

MUNICIPIO DE NUEVA CONCEPCIÓN  
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA

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

DELBERTH MAGDIEL FUENTES PÉREZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y  
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE NUEVA CONCEPCIÓN  
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA

TEMA INDIVIDUAL

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

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2013

2013

(c)

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

NUEVA CONCEPCIÓN – VOLUMEN 4

2-73-20-CPA-2012

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

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

MUNICIPIO DE NUEVA CONCEPCIÓN  
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

DELBERTH MAGDIEL FUENTES PÉREZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, agosto de 2013

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

<b>Decano:</b>	<b>Lic. José Rolando Secaida Morales</b>
<b>Secretario:</b>	<b>Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales</b>
<b>Vocal Primero:</b>	<b>Lic. Luis Antonio Suárez Roldán</b>
<b>Vocal Segundo:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez</b>
<b>Vocal Tercero:</b>	<b>Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso</b>
<b>Vocal Cuarto:</b>	<b>P.C. Oliver Augusto Carrera Leal</b>
<b>Vocal Quinto:</b>	<b>P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror</b>

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

<b>Decano:</b>	<b>Lic. José Rolando Secaida Morales</b>
<b>Coordinador General:</b>	<b>Lic. Marcelino Tomas Vivar</b>
<b>Director de la Escuela de Economía:</b>	<b>Lic. Oscar Erasmo Velásquez Rivera</b>
<b>Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:</b>	<b>Lic. MSc. Albaro Joel Girón Barahona</b>
<b>Directora de la Escuela de Administración de Empresas:</b>	<b>Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolia</b>
<b>Director del IIES:</b>	<b>Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz</b>
<b>Jefe del Depto. de PROPEC:</b>	<b>Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera</b>
<b>Delegado Estudiantil Área de Economía:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:</b>	



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 30 de agosto de 2013, según Acta No. 12-2013 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.36 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)", municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla.

Presentó

**DELBERTH MAGDIEL FUENTES PÉREZ**

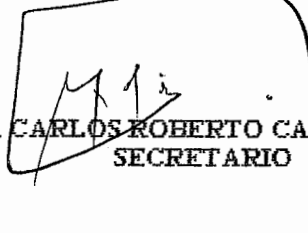
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

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 veinticinco días del mes de septiembre de dos mil trece.

Atentamente,

**"DÉJAME ENSEÑAR A TODOS"**

  
LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



Smp.

*Ingrid*

## **ACTO QUE DEDICO**

- A DIOS** Por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.
- A MIS PADRES** Armando Fuentes y Luisa Pérez de León, Por ser el pilar más importante y por demostrarme siempre su aprecio y apoyo incondicional.
- A MI FAMILIA EN GENERAL** Porque me han brindado su apoyo incondicional y por compartir conmigo buenos y malos momentos.
- A MIS DOCENTES** Gracias por su tiempo, por su apoyo y sabiduría que me transmitieron en el desarrollo de mi formación profesional.

### **A LA FACUL TAD DE CIENCIAS ECONOMICAS**

Muchas gracias por sus enseñanzas a lo largo de mi carrera.

### **A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

Gloriosa universidad donde forjé todos mis conocimientos, siempre la llevo en mi corazón, es un privilegio y honor ser egresado de esta Casa de Estudios.

**Y A TODAS LAS PERSONAS QUE HICIERON POSIBLE LA CULMINACIÓN  
DE ESTE TRIUNFO**

## ÍNDICE GENERAL

Página

### INTRODUCCIÓN

### CAPÍTULO I

#### CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

<b>1.1</b>	<b>MARCO GENERAL</b>	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	2
1.1.4	Localización y extensión territorial	3
1.1.5	Clima	4
1.1.6	Orografía	4
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	4
<b>1.2</b>	<b>DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA</b>	4
1.2.1	División política	4
1.2.2	División administrativa	6
1.2.2.1	Concejo Municipal	6
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	6
1.2.2.3	Concejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	6
<b>1.3</b>	<b>RECURSOS NATURALES</b>	7
1.3.1	Hídricos	7
1.3.1.1	Ríos	7
1.3.2	Bosques	8
1.3.3	Suelos	9
1.3.3.1	Tipos de suelo	9
1.3.3.2	Clases agrológicas	9
1.3.3.3	Uso actual del suelo	10
1.3.3.4	Uso potencial del suelo	11
1.3.4	Fauna	11
1.3.5	Flora	11
1.3.6	Minas y canteras	12
<b>1.4</b>	<b>POBLACIÓN</b>	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	16
1.4.4.1	Sexo	16
1.4.4.2	Área geográfica	16
1.4.4.3	Población económicamente activa por actividad productiva	17



1.4.5	Migración	18
1.4.5.1	Inmigración	18
1.4.5.2	Emigración	19
1.4.6	Vivienda	19
1.4.7	Ocupación y salarios	21
1.4.7.1	Salarios	21
1.4.8	Niveles de ingreso	21
1.4.9	Pobreza	22
1.4.9.1	Extrema	22
1.4.9.2	No extrema	23
1.4.10	Desnutrición	24
1.4.11	Empleo	24
1.4.12	Subempleo	26
1.4.13	Desempleo	26
<b>1.5</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	26
1.5.1	Educación	26
1.5.2	Salud	28
1.5.3	Agua	30
1.5.4	Energía eléctrica	31
1.5.4.1	Alumbrado público	32
1.5.4.2	Energía eléctrica residencial	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	Cementerios	34
<b>1.6</b>	<b>INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA</b>	35
1.6.1	Unidades de mini-riegos	35
1.6.2	Centros de acopio	35
1.6.3	Mercados	36
1.6.4	Vías de acceso	36
1.6.5	Puentes	36
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	37
1.6.7	Telecomunicaciones	37
1.6.8	Transporte	38
1.6.9	Rastros	38
<b>1.7</b>	<b>ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	38
1.7.1	Organizaciones sociales	38
1.7.1.1	Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-	39

1.7.1.2	Asociación para la Protección de las Bordas de los Ríos Coyolate y Madre Vieja -ASOBORDAS-	39
1.7.1.3	Consejos educativos	39
1.7.1.4	Iglesias	39
1.7.2	Organizaciones productivas	40
1.7.2.1	Cooperativas	40
<b>1.8</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>41</b>
<b>1.9</b>	<b>REQUERIMIENTO DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	<b>44</b>
<b>1.10</b>	<b>ANÁLISIS DE RIESGOS</b>	<b>45</b>
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	45
1.10.2	Análisis de vulnerabilidades	46
1.10.2.1	Matriz de vulnerabilidades	46
<b>1.11</b>	<b>DIAGNÓSTICO MUNICIPAL</b>	<b>48</b>
1.11.1	Diagnóstico administrativo	48
1.11.1.1	Planeación	48
1.11.1.2	Organización	49
1.11.1.3	Integración	49
1.11.1.4	Dirección	49
1.11.1.5	Control	49
1.11.2	Diagnóstico financiero	50
1.11.2.1	Presupuesto	50
1.11.2.2	Contabilidad integrada	57
1.11.2.3	Tesorería	57
1.11.2.4	Préstamos y donaciones	57
<b>1.12</b>	<b>FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO</b>	<b>58</b>
1.12.1	Flujo comercial	58
1.12.2	Flujo financiero	59

## CAPÍTULO II

### ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

<b>2.1</b>	<b>ESTRUCTURA AGRARIA</b>	<b>60</b>
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	60
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	61
2.1.3	Concentración de la tierra	62
2.1.4	Coeficiente de Gini	65
2.1.5	Curva de Lorenz	65
<b>2.2</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>66</b>
2.2.1	Agrícola	67
2.2.2	Pecuaria	68
2.2.3	Artesanal	69

2.2.4	Agroindustrial	70
2.2.5	Industrial	70
2.2.6	Comercio y servicios	71

### **CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA**

<b>3.1</b>	<b>PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO</b>	<b>72</b>
3.1.1	Producción	75
3.1.2	Financiamiento	76
<b>3.2</b>	<b>PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO</b>	<b>78</b>
3.2.1	Identificación del ganado	82
3.2.2	Características de la explotación ganadera	83
3.2.3	Tecnología utilizada	86
3.2.4	Inventario del ganado	87
3.2.5	Existencias finales ajustadas	88
3.2.6	Costo de mantenimiento de ganado	90
3.2.7	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza -CUAMPC-	98
3.2.8	Costo de venta	99
3.2.9	Producción de los derivados pecuarios	100
3.2.10	Costos de producción de los derivados pecuarios	101
3.2.11	Destino de la producción	101

### **CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

<b>4.1</b>	<b>RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN</b>	<b>102</b>
<b>4.2</b>	<b>RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN</b>	<b>105</b>
4.2.1	Indicadores pecuarios (producción, rendimiento, costos, animales muertos, etc.)	106
4.2.1.1	Índice de mortalidad bovino	106
4.2.2	Indicadores financieros (rentabilidad)	107
4.2.2.1	Relación ganancia / ventas netas	108
4.2.2.2	Relación ganancia / costos + gastos	109
4.2.2.3	Margen de utilidad bruta	110
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>112</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>114</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
	<b>ANEXOS</b>	

## ÍNDICE DE CUADROS

	Página
1	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Población total, número de hogares y tasa de crecimiento. Período 1994, 2002 y 2012. 13
2	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Distribución Poblacional por Sexo, Edad, Etnia y Área Geográfica. Período 1994, 2002 y 2012. 14
3	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Densidad Poblacional. Período 1994, 2002 y 2012. 15
4	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Población Económicamente Activa -PEA-. Período 1994, 2002 y 2012. 16
5	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Población Económicamente Activa por Actividades Productivas. Año: 2012. 18
6	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Vivienda por Área Geográfica. Período 1994, 2002 y 2012. 19
7	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Tipos de Vivienda por Área Geográfica. Años: 1994, 2002 y 2012. 20
8	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Ingresos Mensuales Familiares por Rangos. Año: 2012. 22
9	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resultados a Nivel Nacional. Valor Anual Per Cápita de las Líneas de Pobreza. Años: 2000, 2006 y 2011. 23
10	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Nivel de Pobreza. Años: 2002 y 2012. 24
11	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Distribución de la Población Económicamente Activa. Año: 2012. 25

12	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Tasas de Repetición y Promoción. Período 2008 – 2011.	28
13	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Principales Causas de Morbilidad. Año: 2012.	29
14	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Principales Causas de Mortalidad General. Año: 2012.	30
15	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Cobertura de Servicio de Agua. Años: 1994, 2002 y 2012.	31
16	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Cobertura de Energía Eléctrica. Período 1994, 2002 y 2012.	32
17	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Cobertura de Drenajes. Período 1994, 2002 y 2012.	33
18	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Servicios Sanitarios. Período 2002 y 2012.	34
19	Municipalidad de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Formulación y Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos. Período 2008 - 2012.	51
20	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Formas de Tenencia de la Tierra. Período 1979, 2003 y 2012.	61
21	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Uso de los Suelos. Años: 1979, 2003 y 2012.	62
22	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Concentración de la Tierra. Período 1979, 2003 y 2012.	63
23	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de las Actividades Productivas. Año: 2012.	67
24	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de Actividades Agrícolas. Año: 2012.	68
25	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de Actividades Pecuarias. Año: 2012.	69
26	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de Actividades Artesanales. Año: 2012.	70

27	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de Actividades de Comercio y Servicios. Año: 2012.	71
28	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Producción Pecuaria. Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Finca y Producto. Año: 2012.	73
29	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Volumen y Valor de la Producción, Microfincas. Año: 2012	78
30	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Volumen y Valor de la Producción. Fincas Sub-familiares. Año: 2012.	79
31	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Volumen y Valor de la Producción. Fincas Familiares. Año: 2012.	80
32	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Volumen y Valor de la Producción. Fincas Multi-familiares Medianas. Año: 2012.	81
33	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Movimiento de Existencias. Al 31 de diciembre de 2012.	87
34	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Movimiento de Existencias Ajustadas. Al 31 de diciembre de 2012.	89
35	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza de Ganado. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012.	93
36	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Costo Directo de Mantenimiento de Ganado. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012.	97

37	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza -CUAMPC-, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012.	98
38	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Costo Directo de Ventas. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012.	99
39	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Estado de Resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012.	104

## ÍNDICE DE TABLAS

	Página
1 Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Centros Poblados. Años: 1994, 2002 y 2012.	5
2 Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Cobertura por Niveles Educativos. Período 2008 - 2010	27
3 Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Entidades de Apoyo. Año: 2012.	41
4 Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Tamaño de Fincas por Estratos.	63
5 Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Características Tecnológicas de Producción. Año: 2012.	86



## ÍNDICE DE GRÁFICAS

	Página
1 Municipio Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Flujo Comercial. Año: 2012.	59
2 Municipio Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Curva de Lorenz. Período 1979, 2003 y 2012.	66

## ÍNDICE DE MATRICES

	Página
1 Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Matriz de Identificación de Riesgos Naturales, Socio-naturales y Antrópicos. Año: 2012.	45
2 Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Matriz de Vulnerabilidades. Año: 2012.	46

## ÍNDICE DE MAPAS

	Página
1 Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Mapa de Clases Agrológicas. Año: 2012.	10

## INTRODUCCIÓN

El Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, es un método de evaluación final, cuyo objetivo es poner en práctica los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos por los estudiantes de Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía, para plantear soluciones a problemas concretos que contribuyan al desarrollo socioeconómico de Guatemala

El presente informe individual denominado: “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”, que forma parte del tema general “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”, es el resultado de la investigación realizada en el municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla, efectuada en junio de 2012. Entre los objetivos principales de este informe están: conocer la situación socioeconómica de la población del Municipio, identificar los tipos de explotación ganadera, determinar los costos en que incurren los productores en la actividad de crianza y engorde de ganado bovino, y la rentabilidad que esta genera.

Para la investigación se utilizó el método científico en sus fases indagadora, demostrativa y expositiva, a través de las técnicas de investigación documental y de campo. El proceso de la investigación consistió en la participación de los estudiantes en los seminarios general y específico, se efectuó un reconocimiento preliminar del Municipio para la elaboración del plan de investigación, trabajo de campo durante el mes de junio de 2012 y de gabinete para el análisis de la información.

El contenido de este informe está dividido en cuatro capítulos, los cuales se detallan a continuación:

Capítulo I, describe las características socioeconómicas del Municipio, entre estas están: la división política y administrativa, los recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, la organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal y el flujo comercial y financiero.

Capítulo II comprende la estructura agraria, es decir, la tenencia, uso actual y potencial de la tierra y su concentración en el Municipio, así como las principales actividades productivas que se desarrollan en éste.

Capítulo III trata de la producción pecuaria del Municipio, la identificación del ganado bovino, características de la explotación ganadera, la tecnología utilizada, inventario de ganado, existencias finales ajustadas, los costos de mantenimiento del ganado y el destino de la producción pecuaria.

Capítulo IV se refiere a la rentabilidad de la producción pecuaria con base al estado de resultados y la aplicación de indicadores pecuarios y financieros.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones, derivadas de la investigación realizada.

## **CAPÍTULO I**

### **CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO**

En este capítulo se detallan los aspectos más importantes, tales como: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva y entidades de apoyo.

#### **1.1 MARCO GENERAL**

A continuación se dan a conocer aspectos importantes del municipio de Nueva Concepción que incluye una breve descripción del contexto nacional y departamental, con el objeto de comprender el entorno socioeconómico y las condiciones particulares de este.

##### **1.1.1 Contexto nacional**

La república de Guatemala está constituida por 22 departamentos integrados por 334 municipios.

Limita al norte y al oeste con la república de México, al sur con el océano Pacífico; al este con Belice, el océano Atlántico y las repúblicas de Honduras y El Salvador. La extensión territorial es de 108,889 km<sup>2</sup>. El idioma oficial es el español, además se caracteriza por ser un país multilingüe, pluricultural y multiétnico, la moneda oficial es el quetzal.

La temperatura promedio en Guatemala es de 20° centígrados, marcándose grandes diferencias en algunas regiones del país. Los ríos más extensos que existen son: el Motagua, Polochic y Dulce, existen dos más que sirven de línea divisoria con México y Belice siendo éstos el Usumacinta y el Sarstún.

Los puertos comerciales más importantes son: Quetzal, en la parte sur del país, ubicado en el océano Pacífico y Santo Tomás de Castilla en la parte norte, específicamente océano Atlántico.

### **1.1.2 Contexto departamental**

El departamento de Escuintla está ubicado en el sur de Guatemala, limita al norte con los departamentos de Chimaltenango y Sacatepéquez, al sur con el océano Pacífico, al este con el departamento de Santa Rosa y al oeste con el departamento de Suchitepéquez.

Tiene una extensión territorial de 4,384 km<sup>2</sup> con una población estimada para el año 2012 de 716,204 habitantes, con una densidad poblacional de 163 habitantes por km<sup>2</sup>, según datos del -INE-, con una altitud media de 347 metros sobre el nivel del mar. La Cabecera Departamental se localiza a 57 km de la Ciudad Capital de la carretera CA-9

### **1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio**

En el año 1956 durante el gobierno de Carlos Castillo Armas, inició el parcelamiento de Nueva Concepción, un plan elaborado por Jacobo Arbenz Guzmán. Ese mismo año se construyeron las principales vías de acceso, entre ellas la carretera a Cocales, Calle Vieja y Calle 5, Calle del Chiribisco, Calle 11 y Calle Los Cerritos.

En 1960, a pocos años de haberse creado el parcelamiento Nueva Concepción, nace la idea de constituirlo como Municipio, debido al olvido y abandono que las autoridades ediles del municipio de Tiquisate tenían a los pobladores de este lugar.

Por Acuerdo Gubernativo del 15 de febrero del 1974, publicado en el diario oficial el 21 de febrero del mismo año, Nueva Concepción se constituyó como Municipio y desde entonces forma parte de los trece municipios del departamento de Escuintla.

Las calles principales van de norte a sur hasta el océano Pacífico y 16 trochas de oriente a occidente, entre estas, Trocha El Sombrero, Trocha El Tigre que se encuentran ubicadas antes de llegar al caserío La Faja, luego son enumeradas de la uno a la catorce; asimismo en el Municipio se localiza la playa y Laguna Las Pescas o Tecojate.

#### **1.1.4 Localización y extensión territorial**

El municipio de Nueva Concepción, forma parte del departamento de Escuintla, limita al norte con el municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, al sur con el océano Pacífico, al este con el municipio de La Gomera, divididos por el río Coyolate y al oeste con el municipio de Tiquisate por el río Madre Vieja. El municipio de Nueva Concepción, posee una extensión territorial de 554 km<sup>2</sup> equivalente al 13% del territorio de dicho Departamento, lo cual lo ubica como el segundo Municipio más extenso de este, la población estimada para el año 2012 es de 63,373 habitantes y una densidad poblacional de 114 habitantes por km<sup>2</sup>, según datos del -INE-.

La Cabecera Municipal se encuentra a una altura de 55.3 metros sobre el nivel del mar, posee una topografía predominantemente plana, se localiza a 152 km de la Ciudad Capital y a 93 km de la Cabecera Departamental.



### **1.1.5 Clima**

Posee un clima cálido sub-húmedo tipo A'D que oscila entre los 24.4°C a 27.8°C, las condiciones climatológicas varían y tienden a caluroso, con días lluviosos donde existe equilibrio entre la precipitación y la evaporación de la humedad, se encuentra a una altitud de 0 a 650 metros sobre el nivel del mar y se marcan dos estaciones del tiempo, verano de noviembre a abril e invierno de mayo a octubre.

### **1.1.6 Orografía**

En el municipio de Nueva Concepción no existen cerros ni montañas debido a que su topografía es predominantemente plana.

### **1.1.7 Aspectos culturales y deportivos**

La población de Nueva Concepción de acuerdo a su origen étnico es predominantemente ladina. La mayoría de sus habitantes profesa la religión católica, la iglesia parroquial se localiza en el casco urbano y su feria titular se celebra del cuatro al diez de diciembre, en honor a la Virgen de Concepción, con diferentes actividades culturales, sociales y deportivas.

## **1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA**

Los cambios ocurridos en el municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla a nivel administrativo y división territorial, se presentan a continuación.

### **1.2.1 División política**

Comprende la distribución geográfica de la población para una mejor administración.

La separación por categorías es tomada de acuerdo al criterio que utiliza el -INE-, se divide en área urbana y rural. La Cabecera Municipal se encuentra en

la primera y las aldeas, caseríos, colonias, parcelamientos, barrios, fincas, trochas, etc., ocupan la segunda, según datos del censo de los Centros Nacionales de Población y Vivienda del INE de los años 1994, 2002 y del año 2012 de la Dirección Municipal de Planificación –DMP– de la municipalidad de Nueva Concepción, departamento de Escuintla.

Con base a los censos del INE y la investigación de campo de EPS 1-2012, se determinó que durante el período 1994-2002 los centros poblados disminuyeron en 39 y del 2002-2012 aumentaron en 53.

El resumen comparativo se muestra a continuación.

**Tabla 1**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Centros Poblados**  
**Años: 1994, 2002 y 2012**

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Investigación de Campo 2012
Pueblo	1	1	1
Finca	52	32	66
Caserío	84	74	80
Otra	0	6	0
Aldea	1	2	15
Colonia	1	4	4
Hacienda	17	0	1
Parcelamiento	2	0	1
Barrio	0	0	2
Lotificación	0	0	2
<b>Total</b>	<b>158</b>	<b>119</b>	<b>172</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y la Dirección Municipal de Planificación -DMP- de la Municipalidad de Nueva Concepción, Escuintla, 2012.

La tabla anterior muestra cambios significativos en haciendas, que han disminuido de 1994 al 2012 y por el otro lado se han incrementado los caseríos, fincas y aldeas, en el mismo rango de fechas.

## **1.2.2 División administrativa**

En el Municipio, la junta directiva, es elegida democráticamente por los miembros de la comunidad, la cual se integra por el Alcalde Municipal, síndicos, concejales titulares, concejales suplentes y alcaldes auxiliares o presidentes electos por cada comunidad.

### **1.2.2.1 Concejo Municipal**

El Concejo Municipal de Nueva Concepción, está integrado por: Alcalde Municipal, síndico primero, síndico segundo y un síndico suplente, siete concejales titulares y tres concejales suplentes, acreditados por el Tribunal Supremo Electoral -TSE-, además con los alcaldes auxiliares o presidentes de los COCODES electos por cada comunidad.

### **1.2.2.2 Alcaldías auxiliares**

En Nueva Concepción las alcaldías auxiliares son dirigidas por el presidente o alcalde auxiliar. En la actualidad existen 110 centros poblados con líderes comunitarios y 95 Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES) e igual número de alcaldes auxiliares, al realizar la elección del Consejo el presidente electo funge como alcalde auxiliar.

### **1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-**

Es la organización encargada de promover, facilitar y apoyar el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo del Municipio, facilitar la organización y participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, problemas y sus soluciones, para el desarrollo

integral de la población, promover sistemáticamente tanto la descentralización de la administración pública como la institucionalidad en el Municipio.

### **1.3 RECURSOS NATURALES**

“Son aquellos bienes que pueden obtenerse de la naturaleza sin mediar la intervención de la mano del hombre. Estos tienen una influencia positiva en la economía al ayudar en su desarrollo y satisfacer necesidades de la población”.<sup>1</sup>

#### **1.3.1 Hídricos**

Los recursos que posee el Municipio son: ríos, zanjones, una laguna y el océano Pacífico. “Nueva Concepción cuenta con ricas fuentes hidrográficas, las cuales están constituidas por dos grandes ríos (Madre Vieja y Coyolate)”<sup>2</sup>, río Mascalate, Laguna Las Pescas o Tecojate, océano Pacífico y 22 zanjones los cuales son irregularidades del terreno en forma de canal.

##### **1.3.1.1 Ríos**

- Río Madre Vieja, ubicado al suroeste de Guatemala con una longitud de 125.5 km. Nace en la sierra Madre, en el área limítrofe de los departamentos de Quiché, Sololá y Chimaltenango, fluye en dirección sur, atraviesa la zona costera de Suchitepéquez y Escuintla para desembocar en el océano Pacífico. Posee una cuenca con superficie de 1,007 km<sup>2</sup>, mismo que sirve de límite entre el municipio de Tiquisate y Nueva Concepción.
- Río Coyolate, ubicado en el suroccidente de Guatemala con una longitud de 155 km, nace en la sierra Madre, en el departamento de Chimaltenango y fluye en dirección sur, atraviesa la planicie costera en

---

<sup>1</sup> Definiciones ABC. 2012. Definición de recursos naturales. Consultado el 26 de abril. 2012. Disponible en: <http://www.definicionabc.com/geografia/recursos-naturales.php>.

<sup>2</sup> Ibid. p. 7

los departamentos de Suchitepéquez y Escuintla para desembocar en el océano Pacífico. Posee una cuenca con superficie de 1,648 km<sup>2</sup>, sirve de límite entre el municipio de La Gomera y Nueva Concepción.

- Río Mascalate, tiene su origen en el municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Fluye de norte a sur y tiene una longitud de 60 kilómetros.
- Laguna Las Pescas o Tecojate, sirve de acceso para llegar a la playa del mismo nombre y se encuentra ubicada a 32 kilómetros del casco urbano de Nueva Concepción.

### 1.3.2 Bosques

El Municipio cuenta con dos reservas naturales privadas, la primera ubicada en finca La Isla, en la aldea Isla Chicales, Tecojate, km 170, ruta a la playa del mismo nombre y forma parte de una masa forestal de 282.49 hectáreas en su totalidad. La segunda de nombre Reserva Bandurria, ubicada a 111 km de la Ciudad Capital,

“El recurso bosque con que cuenta el Municipio es de 709.38 hectáreas”<sup>3</sup> los cuales sufren de tala inmoderada por la industria cañera y los pobladores, con el fin de mantener limpios los terrenos para la siembra de caña de azúcar, otros cultivos o para construir potreros para la crianza y engorde de ganado.

En el Municipio, los bosques oficialmente reconocidos son: “Bosque seco subtropical, que abarca una franja angosta de tres a cinco kilómetros en el litoral del pacífico, que va desde la frontera con México hasta las cercanías de las Lisas, en el canal de Chiquimulilla. Bosque húmedo subtropical cálido, la zona

<sup>3</sup> Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2006-2010.

comprende una franja de 10 a 22 kilómetros de ancho, que va desde El Salvador a México en la Costa Sur”.<sup>4</sup>

### **1.3.3 Suelos**

“El mayor porcentaje de las tierras del Municipio son de topografía plana sin áreas montañosas así como planicies entre 0 y 5 por ciento, el suelo es de una franja plana a lo largo y ancho del Municipio”.<sup>5</sup> De acuerdo a la clasificación hecha por Charles S. Simmons los suelos del municipio de Nueva Concepción corresponden a los del litoral pacífico.

#### **1.3.3.1 Tipos de suelo**

Suelo, es la parte superficial de la corteza terrestre biológicamente activa que tiende a desarrollarse en la superficie de las rocas emergidas por la influencia de la intemperie y de los seres vivos, los suelos son sistemas complejos donde ocurren una variedad de procesos químicos, físicos y biológicos que se ven reflejados en la gran diversidad de suelos existentes.

#### **1.3.3.2 Clases agrológicas**

En el Municipio se registran dos clases de suelo:

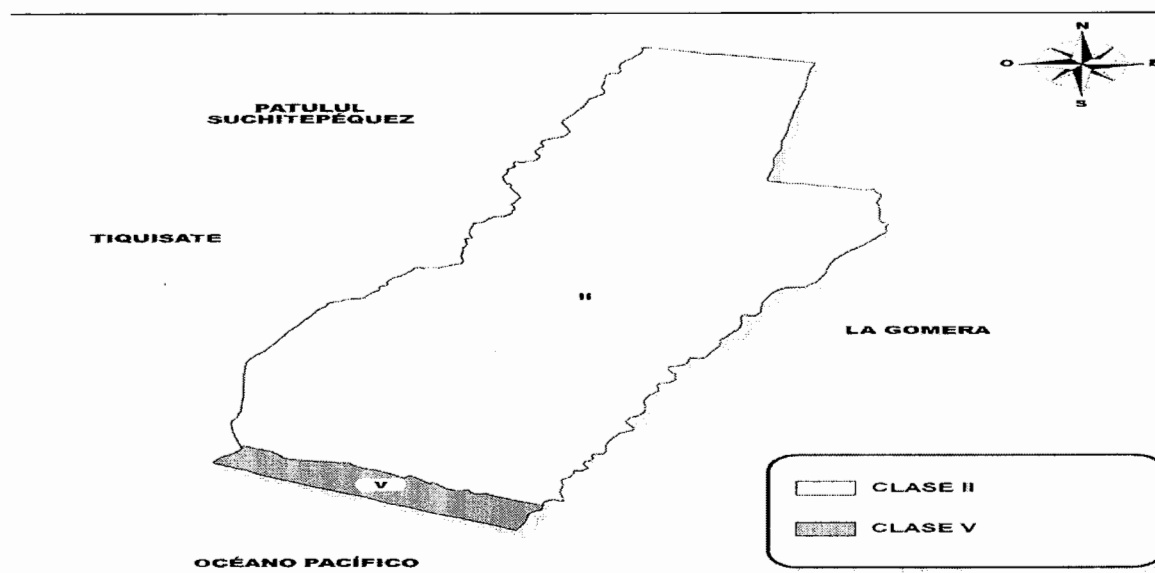
- Clase II, tierras cultivables con pocas limitaciones, aptas para el riego, de topografía plana, ondulada o suavemente inclinada, alta productividad de manejo moderadamente intensiva. Incluye suelos profundos, con buenas características de textura, retención de humedad y permeabilidad. Aptos para todos los cultivos de la región. En el Municipio esta clase ocupa 496.09 km<sup>2</sup>.

<sup>4</sup> Instituto Nacional Forestal Unidad de Evaluación y Promoción, Dirección General de Servicios Agrícolas. Clasificación de zonas de vida de Guatemala a nivel de reconocimiento. Página 16 y 20.

<sup>5</sup> Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Nueva Concepción. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial. Diciembre 2010. Plan de Desarrollo Nueva Concepción. Guatemala: SEGEPLAN/DPT, 2010. (Serie PDM SEGEPLAN: 513). 93 p.

- Clase V, tierras no cultivables, salvo para arroz en áreas específicas, principalmente para fines forestales y pastos, bosques o para desarrollo de la vida silvestre, factores limitantes severos para cultivos, generalmente drenaje y pedregoso, con topografía plana a inclinada. Esta clase ocupa 28.12 km<sup>2</sup>.

**Mapa 1**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Mapa de Clases Agrológicas**  
**Año: 2012**



Fuente: elaboración propia con base a mapas del Instituto Geográfico Nacional.

### 1.3.3.3 Uso actual del suelo

“De conformidad con la información obtenida en la caracterización del municipio de Nueva Concepción elaborado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, el suelo es utilizado de la siguiente forma: “el 90.3% para actividades agrícolas, el 6.5% para actividades forestales, el 3.2% para actividades pecuarias y actividades varias”.<sup>6</sup>

<sup>6</sup> Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Nueva Concepción. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial. Diciembre

#### 1.3.3.4 Uso potencial del suelo

“De la información proporcionada por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, se determina que el suelo del Municipio es “el 80.3% de vocación agrícola, el 6.8% pecuario y el restante 12.9% se distribuye entre la actividad forestal y diversos usos”.<sup>7</sup>

#### 1.3.4 Fauna

“Es el conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que pueden encontrar en un ecosistema determinado”.<sup>8</sup>

Se clasifica de la siguiente forma:

- Animales domésticos; los pobladores suelen utilizarlos para el trabajo de campo o para alimentar a su familia, los más comunes son: vacas, pelibuey, cerdos, gallinas, coquechas, patos, chompipes, cabras y ovejas.
- Animales silvestres, es común encontrar variedad de especies, como: mazacuatas, lagartos, iguanas, lagartijas, cutetes, tacuacines, ardillas, tecolotes, lechuzas, urracas, pericos, zopes y anfibios como sapos, ranas.

#### 1.3.5 Flora

Dentro del Municipio se localizan especies nativas entre las cuales se consigue mencionar las siguientes: Mangle colorado, negro y blanco, Tamarindo, Chico, Palo Blanco, Matilisguate, Conacaste, Caulote, Ceiba. Además de otras

---

2010. Plan de Desarrollo Nueva Concepción. Guatemala: SEGEPLAN/DPT, 2010. (Serie PDM SEGEPLAN: 513). 93 p.

<sup>7</sup> Ibid.

<sup>8</sup> Wikipedia. Fauna. Consultado el 01 de junio. 2012. Disponible en <http://es.wikipedia.org/wiki/Fauna>.



especies ornamentales tales como: chatía, mulata, bandera, clavel, amanda, axoras, campanilla, quiebraplato, bombilias, palma, amor de un rato.

### **1.3.6 Minas y canteras**

Durante la realización del trabajo de campo en el municipio de Nueva Concepción, se determinó según entrevistas realizadas y aplicación de guías de observación, que el Municipio no cuenta con minas y canteras para la explotación, sin embargo “las playas se encuentran localizadas en la zona litoral del pacífico que es una faja angosta a lo largo del océano, donde yacen grandes volúmenes de arena Titaníferas y magnetita acumulados en dicha zona y que forman parte del potencial minero de Guatemala”.<sup>9</sup>

## **1.4 POBLACIÓN**

Para este análisis se consideraron los elementos de población por edad, género, etnia, área geográfica, migración, inmigración. También se incluyen los estudios socioeconómicos, como la Población Económicamente Activa -PEA-, niveles de ingreso y egreso, nivel de pobreza, vivienda, desnutrición, empleo subempleo y desempleo.

### **1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento**

Se presenta a continuación el total de la población, el número de hogares y la tasa de crecimiento que ha tenido el Municipio.

---

<sup>9</sup> Ministerio de Energía y Minas. Dirección General de Minería. 1999. Guía del Inversionista Minero, Departamento de Desarrollo Minero. Guatemala. Página 21.

**Cuadro 1**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Población Total, Número de Hogares y Tasa de Crecimiento**  
**Período 1994, 2002 y 2012**

<b>Año del censo y proyecciones</b>	<b>Número de hogares</b>	<b>Población total</b>	<b>% Tasa de crecimiento poblacional</b>
1994	11,353	52,756	
2002	13,850	59,563	12.90
Proyección 2012	14,612	63,373	06.39

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación año 2002 y Proyecciones del 2012 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En base a los censos citados con anterioridad, la tasa de crecimiento poblacional del municipio de Nueva Concepción departamento de Escuintla, fue para los años 1994 al 2002 del 12.90% lo que representa un 1.61% anual y del 2002 al 2012 de 6.39% equivalente a 0.639% anual, lo que indica que la tasa es muy baja y cada año decrece, demuestra que a futuro según las proyecciones del INE, la población dejará de crecer en el año 2017 y de ahí en adelante vendrá en disminución, al igual que el número de hogares.

#### **1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica**

A continuación se detalla la población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica que habita en el Municipio hasta el año 2012.

**Cuadro 2**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Distribución Poblacional por Sexo, Edad, Etnia y Área Geográfica**  
**Período 1994, 2002 y 2012**

Descripción de población	Censo 1994 Habitantes	%	Censo 2002 Habitantes	%	proyección 2012 Habitantes	%
<b>Por sexo</b>						
Hombres	26,722	51	29,588	50	30,222	48
Mujeres	26,034	49	29,975	50	33,151	52
<b>Total</b>	<b>52,756</b>	<b>100</b>	<b>59,563</b>	<b>100</b>	<b>63,373</b>	<b>100</b>
<b>Por rango de edad</b>						
00 – 06	11,829	22	11,887	20	10,482	16
07 – 14	12,851	24	13,758	23	9,671	15
15 – 64	26,154	50	31,179	52	40,280	64
65 – más	1,922	4	2,739	5	2,940	5
<b>Total</b>	<b>52,756</b>	<b>100</b>	<b>59,563</b>	<b>100</b>	<b>63,373</b>	<b>100</b>
<b>Por grupo étnico</b>						
Indígena	2,110	4	1,787	3	1,902	3
No indígena	50,646	96	57,776	97	61,471	97
<b>Total</b>	<b>52,756</b>	<b>100</b>	<b>59,563</b>	<b>100</b>	<b>63,373</b>	<b>100</b>
<b>Por área</b>						
Urbana	9,496	18	10,722	18	11,407	18
Rural	43,260	82	48,841	82	51,966	82
<b>Total</b>	<b>52,756</b>	<b>100</b>	<b>59,563</b>	<b>100</b>	<b>63,373</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación año 2002 y Proyecciones del 2012 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

- En el cuadro anterior se puede observar que los censos 1994, 2002 y proyecciones del 2012 reflejan un aumento en la población de mujeres, mientras que la de hombres decrece, es decir, para el año 2012 por cada 100 mujeres hay 92 hombres.
- Los censos de 1994 y 2002, la proyección del 2012 reflejan que la población en el rango de edad entre los 15 a 64 y 65 o más años, ha crecido, mientras en los otros rangos decreció, esto indica que en la población cada vez nacen menos niños y la adulta aumenta en cada hogar.

- La población de acuerdo al cuadro anterior, en el municipio de Nueva Concepción, es predominantemente ladina (97%). El resto es población indígena (3%), esto indica que el porcentaje se ha estabilizado.
- La población urbana y rural en relación a los dos censos 1994, 2002 y la proyección 2012 no muestra variación, el 82% vive en el área rural y 18% en el área urbana. Se puede determinar que la migración tanto del área urbana como la rural no son significativas.

### 1.4.3 Densidad poblacional

Se refiere al número de habitantes de un pueblo, ciudad o nación, que habitan en promedio en una unidad de superficie territorial.

A continuación se presenta el cuadro que muestra la densidad poblacional del Municipio, expresado en número de personas por km<sup>2</sup>.

**Cuadro 3**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Densidad Poblacional**  
**Período 1994, 2002 y 2012**

Año del censo	Población total	Superficie en km <sup>2</sup>	Habitantes por km <sup>2</sup>
1994	52,756	554	96
2002	59,563	554	108
Proyección 2012	63,373	554	114

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación año 2002 y Proyecciones del 2012 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El municipio de Nueva Concepción, cuenta con una superficie territorial de 554 km<sup>2</sup>, en el censo de 1994 la población por km<sup>2</sup> era de 96 habitantes, para el 2002 subió a 108 y según las proyecciones del 2012 la densidad es de 114, en el departamento de Escuintla es de 123 y en Guatemala es de 138, esto indica

que en relación con el Departamento y el País, se está por debajo de la densidad poblacional.

#### 1.4.4 Población económicamente activa

“Es el conjunto de personas de siete años y más de edad que durante el período de referencia censal ejercieron una ocupación o la buscaban activamente. La Población Económicamente Activa -PEA-, la integran los ocupados (trabajaron y no trabajaron pero tienen trabajo) y los desocupados (buscaron trabajo pero no trabajaron antes y los que buscaron trabajo por primera vez)”.<sup>10</sup>

##### 1.4.4.1 Sexo

Es un estudio que se hace de la PEA, se toma en cuenta el género de las personas, sin tomar en cuenta las demás características.

##### 1.4.4.2 Área geográfica

Se hace el estudio de la PEA mediante el análisis del lugar que puede ser urbana o rural, para hacer un comparativo con otros períodos de tiempo.

**Cuadro 4**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Población Económicamente Activa -PEA-**  
**Período 1994, 2002 y 2012**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2012	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>PEA por género</b>						
Hombres	13,241	92	14,150	81	15,210	80
Mujeres	1,216	8	3,367	19	3,802	20
<b>Total</b>	<b>14,457</b>	<b>100</b>	<b>17,517</b>	<b>100</b>	<b>19,012</b>	<b>100</b>
<b>PEA por área</b>						
Urbana	2,560	18	3,140	18	3,408	18
Rural	11,897	82	14,377	82	15,604	82
<b>Total</b>	<b>14,457</b>	<b>100</b>	<b>17,517</b>	<b>100</b>	<b>19,012</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones del 2012 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

<sup>10</sup> Instituto Nacional de Estadística -INE-. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002. Guatemala. 271 p.

Al analizar la variable en base a los datos del cuadro cuatro respecto al cuadro tres, se puede observar que en 1994, representa el 27% del total de la población del Municipio y en el 2002, 29%; estas cifras permiten ver una tendencia positiva ya que hubo un crecimiento del 2%, según la proyección del Instituto Nacional de Estadística al 2012, representa el 30% y refleja un aumento del 1%.

La población económicamente activa está dividida por sexo, se puede observar que para 1994, los hombres representaban el 92% y las mujeres el 8%. En el 2002, el sexo masculino era 81% y femenino el 19%, esto demuestra un incremento en la participación de la mujer en este aspecto.

La población económicamente activa por área geográfica de 1994, denota que en el área rural existió una participación del 82% y el 18% restante se desarrolló en el área urbana. La situación para el 2002 mantiene el mismo comportamiento.

En el año 2012 la población económicamente activa por género no varía en la división geográfica; el área rural mantiene la participación a pesar del crecimiento demográfico en el Municipio.

#### **1.4.4.3 Población económicamente activa por actividad productiva**

En el Municipio la mayoría se dedica a la agricultura, el cual genera un bajo rendimiento debido al poco acceso a las tierras y los precios bajos del producto en el mercado. En cuanto a las otras actividades, se presentan en un porcentaje menor, lo cual se debe a la baja demanda de las mismas, como se describe a continuación.

**Cuadro 5**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Población Económicamente Activa por Actividades Productivas**  
**Año: 2012**

<b>Actividad</b>	<b>Habitantes</b>	<b>%</b>
Agricultura	281	57.7
Agropecuario (campesino)	20	4.1
Artesano (a)	16	3.3
Agroindustrial	2	0.4
Industrial	3	0.6
Profesional	16	3.3
Servicios	149	30.6
<b>Total</b>	<b>487</b>	<b>100.0</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

La actividad que genera mayor participación laboral es la agricultura, derivado a la existencia de grandes extensiones de tierra propicias para el cultivo, seguida de los servicios, debido a la concentración del comercio en la cabecera de Nueva Concepción y la aldea Centro Dos, los pobladores que no se dedican a la agricultura, poseen negocios en estos lugares.

#### **1.4.5 Migración**

La migración tiene dos enfoques: la emigración, según el lugar o país donde sale la población y el de inmigración, desde el punto de vista de donde provienen los migrantes.

##### **1.4.5.1 Inmigración**

El 80% de los hogares encuestados son originarios del Municipio, el 16% proviene de lugares del interior del país como Jutiapa, Jalapa, Zacapa y el 4% restante de la Ciudad Capital y del exterior del país.

### 1.4.5.2 Emigración

Como resultado de la investigación realizada se determinó que el 6% de las familias, tienen parientes en el extranjero, la mayoría en Estados Unidos de Norteamérica. Otros lugares como la Ciudad Capital, departamentos y municipios vecinos, ocupan un 1% cada uno.

### 1.4.6 Vivienda

Es una edificación, cuya principal función es ofrecer refugio y habitación a las personas, protege de las inclemencias climáticas y de otras amenazas naturales.

A continuación se presenta el cuadro que contiene los tipos de vivienda del Municipio.

**Cuadro 6**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Vivienda por Área Geográfica**  
**Período 1994, 2002 y 2012**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2012	
	Formal	Otros tipos	Formal	Otros tipos	Formal	Otros tipos
Urbana	1,218	793	2,171	191	120	5
Rural	5,657	3,685	9,817	1,671	457	52
<b>Total</b>	<b>6,875</b>	<b>4,478</b>	<b>11,988</b>	<b>1,862</b>	<b>577</b>	<b>57</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En los datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, un total de 6,875 casas, donde el 61% tenían una estructura formal en su construcción, para el 2002 esta cantidad ascendió a 11,988, equivalente al 87% y según resultados de la investigación, en el 2012 aumentó a un 91%, esto indica que la población del Municipio ha mejorado en relación a la forma de construcción de sus casas, lo cual disminuye el riesgo al momento de ocurrir un sismo o terremoto.



**Cuadro 7**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Tipos de Vivienda por Área Geográfica**  
**Años: 1994, 2002 y 2012**

Material utilizado para la construcción	Censo 2002	%	Encuesta 2012	%
<b><u>Paredes</u></b>				
Ladrillo	89	1		
Block	10,395	75	576	91
Concreto	21			
Adobe	172	1		
Madera	1,945	14	40	6
Lámina metálica	62		8	1
Bajareque	82	1		
Lepa, palo o caña	1,016	7		
Otro material	68	1	10	2
<b>Total</b>	<b>13,850</b>	<b>100</b>	<b>634</b>	<b>100</b>
<b><u>Techo</u></b>				
Concreto	155	1	31	5
Lámina metálica	11,973	86	540	85
Asbesto, cemento	96	1		
Teja	190	1		
Paja, palma o similar	1,356	10	63	10
Otro material	80	1		
<b>Total</b>	<b>13,850</b>	<b>100</b>	<b>634</b>	<b>100</b>
<b><u>Piso</u></b>				
Ladrillo cerámico	248	2	67	11
Ladrillo cemento	906	7		
Barro	32			
Torta de cemento	8,611	62	475	75
Parque	19			
Madera	55			
Tierra	1,789	13	92	14
Otro material	7			
Material no establecido	2,183	16		
<b>Total</b>	<b>13,850</b>	<b>100</b>	<b>634</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Las viviendas en el Municipio reflejaron un avance en cuanto a la selección de los materiales empleados para su construcción; la de madera se sustituyó por el block como elemento preferido para la edificación de paredes, persiste en primer lugar el uso de lámina metálica en los techos y en segundo lugar la palma en los

ranchos; como piso se utiliza la torta de cemento, este adquiere mayor demanda por los habitantes debido al bajo costo que les representa su implementación; el 15% de los hogares encuestados tienen piso de tierra, el cual ha disminuido con relación al 2002.

#### **1.4.7 Ocupación y salarios**

El municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla, se basa esencialmente en las actividades productivas del sector primario.

El proceso productivo de las empresas privadas agroindustriales (caña de azúcar y palma africana), es clave para el desarrollo del Municipio, en donde se puede observar alguna demanda de trabajadores, sin embargo es baja, derivado que éstas cuentan con gran tecnificación en sus procesos.

##### **1.4.7.1 Salarios**

“Los niveles de ingreso son relativamente bajos para las personas contratadas por jornal, ya que no rebasan el salario mínimo mensual, quedando por debajo de la canasta básica vital que establece el -INE-, que para el mes de febrero del año 2011 casi duplicó el salario mínimo.”<sup>11</sup> Además según los datos obtenidos en la encuesta efectuada a la población en base a la muestra, elaborada durante el trabajo de campo del EPS 1-2012, se determinó que el jornal que pagan en el campo generalmente es de Q.50.00, el salario mínimo oficial para el sector agrícola de Q.68.00 diarios.

#### **1.4.8 Niveles de ingreso**

El nivel de ingreso mensual en el presente diagnóstico se estratificó con base a rangos; el ingreso determina la capacidad económica para la adquisición de

<sup>11</sup> Política. 2011. Colom eleva salario mínimo Q.62.50 y Q.68.00 diarios. Guatemala. Consultado el 1 de junio 2012. Disponible en [http://www.prensalibre.com/noticias/politica/colomsalario\\_minimo-ingresos-inflacion-maquila-agricola\\_0\\_617338354.html](http://www.prensalibre.com/noticias/politica/colomsalario_minimo-ingresos-inflacion-maquila-agricola_0_617338354.html).

bienes y servicios que tienen las familias para su subsistencia. A continuación se muestra el cuadro donde se pueden apreciar los resultados para este indicador:

**Cuadro 8**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Ingresos Mensuales Familiares por Rangos**  
**Año: 2012**

Ingreso Q.		Cantidad de familias		%
1	a	450	16	2.5
451	a	900	31	4.9
901	a	1,350	91	14.4
1,351	a	1,800	127	20.0
1,801	a	2,250	101	15.9
2,251	a	2,700	67	10.6
2,701	a	3,150	59	9.3
Más de	a	3,151	142	22.4
<b>Total</b>		<b>634</b>		<b>100.0</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

En el cuadro anterior se puede observar que el 41.8% de los hogares obtiene ingresos por debajo del salario mínimo, que para el 2012 es de Q.2, 074, los rubros de ingresos más representativos son Q.1, 351 a Q.1, 800 con un 20.0% y de Q.901 a Q.1, 350 con el 14.4%.

#### 1.4.9 Pobreza

Según la Organización de Naciones Unidas -ONU-, el criterio para medir la pobreza, es la población que cuyo ingreso diario es menor de US\$2.00 se considera pobre y la que percibe menos de US\$1.00 en extrema pobreza.

##### 1.4.9.1 Extrema

En el contexto nacional se tomaron algunos criterios para medir la pobreza según el -INE-, en la Encuesta Nacional sobre Condiciones de Vida -ENCOVI-<sup>12</sup>,

<sup>12</sup> Instituto Nacional de Estadística -INE-. 2011. Pobreza y desarrollo, un enfoque departamental, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-. Guatemala.

establece que no alcanzan a cubrir el costo mínimo de consumo de alimentos calculado en Q.4,380.00 per cápita por año a nivel nacional.

#### **1.4.9.2 No extrema**

Es cuando los ingresos cubren el costo mínimo de alimentos pero no el costo mínimo adicional, que incluye el gasto por consumo de otros bienes y servicios calculado en Q.9,030.93 per cápita por año a nivel nacional, aunque esta cifra no alcanza la línea de pobreza general y la población total.

**Cuadro 9**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Resultados a Nivel Nacional**  
**Valor Anual Per Cápita de las Líneas de Pobreza**  
**Años: 2000, 2006 y 2011**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Nivel de Pobreza</b>	<b>Año 2000</b>	<b>Año 2006</b>	<b>Año 2011</b>
Pobreza extrema	1,911	3,206	4,380
Pobreza no extrema	4,318	6,574	9,031

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, -ENCOVI- del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2011.

En el cuadro anterior se observa que para 2011 se incrementó el valor per cápita de la línea de pobreza extrema considerablemente, en relación al 2006, (Q.4,380.00 por persona al año) que representa el costo de adquirir las 2,172 kilocalorías mínimas recomendadas para Guatemala por el INCAP.

Los niveles de pobreza no extrema y extrema se muestran en el siguiente cuadro:

**Cuadro 10**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Nivel de Pobreza**  
**Años: 2002 y 2012**

<b>Nivel de Pobreza</b>	<b>Año 2002 (%)</b>	<b>Encuesta Año 2012 (%)</b>
Pobreza no extrema	47	50
Pobreza extrema	8	8
<b>Total pobreza</b>	<b>55</b>	<b>58</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La situación de pobreza para 2012 en el municipio de Nueva Concepción, alcanza un porcentaje de 58% de los habitantes, del cual un 8% se encuentran en extrema pobreza, según el mapa de pobreza de acuerdo a los rangos está catalogado como ligeramente bajo.

#### **1.4.10 Desnutrición**

Consiste en la degeneración y debilitamiento del organismo por una nutrición insuficiente o inadecuada.

Para el 2011, se reportaron 1,571 nacimientos de los cuales 14 representan el 0.89%<sup>13</sup> y nacieron con algún síntoma de desnutrición tratable y prevenible, en este año se reportan 15 casos de los cuales dos se trasladaron al hospital de Tiquisate por el grado de severidad, el resto han sido tratados satisfactoriamente.

#### **1.4.11 Empleo**

Se genera a través de las unidades productivas dedicadas principalmente a la agricultura, el maíz como producto principal, además está la ganadería, pesca y otras actividades de tipo artesanal, comercio, servicios y de gobierno.

<sup>13</sup> Centro de Salud de Nueva Concepción. Memoria de labores. 2011.

El motor principal de la economía del Municipio es la actividad agrícola, sin embargo no tiene la capacidad de generar suficientes oportunidades de trabajo para la mayoría de la población, en parte se debe a que el mercado laboral es limitado, temporal y estacional, además que no requiere mano de obra muy calificada, lo cual da lugar a los bajos salarios e inestabilidad laboral.

**Cuadro 11**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Distribución de la Población Económicamente Activa**  
**Año: 2012**

No.	Ocupación	%	Cantidades
1	Trabajadores no calificados	19	12,454
2	Agricultores	4	2,321
3	Operarios y artesanos de artes mecánicas y otros oficios	3	1,689
4	Trabajadores de servicios y vendedores de comercios	2	1,164
5	Operarios de instalaciones y montadores	1	610
6	Técnicos y profesionales de nivel medio	1	381
7	Empleados de oficina	0	191
8	Personal directivo de la administración pública y empresas	0	96
9	Profesionales, científicos e intelectuales	0	90
10	Fuerzas armadas	0	16
<b>Total PEA</b>		<b>30</b>	<b>19,012</b>
11	No determinado	70	44,361
<b>Total población</b>		<b>100</b>	<b>63,373</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos de fichas municipales USAID.

El cuadro anterior muestra la distribución de la PEA por ocupación. En la distribución se observa que el 70% de la población no cuenta con información para definir su situación laboral. A lo anterior se agrega el 19% de personas identificadas como trabajadores no calificados, el 11% restante está dividido en empleos formales tanto en la iniciativa privada como en la administración pública y otras actividades productivas.

#### **1.4.12 Subempleo**

Se refiere a los puestos de trabajo mal remunerados o de categoría inferior que corresponde a la persona que lo desempeña.

Una de las opciones que toma la población ante tal situación, es subemplearse principalmente en las actividades agrícolas y ganaderas, por otro lado optan también por emigrar en busca de trabajo a los municipios más cercanos de su lugar de origen.

#### **1.4.13 Desempleo**

Es la falta de empleo calificado; parte de la población en edad productiva decide emigrar hacia el interior del país y en varios casos hacia el extranjero en donde obtienen subempleos con mayores ingresos que les permiten cubrir sus necesidades básicas e invertir en infraestructura habitacional y adquisición de medios productivos.

### **1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA**

Son aquellos que necesita la población para poder vivir de forma digna, a través de ellos se mide la calidad de vida de la población y por ende requieren de una adecuada infraestructura para que puedan considerarse aceptables.

#### **1.5.1 Educación**

Dentro del marco de dimensión social, la educación juega un papel muy importante, debido a que supone la creación de condiciones de desarrollo para el Municipio.

Según datos obtenidos de la encuesta, la mayoría de la población solo alcanza el nivel primario, éstos representan el 50% y únicamente el 5% culminan el ciclo básico y diversificado.

**Tabla 2**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Cobertura por Niveles Educativos**  
**Período 2008 - 2010**

<b>Año</b>	<b>Nivel</b>	<b>Alumnos en edad escolar</b>	<b>Alumnos inscritos</b>	<b>% Cobertura</b>
2008	Preprimaria	11,647	2,484	21
	Primaria	9,307	13,678	147
	Básico	4,354	2,775	64
	Diversificado	5,334	870	16
2009	Preprimaria	11,573	2,977	26
	Primaria	9,228	13,891	151
	Básico	4,362	3,164	73
	Diversificado	4,090	1,593	39
2010	Preprimaria	11,480	2,877	25
	Primaria	9,151	12,723	139
	Básico	4,356	3,173	73
	Diversificado	4,105	1,605	39

Fuente: elaboración propia, con base en datos de proyecciones de población según sexo y edades simples, período 2000-2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y cuadros estadísticos de la Dirección de Educación del Ministerio de Educación -MINEDUC- período 2008-2010.

En la cobertura se manifiesta claramente el grado de demanda del nivel primario, para la serie 2008-2010 en promedio representa el 146%. Lo anterior demuestra la cobertura de la población en edad escolar y el grado de repetición, aunque este último ha disminuido desde 2009 derivado de las acciones en pro de la educación impulsado por el Gobierno Central.

En relación a las tasas de cobertura correspondientes al 2011, no fue posible determinarlas, el Ministerio de Educación indicó que para calcular los indicadores se necesitan las estimaciones oficiales de población, las cuales son proporcionadas por el INE, ésta institución proyectó únicamente al 2010.



**Cuadro 12**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Tasas de Repetición y Promoción**  
**Período 2008 – 2011**

Nivel		Repetición			Promoción		
		2009	2010	2011	2009	2010	2011
<b>Primaria</b>	Hombres	14.41%	17.17%	14.65%	83.71%	84.21%	83.37%
	Mujeres	10.85%	11.79%	10.24%	88.09%	88.56%	88.29%
	Total	12.68%	14.43%	12.52%	85.86%	86.34%	85.76%
<b>Básico</b>	Hombres	3.23%	4.38%	2.76%	58.20%	62.29%	66.67%
	Mujeres	2.34%	3.16%	1.61%	71.80%	76.36%	79.19%
	Total	2.77%	3.76%	2.17%	65.15%	69.44%	73.03%
<b>Diversificado</b>	Hombres	0.24%	0.00%	0.85%	75.40%	70.96%	71.55%
	Mujeres	0.22%	0.00%	0.26%	86.82%	79.42%	76.95%
	Total	0.23%	0.00%	0.56%	80.93%	75.05%	74.30%

Fuente: elaboración propia, con base en datos de cuadros estadísticos de la Dirección de Planificación del Ministerio de Educación -MINEDUC- período 2008-2011.

En el cuadro anterior se puede observar un incremento poco significativo en la promoción escolar del período 2008-2010, comportamiento que contrasta con la disminución en las tasas de repetición. Sin embargo estos datos si se comparan con las tasas de cobertura por niveles educativos, son poco alentadores debido al aumento en la población en edad escolar.

### 1.5.2 Salud

En el municipio de Nueva Concepción, este servicio está integrado básicamente por el sistema del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-, y de carácter privado, cuenta con veinticinco centros comunitarios y seis puestos de salud, ubicados en San José Mogollón, Centro Dos, Brisas del Mar, Trocha 8 Calle 11, Laguna de Tecojate y aldea Palo Blanco.

- **Morbilidad**

Se refiere a la cantidad de individuos que sufren o padecen una enfermedad en un período de tiempo determinado. A continuación se presenta el cuadro que muestra las principales causas.

**Cuadro 13**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Principales Causas de Morbilidad**  
**Año: 2012**

No.	Diagnóstico	No. de casos	%
1	Infecciones respiratorias agudas	8,282	27
2	Resfrío común	5,318	17
3	Parasitosis intestinal	3,967	13
4	Infección de las vías urinarias	2,284	7
5	Amigdalitis	2,410	8
6	Enfermedad péptica	2,072	7
7	Cefalea tensional	1,680	6
8	Micosis	1,636	5
9	Artritis	1,626	5
10	Bronquitis	1,463	5
<b>Total</b>		<b>30,738</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Centro de Salud de la Cabecera Municipal e investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

- **Natalidad**

Según indicadores básicos del Centro de Salud de la localidad la tasa de natalidad es del 24.87% para el año 2011, equivalente al 1,571 nacimientos.

- **Mortalidad**

Las principales causas de mortalidad en el Municipio son las respiratorias con un 77%, gastrointestinales con 10.9%, epidemias con el 9.8% y de la piel con el 2.3%, lo que puede estar asociado a la elevada contaminación ambiental y carencia de servicios, según datos obtenidos en la encuesta realizada durante el mes de junio de 2012.

**Cuadro 14**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Principales Causas de Mortalidad General**  
**Año: 2012**

<b>No.</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
1	Herida por arma de fuego	72	37
2	Infarto agudo al miocardio	45	23
3	Insuficiencia cardíaca congestiva	33	17
4	Neumonía	17	9
5	Traumatismo cráneo encefálico	10	5
6	Tumor maligno de la próstata	7	4
7	Tumor maligno del estómago	3	2
8	Tumor maligno del hígado	3	1
9	Paro cardio-respiratorio	3	1
10	Insuficiencia renal aguda	3	1
<b>Total de causas</b>		<b>196</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el puesto de Salud de la Cabecera Municipal e investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

### 1.5.3 Agua

La cobertura del agua en el Municipio cuenta con cinco acueductos de los cuales únicamente funcionan tres con sistema de cloración. Según datos obtenidos en la Municipalidad, dentro del casco urbano únicamente existen dos pozos. En cuanto a la eficiencia del servicio, la tubería se encuentra en mal estado, debido al sedimento que se ha ido formando con el paso del tiempo.

**Cuadro 15**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Cobertura de Servicio de Agua**  
**Años: 1994, 2002 y 2012**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	2,954	30	1,375	11	81	13
Sin servicio	6,914	70	10,801	89	553	87
<b>Total</b>	<b>9,868</b>	<b>100</b>	<b>12,176</b>	<b>100</b>	<b>634</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Según el Censo de Población y Habitación 1994, el 30% de viviendas contaban con servicio de agua potable y el 70% no tenía acceso. En cuanto al censo del año 2002, el 11% de las viviendas disponen de este servicio, y un 89% no, según la información obtenida en el trabajo de campo el 13% de los hogares tiene cobertura de servicio de agua potable o entubada y el 87% no, dichas condiciones hacen vulnerable a la población para contraer enfermedades por la contaminación de agua.

En comparación con los datos obtenidos en la Municipalidad, las viviendas con servicio de agua entubada representan el 10% lo que indica que la cobertura es deficiente. El 90% de la población restante cuenta con pozos artesanales para abastecerse.

#### **1.5.4 Energía eléctrica**

La generación de energía eléctrica representa una necesidad de tipo básico, debido a que está relacionada con los requerimientos actuales de la población. El acceso a este servicio permite elevar la calidad de vida de los pobladores.

#### 1.5.4.1 Alumbrado público

En cuanto al servicio de energía eléctrica pública, la Municipalidad cuenta con un electricista, el cual atiende emergencias de todo el Municipio y estas pueden ser desperfectos en el alumbrado público, sin embargo es insuficiente para atender a la población de forma inmediata.

#### 1.5.4.2 Energía eléctrica residencial

Es proporcionada por la empresa Distribuidora Eléctrica de Occidente S. A., -DEOCSA-, el servicio es irregular debido a los apagones mayormente en época de invierno.

**Cuadro 16**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Cobertura de Energía Eléctrica**  
**Período 1994, 2002 y 2012**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	2,954	30	1,375	11	81	13
Sin servicio	6,914	70	10,801	89	553	87
<b>Total</b>	<b>9,868</b>	<b>100</b>	<b>12,176</b>	<b>100</b>	<b>634</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

La cobertura del servicio de energía eléctrica para 1994 representaba el 36% de los hogares que contaban con el servicio y de 64% sin éste. En el 2002 según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación abarca el 84%, en comparación a la cobertura del 2012 con un 97%, es decir, ha tenido un incremento significativo del 13% de los hogares con servicio eléctrico.

#### 1.5.5 Drenajes y alcantarillado

La población no cuenta con drenajes; en la mayor parte de los hogares tienen letrina o baño lavable con fosa séptica.

**Cuadro 17**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Cobertura de Drenajes**  
**Período 1994, 2002 y 2012**

Concepto	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	426	4	80	1	18	3
Sin servicio	9,485	96	12,096	99	616	97
<b>Total</b>	<b>9,911</b>	<b>100</b>	<b>12,176</b>	<b>100</b>	<b>634</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

En el cuadro anterior se puede observar que han prevalecido las condiciones en cuanto a drenajes se refiere, al comparar las cifras de los hogares que cuentan con el servicio, durante el período 1994-2012, el promedio es de 3% lo cual es poco significativo dada la importancia que tiene la red de drenajes para el Municipio.

#### **1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas**

Las aguas servidas son los desechos que provienen del uso doméstico y comercial, en el municipio de Nueva Concepción se pueden observar las tuberías a flor de tierra, esto se debe a la falta de un sistema adecuado de tratamiento.

#### **1.5.7 Sistema de recolección de basura**

Únicamente el casco urbano cuenta con un tren de aseo, éste únicamente recoge basura en los dos mercados, es allí donde acuden las personas a depositar la basura, lo cual es alarmante dado que según datos de la SEGEPLAN de Nueva Concepción, se producen en promedio 6.3 toneladas de desechos al día.

### 1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

El Municipio no cuenta con plantas de tratamiento. Los desechos luego de ser recolectados se queman, se entierran y/o depositan en el basurero de la Cabecera Municipal por medio de un servicio privado y en otros casos son arrojados a los ríos.

### 1.5.9 Letrinización

En el Municipio aún se observa en gran medida el uso de letrinas, aunque en el casco urbano, la utilización de excusado lavable con fosa séptica es la modalidad que más emplean los habitantes en sus hogares.

**Cuadro 18**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Servicios Sanitarios**  
**Período 2002 y 2012**

Concepto	Censo 2002		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%
Fosa séptica	2,536	21	406	38
Excusado lavable	1,617	13	406	38
Letrina	3,360	28	234	22
Ninguno	4,663	38	33	3
<b>Total</b>	<b>12,176</b>	<b>100</b>	<b>1,079</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población, y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

En el cuadro anterior se observa cómo el uso de la fosa séptica se ha popularizado en la población, en cuanto a las personas que no cuentan con ningún tipo de servicio sanitario, representan únicamente el 3%, según encuesta 2012 y para el 2002 es el 38%.

### 1.5.10 Cementerios

Actualmente existen ocho cementerios en el municipio de Nueva Concepción, ubicados en el caserío Mogollón, aldea Santa Ana Mixtán, aldea Centro Dos,

aldea Palo Blanco, aldea Monte León, caserío Trocha 2 Calle 10, en la aldea Tecojate existen dos, uno en el sector I y otro en el sector III.

## **1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA**

Se refiere a “percibir los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva y el proceso que ha tenido para su instalación”.<sup>14</sup>

### **1.6.1 Unidades de mini-riegos**

Los productores de municipio de Nueva Concepción, al cultivar utilizan sistemas de riego por gravedad, por aspersión y por goteo.

### **1.6.2 Centros de acopio**

El municipio de Nueva Concepción tiene una gran variedad de cultivos, pero la mayoría de veces no se comercializan en puestos fijos, sino a través de centros de acopio terciarios, el almacenamiento es temporal y los camioneros recogen la producción de forma programada según los días de cosecha.

- **Centro de acopio de ganado**

Localizados en diferentes áreas del Municipio, esta actividad se desarrolla en un terreno al aire libre para uso comunal, los ganaderos ofrecen sus reces y así lograr precios más competitivos que permitan a los ganaderos alcanzar a cubrir sus costos y obtener un margen de ganancia para capitalizarse.

- **Centro de acopio de pescado**

Localizado en la aldea Tecojate, municipio de Nueva Concepción, el proyecto fue construido por el Gobierno de Japón. La inversión del proyecto fue de

---

<sup>14</sup> Aguilar Catalán, J. 2011. Metodología para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados). 3ª. ed. Renacer Ediciones, Guatemala. 126 p.



Q.741,841.00 y cuenta con equipo de refrigeración, mesas para la limpieza de pescado, mobiliario de oficina y servicio sanitario.

### **1.6.3 Mercados**

En la Cabecera Municipal existen dos mercados, uno ubicado en la nueva terminal y el otro es el mercado antiguo llamado Unión Comercial, las condiciones de infraestructura son regulares, el pago mensual de arrendamiento es por sectores que están comprendidos del A al G, con un precio de Q.100.00 a Q.200.00 según su ubicación.

### **1.6.4 Vías de acceso**

Una de las vías de acceso hacia el municipio de Nueva Concepción, inicia en la Ciudad Capital por la Calzada Aguilar Batres a través de la ruta al Pacífico CA-9 sur, la cual conecta en prolongación con la autopista Palín-Escuintla, departamento de Escuintla. Esta carretera atraviesa el Departamento en dirección de norte a sur; luego se busca la ruta CA-2 que dirige a Mazatenango, departamento de Suchitepéquez, hasta llegar al km 113, jurisdicción de Cocales, se cruza a la izquierda por la ruta nacional RN-12, se debe de recorrer una distancia de 39 km asfaltados hasta la Cabecera Municipal.

Otra vía de acceso es por la carretera CA-2, en el km 126, jurisdicción de Tiquisate, departamento de Escuintla, se cruza a la izquierda donde se localiza la ruta RN-27, existe una distancia de 28 km sobre asfalto para llegar a la Cabecera Departamental, esta ruta comunica con Nueva Concepción por el km 150.

### **1.6.5 Puentes**

En la municipalidad de Nueva Concepción se encontró que no tienen un registro de cuantos puentes posee el Municipio.

En la visita de campo se localizaron 35 puentes, ubicados en diferentes centros poblados.

#### **1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial**

Este servicio es proporcionado a través de la empresa Distribuidora Eléctrica de Occidente S.A., (DEOCSA), encargada de brindar energía industrial de 220 voltios y comercial o residencial de 110 voltios. La empresa beneficia alrededor del 90% de todo el Municipio.

#### **1.6.7 Telecomunicaciones**

Entre los medios de telecomunicación se encuentran la red telefónica, correo, emisoras de radio y televisión e internet.

- **Servicios telefónicos e internet**

En el área urbana del Municipio se cuenta con los servicios de las tres compañías de teléfono, Comunicaciones Celulares, S.A –COMCEL-, Claro Guatemala y Movistar, pero en el área rural, la empresa Movistar tiene deficiencias en la señal en comparación con las otras compañías.

- **Correos**

El servicio de correo es proporcionado por Cargo Expreso, que tiene como finalidad la entrega de documentos, paquetes con destino local y nacional, cartas y encomiendas.

- **Emisoras de radio y televisión**

Entre las emisoras de radio para el Municipio se encuentran: radio “La Misma” 96.7 FM y radio “Unión” en el 104.1 FM. Existen varios canales de televisión por cable en el casco urbano y constituyen un medio de publicidad masivo, entres ellos están: canal 14 “RS TV”, canal 19 “Publi TV”, canal 21 “Everest TV”, canal

25 “Tu mejor Opción”, canal 30 “Tele Sur”, canal 38 “Jesucristo TV” y en varias comunidades contratan el servicio de cable “Claro TV” vía satélite.

#### **1.6.8 Transporte**

En el municipio de Nueva Concepción se tiene acceso a diferentes medios de transporte, tales como: urbano, extraurbano, moto taxi (tuc-tuc), acuático, taxi y el transporte personal.

#### **1.6.9 Rastros**

Existe un rastro Municipal de ganado bovino, ubicado en la calle Panamá frente a la entrada de la calle Palo Blanco. Se utiliza de lunes a domingo, inicia a las 0:00 horas para que el ganado no pierda peso.

La Municipalidad cobra Q.20.00 por vaca destazada, se obtiene un ingreso diario entre Q.160.00 a Q.180.00. Lo recaudado se traslada al Departamento de Tesorería para su registro y depósito en cuenta. El rastro tiene una capacidad para destazar hasta 17 reses al día y un promedio de 250 vacas al mes.

### **1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

En esta variable se hace el análisis de cómo está organizada la población, se mencionan las organizaciones comunitarias, gubernamentales y particulares.

#### **1.7.1 Organizaciones sociales**

Este punto se refiere a como están establecidas las entidades propias de la comunidad que se constituyen en forma espontánea para atender las diferentes necesidades de la población. Entre las principales organizaciones, están las siguientes:

#### **1.7.1.1 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-**

Son entidades encargadas de promover, facilitar, apoyar la organización y participación efectiva de la comunidad en la priorización de necesidades, problemas y soluciones para el desarrollo integral. Velan por el buen uso de los recursos técnicos y financieros asignados e informan sobre la ejecución en programas y proyectos de desarrollo comunitario.

En Nueva Concepción actualmente se han conformado 95 Consejos Comunitarios de Desarrollo e igual número de alcaldías auxiliares.

#### **1.7.1.2 Asociación para la Protección de las Bordas de los Ríos Coyolate y Madre Vieja -ASOBORDAS-**

Está integrada por los Comités de Desarrollo Comunitario de todas las riberas del río Coyolate y Madre Vieja y vecinos del municipio de Nueva Concepción.

#### **1.7.1.3 Consejos educativos**

Son organizaciones con personalidad jurídica integrados por padres y madres de familia, maestros directores y líderes comunitarios, que participan de manera voluntaria, en un centro educativo público de una comunidad determinada.

El municipio de Nueva Concepción tiene 121 consejos educativos formalmente establecidos, distribuidos en las 224 escuelas con que cuentan a nivel urbano y rural.

#### **1.7.1.4 Iglesias**

En el Municipio funcionan varias denominaciones religiosas y predomina la evangélica, la cual representa el 42% de la población, seguida por la religión católica con el 40%. Existen noventa y seis iglesias evangélicas, veintidós católicas y dos de otras religiones.

## **1.7.2 Organizaciones productivas**

Se refiere a las diferentes formas en que los sectores productivos se organizan de hecho y de derecho, para alcanzar sus objetivos.

### **1.7.2.1 Cooperativas**

Es una asociación de personas autónomas que se han unido de forma voluntaria para satisfacer sus necesidades y aspiraciones económicas, sociales y culturales, mediante una empresa de propiedad conjunta y gestión democrática.

En el Municipio se encuentra la Cooperativa de Ahorro y Crédito Unión Popular, afiliada a MICOPE, debidamente registrada y autorizada, la cual presta los siguientes productos y servicios:

- Cuentas de ahorro corriente
- Cuentas de ahorro a plazo fijo
- Préstamos
- Seguros
- Remesas
- Tarjetas de crédito
- Tarjetas de débito

## 1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son organizaciones e instituciones financiadas total o parcialmente con fondos estatales, municipales o bien fondos privados tanto nacionales como extranjeros, creadas con el fin de brindar apoyo de carácter social y económico a las comunidades, entre las que se pueden mencionar: instituciones estatales, no gubernamentales, privadas, religiosas y organismos internacionales, quienes desempeñan un papel importante en el desarrollo económico y social del municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla.

En la siguiente tabla se presentan las entidades que brindan apoyo en las actividades económicas y sociales en el Municipio en el año 2012.

**Tabla 3**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Entidades de Apoyo**  
**Año: 2012**

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Juzgado de Paz	Estatal	Administración de la justicia en el ramo penal, civil, laboral y familiar.	✓	✓
Policía Nacional Civil - PNC-	Estatal	Garantizar la seguridad y el mantenimiento del orden público.	✓	✓
Registro Nacional de las Personas -RENAP-	Estatal	Registro de nacimientos, defunciones y estado civil de la población y Emisión del Documento Personal de Identificación -DPI-.	✓	✓

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Comité Nacional de Alfabetización - CONALFA -	Estatad	Definir y aprobar las políticas y las estrategias del proceso Nacional de Alfabetización y promover la alfabetización, por medio de las entidades de desarrollo en el ámbito Nacional.	✓	✓
Supervisión de Educación	Estatad	Supervisar los establecimientos del sector oficial, privado y por cooperativa en los niveles pre-primario, primario y medio.	✓	✓
Fondo de Tierras	Estatad	Facilitar el acceso a la tierra a familias campesinas y generar condiciones para el desarrollo rural integral y sostenible a través de proyectos productivos agropecuarios, forestales e hidrológicos.	✓	✓
Centro de Salud, Nueva Concepción.	Estatad	Prestan servicios, tanto de atención primaria de salud a la persona como a la comunidad.	✓	✓
Centro de Salud, Santa Ana Mixtán.	Estatad	Prestan servicios, tanto de atención primaria de salud a la persona como a la comunidad.	✓	✓
Puesto de Salud, San José Mogollón.	Estatad	Proporcionar servicios públicos de salud del Primer Nivel de Atención.		✓

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Puesto de Salud, Centro Dos	Estatal	Proporcionar servicios públicos de salud del Primer Nivel de Atención.	✓	
Puesto de Salud, Brisas del Mar.	Estatal	Proporcionar servicios públicos de salud del Primer Nivel de Atención.	✓	
Puesto de Salud, Trocha 8 Calle 11.	Estatal	Proporcionar servicios públicos de salud del Primer Nivel de Atención.	✓	
Puesto de Salud, Laguna de Tecojate.	Estatal	Proporcionar servicios públicos de salud del Primer Nivel de Atención.	✓	
Puesto de Salud, Aldea Palo Blanco.	Estatal	Proporcionar servicios públicos de salud del Primer Nivel de Atención.	✓	
Municipalidad	Municipal	El concejo Municipal, es el ente colegiado que tiene la representatividad del Municipio y la administración de la Municipalidad.	✓	✓
Oficina Municipal del Adulto Mayor	Municipal	Gestionar ayudas económicas a los adultos mayores de 65 años ante el Ministerio de Trabajo y Prevision Social.	✓	✓
Oficina Municipal de la Mujer	Municipal	Promover la participación y el empoderamiento de las mujeres para ser gestoras de su propio desarrollo.		✓

Continúa en la página siguiente



Viene de la página anterior

Estación de Bomberos Voluntarios	Privado	Brindar a la población primeros auxilios en caso de ocurrir algún accidente o desastre, que atente contra la vida humana.	✓	✓
Cooperativa de Ahorro y Crédito Unión Popular	Privado	Brinda créditos a los productores agrícolas, pecuarios y artesanales, así como a las áreas de comercio y servicios, vivienda y ambiente.	✓	✓
Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL-	Privado	Promueve el desarrollo económico y social mediante el estímulo y facilitación del ahorro, asistencia crediticia y prestación de otros productos financieros.	✓	✓

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

## 1.9 REQUERIMIENTO DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

El análisis de esta variable busca velar por el bienestar de la población y se consigue a través de la función del consumo de agua potable, una adecuada letrización, drenajes, alcantarillados, servicio de extracción, tratamiento de basura, implementación de puestos de salud, equipamiento y mantenimiento de centros educativos. Además por mejorar el nivel de vida de los habitantes se requiere de la inversión en infraestructura productiva como adoquinamiento y pavimentación de carreteras, construcción de puentes y centros de acopio que faciliten el traslado de los diferentes productos que se cultivan en la región.

## 1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Riesgo es sinónimo de contingencia, es decir la posibilidad de que una cosa suceda o no; es la probabilidad o proximidad de un daño, exponerse al peligro.

### 1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Es una herramienta que permite la integración del análisis cuantitativo y cualitativo realizado sobre los riesgos con el fin de priorizar acciones estratégicas. Los distintos riesgos de origen natural, socio-naturales y antrópicos se detallan en la matriz siguiente:

**Matriz 1**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Matriz de Identificación de Riesgos Naturales, Socio-naturales y Antrópicos**  
**Año: 2012**

Origen	Zonas de riesgo
<b>Natural</b>	
Desbordamientos de ríos	Todos los sectores
Vientos fuertes	Todos los sectores
Tormentas tropicales	Todos los sectores
<b>Socio-natural</b>	
Inundaciones por lluvias torrenciales	Todos los centros poblados.
Inundaciones por desborde de ríos	Centros poblados cercanos a los Ríos Coyolate y Madre Vieja. Existe mayor riesgo a catástrofes por la cercanía a los mismos. (Las Trochas, Aldea Santa Ana Mixtan, Aldea Santa Odilia)
Enfermedades gastrointestinales, pulmonares y de la piel	Todos los sectores
Plagas en los cultivos	Todos los sectores
Enfermedades de los animales (poco cuidado y control)	En sectores de pocos ingresos no vacunan
<b>Antrópico</b>	
Inseguridad ciudadana	Todos los sectores
Contaminación por falta de drenajes	Todos los sectores
Falta basureros municipales	Todos los sectores
Contaminación de ríos	Centros poblados cercanos a los ríos Coyolate, Madre Vieja, Hidalgo, El Flor.
Deforestación	Todos los sectores, grandes fincas

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

## 1.10.2 Análisis de vulnerabilidades

La vulnerabilidad consiste en un factor interno de riesgo, el cual tiene el significado de propensión a sufrir un daño, así como la dificultad para la recuperación del mismo.

### 1.10.2.1 Matriz de vulnerabilidades

Como se detalla en la siguiente matriz, el Municipio enfrenta altos niveles de vulnerabilidad ante factores internos, de origen natural y social, esto a consecuencia de la inapropiada utilización de los recursos naturales en la realización de distintas actividades para uso doméstico o infraestructura.

**Matriz 2**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Matriz de Vulnerabilidades**  
**Año: 2012**

Indicador	Factor	Descripción	Zona Afectada
Ambientales y ecológicos	Deforestación por cultivos agrícolas	Erosión de los suelos, aumento de la temperatura ambiental, aumento y desviación de los caudales de los ríos	Todos los sectores del Municipio
	Quema de basura y/o entierro de la misma	Daños irreversibles a la ecología y medio ambiente, además de afectar las vías respiratorias	Todos los sectores del Municipio
Físicos	Sistema de drenajes	Inundación parcial o total de las calles de los centros poblados.	Todos los sectores del Municipio
	Carencia de un sistema de distribución de agua potable	Enfermedades producidas por la propagación de insectos que afectan la salud de las personas. Enfermedades de origen gastrointestinal, infecciones de la piel, entre otras; falta de higiene en los pobladores	Todos los sectores del Municipio El 50% del casco urbano y el área rural.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

	Carreteras en mal estado	Daños a vehículos y accidentes viales	Carretera hacia la Laguna de Las Pescas y terracería en todos los centros poblados excepto en el casco urbano e ingreso al Municipio
	Falta de ordenamiento vial	Accidentes automovilísticos	Casco urbano
	Componentes estructurales de la vivienda	Desplome de casas provocado por el inadecuado material utilizado en la construcción	Cercanías del mar como Tecojate Viejo, Tecojate Arenal, Agua Dulce, Isla Chicales y Laguna de las Pescas
Económicos	Ausencia y/o mala utilización de recursos disponibles (ingresos económicos) Desempleo	Alta presencia de alcoholismo, pobreza y desnutrición	Se presenta un alto grado en las aldeas y en los sectores de la playa
Ideológicos	Diversidad política social, religiosa y cultural, donde la población atribuye los fenómenos naturales a Dios	Delincuencia y migración Bajo desarrollo en infraestructura y calidad de vida de la comunidad.	Todas las comunidades Área de Trochas
Sociales	Pobreza	Reflejado en salud, vivienda y desnutrición	Todos los centros poblados Todas las comunidades
	Alcoholismo	Desintegración y violencia familiar	
	Migración	Reducción de la PEA, desintegración familiar, reducción de ingresos para el Municipio	Todos los sectores
Educativos	Analfabetismo	Bajo nivel de desarrollo en las comunidades, ignorancia y falta de empleo	Todas las comunidades
	Contaminación por basura	Propagación de moscas, zancudos y roedores portadores de enfermedades, alta contaminación de alimentos y agua potable	Todos los sectores
	Escasez de centros educativos de (nivel medio y diversificado)	Bajo nivel de progreso e ignorancia	Centros poblados fuera del casco urbano

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Culturales	Identidad cultural	Debilitamiento de la transmisión de valores culturales hacia las nuevas generaciones; adopción de modas y culturas extranjeras	Cabecera Municipal y principales aldeas
Políticos	Conflicto entre comunidades y la Municipalidad	Desintegración comunitaria, disturbios, linchamientos, falta de diálogo y acuerdos para la realización de proyectos	Sector de las Trochas
Ciudadanos	Escasa participación de mujeres, jóvenes y niños en el desarrollo comunitario	Machismo y falta de crecimiento integral	Fuera del casco urbano
Institucionales	Existen sistemas de alerta en mal estado y grupos locales desmotivados	Reacción confusa de la población y las autoridades en caso de emergencia	Todos los centros poblados

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

## 1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Se refiere a la investigación, observación, análisis e interpretación de la situación administrativa y financiera actual, con base a un estudio realizado en la municipalidad de Nueva Concepción, el cual da un panorama general de las actividades y sus respectivos procedimientos, a fin de detectar si están o no realizándose de una forma adecuada.

### 1.11.1 Diagnóstico administrativo

Se realizó tomando en cuenta las cinco etapas del proceso administrativo, lo cual establecerá la problemática existente, por medio de las fases de planeación, organización, integración, dirección y control.

#### 1.11.1.1 Planeación

Es la fase del proceso administrativo que determina el grado de conocimiento que tienen los colaboradores sobre la misión, visión, objetivos, metas, políticas y

cursos de acción, que servirán como base para lograr lo que se ha propuesto a corto, mediano y largo plazo. También sirve para conocer los planes, proyectos y programas con los que cuenta la Municipalidad.

Se determinó que la Municipalidad no tiene definida la misión y visión, así como también no se han establecido objetivos, metas, políticas y cursos de acción, muestra de ello es falta de un manual de organización que sirva como base.

#### **1.11.1.2 Organización**

Es la fase del proceso administrativo que permite coordinar las actividades de los colaboradores para maximizar los recursos y minimizar los costos en la consecución de los objetivos de la institución.

#### **1.11.1.3 Integración**

Es la fase del proceso administrativo que consiste en seleccionar los recursos humanos adecuados para el buen funcionamiento de la organización.

#### **1.11.1.4 Dirección**

Es la fase del proceso administrativo que indica cual es el camino correcto a seguir para alcanzar los objetivos dentro de la organización. Las instrucciones se establecen en forma lineal, de nivel superior a inferior, desde la Alcaldía Municipal hasta las diferentes unidades administrativas.

#### **1.11.1.5 Control**

Es la fase que permite evaluar y medir el grado de alcance de los objetivos que la organización pretende. Se comprobó que la Municipalidad no cuenta con un sistema de evaluación de desempeño de personal. La única forma que existe de medir la eficiencia de resultados, metas alcanzadas, grados de avance y

proyectos ejecutados; es a través de los reportes y de los informes que se entregan en forma periódica a los jefes inmediatos.

### **1.11.2 Diagnóstico financiero**

Permite evaluar y conocer la situación de la municipalidad de Nueva Concepción en cuanto a la programación, administración, ejecución, control y captación de los recursos, con el objetivo de promover, realizar y mantener en condiciones óptimas los servicios e infraestructura pública.

#### **1.11.2.1 Presupuesto**

De acuerdo al artículo 8 de la Ley Orgánica del Presupuesto, Decreto número 101-97 “el presupuesto es la expresión anual de ingresos y egresos monetarios asignados para la realización de actividades específicas, como funcionamiento, elaboración de programas y proyectos de inversión, con el objeto de alcanzar las metas y objetivos sectoriales, regionales e institucionales.”

A continuación se detalla la formulación presupuestaria de ingresos y egresos comparado con lo ejecutado durante los años 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012

**Cuadro 19**  
**Municipalidad de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Formulación y ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos**  
**Período 2008 - 2012**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Presupuesto vigente	Ejecutado	Variación	%
<b>Año 2008</b>				
<b>Ingresos</b>				
<b>Total de ingresos propios</b>	<b>4,832,400</b>	<b>8,069,063</b>	<b>3,236,663</b>	<b>31.0</b>
Ingresos tributarios	2,188,300	4,235,597	2,047,297	16.3
Ingresos no tributarios	357,000	1,096,541	739,541	4.2
Ventas de bienes y servicios de la administración pública	313,500	261,787	(51,713)	1.0
Ingresos de operación	615,600	964,298	348,698	3.7
Renta de la propiedad	1,358,000	1,510,840	152,840	5.8
<b>Total de transferencias</b>	<b>14,421,418</b>	<b>10,848,066</b>	<b>(3,573,352)</b>	<b>41.7</b>
Transferencias corrientes	2,358,565	1,795,753	(562,812)	6.9
Transferencias de capital	12,062,853	9,052,313	(3,010,540)	34.8
<b>Disminución de otros activos financieros</b>	<b>6,923</b>	-	<b>(6,923)</b>	-
<b>Endeudamiento público interno</b>	<b>7,101,326</b>	<b>7,100,718</b>	<b>(608)</b>	<b>27.3</b>
<b>Totales</b>	<b>26,362,067</b>	<b>26,017,847</b>	<b>(344,220)</b>	<b>100.0</b>
<b>Egresos</b>				
<b>Gastos de funcionamiento</b>	<b>7,954,687</b>	<b>7,366,984</b>	<b>(587,703)</b>	<b>29.6</b>
Actividades centrales	6,679,071	6,265,258	(413,813)	25.2
Servicios públicos	873,565	707,613	(165,952)	2.8
Gestión educativa	402,051	394,113	(7,938)	1.6
<b>Gastos de inversión</b>	<b>11,004,036</b>	<b>10,578,996</b>	<b>(425,040)</b>	<b>42.6</b>
Actividades centrales	684,347	680,017	(4,330)	2.7
Servicios públicos	1,132,386	987,310	(145,076)	4.0
Gestión educativa	20,125	19,583	(542)	0.1
Cultura y deportes	1,276,645	1,189,126	(87,519)	4.8
Red vial	4,969,834	4,845,963	(123,871)	19.5
Infraestructura urbana y rural	2,920,699	2,856,997	(63,702)	11.5
<b>Gastos de deuda pública</b>	<b>7,403,344</b>	<b>6,912,312</b>	<b>(491,032)</b>	<b>27.8</b>
Partidas no asignables a programas	7,403,344	6,912,312	(491,032)	27.8
<b>Totales</b>	<b>26,362,067</b>	<b>24,858,292</b>	<b>(1,503,775)</b>	<b>100.0</b>

Continúa en la página siguiente



Viene de la página anterior

Descripción	Presupuesto vigente	Ejecutado	Variación	%
<b>Año 2009</b>				
<b>Ingresos</b>				
<b>Total de ingresos propios</b>	<b>5,799,280</b>	<b>4,841,291</b>	<b>(957,989)</b>	<b>25.0</b>
Ingresos tributarios	2,574,380	1,970,322	(604,058)	10.2
Ingresos no tributarios	914,300	564,177	(350,123)	2.9
Ventas de bienes y servicios de la administración pública	304,600	240,750	(63,850)	1.2
Ingresos de operación	490,000	905,461	415,461	4.7
Renta de la propiedad	1,516,000	1,160,581	(355,419)	6.0
<b>Total de transferencias</b>	<b>13,649,713</b>	<b>14,516,255</b>	<b>866,542</b>	<b>75.0</b>
Transferencias corrientes	2,304,887	2,561,547	256,660	13.2
Transferencias de capital	11,344,826	11,954,708	609,882	61.8
<b>Disminución de otros activos financieros</b>	<b>406,601</b>	<b>-</b>	<b>(406,601)</b>	<b>-</b>
<b>Endeudamiento público interno</b>	<b>376,216</b>	<b>-</b>	<b>(376,216)</b>	<b>-</b>
<b>Totales</b>	<b>20,231,810</b>	<b>19,357,546</b>	<b>(874,264)</b>	<b>100.0</b>
<b>Egresos</b>				
<b>Gastos de funcionamiento</b>	<b>9,006,451</b>	<b>8,863,423</b>	<b>(143,028)</b>	<b>44.4</b>
Actividades centrales	5,832,618	5,715,700	(116,918)	28.7
Servicios públicos	1,830,761	1,804,739	(26,022)	9.0
Gestión educativa	698,323	698,311	(12)	3.5
Cultura y deportes	599,026	598,960	(66)	3.0
Gestión comunitaria	45,723	45,713	(10)	0.2
<b>Gastos de inversión</b>	<b>9,204,301</b>	<b>9,098,552</b>	<b>(105,749)</b>	<b>45.6</b>
Actividades centrales	222,937	222,916	(21)	1.1
Servicios públicos	118,074	118,074	-	0.6
Gestión educativa	212,871	212,870	(1)	1.1
Cultura y deportes	795,000	795,000	-	4.0
Red vial	7,855,419	7,749,692	(105,727)	38.8
<b>Gastos de deuda pública</b>	<b>2,021,058</b>	<b>1,998,551</b>	<b>(22,507)</b>	<b>10.0</b>
Partidas no asignables a programas	2,021,058	1,998,551	(22,507)	10.0
<b>Totales</b>	<b>20,231,810</b>	<b>19,960,526</b>	<b>(271,284)</b>	<b>100.0</b>

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	Presupuesto vigente	Ejecutado	Variación	%
<b>Año 2010</b>				
<b>Ingresos</b>				
<b>Total de ingresos propios</b>	<b>5,280,660</b>	<b>3,814,364</b>	<b>(1,466,296)</b>	<b>17.3</b>
Ingresos tributarios	2,484,160	1,623,723	(860,437)	7.4
Ingresos no tributarios	1,145,000	954,315	(190,685)	4.3
Ventas de bienes y servicios de la administración pública	212,000	131,673	(80,327)	0.6
Ingresos de operación	290,500	255,818	(34,682)	1.1
Renta de la propiedad	1,149,000	848,835	(300,165)	3.9
<b>Total de transferencias</b>	<b>24,792,390</b>	<b>18,201,982</b>	<b>(6,590,408)</b>	<b>82.7</b>
Transferencias corrientes	2,977,941	2,704,685	(273,256)	12.3
Transferencias de capital	21,814,449	15,497,297	(6,317,152)	70.4
<b>Disminución de otros activos financieros</b>	<b>181,950</b>	<b>-</b>	<b>(181,950)</b>	<b>-</b>
<b>Totales</b>	<b>30,255,000</b>	<b>22,016,346</b>	<b>(8,238,654)</b>	<b>100.0</b>
<b>Egresos</b>				
<b>Gastos de funcionamiento</b>	<b>11,070,234</b>	<b>9,136,986</b>	<b>(1,933,248)</b>	<b>41.9</b>
Actividades centrales	6,271,921	5,249,015	(1,022,906)	24.1
Servicios públicos	2,299,456	1,744,915	(554,541)	8.0
Gestión educativa	599,116	546,733	(52,383)	2.5
Salud y asistencia social	452,950	365,323	(87,627)	1.7
Cultura y deportes	1,446,791	1,231,000	(215,791)	5.6
<b>Gastos de inversión</b>	<b>17,224,401</b>	<b>11,164,512</b>	<b>(6,059,889)</b>	<b>51.1</b>
Actividades centrales	293,324	276,204	(17,120)	1.2
Servicios públicos	1,001,000	560,000	(441,000)	2.6
Gestión educativa	870,000	628,024	(241,976)	2.9
Cultura y deportes	1,169,574	1,069,087	(100,487)	4.9
Alumbrado público	257,414	158,193	(99,221)	0.7
Red vial	13,633,089	8,473,004	(5,160,085)	38.8
<b>Gastos de deuda pública</b>	<b>1,960,365</b>	<b>1,529,348</b>	<b>(431,017)</b>	<b>7.0</b>
Partidas no asignables a programas	1,960,365	1,529,348	(431,017)	7.0
<b>Totales</b>	<b>30,255,000</b>	<b>21,830,846</b>	<b>(8,424,154)</b>	<b>100.0</b>

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	Presupuesto vigente	Ejecutado	Variación	%
<b>Año 2011</b>				
<b>Ingresos</b>				
<b>Total de ingresos propios</b>	<b>3,120,583</b>	<b>4,225,853</b>	<b>1,105,270</b>	<b>12.6</b>
Ingresos tributarios	1,519,500	1,289,699	(229,801)	3.9
Ingresos no tributarios	106,000	1,346,435	1,240,435	4.0
Ventas de bienes y servicios de la administración pública	264,000	100,911	(163,089)	0.3
Ingresos de operación	218,000	477,804	259,804	1.4
Renta de la propiedad	1,013,083	1,011,004	(2,079)	3.0
<b>Total de transferencias</b>	<b>30,477,204</b>	<b>27,417,927</b>	<b>(3,059,277)</b>	<b>82.0</b>
Transferencias corrientes	3,142,372	2,800,918	(341,454)	8.4
Transferencias de capital	27,334,832	24,617,009	(2,717,823)	73.6
<b>Disminución de otros activos financieros</b>	<b>477,218</b>	<b>-</b>	<b>(477,218)</b>	<b>-</b>
<b>Endeudamiento público interno</b>	<b>2,600,000</b>	<b>1,800,000</b>	<b>(800,000)</b>	<b>5.4</b>
<b>Totales</b>	<b>36,675,005</b>	<b>33,443,780</b>	<b>(3,231,225)</b>	<b>100.0</b>
<b>Egresos</b>				
<b>Gastos de funcionamiento</b>	<b>10,487,762</b>	<b>9,975,154</b>	<b>(512,608)</b>	<b>29.6</b>
Actividades centrales	6,232,404	5,930,444	(301,960)	17.6
Servicios públicos	1,770,034	1,676,204	(93,830)	5.0
Gestión educativa	544,185	525,007	(19,178)	1.5
Salud y asistencia social	360,234	342,216	(18,018)	1.0
Cultura y deportes	1,580,905	1,501,283	(79,622)	4.5
<b>Gastos de inversión</b>	<b>24,250,488</b>	<b>21,732,897</b>	<b>(2,517,591)</b>	<b>64.6</b>
Actividades centrales	35,797	34,212	(1,585)	0.1
Servicios públicos	942,000	740,500	(201,500)	2.2
Gestión educativa	699,530	494,705	(204,825)	1.5
Salud y asistencia social	7,500	7,500	-	-
Cultura y deportes	1,616,770	1,616,770	-	4.8
Alumbrado público	282,744	251,388	(31,356)	0.7
Red vial	20,666,147	18,587,822	(2,078,325)	55.3
<b>Gastos de deuda pública</b>	<b>1,936,755</b>	<b>1,936,754</b>	<b>(1)</b>	<b>5.8</b>
Partidas no asignables a programas	1,936,755	1,936,754	(1)	5.8
<b>Totales</b>	<b>36,675,005</b>	<b>33,644,805</b>	<b>(3,030,200)</b>	<b>100.0</b>

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	Presupuesto vigente	Ejecutado	Variación	%
<b>Año 2012</b>				
<b>Ingresos</b>				
<b>Total de ingresos propios</b>	<b>4,857,000</b>	<b>2,393,262</b>	<b>(2,463,738)</b>	<b>15.6</b>
Ingresos tributarios	1,697,050	1,124,398	(572,652)	7.3
Ingresos no tributarios	1,257,000	282,070	(974,930)	1.9
Ventas de bienes y servicios de la administración pública	143,700	59,823	(83,877)	0.4
Ingresos de operación	254,750	170,243	(84,507)	1.1
Renta de la propiedad	1,504,500	756,728	(747,772)	4.9
<b>Total de transferencias</b>	<b>16,608,784</b>	<b>7,969,445</b>	<b>(8,639,339)</b>	<b>51.9</b>
Transferencias corrientes	2,814,684	1,533,038	(1,281,646)	10.0
Transferencias de capital	13,794,100	6,436,407	(7,357,693)	41.9
<b>Disminución de otros activos financieros</b>	<b>297,801</b>	<b>-</b>	<b>(297,801)</b>	<b>-</b>
<b>Endeudamiento público interno</b>	<b>5,133,380</b>	<b>5,000,000</b>	<b>(133,380)</b>	<b>32.5</b>
<b>Totales</b>	<b>26,896,965</b>	<b>15,362,707</b>	<b>(11,534,258)</b>	<b>100.0</b>
<b>Egresos</b>				
<b>Gastos de funcionamiento</b>	<b>13,446,967</b>	<b>4,475,332</b>	<b>(8,971,635)</b>	<b>38.2</b>
Actividades centrales	7,291,368	2,257,244	(5,034,124)	19.3
Servicios públicos	2,787,064	639,167	(2,147,897)	5.5
Gestión educativa	1,338,842	506,288	(832,554)	4.3
Salud y asistencia social	531,900	238,281	(293,619)	2.0
Cultura y deportes	1,497,793	834,352	(663,441)	7.1
<b>Gastos de inversión</b>	<b>11,609,998</b>	<b>5,414,481</b>	<b>(6,195,517)</b>	<b>46.2</b>
Actividades centrales	128,000	59,764	(68,236)	0.5
Servicios públicos	1,500	2,500	1,000	-
Gestión educativa	30,720	25,166	(5,554)	0.2
Cultura y deportes	940,000	450,000	(490,000)	3.8
Alumbrado público	251,291	41,533	(209,758)	0.4
Red vial	10,258,487	4,835,518	(5,422,969)	41.3
<b>Gastos de deuda pública</b>	<b>1,840,000</b>	<b>1,829,853</b>	<b>(10,147)</b>	<b>15.6</b>
Partidas no asignables a programas	1,840,000	1,829,853	(10,147)	15.6
<b>Totales</b>	<b>26,896,965</b>	<b>11,719,666</b>	<b>(15,177,299)</b>	<b>100.0</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Formulación presupuestaria de ingresos y egresos de la Municipalidad.

Como se observa en el cuadro anterior, en el año 2008 los ingresos propios representan 31%, las transferencias de capital constituyen el rubro más significativo con 41.7%, el endeudamiento fue del 27.3%; en el período la recaudación total equivale a 99% en relación a lo que se tenía presupuestado.

Del 2009 al 2011 la Municipalidad aun depende de los aportes del gobierno central y fondos que gestionan con instituciones privadas. Se determinó que el cobro por concepto del Impuesto Único sobre Inmuebles -IUSI-, arbitrios municipales, ventas de bienes y servicios de la administración pública disminuyeron. La extracción primaria de productos agrícolas y pecuarios son las actividades productivas principales del Municipio, sin embargo la captación de recursos es baja según lo que se proyectó recibir.

Al 31 de mayo del 2012 las transferencias corrientes y de capital asignadas suman Q.7,969,445.00. Se refleja el préstamo bancario por la suma de Q.5,000,000.00 destinado a programas de inversión.

Durante período del 2008 al 2010 los gastos de funcionamiento por las actividades centrales mantienen similar tendencia entre el 29.6% y 44.4%, debido a que no pueden elevarlos, esto obedece a que cada una de las fuentes de financiamiento tiene su respectivo destino de acuerdo a los porcentajes legales.

Los programas de inversión están reservados principalmente a realizar proyectos de educación, salud preventiva, obras de infraestructura, culturales y deportivas, mejora de los servicios públicos; mantenimiento, aplicación de la red vial en distintas comunidades del Municipio que a mayo de 2012 los egresos efectuados suman Q.5,414,481.00

### **1.11.2.2 Contabilidad integrada**

Los registros de las transacciones a partir de la ejecución presupuestaria, alimentará los diarios mayores generales, mayores auxiliares de las cuentas patrimoniales, de balance y resultados, y los flujos de tesorería de los componentes del Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal.

### **1.11.2.3 Tesorería**

Tiene como propósito administrar la recaudación de los ingresos, la programación y ejecución del pago de las obligaciones previamente adquiridas por la Municipalidad de acuerdo al presupuesto de ingresos y egresos aprobado.

- **Ingresos**

La Municipalidad, cuenta con un área de receptoría que se encarga de recaudar los diferentes ingresos por concepto de arbitrios, tasas, contribuciones por mejoras, etc.

- **Egresos**

Para la ejecución de los pagos, se emiten cheques voucher para pago a proveedores y para el pago a los funcionarios municipales se acredita en cuenta.

### **1.11.2.4 Préstamos y donaciones**

La municipalidad de Nueva Concepción adquirió préstamos a corto plazo con instituciones bancarias; en el 2008 por valor de Q.2,000,000.00 utilizado para pagar sueldos de octubre 2007 a enero 2008 y gastos administrativos. Otro por Q.5,100,718.00 para cubrir gastos de funcionamiento e inversión, ambos fueron amortizados durante el 2008 y 2009.

En el 2010, contrajo una nueva obligación a largo plazo destinado a la reparación de la red vial e infraestructura de las aldeas del área rural por un monto de Q.1,800,000.00; pagado en el 2010 y 2011.

Actualmente, gestionó con el Banco de Desarrollo Rural S.A. un préstamo por Q.5,000,000.00, el plazo es de 40 meses contados a partir del 20 de mayo de 2012 al 20 de agosto de 2015 para su cancelación, la tasa de interés es del 11%, con éstos fondos se realizarán proyectos de reparación de la red vial e infraestructura en aldeas del área rural.

## **1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO**

Esta constituido por las exportaciones e importaciones que realiza la población, así como del movimiento financiero que existe. El comercio posee gran trascendencia dentro las unidades productivas y el desarrollo económico del lugar.

### **1.12.1 Flujo comercial**

Se compone de las ventas que realiza fuera del Municipio (exportación) y por las compras de insumos y servicios de otros municipios, departamentos o países, (importaciones). La producción que es exportada es resultado de actividades agrícolas, artesanales y pecuarias.

- **Principales productos de importación**

Granos básicos como frijol y arroz, hortalizas, frutas, medicamentos, ropa, calzado, bebidas, jabones, pinturas, cigarrillos, papelería y útiles, entre otros.

- **Principales productos de exportación**

Las relaciones de intercambio se dan a través de la demanda de la actividad productiva que surge de la venta según su importancia como: caña de azúcar,

maíz, palma africana, banano, okra, coco, plátano, mango, chile pimiento, chile jalapeño, tabaco, camarón, ganado porcino y bovino.

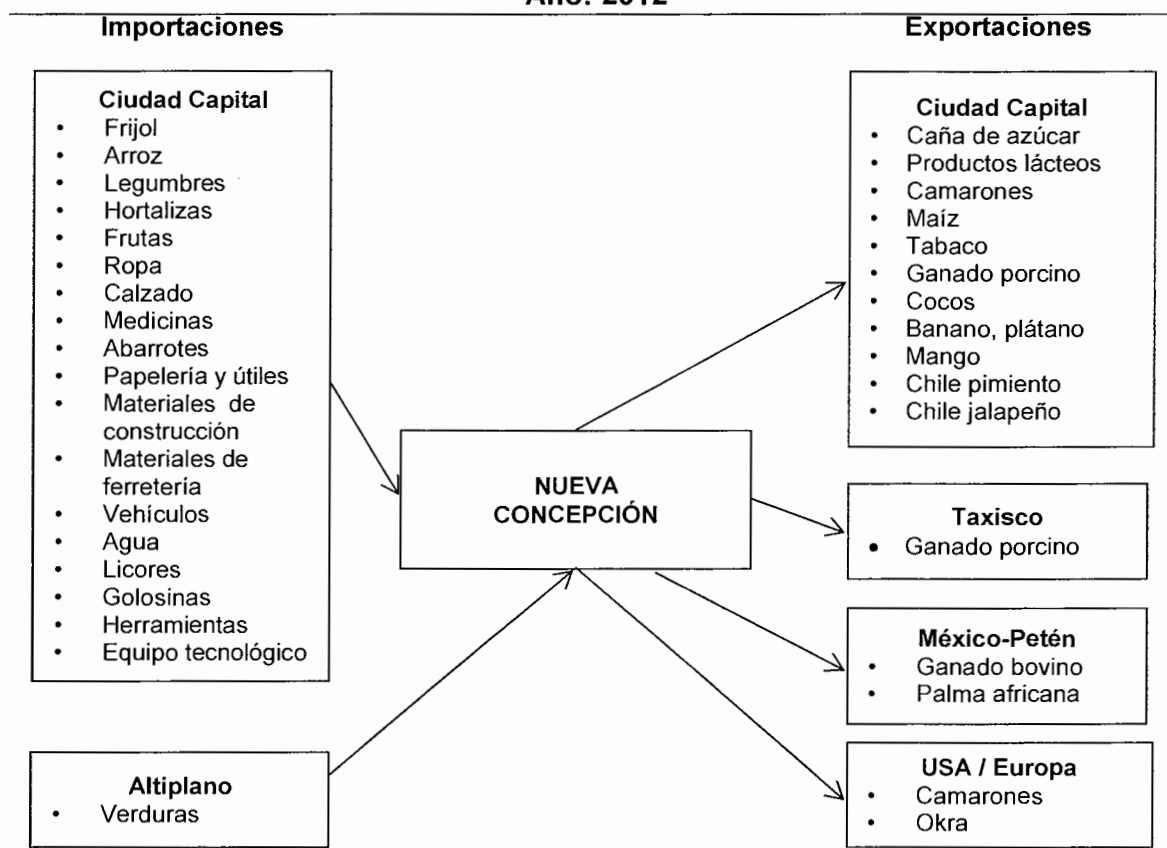
### 1.12.2 Flujo financiero

Son las transacciones monetarias que se realizan en el Municipio, en este caso las remesas provenientes de otros países.

- **Ingreso por concepto de remesas**

En este tema según los datos proporcionados por la muestra del Municipio el 19% recibe alguna ayuda del extranjero por algún familiar.

**Gráfica 1**  
**Municipio Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Flujo Comercial**  
**Año: 2012**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.



## **CAPÍTULO II**

### **ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN**

En este capítulo se describen los aspectos relacionados con la tenencia, concentración y uso de la tierra, así como las actividades productivas que contribuyen al mejoramiento de la calidad de vida económica de la población de Nueva Concepción.

#### **2.1 ESTRUCTURA AGRARIA**

Es el conjunto de elementos necesarios para la producción agrícola y ganadera, los cuales permiten la relación entre la forma de trabajo del hombre con la tierra y la explotación de los productos.

##### **2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra**

La tenencia se refiere a los derechos que permiten al productor hacer uso de la tierra, para extraer de ella los productos indispensables y satisfacer las necesidades sociales. Además expresa las condiciones legales y relaciones tradicionales entre personas, grupos e instituciones que regulan los derechos al uso de la misma.

A continuación se presenta la forma de tenencia de la tierra:

**Cuadro 20**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Formas de Tenencia de la Tierra**  
**Período 1979, 2003 y 2012**

Formas de tenencia	Censo 1979			Censo 2003			Encuesta 2012		
	Número de fincas	Superficie en manzanas	%	Número de fincas	Superficie en manzanas	%	Número de fincas	Superficie en manzanas	%
Propia	4,220	61,812.72	87	2,559	41,267.68	79	249	6,628.96	30
Arrendada	697	7,514.38	11	371	10,614.79	21	98	15,216.50	70
Colonato	90	130.49	-	34	47.08	-	-	-	-
Usufructo	-	-	-	53	55.50	-	-	-	-
Ocupada	22	27.78	-	7	53.50	-	-	-	-
Otras	22	1,126.68	2	3	6.00	-	6	16.00	-
<b>Totales</b>	<b>5,051</b>	<b>70,612.05</b>		<b>3,027</b>	<b>52,044.55</b>		<b>353</b>	<b>21,861.46</b>	

Fuente: elaboración propia, con base a datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV de 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Según censo de 1979 el régimen más representativo es la tierra propia con 887%, para el 2003 decrece al 79% y para el año 2012 se puede observar el incremento en la misma con 87%. En cuanto al arrendamiento se determinó que ocupan el 11%, 21% y 12% respectivamente conforme a los años censales.

### 2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Describe la utilidad que se da al suelo, de forma independiente a su vocación. El análisis del uso de la tierra está relacionado de forma directa con las actividades agrícolas y pecuarias, en el municipio de Nueva Concepción, es viable la clasificación por clase de cultivo, pasto y bosque, como se presenta en el siguiente cuadro:

**Cuadro 21**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Uso de los Suelos**  
**Años: 1979, 2003 y 2012**

Uso de la tierra	Censo 1979			Censo 2003			Encuesta 2012		
	Número de fincas	Superficie en manzanas	%	Número de fincas	Superficie en manzanas	%	Número de fincas	Superficie en manzanas	%
Cultivos temporales o anuales	3489	30,718.06	41	2,489	21,087.07	38	210	794.09	4
Permanentes y semipermanentes	2097	7,777.84	10	942	10,151.20	18	51	20,024.03	91
Pastos	1375	26,562.81	36	1,270	22,500.24	40	49	1,043.34	5
Bosques y montes	548	2,005.42	3	160	1,161.98	2	3	-	-
Otras tierras	749	7,514.38	10	433	1,072.24	2	-	-	-
<b>Totales</b>	<b>8258</b>	<b>74,578.51</b>	<b>100</b>	<b>5,294</b>	<b>55,972.73</b>	<b>100</b>	<b>313</b>	<b>21,861.46</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base a datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV de 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Con respecto al uso de la tierra en 1979 se consideraba que la primera forma de cultivos eran temporales o anuales, posteriormente se tiene el segundo uso para pastos, cultivos permanentes y otras tierras se dividen en 10% para cada uno, dejándole a bosques y montes un 3%, que no representan gran extensión de suelo. En 2012 los resultados muestran que incrementaron los cultivos permanentes y semipermanentes, también se puede observar que ya no existen bosques en el Municipio, debido al arrendamiento de tierras para el cultivo de caña de azúcar.

### 2.1.3 Concentración de la tierra

Refleja la relación entre la extensión de la propiedad y el número de propietarios que las poseen. A nivel nacional, se caracteriza por la inequidad en la distribución de riquezas, lo cual ha provocado conflictos sociales.

Para el sector agrícola y pecuario, la extensión de terreno se divide en cinco unidades económicas, de acuerdo al tamaño, volumen y valor de la producción; para su estudio se clasifica de la siguiente manera:

**Tabla 4**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Tamaño de Fincas por Estratos**

<b>Estrato</b>	<b>Nombre del estrato</b>	<b>Extensión en manzanas</b>
I	Microfincas	De 0 a menos de 1
II	Fincas sub-familiares	De 1 a menos de 10
III	Fincas familiares	De 10 a menos de 64
IV	Fincas multi-familiares medianas	De 64 a menos de 640
V	Fincas multi-familiares grandes	De 640 en adelante

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La tabla anterior hace referencia a los tamaños de fincas de acuerdo a la extensión o área de terreno que cada una mide.

Según el trabajo de campo, la concentración de la tierra se presenta de la siguiente forma.

**Cuadro 22**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Concentración de la Tierra**  
**Periodo 1979, 2003 y 2012**

<b>Tamaño de fincas</b>	<b>Fincas</b>		<b>Superficie (manzanas)</b>		<b>Acumulación %</b>		<b>Producto</b>	
	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>	<b>Fincas Xi</b>	<b>Superficie Yi</b>	<b>Fincas Xi (yi+1)</b>	<b>Superficie Yi (xi+1)</b>
<b>Censo 1979</b>								
Microfincas	1,401	28.88	352.87	0.50	28.88	0.50	-	-
Sub-familiares	1,836	37.85	5,316.33	7.53	66.73	8.03	231.87	33.35
Familiares	1,546	31.87	38,663.98	54.76	98.60	62.78	4,189.49	791.61
Multi-familiares medianas	61	1.26	14,471.37	20.49	99.86	83.28	8,211.10	6,269.36
Multi-familiares grandes	7	0.14	11,807.50	16.72	100.00	100.00	9,985.57	8,327.83
<b>Totales</b>	<b>4,851</b>	<b>100.00</b>	<b>70,612.05</b>	<b>100.00</b>			<b>22,618.03</b>	<b>15,422.15</b>
<b>Censo 2003</b>								
Microfincas	251	8.29	104.75	0.20	8.29	0.20	-	-
Sub-familiares	1,853	61.22	5,794.15	11.13	69.51	11.33	93.98	13.99
Familiares	875	28.91	21,014.22	40.38	98.41	51.71	3,594.36	1,115.46
Multi-familiares medianas	44	1.45	10,683.45	20.53	99.87	72.24	7,109.37	5,164.34
Multi-familiares grandes	4	0.13	14,447.98	27.76	100.00	100.00	9,986.79	7,223.92
<b>Totales</b>	<b>3,027</b>	<b>100.00</b>	<b>52,044.55</b>	<b>100.00</b>			<b>20,784.50</b>	<b>13,517.71</b>

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

<b>Encuesta 2012</b>								
Microfincas	20	5.67	16.93	0.08	5.67	0.08	-	-
Sub-familiares	206	58.36	2,035.90	9.31	64.02	9.39	53.20	4.96
Familiares	89	25.21	7,951.77	36.37	89.24	45.76	2,929.91	837.93
Multi-familiares medianas	20	5.67	4,246.36	19.42	94.90	65.19	5,817.02	4,343.01
Multi-familiares grandes	18	5.10	7,610.50	34.81	100.00	100.00	9,490.08	6,518.76
<b>Totales</b>	<b>353</b>	<b>100.00</b>	<b>21,861.46</b>	<b>100.00</b>			<b>18,290.22</b>	<b>11,704.66</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV de 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La cantidad de microfincas ha disminuido de 1979 al 2003, no obstante, se puede demostrar que para el 2012 aumentará significativamente, las fincas familiares mantienen un crecimiento moderado con respecto a los años de estudio y las fincas multifamiliares no representan mayor cambio en comparación con las demás.

#### 2.1.4 Coeficiente de Gini

Es el indicador numérico que mide la cuantificación del grado de concentración o distribuciones desiguales, su aplicación se realiza con base al número de fincas y la superficie o extensión del terreno. El coeficiente de Gini es un número entre cero y uno, en donde cero significa una perfecta igualdad y uno corresponde con la perfecta desigualdad.

Para el cálculo se utiliza la formula siguiente:

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

En donde las variables representan:

$X_i$  = porcentaje acumulado del número de fincas.

$Y_i$  = porcentaje acumulado de la superficie de las líneas.

Censo Agropecuario de 1979

$$CG = (22,618.03 - 15,422.15) / 100 = 0.72$$

Censo Agropecuario de 2003

$$CG = (20,784.50 - 13,517.71) / 100 = 0.73$$

Encuesta 2012

$$CG = (18,290.22 - 11,704.66) / 100 = 0.66$$

Según los coeficientes obtenidos se asigna la valoración correspondiente:

En 1979 el coeficiente indica concentración moderadamente alta, la cual se refleja en el estrato de finca sub-familiar con 38% del total del número de fincas existentes.

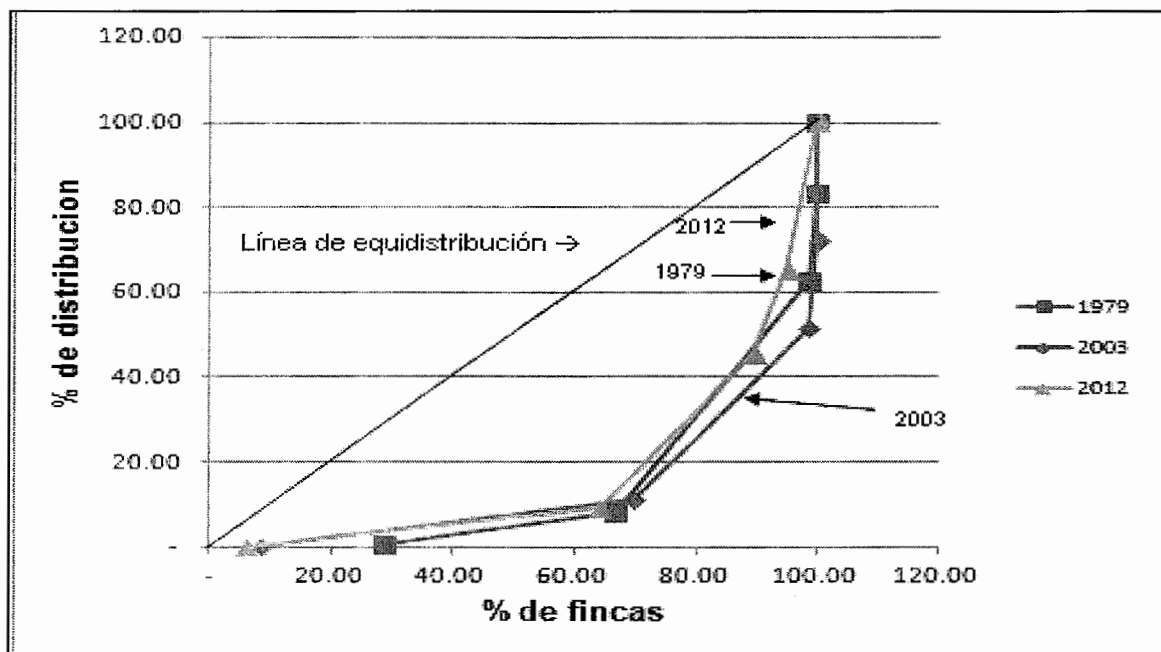
Para 2003 el coeficiente se mantiene, debido a que en el período entre los dos años aumenta el número de fincas sub-familiares y cubren el 61%, gradualmente disminuyen las fincas multifamiliares grandes y medianas.

La concentración es alta, en 2012 el mayor porcentaje de fincas se ve en el estrato sub-familiares con 58%, mientras que las familiares bajan notablemente y las mutifamiliares desaparecen.

### **2.1.5 Curva de Lorenz**

Con el objetivo de visualizar la tendencia en la concentración de la tierra, la gráfica 1 muestra el área comprendida entre la línea de equidistribución y las curvas de cada año, representa el Coeficiente de Gini.

**Gráfica 2**  
**Municipio Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Curva de Lorenz**  
**Período 1979, 2003 y 2012**



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV de 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Como se puede observar en la gráfica anterior, en 1979 y 2003 la desigualdad en la concentración de la tierra es similar, porque de 72% y 71% no hay mayor variación entre ambos. Para el año 2012 existe variación en comparación con los años anteriores que muestra el 92% como alta concentración de la tierra.

## 2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas están encaminadas a satisfacer necesidades, fortalecer la economía y desarrollo de la comunidad mediante la generación de fuentes de ingreso y empleo. En el municipio de Nueva Concepción las más relevantes son: agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios; estas se detallan a continuación.

**Cuadro 23**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Resumen de las Actividades Productivas**  
**Año: 2012**

Actividades	Unidades económicas		Valor de la producción		Generación de empleo	
	Cantidad	%	Q.	%	Jornales	Empleos
Agrícola	261	11	512,620,258	95	35,423	14,169
Pecuaría	576	24	24,091,090	4	11,411	4,564
Artesanal	17	1	3,894,144	1		69
Agroindustrial	2	0				
Industrial	3	0				
Servicios	440	19				904
Comercio	1,085	45				1,648
<b>Totales</b>	<b>2,369</b>	<b>100</b>	<b>540,605,492</b>	<b>00</b>	<b>46,834</b>	<b>21,354</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

El cuadro anterior indica que la actividad que genera mayor ingreso para el Municipio es la pecuaría con el 54% del valor total de la producción, seguido de la agrícola y artesanal con 37% y 9% respectivamente. En lo que corresponde al empleo, a pesar de que la agricultura no es la más representativa en valor, es la que genera el 72% de los jornales utilizados en las distintas actividades.

### 2.2.1 Agrícola

La actividad representa el 11% de participación en unidades económicas según los datos reflejados por la encuesta, la mayoría de agricultores cultivan maíz y plátano ocupando la mayor parte de extensión territorial, luego se encuentra el cultivo del tabaco y okra, en menor escala cultivan chile, tomate, sandía, papaya y arroz, los cuales han provocado procesos de comercialización dentro y fuera del Municipio.

En el siguiente cuadro se presenta la superficie cultivada, volumen y valor de la producción:



**Cuadro 24**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Resumen de Actividades Agrícolas**  
**Año: 2012**

Cultivos	Unidades económicas		Unidad de medida	Volumen de la producción		Valor de la producción	
	Cantidad	%		Cantidad	%	Cantidad Q	%
Banano	1	0.40	Caja de 40 lb	1,873,060	53.75	103,018,300	20.12
Caña de azúcar	10	3.83	Tonelada	1,425,000	40.90	313,500,000	61.23
Palma africana	1	0.38	Tonelada	48,090	1.38	79,348,500	15.50
Maíz	175	67.05	Quintal	86,440	2.48	10,372,800	2.03
Plátano	40	15.32	Bulto	35,200	1.01	2,112,000	0.41
Okra	8	3.06	Quintal	6,800	0.20	612,000	0.12
Tabaco	9	3.45	Quintal	1,166	0.03	1,181,158	0.23
Ajonjolí	6	2.30	Quintal	126		63,000	0.01
Chile jalapeño	6	2.30	Cajas	4,900	0.14	612,500	0.12
Sandía	2	0.77	mt <sup>3</sup>	1,025	0.03	710,000	0.14
Tomate	1	0.38	Cajas	1,500	0.05	120,000	0.02
Papaya	1	0.38	Unidad	140		210,000	0.04
Arroz	1	0.38	Quintales	1,000	0.03	160,000	0.03
<b>Totales</b>	<b>261</b>	<b>100.0</b>		<b>3,484,447</b>	<b>100.0</b>	<b>512,020,258</b>	<b>00.0</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

El cultivo de mayor importancia es el maíz con un valor de producción de Q.9,645,824.00, le sigue el plátano con Q.2,112,000.00, ambos cultivos proporcionan la mayor generación de ingresos a los habitantes del Municipio.

La totalidad del ingreso que se obtiene por la producción agrícola es de Q.15,426,482.00.

### 2.2.2 Pecuaria

Ésta es la más representativa del Municipio equivalente al 54% de las total de las actividades, las producciones que realizan son: crianza y engorde de ganado de bovino, porcino y avícola.

A continuación se presenta el resumen de la actividad pecuaria:

**Cuadro 25**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Resumen de Actividades Pecuarias**  
**Año: 2012**

Descripción	Cantidad de unidades productivas		Unidad de medida	Volumen de la producción		Valor de la producción	
	Cantidad	%		Cantidad	%	Cantidad	%
Ganado bovino	72	12	Cabezas	4,059	25	18,388,700	76
Ganado porcino	87	15	Cabezas	7,492	47	5,261,400	22
Aviar	414	72	Unidades	4,367	27	400,810	2
Otros	3	1	Unidades	92	1	40,180	-
<b>Totales</b>	<b>576</b>	<b>100</b>		<b>16,010</b>	<b>100</b>	<b>24,091,090</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Según investigación de campo realizada la crianza y engorde de ganado bovino representa el 76%, porcino 22% y aviar el 2% esta última en su mayoría es utilizada para el autoconsumo y son puestas a la venta únicamente para cubrir alguna necesidad económica.

### 2.2.3 Artesanal

Ésta actividad es desarrollada en menor escala por los pobladores del Municipio, aportando a las familias que se dedican a ello ingresos monetarios por Q.3,894,144.00; se pueden mencionar a las panaderías y carpinterías como las más sobresalientes, en una mínima parte a las sastrerías y herrerías.

Se caracteriza por realizarse en pequeñas empresas individuales, generalmente integradas por el propietario y los ayudantes aprendices, entre los artículos más elaborados están: pan francés y dulce, camas de madera y roperos entre otros; a continuación se presenta el volumen de la producción artesanal:

**Cuadro 26**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Resumen de Actividades Artesanales**  
**Año: 2012**

Producto	Unidades productivas		Unidad de medida	Volumen total		Valor de la producción	
	Cantidad	%		Cantidad	%	Cantidad Q	%
Panadería	9	52.94	Quintales	2,376	53.08	2,112,264	54.24
Carpintería	4	23.53	Unidad	900	20.11	905,880	23.26
Herrería	4	23.53	Unidad	1,200	26.81	876,000	22.50
<b>Totales</b>	<b>17</b>	<b>100.00</b>		<b>4,476</b>	<b>100.00</b>	<b>3,894,144</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

La panadería es la actividad que proporciona más ingresos para los artesanos, representa el 54.24% del valor de la producción; seguido por las carpintería y la herrería ambas con el 23.26% y 22.50% cada una, la producción de dichas actividades se destina al consumo interno y externo.

#### 2.2.4 Agroindustrial

En el Municipio se encontró una empresa, ubicada en finca La Sierra, dedicada a la producción de banano, con un rendimiento de 1,124,550 cajas de banano con un valor en la producción de Q.61,850,250.00 y una capacidad para emplear a 750 personas<sup>15</sup> y una empresa de lácteos, dedicada a la producción de queso, quesillo, requesón, yogurt y otros derivados de la leche, sin embargo no fue posible obtener información, por lo tanto no serán objeto de estudio.

#### 2.2.5 Industrial

Cuenta con tres industrias, Refresquera, Camaronera y Salinas, las cuales no serán objeto de estudio por limitaciones para obtener la información.

<sup>15</sup> Frutera. 2012. Nuestras Fincas. Consultado el 01 de julio. 2012. Disponible en [http://www.frutera.net/nuestras\\_fincas.php](http://www.frutera.net/nuestras_fincas.php).

### 2.2.6 Comercio y servicios

El comercio en unidades económicas es del 45% y los servicios un 19%, en estas actividades las personas trabajan por cuenta propia en pequeños negocios, como la venta de abarrotes, artículos de primera necesidad y venta de comida, las cuales forman parte de la economía informal para satisfacer las necesidades de la población.

A continuación se presenta el resumen de las actividades:

**Cuadro 27**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Resumen de Actividades de Comercio y Servicios**  
**Año: 2012**

<b>Actividad</b>	<b>Unidades económicas</b>	
	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>
Comercios	1,085	71
Servicios	440	29
<b>Total</b>	<b>1,525</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Con relación a las actividades comerciales y de servicios, el comercio posee 1,085 unidades económicas, representan el 71%, son negocios dedicados a la venta de abarrotes y tiendas, constituyen una fuente de generación de empleo y los servicios representan un 29% con 440 unidades.

## **CAPÍTULO III**

### **PRODUCCIÓN PECUARIA**

El presente capítulo contiene información sobre la actividad pecuaria del municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla, con base a la investigación de campo realizada en el primer semestre del año 2012, y se refiere a la crianza, alimentación y cuidado de los animales en sus diferentes etapas de desarrollo, siendo alimentados con diversos productos para impulsar su crecimiento, además de desparasitarlos para prevenir enfermedades. Asimismo se hace énfasis en el tema del producto seleccionado, que para este caso es la crianza y engorde de ganado bovino, en donde se refiere a las características principales como: tipo de explotación, potreros y pastos utilizados, alimentación, instalaciones, forma de ordeño, clasificación del ganado, profilaxis aplicada, sistema de manejo, tecnología utilizada y el desarrollo y análisis del proceso productivo para las microfincas y fincas familiares.

#### **3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO**

Por ser la actividad pecuaria una de las más representativas del Municipio se considera importante realizar este estudio, con el fin de determinar cómo se desarrolla, ventajas y desventajas de sus procesos y población beneficiada con esta actividad.

A continuación se presenta el cuadro del volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto.

**Cuadro 28**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Producción Pecuaria**  
**Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Finca y Producto**  
**Año: 2012**

Fincas / Productos	Cantidad de unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Rendimiento	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
<b>Microfincas</b>						<b>1,270,990</b>
<b>Ganado bovino</b>						<b>590,100</b>
Toros	16	Cabezas	3	0.19	5,000	15,000
Vacas	16	Cabezas	64	4.00	5,000	320,000
Novillos	16	Cabezas	9	0.56	2,000	18,000
Novillas	16	Cabezas	65	4.06	2,300	149,500
Terneros	16	Cabezas	49	3.06	1,200	58,800
Ternereras	16	Cabezas	24	1.50	1,200	28,800
<b>Ganado avícola</b>						<b>400,810</b>
Engorde de gallinas	162	Unidad	1,691	10.44	80	135,280
Pollos	112	Unidad	1,983	17.71	60	118,980
Chompipes	59	Unidad	515	8.73	250	128,750
Gallos	81	Unidad	178	2.20	100	17,800
<b>Ganado porcino</b>						<b>278,400</b>
Cerdos	85	Cabezas	232	2.73	1,200	278,400
<b>Ganado caprino</b>						<b>1,200</b>
Ganado caprino	1	Cabezas	3	3.00	400	1,200
<b>Conejino</b>						<b>480</b>
Conejino	1	Unidades	12	12.00	40	480
<b>Sub-familiares</b>						<b>8,295,900</b>
<b>Ganado bovino</b>						<b>3,312,900</b>
Toros	32	Cabezas	23	0.72	6,000	138,000
Vacas	32	Cabezas	336	10.50	6,000	2,016,000
Novillos	32	Cabezas	22	0.69	2,700	59,400
Novillas	32	Cabezas	231	7.22	3,000	693,000
Terneros	32	Cabezas	160	5.00	1,500	240,000
Ternereras	32	Cabezas	111	3.47	1,500	166,500
<b>Ganado porcino</b>						<b>4,983,000</b>
Cerdos	1	Cabezas	1,380	1,380.00	1,800	2,484,000
Lechón	1	Cabezas	5,880	5,880.00	425	2,499,000

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Fincas / Productos	Cantidad de unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Rendimiento	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
<b>Familiares</b>						<b>11,380,200</b>
<b>Ganado bovino</b>						<b>11,341,700</b>
Toros	22	Cabezas	34	1.55	7,500	255,000
Vacas	22	Cabezas	1,013	46.05	7,500	7,597,500
Novillos	22	Cabezas	66	3.00	3,200	211,200
Novillas	22	Cabezas	548	24.91	3,500	1,918,000
Terneros	22	Cabezas	399	18.14	2,000	798,000
Terneras	22	Cabezas	281	12.77	2,000	562,000
<b>Ganado ovino</b>						<b>38,500</b>
Ganado ovino	1	Cabezas	77	77.00	500	38,500
<b>Multi-familiares medianas</b>						<b>3,144,000</b>
<b>Ganado bovino</b>						<b>3,144,000</b>
Toros	2	Cabezas	6	3.00	7,500	45,000
Vacas	2	Cabezas	288	144.00	7,500	2,160,000
Novillos	2	Cabezas	-	-	3,200	-
Novillas	2	Cabezas	190	95.00	3,500	665,000
Terneros	2	Cabezas	57	28.50	2,000	114,000
Terneras	2	Cabezas	80	40.00	2,000	160,000
<b>Totales</b>						<b>24,091,090</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

El cuadro anterior muestra que las principales actividades pecuarias que se desarrollan en el Municipio son la crianza y engorde de ganado bovino, porcino, caprino, conejino y avícola, este último se destina tanto para la venta como autoconsumo. De acuerdo a la investigación de campo se determinó que la crianza y engorde de ganado bovino, es una de las actividades productivas más importantes por los ingresos que esta representa, la generación de empleo, desarrollo y crecimiento económico del Municipio.

Los diferentes tamaños de fincas utilizadas en la producción pecuaria son las microfincas para la actividad avícola, el ganado bovino, caprino, conejino y porcino. Las fincas sub-familiares son empleadas para la crianza y engorde de ganado porcino y bovino. En las fincas familiares se da la crianza y engorde de ganado bovino y ovino. Para el caso de las fincas multi-familiares medianas, se explota específicamente para la crianza y engorde de ganado bovino.

### **3.1.1 Producción**

A continuación se hace una breve descripción de las principales actividades pecuarias que se desarrollan en el Municipio:

- **Producción de ganado porcino**

Se observó la existencia de este tipo de ganado en las microfincas y fincas sub-familiares, el cual inicia desde el nacimiento de lechones.

Para la crianza y engorde de esta clase de ganado los productores aprovechan la leche materna, complementado de concentrados, la mano de obra es asalariada y cuentan con instalaciones especiales para esta actividad. A las cuatro semanas de nacidos los lechones pesan de 20 a 25 libras y generalmente son vendidos a un precio de Q.400.00

En épocas especiales separan parte de la producción de lechones. Posteriormente se engordan y aproximadamente a los 5 meses de edad están prácticamente listos para ser vendidos, sin embargo el precio lo fijan con base al peso del animal que es de 225 libras.



- **Producción avícola**

De acuerdo a la investigación de campo realizada existe muy poca asistencia técnica para crianza de pollos y la alimentación regularmente es a través de los productos agrícolas, específicamente el maíz. Las personas han desistido de criar pollos debido a las enfermedades que afectan a estos animales y al costo que representa perder una cantidad considerable de los mismos. Se estableció que no les dan ningún cuidado especial en caso de enfermedades, no existe área específica para su cuidado, se carece de instalaciones para la crianza de aves, por lo que se puede concluir que no hay tecnología adecuada para la crianza y engorde de pollos.

La actividad productiva de engorde de pollos, es a nivel familiar, no se pagan salarios de acuerdo a lo estipulado por la ley, así mismo, no es una fuente de empleo y solo contribuye a la subsistencia económica de la familia.

- **Producción ganado caprino, conejino y ovino**

Además de las actividades mencionadas, se observó también la existencia de ganado caprino, conejino y ovino, pero en menor escala en comparación con las otras debido al poco interés por parte de los consumidores en adquirir los productos de estos animales.

### **3.1.2 Financiamiento**

La única fuente de financiamiento utilizada por los productores de la actividad pecuaria es la fuente interna, la que proviene regularmente de la venta de ganado, ahorros, cosechas y uso de mano de obra familiar.

- **Financiamiento para el engorde de ganado porcino**

Esta actividad pecuaria se realiza en un nivel donde se utiliza infraestructura sofisticada y mano de obra semiespecializada, según investigación de campo, los productores hacen uso de financiamiento interno. La inversión se realiza en la compra de concentrado, vacunas, antibióticos, vitaminas y desparasitantes.

- **Financiamiento de aves de corral o criollas**

En esta actividad únicamente se utiliza financiamiento interno, esto contribuye a que el costo de producción sea bajo. Dentro de las fuentes de financiamiento utilizadas en esta actividad pecuaria están:

Los productos agrícolas obtenidos de sus cosechas que sirve de alimento; la mano de obra familiar y los costos indirectos variables, los que no son cuantificados debido a que la mayoría de aves son criadas en libertad, es decir no se dispone de un gallinero o lugar específico para su resguardo.

- **Financiamiento de la crianza y engorde de ganado bovino**

En base a la información proporcionada por parte de los productores pecuarios, se estableció que para el financiamiento de la crianza y engorde de ganado bovino se utilizan recursos propios, principalmente la mano de obra familiar para cuidar el ganado.

Sin embargo de acuerdo a información proporcionada por el Banco de Desarrollo Rural, en promedio otorgan entre Q. 800,000.00 y Q.1,000,000.00 destinados a financiar una parte de la actividad pecuaria. En lo referente a los préstamos otorgados para compra de animales, utilizan garantía hipotecaria, ahora bien si es para crianza y engorde de ganado, la garantía es prendaria. Los

créditos son concedidos a una tasa del 18% anual y a un plazo máximo de 3 años.

Los productores que tienen préstamos, regularmente recuperan la inversión en el plazo de un año, por lo que cancelan el mismo antes de la fecha de vencimiento.

### 3.2 PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO

Se observó que algunos productores reciben asistencia técnica que les permite aplicar procedimientos adecuados para mejorar e incrementar su producción, por lo que esta actividad se realiza en forma especializada en algunos casos y empírica en otros.

A continuación se presenta el cuadro del volumen y valor de la producción en las microfincas.

**Cuadro 29**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Crianza y Engorde de Ganado Bovino**  
**Volumen y Valor de la Producción**  
**Microfincas**  
**Año: 2012**

<b>Clases de ganado</b>	<b>Número de cabezas</b>	<b>Precio unitario en Q.</b>	<b>Valor total en Q.</b>
Toros	3	5,000	15,000
Vacas	64	5,000	320,000
Novillos	9	2,000	18,000
Novillas	65	2,300	149,500
Terneros	49	1,200	58,800
Terneras	24	1,200	28,800
<b>Total</b>	<b>214</b>		<b>590,100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

El cuadro anterior muestra el volumen y valor de la producción que se genera en las microfincas, de los cuales las vacas constituyen el ganado mejor cotizado debido a que representan el 54.2%, seguido de las novillas con el 25.3%, del total. El precio de venta de acuerdo a la información proporcionada por los productores, se determina en base al peso en pie de cada animal.

A continuación se presenta el cuadro del volumen y valor de la producción de las fincas sub-familiares.

**Cuadro 30**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Crianza y Engorde de Ganado Bovino**  
**Volumen y Valor de la Producción**  
**Fincas Sub-familiares**  
**Año: 2012**

<b>Clases de ganado</b>	<b>Número de cabezas</b>	<b>Precio unitario en Q.</b>	<b>Valor total en Q.</b>
Toros	23	6,000	138,000
Vacas	336	6,000	2,016,000
Novillos	22	2,700	59,400
Novillas	231	3,000	693,000
Terberos	160	1,500	240,000
Terteras	111	1,500	166,500
<b>Total</b>	<b>883</b>		<b>3,312,900</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

El cuadro anterior muestra el volumen y valor de la producción obtenida en las fincas sub-familiares y se observa que el ganado mejor cotizado lo conforman las vacas, que representan el 60.8%, seguido de las novillas con el 20.9%, del total. El precio de venta proporcionado por los productores, es determinado en base al peso en pie de los animales.

A continuación se presenta el cuadro del volumen y valor de la producción de las fincas familiares.

**Cuadro 31**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Crianza y Engorde de Ganado Bovino**  
**Volumen y Valor de la Producción**  
**Fincas Familiares**  
**Año: 2012**

<b>Clases de ganado</b>	<b>Número de cabezas</b>	<b>Precio unitario en Q.</b>	<b>Valor total en Q.</b>
Toros	34	7,500	255,000
Vacas	1,013	7,500	7,597,500
Novillos	66	3,200	211,200
Novillas	548	3,500	1,918,000
Terneros	399	2,000	798,000
Ternereras	281	2,000	562,000
<b>Total</b>	<b>2,341</b>		<b>11,341,700</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

El cuadro anterior muestra el volumen y valor de la producción obtenida en las fincas familiares y se observa que el ganado mejor cotizado en este estrato, está constituido por las vacas y representan el 67%, seguido de las novillas con un 17% del total, al igual que en los estratos anteriores, los precios de venta son determinados en base al peso del ganado en pie.

**Cuadro 32**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Crianza y Engorde de Ganado Bovino**  
**Volumen y Valor de la Producción**  
**Fincas Multi-familiares Medianas**  
**Año: 2012**

<b>Clases de ganado</b>	<b>Número de cabezas</b>	<b>Precio unitario en Q.</b>	<b>Valor total en Q.</b>
Toros	6	7,500	45,000
Vacas	288	7,500	2,160,000
Novillos	-	3,200	-
Novillas	190	3,500	665,000
Terberos	57	2,000	114,000
Terteras	80	2,000	160,000
<b>Total</b>	<b>621</b>		<b>3,144,000</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

El cuadro anterior muestra el volumen y valor de la producción obtenida en las fincas multi-familiares y se observa que al igual que en los estratos anteriores, el ganado mejor cotizado, está constituido por las vacas que representan el 68.7%, seguido de las novillas con un 21.1% del total, y los precios de venta son determinados en base al peso del ganado en pie.

A continuación se presenta el proceso productivo de la crianza y engorde de ganado bovino.

- **Nacimiento de ganado bovino**

Regularmente se da en un promedio de ocho meses, estos partos son atendidos por los vaqueros o propietarios, cuando se presenta alguna complicación se contratan los servicios de un médico veterinario.

- **Crecimiento y desarrollo**

Esta fase se da aproximadamente en 14 meses, tiempo durante el que se aplica el programa de vacunación profiláctico, la dosis es de acuerdo a la edad y peso. Posteriormente se le aplican los desparasitantes por vía subcutánea e intramuscular que eliminan parásitos internos como externos, y por último se les administra las vitamina A, B, C y complejo B, dos veces al año o cada tres meses.

- **Consumo y venta**

Se realiza en el tiempo que las novillas y novillos alcanzan su peso ideal, este varía y depende en gran manera de la alimentación del ganado y regularmente oscila entre 2.5 y 3 años, edad en la cual alcanzan un peso que va desde las 800 a 1,500 libras, la venta también se da en el momento que las vacas y toros se rotan del inventario de acuerdo a su edad.

### **3.2.1 Identificación del ganado**

En principio el ganado bovino fue el primero entre las especies animales que fue domesticado por el hombre con fines netamente agrícolas. Posteriormente se aprovechó su carne, leche y piel para su consumo, como resultado de esta actividad se desarrollaron diferentes tipos de ganado con distintas especificaciones y propósitos para la producción de carne, el ganado lechero para la producción láctea y el ganado de tiro para las labores agrícolas.

Nueva concepción representa el segundo Municipio más importante en extensión territorial del departamento de Escuintla, cuenta con suelos eminentemente fértiles y planos, debido a esto y a la costumbre que han adoptado los productores, han permitido que estos se interesen en la actividad pecuaria, en consecuencia se determinó que a nivel de microfincas, existen

dieciséis hogares que se dedican a la crianza y engorde, treinta y dos fincas sub-familiares, veintidós familiares y dos multi-familiares

### **3.2.2 Características de la explotación ganadera**

De acuerdo con el diagnóstico del Municipio la explotación ganadera se enfoca en la crianza y engorde de ganado bovino, en su mayoría la producción se destina para la venta, y la mayor parte se da en las fincas familiares.

- **Tipo de explotación (crianza, engorde, leche)**

En el Municipio se observó que se desarrolla en un buen porcentaje la crianza y engorde de ganado bovino, debido a que la tierra disponible para la explotación de esta actividad es adecuada, los terrenos en donde se localizan las fincas son relativamente planos. Además los quíneles que atraviesan las fincas, favorecen el crecimiento de los pastos, pese a que en algunos casos se encuentran contaminados.

- **Potreros y pastos**

Para la crianza y engorde de ganado bovino es necesario contar con lugares apropiados para su desarrollo, pero sobre todo que los terrenos a utilizar cuenten con pastos adecuados para una buena alimentación. En el trabajo de campo se observó que en las fincas familiares existen potreros construidos con madera y alambre espigado, con capacidad aproximada de 50 a 150 cabezas de ganado.

- **Alimentación**

La alimentación del ganado debe ser rica en vitaminas, minerales, grasas y fibra para que su desarrollo sea satisfactorio y alcance los resultados esperados.



**a) Concentrados**

Son básicos para el crecimiento, desarrollo y para el metabolismo del ganado, porque son alimentos altos en energía entre estos se pueden mencionar el afrecho y el super lactana de purina.

**b) Melaza**

Es un subproducto que se obtiene del proceso de transformación de la caña de azúcar, mezclándola con el concentrado provee muchas calorías que elevan el nivel de grasa del ganado.

- **Instalaciones (galeras de ordeño, bodegas, bebederos, etc.)**

En la construcción de áreas adecuadas para la crianza y engorde, los productores utilizan diferentes materiales como cemento, postes, hierro, madera y lámina, en las que se realizan el proceso de alimentar, marcar, descornar y vacunar las cabezas de ganado. En algunas unidades productivas, específicamente en las fincas familiares se han construido comederos para facilitar la alimentación del ganado.

- **Forma de ordeño**

En esta actividad el ordeño no se tiene como práctica, excepto para autoconsumo, la leche es aprovechada por el ternero, se toma en cuenta que en algunas épocas del año el pasto se escasea y se complementa su alimentación de esta forma para su mejor desarrollo.

- **Clasificación del ganado por clase y edad (vacas, toros, novillos, etc.)**

Se observó que en el Municipio son clasificados como terneros y terneras hasta los 15 meses de edad, posteriormente los machos son castrados y engordados

para la venta, en el caso de las hembras, algunas son destinadas para la reproducción y otras son vendidas.

- **Profilaxia animal (vacunas, control de parásitos gastrointestinales y del cuerpo exterior).**

Es el conjunto de medidas encaminadas a evitar enfermedades, propagación, prevención y control de estas, a través de una programación de actividades que comprende la desparasitación y vacunación, que regularmente es practicada por los propios ganaderos y en algunos casos por un médico veterinario.

La profilaxia que aplican los productores de estas unidades productivas incluyen la desparasitación de los terneros, vacas y toros. Dos veces al año se les aplican dosis de desparasitantes contra los parásitos gastrointestinales y además se lleva un historial de cada animal.

Para los parásitos externos, se les aplican baños en forma individual cada cierto período de tiempo, lo que depende del grado de infección en la parte interna de las orejas y en la parte de atrás específicamente en la cola; a los terneros se les baña por primera vez cuando han cumplido de tres a cuatro meses de edad.

- **Sistema de manejo del ganado (pastoreo rotativo y estabulado)**

En el Municipio se observó que en las fincas familiares se usa el pastoreo rotativo debido a que permite al pasto un período de recuperación rápido y adecuado. En las microfincas el ganado no es pastoreado, dado a que es alimentado en cautiverio por el poco espacio con que cuentan.

- **Otros**

Otra forma de explotación del ganado bovino que se observó durante el trabajo de campo, se da en la agricultura como animal de carga o para sostener y mover el harado y la rastra.

### 3.2.3 Tecnología utilizada

La tecnología se define como el conjunto de conocimientos técnicos y científicos aplicados en una actividad económica, con el fin de obtener el máximo rendimiento productivo al menor costo posible.

A continuación se presenta el cuadro que contiene las características tecnológicas aplicadas en el Municipio.

**Tabla 5**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Crianza y Engorde de Ganado Bovino**  
**Características Tecnológicas de Producción**  
**Año: 2012**

<b>Estrato</b>	<b>Razas</b>	<b>Asistencia técnica</b>	<b>Alimentación</b>	<b>Crédito</b>	<b>Otros</b>
Microfinca	Criolla	No usa	Pasto natural	No usa	Recipientes para alimentación
Sub-familiar	Brown Swiss y Cebú	Si recibe asistencia	Pasto natural, forraje y melaza	No usa	Comederos y bebederos
Familiar	Brown Swiss y Cebú Holstein y Brahman	Si recibe asistencia	Pastoreo rotativo, forrajes y melaza	No usa	Comederos y bebederos
Multi-familiar mediana	Brown Swiss, Holstein y Brahman	Si recibe asistencia	Pastoreo rotativo, forrajes y melaza	No usa	Comederos y bebederos

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

La tabla anterior muestra las características tecnológicas utilizadas en cada uno de los estratos diagnosticados, y es notable las diferencias que existen en dichos estratos desde las razas de ganado, tipo de alimentación y mano de obra empleada para el cuidado de los animales, además del uso de asistencia técnica.

### 3.2.4 Inventario del ganado

En esta actividad productiva es primordial establecer el movimiento de las existencias del ganado, el cual se inicia con el inventario inicial, al que se le suman los nacimientos y compras, y se le restan las ventas y defunciones dadas en un determinado período.

Esta información se obtiene directamente de los productores que se dedican a esta actividad ganadera. De acuerdo a las encuestas y entrevistas realizadas, se determinó que las existencias del ganado bovino son las siguientes.

**Cuadro 33**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Crianza y Engorde de Ganado Bovino**  
**Movimiento de Existencias**  
**Al 31 de diciembre de 2012**

Concepto	Novillas					Novillos					Total General		
	Terneras	1a.	2a.	3a.	Vacas	Total	Terneros	1a.	2a.	3a.		Toros	Total
<b>Microfincas</b>													
Inventario inicial	1	14	80	-	103	198	38	-	9	-	3	50	248
(+) Compras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(+) Nacimientos	25	-	-	-	-	25	17	-	-	-	-	17	42
(-) Defunciones	(2)	-	(1)	-	(1)	(4)	(1)	-	-	-	-	(1)	(5)
(-) Ventas	-	-	(28)	-	(38)	(66)	(5)	-	-	-	-	(5)	(71)
<b>Totales</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>51</b>	<b>-</b>	<b>64</b>	<b>153</b>	<b>49</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>61</b>	<b>214</b>
<b>Sub-familiares</b>													
Inventario inicial	136	105	129	-	444	814	48	22	-	-	25	95	909
(+) Compras	-	-	2	18	9	29	4	-	-	-	-	4	33
(+) Nacimientos	55	-	-	-	-	55	42	-	-	-	-	42	97
(-) Defunciones	-	(5)	-	-	(16)	(21)	(7)	-	-	-	-	(7)	(28)
(-) Ventas	-	-	-	(18)	(101)	(119)	(7)	-	-	-	(2)	(9)	(128)
<b>Totales</b>	<b>191</b>	<b>100</b>	<b>131</b>	<b>-</b>	<b>336</b>	<b>758</b>	<b>80</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23</b>	<b>125</b>	<b>883</b>

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Concepto	Novillas					Novillos					Total General		
	Terneras	1a.	2a.	3a.	Vacas	Total	Terneros	1a.	2a.	3a.		Toros	Total
<b>Familiares</b>													
Inventario inicial	173	309	290	-	1,356	2,128	321	66	-	-	34	421	2,549
(+) Compras	1	-	-	-	9	10	-	-	-	-	-	-	10
(+) Nacimientos	137	-	-	-	-	137	87	-	-	-	-	87	224
(-) Defunciones	(10)	(9)	(2)	-	(11)	(32)	(9)	-	-	-	-	(9)	(41)
(-) Ventas	(20)	-	(40)	-	(341)	(401)	-	-	-	-	-	-	(401)
<b>Totales</b>	<b>281</b>	<b>300</b>	<b>248</b>	<b>-</b>	<b>1,013</b>	<b>1,842</b>	<b>399</b>	<b>66</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>499</b>	<b>2,341</b>
<b>Multi-familiares medianas</b>													
Inventario inicial	48	97	113	-	479	737	65	-	-	-	6	71	808
(+) Compras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(+) Nacimientos	36	-	-	-	-	36	34	-	-	-	-	34	70
(-) Defunciones	(4)	-	-	-	(2)	(6)	(2)	-	-	-	-	(2)	(8)
(-) Ventas	-	-	(20)	-	(189)	(209)	(40)	-	-	-	-	(40)	(249)
<b>Totales</b>	<b>80</b>	<b>97</b>	<b>93</b>	<b>-</b>	<b>288</b>	<b>558</b>	<b>57</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>621</b>

Fuente: investigación de Campo EPS, primer semestre de 2012.

En el cuadro anterior se observan los movimientos del ganado durante el año sujeto a estudio, por el lado de las microfincas existe un decremento en las existencias finales respecto a las existencias iniciales equivalente al 14%, debido a las defunciones y ventas registradas durante el período.

En las fincas sub-familiares existe decremento equivalente al 3% por la misma razón que en las microfincas, en el caso de las fincas familiares se dió un decremento del 8% y del 23% en las fincas multifamiliares.

### 3.2.5 Existencias finales ajustadas

Este elemento es muy importante para la determinación del costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado -CUAMPC-, para lo cual es necesaria que las existencias sean ajustadas.

A continuación se presenta cuadro que contiene el movimiento de las existencias ajustadas de ganado bovino.

**Cuadro 34**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Crianza y Engorde de Ganado Bovino**  
**Movimiento de Existencias Ajustadas**  
**Al 31 de diciembre de 2012**

Concepto	Termeras			Novillas			Novillos			Total			
	1a.	2a.	3a.	Vacas	Total	Termeros	1a.	2a.	3a.	Toros	Total	General	
<b>Microfincas</b>													
Inventario inicial	0.33	14.00	80.00	-	103.00	197.33	12.67	-	9.00	-	3.00	24.67	222.00
(+) Compras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(+) Nacimientos	4.17	-	-	-	4.17	2.83	-	-	-	-	-	2.83	7.00
(-) Defunciones	(0.33)	-	(0.50)	(0.50)	(1.33)	(0.17)	-	-	-	-	-	(0.17)	(1.50)
(-) Ventas	-	(14.00)	-	(19.00)	(33.00)	(0.83)	-	-	-	-	-	(0.83)	(33.83)
<b>Existencias ajustadas</b>	<b>4.17</b>	<b>14.00</b>	<b>65.50</b>	<b>83.50</b>	<b>167.17</b>	<b>14.50</b>	<b>14.50</b>	<b>9.00</b>	<b>9.00</b>	<b>3.00</b>	<b>3.00</b>	<b>26.50</b>	<b>193.67</b>
<b>Sub-familiares</b>													
Inventario inicial	45.33	105.00	129.00	-	444.00	723.33	16.00	22.00	-	-	25.00	63.00	786.33
(+) Compras	-	-	1.00	9.00	4.50	14.50	0.67	-	-	-	-	0.67	15.17
(+) Nacimientos	9.17	-	-	-	-	9.17	7.00	-	-	-	-	7.00	16.17
(-) Defunciones	-	(2.50)	-	(8.00)	(10.50)	(1.17)	-	-	-	-	-	(1.17)	(11.67)
(-) Ventas	-	-	(9.00)	(50.50)	(59.50)	(1.17)	-	-	-	(1.00)	-	(2.17)	(61.67)
<b>Existencias ajustadas</b>	<b>54.50</b>	<b>102.50</b>	<b>130.00</b>	<b>390.00</b>	<b>677.00</b>	<b>21.33</b>	<b>22.00</b>	<b>22.00</b>	<b>22.00</b>	<b>24.00</b>	<b>24.00</b>	<b>67.33</b>	<b>744.33</b>
<b>Familiares</b>													
Inventario inicial	57.67	309.00	290.00	-	1,356.00	2,012.67	107.00	66.00	-	-	34.00	207.00	1,887.67
(+) Compras	0.17	-	-	4.50	4.67	-	-	-	-	-	-	-	4.67
(+) Nacimientos	22.83	-	-	-	22.83	14.50	-	-	-	-	-	14.50	37.33
(-) Defunciones	(1.67)	(4.50)	(1.00)	(5.50)	(12.67)	(1.50)	-	-	-	-	-	(1.50)	(14.17)
(-) Ventas	(3.33)	-	(20.00)	(170.50)	(193.83)	-	-	-	-	-	-	-	(193.83)
<b>Existencias ajustadas</b>	<b>75.67</b>	<b>304.50</b>	<b>269.00</b>	<b>1,184.50</b>	<b>1,833.67</b>	<b>120.00</b>	<b>66.00</b>	<b>66.00</b>	<b>66.00</b>	<b>34.00</b>	<b>34.00</b>	<b>220.00</b>	<b>2,053.67</b>
<b>Multi-familiares medianas</b>													
Inventario inicial	16.00	97.00	113.00	-	479.00	705.00	21.67	-	-	-	6.00	27.67	732.67
(+) Compras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(+) Nacimientos	6.00	-	-	-	6.00	5.67	-	-	-	-	-	5.67	11.67
(-) Defunciones	(0.67)	-	-	(1.00)	(1.67)	(0.36)	-	-	-	-	-	(0.36)	(2.03)
(-) Ventas	-	-	(10.00)	(94.50)	(104.50)	(6.67)	-	-	-	-	-	(6.67)	(111.17)
<b>Existencias ajustadas</b>	<b>21.33</b>	<b>97.00</b>	<b>103.00</b>	<b>383.50</b>	<b>604.83</b>	<b>20.31</b>	<b>20.31</b>	<b>20.31</b>	<b>20.31</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>	<b>26.31</b>	<b>631.14</b>

Fuente: investigación de Campo EPS, primer semestre de 2012.

Para determinar las existencias ajustadas del ganado bovino se debe tomar el inventario inicial de terneros y terneras aplicándole una relación de tres a uno, basados en el criterio formado que este tipo de ganado por su propia dimensión, consume una tercera parte de lo que corresponde al ganado adulto.

Se suman las compras y nacimientos de terneros y terneras, en una relación de tres a uno dividido entre dos (equivalente a dividir entre seis), debido a que no se sabe la fecha exacta en que se dió ya sea la compra o el nacimiento.

Se restan las defunciones y ventas de terneros y terneras en una relación de tres a uno dividido entre dos (equivalente a dividir entre seis), por la misma situación que en las compras y nacimientos.

Se suman las compras del ganado adulto, se les aplica un 50% de deflación, por el desconocimiento de la fecha exacta de su ocurrencia.

Se restan las defunciones y ventas del ganado adulto, se les aplica un 50% de deflación por desconocer la fecha exacta de su ocurrencia, con el resultado de este procedimiento se determina que las existencias ajustadas ascienden a la cantidad de 193.67, 744.33, 2,053.67 y 631.14 cabezas de ganado bovino en los estratos de microfinca, fincas sub-familiares, familiares y multi-familiares medianas.

### **3.2.6 Costo de mantenimiento de ganado**

Está integrado por la sumatoria de los insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación se describen los costos en los que se incurren durante la actividad productiva de crianza y engorde de ganado bovino, en los estratos que

forman parte de la muestra obtenida en el trabajo de campo realizado en el Municipio.

#### **a) Insumos**

Los insumos utilizados por los productores son los siguientes:

**Forrajes:** estos se utilizan para la alimentación del ganado bovino, entre los que se pueden mencionar: los pastos naturales y desechos de cultivos especialmente del maíz.

**Vitaminas y desparasitantes:** estos elementos son básicos para acelerar el crecimiento del ganado y mantenerlo libre de cualquier virus.

**Concentrado:** este insumo contribuye directamente al crecimiento y desarrollo del ganado, ya que coadyuva a los cuidados profilácticos aplicados durante el proceso.

**Sal:** es utilizada como complemento a la alimentación del ganado, especialmente en el ganado adulto.

**Melaza:** es un subproducto que se extrae de la caña de azúcar, mezclándola con el concentrado que provee al ganado de calorías, y proteínas para elevar su nivel de grasa y en las vacas reproductoras el nivel de leche.

#### **b) Mano de obra**

Está conformado por el personal a cargo del cuidado del ganado en las diferentes actividades preñez, alimentación, engorde y supervisión del ganado.



**c) Costos indirectos variables**

Se constituyen básicamente por las prestaciones laborales de ley establecidas que incluye, indemnización, aguinaldo, bono 14 y vacaciones, además de la cuota patronal, IGSS e INTECAP.

A continuación se presentan detalladamente los rubros que integran el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado en cada uno de los estratos, según datos obtenidos en la investigación de campo, los cuales constituyen los gastos en que se incurren para la crianza y engorde del ganado.

**Cuadro 35**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Crianza y Engorde de Ganado Bovino**  
**Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza de Ganado**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo si/enc. unitario Q	Costo imp. unitario Q	Número de cabezas	Encuesta Q	Costo Imputado Q	Variación Q
<b>Microfinca</b>						<b>280</b>	<b>280</b>	<b>-</b>
<b>Insumos</b>								
Forrajes	qq	7.20	7.36	7.36	1	53	53	-
Melaza	lt	3.60	1.67	1.67	1	6	6	-
Vacunas	Dosis	4.00	2.25	2.25	1	9	9	-
Vitaminas	cm	60.00	1.20	1.20	1	72	72	-
Desparasitantes	ml	1,000.00	0.14	0.14	1	140	140	-
<b>Mano de obra</b>						<b>-</b>	<b>257</b>	<b>256</b>
Vaqueros	Jomales	1.44	-	68.00	1	-	98	98
Jornaleros	Jomales	1.44	-	68.00	1	-	98	98
Bonificación incentivo	8.3333			2.88			24	24
Séptimo Día							37	37
<b>Costos indirectos variables</b>						<b>12</b>	<b>110</b>	<b>98</b>
Cuota patronal IGSS 11.67%		0.1167	233				27	27
Prestaciones laborales 30.55%		0.3055	233				71	71
Energía eléctrica	Mes	12	1	1	1	12	12	-
<b>Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado</b>						<b>292</b>	<b>647</b>	<b>355</b>

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo s/enc. unitario Q	Costo imp. unitario Q	Número de cabezas	Costo		
						Encuesta Q	Imputado Q	Variación Q
<b>Finca sub-familiar</b>								
<b>Insumos</b>								
Concentrado	qq	1.00	135.00	135.00	1	553	553	-
Sales Minerales	qq	0.50	300.00	300.00	1	135	135	-
Forrajes	qq	5.00	7.40	7.40	1	150	150	-
Melaza	lt	5.00	1.60	1.60	1	37	37	-
Vacunas	cm	5.00	2.20	2.20	1	8	8	-
Vitaminas	cm	60.00	1.20	1.20	1	11	11	-
Desparasitantes	ml	1,000.00	0.14	0.14	1	72	72	-
<b>Mano de obra</b>						<b>144</b>	<b>257</b>	<b>112</b>
Vaqueros	Jornales	1.44	50.00	68.00	1	72	98	26
Jornaleros	Jornales	1.44	50.00	68.00	1	72	98	26
Bonificación incentivo	8.3333		2.88			24	24	24
Séptimo Día						37	37	37
<b>Costos indirectos variables</b>						<b>12</b>	<b>110</b>	<b>98</b>
Cuota patronal IGSS 11.67%		0.1167	233			27	27	27
Prestaciones laborales 30.55%		0.3055	233			71	71	71
Energía eléctrica	Mes	12	1	1	1	12	12	-
<b>Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado</b>						<b>709</b>	<b>920</b>	<b>211</b>
<b>Finca familiar</b>								
<b>Insumos</b>								
Concentrado	qq	1.00	135.00	135.00	1	589	589	-
Sales Minerales	qq	0.50	300.00	300.00	1	135	135	-
Forrajes	qq	10.00	7.30	7.30	1	150	150	-
Melaza	lt	5.00	1.67	1.67	1	73	73	-
Vacunas	cm	5.00	2.20	2.20	1	8	8	-
Vitaminas	cm	60.00	1.20	1.20	1	11	11	-
Desparasitantes	ml	1,000.00	0.14	0.14	1	72	72	-
<b>Mano de obra</b>						<b>172</b>	<b>257</b>	<b>84</b>
Vaqueros	Jornales	1.44	60.00	68.00	1	86	98	12
Jornaleros	Jornales	1.44	60.00	68.00	1	86	98	12
Bonificación incentivo	8.3333		2.88			24	24	24
Séptimo Día						37	37	37
<b>Costos indirectos variables</b>						<b>77</b>	<b>175</b>	<b>98</b>
Cuota patronal IGSS 11.67%		0.1167	233			27	27	27
Prestaciones laborales 30.55%		0.3055	233			71	71	71
Energía eléctrica	Mes	12	1	1	1	12	12	-
Diesel	Galones	1	30	30	1	30	30	-
Gasolina	Galones	1	35	35	1	35	35	-
<b>Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado</b>						<b>838</b>	<b>1,021</b>	<b>183</b>

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo s/enc. unitario Q	Costo imp. unitario Q	Número de cabezas	Costo	
						Encuesta Q	Imputado Q
						Variación Q	Variación Q
<b>Finca multi-familiar</b>							
<b>Insumos</b>							
Concentrado	qq	1.00	135.00	135.00	1	589	589
Sales Minerales	qq	0.50	300.00	300.00	1	135	135
Forrajes	qq	10.00	7.30	7.33	1	150	150
Melaza	lt	5.00	1.60	1.67	1	73	73
Vacunas	cm	5.00	2.20	2.20	1	8	8
Vitaminas	cm	60.00	1.20	1.20	1	11	11
Desparasitantes	ml	1,000.00	0.14	0.14	1	72	72
<b>Mano de obra</b>						140	140
Vaqueros	Jornales	1.44	70.00	70.00	1	202	264
Jomaleros	Jornales	1.44	70.00	70.00	1	101	101
Bonificación incentivo	8.3333		2.88			101	101
Séptimo Día						24	24
<b>Costos indirectos variables</b>						38	38
Cuota patronal IGSS 11.67%		0.1167	240			77	178
Prestaciones laborales 30.55%		0.3055	240			28	28
Energía eléctrica	Mes	12	1	1	1	73	73
Diesel	Galones	1	30	30	1	12	12
Gasolina	Galones	1	35	35	1	30	30
<b>Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado</b>						35	35
						<b>868</b>	<b>1,031</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre de 2012.

En el cuadro anterior se muestra en forma de detalle los distintos componentes que integran los tres elementos del costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado, constituidos por los insumos, mano de obra y los costos indirectos variable. Donde se observa que existen variaciones entre datos según encuesta e imputados, lo cual se debe a que el productor únicamente toma en cuenta los insumos, no así el valor de la mano de obra.

En los datos imputados se considera el valor del salario mínimo vigente a razón de Q. 68.00 por jornal, adicionándole la bonificación incentivo establecida por el Decreto 37-2001 del Congreso de la República de Guatemala equivalente a Q. 250.00 al mes y el pago del séptimo día.

En los costos indirectos variables se calculó 30.55% que corresponden a las prestaciones laborales (9.72% de indemnización, bono 14 y aguinaldo 8.33% cada uno y 4.17% de vacaciones), así como la cuota patronal IGSS del 10.67%, según lo establecido en las leyes vigentes del país y el porcentaje del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- al cual le corresponde 1%.

A continuación se desglosan los costos de mantenimiento dados en cada uno de los estratos, según datos obtenidos en la investigación y que representan los gastos en que se incurren para la explotación del ganado. Es importante mencionar que en los costos imputados se incluyen todos los posibles desembolsos que se pueden dar, lo cual por lo regular no son considerados por los productores al momento de determinar el costo del producto.

**Cuadro 36**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Crianza y Engorde de Ganado Bovino**  
**Costo Directo de Mantenimiento de Ganado**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Microfinancas			Sub-familiares			Familiares			Multi-familiares medianas		
	Encuesta	Imputado	Variación	Encuesta	Imputado	Variación	Encuesta	Imputado	Variación	Encuesta	Imputado	Variación
<b>Insumos</b>	<b>54,227</b>	<b>54,227</b>	-	<b>411,615</b>	<b>411,615</b>	-	<b>1,209,611</b>	<b>1,209,611</b>	-	<b>371,742</b>	<b>371,742</b>	-
Concentrado	-	-	-	100,485	100,485	-	277,245	277,245	-	85,204	85,204	-
Sales minerales	-	-	-	111,650	111,650	-	308,051	308,051	-	94,671	94,671	-
Forrajes	10,265	10,265	-	27,540	27,540	-	149,918	149,918	-	46,073	46,073	-
Melaza	1,161	1,161	-	5,954	5,954	-	16,429	16,429	-	5,049	5,049	-
Vacunas	1,743	1,743	-	8,188	8,188	-	22,591	22,591	-	6,943	6,943	-
Vitaminas	13,944	13,944	-	53,592	53,592	-	147,864	147,864	-	45,442	45,442	-
Desparasitantes	27,114	27,114	-	104,206	104,206	-	287,513	287,513	-	88,360	88,360	-
<b>Mano de obra</b>	<b>49,709</b>	<b>107,184</b>	<b>49,709</b>	<b>191,049</b>	<b>191,049</b>	<b>83,865</b>	<b>353,232</b>	<b>527,129</b>	<b>173,897</b>	<b>127,490</b>	<b>166,440</b>	<b>38,950</b>
Vaqueros	-	18,980	18,980	53,592	72,944	19,352	176,616	201,260	24,644	63,745	63,745	-
Jomaleros	-	18,980	18,980	53,592	72,944	19,352	176,616	201,260	24,644	63,745	63,745	-
Bonificación incentivo	-	4,648	4,648	-	17,868	17,868	-	49,305	49,305	-	15,173	15,173
Séptimo día	-	7,101	7,101	-	27,293	27,293	-	75,304	75,304	-	23,777	23,777
<b>Costos indirectos variables</b>	<b>2,324</b>	<b>21,349</b>	<b>19,025</b>	<b>8,932</b>	<b>82,049</b>	<b>73,117</b>	<b>158,132</b>	<b>359,869</b>	<b>201,737</b>	<b>48,598</b>	<b>112,463</b>	<b>63,865</b>
Cuota patronal IGSS 11.67%	-	5,259	5,259	-	20,210	20,210	-	55,762	55,762	-	17,653	17,653
Prestaciones laborales 30.55%	-	13,766	13,766	-	52,907	52,907	-	145,975	145,975	-	46,212	46,212
Energía eléctrica	2,324	2,324	-	8,932	8,932	-	24,644	24,644	-	7,574	7,574	-
Diesel	-	-	-	-	-	-	61,610	61,610	-	18,934	18,934	-
Gasolina	-	-	-	-	-	-	71,878	71,878	-	22,090	22,090	-
<b>Costo de mantenimiento de 3,623 cabezas de ganado</b>	<b>56,551</b>	<b>125,285</b>	<b>68,734</b>	<b>527,731</b>	<b>684,713</b>	<b>156,982</b>	<b>1,720,975</b>	<b>2,096,609</b>	<b>375,634</b>	<b>547,830</b>	<b>650,645</b>	<b>102,815</b>
<b>Existencias ajustadas</b>	<b>193.67</b>	<b>193.67</b>	-	<b>744.33</b>	<b>744.33</b>	-	<b>2,053.67</b>	<b>2,053.67</b>	-	<b>631.14</b>	<b>631.14</b>	-
<b>Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza CUAMPC</b>	<b>292.00</b>	<b>646.90</b>	<b>354.90</b>	<b>709.00</b>	<b>919.91</b>	<b>210.91</b>	<b>838.00</b>	<b>1,020.91</b>	<b>182.91</b>	<b>868.00</b>	<b>1,030.90</b>	<b>162.90</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre de 2012.

### 3.2.7 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza -CUAMPC-

Es necesario establecer el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza en la crianza y engorde de ganado bovino, para conocer si el productor obtiene pérdida o ganancia al momento de determinar el precio de venta. Al no utilizar esta herramienta, el productor puede vender por debajo de su costo real.

La fórmula para establecer el CUAMPC es la siguiente:

$$\text{CUAMPC} = \frac{\text{Costo mantenimiento de ganado}}{\text{Existencias finales ajustadas}}$$

De acuerdo a la relación anterior, se obtienen los resultados que a continuación se describen:

**Cuadro 37**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Crianza y Engorde de Ganado Bovino**  
**Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza -CUAMPC-**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
<b>Microfincas</b>			
Costo de mantenimiento	56,551	125,285	68,734
Existencias ajustadas	193.67	193.67	-
<b>CUAMPC</b>	<b>292.00</b>	<b>646.90</b>	<b>354.90</b>
<b>Fincas sub-familiares</b>			
Costo de mantenimiento	527,731	684,713	156,982
Existencias ajustadas	744.33	744.33	-
<b>CUAMPC</b>	<b>709.00</b>	<b>919.91</b>	<b>210.91</b>
<b>Fincas familiares</b>			
Costo de mantenimiento	1,720,975	2,096,609	375,634
Existencias ajustadas	2,053.67	2,053.67	-
<b>CUAMPC</b>	<b>838.00</b>	<b>1,020.91</b>	<b>182.91</b>
<b>Fincas multi-familiares medianas</b>			
Costo de mantenimiento	547,830	650,645	102,815
Existencias ajustadas	631.14	631.14	-
<b>CUAMPC</b>	<b>868.00</b>	<b>1,030.90</b>	<b>162.90</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre de 2012.

El costo anual de mantenimiento por cabeza de ganado -CUAMPC- imputado es mayor al encuestado en cada uno de los estratos debido a que los productores no incluyen todos los costos y gastos en que se incurre.

### 3.2.8 Costo de venta

Previo a establecer los resultados obtenidos en el ejercicio, se hace indispensable presentar la integración del costo de ventas del ganado bovino vendido, que incluye el costo de adquisición del ganado más el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza.

**Cuadro 38**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Crianza y Engorde de Ganado Bovino**  
**Costo Directo de Ventas**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012**  
**(Cifras en quetzales)**

No. Cabezas	Descripción	Costo unitario	Datos		
			Encuesta	Imputado	Variación
<b>Microfincas</b>					
5	Terneros	1,200	6,000	6,000	-
28	Novillas 2 años	2,000	56,000	56,000	-
38	Vacas	3,000	114,000	114,000	-
<b>71</b>	<b>Sub total</b>		<b>176,000</b>	<b>176,000</b>	-
71	CUAMPC Según encuesta	292.00	20,732		(20,732)
71	CUAMPC Según imputados	646.90		45,930	45,930
<b>Costo de lo vendido</b>			<b>196,732</b>	<b>221,930</b>	<b>25,198</b>
<b>Fincas sub-familiares</b>					
7	Terneros	1,200	8,400	8,400	-
18	Novillas 3 años	2500	45,000	45,000	-
101	Vacas	3000	303,000	303,000	-
2	Toros	4000	8,000	8,000	-
<b>128</b>	<b>Sub total</b>		<b>364,400</b>	<b>364,400</b>	-
128	CUAMPC Según encuesta	709.00	90,752	-	(90,752)
128	CUAMPC Según imputados	919.91	-	117,748	117,748
<b>Costo de lo vendido</b>			<b>455,152</b>	<b>482,148</b>	<b>26,996</b>

Continúa en la página siguiente



Viene de la página anterior

No. Cabezas	Descripción	Costo unitario	Datos		
			Encuesta	Imputado	Variación
<b>Fincas familiares</b>					
20	Ternerías	1200	24,000	24,000	-
40	Novillas 2 años	2000	80,000	80,000	-
341	Vacas	3000	1,023,000	1,023,000	-
<b>401</b>	<b>Sub total</b>		<b>1,127,000</b>	<b>1,127,000</b>	-
401	CUAMPC Según encuesta	838.00	336,038	-	(336,038)
401	CUAMPC Según imputados	1,020.91	-	409,385	409,385
<b>Costo de lo vendido</b>			<b>1,463,038</b>	<b>1,536,385</b>	<b>73,347</b>
<b>Fincas multi-familiares medianas</b>					
40	Ternerías	1,200	48,000	48,000	-
20	Novillas 2 años	2000	40,000	40,000	-
189	Vacas	3000	567,000	567,000	-
<b>249</b>	<b>Sub total</b>		<b>655,000</b>	<b>655,000</b>	-
249	CUAMPC Según encuesta	868.00	216,132	-	(216,132)
249	CUAMPC Según imputados	1,030.90	-	256,694	256,694
<b>Costo de lo vendido</b>			<b>871,132</b>	<b>911,694</b>	<b>40,562</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre de 2012.

El cuadro anterior muestra el costo de venta de las cabezas de ganado que fueron destinadas para la venta en las fincas encontradas; además se le adiciona el CUAMPC a los valores según encuesta e imputados, lo cual es necesario para obtener el costo directo real de ventas.

### 3.2.9 Producción de los derivados pecuarios

En el municipio de Nueva Concepción, de la actividad pecuaria principal de crianza y engorde de ganado bovino, no fue posible identificar algún productor que desarrollara el ordeño a gran escala, como para comercializar la leche y sus derivados, la leche que generan las vacas es utilizada para consumo propio y aquellos que tienen algún excedente, lo venden a un precio promedio de Q3.50 el vaso.

### **3.2.10 Costos de producción de los derivados pecuarios**

En base a las encuestas realizadas en el municipio de Nueva Concepción, se estableció como único derivado pecuario, la producción de leche pero en una escala insignificante, por lo tanto los productores carecen de controles que les permitan identificar el costo que representa la producción de este derivado, debido a que enfocan toda su atención al producto principal constituido por la crianza y engorde de ganado bovino.

### **3.2.11 Destino de la producción**

El total de la producción de ganado bovino en las microfincas y fincas sub-familiares, se centra dentro del mismo Municipio; debido a que según el trabajo de campo se vende en el mercado local; las personas comercializan las cabezas de ganado por los alrededores de donde viven, el comprador adquiere el ganado en pie y es el detallista quien se encarga del destace, con el fin de distribuir la carne en las carnicerías.

El destino de la producción de ganado bovino del estrato de fincas familiares y multifamiliares medianas, se realiza de forma local, en los demás municipios del departamento y en otros casos son vendidos a compradores de otros departamentos dentro de los que se pueden mencionar Guatemala y Petén.

## **CAPÍTULO IV**

### **RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

En este capítulo se analizará la rentabilidad de los cuatro estratos de fincas objeto de estudio en el Municipio, en las que se tiene como actividad económica pecuaria, la crianza y engorde de ganado bovino, por lo que se desarrollarán diferentes indicadores.

Para determinar si la actividad genera utilidades o pérdidas y para el control de las unidades productivas; es necesario la utilización de sistemas de medición financiera, por tal motivo se debe recurrir a razones e indicadores financieros que permitan analizar la rentabilidad del productor, que como cualquier actividad económica tiene como principal objetivo obtener ganancia.

Al evaluar la rentabilidad se destaca la eficiencia que se le da a los recursos disponibles en un período de tiempo. Se considera como inversión los costos y gastos incurridos en el mantenimiento del ganado y como rendimiento la utilidad neta obtenida.

#### **4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN**

El estado de resultados es el reporte que muestra en detalle los ingresos por ventas, costos y gastos que se produjeron dentro de una actividad que normalmente es realizada en un periodo no mayor de un año. Los rubros que lo integran son:

- **Ventas de la producción de ganado bovino**

Las ventas de la producción de la crianza y engorde de ganado bovino, está integrado por ventas de terneros, terneras, novillas de dos y tres años, vacas y toros; así como el precio de venta unitario vigente en el mercado.

- **Costo de ventas**

Para establecer el costo de ventas se aplica la siguiente metodología.

Se toma el valor inicial de cada tipo de ganado y se multiplica por el número de cabezas vendidas,

Luego se multiplica el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado –CUAMPC- por las cabezas de ganado vendidas

Por último se suman los resultados obtenidos en cada una de las operaciones mencionadas para establecer el costo real de ventas.

- **Gastos fijos**

Los gastos fijos son aquellos que son utilizados de forma independiente a la producción pecuaria, o sea que no dependen del volumen de la producción.

A continuación se presentan los estados de resultados de los cuatro estratos de fincas, con los ingresos obtenidos y los costos totales en que se incurrieron para llevar a cabo la producción.

**Cuadro 39**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Crianza y Engorde de Ganado Bovino**  
**Estado de Resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012**  
**(Cifras en quetzales)**

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
<b>Microfincas</b>			
Ventas	252,000	252,000	-
(-) Costo directo de ventas	196,732	221,930	25,198
<b>Ganancia marginal</b>	<b>55,268</b>	<b>30,070</b>	<b>(25,198)</b>
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
<b>Utilidad antes del ISR</b>	<b>55,268</b>	<b>30,070</b>	<b>(25,198)</b>
(-) ISR 31%	17,133	9,322	(7,811)
<b>Resultado del ejercicio</b>	<b>38,135</b>	<b>20,748</b>	<b>(17,387)</b>
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia neta / ventas netas	<b>0.15</b>	<b>0.08</b>	
Ganancia neta / costos + gastos	<b>0.19</b>	<b>0.09</b>	
<b>Fincas sub-familiares</b>			
Ventas	700,500	700,500	-
(-) Costo directo de ventas	455,152	482,148	26,996
<b>Ganancia marginal</b>	<b>245,348</b>	<b>218,352</b>	<b>(26,996)</b>
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
<b>Utilidad antes del ISR</b>	<b>245,348</b>	<b>218,352</b>	<b>(26,996)</b>
(-) ISR 31%	76,058	67,689	(8,369)
<b>Resultado del ejercicio</b>	<b>169,290</b>	<b>150,663</b>	<b>(18,627)</b>
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia neta / ventas netas	<b>0.24</b>	<b>0.22</b>	
Ganancia neta / costos + gastos	<b>0.37</b>	<b>0.31</b>	
<b>Fincas familiares</b>			
Ventas	2,717,500	2,717,500	-
(-) Costo directo de ventas	1,463,038	1,536,385	73,347
<b>Ganancia marginal</b>	<b>1,254,462</b>	<b>1,181,115</b>	<b>(73,347)</b>
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
<b>Utilidad antes del ISR</b>	<b>1,254,462</b>	<b>1,181,115</b>	<b>(73,347)</b>
(-) ISR 31%	388,883	366,146	(22,737)
<b>Resultado del ejercicio</b>	<b>865,579</b>	<b>814,969</b>	<b>(50,610)</b>
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia neta / ventas netas	<b>0.32</b>	<b>0.30</b>	
Ganancia neta / costos + gastos	<b>0.59</b>	<b>0.53</b>	

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

<b>Producto</b>	<b>Microfincas</b>		
	<b>Encuesta</b>	<b>Imputado</b>	<b>Variación</b>
<b>Descripción</b>			
<b>Fincas multi-familiares medianas</b>			
Ventas	1,557,500	1,557,500	-
(-) Costo directo de ventas	871,132	911,694	40,562
<b>Ganancia marginal</b>	<b>686,368</b>	<b>645,806</b>	<b>(40,562)</b>
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
<b>Utilidad antes del ISR</b>	<b>686,368</b>	<b>645,806</b>	<b>(40,562)</b>
(-) ISR 31%	212,774	200,200	(12,574)
<b>Resultado del ejercicio</b>	<b>473,594</b>	<b>445,606</b>	<b>(27,988)</b>
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia neta / ventas netas	<b>0.30</b>	<b>0.29</b>	
Ganancia neta / costos + gastos	<b>0.54</b>	<b>0.49</b>	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre de 2012.

El cuadro anterior muestra los resultados obtenidos derivado de las ventas realizadas, refleja utilidad en datos encuestados e imputados y existe una leve variación debido a que en los datos según encuesta el productor considera un valor menor a lo establecido según la legislación laboral de la mano de obra y los costos indirectos variables, por lo que obtienen una renta imponible mayor a la esperada.

## 4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad expresa beneficios económicos respecto a la inversión de capital, usualmente se expresa en términos de porcentaje.

Con el propósito de establecer los beneficios de la crianza y engorde de ganado bovino, se determina todo lo vinculado a los costos e ingresos de la explotación de esta actividad.

#### **4.2.1 Indicadores pecuarios (producción, rendimiento, costos, animales muertos, etc.)**

Los indicadores pecuarios son valores representados en porcentajes que permiten determinar el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que forman parte del proceso de producción de la actividad específica realizada, en este caso es la crianza y engorde de ganado bovino.

Estos se utilizan para examinar la productividad, consumo, desembolso, alzas y bajas de cada uno de los factores que intervienen en el proceso productivo, los cuales son importantes para que la administración tome decisiones oportunas, debido a que éstos están relacionados con los datos financieros.

A continuación se presentan los cálculos de los indicadores pecuarios, con la información obtenida de los cuatro estratos de fincas.

##### **4.2.1.1 Índice de mortalidad bovino**

Para la obtención de este índice se multiplica el total de animales que murieron durante el periodo por 100 y se divide entre el total de cabezas de ganado que se tiene, estos datos se obtienen del cuadro de movimientos de existencias, el resultado indica el grado de mortalidad que se tiene en cada estrato de las fincas objeto de estudio.

A continuación se presentan los cálculos de los datos según el movimiento de existencias de cada estrato de finca:

$$\text{Índice de mortalidad bovina} = \frac{\text{Cabezas muertas} \times 100}{\text{No. De total de cabezas}}$$

$$\begin{array}{l} \text{Índice de mortalidad bovina} = \frac{5 \times 100}{214} = 2.34\% \\ \text{Microfincas} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Índice de mortalidad bovina} = \frac{28 \times 100}{883} = 3.17\% \\ \text{Fincas sub-familiares} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Índice de mortalidad bovina} = \frac{41 \times 100}{2,341} = 1.75\% \\ \text{Fincas familiares} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Índice de mortalidad bovina} = \frac{8 \times 100}{621} = 1.29\% \\ \text{Fincas familiares} \end{array}$$

Como se observa en el período existió una mortalidad del 2.34%, en el estrato de microfincas, del 3.17% en las fincas sub-familiares, del 1.75% en las fincas familiares y del 1.29% en las fincas multifamiliares medianas, según la información proporcionada por los productores de cada estrato.

#### **4.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)**

Se denominan también razones de rentabilidad, son índices que permiten establecer las proporciones o relaciones entre datos financieros con la finalidad de realizar un análisis de rentabilidad y equilibrio en la producción de crianza y engorde de ganado bovino, estos indicadores son de vital importancia en la toma de decisiones por parte de los encargados o propietarios. Los indicadores más comunes se presentan a continuación:



#### 4.2.2.1 Relación ganancia / ventas netas

Permite conocer el grado en que las ventas cubren los costos de explotación pecuaria y la generación de ganancia. Se obtiene cuando se divide la ganancia neta del período entre las ventas, el resultado obtenido se multiplica por 100 e indica el grado de rentabilidad que tiene la actividad productiva.

A continuación se presentan los cálculos realizados para la obtención de la rentabilidad mediante la relación de dividir la ganancia entre las ventas netas, correspondiente a cada uno de los estratos diagnosticados.

<b>Descripción</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputado</b>	<b>Variación</b>
<b>Microfincas</b>			
Ventas	252,000	252,000	-
Ganancia neta	38,135	20,748	(17,387)
<b>Rentabilidad</b>			
(Ganancia neta / ventas netas) x 100	<b>0.15</b>	<b>0.08</b>	
<b>Fincas sub-familiares</b>			
Ventas	700,500	700,500	-
Ganancia neta	169,290	150,663	(18,627)
<b>Rentabilidad</b>			
(Ganancia neta / ventas netas) x 100	<b>0.24</b>	<b>0.22</b>	
<b>Fincas familiares</b>			
Ventas	2,717,500	2,717,500	-
Ganancia neta	865,579	814,969	(50,610)
<b>Rentabilidad</b>			
(Ganancia neta / ventas netas) x 100	<b>0.32</b>	<b>0.30</b>	
<b>Fincas multi-familiares medianas</b>			
Ventas	1,557,500	1,557,500	-
Ganancia neta	473,594	445,606	(27,988)
<b>Rentabilidad</b>			
(Ganancia neta / ventas netas) x 100	<b>0.30</b>	<b>0.29</b>	

Las operaciones anteriores dan como resultado la utilidad obtenida en cada estrato. Esta rentabilidad es la que se obtiene por cada Q.1.00 vendido por los productores.

#### 4.2.2.2 Relación ganancia / costos + gastos

Este índice tiene por objeto relacionar la rentabilidad que tuvieron las unidades productivas sobre la inversión total realizada en los costos de producción y gastos, se relaciona la utilidad neta con los costos y gastos descritos.

A continuación se presentan datos que permiten determinar la rentabilidad obtenida en cada uno de los estratos diagnósticados. Mediante la operación de dividir la ganancia neta entre la suma de los costos y gastos.

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
<b>Microfincas</b>			
Costo directo de ventas	196,732	221,930	25,198
Costos y gastos fijos	-	-	-
Ganancia neta	38,135	20,748	(17,387)
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia neta / costos + gastos	<b>0.19</b>	<b>0.09</b>	
<b>Fincas sub-familiares</b>			
Costo directo de ventas	455,152	482,148	26,996
Costos y gastos fijos	-	-	-
Ganancia neta	169,290	150,663	(18,627)
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia neta / costos + gastos	<b>0.37</b>	<b>0.31</b>	
<b>Fincas familiares</b>			
Costo directo de ventas	1,463,038	1,536,385	73,347
Costos y gastos fijos	-	-	-
Ganancia neta	865,579	814,969	(50,610)
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia neta / costos + gastos	<b>0.59</b>	<b>0.53</b>	

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

<b>Descripción</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputado</b>	<b>Variación</b>
<b>Fincas multi-familiares medianas</b>			
Costo directo de ventas	871,132	911,694	40,562
Costos y gastos fijos	-	-	-
Ganancia neta	473,594	445,606	(27,988)
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia neta / costos + gastos	<b>0.54</b>	<b>0.49</b>	

Las operaciones anteriores muestran la utilidad obtenida en cada uno de los estratos diagnósticados. Esta rentabilidad es la que se percibe por cada Q.1.00 invertido en costos de producción y gastos fijos.

#### 4.2.2.3 Margen de utilidad bruta

Muestra la ganancia que se obtiene por cada quetzal de ventas, restándole los costos de ganado vendido, se le conoce también como ganancia marginal. Este índice relaciona la ganancia bruta en ventas con las ventas totales, lo que refleja el margen de utilidad bruta.

<b>Descripción</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputado</b>	<b>Variación</b>
<b>Microfincas</b>			
Ventas	252,000	252,000	-
Ganancia marginal	55,268	30,070	(25,198)
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia marginal / ventas	<b>0.22</b>	<b>0.12</b>	
<b>Fincas sub-familiares</b>			
Ventas	700,500	700,500	-
Ganancia marginal	245,348	218,352	(26,996)
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia marginal / ventas	<b>0.35</b>	<b>0.31</b>	
<b>Fincas familiares</b>			
Ventas	2,717,500	2,717,500	-
Ganancia marginal	1,254,462	1,181,115	(73,347)
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia marginal / ventas	<b>0.46</b>	<b>0.43</b>	

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

<b>Descripción</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputado</b>	<b>Variación</b>
<b>Fincas multi-familiares medianas</b>			
Ventas	1,557,500	1,557,500	-
Ganancia marginal	686,368	645,806	(40,562)
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia marginal / ventas	<b>0.44</b>	<b>0.41</b>	

Las operaciones realizadas anteriormente, muestran la rentabilidad percibida en cada uno de los estratos diagnosticados. La cual representa la utilidad obtenida luego de restarle a las ventas el costo de producción.

## CONCLUSIONES

Con base a los resultados de la investigación del tema "Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (Crianza y Engorde de Ganado Bovino)", desarrollada durante el mes de junio del año dos mil doce, en el municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla, se concluye lo siguiente:

1. La cobertura de servicios básicos se ha orientado principalmente al área urbana del Municipio, lo cual ha provocado que en el área rural las familias vivan en condiciones higiénicas inadecuadas debido a la carencia de estos, especialmente de los servicios de drenajes, agua entubada y Letrinización
2. La producción de ganado bovino ha mantenido un leve crecimiento en el Municipio del año 2002 al año 2012, debido a las incorporaciones de tecnología en sus sistemas productivos y a la organización de los productores, constituye la segunda actividad en importancia económica y generadora de fuentes de empleo para los pobladores.
3. Los productores de ganado bovino no consideran todos los costos relacionados con la actividad pecuaria, debido a la falta de asesoría contable, esto ocasiona que no determinen un precio razonable al momento de vender la producción.
4. La actividad pecuaria en el municipio de Nueva Concepción, se ha ido tecnificando debido a que la mayoría de productores contratan asistencia técnica, lo cual se ve reflejado en los procesos utilizados en la producción, en otros casos prevalece el conocimiento empírico adquirido en experiencias pasadas, lo cual ha provocado que esta

actividad genere un mayor rendimiento económico para las familias del Municipio.

5. La rentabilidad de la actividad pecuaria de crianza y engorde de ganado bovino, de acuerdo a datos según encuesta e imputados es positiva en cada uno de los estratos diagnosticados, pese a que el productor no considera todos los costos de producción, constituye una buena alternativa de inversión debido a que el Municipio reúne las condiciones óptimas para esta actividad.

## RECOMENDACIONES

A continuación se presentan las recomendaciones a cada una de las conclusiones anteriormente descritas:

1. A la población del área rural, que a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo soliciten a la Municipalidad incluir dentro de sus políticas de desarrollo, la ampliación de cobertura de los servicios básicos en el área rural, con el objeto de satisfacer de forma general las necesidades primordiales de los habitantes, como lo son los servicios de agua entubada y plantas de tratamiento de aguas servidas, para evitar la constante contaminación y deterioro de los recursos naturales.
2. Que los productores dedicados a la crianza y engorde de ganado bovino se coordinen y organicen ya sea en comités o asociaciones, para obtener asistencia del Ministerio de de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, en la rama pecuaria para buscar las alternativas de producción que les permita mejorar el proceso productivo y con ello aumentar el volumen de la producción, minimizar riesgos y generar más empleo.
3. Que los ganaderos una vez organizados, soliciten al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- o entidad competente, la inducción necesaria para llevar registro y control de sus operaciones, lo cual les permita conocer los costos reales de la producción y determinar la rentabilidad después de concluido un periodo productivo.

4. Que los pocos productores de ganado bovino que no cuentan con recursos suficientes para contratar asistencia técnica, busquen apoyo de entidades gubernamentales y no gubernamentales, para que reciban de forma gratuita una adecuada orientación en la utilización de técnicas apropiadas de producción, con el objeto de obtener un óptimo aprovechamiento de insumos que se traduzcan en más y mejores ingresos para las familias.
  
5. Que los productores pecuarios del Municipio implementen un sistema de costos de acuerdo a sus necesidades para conocer el costo real de su producción y así determinar de mejor forma los precios de ventas para poder calcular el margen de utilidad que desean obtener.



## BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, José Antonio. 2012. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). 4ª. ed. Guatemala, Renacer Ediciones. 126 p.
- Asamblea Nacional Constituyente. Constitución Política de la República de Guatemala. Reformada por la Consulta Popular. Acuerdo Legislativo 18-93. Guatemala. 1993. 118 p. artículo 102 inciso h y o.
- Bernal Torres, C. 2006. Metodología de la investigación para administradores, economía, humanidades y ciencias sociales. 2ª. ed. México. Pearson Educación. 304 p.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 1441. Código de Trabajo y sus Reformas. 130 p. Artículos 82, 88, 93 y 127. Artículo 127 Reformado por el artículo 5 del decreto 64-92 del Congreso de la República. Artículo 130. (Reformado por el artículo 6 del decreto 64-92 del Congreso de la República). Artículo 134.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto numero 26-92 . Ley del Impuesto sobre la Renta. Artículo 72 régimen optativo de pago de impuesto.
- Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal. Decreto número 12-2002.

- Congreso de la República de Guatemala. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto número 11-2002.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 37-2001. Bonificación Incentivo. Artículo 1.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 76-78. Ley reguladora del aguinaldo, Artículo 1 y 9.
- Congreso de la República de Guatemala. Código Tributario. Decreto Número 6-91.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto numero 42-92 . Ley de Bonificación anual para Trabajadores del sector privado y público. Artículo 2 y 4.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 2-95. Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS). 11ª. ed. 1995. 30 p.
- Definiciones ABC. 2012. Definición de recursos naturales. Consultado el 26 de abril. 2012. Disponible en: <http://www.definicionabc.com/geografia/recursos-naturales.php>.
- Facultad de Economía. UNAM. 2012. Estudio Técnico. (en línea). México. Consultado el 20 de junio. 2012. Disponible en:<http://www.economia.unam.mx/ecss/docs/tesisfe/GomezAM/cap2a.pdf>.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). III Censo Nacional Agropecuario del año 1979. Guatemala. 425 p.

- INE (Instituto Nacional de Estadística). IV Censo Nacional Agropecuario. 2003. Guatemala. 1,127 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). X Censo Nacional de Población y V de Habitación. 1994. Guatemala. 400 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002. Guatemala. 550 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). Pobreza y Desarrollo, Un Enfoque Departamental. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI). 2011. Guatemala. 30 p.
- MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación). Sistema de cuentas nacionales SCN93.
- Municipalidad de Nueva Concepción. Monografía del Municipio. Consultado el 26 de abril 2012. Disponible en: <http://www.muninuevaconcepcion.gob.gt/monografia-nueva-concepcion/>
- Municipalidad de Nueva Concepción. Reseña histórica. Consultado el 26 de abril 2012. Disponible en: <http://www.muninuevaconcepcion.gob.gt>.
- Prensa Libre. 2010 Mapa Político. El mundo de leo. (en línea). Consultado el 01 de mayo de 2012. Disponible en: <http://www.prensalibre.com>
- SEGEPLAN (Secretaría General de Planificación). Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Nueva Concepción. Secretaría de

Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial. Diciembre 2010. Plan de Desarrollo Nueva Concepción. Guatemala: SEGEPLAN/DPT, 2010. (Serie PDM SEGEPLAN: 513). 93 p.

- Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas. Apuntes y presentaciones realizadas mediante el Seminario Específico del EPS de Auditoría. Primer semestre 2012.
- Wikipedia. Fauna. Consultado el 01 de junio. 2012. Disponible en <http://es.wikipedia.org/wiki/Fauna>.