

**MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN LAS MINAS
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA**

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

RAMÓN LÓPEZ CHURUMÍA

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN LAS MINAS
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA**

TEMA INDIVIDUAL

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

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2012**

2012

(c)

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

CONCEPCIÓN LAS MINAS – VOLUMEN 11

2-71-20-CPA-2011

Impreso en Guatemala, C. A.

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

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

**MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN LAS MINAS
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA**

INFORME INDIVIDUAL

presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

RAMÓN LÓPEZ CHURUMÍA

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre 2012

**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. MSc. Albaro Joel Girón Barahona
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Oliver Augusto Carrera Leal
Vocal Quinto:	P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror

**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. Oscar Erasmo Velásquez Rivera
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. MSc. Albaro Joel Girón Barahona
Directora de la Escuela de Administración de Empresas:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolia
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	Pablo Humberto Navichoc García
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	Yonni Alexander Aguilar Cifuentes



**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 29 de enero de 2013, según Acta No. 1-2013 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.5 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 AGRICOLAS (PRODUCCIÓN DE CAFÉ)", municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula.

Presentó **RAMÓN LÓPEZ CHURUMÍA**

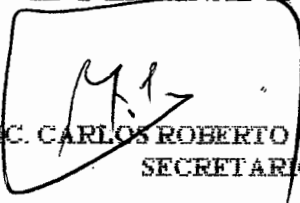
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a cuatro días del mes de febrero de dos mil trece.

Atentamente,

"DÉ Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
REVISADO

ACTO QUE DEDICO

A DIOS:

Por darme la vida, los conocimientos y la perseverancia para obtener este título.

A MIS PADRES:

En su memoria, por su amor e inculcar en mi los principios y valores, éticos, morales y religiosos.

A MI ESPOSA:

Miriam Susana Gutiérrez Castillo, por compartir conmigo los momentos difíciles durante mi estudio, su comprensión y apoyo para hacer realidad esta meta.

A MIS HIJOS:

Ramón Eduardo, Henry Antonio, Jennifer Carolina y Juan Emanuel, con mucho amor, como ejemplo, para que en su vida se esfuercen por alcanzar sus metas.

A MI HERMANO:

Jerónimo y su esposa, por su muestra de cariño, consejos y apoyo moral.

A MIS SOBRINOS:

Olivia, Adolfo, Vinicio, Arnoldo, Tulio y Hernán, por su cariño y apoyo incondicional.

A MIS SUEGROS:

Desiderio, en su memoria; y su esposa Blanca Estela, por su cariño, apoyo y comprensión.

A MIS CUÑADOS:

Por su colaboración y apoyo incondicional.

A MI DEMAS FAMILIA:

Como muestra de cariño y respeto hacia todos.

A MIS AMIGOS:

Por estar siempre conmigo y brindarme su ayuda en todo momento.

A MIS COMPAÑEROS DEL EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO:

Por su apoyo, comprensión y colaboración, durante y después de culminar este proceso.

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA:

En especial a la Facultad de Ciencias Económicas y claustro de maestros, por su esfuerzo, entrega y enseñanzas, que hicieron posible mi formación profesional en esta casa de estudios.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	1
1.1.3	Antecedentes históricos	2
1.1.4	Localización y extensión	4
1.1.5	Clima	4
1.1.6	Orografía	5
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	5
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	6
1.2.1	División política	6
1.2.2	División administrativa	7
1.2.2.1	Concejo Municipal	9
1.2.2.2	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDES-	9
1.3	RECURSOS NATURALES	9
1.3.1	Hídricos	9
1.3.2	Bosques	10
1.3.3	Suelos	10
1.3.4	Fauna	11
1.3.5	Flora	11
1.3.6	Minas y canteras	12
1.4	POBLACIÓN	12
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	12
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	13
1.4.3	Densidad poblacional	15
1.4.4	Población económicamente activa (PEA)	16
1.4.4.1	Población económicamente activa por actividad productiva	17
1.4.5	Migración	18
1.4.5.1	Inmigración	18
1.4.5.2	Emigración	18
1.4.6	Vivienda	19
1.4.7	Ocupación y salarios	19
1.4.8	Niveles de ingresos	19
1.4.9	Pobreza	21
1.4.9.1	Niveles de pobreza	21
1.4.10	Desnutrición	22
1.4.11	Empleo	23

1.4.12	Subempleo	23
1.4.13	Desempleo	24
1.5	SERVICIOS BÁSICOS	24
1.5.1	Educación	24
1.5.2	Salud	29
1.5.3	Agua	31
1.5.4	Energía eléctrica	32
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	32
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	33
1.5.7	Sistema de recolección de basura	33
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	34
1.5.9	Letrinización	34
1.5.10	Alcantarillado	34
1.5.11	Cementerio	34
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	35
1.6.1	Unidades de mini-riego	35
1.6.2	Centros de acopio	35
1.6.3	Mercados	36
1.6.4	Vías de acceso	36
1.6.5	Puentes	39
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	39
1.6.7	Telecomunicaciones	40
1.6.8	Transporte	40
1.6.9	Rastro	41
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	41
1.7.1	Organizaciones sociales	41
1.7.2	Organizaciones productivas	44
1.8	ENTIDADES DE APOYO	45
1.8.1	Instituciones estatales	45
1.8.2	Instituciones municipales	47
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	48
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	48
1.10	ANÁLISIS DE RIESGO	48
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	48
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	49
1.10.3	Historial de desastres	50
1.11	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	51
1.11.1	Flujo comercial	51
1.11.1.1	Principales productos que importa el Municipio	51
1.11.1.2	Principales productos que exporta el Municipio	53
1.11.2	Flujo financiero	53

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	55
2.1.1	Tenencia de la tierra	56
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	57
2.1.3	Concentración de la tierra	58
2.1.3.1	Coefficiente de Gini	59
2.1.3.2	Curva de Lorenz	60
2.2	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	62
2.2.1	Agrícola	62
2.2.2	Pecuaria	64
2.2.3	Artesanal	66
2.2.4	Comercios y servicios	67

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	68
3.1.1	Cultivos que se producen	68
3.2	PRODUCCIÓN DE CAFÉ	69
3.2.1	Identificación del café	70
3.2.2	Características del café	70
3.2.3	Proceso productivo	71
3.2.4	Niveles tecnológicos	73
3.2.5	Superficie, volumen y valor de la producción	74
3.2.6	Destino de la producción	74

CAPÍTULO IV COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

4.1	SISTEMA DE COSTOS	75
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	75
4.2.1	Clasificación de los costos	75
4.2.1.1	Costos históricos o reales	76
4.2.1.2	Costos predeterminados	76
4.2.1.3	Costo absorbente	76
4.2.1.4	Costeo directo	76
4.2.2	Elementos del costo	76
4.2.2.1	Insumos	76
4.2.2.2	Mano de obra	77
4.2.2.3	Costos indirectos	77
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	77
4.4	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	81

CAPÍTULO V RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	85
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ	87
5.2.1	Indicadores agrícolas	87
5.2.1.1	Análisis de la producción física	87
5.2.1.2	Análisis de la producción monetaria	89
5.2.1.3	Análisis de factores	91
5.2.2	Indicadores financieros (rentabilidad)	92
5.3	PUNTO DE EQUILIBRIO	93
5.3.1	Punto de equilibrio en valores (PEV)	94
5.3.2	Punto de equilibrio en unidades (PEU)	94
5.4	MARGEN DE SEGURIDAD	95
5.5	GRÁFICA DEL PUNTO DE EQUILIBRIO	95
	CONCLUSIONES	99
	RECOMENDACIONES	101
	ANEXOS	
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Total, número de hogares y tasa de crecimiento. Años: 1994, 2002 y 2011	13
2	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Análisis de la población. Años: 1994, 2002 y 2011	14
3	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Densidad poblacional (Habitantes/km ²). Años: 1994, 2002 y 2011	15
4	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Población económicamente activa –PEA-. Años: 1994, 2002 y 2011	16
5	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Población económicamente activa por actividad productiva. Años: 2002 y 2011	17
6	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Distribución de hogares por rango de ingresos. Año: 2011	20
7	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Casos de desnutrición en niños de cero a cinco años. Año: 2011	22
8	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Centros educativos por sectores y áreas geográficas. Año: 2011	25
9	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Inscripción de alumnos según nivel educativo, por sector y área geográfica. Año: 2011	26
10	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Índice de deserción educativa. Año: 2011	27
11	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Índice de repetición y promoción. Año: 2011	28

12	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Infraestructura física de salud por tipo de servicio según centro poblado. Año: 2011	29
13	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Cobertura de agua. Años: 1994, 2002 y 2011	31
14	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Cobertura de energía eléctrica. Años: 1994, 2003 y 2011	32
15	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Cobertura de drenaje. Años: 1994, 2002 y 2011	33
16	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Manejo de basura. Años: 2002 y 2011	34
17	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Formas de tenencia de la tierra. Años: 1979, 2003 y 2011	56
18	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Uso de la tierra. Años: 1979, 2003 y 2011	58
19	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Concentración de la tierra. Años: 1979, 2003 y 2011	59
20	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Resumen de actividades productivas. Año: 2011	62
21	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Superficie, volumen y valor de la producción. Año: 2011	63
22	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Superficie, volumen y valor de la producción según tamaño de finca y producto. Año: 2011	65
23	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Volumen y valor de la producción artesanal. Año: 2011	66

24	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Superficie, volumen y valor de la producción según tamaño de finca y producto. Año: 2011	69
25	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Superficie, volumen y valor de la producción de café por estrato. Año: 2011	74
26	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de café, Microfincas, nivel tecnológico I. Año: 2011	78
27	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de café, Fincas subfamiliares, nivel tecnológico II. Año: 2011	79
28	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de café, Fincas familiares, nivel tecnológico III. Año: 2011	80
29	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Estado de costo directo de producción de café, Microfincas, nivel tecnológico I. Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011, (Cifras en quetzales)	82
30	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Estado de costo directo de producción de café, Fincas subfamiliares, nivel tecnológico II. Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011, (Cifras en quetzales)	83
31	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Estado de costo directo de producción de café, Fincas familiares, nivel tecnológico III. Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011, (Cifras en quetzales)	84
32	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Estado de resultados, producción de café, Microfincas, nivel tecnológico I, Del 1 de enero al 31 de diciembre del 2011, (Cifras en quetzales)	85

- | | | |
|----|--|----|
| 33 | Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Estado de resultados, producción de café, Fincas subfamiliares, nivel tecnológico II, Del 1 de enero al 31 de diciembre del 2011, (Cifras en quetzales) | 86 |
| 34 | Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Estado de resultados, producción de café, Fincas familiares, nivel tecnológico III, del 1 de enero al 31 de diciembre del 2011, (Cifras en quetzales) | 86 |

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Matriz identificación de riesgos. Año: 2011	49
2	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Matriz identificación de vulnerabilidades. Año: 2011	50
3	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Principales productos importados. Año: 2011	52
4	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Clasificación de fincas por estrato y extensión. Año: 2011	55
5	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Niveles tecnológicos aplicados para la producción agrícola. Año: 2011	73

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Organigrama general municipal. Año: 2011	8
2	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Curva de Lorenz. Año: 2011	61
3	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Flujograma del proceso productivo, producción de café. Año: 2011	72
4	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Gráfica del punto de equilibrio, producción de café, Microfincas, nivel tecnológico I. Año: 2011	96
5	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Gráfica del punto de equilibrio, producción de café, Fincas subfamiliares, nivel tecnológico II. Año: 2011	97
6	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Gráfica del punto de equilibrio, producción de café, Fincas familiares, nivel tecnológico III. Año: 2011	98

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Mapa de vías de acceso. Año: 2011	38

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Comercios. Año: 2011
2	Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula; Servicios. Año: 2011

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, tiene como fin promover la investigación científica sobre temas de interés social y económico, en beneficio de la comunidad del área rural, con el propósito de coadyuvar al desarrollo del país. Además tiene como método de evaluación final previo a optar al título universitario en el grado de licenciado, para las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría; y Administración de Empresas, del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, en donde el estudiante tiene la oportunidad de involucrarse y visualizar la problemática socioeconómica de la población y proponer alternativas de solución.

Derivado la situación de pobreza que viven los habitantes del área rural y la necesidad de mejorar que se evidencia en el Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula, se presenta el tema general de investigación “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión”, del cual se deriva el tema individual “Costos y Rentabilidad de las Unidades Agrícolas (Producción de Café)”. Cuyo objetivo general, es hacer un análisis sobre las condiciones socioeconómicas del Municipio.

Los objetivo específico son medir el costo y rentabilidad de la producción de café, establecer el beneficio que aporta al productor y la contribución económica a la comunidad, mediante la aplicación del método de costeo directo y la determinación de indicadores agrícolas.

La metodología aplicada para la investigación de campo realizada durante el primer semestre del año 2011, se basa en el método científico, en sus tres fases, indagatoria, demostrativa y expositiva. Se inicia con el seminario general y

específico, en donde se orienta a los estudiantes sobre aspectos teóricos y técnicos para realizar el trabajo de campo, luego se realiza una visita preliminar al Municipio, para conocer el lugar y presentarse con las autoridades del lugar. Se elabora un plan de investigación como instrumento de guía para todas las fases del trabajo.

La segunda fase es el trabajo de campo, en que se recopila información sobre los aspectos socioeconómicos y productivos del Municipio, a través de la boleta de encuesta, tabulación de la información y trabajo de gabinete, que incluye investigación bibliográfica, análisis e interpretación de la información obtenida.

La tercera fase comprende la elaboración y entrega del informe colectivo e individual, se hace uso de las técnicas de investigación documental para ampliar la interpretación y análisis de los datos.

El presente informe consta de cinco capítulos, los que a continuación se describen:

Capítulo I. Describe las características socioeconómicas del Municipio, los aspectos históricos, división política y administrativa, recursos naturales, servicios básicos, e infraestructura, infraestructura productiva, entidades de apoyo, flujo comercial y financiero, requerimientos de inversión social y análisis de riesgo.

Capítulo II. Se refiere a la estructura agraria, la tenencia y concentración de la tierra, uso actual y potencial productivo de la tierra, las principales actividades productivas del Municipio.

Capítulo III. Presenta la producción agrícola del Municipio, los cultivos principales, identificación y características del producto de café, proceso productivo, niveles tecnológicos, superficie, volumen y valor de la producción, y destino de la producción.

Capítulo IV. Presenta la clasificación de los costos, elementos del costo, hoja técnica para la elaboración del costo y el costo directo de producción por estrato y nivel tecnológico.

Capítulo V. Contiene los estados de resultados de la producción de café, por estrato y nivel tecnológico, índices agrícolas y financieros, el margen de seguridad, el punto de equilibrio y gráficas del punto de equilibrio por estrato y nivel tecnológico.

Por último se presentan las conclusiones y recomendaciones, anexos y bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Comprende los fenómenos sociales y económicos, las principales variables e indicadores de servicios, que muestran la situación general del Municipio y sus habitantes.

1.1 MARCO GENERAL

Lo constituye los aspectos más relevantes del Municipio como: antecedentes históricos, localización, extensión territorial, clima, orografía, costumbres, tradiciones, actividades deportivas y culturales.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala se encuentra localizada en la parte norte del istmo centroamericano; limita al norte y oeste con México; al sur con el Océano Pacífico; y al este con el Océano Atlántico, y las Repúblicas de Belice, Honduras y El Salvador.

Su extensión territorial es 108,889 kilómetros cuadrados, está dividida en ocho regiones, 22 departamentos y 332 municipios. Presenta dos estaciones al año, invierno y verano; su clima es variado de acuerdo a su topografía; cálido, templado y frío.

La población proyectada por el Instituto Nacional de Estadística -INE- para el año 2011, asciende a 14,853,000 habitantes, con una densidad poblacional de 136 habitantes por kilómetro cuadrado.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Chiquimula se encuentra situado en la región III o Nor-Oriental en la República de Guatemala, su cabecera departamental es Chiquimula, a una distancia aproximada de 174 kilómetros de la ciudad capital.

Limita al Norte con el departamento de Zacapa; al Sur con el departamento de Jutiapa y la República de El Salvador; al Este con la República de Honduras; y al Oeste con los departamentos de Jalapa y Zacapa.

Su extensión territorial de 2,376 kilómetros cuadrados. Los municipios que integran el departamento son: Chiquimula, Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, San José La Arada, Olopa, San Jacinto, Ipala, Quezaltepeque, Esquipulas y Concepción Las Minas.

La población indígena maya Ch'orti' es del 13% en los municipios de Jocotán, Camotán, Olopa y San Juan Ermita, y el grupo no indígena representa el 87%.

Por su posición geográfica posee temperaturas cálidas, templadas y frías. Los pequeños productores se dedican cultivos de maíz, frijol y café. La crianza y engorde de ganado bobino.

1.1.3 Antecedentes históricos

Un estudio realizado por Clodoveo Torres Moss, de los documentos que se encuentran en el Archivo General de Centro América, permite reconstruir la historia de Concepción Las Minas, a partir de mediados del siglo XVII.

En efecto, por esa época y sin haberse localizado expedientes que amparen la propiedad a su nombre, la señora Lucía Sazo en 1658, comisionó a su hijo Jerónimo Páez, para que gestionara ante la Real Audiencia, la medición de sus tierras y componerlas con el monarca español, para obtener en esa forma el título respectivo, el cual le fue otorgado el 16 de agosto de 1658, con una extensión de cuatro caballerías, localizadas entre el Hornillo de la Brea, río de Jutiapilla, el volcán del Tigre y Tierra Colorada.

Fallecida la señora Sazo, sus descendientes gestionaron y lograron que la hacienda fuese medida en varias oportunidades, para legalizar las progresivas e ininterrumpidas ocupaciones de tierras realengas que se habían verificado. Fue así como el 20 de abril de 1709, don Juan Zamora, el Comisario de Tierras de Chiquimula, practicó la medida, estimándose una extensión de cinco caballerías.

Años más tarde, el 10 de febrero de 1748, se sabe que el Gobernador de Armas, don Juan Medina Cachón, por su parte practicó otra remeida de la hacienda que intituló Nuestra Señora de la Concepción.

Según información obtenida del Archivo General de Centro América, a fines del siglo XVIII, la provincia de Chiquimula y la intendencia de San Salvador se vieron inquietados por una verdadera legión de “vagos, holgazanes, mal entretenidos y delincuentes”, que ocasionaban cuantiosos daños en las haciendas y propiedad rural. El Gobernador y Capitán General del Reino de Guatemala, como medida para combatir aquellos excesos, la reducción a poblado de la gente de aquella laya que anduviese dispersa en valles despoblados, montañas, etc.

En resolución de la Audiencia, el 4 de junio de 1790, enviando a las cuatro Intendencias: Gobernación de Costa Rica, Corregimientos y Alcaldías Mayores de su Jurisdicción, urgiendo a sus autoridades para que a la mayor brevedad hiciesen efectivas aquellas medidas.

Gobernaba interinamente las provincias de Chiquimula y Acasaguastlán, don Juan Joseph de Paz, Corregidor que al recibir el despacho se puso a trabajar afanosamente en los proyectos de reducción de algunos valles de sus provincias, uno de ellos el del Valle de la Concepción.

Queda en esa forma legalizada la fundación del nuevo pueblo de Concepción que poco a poco y dada su proximidad al mineral de Alotepeque, se le fue llamado Concepción Las Minas, sin embargo, su jerarquía jurídica de tal, la obtuvo hasta el 14 de septiembre de 1797, al autorizar la Audiencia al Alcalde Mayor de Chiquimula.

“En la ley cuarta de la Constitución Política del Estado de Guatemala, decretada por la Asamblea del 11 de octubre de 1825, ya se menciona a Concepción Las Minas como perteneciente al distrito No. 4 del circuito de Chiquimula. Fue elevada a la categoría de municipio el 8 de junio de 1893, por orden del Presidente de la República José María Reina Barrios. Su nombre proviene de la patrona del lugar, la Virgen de Concepción, y Las Minas por el hecho que en época de la colonia los pobladores del lugar se dedicaron a la explotación minera.”¹

1.1.4 Localización y extensión

El municipio de Concepción Las Minas, se encuentra ubicado en la parte oriental del departamento, su extensión territorial es de 160 km². Dista de la cabecera departamental de Chiquimula 48 km. El Municipio se localiza a 225 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala, por la ruta (CA-10) hasta el Padre Miguel, luego sobre la ruta que se dirige a El Salvador, hasta el cruce a la cabecera departamental.

1.1.5 Clima

El municipio de Concepción Las Minas, se clasifica como clima templado. Para los municipios considerados como templados, las medias máximas mensuales se sitúan entre los 27 a 28 grados centígrados, las medias mínimas bajan hasta los 14° C e incluso los 13° C. Las variaciones estacionales promedian alrededor

¹ Programa Regional para la Lucha contra la Pobreza y la Exclusión en América Central Gua/02/H07; Secretaría de Planificación y Programación-SEGEPLAN

de 4° C, aunque las variaciones diarias pueden ser mayores de 10° C. No se conoce de heladas o temperaturas bajas extremas, las más altas se registran durante los meses de marzo y abril.

1.1.6 Orografía

La topografía de Concepción Las Minas es montañosa, en una de las pocas áreas planas se encuentra la cabecera municipal a una altura de 750 metros sobre el nivel del mar (msnm).

Se encuentra rodeada de varias montañas y cerros que producen grandes elevaciones, pendientes y hondonadas que hacen que sus suelos sean de tipo quebrado. Las montañas que se encuentran en el Municipio son: El Durazno, La Helada, Las Peñas, Palo Bonito y Tres Piedras o Hierbabuena, en donde se localizan las minas de oro, plata y plomo, denominadas San José Las Minas.

“También se encuentran en total 19 cerros; destacándose Monte Cristo y el Brujo, ambos pertenecientes a la sierra del Merendón. La altura promedio es de 1,300 msnm. El cerro Monte Cristo forma el Trifinio con las repúblicas de Guatemala, El Salvador y Honduras donde los gobiernos de los países tienen un proyecto de mejoramiento integral.”²

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

El municipio de Concepción Las Minas, celebra su feria titular o patronal, el 27 de febrero en honor a la Virgen de Concepción, en los primeros años la fiesta se llevaba a cabo en diciembre, sin embargo, los vecinos decidieron trasladar la festividad al mes de febrero, en virtud que durante éste mes se efectuaba la cosecha del café, que representaba el patrimonio principal de la comunidad.

² Idem

Como tradición se celebra el jueves Santo o Coloquio Cultural, el evento consiste en vender comidas tradicionales del pueblo como: chanfaina, picadillo, pepián, pavo relleno, gallina rellena, tamales colorados, tamales con chipilín, enchiladas, y dulces como: Molletes, ayote y chilacayote en dulce y hojuelas.

Otra actividad tradicional del Municipio, es el viernes de apostolado, éste consiste en que cada primer viernes del mes, se instala ventas de toda índole en el parque, reuniéndose los vecinos del lugar y pobladores del área rural.

Con relación a los deportes se observó que es el fut-bol, el más fomentado, le sigue el básquetbol, y por último se observan con menor participación los deportes de motocross y vóleibol.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Se refiere a como está dividido geográficamente el Municipio y como está estructurada su administración al momento de la investigación.

1.2.1 División política

En este apartado se define la división del Municipio, en el área urbana y rural al momento de la investigación, comparado con los Censos Nacionales y de Población del Instituto Nacional de Estadística -INE- de los años 1994 y 2002 respectivamente.

Según datos del X Censo de Población realizado el año 1994, por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, el Municipio se conformaba por 79 centros poblados, de los cuales uno tiene la categoría de pueblo, 12 aldeas, 57 caseríos, tres fincas, y seis parajes.

De acuerdo al XI Censo de Población realizado el año 2002, por el Instituto Nacional de Estadística –INE-, en el Municipio se identificaron 72 centros poblados, un pueblo, 12 aldeas, 53 caseríos, dos fincas, y cuatro parajes.

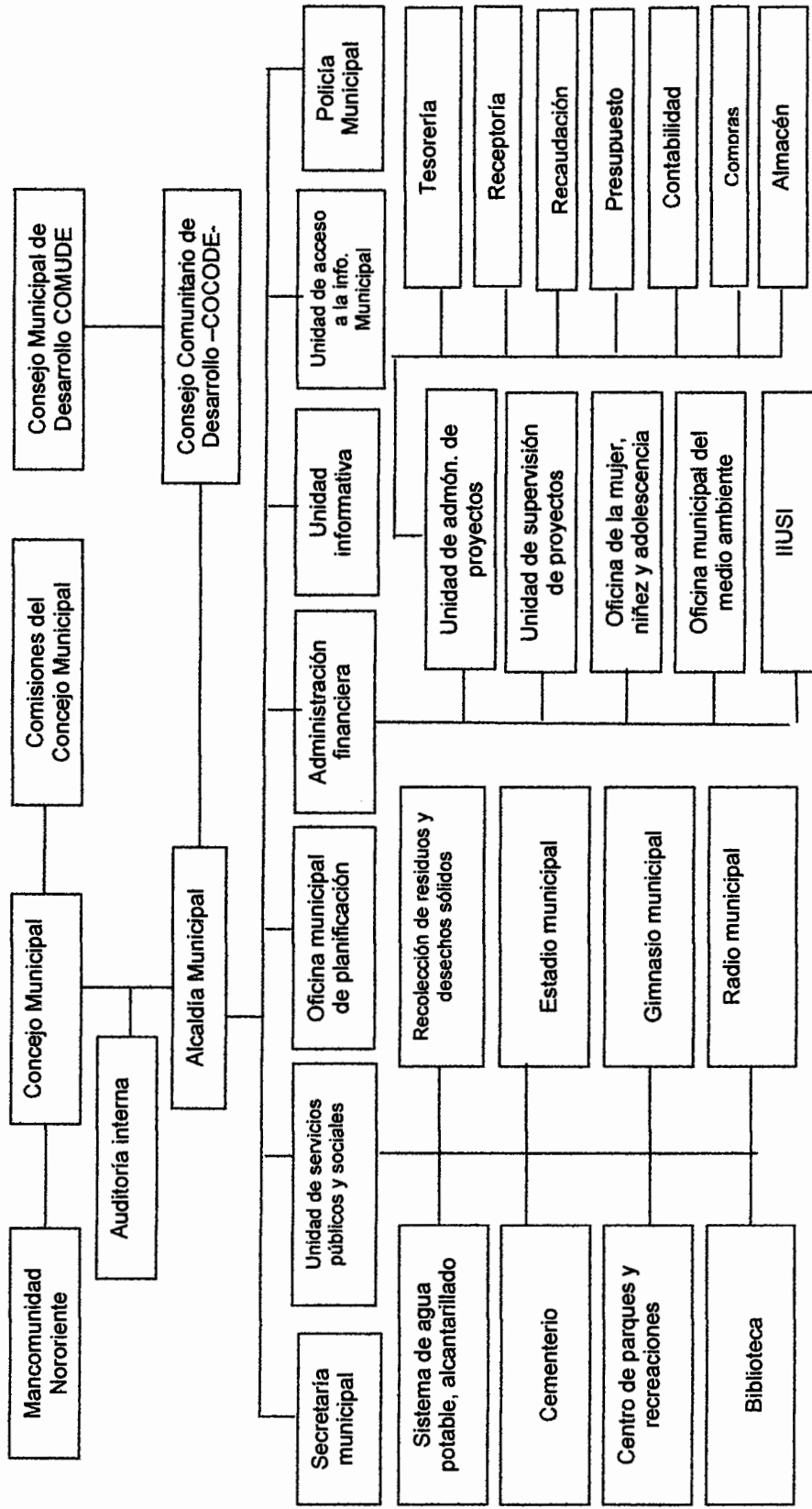
Al momento de la investigación, año 2011, se detectaron 86 centros poblados, un pueblo, 18 aldeas y 67 caseríos. Como se observa en éstos datos, el número de centros poblados aumenta en 7 y 14 con relación a los Censos 1994 y 2002 respectivamente; disminuyen en seis las aldeas en ambos Censos; y se reducen a cero en fincas y parajes, lo que significa que éstos últimos han pasado a ser parte de las aldeas y caseríos.

1.2.2 División administrativa

Según el artículo 224 de la Constitución Política de la República de Guatemala, se establece que el territorio de la República, se divide para su administración en departamentos y éstos en municipios; y que la administración será descentralizada y se establecerán regiones de desarrollo con criterios económicos, sociales y culturales que podrán estar constituidos por uno o más departamentos.

Para la organización interna de la municipalidad de Concepción Las Minas, se refiere a las unidades administrativas que de acuerdo a las competencias le corresponden y lo establecido por el Congreso de la República en el Decreto 12-2002, Código Municipal en cuanto al recurso humano y técnico, toma en cuenta la capacidad institucional y los recursos económicos disponibles.

Gráfica 1
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Organigrama general municipalidad
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia, con base a datos proporcionados por la Municipalidad de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula e investigación de campo EPS, primer semestre 2011

1.2.2.1 Concejo Municipal

El gobierno municipal corresponde al Consejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del Municipio. Se integran por el alcalde dos síndicos, un síndico suplente, cuatro concejales, dos concejales suplentes, electos por sufragio cada cuatro años.

1.2.2.2 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDES-

La integración del Consejo Municipal de Desarrollo – COMUDE – contemplada en la Ley de Descentralización donde favorece la participación ciudadana para la toma de decisiones a nivel local.

“El objetivo del Sistema de Consejos de Desarrollo es organizar y coordinar la Administración pública mediante la formulación de políticas de desarrollo, planes y programas presupuestarios; y el impulso de la coordinación interinstitucional, pública y privada”.³

1.3 RECURSOS NATURALES

Son los elementos que proporciona la naturaleza, susceptibles de ser utilizados o transformados por el ser humano, para la satisfacción de sus necesidades.

El municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula, posee diversos recursos naturales, entre los que se mencionan bosques, suelos, flora, fauna, mantos acuíferos, ríos, cerros y montañas.

1.3.1 Hídricos

Los recursos hídricos del Municipio están constituidos por los ríos Agua grande, Anguiatú, y río de Las Minas o Loco; y las fuentes manantiales son: Agua Caliente, El Aguajal, El Zapote, Las Granadillas, Quebrada y Honda.

³ Congreso de la República de Guatemala, Decreto 11-2002, ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

Al momento de la investigación de campo, se observó que el caudal de los ríos es permanente y escaso, mientras que en época de invierno aumentan su caudal considerablemente. Además se encontró que se han contaminado por los drenajes y desechos sólidos que arrastra la lluvia.

1.3.2 Bosques

Los bosques se constituyen en uno de los recursos de suma importancia, pues estos regulan el clima, protegen el suelo, la flora y la fauna; contribuye a mantener el medio ambiente.

En el Municipio se encontró bosques de conífero y latifoliado, con especies como: pino, ciprés, encino, roble, matasano, guapinol y conacaste. En la zona alta ubicada al noreste del Municipio, se encuentran los bosques mixtos, que combinan especies de coníferas y latifoliadas, como: pinabete, ciprés y varias especies de pino.

Al momento de la investigación, junio 2011, se observó que la cobertura forestal ha disminuido, como resultado de las condiciones climáticas del Municipio, la construcción de viviendas, el uso de la tierra para los cultivos, y la crianza de ganado.

1.3.3 Suelos

El suelo es considerado como uno de los recursos naturales más importante, a continuación se presentan los diferentes tipos de suelos que prevalecen en el municipio de Concepción Las Minas.

Los suelos en general presentan características poco aptas para la producción agrícola; son poco profundos, sobre rocas y pendientes escarpadas, es necesaria para su utilización la aplicación de riego y productos agroquímicos.

1.3.4 Fauna

Es el conjunto de animales que habitan en una región geográfica y período determinado.

Formada por el conjunto de especies de animales que habitan en el Municipio; la cual debido a la deforestación del bosque, ha sido afectada. Actualmente de acuerdo a datos proporcionados por el Sistema de Información Geográfica del Centro Universitario de Oriente, en el departamento de Chiquimula se encuentran especies como: ardillas, conejos, venados, mapache, tacuazín.

La fauna que hace algunos años proliferaba en la región, se ha extinguido; varias de las especies mencionadas han disminuido y peligra su extinción, las causas principales son la deforestación y la caza inmoderada de los animales.

En la Hacienda San José, aún se preserva como área protegida, en donde se observa abundante fauna y flora.

1.3.5 Flora

El Municipio cuenta con una flora variada de árboles como el roble y encino, en los valles principalmente en las riberas de los ríos o vegas, así también plantas ornamentales y frutales nativas como: mango, nance, banano, maíz, frijol, café, maicillo, entre otros.

La flora al igual que el bosque, al momento de la investigación muestra una disminución en su cobertura, debido a las altas temperaturas que imperan en el Municipio que van de los 27° a los 28° centígrados, el crecimiento demográfico, y la utilización del suelo para el pastoreo de ganado.

1.3.6 Minas y canteras

En lo concerniente a la minería, se puede indicar que aunque las raíces y el nombre del municipio se asocian con la minería, en la actualidad no hay explotación minera. La aldea el Socorro se ubica a 3,000 msnm, forma parte de varias montañas aledañas que se explotaron hace 40 años. Los minerales que se extrajeron fueron el oro, plata, cobre, zinc y plomo. Los mineros provenían de Suiza, Inglaterra y Estados Unidos.

1.4 POBLACIÓN

Es el número de personas que habitan en un área geográfica determinada, constituye un factor importante en el crecimiento del mismo, enlazados con otros elementos genera riqueza, bienestar y desarrollo económico y social. El estudio de la población permite conocer sus características principales, tales como edad, sexo, grupo étnico, densidad poblacional, población urbana y rural, población económicamente activa, migración, vivienda e ingresos monetarios.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

El número de hogares que integran el Municipio, constituye una fuente importante para realizar diferentes análisis.

A continuación se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 1
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Total, número de hogares y tasa de crecimiento
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Población 1994	Población 2002	Proyección 2011
Total habitantes	10,219	11,989	12,852
Número de hogares	2,044	2,398	2,570
Tasa de crecimiento poblacional		2%	0.78%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación del Instituto Nacional de Estadística (INE) del año 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística (INE) del año 2002, e investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Para el año 2011 se estima que el departamento de Chiquimula tendrá una población total de 370,891, los 12,852 habitantes del municipio de Concepción Las Minas, representan el 3.50% de la población total del Departamento.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Permite reconocer los aspectos esenciales de la población. Constituyen las principales características de la población, su conocimiento permite mayor precisión en cuanto a políticas de empleo, educación y salud entre otras.

A continuación se presenta el análisis de la población, por sexo, por área, grupo étnico y por edad.

Cuadro 2
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Análisis de la población
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	1994		2002		2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por sexo	10,219	100	11,989	100	12,852	100
Hombres	4,871	48	5,601	47	5,881	46
Mujeres	5,348	52	6,388	53	6,971	54
Población por área	10,219	100	11,989	100	12,852	100
Urbana	1,024	10	1,226	10	1,414	11
Rural	9,195	90	10,763	90	11,438	89
Población por grupo étnico	10219	100	11989	100	12852	100
Indígena	265	3	184	2	0	0
No indígena	9,954	97	11,805	98	12,852	100
Población por edad	10,219	100	11,989	100	12,852	100
De 0 a 6	2,016	20	2,242	19	1,285	10
De 7 a 14	2,532	25	2,519	21	2,570	20
De 15 a 64	5,065	50	6,371	53	7,840	61
De 65 a más	606	5	857	7	1,157	9

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación del Instituto Nacional de Estadística (INE) del año 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística (INE) del año 2002, e investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Se observa en la población para los años 1994, 2002 y 2011, en el género masculino una disminución constante del 1% y para la población de mujeres un incremento del mismo porcentaje (1%). Esto confirma que en el Municipio predomina el género femenino.

En la población del área urbana se puede ver un incremento en el 1% para el año 2011, con relación a los años 1993 y 2002. Y para la población del área rural una disminución del mismo porcentaje (1%). Indica que las personas del área rural se han desplazado al área urbana en busca de empleo y servicios básicos.

Durante los años 1994 y 2002, se mostraba un 3% y 2% de participación de la población indígena, no así para el año 2011, donde se observa que la población no indígena es la que predomina en el Municipio.

Para el año 2011, la población por edades de 0 a 6 años, se redujo en el 10% y 9% con relación a los años 1994 y 2002. Mientras que la población de 15 a 64 años, aumentó el 11% y 8% con relación a los años 1994 y 2002, Se deduce que para el año 2011, el Municipio cuenta con un bajo porcentaje en niños y jóvenes; y la población en edad de trabajar representa un alto porcentaje.

1.4.3 Densidad poblacional

Es la distribución de habitantes en proporción a la cantidad de Kilómetros cuadrados que integran el Municipio.

A continuación se presenta el cuadro que muestra la densidad poblacional:

Cuadro 3
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Densidad poblacional
Años: 1994, 2002 y 2011
(Habitantes/km²)

Fuente	Nacional	Departamental	Municipal
Censo 1994	76	97	64
Censo 2002	103	127	75
Proyección 2011	132	156	80

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación del Instituto Nacional de Estadística (INE) del año 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística (INE) del año 2002, e investigación de campo EPS., primer semestre 2011

La densidad poblacional para el Municipio, en promedio durante los años de 1994 al 2011 es de 73 habitantes por kilómetro cuadrado, se considera baja comparada con la del departamento de Chiquimula, que es de 156 y con la del país que es de 132 habitantes por kilómetro cuadrado.

1.4.4 Población econ ómicamente activa (PEA)

Según el Instituto Nacional de Estadísticas la población económicamente activa está constituida por las personas comprendidas entre siete y menos de sesenta y cinco años de edad, que trabajan o desempeñan una actividad económica, incluye aquellos que están en busca de trabajo.

A continuación se presenta el cuadro que muestra la población económicamente activa del Municipio:

Cuadro 4
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Población económicamente activa –PEA–
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Habit. 1994	%	Habit. 2002	%	Habit. 2011	%
Población desocupada	4,930	65	6,767	69	7,703	74
Población ocupada	2,667	35	2,976	31	2,707	26
Total	7,597	100	9,743	100	10,410	100
Hombres	2,416	91	2,240	75	1,218	45
Mujeres	251	9	736	25	1,489	55
Total	2,667	100	2,976	100	2,707	100
Urbano	283	11	358	12	325	12
Rural	2,384	89	2,618	88	2,382	88
Total	2,667	100	2,976	100	2,707	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación del Instituto Nacional de Estadística (INE) del año 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística (INE) del año 2002, e investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Para el año de 1994, el 65% de la población se encontraba sin trabajo, mientras que el 35% si trabajaba, grupo conformado por hombres de la población económicamente activa en el área rural, en los años de 2002 y 2011 muestra la misma tendencia.

Para el año 2002 el 81% de la población se encontraba dentro de las edades de 7 a 65 años, sin embargo solamente el 30% contaba con empleo.

Según datos proporcionados por el centro de salud del Municipio e investigación realizada en el año 2011, la población comprendida entre siete y 64 años representa el 81% de población total.

1.4.4.1 Población económicamente activa por actividad productiva

En este apartado se incluye el volumen de población dedicada a cada una de ramas productivas establecida por el Instituto Nacional de Estadísticas.

A continuación se presenta el cuadro que muestra la población económicamente activa por actividad productiva:

Cuadro 5
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Población económicamente activa por actividad productiva
Años: 2002 y 2011

Actividad productiva	Censo 2002	%	Encuesta 2011	%
Agricultura, caza, silvicultura y pesca.	1,958	66	284	44
Explotación de minas y canteras	2	-	-	-
Industria manufacturera textil y alimentaria	87	3	-	-
Electricidad, gas y agua	12	-	1	-
Construcción	215	7	25	4
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	255	9	101	16
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	46	2	5	1
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, y servicios prestados a empresas	48	2	1	-
Administración pública y defensa	33	1	2	-
Enseñanza	53	2	5	1
Servicios comunales, sociales y personales	216	7	3	-
Rama de actividad no especificada	51	2	-	-
Ganadería	-	-	216	34
Total	2,976	100	643	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística (INE) año 2002, e investigación de campo EPS., primer semestre 2011

La actividad predominante en el Municipio es la agricultura, en el año 2002 constituía el 66%, y para el año 2011, representaba el 44%, la disminución se debe principalmente a la incursión en otras actividades.

La segunda rama de las actividades, es la actividad pecuaria con 34% de la población. Para efectos de la investigación en el rubro “Rama de actividad no especificada”, se incluyó únicamente la ganadería.

Como tercera actividad importante se identificó, comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles.

1.4.5 Migración

Es el desplazamiento de la población que se produce de su lugar de origen hacia otro destino diferente, por diferentes circunstancias.

1.4.5.1 Inmigración

Consiste en el traslado de personas que por diversas causas llegan a vivir temporal o indefinidamente al Municipio.

En Concepción Las Minas este fenómeno es poco significativo, se estima que del total de la población ha inmigrado el 2.45% de otros departamentos o municipios aledaños.

1.4.5.2 Emigración

Se estima que el 46% de la población, tiene al menos un integrante del núcleo familiar fuera del Municipio.

De acuerdo a información proporcionada por instituciones financieras de la localidad, por lo menos el 60% de padres de familia ha emigrado hacia la ciudad capital de Guatemala o Estados Unidos de Norteamérica, en al menos una ocasión de su vida, con intenciones de mejorar sus ingresos, construir una casa o adquirir un vehículo.

1.4.6 Vivienda

De acuerdo a lo observado en el casco urbano, las casas están construidas con materiales adecuados, sobresalen algunas por sus finos acabados y exclusivos diseños, en el área rural esta situación es menos frecuente; por lo general las casas son de adobe, techo de teja o lámina, piso de cemento y sólo en algunos casos piso de granito.

Con relación a la propiedad de la vivienda, se constató que pertenece a las personas que las habitan; y solamente el 3% confirmó que alquila.

1.4.7 Ocupación y salarios

En el Municipio la principal actividad productiva es la agricultura, genera trabajo de escasa remuneración, temporal en las épocas de siembra y cosecha, sin goce de prestaciones laborales de Ley, representa el 44% de empleos en el Municipio, le sigue en importancia la ganadería con el 39.5% de población.

En tiempo de siembra y cosecha de frijol, maíz y café, el salario promedio es de Q. 50.00 al día, para ganadería los encuestados manifestaron que paga salarios para dos actividades principales; llevar al ganado a pastar y controlar eventualmente que no salgan de la propiedad del productor.

1.4.8 Niveles de ingresos

Ingresos son las cantidades de dinero que recibe por la venta de sus productos o servicios prestados. Los rangos en los cuales se clasifica a los hogares para saber cuál es el alcance que tiene en la satisfacción de las necesidades.

A través de estos niveles se puede establecer el índice de pobreza en el que se encuentra cada hogar.

A continuación se presenta el cuadro que resume los datos obtenidos sobre los ingresos obtenidos por las familias en el Municipio.

Cuadro 6
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Distribución de hogares por rango de ingresos
Año: 2011

Rango de ingresos Q				Hogares	%
De	1.00	A	450.00	45	12
De	451.00	A	900.00	86	23
De	901.00	A	1,350.00	94	26
De	1,351.00	A	1,800.00	58	16
De	1,801.00	A	2,250.00	31	8
De	2,251.00	A	2,700.00	14	4
De	2,701.00	A	3,150.00	25	7
De	3,151.00	A	más	16	4
Total				369	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

El 61% de los hogares de Concepción Las Minas, perciben ingresos mensuales inferiores al Q. 1,350.00.

El Instituto Nacional de Estadística, estima que actualmente el promedio de personas por hogar asciende a cinco. Con los datos proporcionados por la población se calcula que los ingresos per cápita oscilan entre Q. 90.00 y Q. 630.00 mensualmente.

En el año 2011, el salario mínimo mensual establecido se integra de la siguiente forma: Q. 1,911.00 más la bonificación incentivo de Q. 250.00 lo que suma un valor de Q. 2,161.00, al comparar esta cifra con el promedio de ingresos obtenido por las familias, el 85% de la población recibe ingresos menores a esta cantidad.

1.4.9 Pobreza

Es una situación o forma de vida que surge como consecuencia de la carencia de los recursos suficientes para satisfacer las necesidades humanas básicas, tales como la alimentación, la vivienda y la educación entre otros.

La información de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN– reporta las tasas más bajas de pobreza (37.09) y pobreza extrema (3.73) del departamento, y la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- del año 2006, indican que 60% de la población del departamento de Chiquimula vive en condiciones de pobreza, el 29% en pobreza extrema y el 11% lo forman las familias no pobres.

1.4.9.1 Niveles de pobreza

Para determinar el grado de pobreza de la población de Concepción Las Minas, se evalúan los salarios devengados en forma mensual en cada hogar.

La Organización de Naciones Unidas, revela que en Guatemala 31% de la población sobrevive con menos de Q. 16.00 al día y 13% con menos de ocho quetzales.

El 61% de hogares del Municipio se consideran en pobreza extrema, perciben un salario mensual inferior a Q. 1,350.00, al estimar cinco personas por hogar se calcula que cada uno cuenta con Q. 270.00 al mes para cubrir sus necesidades básicas.

Dentro del estrato de pobreza no extrema se concentra el 24%, que pueden cubrir los gastos mínimos para sobrevivir, sin embargo carecen de recursos para costear bienes y servicios adicionales, para ello se estiman ingresos que van de Q. 1,350.00 a Q. 2,700.00.

En el Municipio únicamente el 15% es considerado no pobre, debido que sus ingresos superan los Q. 2,701.00 mensuales, permitiéndoles cubrir sus necesidades mínimas para costear bienes y servicios adicionales.

1.4.10 Desnutrición

La desnutrición es la carencia o falta de nutrientes indispensables para el organismo de todo ser humano. Es causa directa de alrededor de 300 mil muertes en el mundo por año e indirectamente responsable de la mitad de las mismas en los menores de cinco años.

Durante la niñez se necesitan más nutrientes para desarrollarse de forma saludable, derivado de la pobreza en que vive la población no es posible que los padres de familia puedan dar a sus hijos una dieta de esta naturaleza.

A continuación se muestra el cuadro de casos de desnutrición en niños de cero a cinco años de edad.

Cuadro 7
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Casos de desnutrición en niños de cero a cinco años
Año: 2011

Centro poblado	Niños	Casos por centro poblado	%
Guacamayas	11	1	16
Jícaro	24	1	16
Quesera	36	1	17
El Obraje	39	1	17
El Pinal	8	1	17
Las Cruces	9	1	17
Total	127	6	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el centro de salud investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Según información obtenida del Centro de Salud al 2011, se han detectado seis casos de desnutrición, principalmente en el área rural.

La desnutrición se manifiesta en menor grado, no presenta alteraciones muy evidentes, entre sus características principales se encuentran: la irritabilidad en niños, apetito variable y leves diarreas alternadas con constipación.

1.4.11 Empleo

Dentro del Municipio, las fuentes de trabajo son escasas, la mayoría de jóvenes que han completado la educación a nivel diversificado, se emplean en entidades bancarias, comercio y servicios entre otras; los jóvenes y personas adultas que no se contratan, deciden emigrar para mejorar su calidad de vida y la de su familia.

Según datos obtenidos con la encuesta, las familias del área rural se dedican a la agricultura para el consumo propio y el de su familia, en un 50%. Mientras que el 23% percibe salario, el 20% no está empleado y obtiene ingresos por remesas y el 7% restante sobreviven de donaciones o ayuda de la comunidad.

1.4.12 Subempleo

Surge si una persona capacitada para un puesto de trabajo, carece de oportunidad para poner en práctica todo su conocimiento y experiencia, empleándose en trabajos que requieren menor especialización, por lo cual les ofrecen salarios bajos, las personas se ocupan de forma involuntaria en jornadas menores a las normales por la imposibilidad de los patronos de pagar sueldos acordes al trabajo realizado, se contempla en esta variable el trabajo informal.

Esta modalidad de empleo es poco significativa dentro de la población económicamente activada del Municipio, debido a la baja preparación académica de las personas que por tradición se dedican a actividades agrícolas y pecuarias, las que se transfieren de generación a generación.

1.4.13 Desempleo

Los índices de desempleo en el Municipio son difíciles de cuantificar debido a que las personas que no encuentran un trabajo formal se subemplean a manera de devengar ingresos que les permita subsistir. Otro factor considerable es que las personas que no desempeñan actividades laborales, se ocupan en la producción de sus propias cosechas.

Al momento de realizar la encuesta se observaron casos en los cuales por el fenómeno de la emigración de sus cónyuges, las mujeres manifestaban su deseo de ocuparse en alguna actividad productiva a manera de contribuir con los gastos del hogar.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS

En un sentido amplio, son los servicios esenciales con que debe contar la población para cubrir sus necesidades, los encargados de cubrirlos son: la Municipalidad, Gobierno municipal y representantes del Estado en la jurisdicción correspondiente, entidades privadas, asociaciones, entre otras. En el municipio de Concepción Las Minas se brindan los siguientes servicios:

1.5.1 Educación

El municipio de Concepción Las Minas, cuenta con 71 centros educativos oficiales, de los cuales 23 son anexas a las escuelas urbanas y rurales, para el nivel pre-primario, 43 establecimientos para el nivel primario, 2 para básicos y 3 para el nivel diversificado.

A continuación se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 8
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Centros educativos por sectores y áreas geográficas
Año: 2011

Niveles	Sector						Área							
	Ofic.	%	Priv.	%	Muni.	%	Total	%	Urb.	%	Rur.	%	Total	%
Preprimaria	19	32	1	25	3	43	23	32	2	33	21	31	23	32
Primaria	38	63	1	25	4	57	43	61	1	17	42	65	43	61
Medio														
Básicos	1	2	1	25	0	0	2	3	1	17	1	2	2	3
Diversificado	2	3	1	25	0	0	3	4	2	33	1	2	3	4
Total	60	100	4	100	7	100	71	100	6	100	65	100	71	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por la Supervisión Educativa del Municipio, investigación de campo EPS., primer semestre 2011

El nivel educativo que más servicio presta a la población en el Municipio, es el primario con una participación del 61%, el segundo en importancia es preprimario con 32% y en menor participación los básicos y diversificado con un 3% y 4% respectivamente. La mayoría de las casas de estudio poseen instalaciones adecuadas, a excepción de algunas para el nivel preprimaria, que son anexos a escuelas oficiales.

Los edificios educativos del Municipio cuentan con sus instalaciones propias, a excepción de algunas escuelas para el nivel pre-primaria que son anexos a los centros educativos oficiales.

- **Población inscrita**

Según información proporcionada por la Supervisión educativa del Municipio, se reportan los niveles: pre-primaria, primaria, básicos y diversificado, tanto para el área urbana y rural.

En el siguiente cuadro se detallan los alumnos inscritos para el año 2011 por niveles, sectores y áreas geográficas.

Cuadro 9
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Inscripción de alumnos según nivel educativo, por sector y área geográfica
Año: 2011

Niveles	Sector						Área geográfica					
	Oficial	%	Privado	%	Muni.	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Preprimaria	508	19	30	7	17	27	555	17	80	17	475	18
Primaria	2,008	74	200	50	46	73	2,254	71	300	63	1,954	72
Medio												
Básicos	156	5	70	18	0	0	226	7	45	9	181	6
Diversificado	50	2	100	25	0	0	150	5	50	11	100	4
Total	2,722	100	400	100	63	100	3,185	100	475	100	2,710	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por la Supervisión Educativa del Municipio, investigación de campo EPS., primer semestre 2011

El nivel primario es el que más estudiantes inscritos reporta, con un 71%, en segundo lugar preprimaria y en menor porcentaje el ciclo básico y diversificado.

En el Municipio los alumnos inscritos se distribuyen según sector, en establecimientos oficiales 85%, privados 13% y municipales con 2%.

Con relación a los datos del último Censo de Población y Habitación para el año 2002, el nivel primario es el que más representatividad muestra, un porcentaje de escolaridad del 61%, no obstante para el 2011 un 71%, se considera que al terminar los estudios primarios existe una deserción, razón por la cual la tasa de que corresponde a básicos y diversificado es baja.

- Índice de deserción educativa

Según información de la Supervisión Educativa del Municipio, actualmente se tiene una tasa de deserción del 1%.

A continuación se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 10
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Índice de deserción educativa
Año: 2011

Niveles	Sector						Área					
	Oficial	%	Privado	%	Muni.	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Pre-primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	4	80	1	20	0	0	5	50	2	29	3	100
Medio												
Básicos	0	0	2	40	0	0	2	20	2	28	0	0
Diversificado	1	20	2	40	0	0	3	30	3	43	0	0
Total	5	100	5	100	0	0	10	100	7	100	3	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por la Supervisión Educativa del Municipio, investigación de campo EPS., primer semestre 2011

El nivel primario según el sector se ve más afectado por la deserción educativa, representa el 50% en comparación a todos los niveles, en segundo lugar el nivel diversificado con un 30% y la educación básica por el 20%, las principales causas que afectan la deserción de los alumnos son: la falta de una economía sostenible en los hogares, para ofrecer una educación media y superior a los hijos, muchas veces prefieren retirarlos para que éstos contribuyan a la economía del hogar, incorporándolos al trabajo en el campo, y el fenómeno de la inmigración de los jóvenes en edad de escolaridad, para buscar nuevas alternativas de trabajo y contribuir con los ingresos del hogar.

En el caso de las mujeres en edad escolar, se da porque resultan embarazadas y tienen que retirarse de estudiar, por lo que tienen que dedicarse al cuidado de su hijo, también se da por la falta de interés de continuar sus estudios y obtener una educación media.

- Índice de repetición y promoción

La educación en Municipio, tienen un índice de repetición del 3%, según datos de la Supervisión Educativa del lugar.

A continuación se presenta el cuadro de los índices de repetición y promoción:

Cuadro 11
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Índice de repetición y promoción
Año: 2011

Niveles	Promoción				Repetición			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
Pre-primaria	277	262	539	17	9	8	17	18
Primaria	1,124	1,062	2,186	71	35	33	68	72
Medio								
Básicos	113	107	220	7	3	3	6	6
Diversificado	75	71	146	5	2	2	4	4
Total	1,589	1,502	3,091	100	49	46	95	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por la supervisión educativa del municipio de Concepción Las Minas, investigación de campo EPS., primer semestre 2011

El nivel primario representa el mayor porcentaje de promoción, así también de repetición, derivado que acá se encuentra la mayor población estudiantil, le sigue el nivel preprimaria y en un menor porcentaje el nivel medio.

- **Analfabetismo**

El Municipio reporta una tasa de analfabetismo del 24%, según información proporcionada por el Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA), en su informe de resultados finales del proceso de alfabetización del año 2010 del municipio de Concepción Las Minas.

Se evalúa a personas adultas de más de 15 años de edad, que son alrededor de 1,600. La tasa de analfabetismo que se reportó en el año 2008 fue del 21%, porcentaje que disminuyó dos puntos porcentuales en el 2009, sin embargo en el 2010 fue de 24%, año en el que observa un incrementó con relación al año anterior, tasa que se mantiene para el año 2011.

1.5.2 Salud

En el casco urbano funciona el centro de salud que presta sus servicios, así mismo existe un hospital privado y dos puesto de salud que funcionan en el área rural en el caserío La Ermita y Los Alambrados.

En comunidades aledañas al Salvador, como Anguiatú, Alambrados, Las Burras, La Frontera etc. Acuden al hospital de Metapán, para ser atendidos por algún tipo de enfermedad no común ya que la atención que reciben es muy buena comparada con los centros que prestan el servicio en el Municipio.

En el casco urbano del Municipio se encuentran tres farmacias proveen medicinas a precios favorables.

A continuación se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 12
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Infraestructura física de salud por tipo de servicio según centro poblado
Año: 2011

Tipo	Categoría			Total
	Centro de salud	puesto de salud	Consultorio privado	
Concepción Las Minas	1	0	1	2
La Ermita	0	1	0	1
Los Alambrados	0	1	0	1
Total				4

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011, con datos proporcionados por el centro de salud.

El servicio de salud pública es el más utilizado en el Municipio, debido principalmente a las oportunidades de acceso que éste les brinda.

Los habitantes que carecen de dicho servicio acuden a los centros o puestos de salud más cercanos.

Las aldeas que carecen del servicio son: Monte Barroso, El Socorro, San José, San Antonio, Anguiatú, La Cañada, El Jícaro, Apantes, Las Guacamayas, Rodeo El Espino y Cruz Calle.

- **Morbilidad general**

Las causas más comunes de morbilidad para el Municipio, según datos proporcionados por el centro de salud de la localidad, para el año 2011 son las siguientes: enfermedad péptica, amigdalitis, artralgia, otitis y neuralgia.

- **Morbilidad en mujeres de edad fértil**

Las causas de morbilidad en el Municipio, de mujeres en edad fértil según el centro de salud ubicado en el casco urbano de la localidad son: El resfriado común, faringe amigdalitis bacteriana y artralgia.

- **Morbilidad materna**

La morbilidad materna, el 49% de los casos es consecuencia de resfriado común, se debe prestar mayor importancia a esta causa y tratar de minimizar el porcentaje de muertes año con año.

- **Mortalidad**

Consiste en el número de defunciones registradas en el Municipio, la tasa más alta registrada de mortalidad es del 24.4% para el año 2010. Las causas más frecuentes de muerte en el Municipio fueron, infarto agudo de miocardio, agresión con armas de fuego y paro cardíaco.

Para el año 2011, las causas más comunes son: politraumatismo, infarto agudo al miocardio y accidente cerebro vascular, son las enfermedades más comunes que causaron la muerte.

1.5.3 Agua

El agua que abastece al Municipio proviene de nacimientos y ríos de Concepción Las Minas. Se cuenta con tres redes de distribución de agua, Río Grande, Río Anguiatú y Río Chapulapa, el agua es desviada a tanques por medio de tuberías, estos carecen de tratamiento para su potabilización.

El precio mensual por el abastecimiento del agua es de once quetzales con sesenta y siete centavos lo que suma un total anual de 140 quetzales.

A continuación se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 13
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Cobertura de agua
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	1994 hogares	% de cobertura	2002 hogares	% de cobertura	2011 hogares	% de cobertura
Con agua	640	94.96	1,166	98.15	279	75.61
Sin agua	34	5.04	22	1.85	90	24.39
Total	674	100.00	1,188	100.00	369	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación del Instituto Nacional de Estadística (INE) del año 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística (INE) del año 2002 e Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

La cobertura del servicio para el año 2011 es deficiente según se muestra el cuadro, que el 75.61% cuenta con agua en sus hogares, indicador que años anteriores fuera superado, durante el año 2002 hay un incremento de 3.19% en comparación con el 1994. La baja que se registra para el año 2011, se debe a la disminución del caudal de los ríos, y el incremento en la demanda como resultado de crecimiento de la población.

1.5.4 Energía eléctrica

Para el año 2011, sólo las comunidades de El Obispo, Las Huertas y El Papayo no disponían del servicio de energía eléctrica, debido a que se encuentran muy distantes de la infraestructura eléctrica, las demás ya utilizaban el servicio residencial y alumbrado público. Este servicio lo presta la empresa DEORSA.

A continuación se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 14
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Cobertura de energía eléctrica
Años: 1994, 2003 y 2011

Descripción	1994 hogares	%	2002 hogares	%	2011 hogares	%
Con servicio	475	91.52	1,180	98.25	288	78.05
Sin servicio	44	8.48	21	1.74	81	21.95
Total	519	100.00	1,201	100.00	369	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de población, V y VI de Habitación de 1994 y 2002 del Instituto Nacional de estadística -INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Según datos de la investigación y censos en el 2002, se incrementó el nivel de cobertura en un 6.73% en comparación con el del año 1994, con relación al año 2011 hay un baja del 20.20%, esto es causa del rápido crecimiento de la población.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

De los caseríos, aldeas y parajes solo La Quebrada y El Obraje disponen de plantas de tratamiento y sistema de drenajes e incluso el casco urbano. De 369 hogares encuestados sólo el 17.89% cuentan con drenajes, el resto carecen de este servicio.

A continuación se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 15
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Cobertura de drenaje
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	1994 hogares	%	2002 hogares	%	2011 hogares	%
Con drenaje	247	85.17	163	77.62	124	33.60
Sin drenaje	43	14.83	47	22.38	245	66.40
Total	290	100.00	210	100.00	369	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación del Instituto Nacional de Estadística (INE) del año 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística (INE) del año 2002, e investigación de campo EPS., primer semestre 2011

La cobertura en el servicio de drenaje es deficiente, sólo el 33.60% de los hogares cuentan con el servicio, en comparación con años anteriores, lo que pone en riesgo la salud de la población.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Del total de aldeas visitadas, solo en El Obraje está establecido un vertedero municipal controlado, al cual se le da un mínimo tratamiento.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

Del total de viviendas las aldeas que cuentan con tren de aseo son: El Jícaro, La Quesera, Cruz Calle, La Ermita, Anguiatú, Frontera, Los Alambrados, El Pinito, Llano Los Conacastes, Bordo El Llano, El Chagüite, Limones, Cruz Calle, San Isidro, Las Anonas, Cruz de Ocote, Pueblo Nuevo, El Solapado, La Loma, El Jícaro, San Jerónimo, Las Guacamayas inclusive el casco urbano, el resto de aldeas depositan su basura en los barrancos, la queman, la entierran o la usan como abono. El manejo de los desechos sólidos carece de tratamiento. El precio del servicio es de Q 10.00 mensuales, lo que hace un total anual de Q 120.00.

El manejo de la basura del Municipio se describe en el cuadro siguiente:

Cuadro 16
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Manejo de basura
Años: 2002 y 2011

Descripción	Hogares 2002	%	Hogares 2011	%
Privada	44	1.73	2	0.54
Municipal	381	15.01	93	25.20
La tira al barranco	937	36.90	18	4.88
La quema	1,156	45.53	250	67.75
Otros	21	0.83	6	1.63
Total	2,539	100.00	369	100.00

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

Del total de aldeas visitadas, solo en El Obraje está establecido un vertedero municipal controlado al cual se le da un mínimo tratamiento.

1.5.9 Letrinización

En cuanto a la disposición de excretas en el Municipio, los pobladores en sus hogares cuentan con letrinas de pozo ciego, letrinas de pozo seco ventilado y sanitarios lavables, sin embargo, parte de la población aún no cuenta con este servicio, lo que puede ser causa de contaminación del suelo y de aguas cercanas.

1.5.10 Alcantarillado

Se considera un servicio básico, sin embargo en el Municipio carecen de dicho servicio. Derivado de esto son las enfermedades como la diarrea que es la causa más común de la muerte en los niños pequeños (lactantes). Uno de sus orígenes es la falta de higiene y saneamiento. Una manera eficaz de combatirla es la enseñanza de aseo.

1.5.11 Cementerio

Según datos obtenidos durante la investigación, las aldeas que cuentan con el servicio de cementerio son: Apantes, Guacamayas (dos), Rodeo El Espino,

Dolores, Concepción Las Minas, San Antonio, La Ermita, San José, La Cañada, Valeriano y El Socorro que dispone de dos cementerios, en uno de ellos, (el más antiguo), se encuentran los restos de algunos de los que trabajaron en la minería, como: Emilio De Rosebille, Carlos Item Borner y José Iten É Iten.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

A través de éste indicador se observan los niveles de desarrollo de la actividad productiva y el proceso que ha tenido para su instalación. Dentro de ésta se encuentran los sistemas de unidades de riego, centros de acopio, mercados, vías de acceso, puentes, energía eléctrica comercial e industrial, telecomunicaciones, transporte y rastros que promueven o fortalecen la actividad productiva.

1.6.1 Unidades de mini-riego

La producción agrícola se encuentra limitada por la falta de sistemas de riego, debido a que la mayor parte de agricultores utilizan la lluvia, lo que provoca obtener una sola cosecha al año, el invierno es un factor determinante para la agricultura del Municipio. Al momento de la investigación no se encontró unidades de mini-riego; éste es restringido para no disminuir el caudal de agua que surte a la población.

1.6.2 Centros de acopio

Existe un centro de acopio ubicado en la cabecera Municipal, donde los agricultores acuden directamente para comercializar los productos, sin embargo, muchos casos de compraventa se efectúan en las mismas unidades productivas, donde un intermediario rural reúne las cosechas de pequeños productores, para comercializarlos en mercados regionales.

1.6.3 Mercados

A un costado del parque central, se encuentra ubicado el mercado municipal el cual cuenta con catorce puestos donde se comercializan diversidad de frutas y verduras, productos de primera necesidad, puestos de comida, éstos últimos carecen de infraestructura adecuada para la venta de alimentos, por lo que la amenaza de contaminación es latente.

Este año será inaugurado un nuevo edificio con capacidad para 36 locales, distribuidos en pequeños y grandes, un piso de plaza y estacionamiento de buses, el edificio se encuentra ubicado a un costado del mercado actual.

1.6.4 Vías de acceso

De la ciudad de Guatemala al municipio de Concepción Las Minas, se recorren 219 kms. de la forma siguiente:

Se transitan 132 kms. por la carretera asfaltada CA-9, hasta llegar al entronque del municipio de río Hondo (Zacapa).

Con dirección noreste se recorren 81 kms. por la carretera asfaltada CA-10, que pasa por la Cabecera Departamental de Chiquimula y por la Cabecera Municipal de Quezaltepeque, hasta llegar a la bifurcación denominada Padre Miguel.

Se transitan seis kms. en dirección sudeste, por carretera asfaltada hasta llegar a la Cabecera Municipal.

Concepción Las Minas, tiene tres entradas principales, una de ellas se encuentra por el caserío Solapado con carretera asfaltada, la distancia hacia el Municipio es de dos kilómetros, esta carretera se encuentra en mal estado.

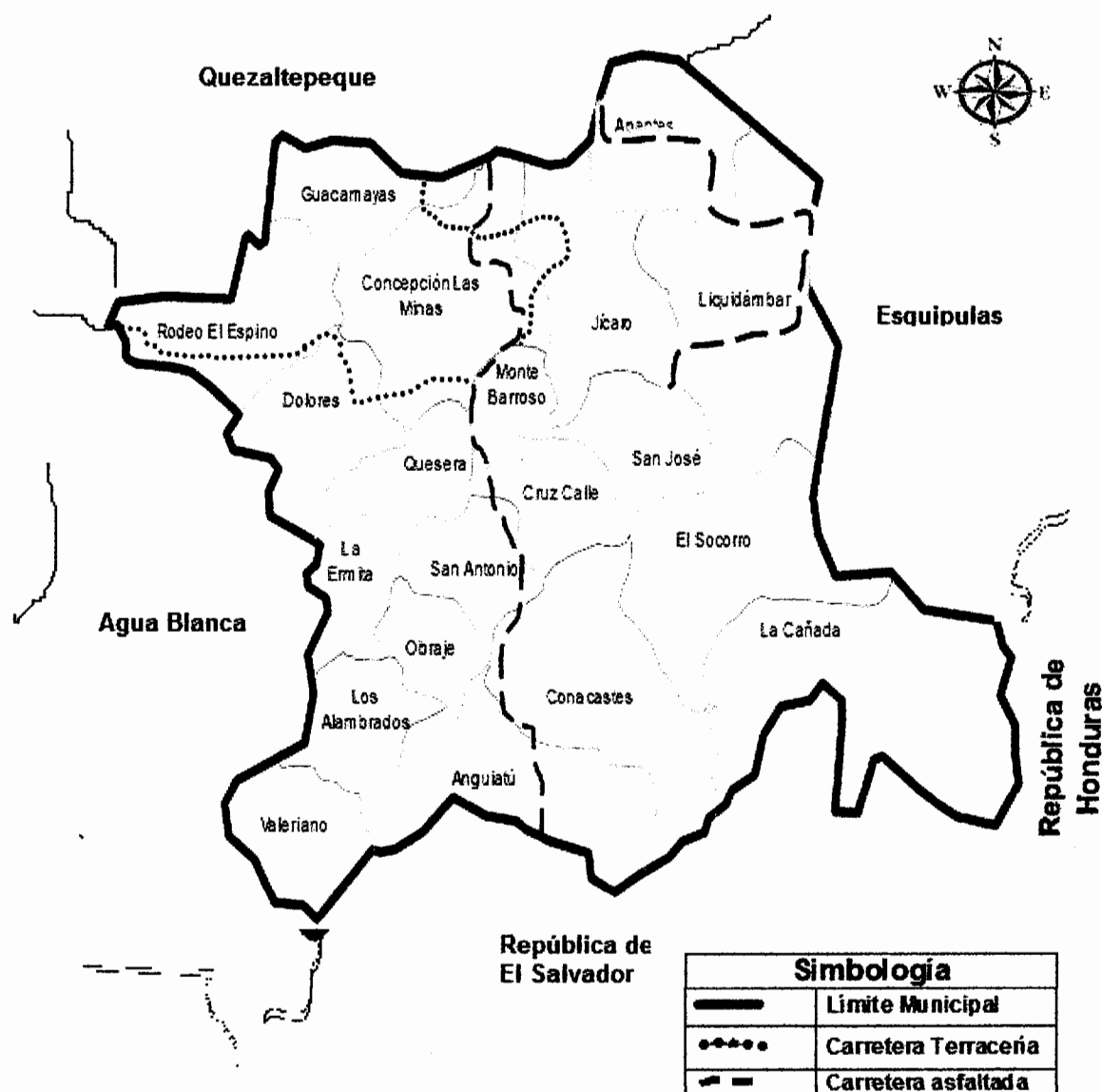
También se puede ingresar desde la frontera de El Salvador, la cual tiene un desvío por el caserío La Quesera; la carretera es de terracería y la distancia hacia el Municipio es de un kilómetro con setecientos metros.

Otra entrada se ubica por el caserío San Jerónimo, con carretera de terracería, su estado es transitable y la distancia al Municipio es de tres kilómetros.

Dentro del Municipio por lo general las carreteras son de terracería, solo las calles del casco urbano están pavimentadas y algunas aldeas tienen calles empedradas.

A continuación se presenta las principales vías de acceso que conducen al Municipio:

Mapa 1
Municipio de Concepción las Minas, departamento de Chiquimula.
Mapa de vías de acceso
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Instituto Nacional de Geografía (ING), investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2011

1.6.5 Puentes

Entre los puentes más importante que existen en el Municipio se encuentran: Puente Lucia Sazo, Padre Miguel, Río Grande, Pueblo Nuevo, que comunican con el casco urbano del Municipio, puente Chapulapa, comunica al Jícaro, Valle Arriba, y Liquidámbar, puente La Quesera, comunica hacia la aldea La Ermita y puente río Macho, se encuentra en la salida del pueblo. Al momento de la investigación, junio de 2011, éstos se observaban en buen estado.

Existen caseríos que cuentan con puentes de hamaca como Monte Barroso, Valeriano, La Cañada, Camulán y Apantes, los cuales son un riesgo para los habitantes del lugar, debido a que les hacen falta algunos peldaños y aún no han sido remplazados, los vecinos indicaron que no es frecuente que les den mantenimiento.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

Este servicio es imprescindible en el desarrollo del Municipio, para la generación de las actividades productivas que utilizan electricidad, como los comercios, servicios y alumbrado público.

Es suministrado por la empresa Distribuidora de Energía de Oriente, S.A. DEORSA. Según la comisión nacional de energía eléctrica, al año 2009 la cobertura dentro del Municipio era del 98%, de un total de 2,209 viviendas.

Sin embargo en la muestra establecida se determinó que el 93% del total de los hogares del Municipio disponen del fluido eléctrico. Las aldeas y caseríos se benefician también con este servicio y sólo aquellas que se encuentran distantes del cableado eléctrico, como: El Obispo, El Papayo y las Huertas, aun no poseen la cobertura del mismo, lo que representa el 7% restante.

Los habitantes de Concepción Las Minas, frecuentemente manifiestan inconformidad, por las tarifas elevadas que cobra dicha empresa, lo cual afecta directamente en los precios de la canasta básica.

1.6.7 Telecomunicaciones

La empresa Telecomunicaciones de Guatemala -TELGUA- presta el servicio de telefonía fija en la cabecera Municipal, sin embargo en el área rural la cobertura es baja, debido a que la población prefiere el teléfono celular, por lo rápido y accesible de los planes de las compañías telefónicas.

El Municipio dispone de señal de televisión nacional abierta, así también las empresas Telecom y Unicable, proveen el servicio de cable, las cuales tienen cobertura en el casco urbano y aldeas aledañas. No obstante algunas familias de aldeas y caseríos lejanos, se han agrupado para poder acceder a antenas parabólicas, con las que captan la señal televisiva y comparten entre todos.

En cuanto al servicio de correo, es prestado por empresas privadas como Cargo Express, Nororiente Express, López Express, Fito Express, Ayaza Express y Aquí Express, dedicadas al envío y recepción de encomiendas de Estados Unidos al Municipio y viceversa.

Asimismo existen dos radios evangélicas, llamadas la Voz de Jesucristo y Estéreo Vida, que transmiten su señal de lunes a viernes de siete de la mañana a cinco de la tarde, éstas se encuentran ubicadas en las aldeas La Ermita y Apantes.

1.6.8 Transporte

En el Municipio existen tres empresas que prestan el servicio público, entre éstas se encuentran: Transportes Guerra que circula de Esquipulas hacia la

frontera Anguiatú, Griselita que transita desde la cabecera Municipal hacia Chiquimula; y Flor de María cuyos destinos son de Chiquimula hasta Anguiatú y viceversa.

Muchos habitantes de Concepción Las Minas, poseen vehículo propio. Sin embargo la mayoría de personas, utilizan el transporte extraurbano para movilizarse al área rural, así como Esquipulas y Chiquimula. Dentro del Municipio, también existe el servicio de moto-taxis, para desplazarse a los caseríos y aldeas aledañas, el precio del servicio es de Q 5.00 a Q 15.00.

1.6.9 Rastros

El Municipio carece de un rastro para el destace de ganado, esto como consecuencia de que los ganaderos locales se dedican a la crianza y engorde de ganado por ser más rentable, por lo que las carnicerías del mercado son abastecidas por rastros de áreas aledañas.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Organización es un proceso encaminado a obtener un fin previo a definirse por medio de la planeación.

1.7.1 Organizaciones sociales

La organización social abarca las diferentes formas que asumen los humanos con el fin de satisfacer necesidades, atender y responder ofertas institucionales, todas con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de la comunidad.

- **Consejos Comunitarios de Desarrollo**

Con los Acuerdos de Paz, se inician los Consejos Comunitarios de Desarrollo que permiten solucionar y brindar apoyo a la población del área rural.

De acuerdo al artículo 13 de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 52-87 los COCODES están integrados por:

- a) La Asamblea Comunitaria está integrada por los habitantes de la comunidad.
- b) “El Órgano de Coordinación está integrado de acuerdo a la reglamentación municipal existente.”⁴

En las aldeas Anguiatú, San José, El Jícaro, San Antonio, La Ermita, El Socorro, La Cañada, Apantes, Cruz Calle y en los caseríos El Capulín, La Quesera, El Platanar, Plan del Tigre, Liquidámbar, Dolores, y Agua Caliente cuentan con Consejos Comunitarios de Desarrollo.

- **Comité de agua**

Se observó que en la aldea La Ermita y el caserío Liquidámbar cuentan con Comités de Agua.

- **Comité de desarrollo**

Al momento de la investigación se encontró que en la aldea La Ermita, existe un Comité de Desarrollo.

- **Oficina de la mujer**

Actualmente el Municipio cuenta con la Oficina de la Mujer ubicada en las instalaciones de la municipalidad de Concepción Las Minas; creada según decreto 12-2002, Código Municipal artículo 96, y según Código Municipal artículo 36 inciso 9 que tiene a su cargo 31 comités de damas, quiénes coordinan diferentes capacitaciones dirigidas tanto para las niñas, adolescentes y adultas.

⁴ Congreso de la República de Guatemala, Decreto 52-87, Ley de Consejos Comunitarios de Desarrollo Urbano y Rural.

- **Junta de padres de familia**

Se conforman por los padres de familia en cada una de las escuelas públicas de la cabecera municipal, las aldeas y caseríos.

Las aldeas que cuentan con éstas son: Dolores, Rodeo El Espino, Sacramento, Apantes, Cruz Calle, El Socorro, San Antonio, San José, Anguiatú, El Jícara y La Ermita. En los caseríos de La Quesera, Agua Caliente, El Yajal, Los Alambrados, El Obraje, Los Limones, y Llano Los Conacastes.

- **Organizaciones religiosas**

En el área urbana del Municipio existe una iglesia católica y en el área rural se encuentran ubicadas en las aldeas La Ermita, Rodeo El Espino, Apantes y Socorro, también existen en el caserío Liquidámbar, Dolores, Sacramento, El Platanar, San Vicente, Capulín, y Agua Caliente.

La iglesia evangélica tiene más de 10 templos, de los cuales tres se ubican en el área urbana, Evangelio Completo, Testigos de Jehová y Asamblea de Dios, el resto se encuentra en el área rural, en las aldeas La Cañada, Cruz Calle, La Ermita y Anguiatú, los caseríos Agua Caliente, La Quesera, Los Alambrados y La Leona.

- **Organización política**

En Concepción Las Minas se observó sedes de partidos políticos, los más representativos son Partido Patriota, Unión Nacional de la Esperanza y Unión del Centro Nacional, los cuales realizan proselitismo masivo en el área urbana y rural del Municipio.

- Organización deportiva

En el Municipio existe una cancha deportiva en el casco urbano, un campo y un gimnasio deportivo, en las aldeas La Ermita funciona un polideportivo; y en Anguiatú un proyecto de la misma naturaleza.

1.7.2 Organizaciones productivas

Son aquellas organizaciones que brindan a la comunidad los elementos necesarios para la producción dentro del Municipio, para aprovechar al máximo los recursos, coadyuva a mejorar el nivel de vida y desarrollo económico de la población.

- Cooperativa

Es toda asociación autónoma de personas que se han unido voluntariamente para hacer frente a sus necesidades y aspiraciones económicas, sociales y culturales, comunes por medio de una empresa de propiedad conjunta y democráticamente controladas.

- Cooperativa de ahorro

En el Municipio se cuenta con la Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral San José R.L, la que proporciona financiamiento, a pequeños productores que deciden desarrollarse en actividades agrícolas.

- Proyecto triffinio

El Plan Triffinio nació como consecuencia de una preocupación de conservación forestal para la defensa del bosque nuboso que corona el Macizo de Montecristo, es el punto de confluencia de las fronteras de El Salvador, Guatemala y Honduras.

“Según el Plan de Desarrollo Integral de la Región del Trifinio, los gobiernos de los tres países suscribieron el 12 de noviembre de 1986 un Acuerdo de Cooperación Técnica con la Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos y con la Dirección General del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, iniciándose de inmediato las correspondientes labores, en cuya financiación participó sustancialmente la Comunidad Económica Europea.”⁵

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Se refiere a Instituciones de Gobierno, la Municipalidad, Organizaciones no Gubernamentales, Organismos Internacionales e incluso algunas entidades privadas que dan apoyo de una u otra forma a la población. Las instituciones realizan una actividad fundamental para el desarrollo y bienestar de los habitantes.

1.8.1 Instituciones estatales

Se compone por todas las entidades creadas por el Estado, las detectadas en el trabajo de campo son:

- Juzgado de paz

Esta institución forma parte del Organismo Judicial, cuya misión es: administrar justicia y garantizar el acceso a la población, procura de la paz y armonía social del Municipio; a través de prestar a la sociedad una administración de justicia fundamentada en los principios de imparcialidad, celeridad, sencillez y eficiencia. Para alcanzar los valores de justicia y equidad.

⁵ Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. Plan Trifinio –El Salvador-Guatemala-Honduras. (en línea). Consultado el 20 de junio 2011. Disponible en: <http://www.oas.org/dsd/publications/unit>, páginas 1,2

- **Policía nacional civil**

El Municipio cuenta con dos sub-estaciones, una ubicada en la cabecera municipal y la otra que se encuentra en los límites de la frontera, entre Guatemala y San Salvador, específicamente en la aldea Anguiatú. En ambos casos se encargan de velar por la seguridad de los de los habitantes.

- **Supervisión educativa distrito 20-08-019**

Se encuentra ubicada en la cabecera municipal, tiene como visión servir a la educación del Municipio a través de la formación de personas libres, honestas y triunfadoras en la vida, por medio de técnicas de enseñanza basadas en el desarrollo de la persona humana.

Existe una encargada nombrada como profesional I, quien ejerce las funciones de Supervisora Educativa, tiene a su cargo la supervisión de los establecimientos del Municipio. (Tanto del sector oficial, como privado y cooperativa).

- **Registro nacional de las personas -RENAP-**

Establecida en la cabecera municipal se encarga de planificar, organizar, dirigir y coordinar las actividades inherentes a la emisión del Registro Único de Identificación de las Personas, dentro del marco legal, con certeza y confiabilidad; así como de registrar los eventos importantes en la vida de los habitantes de Concepción Las Minas.

Organiza y mantiene el registro único de identificación de las personas naturales, inscribe los hechos y actos relativos a su estado civil, y demás datos de identificación desde su nacimiento hasta su muerte así como la emisión del Documento Personal de Identificación.

- **Comité nacional de alfabetización -CONALFA-**

Ubicado a un costado del edificio municipal se encarga de aumentar cada año la población alfabetizada, al vincular los procesos económicos, sociales y productivos para mejorar su calidad de vida.

Coordina a nivel del Municipio la ejecución del programa de alfabetización y educación básica para jóvenes y adultos, en español e idiomas nacionales.

1.8.2 Instituciones municipales

Se refiere a Instituciones de Gobierno, la Municipalidad, Organizaciones no Gubernamentales, Organismos Internacionales e incluso algunas entidades privadas que dan apoyo de una u otra forma a la población. Las instituciones realizan una actividad fundamental para el desarrollo y bienestar de los habitantes.

- **Municipalidad**

Se encuentra ubicada en la parte principal del poblado, es la entidad encargada de impulsar el desarrollo del Municipio, dentro de sus fines le corresponde orientar los recursos que recibe de carácter constitucional, en forma equitativa racional y justa en programas de salud, educación, vivienda e infraestructura para brindar un mejor nivel de vida y desarrollo a los habitantes del lugar.

La Municipalidad se encuentra representada por el alcalde, secretario, tesorero, oficiales, registrador civil, la oficina de planificación familiar y oficina de la mujer.

Dentro de los principales servicios que presta se encuentran la secretaría del registro civil, mantenimiento, servicio de guardabosques, fontanería, tesorería municipal, así como recolección de basura en la cabecera municipal y caseríos aledaños.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Dentro del municipio de Concepción Las Minas, no existen hasta el momento entidades de tipo no gubernamental.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En el municipio de Concepción Las Minas, se identificó varias necesidades o requerimientos de inversión social y productiva, destacándose la solicitud de agua potable, seguidamente los centros educativos, la colocación de asfalto en carreteras, drenajes y otros de menor relevancia según manifestaron los COCODES entrevistados.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGO

“Riesgo se define como la contingencia o posibilidad de que ocurra o suceda un daño, desgracia o contratiempo.”⁶

- Amenaza

“Es la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural o antropogénico, capaz de producir daño, definido en tamaño y espacio.”⁷

A continuación se presenta los riesgos que afectan al Municipio.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

En la matriz de riesgo se muestra las posibilidades que ocurran daños naturales, sociales y económicos en determinados lugares.

A continuación se presenta la tabla siguiente:

⁶ Universidad de San Carlos de Guatemala USAC. Mejicanos Arce, José Joaquín. 2011. Seminario Específico de Administración, Análisis de Riesgo, Marco Conceptual, Página 1.

⁷ Idem

Tabla 1
Municipio Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Matriz identificación de riesgos
Año: 2011

Origen natural	Origen socio-natural	Origen antrópico
Grietas	Sequías	Deslizamientos
Derrumbes	Desbordes	Contaminación del agua
Deslizamientos	Inundaciones	Deforestación o tala de árboles
Erosión del suelo	Deslizamientos	Aguas servidas y drenajes
	Erosión del suelo	Incendios forestales
		Desechos sólidos
		Emigraciones
		Expansión por la frontera agrícola
		Plagas y enfermedades

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

En el municipio de Concepción Las Minas los riesgos de origen natural son provocados a causa de las fuertes lluvias en el invierno. Los de origen socio-natural son provocados en parte por los fenómenos naturales, y a consecuencia de algunas intervenciones de la población.

Para los riesgos de origen antrópico existe la participación de la población en el uso de los diferentes químicos para los cultivos, de igual manera el manejo incorrecto de las técnicas de cultivo y la tala de los diferentes bosques que se encuentran en el Municipio.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

“La vulnerabilidad es el factor interno de riesgo, de un sujeto o sistema expuesto a una amenaza que corresponde a su predisposición intrínseca a ser dañado.”⁸

Seguidamente se presenta la tabla que identifica las vulnerabilidades y los centros poblados:

⁸ Idem

Tabla 2
Municipio Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Matriz identificación de vulnerabilidades
Año: 2011

Vulnerabilidad	Centro poblado
Ambientales, ecológicos	Anguiatú,
Físicos	Anguiatú, Los Alambrados, Dolores, El Papayo
	Dolores, Agua Caliente, La Ermita, Concepción Las Minas
	La Cañada, Liquidámbar, Los Planes, Las Burras, El Socorro, El Obispo.
Económico	Quesera
Sociales	Concepción Las Minas, Cruz Calle, El Jícaro
Educativos	Dolores, Anguiatú, Los Alambrados
Institucionales	Todo el Municipio

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

En el Municipio existen las vulnerabilidades ambientales, ecológicas que se derivan del uso de los diferentes químicos, desfogue de las aguas servidas que dan la pauta a que la población se enferme.

En el aspecto económico la población carece de fuentes de empleo lo que provoca un escaso desarrollo económico para las familias.

Afecta la infraestructura de las viviendas, centros de educación y salud, condiciones que no son adecuadas para la comunidad del Municipio.

1.10.3 Historial de desastres

Se refiere a los datos estadísticos que manejan las autoridades a nivel nacional, departamental y local de los fenómenos naturales que afectan a un determinado lugar. En septiembre del 2008 en el Municipio se registró una inundación en la aldea San José, una casa que quedó inhabitable, no hubo pérdidas humanas.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

El flujo comercial y financiero se encuentra constituido por todas aquellas operaciones recíprocas de bienes, productos y servicios que se originan entre dos o más poblaciones, con la finalidad de generar las condiciones necesarias para la satisfacción de las necesidades.

Se debe incluir el flujo monetario que provocan las remesas familiares provenientes del exterior, que han sido una solución a los problemas socioeconómicos de las familias; no obstante algunas veces son causa para la desintegración familiar y pérdida de valores.

1.11.1 Flujo comercial

Por medio del flujo comercial, se puede observar cuál es el destino de la producción, si se exporta o consume la población, cuáles son los bienes que se adquieren en el territorio guatemalteco o internacional, a través de las importaciones.

1.11.1.1 Principales productos que importa el Municipio

Son todos aquellos bienes de consumo, productos agrícolas, pecuarios y artesanales que ingresan al Municipio, para satisfacer las necesidades de la población tanto para cultivos y consumo como para comercializar en el mismo.

Para la agricultura se adquiere abono, herbicidas, fungicidas y herramientas de labranza, dichos productos se compran a nivel departamental en lugares como Esquipulas y a nivel nacional.

En la actividad pecuaria, se adquieren vitaminas, vacunas, concentrados y desparasitantes para el ganado. En el área artesanal, gas propano, harina de trigo, manteca, herramientas de carpintería, hierro, pinturas, y equipo de

construcción. En el sector comercial se importan granos básicos, frutas y verduras, productos de higiene personal, perfumes, ropa, calzado, medicamentos, utensilios de cocina y electrodomésticos, importados en su mayoría a nivel internacional de países como: El Salvador, Honduras y Estados Unidos de Norte América.

A continuación se presentan los principales productos que se importan en el Municipio de Concepción Las Minas y su origen de procedencia:

Tabla 3
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Principales productos importados
Año: 2011

Ciudad capital	Esquipulas, Chiquimula	El Salvador, Honduras, USA
Vehículos	Bicicletas	Vehículos
Repuestos	Motocicletas	Motocicletas
Maquinaria	Artículos de consumo diario	Ropa
Verduras	Verduras	Accesorios
Legumbres	Legumbres	Utensilios domésticos
Frutas	Frutas	Computadoras y repuestos
Ropa	Utensilios de cocina	Electrodomésticos
Medicamentos	Gas propano	
Gas propano	Medicamentos	
Semilla mejorada	Computadoras y suministros	
Combustible	Insumos agrícolas	
Electrodomésticos		
Papelería y útiles		
Abarrotes		

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

1.11.1.2 Principales productos que exporta el Municipio

Representa los bienes producidos o cultivados dentro del mismo para su venta, uso o consumo externo, con la finalidad de incrementar sus ingresos y ampliar su cobertura de mercado.

El producto agrícola más significativo es el café que se exporta a nivel departamental y nacional a lugares como: Esquipulas y Ciudad Capital.

En la rama artesanal y pecuaria su producción se distribuye internamente como es el caso del pan, muebles de carpintería y venta de reses.

1.11.2 Flujo financiero

Constituye la entrada y salida de valores monetarios en efectivo y documentos, por el ingreso de moneda extranjera por medio de remesas familiares, las cuales “son fuentes de ahorro externo, y representan parte de un proceso amplio de integración en la economía global a través de la migración, logra ser un agente económico con varias determinantes, que influyen en el crecimiento y desarrollo.”⁹

En el municipio de Concepción Las Minas prestan el servicio de remesas las entidades bancarias siguientes: Banco De Desarrollo Rural, S. A., Banco G&T Continental, S. A., Banco Agrícola Mercantil, S. A., Banco Industrial, S.A., y Cooperativa Integral De Ahorro y Crédito R. L. -COSAJO- así como el servicio de Western Unión.

Según datos proporcionados por la agencia bancaria del Banco G&T Continental del Municipio, en promedio se reciben de 600 a 700 remesas mensuales, lo que

⁹ Organización internacional para las migraciones (OIM), Encuesta Sobre Impacto de Remesas Familiares en los Hogares Guatemaltecos, año 2010, cuaderno 36

se encuentra en un rango monetario de Q. 800,000.00 a Q. 900,000.00 mensuales y anuales de Q. 9,600,000.00 a Q. 10,800,000.00, sumas que se incrementan en los meses de febrero, mayo y diciembre.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

Comprende las condiciones socioeconómicas y productivas acerca de la tenencia, uso y concentración de la tierra.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Históricamente tiene sus orígenes desde tiempos de la colonia, en donde la tierra fue distribuida a los conquistadores como un aliciente de conquista, y que más tarde se convirtiera en la manera de obtener tributos con el afán de mantener a los campesinos reunidos y asegurarse mano de obra; se entregaron en arrendamiento con el compromiso de trabajarle al terrateniente.

Es preocupante que a pesar de los esfuerzos que se hacen por alcanzar una reforma agraria no se ha podido establecer, el caso más reciente es el caso de los acuerdos de paz, en que se pretende reactivar la economía del país con la participación del área rural.

El Municipio no deja de ser uno de los territorios en que la distribución de la tierra se encuentra en pocas manos debido a los acontecimientos de la conquista. A continuación se presenta el cuadro que resume la clasificación de fincas por estrato y extensión territorial.

Tabla 4
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Clasificación de fincas por estrato y extensión
Año: 2011

Estrato de finca	Tipo de finca	Extensión
I	Microfincas	1 cuerda a menos de 1 manzana
II	Subfamiliares	1 manzana a menos de 10 manzanas
III	Familiares	10 manzanas a menos de 1 caballería
IV	Multifamiliares medianas	1 caballería a menos de 10 caballerías
V	Multifamiliares grandes	10 caballerías y más

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

2.1.1 Tenencia de la tierra

Se refiere a la ocupación y posesión de la tierra. La forma que asume la propiedad es un aspecto relevante en relación a la producción y la estructura agraria del Municipio, considera las siguientes formas de tenencia: propia, arrendada, comunal, colonato, un usufructo y mixtas.

A continuación se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 17
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Formas de tenencia de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Forma de tenencia	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2011	
	Número de fincas	%	Número de fincas	%	Número de fincas	%
Propias	785	98	459	73	329	89
Arrendadas	9	1	147	23	24	7
Comunal	0	0	0	0	0	0
Colonato	0	0	16	3	0	0
Usufructo	0	0	2	0.32	0	0
Ocupado	0	0	1	0.16	0	0
Otras formas	8	1	2	0.32	16	4
Total	802	100	627	100	369	100

Fuente: Elaboración con base en datos de III y IV Censo Nacional Agropecuario 1979 y 2003, del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Para los censos de 1979, 2003 y la investigación realizada en el 2011, predomina el segmento de tierras propias sobre las otras formas.

El censo del año 2003 refleja un 73% para las tierras en propiedad, a diferencia de la encuesta del 2011 muestra un aumento que representa el 89%, lo cual se debe a que han cedido terrenos por herencia.

La tenencia en arrendamiento, en el censo 2003 representa el 23% y en la encuesta del 2011 disminuye a 7% debido a que las personas han comprado el terreno o emigraron hacia el interior o exterior del país.

Otras formas son las que no se clasifican y representan una combinación de las anteriores, para 1979 representaron el 1%.

Colonato, es la tierra que el productor posee y vive permanentemente en ella con el derecho de cultivar, sin pagar renta.

Usufructo, es la concesión de tierras comunales sin que el usuario pague por ellas.

En 1979 no se registran tierras comunales, en colonato, en usufructo u ocupadas. Para el 2003 se registra el 3% para colonato, aparecen dos fincas en usufructo, una ocupada y dos en otras formas.

Para el año 2011 se registran tres fragmentos de tenencia de la tierra, en comparación a los censos anteriores, las tierras arrendadas disminuyeron, esto en parte a que con el paso del tiempo las personas las han adquirido en propiedad y otras que han emigrado a Estados Unidos de Norteamérica.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

El uso de la tierra es la utilización y el beneficio que obtiene quien la explota, sin considerar la vocación del suelo, que es afectado por factores naturales, como el clima, tipos de suelos y costumbres.

En el Municipio la mayor parte de la tierra está destinada a los cultivos de maíz, frijol y café, y las áreas verdes son para alimentar al ganado bovino y porcino.

A continuación se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 18
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Uso de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Cultivos	Censo 1979			Censo 2003			Encuesta 2011		
	Superficie en manzanas	Número de fincas	%	Superficie en manzanas	Número de fincas	%	Superficie en manzanas	Número de fincas	%
Anuales	3,375	857	31	3,431	604	58	3,679	190	52
Permanentes	700	327	12	830	218	20	4,501	19	5
Pastos	10,329	401	15	6,796	143	14	4,182	26	7
Bosques y Montes	3,442	276	10	2,196	69	7	10,531	134	36
Otras	186	896	32	127	16	1	0	0	0
Total	18,032	2,757	100	13,380	1,050	100	22,893	369	100

Fuente: Elaboración con base en datos de III y IV Censo Nacional Agropecuario 1979 y 2003, del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2011

La tendencia que ha sobresalido en el uso de la tierra durante los censos de 1979, 2003 y la encuesta realizada en el 2011 es la de los cultivos anuales sobre las demás.

En el censo 2003 disminuyó la cantidad de fincas respecto a las que existían en 1979, se observó que para el 2011 es menor en comparación del 2003, esto se debe a que la agricultura no genera los ingresos necesarios, y se prefiere otro trabajo que tenga una mejor remuneración.

2.1.3 Concentración de la tierra

La concentración de la tierra establece la cantidad de unidades económicas que hay por tamaño y superficie.

En el siguiente cuadro se muestra la situación actual de la concentración de la tierra:

Cuadro 19
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Concentración de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Tamaño de fincas	Fincas		Superficie (Manz.)		
	Cantidad	%	Cantidad	%	
Censo 1979	Microfincas	175	18	87	0
	Subfamiliares	568	60	1,770	14
	Familiares	168	18	3,912	31
	Multifamiliares	43	4	6,832	55
	Total	954	100	12,601	100
Censo 2003	Microfincas	9	17	7	3
	Subfamiliares	37	71	91	37
	Familiares	6	12	146	60
	Multifamiliares	0	0	0	0
	Total	52	100	244	100
Encuesta 2011	Microfincas	333	90	33	22
	Subfamiliares	33	9	62	40
	Familiares	3	1	58	38
	Multifamiliares	0	0	0	0
	Total	369	100	153	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Censo Nacional Agropecuarios 1979, Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS., primer semestre 2011

En relación con los años 1979 y 2003 la tierra se mantuvo concentrada en las fincas subfamiliares, para el año 2011 se observa que las microfincas tienen mayor concentración.

Lo anterior se originó por la desintegración de las fincas subfamiliares por herencia a familiares y adquisición por medio de capital propio.

2.1.3.1 Coeficiente de Gini

Es el indicador numérico que mide la cuantificación del grado de concentración de la tierra.

A continuación se presenta la fórmula para calcular el Coeficiente de Gini:

Fórmula:

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

Descripción:

X_i : Porcentaje acumulado de fincas

Y_i : Porcentaje acumulado de la superficie de las fincas

El Coeficiente de Gini para el año 1979 era de 0.75 lo que indica una alta concentración, en el año 2003 el coeficiente fue de 0.52 lo que presenta que hubo una concentración media, por lo tanto se dio una variación con respecto al año 1979.

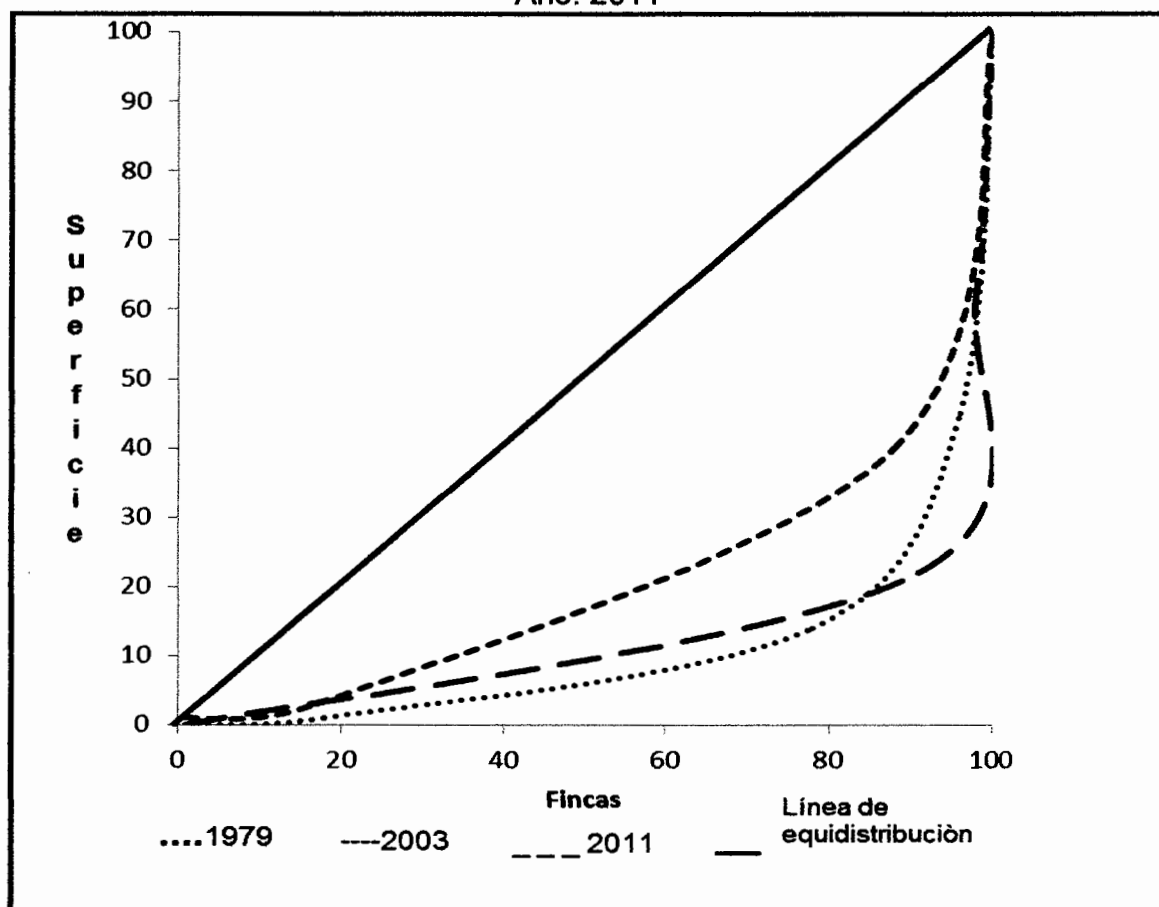
Para el año 2011 el coeficiente es de 1.34 lo que representa una concentración alta en comparación con el año 2003.

2.1.3.2 Curva de Lorenz

Mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra, de la renta o de la riqueza.

A continuación se presenta la gráfica que muestra la Curva de Lorenz:

Gráfica 2
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Curva de Lorenz
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia con base en datos III y IV Censo Nacional de 1979 y 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2011

En el año de 1979 se determinó que la concentración de la tierra estaba distribuida en el segmento familiar, esta situación se mantuvo para el año 2003.

Para el año 2011 la tierra continua distribuida en un mayor número de familias debido al crecimiento poblacional.

2.2 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Éstas representan el conjunto de actividades que la población desarrolla con el objetivo de satisfacer sus necesidades básicas, como alimentación, vestido, vivienda, y otros. En el municipio de Concepción Las Minas, se identificaron las siguientes:

Cuadro 20
Municipio Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Resumen de actividades productivas
Año: 2011

Actividades	Generación de empleo	%	Valor de la producción Q.	%
Agrícola	399	38	2,230,320	20
Pecuaría	16	2	6,202,135	58
Artesanal	15	1	2,162,580	20
Comercio y servicios	614	59	39,112	2
Total	1,044	100	10,634,147	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

La actividad pecuaría se caracteriza como la producción más importante del Municipio, por su participación en valores de Q.6,202,135.00 equivalente al 58% del total de actividades, le siguen las actividades agrícolas, artesanales y por último comercio y servicios.

2.2.1 Agrícola

En el Municipio de Concepción Las Minas la actividad agrícola, se integra por los cultivos de café, maíz, frijol, cebolla y maicillo, de éstos se estima que el más representativo es el café, esto se debe a que es el único que se destina principalmente para la venta y en menor escala para el autoconsumo. Las características del terreno se muestran favorables para la producción de café.

El cultivo de maíz y frijol se destinan para el consumo propio y en mínima cantidad para la venta.

La cebolla y maicillo no son significativos, debido a que el primero requiere de un sistema riego, y el segundo sólo se cultiva como alimento alternativo para el ganado.

A continuación se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 21
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Superficie, volumen y valor de la producción
Año: 2011

Estrato/ producto	Nivel	Cantidad De unidades	Extensión en Manzanas	Unidad de medida	Volumen qq.	Rendi- miento qq.	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfinca	I	59	26		716			183,940
Café		4	2	Quintal	80	46	350	28,000
maíz		29	13	Quintal	348	27	180	62,640
Frijol		25	11	Quintal	138	13	350	48,300
Cebolla		1	0.50	Quintal	150	300	300	45,000
Sub- familiares	I y II	152	356		6,124			1,433,880
Café		16	41	Quintal	602	15	350	210,700
Maíz		67	161	Quintal	4,072	25	180	732,960
Frijol		65	147	Quintal	1,378	9	350	482,300
Maicillo		4	7	Quintal	72	10	110	7,920
Familiares	III	1	25		1,750			612,500
Café		1	25	Quintal	1,750	70	350	612,500
Total		212	407		8,590			2,230,320

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

El cultivo de café tiene una participación en valores de Q. 851,200.00 equivalente al 38% del total de la producción agrícola. El maíz y frijol tienen una participación del 36% y 24% respectivamente, el dos por ciento restante corresponde a los cultivos de cebolla y maicillo.

2.2.2 Pecuaria

La actividad pecuaria diagnosticada en el Municipio comprende la crianza y engorde de ganado bovino, aves de corral, cerdos, caballos y peli buey.

Sobresale en esta actividad el ganado bovino, seguidamente los cerdos, en tercer lugar se encuentran las aves, y por último los caballos y peli buey.

A continuación se presenta el cuadro que detalla la superficie, volumen y valor de la producción según tamaño de finca y producto:

Cuadro 22
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Superficie, volumen y valor de la producción según tamaño de finca y producto
Año: 2011

Estrato/tipo de ganado	Cantidad de productores	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	31	64.55		810		430,785
Ganado bovino						
Vacas		1.75	Unidad	22	9,500	209,000
Toros		0.08	Unidad	1	7,000	7,000
Ganado porcino						
Cerdos		2.39	Unidad	30	3,200	96,000
Lechones		17.21	Unidad	216	400	86,400
Aviar						
Gallinas criollas		24.46	Unidad	307	75	23,025
Pollos de engorde		18.65	Unidad	234	40	9,360
Sub-familiar	20	48.02		635		3,716,200
Ganado bovino						
Vacas		24.94	Unidad	313	9,500	2,973,500
Terneras		8.45	Unidad	106	2,000	212,000
Novillas		2.07	Unidad	26	3,000	78,000
Toros		2.23	Unidad	28	7,000	196,000
Terneros		9.56	Unidad	120	1,900	228,000
Novillos		0.48	Unidad	6	2,800	16,800
Aviar						
Chompipes			Unidad	4	200	800
Patos		0.12	Unidad	30	70	2,100
Equino						
Caballos		0.16	Unidad	2	4,500	9,000
Familiar	4	29.12		333		2,055,150
Ganado bovino						
Vacas		16.42	Unidad	181	9,500	1,719,500
Terneras		2.95	Unidad	37	2,000	74,000
Novillas		1.20	Unidad	15	3,000	45,000
Toros		0.40	Unidad	5	7,000	35,000
Terneros		5.10	Unidad	64	1,900	121,600
Novillos		1.28	Unidad	16	2,800	44,800
Aviar						
Gallinas criollas		1.54	Unidad	10	75	750
Caballos		0.24	Unidad	3	4,500	13,500
Ganado lanar						
Pelibuey			Unidad	2	500	1,000
Total	55	141.68		1,778		6,202,135

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

La crianza y engorde de ganado bovino representa el 96% de esta actividad, le sigue la crianza y engorde de cerdos con el tres por ciento y por último, las aves, caballos y pelibueyes, que integran el uno por ciento restante.

2.2.3 Artesanal

En el Municipio se estableció que la actividad artesanal es baja con relación a las demás, sin embargo representa una fuente de ingresos para las familias del lugar. Se constituye por la panadería, herrería y carpintería. La primera es la principal, se observó que éstas se ubican en el casco de la cabecera.

Cuadro 23
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Volumen y valor de la producción artesanal
Año: 2011

Estrato Producto	Cant. de unidades	Unid. de medida	Volumen qq.	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.	Caract. tecnológ.
Herrería	2				204,000	Pequeño artesano
Puertas de metal		Unidad	120	1,000.00	120,000	
Verja		Unidad	120	350.00	42,000	
Balcón		Unidad	120	350.00	42,000	
Panadería	4				1,591,380	Mediano artesano
Pan dulce		Unidad	1,350,000	0.42	567,000	
Pan francés		Unidad	891,000	0.42	374,220	
Pan royal		Unidad	756,000	0.42	317,520	
Pan tostado		Unidad	792,000	0.42	332,640	
Carpintería	1				367,200	Mediano artesano
Puertas de madera		Unidad	120	2,700.00	324,000	
Gabinetes		Unidad	24	1,800.00	43,200	
Total	7				2,162,580	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

La panadería del Municipio tiene una participación del 74% del total de la producción artesanal.

En el orden de importancia se encuentra la carpintería que participa con el 17% y la herrería con el nueve por ciento de esta actividad.

2.2.4 Comercios y servicios

El mayor número de comercios y servicios se encuentran en la cabecera del Municipio, con excepción de las tiendas que se distribuyen entre la cabecera, aldeas y caseríos.

Se identifican 77 servicios y 240 comercios, de los que se destacan, 146 tiendas, 33 molinos de nixtamal, 20 comedores, 16 almacenes de prendas de vestir, 10 casetas y otros de menor cantidad de unidades. (Ver anexo 1 y 2).

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La producción agrícola identificada en el municipio de Concepción Las Minas, se orienta para la satisfacción alimenticia de las familias, por lo que el cultivo se ha destinado principalmente para el consumo propio y una mínima cantidad para la obtención de recursos monetarios.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

La producción del Municipio, se desarrolla como actividad agrícola, es una de las actividades que tienen mayor importancia económica, ya que contribuye con un 20% total de la producción interna del Municipio. Se observó que la producción agrícola está integrada por los cultivos de café, maíz, frijol, cebolla y maicillo.

3.1.1 Cultivos que se producen

A través de la investigación de campo efectuada en el Municipio, se identificaron como cultivos principales, el café, maíz, frijol, cebolla y maicillo, de estos productos, se estima que el más relevante para el Municipio es el café; este cultivo se destina principalmente para la venta. Mientras que el maíz y el frijol se cultivan con el propósito de autoconsumo y en una cantidad mínima para la venta, al ser necesario disponer de efectivo.

A continuación se muestra, como se estructura la producción agrícola, por estrato y producto, del municipio de Concepción Las Minas:

Cuadro 24
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Superficie, volumen y valor de la producción según tamaño de finca y producto
Año: 2011

Estrato / producto	Cantidad de unidades	Extensión en Manzanas	Unidad de medida	Volumen qq.	Rendimiento en Mz.	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfinca	59	26		716			183,940
Café	4	2	Quintal	80	46	350	28,000
Maíz	29	13	Quintal	348	27	180	62,640
Frijol	25	11	Quintal	138	13	350	48,300
Cebolla	1	0.5	Quintal	150	300	300	45,000
Sub-familiares	152	356		6,124			1,433,880
Café	16	41	Quintal	602	15	350	210,700
Maíz	67	161	Quintal	4,072	25	180	732,960
Frijol	65	147	Quintal	1,378	9	350	482,300
Maicillo	4	7	Quintal	72	10	110	7,920
Familiares	1	25		1,750			612,500
Café	1	25	Quintal	1,750	70	350	612,500
Totales	212	407		8,590			2,230,320

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Para la producción total se encontraron 212 unidades productivas, que ocupan una extensión territorial en manzanas de 407, distribuidas en el 43% para el cultivo de maíz, 39% para el frijol, 17% café y por último el uno por ciento para los productos de cebolla y maicillo.

El Municipio se dedica principalmente al cultivo de maíz, frijol y café, destina la producción de los dos primeros para el autoconsumo; y el tercero con fines de venta, por lo que se considera como producto principal.

3.2 PRODUCCIÓN DE CAFÉ

El cultivo del café se encuentra ampliamente difundido en los países tropicales y sub-tropicales. Llama particularmente la atención el caso de Brasil por que concentra poco más de un tercio de la producción mundial. Los granos del café son uno de los principales productos de origen agrícola que se comercializa en los mercados internacionales y a menudo supone una gran contribución a los

rubros de exportación de las regiones productoras. Este cultivo está culturalmente ligado a la historia y al progreso de muchos países que lo han producido por más de un siglo.

3.2.1 Identificación del café

El cafeto es un arbusto o árbol pequeño, perennifolio, de fuste recto que puede alcanzar los 10 metros en estado silvestre; en los cultivos se los mantiene normalmente en tamaño más reducido, alrededor de 3 metros. Las hojas son elípticas, oscuras y coriáceas. Florece a partir del tercer o cuarto año de crecimiento, producen inflorescencias axilares, fragantes, de color blanco o rosáceo.

3.2.2 Características del café

- **Requerimientos de clima y suelo**

El cafeto requiere mucha humedad para dar fruto; prefiere los terrenos altos, y no es resistente a las heladas. La especie *C. arábica* es la más exigente en cuanto a condiciones climáticas y fertilidad del suelo; aunque es la que produce mejor fruto, se la reemplaza, habitualmente por *C. robusta*, si las condiciones no son óptimas. En una situación favorable, el cafeto produce fruto durante 50 ó 60 años.

- **Principales zonas de cultivo**

Como principales zonas de cultivo se identificó que el cultivo de café prefiere las zonas altas del Municipio; pues en las partes altas se cuenta con el clima y altura necesaria para su productividad.

- **Meses de siembra y cosecha**

El café como cultivo permanente se cosecha una vez al año, al madurar el fruto toma un color rojo, se procede a cortar, regularmente ésta se hace durante los meses de diciembre a febrero.

- **Variedades de la zona**

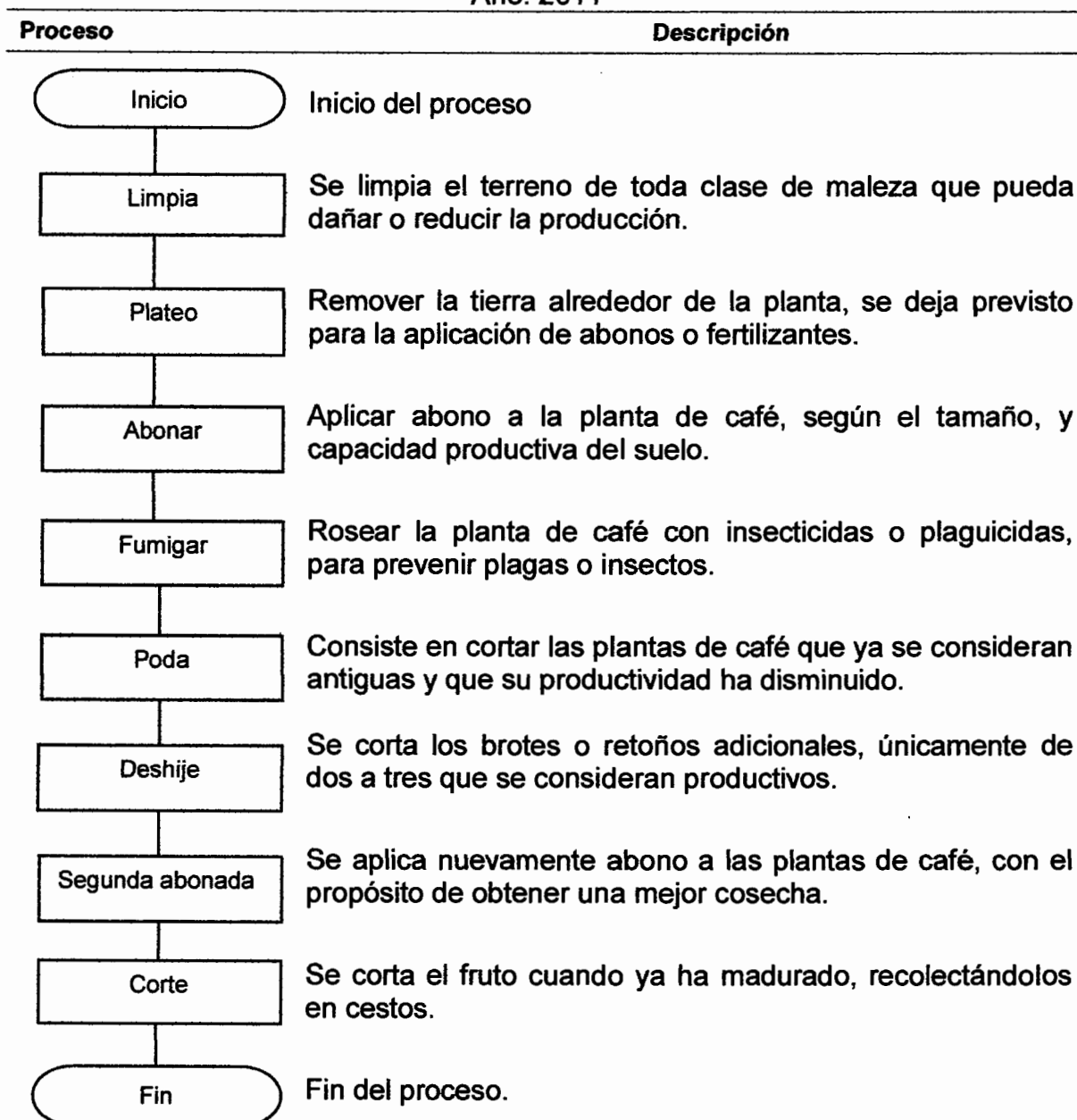
Las variedades de café que predominan en el Municipio son: Catuai, Catimor y Pakamara. El cultivo se realiza especialmente en las partes altas de la zona, como: Liquidambar, Santa Maria, Plan del Tigre, El Olvido, La Hondura, Apantes, El Socorro, La Cañada, Los Planes, El Aguajal, San José y Monte Barroso.

3.2.3 Proceso productivo

Representa el conjunto de pasos que será indispensable ejecutar para obtener de forma efectiva y rentable la producción.

A continuación se presenta la gráfica que muestra el proceso productivo para el cultivo de café:

Gráfica 3
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Flujograma del proceso productivo
Producción de café
Año: 2011



3.2.4 Niveles tecnológicos

Representa los métodos y técnicas de conservación del suelo, semillas, asistencia técnica, acceso al financiamiento y tecnología aplicada durante el proceso productivo.

A continuación se presenta el siguiente cuadro:

Tabla 5
Municipio de Concepción Las Minas, Departamento de Chiquimula
Niveles tecnológicos aplicados para la producción agrícola
Año: 2011

Niveles	Suelos	Agroquímicos	Riego	Asistencia técnica	Crédito	Semilla
I Tradicional	No se usan métodos de preservación	No se usan	Cultivo de invierno	No se recibe	No tienen acceso	Criolla
II Baja tecnología	Se usan algunas técnicas de preservación	Se aplica en alguna proporción	Cultivo de invierno	Se recibe de proveedores	Acceso en mínima parte	Se usa semilla mejorada
III Intermedia tecnología	Se usan algunas técnicas de preservación	Se aplican agroquímicos	Se usan sistemas por gravedad	Se recibe en cierto grado	Se tiene acceso	Se usa semilla mejorada
IV Alta tecnología	Se usan algunas técnicas adecuadamente	Se aplican agroquímicos	Por aspersión	Recibe la necesaria	Se tiene acceso	Se usan semillas mejoradas

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

El cultivo de café se identifica con el nivel tecnológico II o baja tecnología, los agricultores utilizan agroquímicos, el riego es de invierno, la mano de obra familiar y asalariada en la época del corte, la semilla es criolla, la asistencia técnica y el acceso al crédito es mínimo. La producción de café se caracteriza por no utilizar equipo o herramientas de alta tecnología.

3.2.5 Superficie, volumen y valor de la producción

Está determinada por la superficie cultivada, la producción obtenida por manzana y el precio asignado a las ventas efectuadas durante un período determinado. A continuación se presenta el cuadro de la producción de café obtenida por estrato, según la encuesta realizada en el Municipio.

Cuadro 25
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Superficie, volumen y valor de la producción de café por estrato
Año: 2011

Estrato / producto	Cantidad de unidades	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen qq.	Rendimiento en Mz.	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfinca	4	2	Quintal	80	40	350	28,000
Sub-familiares	16	41	Quintal	602	15	350	210,700
Familiares	1	25	Quintal	1,750	70	350	612,500
Totales	21	68		2,432		350	851,200

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

La producción de café se identificó en los estratos microfinca, subfamiliares y familiares, con una extensión de tierra cultivada de 68 manzanas y una producción total de 2,432 quintales, a un precio de Q. 350.00, que hace un valor de Q. 851,200.00.

3.2.6 Destino de la producción

En el Municipio de Concepción Las Minas, se identificó que la producción de café se destina principalmente para la venta, durante la temporada de cosecha llegan los acopiadores, y compran el grano de café a los productores, y posteriormente lo trasladan al mayorista.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Está constituido por el conjunto de costos o erogaciones realizados para la obtención de un producto agrícola o mantenimiento de un cultivo. En el presente capítulo se determinará el costo de producción de café, en el municipio de Concepción Las Minas. Con base en datos obtenidos según encuesta e imputados, éstos últimos representan el valor real de los costos que son requeridos para la producción, y que el productor no ha tomado en cuenta para determinación de sus costos.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

Es el proceso a través del que se obtiene, clasificación y registro de los costos que se requieren para la producción, en el presente caso se aplicará el sistema de costos conocido como "Costeo Directo" para la recopilación de los costos o erogaciones que son necesarios para llevar a cabo la producción de café en el Municipio, como: insumos, mano de obra y costos indirectos.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

Son los costos aplicados a un proceso productivo constituido por insumos, mano de obra y costos indirectos.

Desde el punto de vista económico el término costo se define "como el conjunto de esfuerzos y recursos que se invierten para obtener un bien"¹⁰

4.2.1 Clasificación de los costos

Los costos pueden clasificarse, según el criterio y la finalidad que se persigue, en relación a la oportunidad en que se obtienen y los elementos que incluyen.

¹⁰ Ernesto Reyes Pérez, Contabilidad de Costos, segunda edición, Editorial Limusa, México 1985, Pág. 3

4.2.1.1 Costos históricos o reales

Son aquellos que se obtienen después de que el producto ha sido manufacturado o transformado, se registran y se acumulan a medida que se originan, por eso se llaman costos reales.

4.2.1.2 Costos predeterminados

Son aquellos que se calculan con anticipación al proceso productivo, se toma como base la experiencia de años anteriores, estos costos se subdividen en costos estimados, costos estándar y costeo directo.

4.2.1.3 Costo absorbente

Es el sistema que toma de base los costos directos o variables de producción y venta, y los costos fijos, como parte del costo de producción.

4.2.1.4 Costeo directo

Es el sistema de costos que toma de base los costos directos o variables de producción y venta, para la determinación del costo producción, sin considerar los costos fijos o de administración, estos últimos se clasifican como gastos y se presentan en el estado de resultados.

4.2.2 Elementos del costo

Es el conjunto de recursos que intervienen en la elaboración de un artículo o prestación de un servicio, en que se incluye insumos, mano de obra y costos indirectos.

4.2.2.1 Insumos

Son todos los productos que se aplican directamente al cultivo, representan el primer elemento del costo de producción, en el caso del cultivo de café se

utilizan semillas, fertilizantes, fungicidas, herbicidas, y abono foliar; necesarios para el cultivo.

4.2.2.2 Mano de obra

Es el segundo elemento del costo producción, lo constituye el esfuerzo humano indispensable para efectuar la producción o cultivo agrícola, está integrado por el valor de los jornales que se destinan para el mantenimiento de las plantaciones, cuidados culturales y levantar la cosecha.

4.2.2.3 Costos indirectos

Son todas aquellas erogaciones que se efectúan con relación a la producción y que varían según el volumen de la producción, por ejemplo: prestaciones laborales, fletes, energía eléctrica, entre otros.

4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

La hoja técnica consiste en la integración de los elementos del costo directo de producción, insumos, mano de obra y costos indirectos, expresados en unidad de medida unitaria. (Para el caso de las microfincas no se calculó costo por limpia y plateado, y para las fincas subfamiliares limpia; solamente a la finca familiar por ser la única que cumple con el proceso completo de producción).

A continuación se presenta las hojas técnicas del costo directo de producción de un quintal de café, según datos de encuesta e imputados; para: microfinca, fincas subfamiliares y familiares:

Cuadro 26
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de café
Microfincas, nivel tecnológico I
Año: 2011

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Encuesta		Imputados		Variación Q.	
			Costo unitario Q.	Costo por quintal Q.	Costo unitario Q.	Costo por quintal Q.		
Insumos				51.67			51.67	-
Abono	Quintal	0.20	225.00	45.00	225.00	45.00	45.00	-
Insecticida	Quintal	0.12	55.00	6.67	55.00	6.67	6.67	-
Mano de obra						100.84	100.84	100.84
Abonar	Jornal	0.20	-	-	63.70	12.74	12.74	12.74
Fumigar	Jornal	0.20	-	-	63.70	12.74	12.74	12.74
Podar	Jornal	0.20	-	-	63.70	12.74	12.74	12.74
Deshije	Jornal	0.20	-	-	63.70	12.74	12.74	12.74
Segunda abonada	Jornal	0.20	-	-	63.70	12.74	12.74	12.74
Corte	Jornal	0.20	-	-	63.70	12.74	12.74	12.74
Bonificación incentivo	Jornal	1.20	-	-	8.33	10.00	10.00	10.00
Séptimo día Q 86.44/6						14.41	14.41	14.41
Costos indirectos				2.09		40.45	40.45	38.36
Cuota patronal 11.67%						10.60	10.60	10.60
Prestaciones laborales 30.55%						27.75	27.75	27.75
Costales	Unidad	1	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	-
Pita	Rollo	0.009	10.00	0.09	10.00	0.09	0.09	-
Costo				53.76		192.96	192.96	139.20

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Cuadro 27
Municipio de Concepción las Minas, departamento de Chiquimula
Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de café
Fincas subfamiliares, nivel tecnológico II
Año: 2011

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Encuesta		Imputados		Variación Q.
			Costo unitario Q.	Costo por quintal Q.	Costo unitario Q.	Costo por quintal Q.	
Insumos				44.81			44.81
Abono	Quintal	0.15	225.00	33.75	225.00		33.75
Insecticida	Litro	0.15	55.00	8.25	55.00		8.25
Nutricional (3onzas *2500 plantas)	Quintal	0.04	75.00	2.81	75.00		2.81
Mano de obra				92.50			141.04
Plateado	Jornal	0.30	50.00	15.00	63.70		19.11
Abonar	Jornal	0.15	50.00	7.50	63.70		9.56
Fumigar	Jornal	0.15	50.00	7.50	63.70		9.56
Podar	Jornal	0.15	50.00	7.50	63.70		9.56
Deshije	Jornal	0.15	50.00	7.50	63.70		9.56
Segunda abonada	Jornal	0.15	50.00	7.50	63.70		9.56
Corte	Jornal	0.80	50.00	40.00	63.70		40.00
Bonificación incentivo	Jornal	1.85		-	8.33		13.98
Séptimo día Q 120.89/6							20.15
Costos indirectos				2.09			55.73
Cuota patronal 11.67%							14.83
Prestaciones laborales 30.55%							38.82
Costales	Unidad	1	2.00	2.00	2.00		2.00
Pita	Rollo	0.009	10.00	0.09	10.00		0.09
Costo				139.40			241.58
							102.18

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Cuadro 28

Municipio de Concepción las Minas, departamento de Chiquimula
 Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de café
 Fincas familiares, nivel tecnológico III
 Año: 2011

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Encuesta		Imputados		Variación Q.
			Costo unitario Q.	Costo por quintal Q.	Costo unitario Q.	Costo por quintal Q.	
Insumos				41.25		41.25	-
Abono	Quintal	0.12	225.00	27.00	225.00	27.00	-
Insecticida	Litro	0.12	55.00	6.60	55.00	6.60	-
Herbicida	Litro	0.12	45.00	5.40	45.00	5.40	-
Nutricional (3onzas *2500 plantas)	Quintal	0.03	75.00	2.25	75.00	2.25	-
Mano de obra				64.00		107.57	43.57
Limpia	Jornal	0.24	50.00	12.00	63.70	15.29	3.29
Plateado	Jornal	0.24	50.00	12.00	63.70	15.29	3.29
Abonar	Jornal	0.16	50.00	8.00	63.70	10.19	2.19
Fumigar	Jornal	0.08	50.00	4.00	63.70	5.10	1.10
Podar	Jornal	0.12	50.00	6.00	63.70	7.64	1.64
Deshije	Jornal	0.08	50.00	4.00	63.70	5.10	1.10
Segunda abonada	Jornal	0.12	50.00	6.00	63.70	7.64	1.64
Corte	Jornal	0.24	50.00	12.00	63.70	15.29	3.29
Bonificación incentivo	Jornal	1.28		-	8.33	10.66	10.66
Séptimo día Q 92.20/6						15.37	15.37
Costos indirectos				2.09		43.00	40.91
Cuota patronal 11.67%						11.31	11.31
Prestaciones laborales 30.55%						29.61	29.61
Costales	Unidad	1	2.00	2.00	2.00	2.00	-
Pita	Rollo	0.009	10.00	0.09	10.00	0.09	-
Costo				107.34		191.82	84.48

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

En las hojas técnicas anteriores se muestra el costo unitario para la producción de un quintal de café. En las fincas familiares se requiere invertir Q. 107.34 según datos de encuesta y Q. 191.82 de acuerdo con datos imputados. Significa que estas fincas obtienen el costo de producción menor con relación a los demás estratos. Como resultado de los cuidados y mantenimiento que se aplica a las plantas, el rendimiento aumenta y los costos disminuyen.

4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Se define como el estado financiero que muestra la integración de los tres elementos del costo: insumos, mano de obra y costos indirectos, con el propósito de establecer el costo total de la producción obtenida, durante un período determinado.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción de café, para las unidades productivas identificadas como: microfincas, fincas subfamiliares y familiares, con base en datos según encuesta e imputados.

Cuadro 29
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Estado de costo directo de producción de café
Microfincas, nivel tecnológico I
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011
(Cifras en quetzales)

Descripción	Costos		Variación
	Encuesta	Imputados	
Insumos	4,134	4,134	-
Abono	3,600	3,600	-
Insecticida	534	534	-
Mano de obra	-	8,067	8,067
Abonar	-	1,019	1,019
Fumigar	-	1,019	1,019
Poda	-	1,019	1,019
Deshije	-	1,019	1,019
Segunda abonada	-	1,019	1,019
Corte	-	1,019	1,019
Bonificación incentivo	-	800	800
Séptimo día	-	1,152	1,152
Costos indirectos	167	3,236	3,068
Cuota patronal 11.67%	-	848	848
Prestaciones laborales 30.55%	-	2,220	2,220
Costales	160	160	-
Pita	7	7	-
Costo directo	4,301	15,437	11,136
Producción en quintales	80	80	-
Costo por quintal	54	193	139

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Cuadro 30
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Estado de costo directo de producción de café
Fincas subfamiliares, nivel tecnológico II
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011
(Cifras en quetzales)

Descripción	Costos		Variación
	Encuesta	Imputados	
Insumos	26,976	26,976	-
Abono	20,318	20,318	-
Insecticida	4,967	4,967	-
Nutrical	1,692	1,692	-
Mano de obra	55,685	84,905	29,220
Plateado	9,030	11,504	2,474
Abonar	4,515	5,755	1,240
Fumigar	4,515	5,755	1,240
Poda	4,515	5,755	1,240
Deshije	4,515	5,755	1,240
Segunda abonada	4,515	5,755	1,240
Corte	24,080	24,080	-
Bonificación incentivo	-	8,416	8,416
Séptimo día	-	12,129	12,129
Costos indirectos	1,258	33,552	32,294
Cuota patronal 11.67%	-	8,926	8,926
Prestaciones laborales 30.55%	-	23,367	23,367
Costales	1,204	1,204	-
Pita	54	54	-
Costo directo	83,919	145,433	61,514
Producción en quintales	602	602	-
Costo por quintal	139	242	102

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Cuadro 31
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Estado de costo directo de producción de café
Fincas familiares, nivel tecnológico III
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011
(Cifras en quetzales)

Descripción	Costos		Variación
	Encuesta	Imputados	
Insumos	72,188	72,188	-
Abono	47,250	47,250	-
Insecticida	11,550	11,550	-
Herbicida	9,450	9,450	-
Nutrical	3,938	3,938	-
Mano de obra	112,000	188,248	76,248
Limpia	21,000	26,758	5,758
Plateado	21,000	26,758	5,758
Abonar	14,000	17,836	3,836
Fumigar	7,000	8,918	1,918
Poda	10,500	13,377	2,877
Deshije	7,000	8,918	1,918
Segunda abonada	10,500	13,377	2,877
Corte	21,000	26,754	5,754
Bonificación incentivo	-	18,660	18,660
Séptimo día	-	26,893	26,893
Costos indirectos	3,658	75,257	71,600
Cuota patronal 11.67%	-	19,791	19,791
Prestaciones laborales 30.55%	-	51,809	51,809
Costales	3,500	3,500	-
Pita	158	158	-
Costo directo	187,845	335,692	147,847
Producción en quintales	1,750	1,750	-
Costo por quintal	107	192	84

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Al comparar los estados de costo de producción anteriores se determina que las microfincas, emplean el 52% de sus costos en mano de obra; mientras que las fincas subfamiliares 58%, y las familiares 56%. Esto se debe a que la mano de obra en las primeras, es familiar.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

El estudio de la rentabilidad consiste en evaluar la capacidad de generar utilidades en un período determinado. En el presente capítulo se toma de base el estado de resultados según los estratos identificados, para la determinación de los indicadores agrícolas y financieros.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

En el estado de resultados se da conocer los elementos que representan ingresos, costos y gastos fijos aplicados durante el proceso productivo, para el cultivo de café. En el presente informe se presenta el estado de resultados para la producción de café, según datos de encuesta e imputados; para los estratos de microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares.

Cuadro 32
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Estado de resultados, producción de café
Microfincas, nivel tecnológico I
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011
(Cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	28,000	28,000	-
(-)Costo directo de producción	4,301	15,437	11,136
Ganancia marginal	23,699	12,563	(11,136)
(-)Costos y gastos fijos			
Depreciaciones	-	8,714	8,714
Utilidad antes del ISR	23,699	3,850	(19,850)
(-)ISR 31%	7,347	1,193	(6,153)
Ganancia y/o pérdida neta	16,352	2,656	(13,696)

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Cuadro 33
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Estado de resultados, producción de café
Fincas subfamiliares, nivel tecnológico II
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011
(Cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	210,700	210,700	-
(-)Costo directo de producción	83,919	145,433	61,514
Ganancia marginal	126,781	65,267	(61,514)
(-)Costos y gastos fijos			
Depreciaciones	-	50,023	50,023
Utilidad antes del ISR	126,781	15,245	(111,537)
(-)ISR 31%	39,302	4,726	(34,576)
Ganancia y/o pérdida neta	87,479	10,519	(76,960)

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Cuadro 34
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Estado de resultados, producción de café
Fincas familiares, nivel tecnológico III
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011
(Cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	612,500	612,500	-
(-)Costo directo de producción	187,845	335,692	147,847
Ganancia marginal	424,655	276,808	(147,847)
(-)Costos y gastos fijos			
Depreciaciones	-	171,713	171,713
Utilidad antes del ISR	424,655	105,095	(319,560)
(-)ISR 31%	131,643	32,579	(99,064)
Ganancia y/o pérdida neta	293,012	72,516	(220,496)

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Los estados de resultados anteriores muestran la ganancia obtenida por las fincas productoras de café, las fincas familiares con utilidad de Q. 72,516.00, que representa el 12% del total de las ventas. Ganancia que supera a los otros estratos. Esto implica que las fincas en mención optimizan los recursos, reducen costos y aumentan sus beneficios.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ

La rentabilidad de la producción de café se determina a través de los indicadores agrícolas y financieros de la producción, con base en datos imputados.

5.2.1 Indicadores agrícolas

Son los que examinan la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción agrícola.

5.2.1.1 Análisis de la producción física

Los indicadores agrícolas de la producción física miden la productividad en unidades físicas.

a) Quintales producidos/número de manzanas

Fórmula : $\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Número de manzanas}}$

Microfincas	=	$\frac{80}{2}$	=	40 qq
Fincas subfamiliares	=	$\frac{602}{41}$	=	15 qq
Fincas familiares	=	$\frac{1,750}{25}$	=	70 qq

Las fincas familiares obtienen un rendimiento de 70 quintales de café por cada manzana que cultivada, esto representa el 56% del total de quintales producidos comparado con el rendimiento de 32% de las microfincas y el 12% obtenido por las fincas subfamiliares.

b) Quintales producidos/quintales de fertilizantes

Fórmula : $\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Quintales de fertilizante}}$

Microfincas	=	$\frac{80}{16}$	=	5 qq
Fincas subfamiliares	=	$\frac{602}{12}$	=	50 qq
Fincas familiares	=	$\frac{1,750}{210}$	=	8 qq

Las fincas subfamiliares obtienen la cantidad de 50 quintales de café, por cada quintal de fertilizante utilizado. Representa el 2% del total de la producción. (ver cuadro 25).

c) Quintales producidos/número de jornales

Fórmula : $\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Número de jornales}}$

Microfincas	=	$\frac{80}{96}$	=	0.83 qq
Fincas subfamiliares	=	$\frac{602}{1,114}$	=	0.54 qq
Fincas familiares	=	$\frac{1,750}{2,240}$	=	0.78 qq

Por cada jornal trabajado por las fincas subfamiliares obtienen 0.54 quintales de café, esto significa que el esfuerzo es mayor y la productividad menor, comparado con la cantidad obtenida por las microfincas y fincas familiares.

5.2.1.2 Análisis de la producción monetaria

Los indicadores agrícolas de la producción monetaria miden la productividad en unidades monetarias, es decir en quetzales.

a) Ventas/número de manzanas

Fórmula : $\frac{\text{Ventas}}{\text{Número de manzanas}}$

Microfincas	=	$\frac{\text{Q } 28,000.00}{2}$	=	Q 14,000.00
Fincas subfamiliares	=	$\frac{\text{Q } 210,700.00}{41}$	=	Q 5,139.00
Fincas familiares	=	$\frac{\text{Q } 612,500.00}{25}$	=	Q 24,500.00

Las ventas que obtienen las fincas familiares por cada manzana de terreno cultivado, representan el 56% con relación a los ingresos de los tres estratos de finca.

b) Ventas/insumos

Fórmula : $\frac{\text{Ventas}}{\text{Insumos}}$

Microfincas	=	$\frac{\text{Q } 28,000.00}{\text{Q } 4,134.00}$	=	Q 6.77
Fincas subfamiliares	=	$\frac{\text{Q } 210,700.00}{\text{Q } 26,976.00}$	=	Q 7.81
Fincas familiares	=	$\frac{\text{Q } 612,500.00}{\text{Q } 72,188.00}$	=	Q 8.48

Las fincas familiares obtienen Q. 8.48 por cada quetzal que invierten en insumos, indica que este estrato emplea una mejor técnica para la utilización de los mismos, este resultado implica un mayor beneficio en comparación con las microfincas y fincas subfamiliares.

c) Ventas/mano de obra

Fórmula : $\frac{\text{Ventas}}{\text{Mano de obra}}$

Microfincas	=	$\frac{\text{Q } 28,000.00}{\text{Q } 8,067.00}$	=	Q 3.47
Fincas subfamiliares	=	$\frac{\text{Q } 210,700.00}{\text{Q } 84,905.00}$	=	Q 2.48
Fincas familiares	=	$\frac{\text{Q } 612,500.00}{\text{Q } 188,248.00}$	=	Q 3.25

Las fincas subfamiliares obtienen Q. 2.48 de ingresos, por cada quetzal que invierten en mano de obra. Esto evidencia que estas fincas invierten una cantidad superior con relación a las microfincas y fincas familiares.

d) Ventas/costos indirectos

Fórmula : $\frac{\text{Ventas}}{\text{Costos indirectos}}$

Microfincas	=	$\frac{\text{Q } 28,000.00}{\text{Q } 3,236.00}$	=	Q 8.65
Fincas subfamiliares	=	$\frac{\text{Q } 210,700.00}{\text{Q } 33,552.00}$	=	Q 6.28
Fincas familiares	=	$\frac{\text{Q } 612,500.00}{\text{Q } 75,257.00}$	=	Q 8.14

En las microfincas obtienen Q. 8.65 de ventas, por cada quetzal que invierten en insumos. Esto se debe a que este estrato invierte una cantidad menor de insumos con relación a la de los otros estratos.

e) Ventas/quintales producidos

Fórmula : $\frac{\text{Ventas}}{\text{Quintales producidos}}$

Microfincas	=	$\frac{\text{Q } 28,000.00}{80}$	=	Q 350.00
Fincas subfamiliares	=	$\frac{\text{Q } 210,700.00}{602}$	=	Q 350.00
Fincas familiares	=	$\frac{\text{Q } 612,500.00}{1,750}$	=	Q 350.00

Este indicador muestra que por cada quintal de café producido, en ambos estratos se obtiene Q. 350.00.

5.2.1.3 Análisis de factores

Los indicadores agrícolas de factores miden la productividad en unidades físicas o monetarias.

a) Mano de obra/número de jornales

Fórmula : $\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Número de jornales}}$

Microfincas	=	$\frac{\text{Q } 8,067.00}{96}$	=	Q 84.03
Fincas subfamiliares	=	$\frac{\text{Q } 84,905.00}{1,114}$	=	Q 76.21

$$\text{Fincas familiares} = \frac{\text{Q } 188,248.00}{2,240} = \text{Q } 84.03$$

Este índice muestra que por cada jornal de trabajo las, fincas subfamiliares y fincas familiares pagan Q 84.03.

b) Numero de jornales/número de manzanas

$$\text{Fórmula : } \frac{\text{Número de jornales}}{\text{Número de manzanas}}$$

$$\text{Microfincas} = \frac{96}{2} = 48 \text{ jornales}$$

$$\text{Fincas subfamiliares} = \frac{1,114}{41} = 27 \text{ jornales}$$

$$\text{Fincas familiares} = \frac{2,240}{25} = 90 \text{ jornales}$$

En las fincas familiares se emplearon 90 jornales por cada manzana de terreno cultivada, esta cantidad de es mayor con relación a las utilizados por las microfincas y fincas subfamiliares. Esto se debe a que en este estrato se utiliza en su mayoría mano de obra asalariada.

5.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

Son los indicadores que miden la capacidad que tiene la actividad productiva de generar beneficios o utilidades.

a) Ganancia neta/ventas netas

$$\text{Fórmula : } \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}}$$

Microfincas	=	$\frac{Q \quad 2,656.00}{Q \quad 28,000.00}$	=	Q	0.09
Fincas subfamiliares	=	$\frac{Q \quad 10,519.00}{Q \quad 210,700.00}$	=	Q	0.05
Fincas familiares	=	$\frac{Q \quad 72,516.00}{Q \quad 612,500.00}$	=	Q	0.12

En las fincas familiares se obtiene la cantidad de Q 0.12 de ganancia por cada quetzal de ventas, mayor beneficio con relación a la utilidad de las microfincas y fincas sufamiliares.

b) Ganancia neta/costo dircto de producción más gastos

Fórmula : $\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo directo de producción más gastos}}$

Microfincas	=	$\frac{Q \quad 2,656.00}{Q \quad 24,150.00}$	=	Q	0.11
Fincas subfamiliares	=	$\frac{Q \quad 10,519.00}{Q \quad 195,455.00}$	=	Q	0.05
Fincas familiares	=	$\frac{Q \quad 72,516.00}{Q \quad 507,405.00}$	=	Q	0.14

Las fincas subfamiliares obtienen un beneficio sobre los costos y gastos de Q. 0.05, utilidad menor comparado con el resultado alcanzado por las microfincas y fincas familiares. Esto es resultado de obtener un costo de producción elevado.

5.3 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es el punto o nivel de ventas en donde se compara el ingreso y el costo total, es decir que es el punto o nivel de ventas en que cesan las pérdidas y empiezan las ganancias. A continuación se presenta el cálculo del punto de equilibrio para las microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares.

5.3.1 Punto de equilibrio en valores (PEV)

Representa la cantidad de ventas en valores que permite cubrir los costos sin obtener pérdidas ni ganancias.

$$\text{Fórmula : PEV} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}}$$

Microfincas	=	$\frac{\text{Q } 8,714.00}{0.45}$	=	Q 19,364.00
Fincas subfamiliares	=	$\frac{\text{Q } 50,023.00}{0.31}$	=	Q 161,364.00
Fincas familiares	=	$\frac{\text{Q } 171,713.00}{0.45}$	=	Q 381,584.00

Las fincas familiares tienen que vender la cantidad de Q. 381,584.00 para cubrir sus costos, y no incurrir en pérdida o ganancia.

5.3.2 Punto de equilibrio en unidades (PEU)

Comprende la cantidad de ventas en unidades que cubren los costos sin incurrir en pérdidas o ganancias.

$$\text{Fórmula : PEU} = \frac{\text{PEV}}{\text{Precio unitario de venta}}$$

Microfincas	=	$\frac{\text{Q } 19,364.00}{\text{Q } 350.00}$	=	55 qq
Fincas subfamiliares	=	$\frac{\text{Q } 161,364.00}{\text{Q } 350.00}$	=	461 qq
Fincas familiares	=	$\frac{\text{Q } 381,584.00}{\text{Q } 350.00}$	=	1,090 qq

El resultado obtenido indica que el productor debe vender la cantidad de 55, 461 y 1,090 quintales de café para cubrir sus costos y no incurrir en pérdidas, en los estratos o fincas.

5.4 MARGEN DE SEGURIDAD (MS)

Es la diferencia de las ventas menos el punto de equilibrio, donde el porcentaje indica el análisis del riesgo y utilidad, es una medida útil para la gerencia en la toma de decisiones.

Fórmula : $MS = \text{Ventas} - \text{punto de equilibrio}$

Microfincas = Q 28,000.00 - Q 19,364.00 = Q 8,636.00

Fincas subfamiliares = Q 210,700.00 - Q 161,364.00 = Q 49,336.00

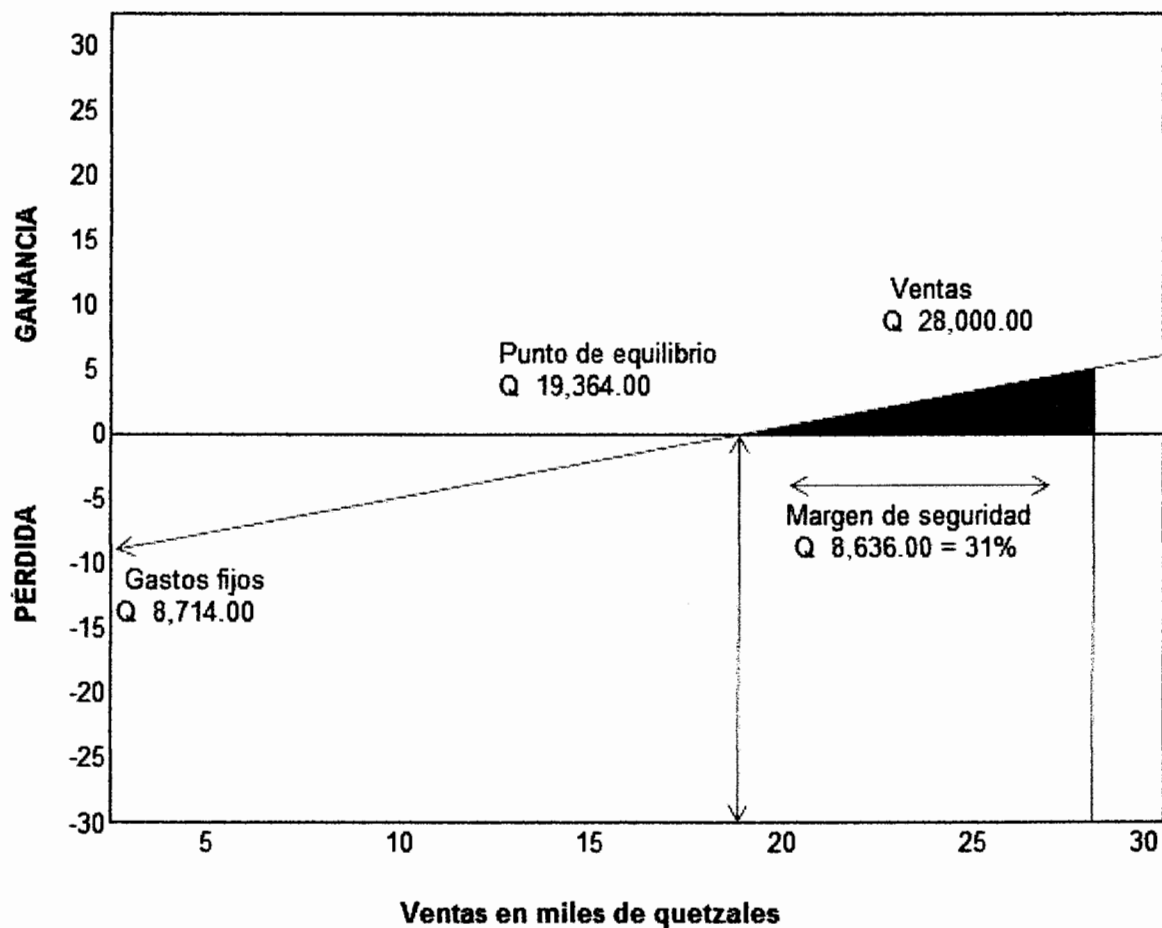
Fincas familiares = Q 612,500.00 - Q 381,584.00 = Q 230,916.00

El margen de seguridad comprende la oportunidad de obtener ingresos después de cubrir los costos fijos, para las microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares está representado por el 31%, 23% y 38%, respectivamente.

5.5 GRÁFICA DEL PUNTO DE EQUILIBRIO

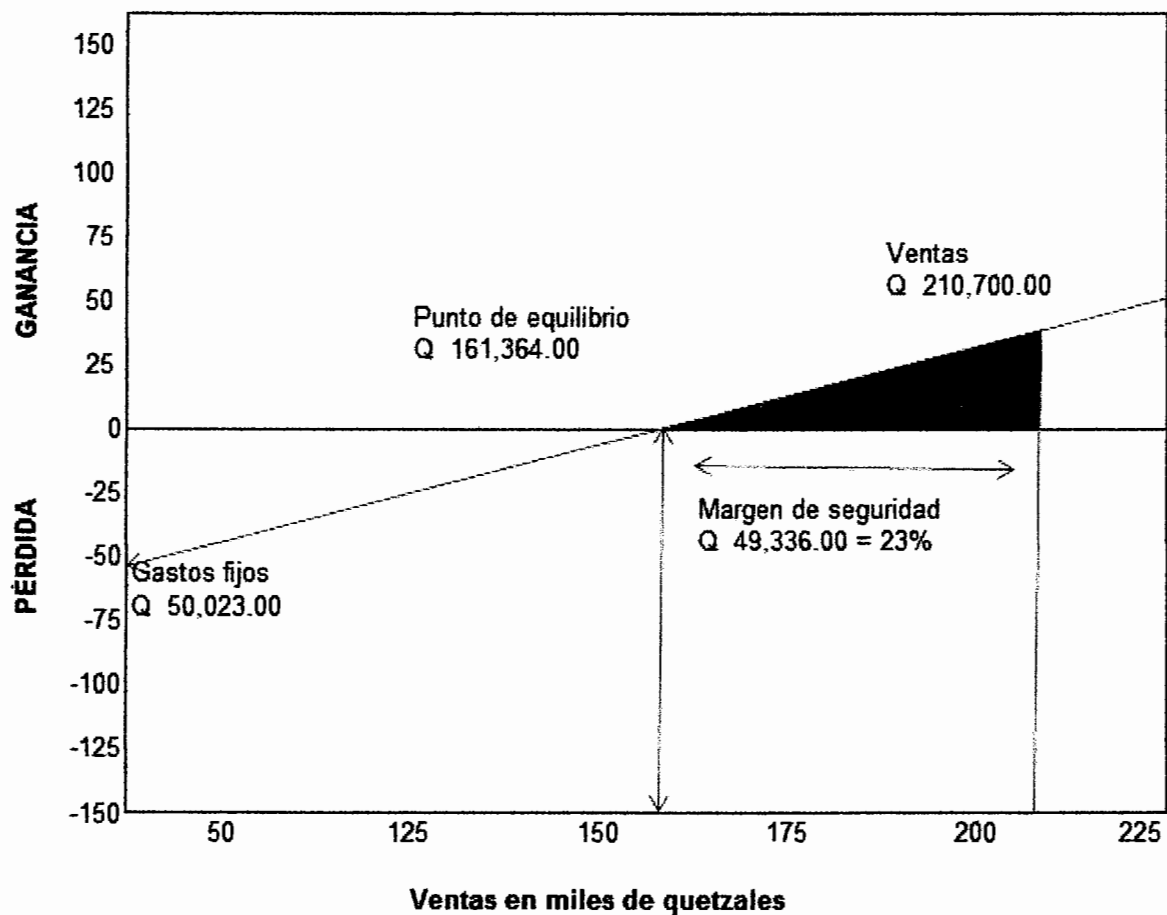
Es la técnica de mostrar el punto de equilibrio de forma práctica y visible, a continuación se presentan las gráficas de las unidades productivas de microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares, con base en datos imputados.

Gráfica 4
 Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
 Gráfica del punto de equilibrio, producción de café
 Microfincas, nivel tecnológico I
 Año: 2011



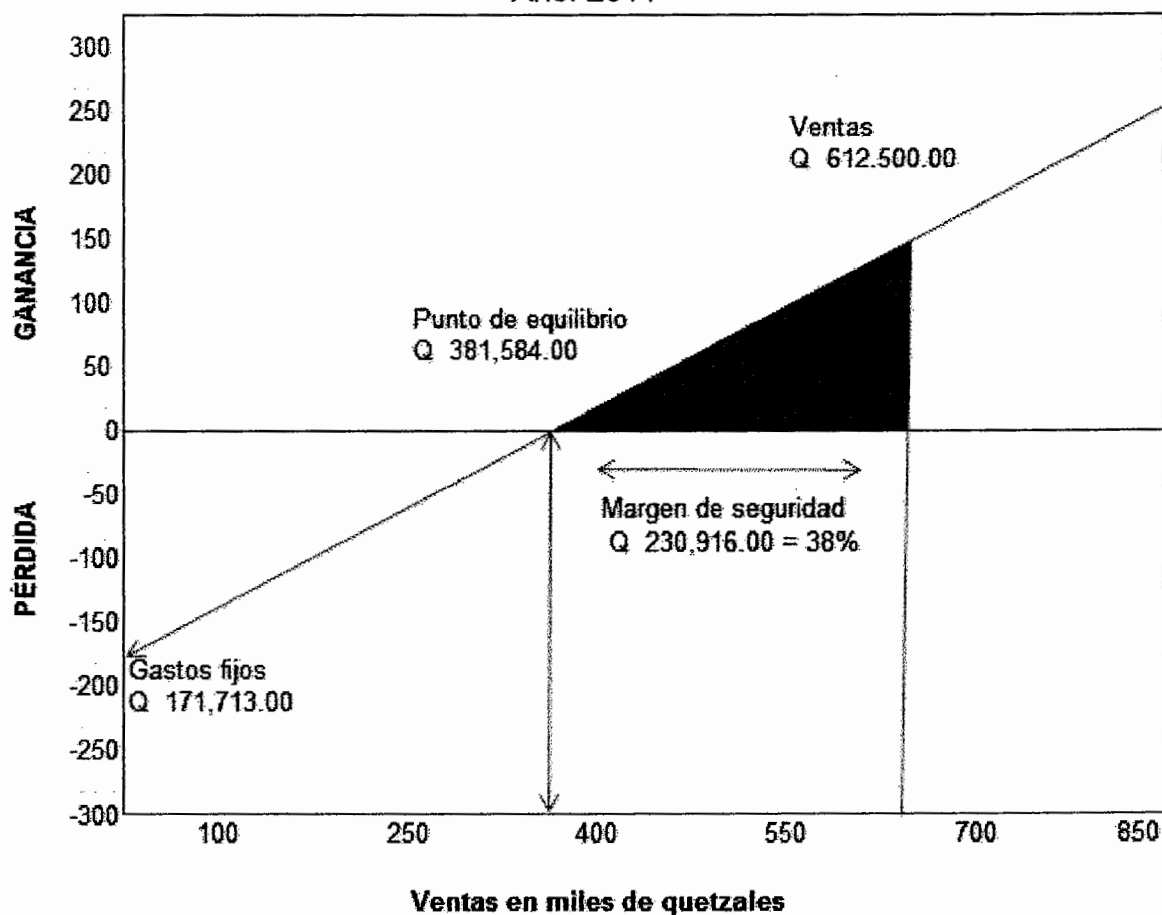
Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Gráfica 5
 Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
 Gráfica del punto de equilibrio, producción de café
 Fincas subfamiliares, nivel tecnológico II
 Año: 2011



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Gráfica 6
 Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
 Gráfica del punto de equilibrio, producción de café,
 Fincas familiares, nivel tecnológico III
 Año: 2011



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Al analizar los resultados obtenidos se determinó que el punto de equilibrio en valores donde los estratos cubren sus gastos es: para microfincas Q. 19,364.00, fincas subfamiliares Q. 161,364.00, y familiares Q. 381,584.00.

CONCLUSIONES

Con base en la investigación realizada en el municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula, durante el mes de junio de 2011, del tema "Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de Café)", se exponen las siguientes conclusiones:

1. Los servicios que la Municipalidad presta a la población de Concepción Las Minas están concentrados en el área urbana, en las aldeas y caseríos se manifiestan necesidades básicas que no han sido atendidas, como el servicio de agua potable, esto es el resultado de la falta de recursos destinados a la inversión de proyectos de infraestructura física necesaria para mejorar las condiciones de vida de las comunidades.
2. Actualmente la actividad agrícola del Municipio se destina principalmente al cultivo de café para exportación y constituye la base económica del Municipio.
3. Los productores de café en el Municipio, carecen de conocimientos contables para clasificar, registrar y cuantificar los elementos del costo de producción, dificultándoles establecer los costos reales y determinar la rentabilidad del producto.
4. En el Municipio no se observa una diversificación de cultivos agrícolas debido a que solamente el café es el producto que se destina para la venta, esto genera la necesidad de importar frutas y verduras de otros departamentos.

5. Los productores de café de las microfincas y fincas subfamiliares por falta de capacitación en: manejo y cuidado de las plantas de café, utilización adecuada de fertilizantes y manejo óptimo de los recursos, mantienen costos de producción altos; lo que tiene como efecto la disminución en la ganancia de estos estratos o fincas.

RECOMENDACIONES

Con el propósito de mejorar las condiciones de vida de los productores y de la población del Municipio, y con base en las conclusiones planteadas, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que los habitantes del área rural soliciten a la Municipalidad, a través de la Unidad Ejecutora de Acueductos Rurales –UNEPAR- del Instituto de Fomento Municipal –INFOM-, la introducción de agua potable por gravedad y/o bombeo en las aldeas y caseríos, con el objetivo de aumentar la cobertura de este servicio y beneficiar a las familias que carecen de este servicio.
2. Que los productores de café se organicen en cooperativa o comités, y soliciten a la Asociación Nacional del Café -ANACAFÉ- de Chiquimula, asesoría sobre conservación de suelos y sistema de certificación de calidad, con el propósito de obtener una mejor cosecha, precios más competitivos y generar la obtención de divisas en beneficio de la economía del Municipio.
3. Que los agricultores debidamente organizados en cooperativa o comités, soliciten a la Asociación Nacional del Café -ANACAFÉ- de Chiquimula, asesoría contable y financiera, con el propósito de implementar un sistema de costos de producción, que les permita calcular los costos reales y determinar el rendimiento de su inversión.
4. Que los agricultores se asocien en cooperativa para solicitar al Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA- la implementación de un proyecto que fomente la diversificación de la producción agrícola, con el

propósito que disminuya la importación de las frutas y verduras de otros departamentos, en beneficio de la economía de la población del Municipio.

5. Que los agricultores productores de café de las microfincas y fincas subfamiliares soliciten a la Asociación Nacional del Café -ANACAFÉ- de Chiquimula, capacitación sobre el manejo y cuidado de los cafetos, la utilización adecuada de los fertilizantes y la optimización de los recursos, con el objetivo disminuir sus costos e incrementar sus ganancias.

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. Praxis / División Editorial, Guatemala, 2002.

Asamblea Nacional Constituyente. Constitución Política de la República de Guatemala; reformada por la consulta popular; Acuerdo Legislativo 18-93.

Congreso de la República de Guatemala. Decreto 2-70; Código de Comercio y sus reformas.

Congreso de la República de Guatemala. Decreto 1441; Código de Trabajo.

Congreso de la República de Guatemala. Decreto 6-91; Código Tributario y sus reformas.

Congreso de la República de Guatemala. Decreto 52-87, ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

Congreso de la República de Guatemala. Decreto 11-2002, ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

Instituto Nacional de Estadística (INE). Censos Agropecuarios Nacionales 1979 y 2003. Guatemala.

Instituto Nacional de Estadística (INE). Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos Familiares. 1998 - 1999. Guatemala.

Instituto Nacional de Estadística (INE). X Censo Nacional de Población y VI de Habitación. 1994, Guatemala.

Instituto Nacional de Estadística (INE). XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. 2002, Guatemala.

Ministerio de Trabajo y Previsión Social. Acuerdo Gubernativo 624-2006. Salarios Mínimos para Actividades Agrícolas y no Agrícolas.

Organización internacional para las migraciones (OIM). 2010. Encuesta Sobre Impacto de Remesas Familiares en los Hogares Guatemaltecos, cuaderno 36.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). 2001. Guatemala: El Financiamiento del Desarrollo Humano, Versión Didáctica.

Reyes Pérez, Ernesto, México 1985, Contabilidad de Costos, segunda edición, Editorial Limusa, Página 3

Secretaría de Planificación y Programación (SEGEPLAN). Gua/02/H07. Programa Regional para la Lucha contra la Pobreza y la Exclusión en América Central.

Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. Plan Trifinio –El Salvador-Guatemala-Honduras. (en línea). Consultado el 20 de junio 2011. Disponible en: [http:// www.oas.org/dsd/publications/Unit/oea29s/oea29s.pdf](http://www.oas.org/dsd/publications/Unit/oea29s/oea29s.pdf).

Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC). Mejicanos Arce, José Joaquín. 2011. Seminario Específico de Administración, Análisis de Riesgo, Marco Conceptual, Página 1.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Comercios
Año: 2011

Establecimiento	Unidades	% de participación	Plazas	% de participación
Comercios	238	100	469	100
Tiendas	146	60	294	62
Comedores	20	8	41	7
Ferreterías	6	2	34	7
Almacenes de prendas de vestir	16	6	16	3
Librerías	6	3	13	3
Casetas	10	3	10	2
Veterinarias	4	2	10	2
Farmacias	4	2	8	2
Carnicerías	3	1	7	1
Panaderías	4	2	5	1
Distribuidora de electrodomésticos	1	1	5	1
Carpintería	1	1	4	1
Miscelánea	3	1	3	1
Venta de celulares	3	1	3	1
Heladerías	3	1	3	1
Herrería	2	1	3	1
Depósito de bebidas	1	1	3	1
Vidriería	1	1	3	1
Elaboración de dulces de colación	2	1	2	1
Venta de coronas funerarias	1	1	1	1
Piñatería	1	1	1	1

Fuente: Investigación de campo EPS., Primer Semestre de 2011

Anexo 2
Municipio de Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula
Servicios
Año: 2011

Establecimiento	Unidades	% de participación	Plazas	% de participación
Servicios	77	100	144	100
Molinos de nixtamal	33	43	33	23
Instituciones bancarias	4	5	24	17
Servicios funerarios	3	4	10	7
Llenado de agua purificada	1	1	10	7
Salas de belleza	5	6	9	6
Cooperativas	1	1	8	6
Clínicas médicas	5	6	7	5
Taller automotriz	3	4	6	4
Colegio	1	1	6	4
Servicio de encomiendas	5	6	5	3
Reparación electrónica	4	5	5	3
Servicio de internet	1	1	4	3
Agencias de viaje	3	4	3	2
Gasolineras	1	1	3	2
Carwash	1	1	3	2
Barberías	2	3	2	1
Hospedajes	1	1	2	1
Servicios legales	1	1	2	1
Transportes y fletes	1	1	1	1
Tapicería	1	1	1	1

Fuente: Investigación de campo EPS., Primer Semestre de 2011