

MUNICIPIO DE NUEVA CONCEPCIÓN  
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA

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

JUAN JOSÉ VILLELA GONZÁLEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y  
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE NUEVA CONCEPCIÓN  
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA

TEMA INDIVIDUAL

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

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 17

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 AGRÍCOLAS  
(PRODUCCIÓN DE MAÍZ)”

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

JUAN JOSÉ VILLELA GONZÁLEZ

previo conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, septiembre 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 Grisolfá</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 7 de octubre de 2013, según Acta No. 14-2013 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.16 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)", municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla.

Presentó **JUAN JOSÉ VILLELA GONZÁLEZ**

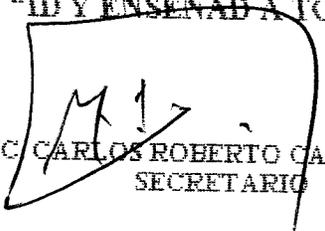
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

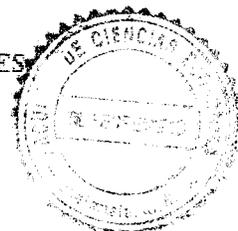
Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado sufrió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

  
LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



Smp.

  
REVISADO

## **ACTO QUE DEDICO**

- A DIOS:** Por ser mi padre formador y creador, fuente de la sabiduría, luz inagotable que me ha iluminado en cada momento de mi existencia.
- A MIS PADRES:** Sixto Villela Pineda y Edelmira González Aceituno. Por ser los guías en el camino de mi vida, brindándome su amor y apoyo incondicional, formándome como una persona de bien.
- A MIS HERMANOS:** Nidia Edelmira, Juan Carlos y Milton Leonel, por acompañarme a cada paso andado, apoyándome y manifestándome su cariño.
- A MIS ABUELITOS:** Vicente González (+), Juana Nemesia Aceituno (+), Ángel Custodio Villela (+), Faustina Pineda, por sus sabios consejos.
- A MIS HIJOS:** José Luis y Mía Jimena, por ser la inspiración para seguir adelante y no desfallecer, los quiero mucho.
- A MIS TÍOS Y PRIMOS:** Con un especial cariño a ambas familias, han sido parte fundamental en la realización y culminación de este logro que inicio como un sueño.
- A MIS SOBRINOS:** Lizy, Katy, Brian, Yami e hijos de mis primos, para que les sirva de ejemplo y logren alcanzar sus sueños.

- A MIS AMIGOS:** Todos fueron, son y serán un pilar esencial, sin ustedes no lo hubiese logrado, mi eterna gratitud.
- A LA INSTITUCIÓN:** Universidad de San Carlos de Guatemala, gracias por la oportunidad brindada de alcanzar mis metas y objetivos.
- A MI FACULTAD:** De Ciencias Económicas, por dotarme de los conocimientos y albergar en sus aulas excelentes docentes amigos.
- EN ESPECIAL:** A usted con respeto y cariño.

# ÍNDICE

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	3
1.1.4	Localización y extensión territorial	5
1.1.5	Clima	7
1.1.6	Orografía	7
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	7
<b>1.2</b>	<b>DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA</b>	8
1.2.1	División política	8
1.2.2	División administrativa	10
1.2.2.1	Concejo Municipal	10
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	11
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	11
<b>1.3</b>	<b>RECURSOS NATURALES</b>	11
1.3.1	Hídricos	12
1.3.1.1	Ríos	12
1.3.2	Bosques	16
1.3.3	Suelos	18
1.3.3.1	Tipos de suelo	18
1.3.3.2	Clases agrológicas	20
1.3.3.3	Uso actual del suelo	21
1.3.3.4	Uso potencial del suelo	22
1.3.4	Fauna	22
1.3.5	Flora	22
1.3.6	Minas y canteras	23
<b>1.4</b>	<b>POBLACIÓN</b>	23
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	23
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	24
1.4.3	Densidad poblacional	26
1.4.4	Población económicamente activa	26
1.4.4.1	Sexo	27
1.4.4.2	Área geográfica	27
1.4.4.3	Población económicamente activa por actividad productiva	28
1.4.5	Migración	29
1.4.5.1	Inmigración	29
1.4.5.2	Emigración	30

1.4.6	Vivienda	30
1.4.7	Ocupación y salarios	32
1.4.7.1	Salarios	33
1.4.8	Niveles de ingreso	33
1.4.9	Pobreza	34
1.4.9.1	Extrema	34
1.4.9.2	No extrema	34
1.4.10	Desnutrición	36
1.4.11	Empleo	36
1.4.12	Subempleo	38
1.4.13	Desempleo	38
<b>1.5</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	39
1.5.1	Educación	39
1.5.2	Salud	42
1.5.3	Agua	46
1.5.4	Energía eléctrica	47
1.5.4.1	Alumbrado público	47
1.5.4.2	Energía eléctrica residencial	47
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	48
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	48
1.5.7	Sistema de recolección de basura	49
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	49
1.5.9	Letrinización	49
1.5.10	Cementerios	50
<b>1.6</b>	<b>INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA</b>	50
1.6.1	Unidades de mini-riegos	50
1.6.2	Centros de acopio	51
1.6.3	Mercados	52
1.6.4	Vías de acceso	53
1.6.5	Puentes	54
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	54
1.6.7	Telecomunicaciones	55
1.6.8	Transportes	56
1.6.9	Rastros	57
1.6.10	Silos	58
<b>1.7</b>	<b>ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	58
1.7.1	Organizaciones sociales	58
1.7.1.1	Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-	58
1.7.1.2	Asociación para la Protección de las Bordas de los Ríos Coyolate y Madre Vieja -ASOBORDAS-	60
1.7.1.3	Consejos educativos	61
1.7.1.4	Iglesias	61
1.7.2	Organizaciones productivas	61

1.7.2.1	Centros de acopio	61
1.7.2.1	Cooperativas	62
<b>1.8</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>63</b>
1.8.1	Instituciones estatales	63
1.8.2	Instituciones municipales	66
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	67
1.8.4	Privadas	67
1.8.5	Instituciones internacionales	68
<b>1.9</b>	<b>REQUERIMIENTO DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	<b>68</b>
<b>1.10</b>	<b>ANÁLISIS DE RIESGOS</b>	<b>69</b>
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	69
1.11.2	Análisis de vulnerabilidades	70
1.10.2.1	Matriz de vulnerabilidades	70
<b>1.11</b>	<b>DIAGNÓSTICO MUNICIPAL</b>	<b>73</b>
1.11.1	Diagnóstico administrativo	73
1.11.1.1	Planeación	73
1.11.1.2	Organización	74
1.11.1.3	Integración	74
1.11.1.4	Dirección	75
1.11.1.5	Control	75
1.11.2	Diagnóstico financiero	76
1.11.2.1	Presupuesto	76
1.11.2.2	Contabilidad integrada	80
1.11.2.3	Tesorería	82
1.11.2.4	Préstamos y donaciones	83
<b>1.12</b>	<b>FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO</b>	<b>83</b>
1.12.1	Flujo comercial	84
1.12.2	Flujo financiero	84

## CAPITULO II

### ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

<b>2.1</b>	<b>ESTRUCTURA AGRARIA</b>	<b>86</b>
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	86
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	87
2.1.3	Concentración de la tierra	89
2.1.4	Coefficiente de Gini	90
2.1.5	Curva de Lorenz	91
<b>2.2</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>93</b>
2.2.1	Agrícola	94
2.2.2	Pecuaria	95
2.2.3	Artesanal	96
2.2.4	Agroindustria	97

2.2.5	Industria	97
2.2.6	Comercio y servicios	97

### **CAPITULO III PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

<b>3.1</b>	<b>PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO</b>	98
3.1.1	Cultivos que se producen	98
3.2	PRODUCTO SELECCIONADO	99
3.2.1	Identificación del maíz	99
3.2.2	Características del maíz	99
3.2.2.1	Requerimientos de clima y suelo	100
3.2.2.2	Principales zonas de cultivo	101
3.2.2.3	Meses de siembra y cosecha	101
3.2.2.4	Variedades de la zona	101
3.2.2.5	Otros aspectos agronómicos	101
3.2.3	Proceso productivo para cultivo de maíz	101
3.2.4	Niveles tecnológicos	104
3.2.5	Superficie cultivada, volumen y valor de la producción	105
3.2.6	Destino de la producción	107

### **CAPITULO IV COSTOS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

<b>4.1</b>	<b>SISTEMA DE COSTOS</b>	108
4.1.1	Costos	108
4.1.1.1	Por la naturaleza de la actividad a realizar	109
4.1.1.2	Por la oportunidad del registro	109
4.1.1.3	Por el concepto del costo	110
<b>4.2</b>	<b>COSTOS DE LA PRODUCCIÓN</b>	110
4.2.1	Insumos	111
4.2.2	Mano de obra directa	111
4.2.2.1	Mano de obra familiar	111
4.2.2.2	Mano de obra asalariada	111
4.2.2.3	Mano de obra mixta	111
4.2.3	Costos indirectos variables	112
4.2.4	Costos según encuesta	112
4.2.5	Costos reales o imputados	112
<b>4.3</b>	<b>HOJA TÉCNICA DE COSTO DE PRODUCCIÓN</b>	112
4.3.1	Microfincas	113
4.3.2	Fincas sub-familiares	113
4.3.3	Fincas Familiares	113
<b>4.4</b>	<b>ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN</b>	116
4.4.1	Estado de costo directo de producción microfincas	117
4.4.2	Estado de costo directo de producción fincas sub-familiares	118
4.4.3	Estado de costo directo de producción fincas familiares	119

**CAPÍTULO V**  
**RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

<b>5.1</b>	<b>RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN</b>	120
5.1.1	Estado de resultados microfincas	121
5.1.2	Estado de resultados finca sub-familiar	122
5.1.3	Estado de resultados, fincas familiares	123
<b>5.2</b>	<b>RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN</b>	124
5.2.1	Indicadores agrícolas	124
5.2.2	Indicadores de producción monetaria	124
5.2.3	Análisis de los factores	124
5.2.4	Indicadores financieros	124
5.2.4.1	Análisis de factores en microfincas en nivel tecnológico II	125
5.2.4.2	Análisis de factores fincas subfamiliares, nivel tecnológico III	127
5.2.4.3	Análisis de factores fincas familiares, nivel tecnológico III	129
	<b>CONCLUSIONES</b>	132
	<b>RECOMENDACIONES</b>	134
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	136

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	TÍTULO	Página
1	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Población Total, Número de Hogares y Tasa de Crecimiento. Período 1994, 2002 y 2012.	24
2	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Distribución Poblacional por Sexo, Edad, Etnia y Área Geográfica. Período 1994, 2002 y 2012.	25
3	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Densidad Poblacional. Período 1994, 2002 y 2012.	26
4	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Población Económicamente activa –PEA–. Período 1994, 2002 y 2012.	27
5	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Población Económicamente Activa por Actividades Productivas. Año 2012.	28
6	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Vivienda por Área Geográfica. Período 1994, 2002 y 2012.	30
7	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Tipos de Vivienda por Área Geográfica. Período: 1994, 2002 y 2012.	31
8	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Ingresos Mensuales Familiares por Rangos. Año 2012.	33
9	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resultados a Nivel Nacional. Valor Anual Per Cápita de las Líneas de Pobreza. Período 2000, 2006 y 2011.	35
10	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Nivel de Pobreza. Período 2002 y 2012.	35

11	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Distribución de la Población Económicamente Activa. Año 2012.	37
12	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Tasas de repetición y promoción. Período 2008-2011.	40
13	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Inscripción de alumnos por sector y área. Período 2008-2011.	41
14	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Principales causas de morbilidad general. Año 2012.	43
15	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Principales causas de mortalidad general. Año 2012.	44
16	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Mortalidad infantil. Año 2012.	45
17	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Cobertura de servicio de agua. Período 1994, 2002 y 2012.	46
18	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Cobertura de Energía Eléctrica. Período 1994, 2002 y 2012.	47
19	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Cobertura de Drenajes. Período 1994, 2002, 2012.	48
20	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Servicios Sanitarios. Período 2002, 2012.	49
21	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Formulación Presupuestaria de Ingresos y Egresos. Período 2008-2012.	78
22	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Estado de Resultados. Período 2008-2012.	80
23	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Balance General. Al 31 de Diciembre. Período 2008-2012.	81

24	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Formas de tenencia de la tierra. Período 1979, 2003 y 2012.	87
25	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Uso de los suelos. Período 1979, 2003 y 2012.	88
26	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Concentración de la tierra. Período 1979, 2003 y 2012.	89
27	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de las Actividades productivas. Año: 2012.	93
28	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de las Actividades Agrícolas. Año: 2012.	94
29	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de las Actividades Pecuarias. Año: 2012.	95
30	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de las Actividades Artesanales. Año: 2012.	96
31	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de las Actividades de Comercio y Servicios. Año: 2012.	97
32	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Superficie, Volumen y Valor de la Producción según Tamaño de Finca. Año: 2012.	106
33	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Hoja técnica del costo de producción de 1 quintal de maíz, microfincas, nivel tecnológico I y II. Año: 2012.	113
34	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Hoja técnica del costo de producción de 1 quintal de maíz, Fincas sub-familiares, nivel tecnológico III. Año: 2012.	114
35	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Hoja técnica del costo de producción de 1 quintal de maíz, Fincas familiares, nivel tecnológico III. Año: 2012.	115

36	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Estado de costo directo de producción de maíz, microfincas. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012, cifras en Quetzales.	117
37	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Estado de costo directo de producción de maíz, fincas sub-familiares. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012, cifras en Quetzales.	118
38	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Estado de costo directo de producción de maíz, fincas familiares. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012, cifras en Quetzales.	119
39	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Estado de resultados Producción de maíz, microfincas. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012, cifras en Quetzales.	121
40	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Estado de resultados producción de maíz, fincas sub-familiares. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012, cifras en Quetzales.	122
41	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Estado de resultados producción de maíz, fincas familiares. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012, cifras en Quetzales.	123
42	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Indicadores agrícolas según análisis de la producción microfincas nivel tecnológico II. Año 2012.	126
43	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Indicadores agrícolas según análisis de la producción fincas sub-familiares nivel tecnológico intermedio III. Año 2012.	128
44	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Indicadores agrícolas según análisis de la producción, fincas familiares nivel tecnológico intermedio III. Año 2012.	130

## ÍNDICE DE MAPAS

<b>No</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Localización Geográfica, Año 2012	6
2	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, División Política, Año 2012	9
3	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Mapa de Ríos, Año 2012	15
4	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Mapa de Bosques, Año 2012	17
5	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Mapa de Tipos de Suelo, Año 2012	19
6	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Mapa de Clases Agrológicas, Año 2012	21

## ÍNDICE DE TABLAS

No	Descripción	Página
1	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Clases Agrológicas, Año: 2012	20
2	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Tasas de Cobertura por Niveles Educativos, Año: 2012	40
3	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Licencias y Mensualidades de Locales de Mercado, Año: 2012	53
4	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Principales Rutas, Año: 2012	57
5	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Consejos Comunitarios de Desarrollo, Año: 2012	59
6	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Matriz de Identificación de Riesgos Naturales, Socio-naturales y Antrópicos, Año: 2012	69
7	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Matriz de Vulnerabilidad, Año: 2012	70-72
8	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Niveles tecnológicos sector agrícola, Año: 2012	105

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Flujo Comercial, Año 2012	85
2	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Curva de Lorenz, Años 1979, 2003 y 2012	92
3	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Producción de maíz, Flujograma del proceso productivo, Año 2012	104

## INTRODUCCIÓN

El presente informe es un aporte que estudiantes y catedráticos del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, que en conjunto y con la contribución de la información de la comunidad objeto de estudio es elaborado, su 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 informe individual se ha denominado: "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)", que forma parte del tema general "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN", la información que se incorpora es el resultado de la investigación realizada en el municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla, efectuada en el mes de junio de 2012. Entre los objetivos principales de este informe están: conocer la situación socioeconómica de la población del Municipio, evaluar los tipos de producción agrícola, determinar los costos en que incurren los agricultores en su actividad y establecer la rentabilidad de cada cultivo.

Para la presente 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 durante el mes de mayo de 2012, para la elaboración del plan de investigación y el trabajo de campo durante el mes de junio de 2012.

A continuación se describe de forma resumida el contenido de cada capítulo de los cinco que lo conforman, de esta manera el lector se formara una idea general, el orden es el siguiente:

Capítulo I describe, los aspectos generales del municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla, la división política y administrativa, los recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, la organización social y productiva y entidades de apoyo.

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

Capítulo III describe de la producción agrícola del Municipio, la identificación de cada cultivo, características del producto seleccionado, el maíz, el proceso productivo, la tecnología utilizada y el destino de la producción agrícola.

Capítulo IV trata el costo de la producción agrícola, se detallan algunos sistemas de costo, se mencionan de forma resumida los elementos del costo, insumos, mano de obra y los costos indirectos variables, además por la naturaleza de la investigación se menciona los costos según encuesta y costos reales o imputados, se muestran las hojas técnicas del costo para producir un quintal de maíz en cada estrato de finca, por último se muestran los cuadros del estado de costo directo de producción por cada estrato de finca.

Capítulo V se describe la rentabilidad de la producción agrícola con base al estado de resultados y la aplicación de indicadores agrícolas y financieros.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones.

## **CAPÍTULO I**

### **CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO**

En este capítulo se detallan los aspectos más importantes del municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla, tales como: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero así como las principales actividades productivas.

#### **1.1 MARCO GENERAL**

A continuación se dan a conocer importantes aspectos 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 tales como: aspectos históricos, localización, colindancias, extensión territorial, clima, orografía, antecedentes culturales y deportivos.

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

El país se localiza en la parte norte del istmo Centroamericano, comprendido entre los paralelos 13.5° a 18.0° latitud Norte y los meridianos 88.0° a 92.5° longitud Oeste. 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>, la población estimada para el año 2012 es de 15,073,375 habitantes, con una densidad poblacional de 138 habitantes por km<sup>2</sup>, según datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-. Se caracteriza por ser una zona multilingüe, pluricultural y multiétnica, está dividido en ocho regiones, 22 departamentos y 334 municipios.

El clima es variado de acuerdo a la topografía; por lo tanto, puede ir de clima cálido a muy frío, tiene dos estaciones al año: invierno y verano.

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 que sirven de línea divisoria con México y Belice, éstos son 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, al Mar Caribe.

Además en el país existe una cantidad considerable de volcanes, sobresalen por su altitud: El Tajumulco con una altura de 4,220 metros, Tacaná con 3,780 metros, el de Fuego con 3,835 metros y el de Agua con 3,776 metros sobre el nivel del mar.

### **1.1.2 Contexto departamental**

El departamento de Escuintla está ubicado al 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 2012 de 716,204, con una densidad poblacional de 163 habitantes por km<sup>2</sup>, según datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-; con una altitud media de 347 metros sobre el nivel del mar (msnm). La Cabecera Departamental se localiza a 57 km de la Ciudad Capital por la carretera CA-9. Sus coordenadas son latitud 14°18'03" norte y longitud 90°47'08" oeste.

En la parte norte, el Departamento se encuentra sobre la cordillera eruptiva del país, con un aspecto variado en su topografía; grupos volcánicos como los del Pacaya, notable en el sistema de América Central, serranía de elevadas y precipitadas cumbres, altiplanicies dilatadas, desfiladeros y barrancos profundos, cráteres que revelan la actividad volcánica y lagunas que son pruebas de los trastornos geológicos verificados en el suelo, hacia el sur de la boca costa se pasa a la del Pacífico, llamada también Costa Grande, por donde corre gran cantidad de ríos que desembocan en el mar. También inicia el canal de Chiquimulilla, que paralelo al Pacífico llega hasta la frontera con El Salvador.

### **1.1.3 Antecedentes históricos del municipio**

Nueva Concepción forma parte de los trece municipios del departamento de Escuintla y fue creado por el Acuerdo Gubernativo del 15 de febrero de 1974, publicado en el diario oficial el 21 de febrero del mismo año y el 21 de mayo entra en funciones oficialmente. En su inicio fue una parcela y formaba parte del municipio de Santa Ana Mixtán, pierde su categoría en la misma fecha en que Tiquisate surge como Municipio (5 de marzo de 1947).

El último alcalde, Nicolás Contreras Bonilla, fue engañado por líderes políticos de Tiquisate al decirle que al ser trasladada la Cabecera hacia aquel Municipio, él ejercería el mismo cargo, lo cual no sucedió.

La topografía era montañosa, los bosques predominaban en el lugar, además existía gran variedad de flora y fauna, grandes cantidades de ríos, arroyos y riachuelos, los caminos eran de terracería; existía acceso por la aldea Pinula y el sector de Cocales.

La compañía agrícola United Fruit Company asentada en el municipio de Tiquisate, la cual se dedicaba a la actividad agrícola del cultivo de banano, empezó la explotación de madera en lo que hoy es el territorio de Nueva

Concepción. Las personas que vinieron a éstas tierras en su mayoría eran analfabetas, procedentes del oriente, emigraron de aquel lugar a causa de la pobreza.

El paludismo, era una de las enfermedades mas comunes que afectaban a los habitantes de las zonas tropicales, también estaba la gripe la cual era propiciada por la forma de vida y el tipo de ambiente cálido-húmedo.

En 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, como la carretera a Cocales, Calle Vieja y Calle 5, Calle Del Chiribisco, Calle 11 y Calle Los Cerritos.

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.

La palabra trocha significa camino angosto que sirve para movilizarse de un lugar a otro, de ahí se origina el significado que los primeros pobladores le dieron a lo que hoy en día son los poblados; también contribuyó el hecho de que un grupo de trabajadores, de la compañía agrícola United Fruit Company, empezaron a crear veredas, que eran los caminos de acceso para llegar a esta área y muchos se quedaron asentados con sus familias.

En 1960, a pocos años de haberse formado el parcelamiento Nueva Concepción nace la idea de la creación como Municipio, debido al olvido y abandono que las autoridades ediles del municipio de Tiquisate tenían a los pobladores de este lugar. Don Enrique Yes López con sus amigos realizaron varias actividades para

comprar cuatro lotes, que sirvieron para instalar los locales que hoy conforman el mercado Unión Comercial. Enrique Yes se organizó con los señores Felicitó Carrera Nufio, Hermógenes Monterroso, Manfredo De León, Nicolás Rivera, Nicolás Cajchún, Sabino Corleto y la señora María Maldonado de Obregón formaron un comité para pedirle al gobierno la fundación del Municipio. Estas personas cumplieron con la documentación y todos los requisitos que la ley exigía y después de mucho esfuerzo lograron la creación del acuerdo.<sup>1</sup>

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

El municipio de Nueva Concepción, forma parte del departamento de Escuintla y se encuentra ubicado en las coordenadas latitud Norte 14°11'00" y longitud Oeste 91°19'00", 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, separados por el río Madre Vieja. Posee una extensión territorial de 554 km<sup>2</sup> y equivale al 13% del total de la extensión del departamento de Escuintla, es el segundo Municipio más extenso del Departamento, con una población estimada para el año 2012 de 63,373 y una densidad poblacional de 114 habitantes por km<sup>2</sup>, según datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

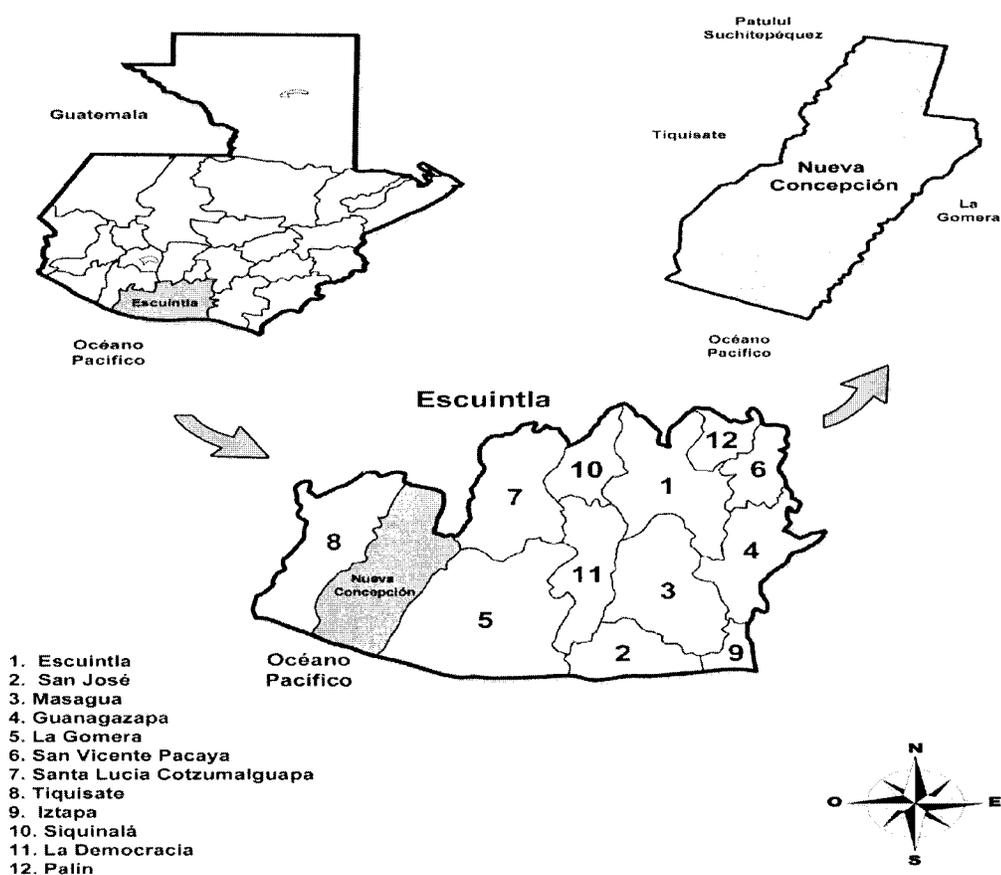
La Cabecera Municipal se encuentra a una altura de 55.3 metros sobre el nivel del mar, posee una topografía predominantemente plana, se localiza a 152 km de la Ciudad Capital, a 93 km de la Cabecera Departamental por la carretera CA-9 ruta al Pacífico y luego por la ruta CA-2 que conduce al municipio de Santa Lucía Cotzumalguapa, al llegar al km 113 jurisdicción de Cocales departamento de Suchitepéquez, se cruza hacia la izquierda por la ruta nacional RN-12 a 39 km de distancia se encuentra el municipio de Nueva Concepción.

---

<sup>1</sup> Municipalidad de Nueva Concepción. Monografía del Municipio. Consultado el 26 de abril 2012. Disponible en: <http://www.muninuevaconcepcion.gob.gt/monografia-nueva-concepcion/>

Otra vía de acceso es por la carretera CA-2, hacia la jurisdicción del municipio de Tiquisate, departamento de Escuintla, en el km 126 se cruza a la izquierda donde se localiza la ruta nacional RN-27, se recorre una distancia de 28 km sobre asfalto para llegar a la Cabecera Municipal de Tiquisate, esta ruta comunica con el municipio de Nueva Concepción, en el km 150, por el lugar llamado "La Horqueta".

**Mapa 1**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Localización Geográfica**  
**Año: 2012**



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

### **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, el ambiente no es en extremo húmedo, con una precipitación anual de 1,000 a 2,000 mm, se encuentra a una altitud de 0 a 650 metros sobre el nivel del mar y se marcan dos épocas del tiempo al año, época seca de noviembre a abril y época lluviosa de mayo hasta octubre, cuando es copioso los caudales de los ríos suben a niveles de riesgo que ocasiona estragos a diferentes cultivos y comunidades con fuertes inundaciones.

El régimen de viento es de dirección suroeste por efecto de brisa marina y con un 54% de viento calma en horas de la noche. El régimen de humedad se mantiene en un promedio anual del 75%

### **1.1.6 Orografía**

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

Los deportes que más se practican son: ciclismo, basquetbol y futbol, este último es el principal, debido a que se cuenta con un estadio municipal llamado José Luis Ibarra, que fue inaugurado el 8 de diciembre de 1995 y donde realiza sus

actividades el Deportivo Nueva Concepción, que actualmente se encuentra en la liga de primera división del campeonato a nivel nacional.

## **1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA**

Los cambios que han ocurrido en el municipio de Nueva Concepción, del departamento de Escuintla tanto a nivel administrativo como en su división territorial, se presentan a continuación:

### **1.2.1 División política**

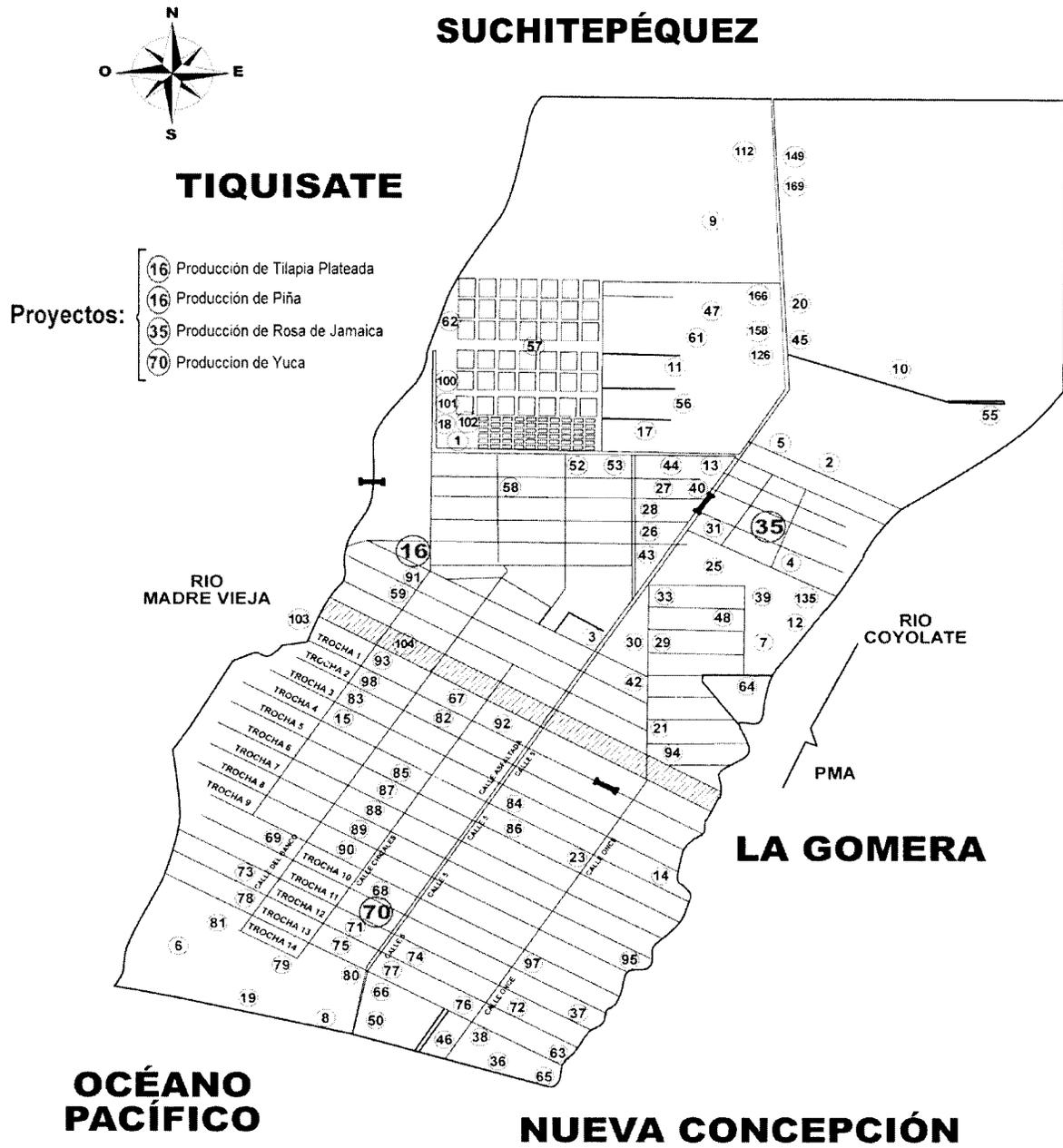
Comprende la distribución geográfica de la población para una mejor administración.

La separación por categorías es tomada de acuerdo al criterio que utiliza el Instituto Nacional de Estadística -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 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 del equipo 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.

Los datos obtenidos en la DMP, muestran que a inicios del 2012 existen 110 centros poblados de los 172 registrados, que cuentan con organización comunitaria, éstos son los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES- que corresponden a las diferentes categorías ya indicadas con anterioridad y 62 centros poblados que están por integrarse.

**Mapa 2**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**División Política**  
**Año: 2012**



Fuente: elaboración propia con base en la Dirección Municipal de Planificación -DMP- de la Municipalidad de Nueva Concepción, departamento de Escuintla, 2012.

Al visitar cada uno de los centros poblados, se observó que es difícil determinar los límites de cada uno; el mapa territorial local no está actualizado y además las comunidades han hecho convenios entre parcelarios que viven en los límites del centro poblado para definir a que comunidad pertenecen.

### **1.2.2 División administrativa**

“Es la forma como se realiza la gestión del gobierno del área, ya sea a través de alcaldía, alcaldías auxiliares, mayordomos, alguaciles, etc., además la categoría que tiene la municipalidad o la corporación que administre; todos estos aspectos tienden a cambiar con el transcurrir del tiempo.”<sup>2</sup>

En el Municipio, la Corporación Municipal, es elegida democráticamente por los miembros de la comunidad, está integrado por el alcalde municipal, síndicos, concejales titulares, concejales suplentes y alcaldes auxiliares o presidentes electos por cada comunidad.

#### **1.2.2.1 Concejo Municipal**

Al gobierno municipal le corresponde velar por la integridad del patrimonio, garantizar los intereses con base a valores, cultura y necesidades planteadas por vecinos, conforme la disponibilidad de los recursos.

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

---

<sup>2</sup> Aguilar Catalán, J. A. 2012. “Metodología para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico: Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados”. Guatemala, Renacer Ediciones, 4ª. edición. p. 14.

### **1.2.2.2 Alcaldías auxiliares**

El Código Municipal en el artículo 56 establece la figura de alcaldías comunitarias o alcaldías auxiliares e indica que son entidades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal.

Al realizar la elección del Consejo Comunitario de Desarrollo, el presidente electo funge como alcalde auxiliar. En Nueva Concepción existen 110 centros poblados con líderes comunitarios y 95 COCODES e igual número de alcaldes auxiliares, la diferencia entre centros poblados y COCODES, es porque hay consejos que cubren más de uno.

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

Es uno a nivel de Municipio, pertenece al sistema nacional de desarrollo, se encarga de promover y apoyar el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo del Municipio, facilitar la participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, problemas y sus soluciones, para el desarrollo integral de la población, incentivar sistemáticamente tanto la descentralización de la administración pública como la institucionalidad en el Municipio, para coadyuvar al fortalecimiento de la autonomía municipal y para el efecto colaborará en la Corporación Municipal para la coordinación de las acciones de las instituciones públicas, privadas y promotoras de desarrollo que funcionen en el Municipio.

## **1.3 RECURSOS NATURALES**

“Son todas las substancias, elementos, objetos o cosas que pertenecen a la naturaleza; generalmente son combinaciones diversas utilizadas por el ser humano, los animales y las plantas para su subsistencia, o para modificarlas y

transformarlas en otras, que finalmente se convierten en satisfactores de necesidades”.<sup>3</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>4</sup>, río Mascalate, Laguna Las Pescas o Tecojate, océano Pacífico y 22 zanjones los cuales son irregularidades del terreno en forma de canal que en época de lluvia se inundan, pero que no desembocan en el mar o en los ríos y atraviesan las diferentes comunidades y adopta el nombre del lugar que recorren, los principales son zanjón Hidalgo, Mogollón y Monte León.

#### **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. La cuenca de éste tiene una superficie de 1,007 km<sup>2</sup>, mismo que sirve de límite entre el municipio de Tiquisate y Nueva Concepción, suministra de agua a los cultivos inmediatos como la palma africana, no se utiliza para usos domésticos, presenta contaminación por desechos de basura, su caudal crece en época de invierno.
- 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>3</sup> Piloña Ortiz, G.A. 2005. Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica. Guatemala, Centro de impresiones gráficas -CIMGRA-. 7ma. Edición corregida y aumentada, p. 27.

<sup>4</sup> Ibid. p. 7

los departamentos de Suchitepéquez y Escuintla para desembocar en el océano Pacífico. La cuenca del Coyolate tiene una superficie de 1,648 km<sup>2</sup>, sirve de límite entre el municipio de La Gomera y Nueva Concepción. Se observó una contaminación alarmante derivado a que los pobladores desechan basura en sus cauces y en época de verano los propietarios de fincas cañeras y palma africana desvían su caudal para el riego de las plantaciones, por ende la afluencia de la corriente baja. Pero en época de invierno liberan los cauces, esto ocasiona que se destruyan las bordas del río y se inundan las áreas agrícolas especialmente en las aldeas de Santa Ana Mixtán, Canoguitas, El Novillero, Santa Odilia, La Sabana, Santo Domingo los Cocos, Trocha 7 Calle 11, Trocha 8 Calle Paraíso, Trocha 10 Calle 12 y Trocha 11 Calle 12, Santa Marta El Mar, Laguna Las Pescas o Tecojate, Barra Coyolate entre otras. Su caudal crece en época de invierno, no se utiliza para uso doméstico.

- Río Mascalate, tiene su origen en el municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez cerca del casco de la finca El Horizonte, al sur de la finca Santa Isabel Mapán. Fluye de norte a sur, al este de la ruta departamental de Escuintla, en el parcelamiento agrario Monte León se dirige al suroeste, pasa al lado de la aldea Santa Ana Mixtán y descarga en el río Coyolate dentro del parcelamiento agrario Santo Domingo, tiene una longitud de 60 km. Lo utilizan para riego debido a que abastece de agua a las plantaciones de banano en la Finca la Sierra, y caña azúcar en el poblado de San Lorenzo, Monte León y Canoguitas, presenta poca contaminación, su caudal es permanente pero en época de invierno crece.
- Laguna Las Pescas o Tecojate, "posee un espejo de agua de aproximadamente 0.85 km<sup>2</sup>, la profundidad promedio es de 4 metros, de

acuerdo a la hoja cartográfica No. 1957 IV 105, corresponde a la clasificación de laguna costera, en una latitud norte de 14°53'30", una longitud oeste de 91°22'00", a una elevación de 5 msnm".<sup>5</sup> Sirve de acceso para llegar a la playa del mismo nombre, se encuentra ubicada a 32 km del casco urbano de Nueva Concepción, se localiza al finalizar la Calle 5 o Calle Vieja de la carretera, al llegar a la laguna hay un embarcadero de lanchas que traslada a los visitantes hacia la playa o mar, el recorrido tiene una duración de tres a cinco minutos. Las otras vías alternas para llegar a la playa son calle del Banco y Calle 11, las cuales son de terracería y van paralelas a la Calle Vieja. Su caudal sirve para alimentar los viveros cercanos de camarón, se utiliza para la pesca, no esta contaminado, derivado que posee una bocabarra que alimenta de agua a la laguna cuando sube la marea del mar.

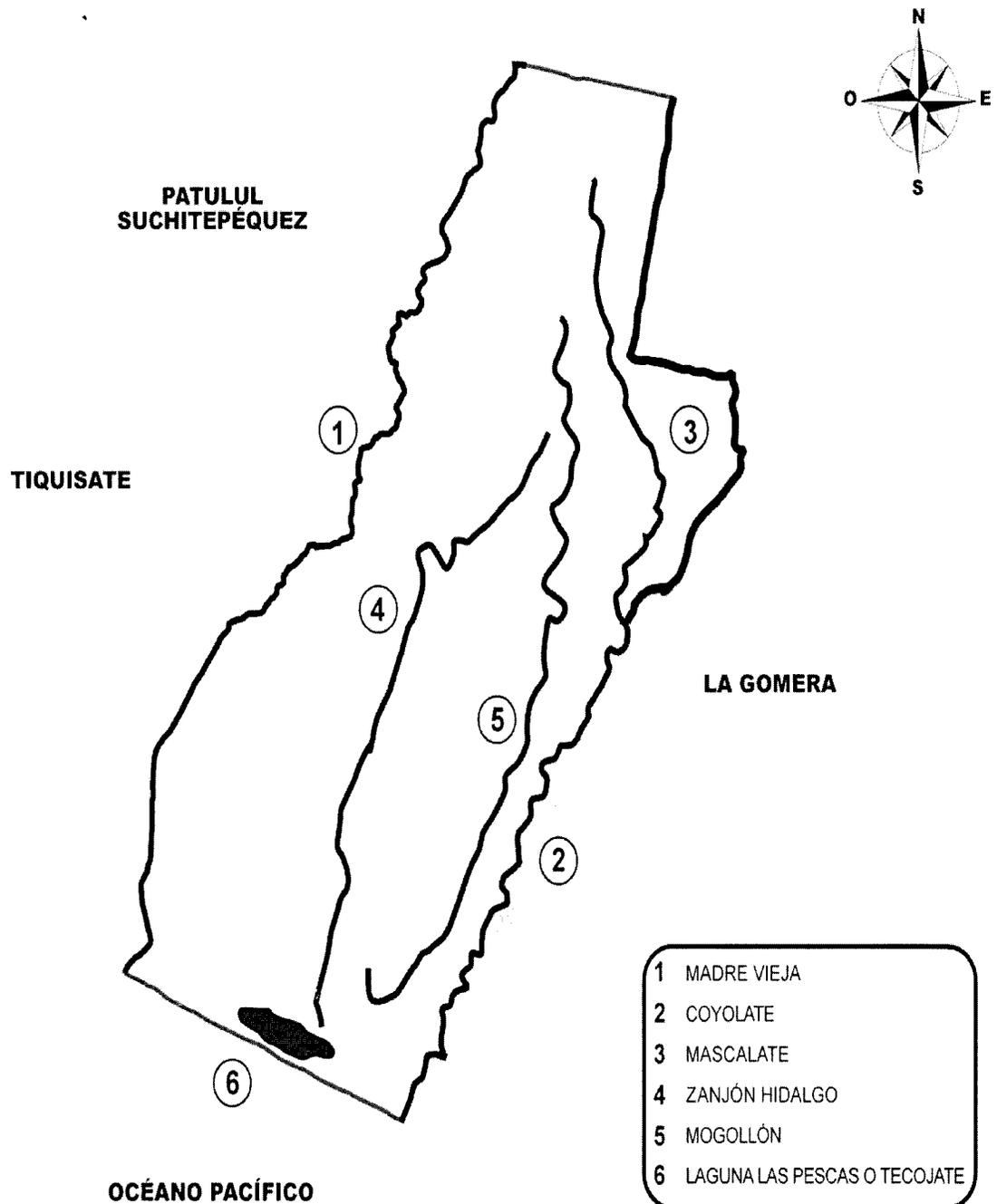
Las condiciones del medio ambiente y recursos naturales están fuertemente impactadas por las actividades de producción agrícola que se desarrollan en su territorio. Al igual que la mayoría de los municipios de Escuintla, este tiene un perfil de producción basado en productos primarios, por décadas ha tenido un impacto negativo en la biodiversidad y los niveles de contaminación existentes.

Se da igualmente en la población en general, que no tiene una visión definida y analizada de la problemática, debido sin lugar a dudas al escaso nivel de educación ambiental y a las condiciones de sobrevivencia y premura económica, no existe conciencia ecológica de la situación, la cual debería ser parte de la formación ciudadana que reconozca y respete los derechos humanos, así como el cuidado del medio ambiente.

---

<sup>5</sup> Plan Regional de Pesca y Acuicultura Continental, Inventario de Cuerpos de Agua Continentales de Guatemala con énfasis en Pesca y Acuicultura -PREPAC-, Abril 2005. p. 305 y 306 .

**Mapa 3**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Mapa de Ríos**  
**Año: 2012**



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

### 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. En los alrededores no se encuentra ningún área protegida, solamente sistemas de producción agrícola, ganaderos y asentamientos humanos. La segunda de nombre Reserva Bandurria, ubicada a 111 km de la Ciudad Capital, calle que conduce a Cocales, luego se cruza a la izquierda y se continúa por asfalto 10 km de la entrada a la finca, el área protegida se encuentra a una distancia de 4 km de terracería transitable todo el año.

La cobertura forestal para el Municipio en el año 2010 fue de 709.38 hectáreas, comparado con el año 2006 refleja una variación de 122.85 hectáreas que equivalente a 20.95%. En el departamento de Escuintla hubo un recuperación de 2,394 hectáreas de bosque que representan 2.10% anual del bosque existente al año 2006.

Los bosques oficialmente reconocidos son: "Bosque seco subtropical, que abarca una faja 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 comprende una faja de 10 a 22 kilómetros de ancho, que va desde El Salvador a México en la Costa Sur".<sup>6</sup>

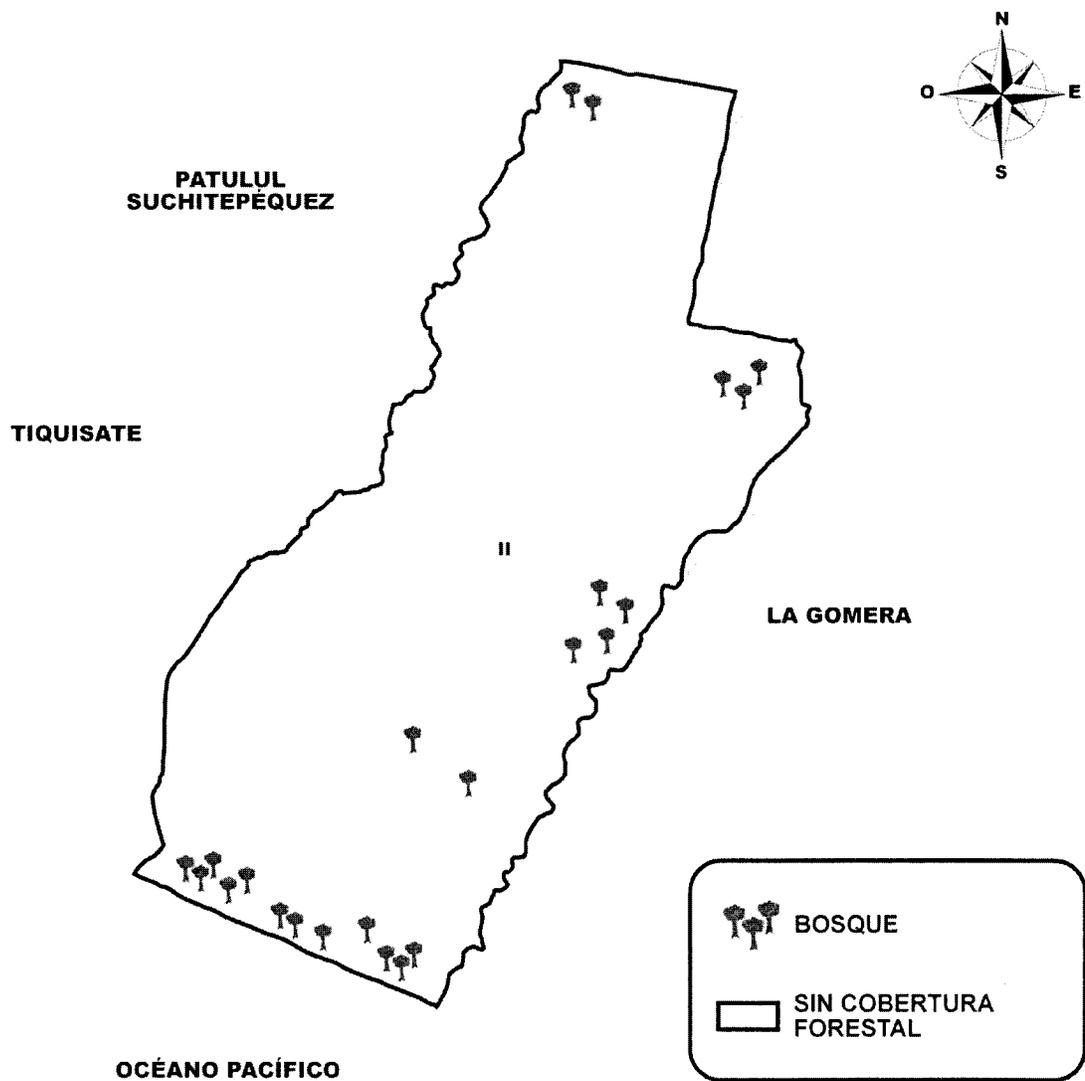
En lo referente al área cubierta por manglares, han estado particularmente sujetos a presiones por tala y extracción de sus recursos. La importancia de los ecosistemas de mangle, es que constituyen un refugio para muchas especies de

---

<sup>6</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.

mamíferos y aves que con el transcurso del tiempo han perdido su hábitat debido a la deforestación. A continuación se presenta el mapa de bosques del municipio de Nueva Concepción.

**Mapa 4**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Mapa de Bosques**  
**Año: 2012**



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

### **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>7</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, los cuales se indican a continuación:

- **Serie Coyolate:**

Bien drenados, de textura pesada y cubierta por los depósitos de ceniza reciente, de reacción ácida. Suelo superficial color café oscuro consistencia franco arcilloso y profundidad de 100 cm.

- **Serie Tiquisate:**

La cual se caracteriza por ser suelos de materia madre ceniza de aluvión volcánica de color oscuro, el relieve casi plano, drenaje interno moderado. Suelo superficial color café, textura y consistencia franco arenosa fina a franca suelta, profundidad de 100 cm.

---

<sup>7</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). p. 37.

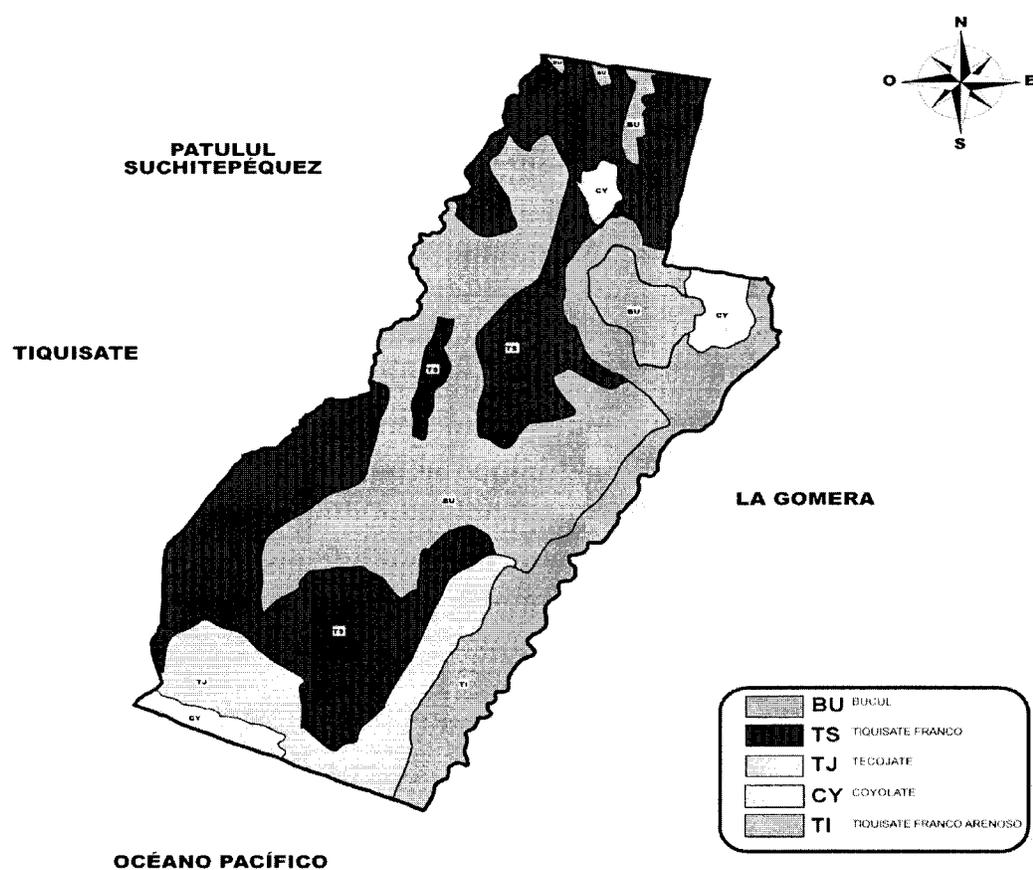
- Serie Bucul

De materia madre ceniza volcánica de color oscuro, relieve casi plano (depresional), drenaje interno muy despacio. Suelo superficial gris muy oscuro, textura y consistencia franco arcillosa; profundidad 100 cm.

- Serie Tecojate:

Mal drenados de materia ceniza volcánica de color gris oscuro o gris cafésaceo oscuro, textura franco arcillosa y profundidad de 125 cm.

**Mapa 5**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Mapa de Tipos de Suelo**  
**Año: 2012**



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

### 1.3.3.2 Clases agrológicas

De acuerdo a la clasificación de serie de suelos realizada por Simmons, en el Municipio existen 2 clases que se describen a continuación:

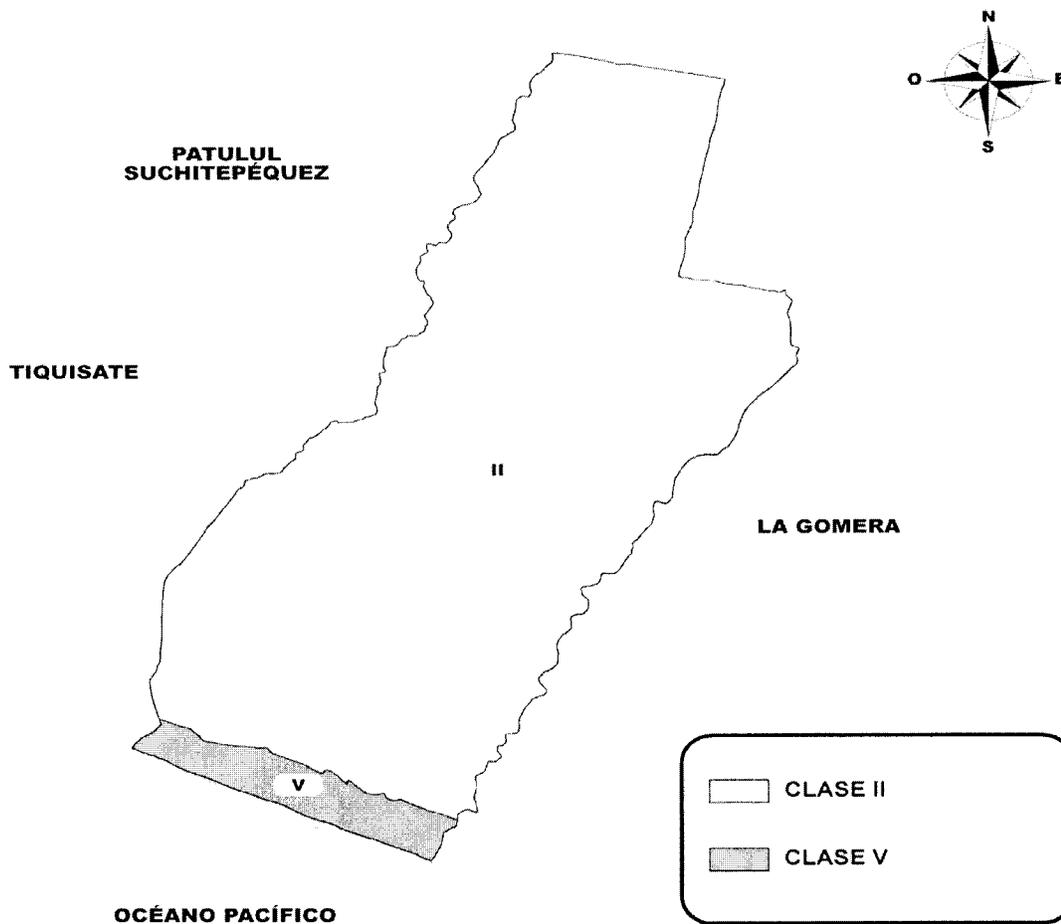
**Tabla 1**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Clases Agrológicas**

Serie	Descripción	Clases agrológicas
<b>II</b>	Incluye suelos planos o casi planos de profundidad moderada, de textura mediana o imperfecto, con algunas limitaciones para la mecanización. Apta para los cultivos de la región, con prácticas culturales especiales, localizados en la parte norte del Municipio que incluye Las Trochas 1 a la 13 y centros poblados y caserios sobre la calle 5 los mas importantes son Santa Ana Mixtan, Palo Blanco, El Mora, Centro Dos.	Tierras cultivables con pocas limitaciones, aptas para el riego, con topografía plana, ondulada o suavemente inclinada a productividad de manejo moderadamente intensivas. Esta clase ocupa 496.09 km <sup>2</sup> .
<b>V</b>	Incluye suelos profunidos, de textura inadecuada y drenajes deficientes, aptos para pastos o bosques. Localizados en la zona costera del Municipio que incluye la Trocha 14, y 12, San Jose El Flor, Bella Flor, e isla chicales, San Bernardino, Caserio Centro America y Agua Dulce, Aldea Laguna de Tecojate, Calle Brisas del Mar, Calle el chiribisco, Caserios Tecojate Viejo, Santa Teresa, y Palo Blanco, laguna las pescas, la balsa, el novillero, la libertad, el naranjo, el mora, el coco, Santa Odilia, y Barra del Coyolate, finca la esperanza, y palestina, finca Ceiba Amelia, San José el Retiro.	Tierras no cultivables, salvo para arroz en área específicas, principalmente para fines forestales y pastos, bosques o para desarrollo de la vida silvestre, factores limitantes severos para cultivos, generalmente drenaje y pedregosidad, con topografía plana a inclinada. esta ocupa 28.12 km <sup>2</sup> .

Fuente: elaboración propia con base en información del documento Clasificación de Suelos de la República de Guatemala 1959 Charles Simmons y Tarano.

A continuación se presenta el mapa de clases agrológicas.

**Mapa 6**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Mapa de Clases Agrológicas**  
**Año: 2012**



Fuente: elaboración propia con base en 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 manera: “el 90.3% para actividades agrícolas, el 6.5% para actividades forestales, el 3.2% para actividades pecuarias y actividades varias”.<sup>8</sup>

<sup>8</sup> Ibidem. p. 32.

#### 1.3.3.4 Uso potencial del suelo

Según la información proporcionada por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, se determinó 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>9</sup>

#### 1.3.4 Fauna

“Se define como el conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, propias de un período geológico o que se pueden encontrar en un ecosistema determinado”.<sup>10</sup>

Se clasifica de la siguiente manera:

- Animales domésticos; los pobladores suelen utilizarlos para el trabajo de campo o para alimentar a sus familias, los más comunes son: vacas, caballos, pelibueyes, 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, anfibios como sapos y ranas.

#### 1.3.5 Flora

“Conjunto de especies vegetales que crecen espontaneas en un país”.<sup>11</sup> Dentro del Municipio se encuentran especies como: Mangle colorado (*Rhizophora mangle*); Mangle negro (*Aviceniagerminans*); Mangle blanco (*Lagunculariaracernosa*); Tamarindo (*Tamarindos Índica*); Chico

<sup>9</sup> Loc. Cit.

<sup>10</sup> Méndez Céspedes, P. E. y Roa Trujillo, S. H. 2010. Recursos Naturales. Bogotá, Colombia. Editorial Universidad Santo Tomás, 1ra. Edición, p 19.

<sup>11</sup> Villar Rodríguez, C. y otros.1996. Diccionario Enciclopédico Espasa, Volumen 6. España. Espasa-Calpe, S.A., p 452.

(Diospyrosjohnsetoniana); Palo Blanco (Rosedendromdonellsmitthii); Matilisguate (Tabebuia Rosea); Conacaste (Enterolobobiumcyclocarpum); Caulote (Guazumaulmifolia); Ceiba (Ceiba Pentandra (L) Gaerth). Además de otras especies ornamentales tales como: chatia, mulata, bandera, clavel, amanda, axoras, campanilla, quiebraplato, bombilias, palma y 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 y aplicación de guías de observación, 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>12</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>12</sup> Ministerio de Energía y Minas. Dirección General de Minería. 1999. Guía del Inversionista Minero, Departamento de Desarrollo Minero. Guatemala, p. 21.

**Cuadro 1**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Población Total, Número de Hogares y Tasa de Crecimiento**  
**Años: 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**  
**Años: 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-.

- Se puede observar en el cuadro anterior 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, además es predominantemente ladina en un (97%), el resto de la población es indígena (3%).
- 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.

### 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**  
**Años: 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, esto indica que está por debajo de la densidad poblacional a nivel país.

### 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>13</sup>

<sup>13</sup> Instituto Nacional de Estadística -INE-. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002. Guatemala. 271 p.

#### 1.4.4.1 Sexo

Es un estudio que se hace de la PEA, donde se toma en cuenta el género de las personas, sin incluir 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-**  
**Años: 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-.

Para establecer la población económicamente activa del Municipio, se toma en cuenta el rango poblacional comprendido entre 7 a 65 años de edad y que poseen un trabajo a la fecha del censo o encuesta, ya sea formal o informal, en calidad de asalariados, por cuenta propia o como trabajadores familiares.

Al analizar la variable, se puede observar que en 1994, refleja 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 el 92% y las mujeres el 8%. En el 2002, el sexo masculino era 81% y femenino el 19%; 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 y no refleja variación en sus indicadores.

#### 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 presentan en un porcentaje menor, debido 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**

Actividad	Habitantes	%
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**

Es todo desplazamiento de población que se produce desde un lugar de origen a otro destino y lleva consigo un cambio de la residencia habitual en las personas. La migración de seres humanos la estudia tanto la demografía como la geografía.

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**

Se refiere a las personas de otros lugares que ingresan al Municipio de forma temporal por actividades profesionales, comerciales, religiosas y de organizaciones nacionales e internacionales y las que regresan a su lugar de origen.

Para el 2002 la población inmigrante de toda la vida (censados que no nacieron en el municipio), constituye un 18%, mientras que los migrantes recientes (censados que se han movilizad o de lugar desde diciembre de 1996), es del 5.35%. 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 del censo XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, los emigrantes de toda la vida para el Municipio ascienden al 17%, y los emigrantes recientes constituyen el 4%

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 habitación a las personas, protege de las inclemencias climáticas y de otras amenazas naturales. Constituye el refugio temporal o permanente dada la necesidad que todas las personas tienen de un lugar adecuado, éste ha sido desde siempre un tema prioritario no solo para los individuos sino también para los gobiernos. Por esta razón la historia de la vivienda está relacionada de manera directa al desarrollo social, económico y político de las comunidades. 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**  
**Años: 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%.

**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**

En el municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla, la principal actividad productiva es generada por el sector agrícola con un 76% y dentro de este, el cultivo con mayor ocupación es el maíz. La siguiente actividad es la pecuaria con el 24% que en su mayoría se dedica a la crianza de ganado bovino y porcino. Los sectores que preceden son comercios, servicios, artesanal, industria y agroindustria.

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. En el sector formal se encuentra empleado un porcentaje bajo de la población en la iniciativa privada, instituciones de gobierno y otras actividades productivas y comerciales, es importante mencionar que mucho del personal contratado forma parte de la mano de obra no calificada, esto denota una inestabilidad laboral y de su ingreso.

### 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 Instituto Nacional de Estadística -INE-, para el mes de febrero de 2011 casi duplicó el salario mínimo.”<sup>14</sup> Además según los datos obtenidos en la encuesta efectuada a la población, se determinó que el jornal pagado en el campo generalmente es de Q.50.00, comparado con 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; que determina la capacidad económica para la adquisición de 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		3,151	142	22.4
<b>Total</b>			<b>634</b>	<b>100.0</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

<sup>14</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).

En el cuadro anterior se puede observar que el 57.7% de los hogares obtienen ingresos por debajo del salario mínimo, para 2012 es de Q.2,074.00, los rubros representativos son Q.1,351.00 a Q.1,800.00 con un 20.0% y de Q.901.00 a Q.1,350.00 con el 14.4%.

Del total encuestado el 7.4% está por debajo de Q.900.00, que no alcanza a cubrir el costo de la canasta básica, estos en su mayoría son devengados por trabajadores agrícolas en jornales, esto si se compara se puede observar que coincide con la cifra de pobreza extrema que hay en la comunidad.

#### **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 consideran algunos criterios para medir la pobreza según el Instituto Nacional de Estadística -INE-; la Encuesta Nacional sobre Condiciones de Vida -ENCOVI-<sup>15</sup>, 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**

Se considera 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.

---

<sup>15</sup> Instituto Nacional de Estadística -INE-. 2011. Pobreza y desarrollo, un enfoque departamental, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-. Guatemala.

**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 puede observar 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- e investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

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, es uno de los principales efectos de la pobreza y a la vez una de las causas, por carecer el organismo de los nutrientes esenciales para estar física y mentalmente en condiciones óptimas para emplearse, se puede detectar mediante pruebas bioquímicas y antropométricas.

En el Municipio principalmente en la actividad agrícola, las oportunidades de empleo son limitadas, temporales y estacionarias, en donde los sueldos están por debajo del salario mínimo aprobado para el campo, por lo tanto la clase trabajadora no cuenta con los recursos necesarios que le permita adquirir en su totalidad, los productos de la canasta básica para proveer de los nutrientes necesarios en la alimentación, sumado a esto la gran mayoría de su población no tiene acceso a los servicios básicos, sin embargo a pesar de las condiciones descritas, a nivel departamental según la Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN- en el tercer Censo Nacional de Talla en escolares del primer grado de educación primaria efectuado en 2008, la vulnerabilidad nutricional es baja.

Para 2011, se reportaron 1,571 nacimientos, de los cuales 14 presentaron algún síntoma de desnutrición tratable y prevenible<sup>16</sup>; en 2012 se reportan 15 niños, dos han sido trasladados 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>16</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 a que el mercado laboral es limitado, temporal y estacional, además no requiere mano de obra calificada, lo que conlleva a los bajos salarios e inestabilidad laboral. Según proyecciones de población para el 2012 efectuados con base a datos proporcionados por el INE y la Secretaría General de Planificación -SEGEPLAN-, la Población Económicamente Activa -PEA- es de 19,012 que representa el 30% del total de habitantes en el municipio de Nueva Concepción.

**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.

En el cuadro anterior se muestra la distribución de la PEA por ocupación, del 70% de la población no se cuenta con información para definir su situación laboral, debido en parte a la condición precaria en que se encuentran estas personas. A lo anterior hay que agregar el 19% de personas identificadas como

trabajadores no calificados, deduciéndose a la inestabilidad de su condición laboral y en consecuencia de su ingreso familiar, el 11% restante está dividido en empleos formales tanto en la iniciativa privada como en la administración pública y otras actividades productivas, es evidente el escaso peso que tiene la formalidad en la generación de empleo, lo que da un panorama de las limitaciones y dificultades de las personas para conseguirlo.

#### **1.4.12 Subempleo**

Se refiere a los puestos de trabajo mal remunerados o de categoría inferior que correspondería a la persona que lo desempeña. La escasez de oportunidades de trabajo que requieren formación académica, una buena parte de la población en edad productiva, se ve en la necesidad de emplearse en actividades que difieren de su capacidad y nivel académico, en el 2012 se estableció que el 54% equivalente a 32,510 del total de la población ocupada, se encontraban subempleados.

Una de las opciones que toma la población ante tal situación, es la de subemplearse principalmente en las actividades agrícolas y ganaderas, por otro lado optan también por emigrar en busca de trabajo en 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.

La tasa de desempleo establecida en el 2012 fue del 5%, equivalente a 3,168 del total de la población. En la mayoría de centros poblados, un alto porcentaje de hogares cuentan con uno o más miembros de la familia, fuera del hogar en calidad de emigrantes.

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

Son aquellos que necesita la población para poder vivir de manera 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. Es importante determinar el grado de cobertura y otros parámetros que indiquen la situación actual.

### **1.5.1 Educación**

Dentro del marco de dimensión social, juega un papel muy importante, debido a que supone la creación de condiciones de desarrollo para el Municipio. Sin embargo, en términos generales la población evidencia grandes necesidades de servicios educativos, puesto que existe un bajo nivel académico en los habitantes.

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. Existe poco interés por parte de los padres de familia para motivar a sus hijos a que culmine el nivel primario, situación que está directamente ligada a las condiciones económicas.

La infraestructura educativa es deficiente ya que no logra satisfacer las demandas de la comunidad, la mayoría adolece de techos adecuados, salones de clases para cada grado, servicios sanitarios, muros perimetrales y áreas destinadas para la recreación y el deporte. En muchos casos los consejos de padres de familia tienden a sufragar gastos por reparaciones, mobiliario, otros.

**Tabla 2**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Tasa de Cobertura por Niveles Educativos**  
**Período 2009 - 2011**

<b>Nivel</b>	<b>Género</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<b>Preprimaria</b>	Hombres	77.61%	77.60%	70.00%
	Mujeres	70.04%	66.26%	68.21%
	Total	73.71%	71.74%	69.07%
<b>Primaria</b>	Hombres	128.63%	114.06%	120.98%
	Mujeres	121.56%	115.44%	106.45%
	Total	125.00%	114.73%	113.46%
<b>Básico</b>	Hombres	42.71%	41.00%	44.26%
	Mujeres	41.93%	41.54%	43.95%
	Total	42.31%	41.28%	44.10%
<b>Diversificado</b>	Hombres	25.77%	21.55%	24.15%
	Mujeres	20.26%	24.33%	24.31%
	Total	22.93%	22.90%	24.23%

Fuente: elaboración propia, con base en datos estadísticos de la Dirección de Educación del Ministerio de Educación -MINEDUC- período 2009-2011.

En la cobertura se manifiesta claramente el grado de demanda del nivel primario, en el período 2009-2011 hay una disminución en las tasas, pero sigue manifestándose la necesidad de la población en edad escolar y el grado de repetición. Para los niveles básico y diversificado los datos son poco esperanzadores, aunque existe un aumento en 2011 en relación a los años anteriores, éste es poco significativo.

**Cuadro 12**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Tasas de Repetición y Promoción**  
**Período 2009 - 2011**

<b>Nivel</b>		<b>Repetición</b>			<b>Promoción</b>		
		<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<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%

Pasa a página siguiente

Viene de página anterior

Nivel		Repetición			Promoción		
		2009	2010	2011	2009	2010	2011
Básico	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%
Diversificado	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 que en el nivel primario y diversificado no existen cambios sustanciales en las tasas para el período 2009-2011, en el básico un leve incremento en la promoción escolar del período, 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 de la población en edad escolar.

**Cuadro 13**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Inscripción de Alumnos por Sector y Área**  
**Período 2009 - 2011**

Año		Total	Pre-primaria		Primaria		Básico		Diversificado	
				%		%		%		%
2009	Urbana	6,215	502	8	2,752	44	1,494	24	1,467	24
	Rural	15,410	2,475	16	11,139	72	1,670	11	126	1
	Total	21,625	2,977	24	13,891	116	3,164	35	1,593	25
2010	Urbana	4,530	526	12	2,529	56	1,369	30	106	2
	Rural	14,455	2,351	16	10,194	71	1,804	13	106	1
	Total	18,985	2,877	28	12,723	127	3,173	43	212	3
2011	Urbana	5,925	547	9	2,564	43	1,234	21	1,580	27
	Rural	14,770	2,453	17	10,143	69	2,065	14	109	1
	Total	20,695	3,000	26	12,707	112	3,299	35	1,689	28

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

En el cuadro anterior puede observarse la misma tendencia en cuanto a la demanda de educación en los niveles primarios, también una disminución en el número de alumnos inscritos en éste, de 2009 a 2011 existe en promedio 73% de alumnos inscritos en el área rural y 27% para la urbana.

Para el nivel básico en 2011 las condiciones son otras, existe muy poca demanda en la cantidad de jóvenes en edad escolar. Únicamente representan el 21% en área urbana y 14% en el sector rural. En el nivel diversificado, los índices son aun menores, en el área urbana un 27% y 1% para el área rural.

### **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- el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- servicios privados y la medicina comunitaria tradicional.

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social tiene a su cargo la rectoría del Sector Salud, opera por medio de sus dependencias públicas. Según datos obtenidos de la SEGEPLAN para Nueva Concepción existen 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. Un centro de Atención Médica Permanente (AMP) y un Centro de Salud tipo "B" en Santa Ana Mixtán. La cobertura es del 68% de la población, además, cuenta con un hospital privado y doce clínicas privadas.

La infraestructura es deficiente, y en algunos casos las instalaciones están en total abandono, y no cuentan con los insumos básicos para operar de forma adecuada, y la modalidad para poder atender a pacientes es involucrando a los familiares de éstos para sufragar gastos por compra de medicinas y equipos.

En relación al recurso humano, se puede analizar en función de la cantidad de profesionales de la salud por cada 1000 habitantes, a este respecto para el Municipio corresponde 2 por cada 1000 y la Organización Mundial de la Salud -OMS- recomienda 24, lo que evidencia un déficit y por consiguiente debilita la calidad de atención de pacientes.

- **Natalidad**

Tasa de individuos de una población que nacen vivos por unidad de tiempo. Según indicadores básicos del Centro de Salud de la localidad la tasa de natalidad es del 23% por cada mil habitantes para 2012.

- **Morbilidad general**

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 14**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Principales Causas de Morbilidad General**  
**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
	Total	30,738	100

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.

Los casos más frecuentes de enfermedad son las infecciones respiratorias agudas, resfrío común y parasitosis intestinal; es notorio que el alto grado de cambios bruscos en la temperatura y la contaminación del ambiente son los factores que dan origen a estos padecimientos.

- **Morbilidad infantil**

Las tres principales causas de morbilidad en la población infantil (niños < de 01 año) para el Municipio registradas por el MSPAS en 2012 son: resfrío común con el 33.22%, amigdalitis aguda, no específica 9.98% y bronquitis no específica como aguda o crónica el 8.87%.

- **Mortalidad general**

Indicador demográfico que muestra el número de defunciones de una población y las principales causas de muerte. El siguiente cuadro muestra las principales causas de mortalidad general.

**Cuadro 15**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Principales Causas de Mortalidad General**  
**Año: 2012**

No.	Diagnóstico	Total	%
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 craneo 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
Total de causas		196	100

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.

Los casos más frecuentes de mortalidad lo constituyen heridas por arma de fuego, infarto agudo al miocardio e insuficiencia cardíaca congestiva, en la mayor parte de los casos las personas mueren por no contar con un hospital dentro de la localidad con los recursos y personal profesional suficiente para atender las emergencias.

- **Mortalidad infantil**

Tasa demográfica que muestra el número de defunciones de niños de una población de nacimientos vivos registrados.

**Cuadro 16**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Mortalidad Infantil**  
**Año: 2012**

No.	Diez primeas causas de mortalidad infantil	No. de casos	%
1	Resfrío común	66	37
2	Infecciones respiratorias agudas	58	33
3	Dermatitis	11	6
4	Faringitis	11	6
5	Infección instestinal	7	4
6	Impetigo	6	4
7	Conjuntivitis	6	3
8	Dematitis por pañal	5	3
9	Constipación	4	2
10	Otitis media	4	2
<b>Total de casos</b>		<b>178</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.

Los casos más frecuentes de mortalidad infantil lo constituyen el resfrío común y las Infecciones resperatorias agudas -IRAS- con el 37% y 33% respectivamente, el poco acceso a los servicios de salud y la calidad de atención influyen en estos datos.

### 1.5.3 Agua

Es el vital líquido que sirve para el consumo del ser humano y para las actividades domésticas. 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 existen dos pozos. En cuanto a la eficiencia del servicio, la tubería se encuentra en mal estado, debido al sedimento que se ha acumulado con el paso del tiempo, la cobertura de este servicio se muestra en el cuadro siguiente:

**Cuadro 17**  
**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.

## 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 18**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Cobertura de Energía Eléctrica**  
**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.

La cobertura del servicio de energía eléctrica para 1994 representaba el 30% de los hogares que contaban con el servicio y de 70% sin éste. En el 2002 según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación abarca el 11%, y la

cobertura del 2012 un 13%, es decir, ha tenido un incremento del 2% de los hogares con servicio eléctrico.

### 1.5.5 Drenajes y alcantarillado

La población carece de drenajes; en la mayor parte de los hogares tienen letrina o baño lavable con fosa séptica. En el mercado se encuentran dos fosas sépticas que reciben los desechos del mismo y de casas aledañas a éste, son extraídos a través de una pipa cisterna, que en época de invierno se limpia cada dos meses para evitar rebosamiento.

**Cuadro 19**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Cobertura de Drenajes**  
**Años: 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 en la superficie, 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 recoge la basura en los dos mercados, es allí donde acuden las personas a depositarla, 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. El servicio es insuficiente para poder cubrir toda la población y el área rural no cuenta con el mismo.

### 1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

El Municipio carece de 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 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 20**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Servicios Sanitarios**  
**Años: 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	21
Ninguna	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 como el uso de la fosa séptica se ha popularizado en la población, las personas que no cuentan con ningún tipo de servicio sanitario constituyen únicamente el 3%, según encuesta 2012 y para el 2002 era del 38%.

#### **1.5.10 Cementerios**

Actualmente existen ocho cementerios en el municipio de Nueva Concepción, ubicados en los caseríos Mogollón, Trocha 2 Calle 10 y en las aldeas Santa Ana Mixtán, Centro Dos, Palo Blanco, Monte León y Tecojate. En este último existen dos, uno en el sector I y otro en el sector III.

En lo que se refiere al cementerio de la Cabecera Municipal, consta de 25 manzanas cedidas para tal efecto, sin embargo estas fueron invadidas y por ahora la Municipalidad piensa emprender un proyecto para recuperar parte del área.

### **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>17</sup>

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

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

En verano se recurren a estos para mantener los niveles de humedad apropiados como en las fincas Puyumate, Barranquilla, Filipinas, aldea San Lorenzo, utilizan quíneles que provienen de ríos Coyolate, Madre Vieja y

---

<sup>17</sup> Aguilar Catalán, J. A. Op. Cit. p. 43.

Mascalate, estos son distribuidos por sistemas de aspersión principalmente en plantaciones caña de azúcar, banano y palma africana.

En la aldea Santa Ana, El Reparo, Canoguitas, El Mora, Palo Blanco, utilizan el sistema de riego por gravedad empleado por medianos y pequeños productores estos provienen de pozos y es extraída por bomba a gasolina para llevarla hasta los cultivos entre estos milpa, tabaco y papaya.

Los sistemas de riego por goteo lo utilizan los productores para cultivos específicos, entre los cuales se encuentra la sandía y melón utilizados principalmente en la trocha 14 y la Isla Chicalés.

### **1.6.2 Centros de acopio**

Constituyen un punto importante en el desarrollo urbano de determinado lugar, siendo el Centro de Acopio un área de reunión de productos de las distintas áreas de acción de zonas productivas agrícolas y el mercado comunal un área de distribución y abastecimiento de productos al consumidor y el cual satisface necesidades de comercialización.

- **Centro de acopio de cultivos básicos**

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 reses y así

logran precios más competitivos que les permiten cubrir sus costos y obtener sus márgenes 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 fue de Q.741,841.00 y cuenta con equipo de refrigeración, mesas para la limpieza de pescado, mobiliario de oficina y servicio sanitario, en estas instalaciones se puede trabajar los productos del mar con mayor higiene. Actualmente está conformado por 180 asociados de la localidad, que son parte de los pescadores artesanales.

### **1.6.3 Mercados**

En la Cabecera Municipal existen dos mercados, uno ubicado en la nueva terminal y el otro es el 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, estos negocios albergan a vendedores y compradores de los distintos centros poblados que integran el Municipio.

Los días de mercado son los miércoles y domingos, en horario de 7:00 am a 5:00 pm; con una instalación promedio de 50 locales informales, ubicados en la Calle Belice. Es en estos días donde se da la comercialización principal de artículos para el hogar, vestuario, calzado, verduras, frutas y legumbres. En el área rural no existen mercados por lo que los habitantes se ven en la necesidad de viajar hacia el casco urbano y en ocasiones a otros municipios con el fin de adquirir los diferentes productos para cubrir sus necesidades. A continuación se presenta una tabla con el pago actual de las licencias de los negocios, así como el pago mensual del mismo.

**Tabla 3**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Licencias y Mensualidades de Locales del Mercado**  
**Año: 2012**  
**(cifras en quetzales)**

Licencias de Negocio	Pago mensual de negocio
100.00	200.00
75.00	150.00
50.00	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

De acuerdo con la información anterior brindada por la municipalidad de Nueva Concepción, se pudo determinar los rangos del pago mensual que hacen los usuarios por poseer un negocio así como la licencia para operar.

#### **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 39 km asfaltados hasta la Cabecera Municipal. En el km 152, se encuentra el cruce hacia la Playa y Laguna Las Pescas o Tecojate a una distancia de 32 km siempre por la RN-12, la cual se encuentra en mal estado por lo cual se puede hacer uso de la Calle 11 o Calle del Banco, las cuales son de terracería pero están en mejores condiciones para llegar. Además esta ruta comunica con el municipio de Tiquisate y se encuentra a 18 km, comunica con la carretera RN-27 que atraviesa el río Madre Vieja el cual limita con el Municipio de Nueva Concepción.

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. A continuación se presenta la siguiente tabla que contiene las principales vías de acceso que conducen a las diferentes comunidades del Municipio.

### **1.6.5 Puentes**

En la municipalidad de Nueva Concepción se encontró que no tienen un control de cuantos puentes posee el Municipio, la Dirección Municipal de Planificación -DMP- tiene catalogado que los puentes deben medir más de cinco metros de largo para que sean tomados como tales y a los de tres metros de largo, los tienen registrados como pasos de agua.

En la visita de campo se localizaron aproximadamente 35 puentes, ubicados en diferentes centros poblados, los cuales son fundamentales para el desarrollo de las comunidades, estos unen las carreteras, permiten la comercialización y le brindan crecimiento al Municipio.

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

La distribución de energía eléctrica se realiza a través de la empresa Distribuidora Eléctrica de Occidente S.A. -DEOCSA-, encargada de prestar los servicios de energía industrial y comercial.

En la mayoría de comercios y servicios tales como: tiendas, farmacias, carnicería, librerías, entre otros; utilizan el servicio de energía de 110 voltios, debido a que el giro del negocio no requiere de uno mayor, mientras que en las herrerías, blokeras, lechería, radiodifusoras, requieren de una instalación de 220

voltios que les permite desarrollar las actividades sin inconvenientes. Cabe resaltar que en el resto del área rural, la participación de comercio e industria no es representativa. No obstante, en la barrio Santa Teresa se encuentra ubicada una empresa de lácteos, la cual también cuenta con energía eléctrica proporcionada por la ya mencionada distribuidora -DEOCSA-.

### **1.6.7 Telecomunicaciones**

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

- **Servicios telefónicos e internet**

La comunicación es necesaria para el desarrollo del país. En el área urbana del Municipio se cuenta con tres compañías de teléfono, Comunicaciones Celulares, S.A -COMCEL-, Claro Guatemala y Movistar, pero en el área rural, Movistar tiene deficiencias en la señal en comparación con las otras. En varias comunidades del área rural, ya se tiene internet, como en la Trocha 8 y 10; en el área urbana existen locales que brindan el servicio de internet, alquiler de equipo de computación, impresiones, levantado de texto, entre otros.

- **Correos**

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

- **Emisoras de radio y televisión**

Entre las emisoras de radio para el Municipio se encuentran las siguientes: “La Misma” 96.7 FM y “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”,

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 Transportes**

En el municipio de Nueva Concepción se tiene acceso a diferentes medios de transporte, utilizado a diario por los habitantes para realizar sus actividades, cubrir sus necesidades y desplazarse hacia el centro, comunidades locales y otros departamentos. Se cuenta con los siguientes servicios: urbano, extraurbano, taxi, moto taxi (tuc-tuc), acuático y el transporte personal.

El transporte urbano accede a los centros poblados y el costo es de acuerdo al recorrido, está cubierto en un 80%. El extraurbano se dirige a diferentes departamentos como a la Ciudad Capital. Los moto taxis (tuc-tuc), tienen un perímetro establecido, por medio de un reglamento municipal, que va desde el barrio Santa Teresa hasta el barrio 6 de Noviembre, con una tarifa de Q.3.00 por persona, la Municipalidad tiene 112 líneas autorizadas pero solo 85 pagan el derecho.

El transporte acuático se da en la Laguna Las Pescas o Tecojate, se encuentran autorizadas 30 lanchas, cobran Q.5.00 por persona ida y vuelta. Los taxis en el Municipio son escasos, debido a que la mayoría de personas han optado por el servicio personal (motocicleta) por rapidez, economía y seguridad.

A continuación se presentan las principales rutas existentes entre la cabecera municipal de Nueva Concepción a otras comunidades, Cabecera Departamental y Ciudad Capital, de acuerdo a la siguiente tabla:

**Tabla 4**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Principales Rutas**  
**Año: 2012**

De la Cabecera Municipal a	Cantidad de viajes	Precio Q	Tipo de carreteras
La Ciudad Capital	7	35.00	Asfalto
Playa de Tecojate Calle Vieja	5	10.00	Asfalto y terracería
Cocales y Santa Lucía	4	15.00	Asfalto
Tiquisate y Mazatenango	1	15.00	Asfalto
Calle 11 Trocha 11	2	10.00	Terracería
Calle Palo Blanco	2	10.00	Terracería
Calle del Banco	2	10.00	Terracería
Aldea la Sabana	4	8.00	Terracería
Aldea Santa Ana Mixtán	4	7.00	Asfalto y terracería
Tiquisate	13	7.00	Asfaltada

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

Se determinaron las principales rutas desde la Cabecera Municipal a diferentes centros poblados así como departamentos; la cantidad de viajes que realizan es por día.

### **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. Las instalaciones son de un nivel, con paredes de block, techo de lámina y piso de torta de cemento. La topografía del terreno donde se realiza esta actividad es plana. Se utiliza de lunes a domingo, inicia a las 0:00 horas para que el ganado no pierda peso. Se lava todos los días el lugar para evitar contaminación y mal olor, los desperdicios y restos de las vacas destazadas son entregados a los dueños.

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, tiene capacidad para destazar hasta 17 reses al día y un promedio de 250 al mes.

### **1.6.10 Silos**

En el municipio de Nueva Concepción se localizaba el Instituto Nacional de Comercialización Agrícola -INDECA-, que tenía las funciones de comprar, vender, transportar, almacenar, conservar y/o procesar los productos agrícolas, asimismo brindaba el servicio de limpieza de granos básicos, secado de maíz, sorgo y soya, así también el servicio de báscula, pero este dejó de operar desde 1985, en la actualidad no se da uso a las instalaciones las cuales se encuentran en buenas condiciones. La Municipalidad aporta silos de metal a los pequeños productores.

## **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; el objetivo común de estas entidades es velar por el bienestar económico, social, cultural y productivo de toda la comunidad.

### **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 encargados 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, estas organizaciones son regidas por el Decreto número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

El proceso de conformación de estas instancias se define democráticamente por medio de la elección de una junta directiva, que es realizada por los miembros de la comunidad, quienes a su vez tienen el apoyo comunitario y de la Corporación Municipal; en Nueva Concepción actualmente se han conformado 94 Consejos Comunitarios de Desarrollo e igual número de alcaldías auxiliares, debido a que al realizar la elección del COCODE, automáticamente el presidente del mismo funge como alcalde auxiliar, estas organizaciones sociales están establecidos por aldeas, caseríos y trochas, las cuales son enumeradas en la siguiente tabla:

**Tabla 5**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Consejos Comunitarios de Desarrollo**  
**Año: 2012**

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Aldea El Reparó	48	Domingo Los Cocos
2	Canoguitas	49	Brisas Del Mar
3	Aldea El Mora	50	Monja Blanca y Laberinto
4	Caserío El Charro	51	Trocha 1, 2 y 3 Calle 11
5	Santa Ana Mixtán	52	Aldea Santa Odilia
6	Caserío El Novillero	53	Trocha 4 y 5 Calle 11
7	Monte León	54	Trocha 8 Calle 11
8	Aldea Posa Verde	55	Trocha 8 Calle Coyolate
9	Santa Clara	56	Trocha 10 Calle 12
10	Aldea San José Mogollón	57	Trocha 11 Calle 11
11	Santa Teresa	58	Trocha 11 Calle 12 El Flor
12	Calle El Infop	59	Trocha 12 Calle 11
13	Caserío El Paraíso	60	Santa Marta El Mar y El Mango
14	Caserío El Chirivisco	61	Casco Urbano
15	Caserío El Ujushte	62	Aldea Pampa Las Flores
16	Caserío El Exsida	63	Aldea San José Madre Vieja
17	Aldea Costa Sur	64	Barrio 6 de Noviembre
18	Centro Dos	65	San Francisco
19	Calos Los Silos	66	Trocha 7, 8 y 9 Calle Chicales
20	Trocha El Tigre Calle 5	67	Trocha 13 y 14 Calle 5
21	Trocha 4 y 5 Calle 5	68	Trocha 8 Calle 10
22	Trocha 6 Calle Chicales	69	Trocha 3 Calle 5
23	Trocha 10 Calle 10	70	Trocha 7 Calle 11
24	Tecoate Sector 1	71	Caserío El Recuerdo
25	Aldea Tecoate Sector II	72	Trocha 7 Calle 10
26	Aldea Isla de Chicales	73	Trocha 2 Calle 10

Continúa en la siguiente página

Viene de página anterior

No.	Nombre	No.	Nombre
27	Caserío Agua Dulce	74	Calle Oriente II
28	Caserío El Chaparral	75	Barrio Esquipulas Nuevo Quiche
29	Vuelta Laguna Calle	76	Trocha 13 Calle 10 y 11
30	Trocha El Sombrero Calle El Banco	77	Pampas El Regalito
31	El Tigre Calle del Banco	78	Calle Flecha Roja
32	Trocha 2 Calle del Banco	79	Trocha 12, 13 y 14 Calle del Banco
33	Trocha 5 Calle del Banco	80	Trocha 1 y 2 Calle 5
34	Trocha 6 Calle del Banco	81	Trocha 7 Palo Blanco
35	Trocha 8 y 9 Calle del Banco	82	Caserío Tierra Linda
36	Trocha 10 Calle del Banco	83	Trocha 8 y 9 Calle 5
37	Caserío El Rastro	84	Trocha 10 Calle 5
38	Pampas Palo Blanco	85	Barra Coyolate
39	Aldea Palo Blanco	86	Trocha 11 Calle 5 y 10
40	Trocha El Tigre Calle Palo Blanco	87	Caserío San José El Flor
41	Trocha 2 Calle del Banco	88	Calle Los Cerritos
42	Trocha 4 Calle Palo Blanco	89	Caserío Estrella del Sur
43	Trocha 6 Palo Blanco	90	Tecojate Viejo Sector III
44	Trocha 8 y 9 Calle Palo Blanco	91	Trocha 12 Calle Chicales
45	Caserío Centro América	92	Caserío Primavera
46	Calle El Tesoro	93	Calle El Chiribisco Los Laureles
47	Aldea La Sabana	94	Calle 5 Palo Blanco

Fuente: investigación de Campo EPS, primer semestre 2012

Las comunidades que no cuentan con un Consejo Comunitario de Desarrollo, según la investigación de campo son: Caseríos Buena Vista, La Faja, El Paraíso, El Coco, El Naranja, Ingenio Tierra Buena, La Balsa, La Cuchilla, La Libertad, Pampas Mogollón, Monja Blanca y Vista Alegre; Colonias El Manantial, Génesis y María Alejandra; Litificación María Fernanda y Parcelamiento Nuevo Parcelamiento.

#### **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, cuya función es representar como bloque a las comunidades en tiempos de emergencia por inundaciones provocadas por los ríos, con el fin de solicitar ayuda al gobierno local y contribuir a la solución de los problemas.

### **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, su objetivo es apoyar la descentralización de los recursos económicos, propiciar ejercicios ciudadanos, evaluar, emitir, formular propuestas y recomendaciones en apoyo a la educación, sus funciones generales son de representación, consulta, propuesta y auditoría social.

Los programas que manejan son: refacción escolar, útiles escolares y valija didáctica. El municipio de Nueva Concepción tiene 121 consejos educativos formalmente establecidos, distribuidos en las 224 escuelas, a nivel urbano y rural.

### **1.7.1.4 Iglesias**

En el Municipio funcionan varias congregaciones religiosas, predomina la evangélica, la cual representa el 42% de la población según la encuesta realizada, seguida por la fé católica con el 40%; cada una de ellas cuenta con emisoras de radio y templos para realizar sus actividades, en el Municipio existen noventa y seis iglesias evangélicas, dos católicas, veinte oratorios y dos de otras denominaciones.

## **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 Centros de acopio**

Se ubican cerca de las áreas de producción logrando así reducir el nivel de pérdida de las cosechas y post-cosechas, realizadas a través de un apropiado

proceso de reunión, clasificación, almacenamiento, conservación y resguardo así también de un adecuado transporte, quienes son administrados por medio de juntas directivas electas por los mismos agricultores, éstos son asesorados por instituciones públicas agrícolas o por instituciones internacionales, además de poseer una gerencia la cual es encargada de llevar control y calidad de la producción que ingresa y se distribuye.

### **1.7.2.2 Cooperativas**

Son asociaciones 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 y a plazo fijo
- Préstamos
- Seguros
- Remesas
- Tarjetas de crédito y débito

El papel que juega la Cooperativa dentro de la comunidad del municipio de Nueva Concepción, es el apoyo a la producción y comercialización de los diferentes productos que ahí se producen; brindan financiamiento a los asociados para que inviertan en las diferentes actividades en que se desarrollan; predomina la actividad agrícola seguida por la pecuaria.

## **1.8 ENTIDADES DE APOYO**

Son organizaciones e instituciones financiadas total o parcialmente con fondos estatales, municipales o 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.

### **1.8.1 Instituciones estatales**

Atienden necesidades de la población mediante el uso de recursos del Estado. Su existencia y funcionamiento está regulada en la Constitución Política de la República de Guatemala y para el caso del municipio de Nueva Concepción, cuenta con las instituciones siguientes:

- **Juzgado de Paz**

Institución estatal cuya función principal es la administración y aplicación de la justicia en el ramo penal, civil, laboral y familiar. Se creó en marzo de 1977; su personal está integrado por un juez de paz, secretario, oficial primero, oficial segundo y auxiliar de mantenimiento. El horario de trabajo es de 8:00 a 15:30 horas, además tienen turno de 24 horas para atender emergencias.

- **Policía Nacional Civil -PNC-**

“Es la institución encargada de proteger la vida, la integridad física, la seguridad de las personas y sus bienes, el libre ejercicio de los derechos y libertades, así como prevenir, investigar y combatir el delito con el fin de preservar el orden y la seguridad pública”.<sup>18</sup>

---

<sup>18</sup> Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 11-97. Ley de la Policía Nacional Civil, Artículo 9 inciso c.

En la Cabecera Municipal está ubicada la sub-estación 31-51 la cual fue creada en 1997. La misma está conformada por 32 elementos, un jefe inspector y un sub-jefe encargado de la estación, cuentan con dos patrullas, el personal se encuentra activo y está dividido en turnos de ocho horas.

- **Registro Nacional de las Personas -RENAP-**

Es la entidad encargada de organizar y mantener el registro único de identificación de las personas naturales, inscribir los hechos y actos relativos a su estado civil, capacidad y demás datos desde su nacimiento hasta la muerte, así como la emisión del Documento Personal de Identificación -DPI-. Esta entidad inició labores el 15 de abril de 2008.

- **Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-**

Fue creado para la ejecución del proceso de alfabetización, como un órgano superior, principalmente encargado de definir y aprobar las políticas y las estrategias del proceso nacional de alfabetización y promoción de ésta, por medio de las entidades de desarrollo en el ámbito nacional.

El Comité Nacional de Alfabetización tiene como objetivo esencial, promover los medios adecuados para que la población de 15 años y más, que no sabe leer y escribir, tenga acceso a la cultura escrita, con lo cual se contribuirá al crecimiento del potencial humano para que la persona participe activamente en el desarrollo económico, social y político del país y con ello garantizar el derecho que tienen las personas adultas analfabetas de Guatemala a la educación. Se encuentra instalada en el municipio de Nueva Concepción, desde 1988.

- **Supervisión de educación**

Guatemala está dividida en 22 departamentos y éstos a su vez en municipios, (334 en total). En servicio hay 141 personas con nombramiento de supervisor educativo y 224 de profesional. A cada uno le corresponde un distrito escolar el

cual oscila entre 14 a 50 instituciones educativas tanto del área urbana como rural (tanto del sector oficial como privado y por cooperativa).

Entre los establecimientos a supervisar están del nivel pre-primario, primario y medio. Son pocos los que atienden solamente un nivel. Las actuaciones están contenidas en un Plan Operativo Anual -POA-, donde se establecen las visitas que se realizarán durante el año, así como otras acciones a realizar. Esta entidad tiene presencia en el municipio de Nueva Concepción desde 1992.

- **Fondo de tierras**

Facilitar el acceso de la tierra a familias campesinas y generar condiciones para el desarrollo rural integral y sostenible a través de proyectos productivos agropecuarios, forestales e hidrológicos. Funciona en el Municipio desde 2000.

- **Centros de salud**

Son unidades que prestan servicios de atención primaria de salud a la comunidad, con la responsabilidad de recibir sin exclusión, aun a los que no son originarios del lugar. Cuenta con dos centros de salud ubicados en la Cabecera Municipal y otro en la aldea Santa Ana Mixtán respectivamente. El primero se estableció en enero de 1958 y el segundo en mayo de 1989.

- **Puestos de Salud**

Son los establecimientos de servicios públicos de salud del primer nivel de atención, ubicados en aldeas, cantones, caseríos y barrios de los Municipios. Nueva Concepción cuenta con 6 puestos de salud, en el orden siguiente: en San José Mogollón desde mayo de 1989, Centro Dos (diciembre de 1959), Brisas del Mar (mayo de 1989), Trocha 8 Calle 11 (diciembre de 1959), Laguna de Tecojate (junio de 1999) y aldea Palo Blanco (mayo de 1989).

### **1.8.2 Instituciones municipales**

Oficinas o unidades destinadas a la atención de los vecinos de un municipio, éstas tienen como objetivo desarrollar la organización, administración y funcionamiento de las entidades locales.

- **Municipalidad**

El Concejo Municipal, es el ente colegiado que tiene la representatividad del Municipio y la administración de la Municipalidad. Entre sus funciones está la planificación, el control y la evaluación del desarrollo y crecimiento de su territorio. También se presta especial atención a los aspectos sociales y busca contribuir a mejorar la calidad de vida de los pobladores.

- **Oficina Municipal del Adulto Mayor**

El objetivo de esta oficina es atender al adulto mayor integralmente en lo que respecta a participación social y salud en general. Para ello gestiona ayudas económicas a los adultos mayores de 65 años ante el Ministerio de Trabajo y Previsión Social. Está instalada en el Municipio desde mayo del 2008.

- **Oficina Municipal de la Mujer**

Es una institución pública, que promueve la participación y el empoderamiento de las mujeres para ser gestoras de su propio desarrollo, fortalece el liderazgo a través de programas de sensibilización y de formación para que incida en la toma de decisiones políticas y económicas que las beneficie en el contexto cultural del Municipio.

Coordina y vela por la creación de la red de mujeres y la política pública municipal para el desarrollo integral, con la participación de las organizaciones de mujeres, la sociedad civil, instituciones gubernamentales y no gubernamentales. Esta oficina comenzó a funcionar en el Municipio a partir del 2011.

### **1.8.3 Organizaciones no gubernamentales**

Instituciones autónomas de desarrollo con personería jurídica y estructura orgánica, sin ánimo de lucro, que buscan mejorar las condiciones de vida de la población, mediante la prestación de servicios a bajo costo.

Su fuente de financiamiento es externa y colaboran con el Gobierno Central en la identificación de necesidades y ejecución de proyectos de orden social. En el Municipio no existe este tipo de instituciones que apoyen la gestión municipal en la prestación de servicios públicos como proveedoras de agua potable o recolectoras de basura, entre otros.

### **1.8.4 Privadas**

Son aquellos entes individuales e instituciones que tienen como finalidad proporcionar un servicio a la comunidad a bajo costo o gratuito. En el Municipio se determinó la existencia de las siguientes entidades privadas

- **Estación de Bomberos Voluntarios**

Institución con proyección a brindar a la población primeros auxilios en caso de ocurrir algún accidente o desastre que atente contra la vida humana. Tiene atención permanente las 24 horas del día y es la única estación que existe en el Municipio, la cual debe cubrir todos los centros poblados del mismo.

- **Cooperativa de Ahorro y Crédito Unión Popular**

Su servicio está dirigido a otorgar créditos a los productores agrícolas, pecuarios y artesanales, así como a las áreas de comercio, servicios, vivienda y ambiente. Con el objetivo de brindar un servicio a la comunidad con costos reducidos, ayuda en el mejoramiento personal y económico, cumple con una misión social, de esta manera alcanzar una gestión administrativa financiera eficiente y eficaz, la permanencia de la Cooperativa a través del desarrollo sostenible de los socios y alta participación en el mercado del sistema cooperativo.

- **Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL-**

Desde su concepción en 1997, ha apostado por incentivar el desarrollo rural en Guatemala de forma integral, mediante el estímulo y facilitación del ahorro, la asistencia crediticia y la prestación de otros productos financieros. Tal como se refleja en la ley, “el banco tiene por objetivo principal promover el desarrollo económico y social del área rural en el país”<sup>19</sup>. Para ello, ha enfocado sus esfuerzos en brindar servicios financieros a las áreas rurales y a grupos sociales que las otras instituciones del sistema no atienden.

### **1.8.5 Instituciones internacionales**

Son entidades de otros países, establecidas en un Municipio y que tienen como finalidad involucrarse en el desarrollo económico y social en determinada comunidad. Actualmente el municipio de Nueva Concepción no cuenta con ninguna institución internacional.

## **1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

El análisis de esta variable busca mejorar el nivel de vida de la población y se consigue a través del acceso a servicios básicos e inversión en infraestructura social y productiva. Entre los déficit de cobertura en el Municipio está el agua potable con 87%, drenajes 97%, energía eléctrica es de 13%. Para la educación no se cubre en el nivel pre-primaria 31%, en los básicos 56% y en diversificado 76%. Además de otros servicios como extracción y tratamiento de basura, letrinización, drenajes, alcantarillado, puestos de salud, equipamiento y mantenimiento de centros educativos. En la inversión en infraestructura productiva se necesita 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.

---

<sup>19</sup> Ley de transformación del Banco Nacional de Desarrollo Agrícola (BANDESA). Decreto número 57-97 (julio de 1997), artículo 3.

## 1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Riesgo es sinónimo de contingencia, es decir la posibilidad de que una cosa suceda o no suceda; 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:

**Tabla 6**  
**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 Mixtán, 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 tabla siguiente, 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.

**Tabla 7**  
**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
		Enfermedades producidas por la propagación de insectos que afectan la salud de las personas.	Todos los sectores del Municipio

Continúa en la siguiente página

Viene de la página anterior

<b>Indicador</b>	<b>Factor</b>	<b>Descripción</b>	<b>Zona Afectada</b>
	Carreteras en mal estado	Daños a vehículos y accidentes viales.	Carretera hacia la Laguna 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 Las Pescas
Económicos	Ausencia y/o mala utilización de recursos disponibles (ingresos económicos) Desempleo	Alta presencia de alcoholismo, pobreza y desnutrición.  Delincuencia y migración.	Se presenta un alto grado en las aldeas y en los sectores de la playa  Todas las comunidades
Ideológicos	Diversidad política social, religiosa y cultural, donde la población atribuye los fenómenos naturales a Dios	Bajo desarrollo en infraestructura y calidad de vida de la comunidad.	Área de Trochas
Sociales	Pobreza	Reflejado en salud, vivienda y desnutrición.	Todos los centros poblados
	Alcoholismo	Desintegración y violencia familiar.	Todas las comunidades
	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

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

<b>Indicador</b>	<b>Factor</b>	<b>Descripción</b>	<b>Zona Afectada</b>
	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
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.

Dentro del Municipio se observaron diversos factores de vulnerabilidad a riesgos para la población como los ambientales, físicos, económicos, ideológicos, sociales, educativos, culturales, políticos, ciudadanos e institucionales. Se debe enfocar la atención hacia éstos porque en algún momento contribuyen a la amenaza y representar pérdidas humanas y/o materiales, si no se toman las precauciones necesarias.

## **1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL**

Se refiere a la investigación, observación, análisis e interpretación de la situación administrativa y financiera actual, con base al estudio efectuado 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 ejecutó con base a 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, lo cual se demuestra por la falta de un manual de organización que sirva como base. Debido a que los objetivos orientan hacia donde se desea llegar, es necesario que todos los colaboradores los conozcan, sin embargo se estableció que no es así, ya que ellos se refieren a éstos de manera distinta.

### **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.

El 42% de los colaboradores sabe de la existencia del organigrama general, pero éste no se encuentra a la vista o al alcance de la mayoría; debido a que no se le da importancia, obvia la socialización del mismo, lo cual provoca que algunos no tengan con claridad cuál es la posición que ocupan dentro de la institución, así como desconocen cuáles son los jefes inmediatos y subalternos.

El 83% de los entrevistados indica que si poseen manuales de organización, pero se refieren a documentos que distintas instituciones les han proporcionado, y solo se utilizan para procedimientos técnicos. Con respecto a manuales propiamente de la institución, todas las personas dicen no conocerlos.

### **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. Dentro de la Municipalidad se ha creado un departamento de recursos humanos en el cual se detectó que faltan manuales administrativos, por aparte algunas funciones de este departamento son ejecutadas por la Secretaría Municipal.

El proceso de reclutamiento y selección se lleva a cabo por afinidad, grado académico y experiencia en ese orden y está a cargo del alcalde, función que corresponde al departamento de recursos humanos.

Un 92% de los entrevistados confirmaron que no pasaron por un proceso de evaluación al ser contratados, esto da como consecuencia que no se sigue un curso formal de los preceptos para integrarse al equipo de trabajo.

#### **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.

La comunicación interna es formal en la mayoría de casos, aunque también se usa la comunicación informal, depende del grado de importancia que se requiera. Todos los colaboradores entrevistados expresaron que tienen una excelente comunicación con su jefe inmediato, ya que las instrucciones son muy comprensibles.

#### **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, las 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, al final los concejales y el alcalde son los que miden el cumplimiento de todos, sin utilizar una forma técnica para realizarlo. A la tercera parte de los colaboradores no les parece el método de evaluación de desempeño utilizado en la Municipalidad, el resto lo toma como aceptable.

### **1.12.2 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; además estimular la participación de la población para impulsar el crecimiento económico y sostenible del Municipio.

Para ello se dispone del Sistema de Contabilidad Integrada de Gobiernos Locales, SICOIN-GL, herramienta que permite la generación inmediata y ágil de información contable de las operaciones de ingresos y gastos; cuenta con los módulos de presupuesto, contabilidad integrada, tesorería y préstamos y donaciones.

#### **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.”

Su importancia radica en que es una herramienta que permite plasmar las decisiones de las autoridades municipales en cuanto a la estimación de los recursos que proyectan obtener y la planificación de como se invertirán éstos en el ejercicio fiscal que inicia el primero enero y finaliza el treinta y uno de diciembre de cada año.

El presupuesto municipal se divide en tres etapas: formulación, ejecución y liquidación. Le corresponde a la Unidad de Administración Financiera Integrada

Municipal -AFIM- en coordinación con la Dirección Municipal de Planificación -DMP- realizar la proyección de ingresos y egresos para el próximo período. Debe ser aprobado antes del 15 de diciembre para ser presentado a la Contraloría General de Cuentas y al Instituto Nacional de Fomento Municipal -INFOM-.

En la etapa de ejecución, se incluyen todas las operaciones que se dan durante el año, tanto de ingresos como de egresos, ésta información se tomará en cuenta para el informe de liquidación del presupuesto de ingresos y egresos del municipio, el cual será enviado a la Contraloría General de Cuentas, al INFOM y al Congreso de la República.

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 21**  
**Municipalidad de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Formulación Presupuestaria de Ingresos y Egresos**  
**Período 2008 - 2012**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Año 2008					Año 2010					Año 2012					
	Presupuesto Vigente	Ejecutado	%	Variación	Presupuesto Vigente	Ejecutado	%	Variación	Presupuest o Vigente	Ejecutado	%	Variación	Presupuest o Vigente	Ejecutado a mayo	%	Variación
<b>Ingresos</b>																
<b>Total de ingresos propios</b>	4,832,400	8,059,063	31	(3,226,663.00)	5,799,280	4,841,251	25	957,989.00	5,280,560	3,814,364	17	1,466,196.00	3,120,583	4,225,863	13	(1,105,270.00)
Ingresos tributarios	2,186,300	4,235,597	16	(2,049,297.00)	2,574,380	1,970,322	10	604,058.00	2,484,160	1,623,723	7	860,437.00	1,519,500	1,285,689	4	229,801.00
Ingresos no tributarios	357,000	1,096,541	4	(739,541.00)	914,300	564,177	3	350,123.00	1,145,000	954,315	4	190,685.00	106,000	1,346,435	4	(1,240,435.00)
Ventas de bienes y servicios de la administración pública	313,500	261,787	1	51,713.00	304,600	240,750	1	63,850.00	212,000	131,673	1	80,327.00	264,000	100,911	0	163,089.00
Ingresos de operación	615,600	964,298	4	(348,698.00)	490,000	905,461	5	(415,461.00)	290,500	255,618	1	34,882.00	218,000	477,804	1	(259,804.00)
Renta de la propiedad	1,358,000	1,510,840	6	(152,840.00)	1,516,000	1,160,581	5	355,419.00	1,149,000	848,835	4	300,165.00	1,013,083	1,011,004	3	2,079.00
<b>Total de transferencias</b>	14,421,418	10,848,066	42	3,573,352.00	13,649,713	14,516,256	75	(866,543.00)	24,732,390	18,201,982	83	6,530,408.00	30,447,205	27,417,927	82	3,029,278.00
Transferencias corrientes	2,358,565	1,795,763	7	562,802.00	2,304,887	2,561,547	13	(256,660.00)	2,977,941	2,704,685	12	273,256.00	3,142,372	2,800,916	6	341,454.00
Transferencias de capital	12,062,853	9,052,303	35	3,010,540.00	11,344,826	11,954,708	62	(609,882.00)	21,814,449	15,497,297	70	6,317,152.00	27,334,833	24,617,009	74	2,717,824.00
Diminución de otros activos financieros	6,923	-	0	6,923.00	406,601	-	0	406,601.00	181,950	-	0	181,950.00	477,218	-	0	477,218.00
Endeudamiento público interno	7,101,326	7,100,718	27	608.00	376,216	-	0	376,216.00	-	-	0	0.00	2,600,000	1,800,000	6	800,000.00
Incremento del patrimonio	-	-	0	0.00	-	-	0	0.00	-	-	0	0.00	-	-	0	0.00
<b>Totales</b>	26,362,067	26,017,847	100	344,220	20,231,810	19,367,646	100	874,264	30,256,000	22,016,346	100	8,239,654	36,676,006	33,444,780	100	3,231,226
<b>Egresos</b>																
<b>Gastos de funcionamiento</b>	7,954,688	7,386,884	30	687,704	9,006,451	8,863,423	44	143,028	11,070,234	9,136,986	42	184,652	10,487,762	9,975,154	30	494,590
Actividades centrales	6,679,070	6,265,258	25	413,812.98	5,832,618	5,715,700	29	116,918.00	6,271,921	5,249,015	24	1,022,906.00	6,232,404	5,930,444	18	301,960.00
Servicios públicos	873,565	707,613	3	165,952.24	1,830,761	1,804,739	9	26,022.00	2,299,456	1,744,915	8	554,541.00	1,770,034	1,676,204	5	93,830.00
Gestión educativa	402,051	394,113	2	7,938.35	698,323	698,311	3	12.00	599,116	546,733	3	52,383.00	544,185	525,007	2	19,178.00
Salud y asistencia social	-	-	0	-	-	-	0	-	452,950	365,323	2	87,627.00	360,234	342,216	1	18,418.00
Cultura y deportes	-	-	0	-	599,026	598,960	3	66	1,446,791	1,231,000	6	215,791	1,860,905	1,501,283	4	359,622
Alumbrado público	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-
Gestión comunitaria	-	-	0	-	45,723	45,713	0	10	-	-	0	-	-	-	0	-
Red vial	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-
<b>Gastos de inversión</b>	11,004,036	10,578,995	43	425,041	5,204,301	9,098,552	46	128,656	17,224,401	11,164,512	51	6,059,889	24,250,488	21,732,897	64	2,517,591
Actividades centrales	684,347	660,017	3	24,330.20	222,937	222,916	1	21.00	293,324	276,204	1	17,120.00	35,797	34,712	0	1,085.00
Servicios públicos	1,132,365	987,310	4	145,055.88	118,074	118,074	1	0.00	1,001,000	560,000	3	441,000.00	942,000	740,500	2	201,500.00
Gestión educativa	20,124	19,583	0	541.95	212,871	212,870	1	1.00	870,000	628,024	3	241,976.00	699,530	494,705	2	204,825.00
Salud y asistencia social	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-
Cultura y deportes	1,276,644	1,189,126	5	87,518.37	795,000	795,000	4	0.00	1,169,574	1,069,087	5	100,487.00	1,616,770	1,616,770	5	0.00
Alumbrado público	-	-	0	-	-	-	0	-	257,414	158,193	0	282,744	251,388	0	251,388	
Gestión comunitaria	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-
Red vial	4,969,834	4,845,963	19	123,871.35	7,855,419	7,749,692	39	105,727.00	13,633,089	8,473,004	39	5,160,085.00	20,666,147	18,587,822	55	2,078,325.00
Infraestructura urbana y rural	2,920,638	2,856,997	11	63,701.90	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-
<b>Gastos de deuda pública</b>	7,403,344	6,912,312	28	491,032	2,021,058	1,998,551	10	22,507	1,960,365	1,529,348	7	431,017	1,936,765	1,936,764	6	1,840,000
Partidas no asignables a programas	7,403,344	6,912,312	28	491,032	2,021,058	1,998,551	10	22,507	1,960,365	1,529,348	7	431,017	1,936,765	1,936,764	6	1,840,000
<b>Totales</b>	26,362,067	24,868,292	100	1,493,775	20,231,810	19,367,646	100	874,264	30,256,000	22,016,346	100	8,239,654	36,676,006	33,544,905	100	3,131,101

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 42%, el endeudamiento fue del 27%; 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 30% y 44%, 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, ampliación de la red vial en distintas comunidades del Municipio que a mayo de 2012 los egresos efectuados suman Q.4,835,518.00

### 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.

A continuación se presenta el Estado de Resultados de los años 2008, 2009, 2010, 2011 y del 01 al 31 de mayo de 2012.

**Cuadro 22**  
**Municipalidad de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Estado de Resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre**  
**Período 2008 - 2012**  
**(cifras en quetzales)**

Cuenta	Descripción Cuenta	2008	2009	2010	2011	may-12
5000	Ingresos	6,864,816	7,402,837	6,519,049	7,026,772	3,926,300
5100	Ingresos corrientes	6,864,816	7,402,837	6,519,049	7,026,772	3,926,300
5110	Ingresos tributarios	1,735,597	1,970,321	1,623,723	1,289,699	1,124,398
5120	Ingresos no tributarios	596,541	564,177	954,315	1,346,435	282,070
5140	Venta de bienes y servicios de la administración pública	726,085	1,146,211	387,491	578,715	230,066
5160	Intereses y otras rentas de la propiedad	1,510,840	1,160,581	848,835	1,011,005	756,729
5170	Transferencias corrientes recibidas	2,295,753	2,561,547	2,704,685	2,800,918	1,533,037
6000	Gastos	8,187,814	10,878,816	10,815,582	19,046,002	6,036,251
6100	Gastos corrientes	8,187,814	10,878,816	10,815,582	19,046,002	6,036,251
6110	Gastos de consumo	6,870,544	8,400,803	8,834,583	17,274,419	5,122,898
6120	Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	475,831	665,331	286,648	381,911	42,253
6140	Otras pérdidas y/o desincorporación	2,400	0	0	0	0
6150	Transferencias corrientes otorgadas	428,039	271,840	285,102	649,822	421,100
6160	Transferencias de capital	411,000	1,540,842	1,409,249	739,850	450,000
	Resultado del ejercicio	<u>(1,322,998)</u>	<u>(3,475,979)</u>	<u>(4,296,533)</u>	<u>(12,019,230)</u>	<u>(2,109,951)</u>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Sistema de Contabilidad Integrada Gubernamental.

Como se puede observar en el cuadro anterior se refleja un resultado negativo, derivado que los gastos superan a los ingresos Municipales que se perciben. Los egresos totales crecieron en un 76%. Ésta situación muestra porcentualmente que el incremento en los gastos no es proporcional a los

ingresos en los años que se analizan, es por ello que en todos períodos se determinan pérdidas

La situación financiera de la municipalidad de Nueva Concepción de los años 2008 al 2012, se reporta en el balance general que se presenta a continuación.

**Cuadro 23**  
**Municipalidad de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Balance General**  
**Al 31 de diciembre**  
**Período 2008 - 2012**  
**(cifras en quetzales)**

Cuenta	Descripción	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%
<b>ACTIVO</b>											
1000	Activo										
1100	Activo corriente (circulante)	1,105,055	5	605,304	2	1,089,133	3	530,633	1	3,917,395	9
1130	Activo exigible	-	0	-	0	-	0	23,325	0	322,600	1
	<b>Total de activo corriente (circulante)</b>	<b>1,105,055</b>	<b>5</b>	<b>605,304</b>	<b>2</b>	<b>1,089,133</b>	<b>3</b>	<b>553,958</b>	<b>1</b>	<b>4,239,995</b>	<b>10</b>
1200	Activo no corriente (largo plazo)										
1230	Propiedad planta y equipo	15,589,096	63	18,247,572	57	21,387,551	50	32,527,075	94	34,524,384	81
1240	Activo Intangible	7,978,536	32	13,296,739	41	20,087,434	47	1,660,560	5	3,696,964	9
	<b>Total de activo no corriente</b>	<b>23,567,602</b>	<b>95</b>	<b>31,544,311</b>	<b>98</b>	<b>41,474,985</b>	<b>97</b>	<b>34,187,635</b>	<b>99</b>	<b>38,221,348</b>	<b>90</b>
	<b>Total activo</b>	<b>24,672,657</b>	<b>100</b>	<b>32,149,615</b>	<b>100</b>	<b>42,564,118</b>	<b>100</b>	<b>34,741,593</b>	<b>100</b>	<b>42,461,343</b>	<b>100</b>
<b>PASIVO</b>											
2000	Pasivo										
2100	Pasivo corriente										
2110	Cuentas a pagar (corto plazo)	280,004	1	383,232	2	607,044	3	272,891	1	261,558	1
	<b>Total de pasivo corriente</b>	<b>280,004</b>	<b>1</b>	<b>383,232</b>	<b>2</b>	<b>607,044</b>	<b>3</b>	<b>272,891</b>	<b>1</b>	<b>261,558</b>	<b>1</b>
	Pasivo no corriente										
2200	Deuda pública (largo plazo)	4,617,872	19	3,068,718	13	1,798,718	8	1,800,000	8	5,000,000	20
	<b>Total de Pasivo no corriente</b>	<b>4,617,872</b>	<b>19</b>	<b>3,068,718</b>	<b>13</b>	<b>1,798,718</b>	<b>8</b>	<b>1,800,000</b>	<b>8</b>	<b>5,000,000</b>	<b>20</b>
	<b>Total de Pasivo</b>	<b>4,897,876</b>	<b>20</b>	<b>3,451,950</b>	<b>15</b>	<b>2,405,762</b>	<b>11</b>	<b>2,072,891</b>	<b>9</b>	<b>5,261,558</b>	<b>21</b>
3000	Patrimonio municipal										
3110	Patrimonio municipal	19,774,781	80	19,774,781	85	19,774,781	89	19,774,781	91	19,774,781	79
	<b>Total de patrimonio Municipal</b>	<b>19,774,781</b>	<b>80</b>	<b>19,774,781</b>	<b>85</b>	<b>19,774,781</b>	<b>89</b>	<b>19,774,781</b>	<b>91</b>	<b>19,774,781</b>	<b>79</b>
	<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b>24,672,657</b>	<b>100</b>	<b>23,226,731</b>	<b>100</b>	<b>22,180,543</b>	<b>100</b>	<b>21,847,672</b>	<b>100</b>	<b>25,036,339</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Sistema de Contabilidad Integrada Gubernamental.

En el cuadro anterior, dentro de los activos, el rubro de activo no corriente representa del 2008 al 2011, el 95%, 98%, 97% y 99% respectivamente. Al 31 de mayo 2012 es de 90%; lo que demuestra que la Municipalidad invierte en mobiliario y equipo, terrenos, obras de infraestructura física por lo que cada año

incrementa el monto por las adquisiciones y los proyectos que se finalizan en cada período pasan a formar parte de los bienes de la Municipalidad.

Con respecto al pasivo más patrimonio municipal; se puede observar que el 12% corresponde a la cuenta de préstamos internos de largo plazo.

El porcentaje correspondiente a la cuenta de transferencias y contribuciones de capital recibidas, muestra lo significativo que es para la Municipalidad recibir los aportes del Gobierno Central.

### **1.11.2.3 Tesorería**

Tiene como propósito administrar la recaudación, la programación y ejecución del pago de las obligaciones previamente adquiridas por la Municipalidad de acuerdo al presupuesto de ingresos y egresos aprobado. Así como generar información financiera en tiempo real para la toma de decisiones.

- **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., a los contribuyentes se les extienden los recibos oficiales 31-B y 7-B autorizadas por la Contraloría General de Cuentas.

Los recursos percibidos son depositados diariamente en cuentas habilitadas en el sistema bancario y se traslada al área de contabilidad los documentos de soporte para realizar las operaciones contables correspondientes.

- **Egresos**

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

No existe un día específico para pago a proveedores. Previo a la emisión de cheques se tiene la certeza de que existe la disponibilidad de los recursos. Se utilizan firmas mancomunadas. A los cheques se les consigna la leyenda de “No Negociable” como procedimiento de control.

#### **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**

Está 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 se realizan 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, todas estas son las que contribuyen al desarrollo económico, de la población.

- **Principales productos de importación**

Por la necesidad de adquirir productos que cumplan con los requerimientos de los consumidores, es necesario el ingreso de los siguientes productos: granos básicos como frijol y arroz, hortalizas, frutas, medicamentos, ropa, calzado, bebidas, jabones, pinturas, cigarrillos, papelería y útiles, entre otros.

- **Principales productos de exportación**

Dentro de los canales de comercialización que se desarrollan, las exportaciones, son fuente, generación y progreso para el Municipio. Las relaciones de intercambio son destinadas 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**

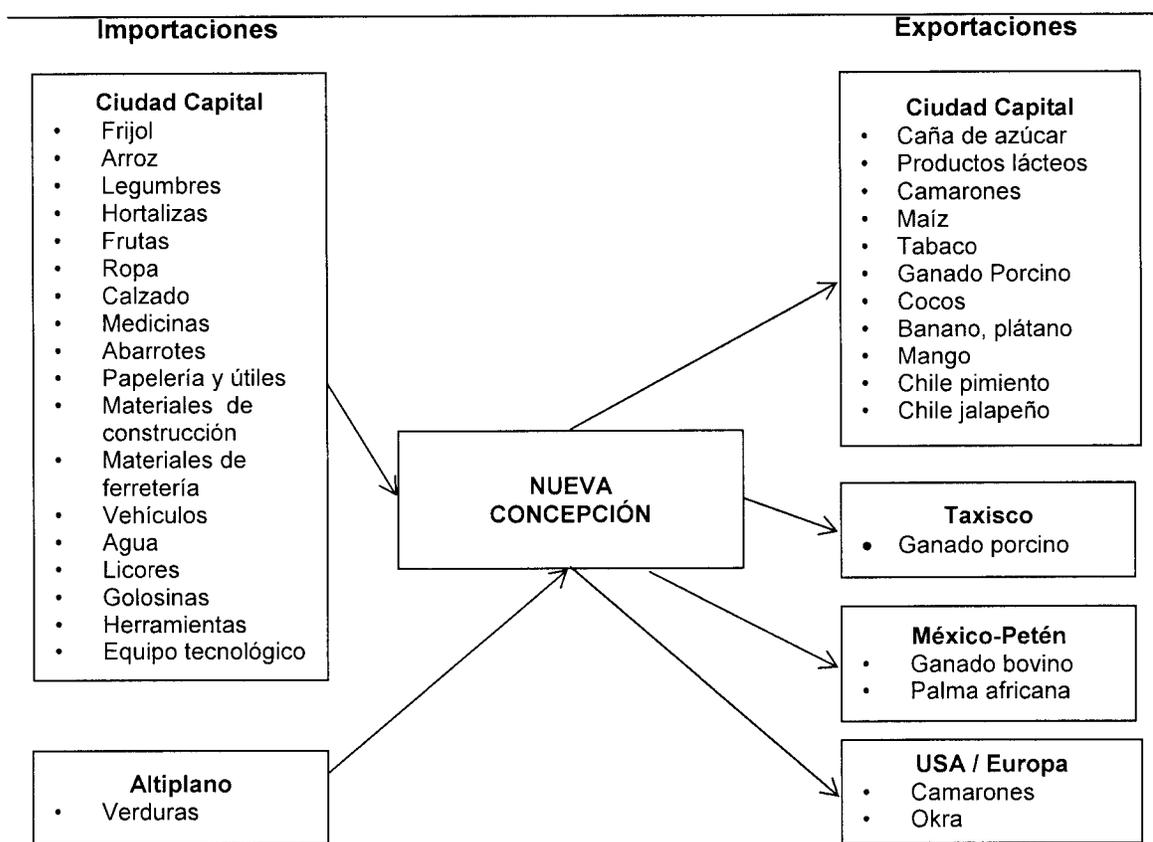
Son las transacciones monetarias que se realizan en el Municipio, en este caso las remesas provenientes de otros países.

- **Ingreso por concepto de remesas**

El envío de dinero de guatemaltecos radicados en extranjero representa una fuente de ingreso de divisas para la economía nacional. Las remesas son generalmente utilizadas por las familias para adquirir productos y servicios

como: educación, alimentación, vivienda, ropa. En este tema según los datos proporcionados por la muestra del municipio el diecinueve por ciento 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 desde el punto de vista económico de la población del municipio 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 de los productos de la explotación de la misma. El factor indispensable para el desarrollo de dichas actividades es la tierra, la cual está determinada por las relaciones entre la tenencia, régimen de propiedad, grado de concentración, el uso actual y potencial del suelo.

Se caracteriza por la desigualdad en la distribución de la riqueza, grandes extensiones de tierra concentrada en pocas manos y una pequeña parte en gran número de personas. Sumado a esto, los pequeños productores deben enfrentar dificultades, como condiciones climáticas adversas y la dependencia de productos tradicionales, lo cual impide el desarrollo de forma equitativa en el sector agrícola.

##### **2.1.1 Tenencia de la tierra**

Se refiere a los derechos que permiten al productor hacer uso de la tierra, para extraer de ella los productos que permitan satisfacer las necesidades económicas y sociales. Expresa las condiciones legales y relaciones tradicionales entre personas, grupos e instituciones que regulan los derechos al uso de la misma.

Las condiciones están vinculadas con el desarrollo económico y social de los productores, por lo cual es fundamental analizarla para la unidad objeto de estudio. A continuación se presentan las formas de tenencia de la tierra:

**Cuadro 24**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Formas de Tenencia de la Tierra**  
**Años: 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	240	6,628.96	30
Arrendada	697	7,514.38	11	371	10,614.79	21	89	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>4,851</b>	<b>70,612.05</b>		<b>3,027</b>	<b>52,044.55</b>		<b>335</b>	<b>21,861.46</b>	

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

La forma de tenencia más representativa es la arrendada, las demás tienen menor presencia. Con relación al período de 1979 al 2003, el porcentaje de la tierra con propietario bajó, pero en el 2012 se observa un decrecimiento notable, también se registra un incremento en la forma de arrendamiento de tenencia de la tierra en el período 1979 al 2003, pero se nota un significativo incremento para el 2012.

### 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 manera directa con las actividades agrícolas y pecuarias, en el caso de Nueva Concepción, es viable la

clasificación por clase de cultivo, pasto y bosque, como se presenta en el siguiente cuadro:

**Cuadro 25**  
**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	3,489	30,718.06	41	2,489	21,087.07	38	210	794.09	4
Permanentes y semipermanentes	2,097	7,777.84	10	942	10,151.20	18	51	20,024.03	91
Pastos	1,375	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>8,258</b>	<b>74,578.51</b>		<b>5,294</b>	<b>55,972.73</b>		<b>634</b>	<b>21,861.46</b>	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 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 existente entre la extensión de la propiedad y el número de propietarios que la poseen. A nivel nacional, se caracteriza por la inequidad en la distribución de riquezas, lo cual ha provocado conflictos sociales. El cuadro siguiente, presenta la concentración de la tierra.

**Cuadro 26**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Concentración de la Tierra**  
**Años: 1979, 2003 y 2012**

Tamaño de fincas	Fincas		Superficie (manzanas)		Acumulación %		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Fincas Xi Xi(Yi+1)	Superficie Yi (Xi+1)
<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>
<b>Encuesta 2012</b>								
Microfincas	40	11.33	8.93	0.04	11.33	0.04	-	-
Sub-familiares	220	62.32	3,035.90	13.89	73.65	13.93	157.82	3.01
Familiares	81	22.95	2,987.77	13.67	96.60	27.59	2,032.47	1,345.44
Multi-familiares medianas	4	1.13	3,154.67	14.43	97.73	42.02	4,059.63	2,696.93
Multi-familiares grandes	8	2.27	12,674.19	57.98	100.00	100.00	9,773.37	4,202.50
<b>Totales</b>	<b>353</b>	<b>100.00</b>	<b>21,861.46</b>	<b>100.00</b>			<b>16,023.30</b>	<b>8,247.87</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 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 decrecerá significativamente, las fincas sub-familiares mantienen un crecimiento moderado con respecto a los años censales y de acuerdo a los resultados para el 2012 las fincas multi-familiares grandes incrementaron 2% en comparación con el censo 2003.

### 2.1.4 Coeficiente de Gini

Es el indicador numérico que mide la cuantificación del grado de concentración o distribuciones desiguales. Es un número entre cero y uno, en donde cero significa una perfecta igualdad y uno corresponde con la perfecta desigualdad.

En el presente caso, se utiliza para la tierra expresado por el coeficiente del área comprendido entre la Curva de Lorenz y la recta de equidistribución. Para su cálculo se toma en cuenta el tamaño de las fincas y su extensión en manzanas. La fórmula para su cálculo es la siguiente:

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

Donde las variables representan:

$X_i$  = porcentaje acumulado del número de fincas.

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

Aplicado a la concentración de la tierra en el Municipio, se obtienen los siguientes resultados:

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:

$$CG = (16,023.30 - 8,247.87) / 100 = 0.78$$

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.

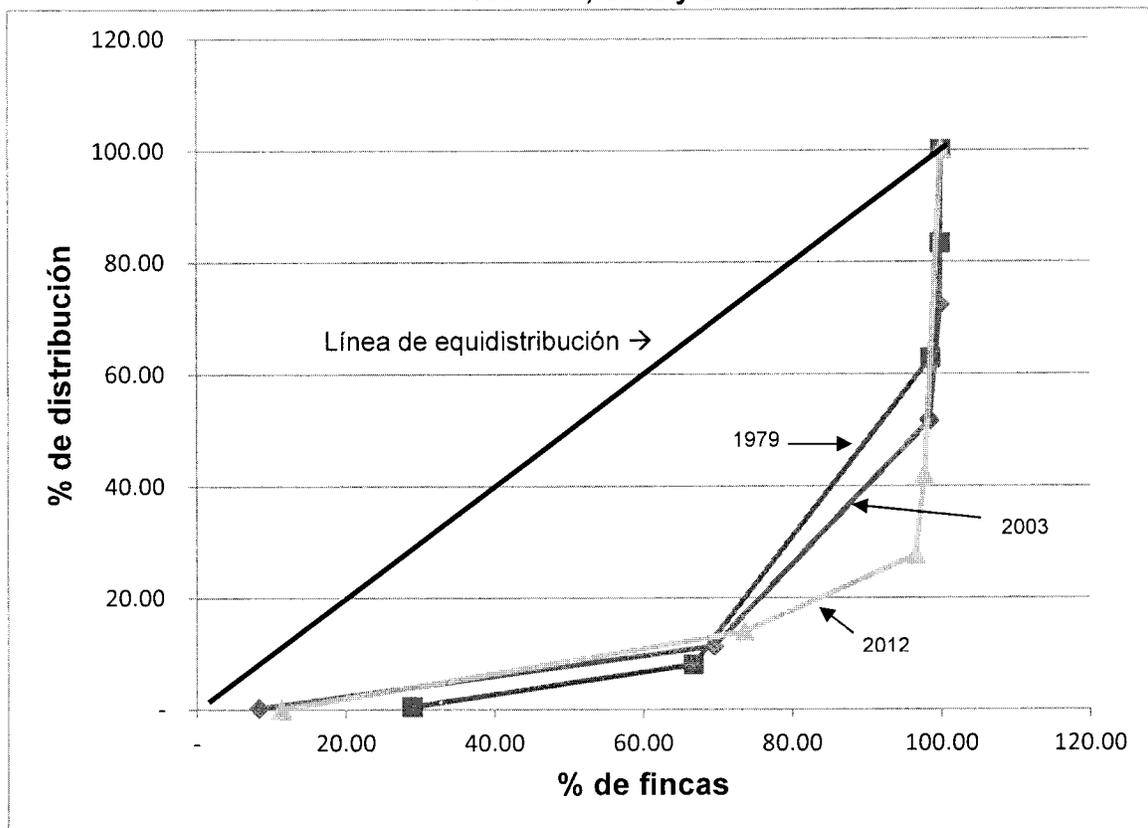
Para 2003 el coeficiente se mantiene, debido a que en el período entre los dos años aumenta el número de fincas sub-familiares y cubren el 61%, gradualmente disminuyen las fincas multi-familiares grandes y medianas.

La concentración para el 2012 se mantiene moderadamente alta, el mayor porcentaje de fincas se ve en el estrato sub-familiares con 62%, mientras que las familiares bajan notablemente y las muti-familiares grandes incrementan.

#### **1.5.3.2 Curva de Lorenz**

Con el objetivo de visualizar la tendencia en la concentración de la tierra, la gráfica 2 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**  
**Años: 1979, 2003 y 2012**



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

Mientras más lejos se encuentre la curva de la línea de equidistribución existe menos igualdad, aplicado esto al análisis de los años en estudio, se puede ver como en 1979 y 2003 la desigualdad en la concentración de la tierra es similar, ya que no se incrementa del 72% y 73% respectivamente.

Esto debido a las variaciones que se dan en el número de fincas y la superficie que ocupan. En 1979 los porcentajes mayores de superficie se encontraban ocupados por el menor número de fincas. En 2003 este fenómeno tiene una variación al distribuirse la superficie de las fincas más grandes, en menores

extensiones, al 2012 se tiene un aumento no significativo del 5% sobre el censo 2003, lo cual demuestra que la concentración de la tierra sigue su tendencia, esto debido a que las fincas más grandes han crecido en extensión para ser cultivables.

## 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 empleo e ingresos, al analizarlas se puede mencionar que tiene su base en el sector primario.

En el municipio de Nueva Concepción las actividades productivas más relevantes son la agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios; cada una de ellas tiene una participación importante en la economía. El turismo es inexistente, aunque se localizaron áreas con potencial para ese propósito.

A continuación se presenta el cuadro que muestra el resumen de las principales actividades económicas del Municipio.

**Cuadro 27**  
**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	
Pecuaria	576	24	24,091,090	4	11,411	
Artesanal	17	1	3,894,144	1		69
Agroindustria	2	0				
Industria	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>100</b>	<b>46,834</b>	<b>2,621</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Se observa que la actividad que genera mayor ingreso para el Municipio es la agrícola, le sigue la pecuaria. En relación a la generación de empleo el sector agrícola ocupa el 35,423 de la mano de obra disponible.

### 2.2.1 Agrícola

La actividad representa el 11% de participación en unidades económicas según los datos reflejados por la encuesta, los cultivos más representativos son caña de azúcar, banano, palma africana, maíz, plátano, tabaco y okra, en menor escala cultivan chile jalapeño, tomate, sandía, papaya y arroz. La primera por parte de los ingenios en áreas arrendadas, 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 28**  
**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>100.0</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

El cultivo de mayor importancia es la caña de azúcar con un valor de producción de Q.313,500,000.00, le sigue el banano, palma africana y maíz con Q.103,018,300.00, Q.79,348,500.00 y 10,372,800.00 respectivamente estos 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.512,020,258.00.

### 2.2.2 Pecuaria

Ésta actividad tiene un porcentaje de participación del 24% en unidades productivas, la crianza y engorde de ganado bovino genera más valor de la producción, seguido de la crianza y engorde de ganado porcino, la actividad avícola destina la mayor parte de su producción para autoconsumo y el resto para la venta.

A continuación se presenta un cuadro con el resumen de la actividad pecuaria:

**Cuadro 29**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Resumen de las 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.

Las actividades pecuarias se centran en la crianza de ganado bovino con un valor de producción de Q.18,388,700.00, continúa la crianza y engorde de ganado porcino con Q.5,261,400.00; la crianza de gallinas y pollos en su mayoría es para autoconsumo con un valor de Q.400,810.00.

### 2.2.3 Artesanal

Ésta actividad se desarrolla en menor escala por los pobladores del Municipio, aporta a las familias que se dedican a ello ingresos monetarios por Q.3,894,144.00; se puede 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 30**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Resumen de las 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>100.0</b>		<b>4,476</b>	<b>100.0</b>	<b>3,894,144</b>	<b>100.0</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

La panadería es la actividad que genera más ingresos, representa el 54.24% del valor de la producción; le sigue las carpinterías con 23.26% y las herrerías 22.50%, la producción se destina al consumo interno y externo.

### 2.2.4 Agroindustria

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>20</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 Industria

Cuenta con tres industrias, refresquera, camaronera y salinera, las cuales no serán objeto de estudio por limitaciones para obtener la información.

### 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, peluquerías y café internet, las cuales en su mayoría forman parte de la economía informal para satisfacer las necesidades de la población.

**Cuadro 31**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Resumen de las Actividades de Comercio y Servicios**  
**Año: 2012**

Actividad	Unidades económicas	
	Cantidad	%
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.

Son negocios dedicados a la venta de abarrotes, tiendas de barrio y servicios varios, que además son generadores de empleo.

<sup>20</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).

## **CAPÍTULO III**

### **PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

Es una de las actividades productivas con más importancia en el Municipio, ésta participa con un 90.3% lo que significa que gran parte de la población se dedica a esta actividad, que producen tanto para el autoconsumo como para la comercialización.

#### **3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO**

Por la ubicación geográfica, considerada como la zona más productiva del país en la región sur, la vocación de los suelos, el clima, la topografía, entre otros elementos existentes en el municipio de Nueva Concepción, hacen que sea apto para que exista la producción de diversos productos, tanto temporales como permanentes.

##### **3.1.1 Cultivos que se producen**

Por lo anteriormente mencionado, se pueden clasificar los cultivos en temporales, aquellos cuyo proceso productivo se da en el mismo año, entre estos el maíz, el ajonjolí, arroz, la okra, entre otros que se dan en la región; cultivos permanentes, aquellos que su proceso productivo es mayor a un año, generalmente en la región se puede mencionar como ejemplo, la palma africana, el plátano, el coco, la caña de azúcar y otros, para el caso de la palma africana y la caña de azúcar, se cultiva por empresas grandes y formalmente establecidas, donde generalmente la producción es principalmente para la exportación.

### **3.2 PRODUCTO SELECCIONADO MAÍZ**

Durante la visita preliminar que se efectuó al Municipio durante el mes de mayo y posteriormente en el trabajo de campo, al pasar la encuesta a los pobladores seleccionados en base a la muestra, se determinó que el producto más representativo en la producción agrícola es el maíz, por el aporte económico que este representa a las familias, además por formar parte fundamental de la dieta alimenticia de la población, el producto cuenta con demanda y comercialización dentro del Municipio, Cabecera Municipal y la producción para la venta se traslada hacia la capital de la Republica, derivado de lo anteriormente descrito se seleccionó el producto para hacer el estudio denominado "Costos y rentabilidad de unidades agrícolas (Producción de maíz)". La producción de maíz cuenta con varias etapas para su producción que se describen a continuación: Preparación del terreno, siembra, limpia, abono del terreno, dobla, tapisque y acarreo, desgrane, para posteriormente ser envasado en costales o a granel para la venta ya cubierta la necesidad alimentaria de el productor y su familia.

#### **3.2.1 Identificación del maíz**

El nombre científico es del maíz es *Zea mays*, es una gramínea originaria de las Américas, caracterizado como cereal, actualmente el de mayor volumen de producción en el mundo, por arriba del trigo y el arroz. El gran parte de países de América, el maíz constituye la base histórica de la alimentación regional y en Guatemala no es la excepción, junto con el frijol constituyen el alimento fundamental de las familias.

#### **3.2.2 Características del maíz**

La planta alcanza a medir de medio metro a seis metros de alto, el tallo es una caña con hojas que se extienden a lo largo formando una larga vaina y es flexuoso, del mismo tallo nace una o dos y en ocasiones hasta tres

inflorescencias o capullos, conocidos comúnmente como mazorcas envueltas en espatas, en la axila de las hojas muy ceñidas. En cada mazorca se ven las filas de granos cuyo número y peso puede variar. A cada fila de granos le corresponde un largo hilo sedoso que sobresale por un extremo de la mazorca, al tallo de la planta en el extremo superior es rematado por una gran mazorca de pequeñas flores masculinas; cuando el polen ha sido expulsado, se vuelven secas y parduscas.

La planta tiene un promedio de 12 a 18 hojas, con una longitud entre 30 a 50 centímetros y su anchura puede variar entre 8 y 15 centímetros. Dichas plantas son fecundas por polinización cruzada y en algunos casos por auto fecundación. Otras características son ciertos requerimientos que se necesitan para que el maíz tenga mayor rendimiento, en cuanto a la calidad y cantidad de quintales por manzana que se produzca, además el clima y suelo, zona de cultivo, meses de siembra, de cosecha y sus variedades.

### **3.2.2.1 Requerimientos de clima y suelo**

El cultivo se puede efectuar en clima cálido, templado o frío, alturas comprendidas entre los cero (0) y nueve mil (9,000) pies sobre el nivel del mar, con temperaturas que oscilen entre los 18 a 25 grados centígrados y precipitación pluvial de 800 a 3,000 milímetros anuales bien distribuidos.

El cultivo de maíz se produce de mejor forma en suelos fértiles y de buena estructura, se prefiere francos, francos arcillosos, areno-arcillosos, profundos, drenados, con un PH entre 6 a 7 son a los que mejor se adaptan. Se requieren suelos profundos, ricos en materia orgánica, con buena circulación del drenaje, es decir que tiene que contar con cierta inclinación para no producir encharques que originen asfixia radicular.

### **3.2.2.2 Principales zonas de cultivo**

La mayoría del territorio del municipio de Nueva Concepción es de vocación agrícola, derivado del diagnóstico realizado se pudo establecer que el cultivo de maíz se realiza en la mayoría de pueblos, aldeas, caseríos, centros poblados e incluso en los alrededores del casco urbano.

### **3.2.2.3 Meses de siembra y cosecha**

La siembra de maíz en el municipio de Nueva Concepción, se puede realizar en casi toda la época del año, derivado que es una zona con abundancia de agua de pozos y se puede regar los cultivos, aunque las personas que no cuentan con pozo esperan la época de lluvia en los meses de mayo y junio.

### **3.2.2.4 Variedades de la zona**

Las variedades de cultivos de maíz en la zona son abundantes, principalmente semillas mejoradas, las principales son: HS-1, HS-3, HS-5, ICTA-Tropical 101, HB-83, HB-11, Pioneer 5800, entre algunas otras.

### **3.2.2.5 Otros aspectos agronómicos**

El maíz se adapta a altitudes desde 0 a 2,400 metros sobre el nivel del mar y temperaturas variadas, para el caso del Municipio son temperaturas calurosas que oscila entre los 25°C y 35°C y la humedad del terreno se incrementa dependiendo de la intensidad del invierno.

### **3.2.3 Proceso productivo para cultivo de maíz**

Este lo compone una serie de etapas y actividades que deben seguirse para alcanzar la mejor calidad y rendimiento del producto.

A continuación se describe cada una de las etapas que siguen los productores del municipio de Nueva Concepción para la producción de maíz.

- **Preparación del terreno**

Consiste en remover la tierra y modificarla de tal manera que este suave y apta para facilitar la germinación de la semilla, además es limpiar el terreno de maleza, piedras, basura, Etc., que pueden dificultar el libre desarrollo de la planta, generalmente en el Municipio se efectúa de manera mecanizada con tractor y arado.

- **Siembra**

El agricultor remueve la tierra cava un agujero formando un colchón suave en el fondo, luego deposita de dos a tres grados de maíz a una profundidad no mayor de diez centímetros, cubriéndolos con tierra nuevamente, la distancia que puede variar según el terreno y la decisión del agricultor, normalmente se deja una distancia de noventa centímetros a un metro de distancia. Se realiza en los meses que a consideración del agricultor necesite tener la cosecha, puede ser en los meses de mayo y junio aprovechando la época lluviosa o bien septiembre y octubre final de la época lluviosa, para posteriormente aplicar riego proveniente de agua de pozo.

Derivado que en la zona se cultivan diferentes productos agrícolas, hay variedad de plagas que afectan al maíz desde la semilla, por lo que se hace necesario tratarla con algún plaguicida desde el momento de la siembra.

- **Aplicación de fertilizantes**

Los fertilizantes más utilizados para el cultivos son las formulas: urea, 15-15-15 y 20-20-0, algunos acostumbra dependiendo de la zona a usar sulfato. Las fertilizadas se aplican dependiendo de la capacidad económica de cada agricultor pero estas son determinantes para el rendimiento.

- **Control de maleza**

Esta se realiza aproximadamente a los veintidós días posteriores a la siembra y consiste en una limpia o deshierbe, se puede realizar con azadón, aunque por la topografía del lugar que es generalmente plana, se acostumbra usar arado halado por bestia. Algunos utilizan herbicidas químicos para controlar la maleza para evitarse realizar otra limpia durante todo el crecimiento de la planta.

- **Doblado**

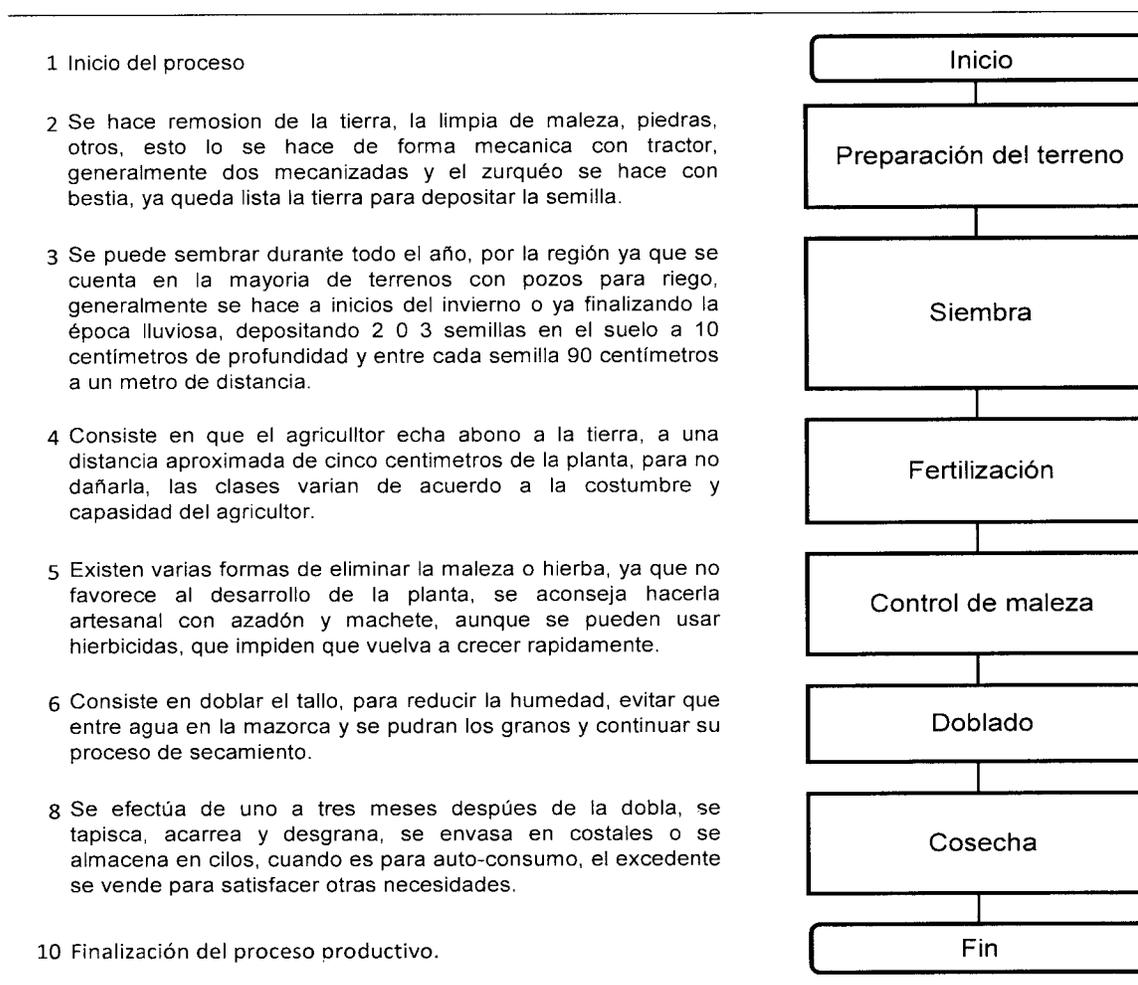
Esta se realiza con el objetivo de voltear la mazorca con dirección hacia el suelo, de esta manera se paraliza la actividad vegetativa y continúa su proceso de secamiento, además se hace para que no se pudran los granos al filtrarse la lluvia en la capota que cubre la mazorca, llamada comúnmente tuza.

- **Cosecha**

De uno a tres meses después de la dobla se hace la tapisca, se acarrea al lugar en donde se llevará a cabo el desgrane, generalmente en el Municipio se realiza con máquina, ya que el comprador llega al punto por el producto en el mismo día, según negociación previa.

A continuación se presenta el flujograma de producción del cultivo de maíz en el municipio de Nueva Concepción, este podría variar por los diferentes niveles tecnológicos que se tienen en las microfincas, fincas sub-familiares y fincas familiares que son objeto de estudio.

**Gráfica 3**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Producción de maíz**  
**Flujograma del proceso productivo**  
**Año: 2012**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012

### 3.2.4 Niveles tecnológicos

Es el grado tecnológico que se utiliza en el proceso de siembra de una unidad productiva, se refiere a la conservación de suelo, insumos, asistencia técnica, acceso a créditos, sistemas de riego, todo ello encaminado a la explotación de productos agrícolas, para el presente estudio se clasifican en tecnología tradicional, baja, intermedia y alta.

**Tabla 5**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Niveles tecnológicos sector agrícola**  
**Año: 2012**

Estrato / producto	Suelos y terrenos	Semillas	Agroquímicos	Riego	Asistencia Técnica	Asistencia financiera o Crédito	Mano de obra	Nivel Tecnológico
<b>Micro-fincas</b>								
Maíz	Se usan técnicas de preservación	Mejorada	Si se aplica	Sistema por gravedad	Se recibe en cierto grado	Acceso en mínimo	Familiar y contratada	Baja II e intermedia III
<b>Sub-familiares</b>								
Maíz	Se usan técnicas de preservación	Mejorada	Si se aplica	Sistema por gravedad	Se recibe en cierto grado	Diferentes medios existentes	Contratada	Intermedio III
<b>Familiares</b>								
Maíz	Se usan técnicas de preservación	Mejorada	Si se aplica	Sistema por gravedad	Se recibe en cierto grado	Diferentes medios existentes	Contratada	Intermedio III

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Como resultado de la encuesta realizada se determinó que los productores de maíz en el Municipio en una buena cantidad si usan técnicas de preservación en los terrenos, la mayoría utilizan semillas mejoradas, aplican agroquímicos; por lo fértil de las tierras y casi todos tienen pozos, se emplea un sistema de riego generalmente bombeado por motores a gasolina y colocando tubería. La asistencia técnica se recibe en cierto grado, existe por estrato de finca un acceso al crédito en diferentes medios, la mano de obra es familiar y en ocasiones contratada en las microfincas con nivel tecnológico bajo e intermedio, en las sub-familiares y familiares la mano de obra es contratada y el nivel es intermedio.

### 3.2.5 Superficie cultivada, volumen y valor de la producción

La superficie es la extensión de terreno utilizado para la producción, que se representa en manzanas, el volumen es la cantidad de quintales que se obtiene por el total de manzanas cultivadas para cada estrato, y el valor de la

producción, son los ingresos que resultan de multiplicar la cantidad de quintales producidos al precio de venta del producto.

**Cuadro 32**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Superficie, volumen y valor de la producción según tamaño de finca**  
**Año: 2012**

Estrato / producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio Q.	Valor de la producción Q.	Nivel Tecnológico
<b>Microfincas</b>							
Maíz	60	52.1	Quintal	6,768	120.00	812,160.00	Baja II e intermedio III
<b>Sub-familiares</b>							
Maíz	108	388.2	Quintal	54,342	120.00	6,521,040.00	Intermedia III
<b>Familiares</b>							
Maíz	7	149.0	Quintal	25,330	120.00	3,039,600.00	Intermedia III
<b>Totales</b>	<b>175</b>	<b>589</b>		<b>86,440</b>		<b>10,372,800.00</b>	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

En el cuadro anterior se puede observar que en base a la información obtenida en la encuesta realizada en el Municipio, de un total de 175 unidades económicas el 62% corresponde a las fincas sub-familiares en las cuales se cultiva maíz, con un nivel tecnológico intermedio III, con un rendimiento por manzana de 70 quintales por cosecha de las 2 que se efectúan en el año, generando al precio de Q120.00 aproximado al momento del estudio Q.6.521,040.00 anuales.

Para las microfincas el volumen es de 6,768 quintales, el rendimiento por manzana promedia 65 quintales por cosecha, con una tecnología baja II e intermedia III genera Q.812,160.00 al año, así también las fincas familiares el volumen es de 25,330 quintales con un rendimiento promedio de 85 quintales por cosecha, dos por año, con tecnología intermedia III, genera anualmente Q.3.039,600.00 a los productores de este estrato.

### **3.2.6 Destino de la producción**

La producción de maíz, en el Municipio se destina para diferentes usos, de los cuales se puede mencionar: consumo humano, alimento para animales, además se vende en el mercado local y nacional. Según el estrato de finca, así puede variar el porcentaje que se utiliza para el auto-consumo y el excedente para la venta, generalmente se vende a acopiadores camioneros, que compran el producto y lo transportan a mercados nacionales.

## **CAPÍTULO IV**

### **COSTO DE LA PRODUCCION AGRÍCOLA**

En este capítulo se hará un análisis de los costos de producción agrícolas, posterior a definirlos se utilizará el más idóneo, con sus diferentes elementos que lo conforman, así también su comparación entre los costos según encuesta y los costos imputados.

#### **4.1 SISTEMA DE COSTOS**

Un sistema de costos, es un conjunto de procedimientos, registros y cuentas, utilizados para determinar el costo unitario de los artículos, el control de las operaciones bien clasificadas proporciona a las personas que hacen uso de la información, la dirección y le provee los elementos necesarios para ejercer una adecuada toma de decisiones.

##### **4.1.1 Costos**

Un concepto de costo "Es la suma de la materia prima, mano de obra y gastos de fabricación que están en función al volumen de la producción". Los costos constituyen las erogaciones incurridas para llevar a cabo la producción, con el fin de llevar un control se hace necesario contar con un método para registrar los costos e inversiones incurridas, de esta manera se obtienen los costos unitarios de los artículos producidos, llevarlos a totales y establecer una ganancia o pérdida en cualquier operación.

#### **4.1.1.1 Por la naturaleza de la actividad a realizar**

Generalmente éste sistema de costos se aplica en empresas industriales y su utilización puede ser por medio del proceso continuo o por medio de órdenes de producción.

- **Proceso continuo**

Es empleado en industrias cuya producción es continua, existen varios procesos para la transformación de la materia prima. Se cargan los elementos del costo correspondientes a un período determinado al proceso que exista y en el caso que toda la producción se inicie y termine es dicho período, el costo unitario se obtiene al dividir el costo total acumulado entre las unidades producidas.

- **Por órdenes de producción**

En este sistema se emite una orden numerada para la fabricación de determinada cantidad de productos, en la que se acumulan los materiales utilizados, la mano de obra y los gastos indirectos correspondientes.

#### **4.1.1.2 Por la oportunidad del registro**

En esta clasificación, los costos pueden ser: históricos y predeterminados.

- **Costos históricos**

Son los costos totales en que se incurrió en la producción, se obtienen al final del proceso productivo.

- **Costos predeterminados**

En este sistema se determina el costo del producto antes de que la producción se realice, o bien cuando ya se ha iniciado, puede ser estimado y estándar. Costo estimado es el que se calcula sobre bases experimentadas o con conocimiento antes de producirse y tienen como finalidad pronosticar los

elementos del costo. El costo estándar, es el que se calcula sobre bases técnicas para cada uno de los elementos del costo, a efecto de determinar lo que un producto debe costar en condiciones de eficiencia normal.

#### **4.1.1.3 Por el concepto del costo**

En esta clasificación se puede mencionar: el costo absorbente y el costo directo.

- **Costo absorbente**

Es el sistema que incluye todos los costos de fabricación de un producto, que están integrados por: materia prima, mano de obra, gastos indirectos variables y gastos fijos.

- **Costo directo**

“Este sistema se basa en el estudio de los gastos fijos y variables, aplicando a los costos unitarios de producción, únicamente los gastos variables. Mientras que los gastos fijos, se trasladan directamente a los resultados”. Se utiliza este método porque permite el análisis de costo-volumen-utilidad.

Los costos fijos son los que no varían con relación al volumen de producción: alquileres, depreciaciones y amortizaciones en línea recta, sueldos, etc., ya que se dan en razón del tiempo. Los costos variables, son los que varían en relación directa al volumen de producción y venta, por ejemplo: materia prima, insumos, mano de obra directa.

## **4.2 COSTOS DE LA PRODUCCIÓN**

Representan la suma total de los gastos incurridos para convertir una materia prima en un producto acabado, estos gastos comprenden tres elementos: insumos, mano de obra y gastos directos variables.

#### **4.2.1 Insumos**

Se consideran como insumos los elementos que tienen incidencia directa en la producción: semilla, fertilizantes, fungicidas, herbicidas y otros.

#### **4.2.2 Mano de obra directa**

Es la fuerza de trabajo necesaria, para el desarrollo de las diferentes actividades del proceso de producción, en la producción agrícola conocida como jornales, se clasifica como mano de obra familiar y mano de obra asalariada.

##### **4.2.2.1 Mano de obra familiar**

Es la actividad realizada por algún miembro de la familia, no percibe un salario cuantificable y por lo tanto el productor no lo toma en cuenta para la determinación del costo de producción.

##### **4.2.2.2 Mano de obra asalariada**

Es la que contrata el productor para realizar actividades en el proceso productivo, para el caso del maíz, ésta si incluye las prestaciones correspondientes como lo indica el Código de Trabajo, Decreto 1441 del Congreso de la República de Guatemala y sus reformas, además de las leyes específicas para cada rama productiva.

##### **4.2.2.3 Mano de obra mixta**

Es la fuerza de trabajo del núcleo familiar asociada con la mano de obra asalariada o ajena, con el fin de cumplir con las actividades necesarias dentro del proceso productivo.

#### **4.2.3 Costos indirectos variables**

Son el tercer elemento del costo en la hoja técnica, son todos los gastos generales que participan indirectamente en el proceso productivo, dentro de los cuales puede mencionarse: cuotas patronales IGSS, prestaciones laborales y otros materiales (costales, pita, etc.).

#### **4.2.4 Costos según encuesta**

Estos costos están determinados de acuerdo a la información proporcionada por los agricultores entrevistados que producen maíz.

Según el estudio realizado se estableció que los agricultores no llevan ningún registro que les permita llevar un control para poder determinar los costos y gastos incurridos en el proceso productivo, todo se hace a base de conocimiento empírico que han adquirido a través de los años.

#### **4.2.5 Costos reales o imputados**

Estos se determinan al tomar en cuenta los costos según encuesta, en el que se imputan todas aquellas actividades agrícolas realizadas por los agricultores, que no les dan un valor, por ejemplo: los costos de mano de obra familiar y prestaciones laborales.

### **4.3 HOJA TÉCNICA DE COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Permite conocer mediante la integración de los tres elementos del costo, el importe del costo unitario del producto, en la hoja técnica se puede observar en detalle la cantidad de insumos, el requerimiento de mano de obra y costos indirectos variables para la producción.

En los tres siguientes cuadros se presentan las hojas técnicas de producción de maíz, se analizará en cada uno el estrato de fincas y se determinará el costo de producción de un quintal de maíz.

## 4.3.1 Microfincas

**Cuadro 33**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Hoja técnica del costo de producción de 1 quintal de maíz**  
**Microfincas (nivel tecnológico I y II)**  
**Año: 2012**

Descripción	Unidad de medida	Costos encuestados			Costos imputados		
		Cantidad	Costo unitario	Valor Q.	Cantidad	Costo unitario	Valor Q.
<b>Insumos</b>				<b>15.31</b>			<b>15.31</b>
Semilla mejorada	Lbs.	0.61538	10.00	6.15	0.61538	10.00	6.15
<b>Abonos</b>							
Urea	qq	0.01538	250.00	3.85	0.01538	250.00	3.85
Sulfato	qq	0.01538	170.00	2.62	0.01538	170.00	2.62
<b>Herbicida</b>							
Gramuxone	Lts.	0.03077	50.00	1.54	0.03077	50.00	1.54
<b>Insecticidas</b>							
Kuron	Lts.	0.00769	150.00	1.15	0.00769	150.00	1.15
<b>Mano de obra</b>				<b>27.95</b>			<b>52.54</b>
<b>Preparación de la tierra</b>							
Zurqueo	Jornal	0.01538	100.00	1.54	0.01538	100.00	1.54
Siembra	Jornal	0.04615	50.00	2.31	0.04615	68.00	3.14
<b>Fertilización</b>							
Abonadas	Jornal	0.03077	50.00	1.54	0.03077	68.00	2.09
Riego	Jornal	0.12308	75.00	9.23	0.12308	75.00	9.23
<b>Limpías</b>							
Deshiervo	Jornal	0.01538	50.00	0.77	0.01538	68.00	1.05
Zurcón	Jornal	0.01538	100.00	1.54	0.01538	100.00	1.54
Fumigación	Jornal	0.01538	50.00	0.77	0.01538	68.00	1.05
Dobla de la mata	Jornal	0.04615	50.00	2.31	0.04615	68.00	3.14
<b>Cosecha</b>							
Tapisca	saco	0.27692	12.00	3.32	0.86154	12.00	10.34
Desgrane	Jornal	0.09231	50.00	4.62	0.09231	68.00	6.28
Bonificación	HH			-	0.67692	8.33	5.64
Séptimo día	HH			-			7.50
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>7.37</b>			<b>27.16</b>
Combustibles	Gls.	0.12308	35.50	4.37	0.12308	35.50	4.37
Desgranadora (rentada)	Unidad	1.00000	3.00	3.00	1.00000	3.00	3.00
Cuota Patronal IGSS 11.67%							5.47
Prestaciones Laborales 30.55							14.32
<b>Costo de 1 qq de maíz</b>				<b>50.63</b>			<b>95.01</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012

Según los datos que se muestran en el cuadro anterior, el rubro de mano de obra es el más representativo tanto para datos imputados, así como para datos encuestados, con el 55% y el 58% respectivamente, se observa además que los rubros de cuota patronal IGSS y prestaciones laborales no se pagan en los datos encuestados.

### 4.3.2 Fincas sub-familiares

**Cuadro 34**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Hoja técnica del costo de producción de 1 quintal de maíz**  
**Fincas sub-familiares (nivel tecnológico III)**  
**Año: 2012**

Descripción	Unidad de medida	Costos encuestados			Costos Imputados		
		Cantidad	Costo unitario	Valor Q.	Cantidad	Costo unitario	Valor Q.
<b>Insumos</b>				<b>25.02</b>			<b>25.02</b>
Semilla mejorada	Lbs.	0.50000	22.00	11.00	0.50000	22.00	11.00
<b>Abonos</b>							
Urea	qq	0.04286	250.00	10.71	0.04286	250.00	10.71
<b>Herbicida</b>							
Edonal	Lts.	0.00714	65.00	0.46	0.00714	65.00	0.46
Gesaprin	Lbs.	0.02143	35.00	0.75	0.02143	35.00	0.75
Gramuxone	Lts.	0.01429	50.00	0.71	0.01429	50.00	0.71
<b>Insecticidas</b>							
match	Lts.	0.00179	625.00	1.12	0.00179	625.00	1.12
Kuron	Lts.	0.00179	150.00	0.27	0.00179	150.00	0.27
<b>Mano de obra</b>				<b>28.15</b>			<b>40.85</b>
<b>Preparación de la tierra</b>							
Zurqueo con Bestia	Jornal	0.01429	100.00	1.43	0.01429	100.00	1.43
Siembra	Jornal	0.04286	50.00	2.14	0.04286	68.00	2.91
<b>Fertilización</b>							
Abonadas	Jornal	0.02857	50.00	1.43	0.02857	68.00	1.94
Riego	Jornal	0.05714	75.00	4.29	0.05714	75.00	4.29
<b>Limpias</b>							
Deshiervo	Jornal	0.04286	50.00	2.14	0.04286	68.00	2.91
Fumigación	Jornal	0.04286	50.00	2.14	0.04286	68.00	2.91
<b>Cosecha</b>							
Tapisca	saco	0.85714	12.00	10.29	0.85714	12.00	10.29
Desgrane	Jornal	0.08571	50.00	4.29	0.08571	68.00	5.83
Bonificación	HH		8.33	-	0.30000	8.33	2.50
Séptimo día	HH			-			5.84
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>5.86</b>			<b>22.06</b>
Combustibles	Gls.	0.08286	34.55	2.86	0.08286	34.55	2.86
Desgranadora (rentada)	HM	1.00000	3.00	3.00	1.00000	3.00	3.00
Cuota patronal IGSS 11.67%							4.48
Prestaciones laborales 30.55							11.72
<b>Costo de 1 qq de maíz</b>				<b>59.03</b>			<b>87.93</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012

En el cuadro anterior el rubro de mano de obra es el más representativo para datos imputados con el 48% y para datos encuestados el 46%, si se compara con las microfincas, aquí hay una reducción porcentual ya que los insumos utilizados en éste estrato es mayor, los rubros de cuota patronal IGSS y prestaciones laborales no se pagan en los datos encuestados, por lo cual se denota una diferencia significativa en los gastos indirectos variables imputados.

## 4.3.3 Fincas familiares

**Cuadro 35**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Hoja técnica del costo de producción de 1 quintal de maíz**  
**Fincas familiares (nivel tecnológico III)**  
**Año: 2012**

Descripción	Unidad de medida	Costos encuestados			Costos Imputados		
		Cantidad	Costo unitario	Valor Q.	Cantidad	Costo unitario	Valor Q.
<b>Insumos</b>				<b>32.71</b>			<b>32.71</b>
Semilla mejorada	Lbs.	0.52941	20.00	10.59	0.52941	20.00	10.59
<b>Abonos</b>							
Urea	qq	0.03529	250.00	8.82	0.03529	250.00	8.82
Sulfato	qq	0.03529	170.00	6.00	0.03529	170.00	6.00
<b>Herbicida</b>							
Basta	Lts.	0.02353	155.00	3.65	0.02353	155.00	3.65
Gramuxone	Lts.	0.02353	50.00	1.18	0.02353	50.00	1.18
<b>Insecticidas</b>							
Monarca	Lts.	0.01176	100.00	1.18	0.01176	100.00	1.18
Kuron	Lts.	0.01176	110.00	1.29	0.01176	110.00	1.29
<b>Mano de obra</b>				<b>26.96</b>			<b>45.27</b>
<b>Preparación de la tierra</b>							
Zurqueo mecanizado	Jornal	0.01176	50.00	0.59	0.01176	68.00	0.80
Siembra	Jornal	0.04706	75.00	3.53	0.04706	75.00	3.53
Abonar	Jornal	0.02353	50.00	1.18	0.02353	68.00	1.60
<b>Fertilización</b>							
Abonadas	Jornal	0.03529	60.00	2.12	0.03529	68.00	2.40
Riego	Jornal	0.01176	100.00	1.18	0.01176	100.00	1.18
<b>Limpias</b>							
Fumigación con Basta	Jornal	0.02353	50.00	1.18	0.02353	50.00	1.18
Fumigación	Jornal	0.03529	60.00	2.12	0.03529	68.00	2.40
Dobla de la mata	Tarea	0.07059	30.00	2.12	0.07059	30.00	2.12
<b>Cosecha</b>							
Tapisca	saco	0.88235	12.00	10.59	0.88235	12.00	10.59
Desgrane	Jornal	0.04706	50.00	2.35	0.04706	68.00	3.20
Bonificación	HH		8.33	-	1.17647	8.33	9.80
Séptimo día	HH			-			6.47
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>6.41</b>			<b>21.38</b>
Costales	Unidad	0.25	5.50	1.38	0.25	5.50	1.38
Combustibles	Gls.	0.05882	34.55	2.03	0.05882	34.55	2.03
Desgranadora (rentada)	unidad	1.00000	3.00	3.00	1.00000	3.00	3.00
Cuota patronal IGSS 11.67%							4.14
Prestaciones laborales 30.55							10.83
<b>Costo de 1 qq de maíz</b>				<b>66.08</b>			<b>99.36</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012

En el cuadro anterior para los datos encuestados el rubro de insumos es el más significativo con el 50%, los productores en este estrato de finca familiar, aplican más abonos y de mejor calidad, de igual forma que los anteriores estratos la cuota patronal IGSS y prestaciones laborales no se pagan en encuestados.

#### **4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN**

El costo directo es un método de registro e información que únicamente considera como costos de producción aquellos que tienden a variar de acuerdo con el volumen de la actividad, el estado de costo directo de producción esta integrado por los siguientes elementos: insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

En otras palabras es un método de costo en el cual se cargan al producto final, solo aquellos costos que varían de acuerdo al volumen de producción, a estos costos se les conoce como directos o variables, en cambio se excluyen los costos que son originales en función del tiempo y no de la producción y que se aplican íntegramente al resultado del período, dichos costos son llamados fijos o periódicos.

- **Ventajas del costeo directo**
  - Muestra el efecto de los cambios en el volumen de producción sobre los costos y ganancias reportadas.
  - Permite conocer la ganancia marginal, lo cual es un factor muy importante cuando ésta se ve incrementada, la ganancia aumentará, ya que los gastos fijos permanecen iguales.
  - Se dispone de forma rápida de información de calidad.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción de maíz en el Municipio, en base a información obtenida mediante la encuesta realizada y los datos imputados. La información se muestra por niveles tecnológicos y en los estratos de micrifincas, fincas sub-familiares y fincas familiares:

#### 4.4.1 Estado de costo directo de producción microfincas

**Cuadro 36**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Estado de costo directo de producción de maíz**  
**Microfincas**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Datos Encuestados	Datos Imputados	Variación
<b>Insumos</b>			
Semilla mejorada	41,648	41,648	-
<b>Abonos</b>			
Urea	26,030	26,030	-
Sulfato	17,700	17,700	-
<b>Herbicida</b>			
Gramuxone	10,412	10,412	-
<b>Insecticidas</b>			
Kuron	7,809	7,809	-
<b>Mano de obra</b>			
<b>Preparación de la tierra</b>			
Zurqueo con Bestia	10,412	10,412	-
Siembra	15,618	21,240	5,622
<b>Fertilización</b>			
Abonadas	10,412	14,160	3,748
Riego	62,472	62,472	-
<b>Limpias</b>			
Deshiervo	5,206	7,080	1,874
Zurcón	10,412	10,412	-
Fumigación	5,206	7,080	1,874
Dobla de la mata	15,618	21,240	5,622
<b>Cosecha</b>			
Tapisca	22,490	69,969	47,479
Desgrane	31,236	42,481	11,245
Bonificación	-	38,177	38,177
Séptimo día	-	50,787	50,787
<b>Costos indirectos variables</b>			
Combustibles	29,570	29,570	-
Desgranadora (rentada)	20,303	20,303	-
Cuota patronal IGSS 11.67%	-	37,033	37,033
Prestaciones laborales 30.55	-	96,946	96,946
<b>Total costo directo</b>	<b>342,555</b>	<b>642,964</b>	<b>300,409</b>
Producción en quintales	6,768	6,768	-
Costo directo unitario	<b>51</b>	<b>95</b>	<b>44</b>

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

En el cuadro anterior se puede observar que el costo directo unitario imputado es 75% mayor que los datos encuestados, debido que en estos últimos no se considera las prestaciones laborales, el IGSS y el valor del salario vigente.

#### 4.4.2 Estado de coso directo de producción fincas sub-familiares

**Cuadro 37**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Estado de costo directo de producción de maíz**  
**Fincas sub-familiares**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Datos Encuestados	Datos Imputados	Variación
<b>Insumos</b>			
Semilla mejorada	597,766	597,766	-
<b>Abonos</b>			
Urea	582,240	582,240	-
<b>Herbicida</b>			
Edonal	25,230	25,230	-
Gesaprin 400gr.	40,757	40,757	-
Gramuxone	38,816	38,816	-
<b>Insecticidas</b>			
match	60,650	60,650	-
Kuron	14,556	14,556	-
<b>Mano de obra</b>			
<b>Preparación de la tierra</b>			
Zurqueo con Bestia	77,632	77,632	-
Siembra	116,448	158,369	41,921
<b>Fertilización</b>			
Abonadas	77,632	105,580	27,948
Riego	232,896	232,896	-
<b>Limpias</b>			
Deshiervo	116,448	158,369	41,921
Fumigación	116,448	158,369	41,921
Tapisca	558,950	558,950	-
Desgrane	232,896	316,739	83,843
Bonificación	-	135,856	135,856
Séptimo día	-	317,127	317,127
<b>Costos indirectos variables</b>			
Combustibles	155,567	155,567	-
Desgranadora (rentada)	163,027	163,027	-
Cuota patronal IGSS 11.67%	-	243,206	243,206
Prestaciones laborales 30.55	-	636,671	636,671
<b>Total costo directo</b>	<b>3,207,960</b>	<b>4,778,375</b>	<b>1,570,415</b>
Producción en quintales	54,342	54,342	-
Costo directo unitario	<b>59</b>	<b>88</b>	<b>29</b>

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

En el cuadro anterior se puede observar que el costo directo unitario imputado es 49% mayor que los datos encuestados, debido que en estos últimos no se considera las prestaciones laborales, el IGSS y el valor del salario vigente.

#### 4.4.3 Estado de coso directo de producción fincas familiares

**Cuadro 38**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Estado de costo directo de producción de maíz**  
**Fincas familiares**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Datos		Variación
	Encuestados	Imputados	
<b>Insumos</b>			
Semilla mejorada	268,200	268,200	-
<b>Abonos</b>			
Urea	223,500	223,500	-
Sulfato	151,980	151,980	-
<b>Herbicida</b>			
Basta	92,380	92,380	-
Gramuxone	29,800	29,800	-
<b>Insecticidas</b>			
Monarca	29,800	29,800	-
Kuron	32,780	32,780	-
<b>Mano de obra</b>			
<b>Preparación de la tierra</b>			
Zurqueo con Bestia	14,900	20,264	5,364
Siembra	89,400	89,400	-
Abonar	29,800	40,528	10,728
<b>Fertilización</b>			
Abonadas	53,640	60,792	7,152
Riego	29,800	29,800	-
<b>Limpias</b>			
Deshiervo	29,800	29,800	-
Fumigación	53,640	60,792	7,152
Dobla de la mata	53,640	53,640	-
<b>Cosecha</b>			
Tapisca	268,200	268,200	-
Desgrane	59,600	81,056	21,456
Bonificación	-	248,333	248,333
Séptimo día	-	163,768	163,768
<b>Costos indirectos variables</b>			
Costales	34,829	34,829	-
Combustibles	51,480	51,480	-
Desgranadora (rentada)	75,990	75,990	-
Cuota patronal IGSS 11.67%	-	104,801	104,801
Prestaciones laborales 30.55	-	274,351	274,351
<b>Total costo directo</b>	<b>1,673,158</b>	<b>2,516,263</b>	<b>843,105</b>
Producción en quintales	25,330	25,330	-
<b>Costo directo unitario</b>	<b>66</b>	<b>99</b>	<b>33</b>

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

En el cuadro anterior se puede observar que el costo directo unitario imputado aumento en 50% mayor que los datos encuestados, debido que en estos últimos no se considera las prestaciones laborales, el IGSS y el valor del salario mínimo establecido para actividades agrícolas vigente de conformidad con la ley .

## **CAPÍTULO V**

### **RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

En este capítulo se muestran los resultados que obtienen los productores de maíz del Municipio, haciendo un análisis entre los datos según la encuesta y los imputados, para determinar la rentabilidad que se obtiene de la producción.

- **Rentabilidad**

Es la capacidad que tienen los productores de generar renta o beneficio, la cual se establece mediante la relación de la ganancia neta con las ventas y costos de producción.

En este capítulo se determina la rentabilidad simple, por medio del estado de resultados, indicadores agrícolas e índices de rentabilidad de la producción de maíz.

#### **5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN**

Refleja la utilidad o pérdida que se obtiene como resultado de las operaciones en un período de tiempo determinado, la aplicación de este estado financiero en la producción de maíz del Municipio se necesaria así de esta manera evaluar la rentabilidad del producto.

El estado de resultados refleja, los resultados económicos de las operaciones de ingresos, costos y gastos de una actividad productiva efectuada por una entidad, durante un período de tiempo que regularmente se mide en un año, en el presente caso, su importancia radica en que representa los beneficios que conlleva la producción de maíz.

Su importancia se basa en proporcionar los resultados netos, además se convierte en un instrumento de apoyo para la toma de decisiones financieras.

A continuación el estado de resultados correspondiente al periodo 2012, de la producción de maíz en los estratos de microfinca, fincas sub-familiares y fincas familiares.

### 5.1.1 Estado de resultados microfincas

El siguiente cuadro muestra el estado de resultados con nivel tecnológico bajo del estrato de microfincas. Se estima ventas de 6,768 quintales de maíz a un precio de venta en el mercado de Q.120.00 con datos según encuesta refleja una ganancia de Q.270,128.93 sin embargo al analizar los datos imputados, existe una disminución de Q.237,289.59 con una ganancia final de Q.32,839.34 lo anterior se debe a que las cuotas patronales del IGSS, las prestaciones laborales, salarios diferentes al establecido según la ley para trabajos agrícolas, entre otros.

**Cuadro 39**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Producción de maíz - Microfincas**  
**Estado de resultados**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Datos	Datos	Variación
	Encuestados 52.06 Mz.	Imputados 52.06 Mz.	
Ventas	812,136	812,136	-
(-) Costo directo de producción	342,555	642,964	300,409
Ganancia marginal	469,581	169,172	(300,409)
(-) Costos y gastos fijos	78,090	156,180	78,090
Utilidad antes del ISR	391,491	12,992	(378,499)
(-) ISR 31%	121,362	4,028	(117,335)
<b>Ganancia neta</b>	<b>270,129</b>	<b>8,964</b>	<b>(261,164)</b>

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

### 5.1.2 Estado de resultados, fincas sub-familiares

El siguiente cuadro muestra el estado de resultados con nivel tecnológico bajo del estrato de micrifincas. Se estima ventas de 54,342 quintales de maíz a un precio de venta en el mercado de Q.120.00 con datos según encuesta refleja una ganancia de Q.1.777,180.58 sin embargo al analizar los datos imputados, existe una disminución de Q.1.378,199.48 con una ganancia final de Q.398,981.11, lo anterior se debe a que las cuotas patronales del IGSS, las prestaciones laborales, salarios diferentes al establecido según la ley para trabajos agrícolas.

**Cuadro 40**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Producción de maíz – fincas sub-familiares**  
**Estado de resultados**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Datos	Datos	Variación
	Encuestados 388.16 Mz.	Imputados 388.16 Mz.	
Ventas	6,521,088	6,521,088	-
(-) Costo directo de producción	3,207,960	4,778,375	1,570,415
Ganancia marginal	3,313,128	1,742,713	(1,570,415)
(-) Costos y gastos fijos	737,504	1,164,480	426,976
Utilidad antes del ISR	2,575,624	578,233	(1,997,391)
(-) ISR 31%	798,443	179,252	(619,191)
<b>Ganancia neta</b>	<b>1,777,181</b>	<b>398,981</b>	<b>(1,378,199)</b>

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

En el cuadro anterior se puede observar una variación importante, entre los datos encuestados e imputados en el rubro de costos y gastos fijos, esto es derivado que en los datos encuestados no se esta considerando la renta de la tierra cuando el agricultor es propietario, en los datos imputados si está considerada al precio promedio de renta de Q.1,000.00 por cosecha.

### 5.1.3 Estado de resultados, fincas familiares

El siguiente cuadro muestra el estado de resultados con nivel tecnológico intermedio del estrato de fincas familiares. Se estima ventas de 25,330 quintales de maíz a un precio de venta en el mercado de Q.120.00 con datos según encuesta refleja una ganancia de Q.814,332.31 sin embargo al analizar los datos imputados, existe una disminución de Q.684,552.58 con una ganancia final de Q.129,779.73, lo anterior se debe a que las cuotas patronales del IGSS, las prestaciones laborales, salarios diferentes al establecido según la ley para trabajos agrícolas.

**Cuadro 41**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Producción de maíz – fincas familiares**  
**Estado de resultados**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Datos	Datos	Variación
	Encuestados 149 Mz.	Imputados 149 Mz.	
Ventas	3,039,600	3,039,600	-
(-) Costo directo de producción	1,673,158	2,516,263	843,105
Ganancia marginal	1,366,442	523,337	(843,105)
(-) Costos y gastos fijos	186,250	335,250	149,000
Utilidad antes del ISR	1,180,192	188,087	(992,105)
(-) ISR 31%	365,859	58,307	(307,553)
<b>Ganancia neta</b>	<b>814,332</b>	<b>129,780</b>	<b>(684,553)</b>

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

En el cuadro anterior se demuestra que para el estrato de finca familiar, en los datos imputados se observa disminuida considerablemente la ganancia, en comparación con los datos encuestados, esto es relativo a la mano de obra que emplea que en la mayoría de los casos es permanente, aplica mayor cantidad de insumos, como fertilizantes, insecticidas, entre otros.

## **5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

En la actividad agrícola la rentabilidad se determina por la inversión realizada, tomando en consideración además los niveles tecnológicos.

### **5.2.1 Indicadores agrícolas**

Los indicadores agrícolas sirven para examinar la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción. Para poder ser aplicados los indicadores se toman de base los datos según encuesta y datos imputados, de los diferentes estratos de fincas, que correspondan a las unidades económicas.

### **5.2.2 Indicadores de producción monetaria**

Estos indicadores corresponden al análisis de producto que puede ser medido en unidades monetarias, los factores pueden ser medidos en unidades físicas o monetarias, según se necesita el objetivo.

### **5.2.3 Análisis de los factores**

Se les conoce también como indicadores de costos variables, cuyo análisis se debe hacer en unidades físicas y monetarias.

### **5.2.4 Indicadores financieros**

Estos ayudan a conocer los ingresos brutos de los cultivos agrícolas y el margen de ganancia que se ha obtenido durante un período o en una actividad determinada.

Existe una gran cantidad de indicadores, para el estudio agrícola de producción de maíz se seleccionaron algunos que se presentan a continuación:

- **Índice de rentabilidad**

Es el porcentaje de ganancia sobre la inversión y se determina al dividir la ganancia obtenida dentro del capital propio.

- **Relación ganancia neta / costo**

Es el resultado de la relación de la utilidad y el costo, indica además el porcentaje de utilidad que se tiene sobre el costo en un período determinado.

- **Relación ganancia neta / ventas**

Este indicador se obtiene al dividir la ganancia neta entre el total de ventas y permite conocer cómo contribuyen las ventas, para cubrir los costos y generar ganancias.

#### **5.2.4.1 Análisis de factores en microfincas en nivel tecnológico II**

En las microfincas el objeto de la producción es el autoconsumo y si se comercializa una parte de la cosecha, es para agenciarse de fondos para adquirir otros bienes y cubrir necesidades, se considera una actividad productiva principal. Los análisis se realizan por una producción de 65 quintales por manzana en una superficie de 52.1 manzanas, al precio de Q120.00 por quintal, dos cosechas al año.

A continuación se desarrollan algunos índices agrícolas relacionados sobre la producción de quintales de maíz, se determinaran con valores imputados y encuestados.

**Cuadro 42**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Indicadores agrícolas, según análisis de la producción**  
**Microfincas, nivel tecnológico II**  
**Año: 2012**

Relación	Fórmulas	Valores	Total	Análisis
<b>Datos imputados</b>				
	$\frac{\text{ganancia neta}}{\text{costo}}$	$\frac{32,839.34}{608,362.76}$	= 0.05	Por cada quetzal que se utiliza en el costo de la producción, se obtienen Q.0.05 centavos de ganancia.
	$\frac{\text{ganancia neta}}{\text{ventas}}$	$\frac{32,839.34}{812,136.00}$	= 0.04	Por cada quetzal de las ventas, se obtienen Q.0.04 centavos de ganancia.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Manzanas cultivadas}}$	$\frac{6,768.00}{52.06}$	= 130.00	Por cada manzana cultivada, se obtienen 130 quintales de maíz.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en jornales}}$	$\frac{6,768.00}{355,511.96}$	= 0.02	Por cada quetzal que se invierte en jornales, se obtienen 2 libras de maíz.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en insumos}}$	$\frac{6,768.00}{103,599.40}$	= 0.07	Por cada quetzal que se invierte en insumos, se obtienen 7 libras de maíz.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en Costos indirectos variables}}$	$\frac{6,768.00}{149,251.40}$	= 0.05	Por cada quetzal que se invierte en costos indirectos variables, se obtienen 5 libras de maíz.
<b>Datos encuestados</b>				
	$\frac{\text{ganancia neta}}{\text{costo}}$	$\frac{270,128.93}{342,554.80}$	= 0.79	Por cada quetzal que se utiliza en el costo de la producción, se obtienen Q.0.79 centavos de ganancia.
	$\frac{\text{ganancia neta}}{\text{ventas}}$	$\frac{270,128.93}{812,136.00}$	= 0.33	Por cada quetzal de las ventas, se obtienen Q.0.33 centavos de ganancia.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Manzanas cultivadas}}$	$\frac{6,768.00}{52.06}$	= 130.00	Por cada manzana cultivada, se obtienen 130 quintales de maíz.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en jornales}}$	$\frac{6,768.00}{189,081.92}$	= 0.04	Por cada quetzal que se invierte en jornales, se obtienen 4 libras de maíz.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en insumos}}$	$\frac{6,768.00}{103,599.40}$	= 0.07	Por cada quetzal que se invierte en insumos, se obtienen 7 libras de maíz.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en Costos indirectos variables}}$	$\frac{6,768.00}{49,873.48}$	= 0.14	Por cada quetzal que se invierte en costos indirectos variables, se obtienen 14 libras de maíz.

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

En el cuadro anterior se puede observar el comportamiento de algunos indicadores, al relacionar los datos encuestados con los datos imputados la diferencia es alta, por ejemplo: por cada quetzal de las ventas se obtienen para datos imputados Q.0.04 centavos y para datos encuestados es de Q.0.33 centavos.

- **Rentabilidad sobre ingresos**

Esta se obtiene al aplicar la siguiente formula:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas totales}} \times 100$$

Si se relaciona con los datos obtenidos de la encuesta, la rentabilidad sobre ingresos es:

$$\frac{270,559.49}{812,136.00} \times 100 = 33.31\%$$

Y para datos imputados, la rentabilidad sería:

$$\frac{32,839.34}{812,136.00} \times 100 = 4.04\%$$

El índice anterior demuestra que los ingresos según encuesta aparentemente que por cada quetzal contribuyen con Q.0.33 para generar ganancia y Q.0.67 para costos y gastos, esto derivado que el productor no incluye todos los costos y gastos, como prestaciones laborales, cuota patronal IGSS, entre otros, caso contrario en los datos imputados que contribuye solo con Q.0.04 a la ganancia.

#### **5.2.4.2 Análisis de factores fincas sub-familiares, nivel tecnológico III**

Las fincas sub-familiares el objeto de la producción es el autoconsumo y para comercialización, se considera una actividad productiva principal. Los análisis se realizan por una producción de 70 quintales por manzana en una superficie de 388.2 manzanas, al precio de Q120.00 por quintal, dos cosechas al año.

**Cuadro 43**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Indicadores agrícolas, según análisis de la producción**  
**Fincas sub-familiares, nivel tecnológico intermedio III**  
**Año: 2012**

Fórmulas	Valores	Total	Análisis
<b>Relación</b>			
<b>Datos imputados</b>			
$\frac{\text{ganancia neta}}{\text{costo}} = \frac{399,444.79}{4,778,374.51} =$		0.08	Por cada quetzal que se utiliza en el costo de la producción, se obtienen Q.0.08 centavos de ganancia.
$\frac{\text{ganancia neta}}{\text{ventas}} = \frac{399,444.79}{6,521,088.00} =$		0.06	Por cada quetzal de las ventas, se obtienen Q.0.06 centavos de ganancia.
$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Manzanas cultivadas}} = \frac{54,342.00}{388.16} =$		140.00	Por cada manzana cultivada, se obtienen 140 quintales de maíz.
$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en jornales}} = \frac{54,342.00}{2,219,887.04} =$		0.02	Por cada quetzal que se invierte en jornales, se obtienen 2 libras de maíz.
$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en insumos}} = \frac{54,342.00}{1,360,015.60} =$		0.04	Por cada quetzal que se invierte en insumos, se obtienen 4 libras de maíz.
$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en Costos indirectos variables}} = \frac{54,342.00}{1,198,471.87} =$		0.05	Por cada quetzal que se invierte en costos indirectos variables, se obtienen 5 libras de maíz.
<b>Datos encuestados</b>			
$\frac{\text{ganancia neta}}{\text{costo}} = \frac{1,777,644.26}{3,207,959.96} =$		0.55	Por cada quetzal que se utiliza en el costo de la producción, se obtienen Q.0.55 centavos de ganancia.
$\frac{\text{ganancia neta}}{\text{ventas}} = \frac{1,777,644.26}{6,521,088.00} =$		0.27	Por cada quetzal de las ventas, se obtienen Q.0.27 centavos de ganancia.
$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Manzanas cultivadas}} = \frac{54,342.00}{388.16} =$		140.00	Por cada manzana cultivada, se obtienen 140 quintales de maíz.
$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en jornales}} = \frac{54,342.00}{1,529,350.40} =$		0.04	Por cada quetzal que se invierte en jornales, se obtienen 4 libras de maíz.
$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en insumos}} = \frac{54,342.00}{1,360,015.60} =$		0.04	Por cada quetzal que se invierte en insumos, se obtienen 4 libras de maíz.
$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en Costos indirectos variables}} = \frac{54,342.00}{318,593.96} =$		0.17	Por cada quetzal que se invierte en costos indirectos variables, se obtienen 17 libras de maíz.

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

En el cuadro anterior se puede observar el comportamiento de algunos indicadores, al relacionar los datos encuestados con los datos imputados la diferencia es alta, por ejemplo: por cada quetzal que se utiliza en el costo de la

producción se obtienen para datos imputados Q.0.08 centavos y para datos encuestados Q.0.55 centavos.

- **Rentabilidad sobre ingresos**

Esta se obtiene al aplicar la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas totales}} \times 100$$

Si se relaciona con los datos obtenidos de la encuesta, la rentabilidad sobre ingresos es:

$$\frac{1,777,644.26}{6,521,088.00} \times 100 = 27.26\%$$

Y para datos imputados, la rentabilidad sería:

$$\frac{399,444.79}{6,521,088.00} \times 100 = 6.13\%$$

El índice anterior muestra que los ingresos según encuesta aparentemente que por cada quetzal contribuyen con Q.0.27 para generar ganancia y Q.0.73 para costos y gastos, esto derivado que el productor no incluye todos los costos y gastos, como prestaciones laborales, cuota patronal IGSS, entre otros, caso contrario en los datos imputados que contribuye solo con Q.0.06 a la ganancia.

#### **5.2.4.3 Análisis de factores en fincas familiares, nivel tecnológico III**

Las fincas familiares el objeto es para comercializar, los análisis se realizan por una producción de 85 quintales por manzana 2 cosechas al año, 149 manzanas.

**Cuadro 44**  
**Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla**  
**Indicadores agrícolas, según análisis de la producción**  
**Fincas familiares, nivel tecnológico intermedio III**  
**Año: 2012**

Relación	Fórmulas	Valores	Total	Análisis
	<b>Datos imputados</b>			
	$\frac{\text{ganancia neta}}{\text{costo}} =$	$\frac{129,779.73}{2,516,263.44} =$	0.05	Por cada quetzal que se utiliza en el costo de la producción, se obtienen Q.0.05 centavos de ganancia.
	$\frac{\text{ganancia neta}}{\text{ventas}} =$	$\frac{129,779.73}{3,039,600.00} =$	0.04	Por cada quetzal de las ventas, se obtienen Q.0.04 centavos de ganancia.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Manzanas cultivadas}} =$	$\frac{25,330.00}{149.00} =$	170.00	Por cada manzana cultivada, se obtienen 170 quintales de maíz.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en jornales}} =$	$\frac{25,330.00}{1,146,372.89} =$	0.02	Por cada quetzal que se invierte en jornales, se obtienen 2 libras de maíz.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en insumos}} =$	$\frac{25,330.00}{828,440.00} =$	0.03	Por cada quetzal que se invierte en insumos, se obtienen 3 libras de maíz.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en Costos indirectos variables}} =$	$\frac{25,330.00}{541,450.55} =$	0.05	Por cada quetzal que se invierte en costos indirectos variables, se obtienen 5 libras de maíz.
	<b>Datos encuestados</b>			
	$\frac{\text{ganancia neta}}{\text{costo}} =$	$\frac{814,332.31}{2,516,263.44} =$	0.32	Por cada quetzal que se utiliza en el costo de la producción, se obtienen Q.0.32 centavos de ganancia.
	$\frac{\text{ganancia neta}}{\text{ventas}} =$	$\frac{814,332.31}{3,039,600.00} =$	0.27	Por cada quetzal de las ventas, se obtienen Q.0.27 centavos de ganancia.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Manzanas cultivadas}} =$	$\frac{25,330.00}{149.00} =$	170.00	Por cada manzana cultivada, se obtienen 170 quintales de maíz.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en jornales}} =$	$\frac{25,330.00}{682,420.00} =$	0.04	Por cada quetzal que se invierte en jornales, se obtienen 4 libras de maíz.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en insumos}} =$	$\frac{25,330.00}{828,440.00} =$	0.03	Por cada quetzal que se invierte en insumos, se obtienen 3 libras de maíz.
	$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en Costos indirectos variables}} =$	$\frac{25,330.00}{162,298.25} =$	0.16	Por cada quetzal que se invierte en costos indirectos variables, se obtienen 16 libras de maíz.

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

En el cuadro anterior se puede observar el comportamiento de algunos indicadores, al relacionar los datos encuestados con los datos imputados la

diferencia es alta, por ejemplo: por cada quetzal que se invierte en costos indirectos variables se obtienen para datos imputados 5 libras de maíz y para datos encuestados 16 libras de maíz.

- **Rentabilidad sobre ingresos**

Esta se obtiene al aplicar la siguiente formula:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas totales}} \times 100$$

Si se relaciona con los datos obtenidos de la encuesta, la rentabilidad sobre ingresos es:

$$\frac{814,332.31}{3,039,600.00} \times 100 = 26.79\%$$

Y para datos imputados, la rentabilidad sería:

$$\frac{129,779.73}{3,039,600.00} \times 100 = 4.27\%$$

El índice anterior revela que los ingresos según encuesta aparentemente que por cada quetzal contribuyen con Q.0.26 para generar ganancia y Q.0.74 para costos y gastos, esto derivado que el productor no incluye todos los costos y gastos, como prestaciones laborales, cuota patronal IGSS, entre otros, caso contrario en los datos imputados que contribuye solo con Q.0.04 a la ganancia.

## CONCLUSIONES

Derivado del estudio de costos y rentabilidad de producción de maíz, en el municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla, se presentan las siguientes conclusiones:

1. Por la topografía del lugar regularmente plana, el clima y otras condiciones como la fertilidad del suelo, agua para poder efectuar riegos, el Municipio cuenta con condiciones favorables para efectuar el cultivo de maíz en los diferentes estratos de fincas, se da una variación en la producción que deriva de los insumos que se utilicen, como la semilla, el abono, insecticidas, herbicidas, etcétera, ésta se ve disminuida en los pequeños agricultores.
2. El cultivo de maíz en el municipio se ve amenazado en cuanto al acceso a la tierra, los grandes productores de cultivos de exportación como la caña de azúcar, la palma africana, entre otros, han venido a reducir las parcelas en las cuales se hacían siembras de maíz, dejando desprovistos a los pobladores de poder rentar terrenos y proveerse de un grano básico en su alimentación y fuente de trabajo.
3. Luego de recolectar la información en las diferentes encuestas realizadas a los productores del Municipio, se puede observar en las hojas técnicas del costo de producción para un quintal de maíz en los diferentes estratos de fincas, que se da un incremento significativo en los costos imputados comparativamente con los costos encuestados, derivado que el agricultor no contempla como costo en la mano de obra la bonificación y el séptimo día, además en los costos indirectos variables no estima la cuota patronal IGSS y las prestaciones laborales. El costo de producir un quintal de maíz

en el municipio de Nueva Concepción, calculado por el método de costo directo de producción se ve incrementado en los datos imputados desde un 49% hasta un 75% comparado con los datos encuestados, en los diferentes estratos de fincas.

4. El productor de maíz en el municipio de Nueva Concepción, destina su producción para diferentes usos, estos son consumo humano, alimento para animales y cuando obtiene un excedente en la cosecha lo destina para la venta, puede realizarla en el mercado local o nacional, generalmente el comprador es un acopiador camionero, quien es la persona que generalmente llega al terreno a recolectar el producto y además fija el precio en relación al precio del mercado.

## RECOMENDACIONES

Con relación a las conclusiones anteriores, a continuación se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Se debe buscar por parte de los pequeños productores utilizar semillas e insumos de buena calidad, ya que de ello depende la productividad de las cosechas, si bien es cierto que esto va relacionado con la parte económica, se recomienda al agricultor podría buscar el cooperativismo y así conseguir mejores precios con los proveedores.
2. El tema de acceso a la tierra para la agricultura se ve amenazado cada vez más por los grandes productores de exportación, es por ello que el productor de granos básicos de subsistencia como el maíz, deben lograr la máxima productividad y así poder de alguna manera competir con los precios de renta de la tierra, se recomienda que por ser cultivos temporales se aproveche efectuar varias cosechas al año.
3. La mano de obra en el cultivo de maíz utilizada por los agricultores del Municipio es familiar o se paga por jornal para cada trabajo específico como siembra, aplicación de abonos, fungicidas, herbicidas, pero en ninguno de los casos se estima el pago del séptimo día, la cuota patronal IGSS y las prestaciones, se recomienda al productor efectuar las estimaciones y así de esta manera contar con información más exacta y real de los costos, debe contemplar todos los gastos en que incurre y contabilizarlos de forma correcta, de esta manera contará con información real sobre la ganancia que obtiene y los costos sobre datos imputados y encuestados, derivado que hay un porcentaje considerablemente más bajo del costo en los datos encuestados al compararlos.

4. Los productores de maíz en el Municipio destinan una parte de su producción para la venta, pero no siempre en las condiciones de precios más justas, esto obedece a distintas razones, caída de precios en el mercado, necesidad de vender en el momento y no poder esperar una buena temporada, que el comprador no le pague el precio adecuado, se recomienda para contrarrestar los aspectos anteriores unirse en cooperativismo o asociaciones; así de esta manera conseguir mejores opciones de precios en la venta.

## 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. Publicado en el año 1985.
- Bernal Torres, César Augusto. 2006. Metodología de la investigación para administradores, economía, humanidades y ciencias sociales. 2ª. ed. México. Pearson Educación. 304 p.
- Centro de Investigación y Promoción del Campesinado. 2012. Fichas técnicas. Menestras. Frijol de grano seco. Consultado el 20 de junio 2012. En línea: [www.cipca.org.pe/cipca/informacion\\_y\\_agraria/frijolgrano.htm](http://www.cipca.org.pe/cipca/informacion_y_agraria/frijolgrano.htm).
- Centro de Salud del Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Memoria de labores. 2011. Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. Código de Trabajo. Decreto Número 14-41.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley General de Cooperativas de Guatemala Decreto Número 82-78.
- Congreso de la República de Guatemala. Código Tributario. Decreto Número 6-91.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley de Impuesto Sobre la Renta. Decreto número 26-92.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley de Impuesto al Valor Agregado. Decreto número 27-92.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley de Bonificación Anual (Bono 14). Decreto Número 42-92.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley de Contrataciones del Estado. Decreto número 57-92.

- Congreso de la República de Guatemala. Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguro Social (IGSS), Decreto Número 2-95.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley Orgánica del Presupuesto. Decreto número 101-97.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley de Impuesto Único Sobre Inmuebles. Decreto número 15-98.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley de Desarrollo Social. Decreto número 42-2001.
- 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. Código Municipal. Decreto número 12-2002.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley General de Descentralización. Decreto número 14-2002.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley Orgánica de la Contraloría General de Cuentas. Decreto número 31-2002.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley de Probidad y Responsabilidad de Funcionarios y Empleados Públicos. Decreto número 89-2002.
- Culturas Peteneras y Más. 2012. Mapas del departamento de Escuintla. (en línea). Consultado el 01 de mayo de 2012. Disponible en: <http://culturapeteneraymas.wordpress.com/2012/02/14/mapas-del-departamento-de-guatemala-2/>.
- 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: <http://www.economia.unam.mx/secss/docs/tesisfe/GomezAM/cap2a.pdf>.

- Nuestras Fincas. Consultado el 01 de julio. 2012. Frutera. 2012. Disponible en [http://www.frutera.net/nuestras\\_fincas.php](http://www.frutera.net/nuestras_fincas.php).
- 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.
- Instituto Nacional Forestal, Unidad de Evaluación y Promoción, Dirección General de Servicios Agrícolas. Clasificación de zonas de vida de Guatemala a nivel de reconocimiento. 2012. Guatemala. 38 p.
- INCAP (Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá). Tabla de Composición de Alimentos para Centroamérica. 2012
- MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación). Sistema de cuentas nacionales SCN93.
- Mejicanos Arce, J. 2009. Apuntes sobre el tema de riesgos: Material de apoyo a la docencia. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala. s.p.
- Méndez Céspedes, Pablo Enrique y Roa Trujillo, Sonia H. 2010. Recursos Naturales. Editorial Universidad Santo Tomas, 1ra. Edición, Bogotá, Colombia .150 p.
- Ministerio de Finanzas Públicas. Manual de Clasificaciones Presupuestarias para el Sector Público de Guatemala. Cuarta Edición. 2008. Guatemala. 219 p.

- Ministerio de Finanzas Públicas. Manual de Administración Financiera Municipal, -MAFIM-. Promudel. Finanzas Municipales. 2007. Guatemala. 56 p.
- 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>.
- Nassir Sapag Chain. Proyectos de inversión Formulación y evaluación. 1ª ed. México. Pearson Educación. 477 p.
- Piloña Ortiz, Gabriel Alfredo 2005. Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica. Guatemala, Centro de impresiones gráficas -CIMGRA-. 7ma. Edición corregida y aumentada.
- Plan Regional de Pesca y Acuicultura Continental, Inventario de Cuerpos de Agua Continentales de Guatemala con énfasis en Pesca y Acuicultura -PREPAC-, 2005. Guatemala. 184 p.
- 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). 84 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.
- Villar Rodríguez, C. y otros.1996. Diccionario enciclopédico Espasa, Volumen 6. España. Espasa-Calpe, S.A., 1128 p.
- Wikipedia. Fauna. Consultado el 01 de junio. 2012. Disponible en <http://es.wikipedia.org/wiki/Fauna>.