiene la sal, luego se trasladada al área de colador y por último a la cocina.

La importancia de la sal negra como mineral para los habitantes de la población se debe a sus propiedades medicinales, es aplicada para curar distintas clases de enfermedades como: dolores estomacales, lienzos para desinflamación, control de hemorragia, cataratas en los ojos de las personas, otros.

Además se usa para el ganado vacuno y ovino en prevención de caries y estimular el apetito.

El área aproximada que ocupan las salinas es de 2,014 varas cuadradas, se ubican entre los barrios Santiago y San Pedro del Municipio.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

En el municipio de Sacapulas, la producción pecuaria es una actividad complementaria de la agrícola, brinda a los criadores ingresos necesarios para su subsistencia.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

El análisis de la actividad pecuaria del Municipio, se presenta con relación al tamaño de la finca y de la tecnología utilizada.

“Como producción pecuaria, se considera a la crianza, engorde y venta de productos y subproductos de origen animal, dichas actividades se llevan a cabo con la finalidad de alcanzar niveles de producción aceptables y rentables, caracterizándose por diversas formas de producción que se realizan de forma manual o mecanizada.”¹⁰

En el Municipio se encuentra una región que presenta condiciones apropiadas para el desarrollo de la producción pecuaria, por lo que la hace apta para la crianza y engorde de ganado bovino.

La actividad pecuaria del Municipio participa en la economía del mismo en un 23% y ocupa el segundo lugar en importancia.

3.1.1 Producción

La producción pecuaria en las microfincas brinda a los criadores ingresos complementarios a las labores agrícolas; y los que poseen mayor cantidad de

¹⁰ Irma Judith Pimentel Monterroso Costos y Rentabilidad de Unidades Agropecuarias. Zacapa Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas. 1986 Pág. 157

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 áreas 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 y fincas sub-familiares, la mayor parte del ganado es criollo y de raza cruzada, no utilizan asesoría técnica para mejorar su producción, algunos de los productores aplican vacunas, desparasitantes y los alimentan con concentrados.

3.1.2 Financiamiento

“Es la aportación de recursos, como inversión de capital o préstamos crediticios, para facilitar el desenvolvimiento de una empresa o la realización de una determinada operación”¹¹.

Es la disposición de recursos financieros o monetarios para el desarrollo de una actividad determinada.

El financiamiento puede ser interno o propio y externo o ajeno, los recursos internos, son propiedad del dueño de la empresa o de su familia y los externos, son de terceras personas ya sean éstas jurídicas o individuales que se dedican a la actividad financiera.

El monto de los recursos financieros invertidos en la crianza y engorde de ganado bovino, en el Municipio se determinó que todos los productores utilizan recursos propios, esto se debe a que la actividad principal no es la pecuaria y la

¹¹ Francisco Cholvis, Diccionario de Contador Público, Editorial Lacomex, pág. 250.

utilizan como una ocupación complementaria de inversión que obtendrán al momento de la venta por cabeza de ganado.

Se constató que los productores de ganado, no recurren a instituciones bancarias o financieras, debido al tipo de garantías solicitadas. Otro inconveniente es que en el Municipio solo existe una institución bancaria que brinda préstamos que requiere garantía hipotecaria.

Las Cooperativas existentes realizan préstamos para financiar a los productores agrícolas, debido a que la actividad pecuaria requiere de una inversión alta, por el costo de adquisición y mantenimiento del ganado.

La forma en que los productores pecuarios invierten en el ganado es a través de ahorros, herencias y la compra-venta del mismo.

3.2 PRODUCCION DE GANADO BOVINO

En el Municipio la producción de ganado se realiza en varias regiones del mismo, aprovechan el pasto de los terrenos para alimentarlos y los ríos o manantiales los utilizan de bebederos, en áreas como el Jocote los ganaderos les brindan cuidado especial al ganado para aprovechar al máximo todos sus derivados.

3.2.1 Identificación del ganado

En el Municipio la mayoría del ganado es criollo, pero hay áreas donde el ganado es cruzado. En las microfincas es donde se da la mayor parte de crianza y engorde del ganado bovino.

3.2.2 Características de la explotación ganadera

La producción del ganado bovino en el Municipio es de gran importancia para la economía del mismo, actualmente la explotación de la actividad ganadera se realiza en las microfincas y fincas sub-familiares según la encuesta de campo realizada se localizaron un total de 334 cabezas de ganado.

3.2.2.1 Tipos de explotación

Se estableció que en el Municipio la actividad ganadera a que se dedican los pobladores es la crianza y engorde de ganado bovino, la cual consiste en la junta del macho y la hembra para la procreación del mismo, o la compra de terneros para su engorde, la cual resulta como un ingreso favorable para ellos al momento de la venta, o como un instrumento de trabajo al utilizarlo como yuntas.

3.2.2.2 Potreros y pastos

Los potreros que se observaron en las fincas dedicadas a la crianza y engorde de ganado bovino, son pocos y están elaborados de cercos de postes de madera y circulados con alambre espigado, con el fin de que el ganado no se pierda; y que pascen en el mismo terreno.

3.2.2.3 Alimentación

Se observó que la mayoría del ganado bovino consume el pasto natural, restos de milpa y algunos ganaderos los alimentan con concentrado y les aplican vacunas de engorde.

3.2.2.4 Instalaciones

Como se pudo observar, los ganaderos no cuentan con instalaciones adecuadas para la crianza y engorde del ganado, los mantienen en el mismo terreno que

habitan, los llevan a pastar a lugares baldíos o arrendados, los ríos y manantiales los utilizan como bebederos.

3.2.2.5 Clasificación del ganado por clase y edad

En el Municipio por las características de terreno y pasto que se produce, la raza que predomina es la criolla, además en varios lugares se encuentra ganado cruzado. En la clasificación por edad se consideran terneros y terneras de 0 a 24 meses, novillas y novillos de 24 a 36 meses, vacas y toros a partir de los 36 meses en adelante. Algunos ganaderos hacen la clasificación por tamaño y peso cuando los llevan a los días de mercado.

3.2.2.6 Profilaxia animal

Al hablar de profilaxis animal se refiere a los procesos que realiza el ganadero para prevenir las enfermedades o cualquier tipo de contagio que pueda contraer el ganado, la mayoría del ganado no es vacunado como prevención, pero algunos ganaderos aplican vacunas una o dos veces al año, conforme al peso del animal, además utilizan desparasitantes gastrointestinales dos veces al año, varios tipos de insecticidas para el exterior para combatir los parásitos.

3.2.2.7 Sistema de manejo del ganado

La rotación del ganado para el engorde, consiste en trasladarlo a pastar a los terrenos baldíos o en algunos casos arrendados por la calidad del pasto natural que contienen; y por la cercanía de los manantiales que usan como bebederos.

3.2.3 Características tecnológicas

Son varios los aspectos que hay que tomar en cuenta para establecer los mecanismos en la crianza y engorde de ganado bovino, entre éstos se clasifica la raza, alimentación, mano de obra, la asistencia profesional, el financiamiento,

por lo que se estableció que en el Municipio se utiliza la tecnología I, por los siguientes aspectos:

- La raza es criolla o cruzada
- La alimentación es base de pasto natural, concentrado y algunas vacunas
- La mano de obra la realiza el propietario y escasas veces asalariada
- El servicio del veterinario lo utilizan una vez al año, o cuando lo necesite el animal.

3.2.4 Inventario del ganado

En la actividad ganadera una parte importante es el rubro del inventario o sea el movimiento que ha tenido el mismo a lo largo de un período, está integrado por las existencias iniciales, nacimientos, compras, ventas y defunciones que ha ocurrido en el ganado.

Según la encuesta realizada, se estableció que la producción ganadera se realiza en dos estratos de finca que son: las microfincas y las fincas sub-familiares:

3.2.4.1 Microfincas

Son estratos de fincas con una extensión menor a una manzana. En el municipio de Sacapulas se estableció que hay 126 microfincas, con una extensión territorial de 16 manzanas.

Dentro de éste estrato la cantidad que se determinó es de 277 cabezas de ganado bovino.

3.2.4.2 Fincas sub-familiares

Son estratos de finca con una extensión comprendida de 1 a menos de 10 manzanas, en el Municipio se estableció que hay tres fincas con una extensión

territorial de seis manzanas promedio, la cantidad de cabezas de ganado que se determinó fue de 57 cabezas.

A continuación se describe el movimiento de ganado en las microfincas y fincas sub-familiares:

Cuadro 10
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Movimiento de Existencias
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Novillas					Novillos					Total General
	Terneras	2a.	3ª	Vacas	Total	Terneros	2a.	3a.	Toros	Total	
Microfincas											
Inventario Inicial	120	6	16	107	249	14	12	13	90	129	378
(+) Compras	5	1		5	11	5			5	10	21
(+) Nacimientos	3				3	5				5	8
(-) Defunciones					0				0	0	0
(-) Ventas	-5			-95	-100				-30	-30	-130
Totales	123	7	16	17	163	24	12	13	65	114	277
MOVIMIENTO DE EXISTENCIAS AJUSTADAS											
Inventario Inicial	40	6	16	107	169	4.67	12	13	90	119.67	288.67
(+) Compras	0.83	0.50		2.50	3.83	0.83			2.50	3.33	7.16
(+) Nacimientos	0.50				0.50	0.83				0.83	1.33
(-) Defunciones					0.00					0	0
(-) Ventas	-0.83			-47.50	48.33				-15	-15	-63.33
Existencias ajustadas	40.50	6.50	16	62	125	6.33	12	13	77.50	108.83	233.83
Fincas sub-familiares											
Inventario Inicial	15	5	6	47	73				6	6	79
(+) Compras	4	1			5				3	3	8
(+) Nacimientos					0					0	0
(-) Defunciones					0					0	0
(-) Ventas	-4	-4		-20	-28				-2	-2	-30
Totales	15	2	6	27	50	-	-	-	7	7	57
MOVIMIENTO DE EXISTENCIAS AJUSTADAS											
Inventario Inicial	5	5	6	47	63				6	6	69
(+) Compras	0.67	0.50			1.17				1.50	1.50	2.67
(+) Nacimientos					0					0	0
(-) Defunciones					0					0	0
(-) Ventas	-0.67	-2		-10	12.67				-1	-1	-13.67
Existencias ajustadas	5	3.50	6	37	51.5	-	-	-	6.50	6.50	58

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

El cuadro anterior muestra el movimiento del ganado bovino, en los tipos de fincas determinadas en la encuesta, además se ajustan las existencias según criterios establecidos: del inventario inicial solamente las terneras y terneros se ajustan en una relación de tres a uno, se apoya el criterio de que este tipo de ganado por su dimensión consume una tercera parte de lo que corresponde al ganado adulto. En el caso de las compras, nacimientos, defunciones y ventas se ajusta en una relación de tres a uno dividido entre dos.

Para los novillos y ganado adulto en las compras, defunciones y ventas se les aplica un 50%, por el desconocimiento de la fecha exacta de su ocurrencia.

3.2.5 Costo de mantenimiento de ganado

Por mantenimiento de ganado se entiende a todos los costos que se incurren para obtener un producto final como crianza de ganado, engorde de ternero para la venta, ganado para producción de leche, que incluye insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación se presenta el estado de costo directo de mantenimiento de ganado por tamaño de finca y tipo de ganado:

Cuadro 11
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Costo Directo de Mantenimiento de Ganado
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Microfincas		Fincas sub-familiares	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Ganado bovino				
Insumos	13,546	13,546	19,338	19,338
Sal ordinaria	3,158	3,158	673	673
Concentrado	-	-	10,055	10,055
Forraje	10,388	10,388	3,705	3,705
Desparasitantes	-	-	2,340	2,340
Vacunas p/engorde beviplex	-	-	2,565	2,565
Mano de obra	28,800	47,740	9,600	15,913
Alimentación	28,800	34,920	9,600	11,640
Bonificación incentivo	-	6,000	-	2,000
Séptimo día	-	6,820	-	2,273
Costos indirectos	2,770	21,364	312	6,403
Cuota Patronal	-	5,288	-	1,763
Prestaciones laborales	-	12,752	-	4,250
Lazos	2,770	3,324	312	390
Costo de mantenimiento de ganado 334 cabezas de ganado	45,116	82,650	29,250	41,654
Existencias ajustadas	233.83	233.83	58.00	58.00
Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza	192.94	353.46	504.31	718.17

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

El cuadro anterior muestra como está integrado el costo de mantenimiento del ganado bovino en las microfincas y fincas sub-familiares, en los costos reales o imputados, existe una variación en mano de obra y costos indirectos, la cual se debe a que los ganaderos no aplican los salarios mínimos autorizados así como los porcentajes de prestaciones laborales.

En las microfincas los insumos representan el 16% del costo de mantenimiento, la mano de obra es la inversión mayor debido a que se incluye el bono incentivo y séptimo día con el 58%, los costos indirectos el 26%.

En el caso de las fincas sub-familiares los insumos son del 46% convirtiéndose en el rubro más alto, esto es porque se invierte en concentrado y vacunas para el ganado, la mano de obra obtiene el 38% para éste estrato, el cual disminuye considerablemente ya que por el número de cabezas de ganado se contrata menos personal; los costos indirectos ascienden al 16% del costo de mantenimiento anual del ganado.

3.2.6 Existencias finales ajustadas

Las existencias ajustadas se determinan por el movimiento que ha tenido el ganado, se parte del inventario inicial, se suman compras, nacimientos y se restan las defunciones y ventas, donde se aplican los procedimientos para cada tipo y edad de ganado, el resultado de ésta operación representa las existencias finales ajustadas, las cuales son el elemento informativo clave para el cálculo del costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado, ya que en él descansa la certeza y fiabilidad de la información.

3.2.7 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza -CUAMPC-

Éste costo representa el valor que se invierte anualmente en el mantenimiento por cabeza de ganado, para los estratos en estudio, el CUAMPC en las microfincas con datos imputados alcanza un valor de Q 353.46 y para las fincas sub-familiares de acuerdo a datos imputados un valor de Q.718.17.

3.2.8 Destino de la producción

En el Municipio, las personas que se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino lo comercializan de forma individual o por hatos, en algunos casos lo

venden para destaso o para reventa del mismo, además el ganado adulto ya depreciado lo utilizan para trabajos agrícolas.

3.2.9 Costo directo de ventas

En el cuadro siguiente se muestra la integración del costo directo de ventas del ganado bovino que se estableció con la información recabada en la investigación de campo:

Cuadro 12
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Costo Directo de Ventas
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008
(Cifras en Quetzales)

Concepto Ganado bovino	Costo Q.	Microfincas		Fincas sub-familiares	
		Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
5 Terneras	300	1,500	1,500		
95 Vacas	1,500	142,500	142,500		
30 Toros	1,800	54,000	54,000		
Sub total		198,000	198,000		
4 Terneras	300			1,200	1,200
4 Novillas	800			3,200	3,200
20 Vacas	1,500			30,000	30,000
2 Toros	1,800			3,600	3,600
Sub total				38,000	38,000
(+) CUAMPC					
130 cabezas	192.94	25,082			
130 cabezas	353.46		45,950		
30 cabezas	504.31			15,129	
30 cabezas	718.17				21,545
Total costo de lo vendido		223,082	243,950	53,129	59,545

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

El costo directo de ventas incluye el costo de adquisición del ganado más el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-, establecido para las microfincas y fincas sub-familiares por las unidades vendidas en cada estrato.

3.2.10 Venta de ganado

De acuerdo a la investigación de campo realizada, las ventas de ganado bovino efectuadas en los estratos de microfincas y fincas sub-familiares se integran de la forma siguiente:

Cuadro 13
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Ventas de Ganado
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008
(Cifras en Quetzales)

Unidades	Ganado	Precio de Venta	Total Ventas
<u>Microfincas</u>			
5	Ternereras	500	2,500
95	Vacas	3,500	332,500
30	Toros	4,000	120,000
130		3,500	455,000
<u>Fincas sub-familiares</u>			
4	Ternereras	1,500	6,000
4	Novillas	2,500	10,000
20	Vacas	4,500	90,000
2	Toros	5,500	11,000
30		3,900	117,000

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

El cuadro anterior muestra la integración de las ventas efectuadas de ganado bovino por estrato.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

En el presente capítulo se muestran los resultados de la producción de crianza y engorde de ganado bovino, según los estratos de fincas identificados en el Municipio, éstos son expresados en beneficios monetarios y en forma porcentual para su análisis.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

A través del estado financiero se informa el resultado de las operaciones de la actividad pecuaria. Está integrado por ingresos, costos y gastos realizados en un período determinado.

En el siguiente cuadro se detalla el resultado de la actividad pecuaria en el Municipio:

Cuadro 14
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Estado de Resultados
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008
(Cifras en Quetzales)

Producto	Microfincas		Fincas sub-familiares	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Ganado Bovino				
Ventas	455,000	455,000	117,000	117,000
(-) Costo directo de ventas	223,082	243,950	53,129	59,545
Ganancia marginal	231,918	211,050	63,871	57,455
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-	-
Utilidad antes del ISR	231,918	211,050	63,871	57,455
(-) ISR 31%	71,895	65,426	19,800	17,811
Ganancia neta	160,023	145,624	44,071	39,644
Rentabilidad	%	%	%	%
Ganancia neta /ventas netas	35	32	38	34
Ganancia neta /costos + gastos	72	60	83	67

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

El estado de resultados anterior muestra la venta de 130 cabezas de ganado en las microfincas; y 30 cabezas en las fincas sub-familiares, el costo directo de ventas y la utilidad obtenida como resultado final de la actividad productiva.

4.2. RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

“La rentabilidad, es el grado de capacidad para producir una venta o beneficio. Todo lo que se vincula con los costos e ingresos de la explotación, determina en su conjunto el nivel de rentabilidad elevada, necesariamente debe alcanzar una crecida productividad técnica.”¹²

¹² Zonia Álvarez R. Rentabilidad de la Producción de las Actividades Productivas. Folleto clase EPS 2008, Facultad de Ciencias Económicas Usac. Pág. 6.

La rentabilidad expresa los beneficios económicos en relación a la inversión del capital empleado para su obtención que se expresan en términos porcentuales

4.2.1 Indicadores agropecuarios

Están destinados a examinar la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción pecuaria, al medir el producto en unidades físicas y monetarias, entre las cuales se pueden mencionar producción, rendimiento y costo.

Para desarrollar el análisis se debe conocer que según la información recolectada en el Municipio las cabezas de ganado bovino están integradas de la forma siguiente:

Microfincas 277 cabezas, Fincas sub-familiares 57.

A continuación se realiza el análisis de indicadores pecuarios con costos según encuesta y costos imputados para las Microfincas:

Índice de forraje consumido:	<u>Encuesta</u>	<u>Imputados</u>
$\frac{\text{Quintales de forraje consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado}} =$	$\frac{186}{277} = 0.67$	$\frac{186}{277} = 0.67$

Indica que 0.67 de quintal de forraje consume cada cabeza de ganado.

Quetzales gastados en gastos de alimentación:

	<u>Encuesta</u>	<u>Imputados</u>
$\frac{\text{Gastos de alimentación}}{\text{Número de cabezas de ganado}} =$	$\frac{13,546}{277} = 48.90$	$\frac{13,546}{277} = 48.90$

El costo por alimentación se refiere a los insumos que se invierte en el mantenimiento del ganado, que para el costo según encuesta e imputado es de Q 48.90.

Quetzales gastados en mano de obra: Encuesta Imputados

$$\frac{\text{Gastos de mano de obra}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{28,800}{277} = 103.97 \quad \frac{47,740}{277} = 172.35$$

El factor indica que se invierte por costos de mano de obra por cabeza de ganado Q 103.97 y 172.35 respectivamente, la variación se debe a que en los costos imputados se incluye bonificación incentivo y séptimo día.

Quetzales gastados en
Costos indirectos:

$$\frac{\text{Gastos de costos indirectos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{2,770}{277} = 10 \quad \frac{21,364}{277} = 77.12$$

Este factor indica el monto que se invierte por costos indirectos por cada cabeza de ganado es de Q 10.00 y Q 77.12 respectivamente, para este estrato se considera como costo indirecto, los lazos que se utilizan para dejar al ganado en las áreas de alimentación para costos según encuesta y en los costos imputados se incluyen montos por cuota patronal y prestaciones laborales.

Para el estrato de las Fincas sub-familiares se determinaron los indicadores pecuarios siguientes:

Índice de forraje consumido: Encuesta Imputados

$$\frac{\text{Quintales de forraje consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{106}{57} = 1.86 \quad \frac{106}{57} = 1.86$$

Índica que 1.86 de quintal de forraje y concentrado consume cada cabeza de ganado.

Quetzales gastados en gastos de alimentación:

	<u>Encuesta</u>	<u>Imputados</u>
<u>Gastos de alimentación</u>	= $\frac{19,338}{57} = 339.26$	$\frac{19,338}{57} = 339.26$
Número de cabezas de ganado		

Índica que se invierte en insumos para alimentación Q 339.26 por cada cabeza de ganado, entre la alimentación tomada para el cálculo están: sal ordinaria, forraje, concentrado, desparasitantes y vacunas de engorde, ya que en éste estrato los ganaderos invierten en otro tipo de insumos para obtener un precio de venta mayor.

Quetzales gastados en mano de obra: Encuesta Imputados

<u>Gastos de mano de obra</u>	= $\frac{9,600}{57} = 168.42$	$\frac{15,913}{57} = 279.18$
Número de cabezas de ganado		

Este factor indica que se invierte por costos de mano de obra Q 168.42 y Q 279.18 respectivamente por cada cabeza de ganado, la variación en el costo se debe a que se incluyen montos por bonificación incentivo y séptimo día.

Quetzales gastados en
Costos indirectos:

	<u>Encuesta</u>	<u>Imputados</u>
<u>Gastos de costos indirectos</u>	= $\frac{312}{57} = 5.47$	$\frac{6,403}{57} = 112.33$
Número de cabezas de ganado		

Índica que se invierte por costos indirectos Q 5.47 y Q 112.33 por cada cabeza de ganado, para éste estrato se considera como costo indirecto los lazos que se utilizan para dejar al ganado en las áreas de alimentación, para costos según

encuesta y para costos imputados además de lazos se incluyen montos por cuota patronal y prestaciones laborales.

4.2.2 Indicadores financieros

“Son coeficientes que expresan la relación entre la cantidad y la frecuencia de un fenómeno o un grupo de fenómenos. Es una razón que se utiliza para medir los cambios relativos entre dos períodos. Es un indicador de tendencia central de un conjunto de elementos que generalmente se expresa como porcentaje”.¹³

A continuación se realiza el análisis de rentabilidad sobre las ventas y los costos de los dos estratos identificados:

¹³ Carl S. Warren, Contabilidad Financiera. 9ª. Edición 2005, 230 Págs.

Cuadro 15
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Rentabilidad de la Producción
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008
(Cifras en Quetzales)

Formula	Microfincas		Fincas sub-familiares	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Rentabilidad sobre las ventas				
<u>Ganancia neta</u>	160,023	145,624	44,071	39,644
Ventas netas	455,000	455,000	117,000	117,000
Índice de rentabilidad	35%	32%	38%	34%
Rentabilidad sobre costos				
<u>Ganancia neta</u>	160,023	145,624	44,071	39,644
Costo directo ventas + gastos fijos	223,082	243,950	53,129	59,545
Índice de rentabilidad	72%	60%	83%	67%

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

En el cuadro anterior se puede observar que la rentabilidad de la producción de ganado bovino en las microfincas con datos imputados, muestra el 32% de recuperación de la inversión en la crianza y engorde de ganado bovino y en las fincas sub-familiares se recupera el 34% de la inversión realizada.

En el caso del índice de rentabilidad sobre los costos y gastos fijos para las microfincas muestra el 60% y para las fincas sub-familiares el 67% debido a que en los datos imputados se incluyen cuotas patronales y prestaciones laborales

estos índices muestran que se recupera la inversión realizada en el costo de mantenimiento ganado.

CONCLUSIONES

Al finalizar la investigación de campo realizada en junio del año 2008, en el municipio de Sacapulas departamento de Quiché, se prepararon y analizaron los “Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarias Crianza y Engorde de Ganado Bovino”, así como las expectativas que podría brindar a la economía del mismo y el beneficio que obtendrían las personas dedicadas a la actividad pecuaria, la cual no se realiza a gran escala debido a la falta de recursos y asesoría técnica para ésta actividad.

Por lo que basado en lo anterior se desarrolla el presente informe y se realizan las siguientes conclusiones:

1. El crecimiento de la población para el año 2002 con relación al año 1994 fue del 36%, para el 2008 representa el 26%. Esto demuestra que aunque el índice de crecimiento poblacional disminuyó, la población ha aumentado considerablemente en el último período, lo que agudiza la problemática socioeconómica del Municipio.
2. El Gobierno Municipal ha aumentado la cobertura de servicios básicos en las comunidades del Municipio, pero aún existen comunidades desprovistas de servicios vitales como agua potable, letrinas y sobre todo sistemas de drenaje.
3. La concentración de la tierra se ha reducido, y como consecuencia los estratos de fincas familiares y multifamiliares han desaparecido y se han conformado extensiones de tierra más pequeñas denominadas fincas sub-familiares y microfincas. Esto obedece a la desmembración de porciones de tierra de las grandes fincas, producto de las herencias y

venta de inmuebles, obstáculo para el desarrollo de la producción óptima y suficiente para la exportación.

4. Los principales productos en que se fundamenta la economía del Municipio son: la producción de maíz, crianza y engorde de ganado bovino y la elaboración de pan, mismas que carecen de asistencia técnica y financiera para el desarrollo de sus actividades, por lo tanto la rentabilidad es baja, asimismo no llevan un registro adecuado de los costos y gastos.
5. Las condiciones económicas y técnicas, la falta de entidades que asesoren a los ganaderos, han limitado a los hogares del Municipio al no desarrollar la actividad pecuaria e incrementarla como una fuente de ingresos y de trabajo.
6. La mala conservación de la tierra para la crianza y engorde de ganado bovino, ha influido que los productores de ganado arrienden terrenos, que no son dedicados a la agricultura o compren el pasto para que los animales puedan consumirlo, esto ha implicado que sean pocos los productores por el desembolso que realizan.
7. El Municipio no cuenta con una asociación ganadera que asesore a la población para desarrollar e incrementar la crianza y engorde de ganado bovino, enfocándolo como una actividad rentable y generadora de ingresos.
8. El desconocimiento de los ganaderos sobre la rentabilidad que se obtiene al dedicarse a la crianza y engorde de ganado bovino ha influido a que no

se incremente la actividad pecuaria y obliga a que el ganado sea utilizado como animales de trabajo agrícola.

RECOMENDACIONES

Derivado del estudio realizado, el análisis efectuado a la población y de las conclusiones presentadas al municipio de Sacapulas departamento de Quiché, para la actividad pecuaria denominada “Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarias Crianza y Engorde de Ganado Bovino”, se recomienda a los productores, a las entidades de apoyo y la población dedicada a ésta actividad lo siguiente:

1. Que la Oficina Municipal de la Mujer –OMM-, coordine con instituciones de salud la implementación de programas de planificación familiar a corto plazo, para evitar el deterioro físico debido a embarazos frecuentes y así mejorar la calidad de vida del sector femenino del Municipio y así evitar el incremento en la población.
2. Que la Municipalidad de Sacapulas identifique las comunidades que carecen de servicios básicos y que de prioridad a la ejecución de proyectos de inversión social y así beneficiar al área rural.
3. Que la Municipalidad impulse proyectos para la adquisición de terrenos productivos comunes, para procurar la unificación de las tierras desconcentradas por la fragmentación, con la finalidad de aprovechar mejor los recursos e incrementar el volumen y calidad de la producción.
4. Que los Comités de productores impulsen en las comunidades la rotación de los cultivos, para el mejor aprovechamiento del suelo, así como la aplicación de técnicas adecuadas para su conservación, además producir pasto mejorado e incrementar la actividad pecuaria, e impulsar proyectos que mejoren el equipo actual para la elaboración de pan.

5. Que los productores soliciten a las entidades de apoyo existentes en el Municipio, o al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, implementen programas o brinden asesoría para aumentar la crianza y engorde de ganado bovino y generar más empleos para población.
6. Que los ganaderos de las fincas, obtengan capacitación sobre el manejo y cuidado del suelo, para producir pasto mejorado y evitar que se invierta en el arrendamiento de tierras y compra insumos, para aumentar la actividad pecuaria en el Municipio.
7. Que los ganaderos se organicen en asociaciones para obtener asesoría sobre el cuidado del ganado y la compra de insumos a bajo precio, para que puedan dedicarse además de la agricultura, a la crianza y engorde de ganado bovino y mejorar sus ingresos con una actividad rentable.
8. Que los ganaderos al obtener asistencia técnica, puedan adquirir los conocimientos básicos que les permita lograr una administración adecuada, para que manejen los recursos con eficiencia y así obtener la rentabilidad deseada.

ANEXOS

Anexo I
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Microfincas
Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008

Concepto	Unidad medida	Cantidad	Costo unitario	Número de cabezas	Costos Encuesta Q	Cantidad imputada	Costos Imputados Q
INSUMOS					19,338		19,338
Concentrado	libra	147	1.20	57	10,055		10,055
Sal ordinaria	libra	15.75	0.75	57	673		673
forraje	libra	130	0.50	57	3,705		3,705
Vacunas p/engorde beviplex	ml	10	4.11	57	2,340		2,340
Desparasitantes despargan	cc	12.50	3.60	57	2,565		2,565
MANO DE OBRA					9,600		15,913
Vaqueros	diario	20	40		9,600	48.50	11,640
Bono incentivo	diario	20			-	8.33333	2,000
Septimo día					-		2,273
COSTOS INDIRECTOS					312		6,403
Cuotas patronales		0.1267	13,913				1,763
Prestaciones laborales		0.3055	13,913				4,250
Lazos	unidad	26	12.00		312	15.00	390
Costo mantenimiento de ganado					29,250		41,654

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

Anexo II
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Fincas Sub-Familiares
Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008

Concepto	Unidad medida	Cantidad	Costo unitario	Número de cabezas	Costos Encuesta Q	Cantidad imputada	Costos Imputados Q
INSUMOS					19,338		19,338
Concentrado	libra	147	1.20	57	10,055		10,055
Sal ordinaria	libra	15.75	0.75	57	673		673
forraje	libra	130	0.50	57	3,705		3,705
Vacunas p/engorde beviplex	ml	10	4.11	57	2,340		2,340
Desparasitantes despargan	cc	12.50	3.60	57	2,565		2,565
MANO DE OBRA					9,600		15,913
Vaqueros	diario	20	40		9,600	48.50	11,640
Bono incentivo	diario	20			-	8.33333	2,000
Septimo día					-		2,273
COSTOS INDIRECTOS					312		6,403
Cuotas patronales		0.1267	13,913				1,763
Prestaciones laborales		0.3055	13,913				4,250
Lazos	unidad	26	12.00		312	15.00	390
Costo mantenimiento de ganado					29,250		41,654

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

Anexo III
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Microfincas
Variación de Costos según Encuesta e Imputados
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Costos Encuesta Q	Costos Imputados Q	Variación
INSUMOS	13,546	13,546	-
Sal ordinaria	3,158	3,158	-
Forraje	10,388	10,388	-
MANO DE OBRA	28,800	47,740	18,940
Vaqueros	28,800	34,920	6,120
Bono incentivo	-	6,000	6,000
Septimo día	-	6,820	6,820
COSTOS INDIRECTOS	2,770	21,364	18,594
Cuotas patronales	-	5,288	5,288
Prestaciones laborales	-	12,752	12,752
Lazos	2,770	3,324	554
Costo anual de mantenimiento de ganado	45,116	82,650	37,534

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

Anexo IV
Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Fincas Sub-Familiares
Variación de Costos según Encuesta e Imputados
Cría y Engorde de Ganado Bovino
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Costos Encuesta	Costos Imputados	Variación
INSUMOS	19,338	19,338	-
Concentrado	10,055	10,055	-
Sal ordinaria	673	673	-
forraje	3,705	3,705	-
Vacunas p/engorde beviplex	2,340	2,340	-
Desparasitantes despargan	2,565	2,565	-
MANO DE OBRA	9,600	15,913	6,313
Vaqueros	9,600	49 11,640	2,040
Bono incentivo	-	8 2,000	2,000
Septimo día	-	2,273	2,273
COSTOS INDIRECTOS	312	6,403	6,091
Cuotas patronales		1,763	1,763
Prestaciones laborales		4,250	4,250
Lazos	312	15 390	78
Costo mantenimiento de ganado	29,250	41,654	12,404

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

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, José Antonio. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido mal Administrados). Primera Edición Documento de Apoyo al Ejercicio Profesional Supervisado. Facultad de Ciencias Económicas, USAC, enero 2008, 173 Págs.

Álvarez R. Zonia. Rentabilidad de la Producción de las Actividades Productivas. Folleto clase EPS 2008. Facultad de Ciencias Económicas Usac. 15 Págs.

Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal (Decreto Número 12-2002) Artículo 33.

Congreso de la República de Guatemala. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural (Decreto Número 11-2002). Artículo 13.

Consejo Municipal de Desarrollo COMUDE. Reglamento Interno. Artículo 3, aprobado en acta número 02-2007.

Cholvis, Francisco. Diccionario de Contador Público. Editorial Lacomex, 356 Págs.

Marroquín, Raúl Aquiles. Revista Sacapulas. Artículos Puntos de Vista (agosto 1967). 86 Págs.

Melendreras Soto, Tristán, y Luis Enrique Castañeda Quan. Aspectos Generales para Elaborar una Tesis Profesional o un Investigación Documental. Colección

Técnicas No. 11. Departamento de Publicaciones, Facultad de Ciencias Económicas, USAC. 1992. 104 Págs.

Microsoft Corporation. 2005. Enciclopedia Microsoft Encarta. Guatemala. Consultado el 15 de junio 2008. Disponible en http://es.wikipedia.org/wiki/microsoft_encarta.Guatemala.

–INE- (Instituto Nacional de Estadística) GT.2002. XI Censo de Población año 2002. (tipo de soporte: disco compacto).

–INSIVUMEH- (Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología e Hidrología) Folletos viaje a Quiché. 2008.

Piloña Ortiz, Gabriel Alfredo. Recursos Económicos de Guatemala. Documento de Apoyo a la Docencia Universitaria, Facultad de Ciencias Económicas, USAC, Tomo I, 117 Págs.

Pimentel Monterroso, Irma Judith. Costos y Rentabilidad de Unidades Agropecuarias. Zacapa Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas. 1986. 157 Págs.

Ramos, Teodoro. Ortografía y Redacción. Ejercicio Profesional Supervisado, Primer Semestre 2008. Facultad de Ciencias Económicas, USAC. 119 Págs.

–SEGEPLAN-(Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia) Mapa de Pobreza en Guatemala 2002. (Guatemala, 2006). 141 Págs.

Simmons, Charles S., Tarano T., Manuel; Pinto, José Humberto. Clasificación y Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala, Ministerio de Educación Pública. 1958. 895 Págs.

Warren, Carl S. Contabilidad Financiera. Traducida al español por Reeve James M. 2005, 9ª. Edición. 230 Págs.