

MUNICIPIO DE NUEVA CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(ELABORACIÓN DE PAN)”

ANA LUISA SAJ GARCÍA

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE NUEVA CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(ELBORACIÓN DE PAN)”

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 5

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 ARTESANALES
(ELBORACIÓN DE PAN)”

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

ANA LUISA SAJ GARCÍA

previo conferírsele el título de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, agosto de 2013

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS**

Edificio "S-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 30 de agosto de 2013, según Acta No. 12-2013 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.10 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 ARTESANALES (PANADERÍA)", municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla.

Presentó

ANA LUISA SAJ GARCÍA

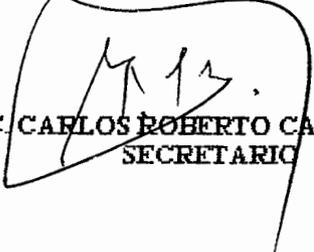
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

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

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALE
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
REVISALC

ACTO QUE DEDICO

A DIOS:

Gracias Padre por bendecir mi vida, por la fuerza, amor y apoyo que nunca me ha faltado, por brindarme todo lo necesario para lograr esta meta y permitirme cumplir este sueño

A MI MADRE:

Por ser la persona que siempre me apoyó, para ella un agradecimiento muy especial, que este logro alcanzado la colme de satisfacción y orgullo.

A MI PADRE:

Por todo su amor; tengo la certeza que ahora eres un Ángel que siempre cuidara de mí.

A MI ESPOSO:

Gracias por el apoyo incondicional, comprensión y tolerancia, gracias por compartir tu vida conmigo.

A MI HIJA: Adriana Elizabeth

Eres el regalo más grande que Dios me ha dado, la motivación más grande que tengo para seguir adelante; hoy comparto contigo este logro.

A MIS HERMANOS Rubén, Clara y Miguel Ángel

Por ser parte fundamental en mi vida, por todo el apoyo y la alegría de saber que no estoy sola, gracias por todo su cariño.

A MI FAMILIA

Abuelita Clara, por sus enseñanzas, cuidados y amor. A mis sobrinos y sobrinas saben que a todos los quiero como mis hijos. A mis primos y primas los quiero y gracias por estar conmigo en todo momento. A toda mi familia, gracias por todo el cariño; a los que comparten y en memoria de los que ya partieron.

A MIS AMIGOS

A quienes tuve la dicha de conocer y me brindaron el mejor tesoro "LA AMISTAD" con cariño y aprecio sincero.

A

La Gloriosa y Tricentenario Universidad de San Carlos de Guatemala, por haberme abierto sus puertas para superarme académicamente.

ÍNDICE

Página

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	3
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	5
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
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	7
1.2.1	División política	8
1.2.2	División administrativa	9
1.2.2.1	Concejo Municipal	11
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	11
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	11
1.3	RECURSOS NATURALES	11
1.3.1	Hídricos	12
1.3.1.1	Ríos	12
1.3.2	Bosques	14
1.3.2.1	Cobertura forestal	14
1.3.2.2	Tipos de bosque	15
1.3.3	Suelos	16
1.3.3.1	Tipos de suelo	16
1.3.3.2	Clases agrológicas	18
1.3.3.3	Uso actual del suelo	19
1.3.3.4	Uso potencial del suelo	19
1.3.4	Fauna	20
1.3.5	Flora	20
1.3.6	Minas y canteras	21
1.4	POBLACIÓN	21
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	22
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	22
1.4.3	Densidad poblacional	23
1.4.4	Población económicamente activa	24
1.4.4.1	Sexo	24
1.4.4.2	Área geográfica	24
1.4.4.3	Población económicamente activa por actividad productiva	25
1.4.5	Migración	26
1.4.5.1	Inmigración	26

1.4.5.2	Emigración	26
1.4.6	Vivienda	27
1.4.7	Ocupación y salarios	28
1.4.7.1	Salarios	29
1.4.8	Niveles de ingreso	29
1.4.9	Pobreza	30
1.4.9.1	Extrema	30
1.4.9.2	No extrema	30
1.4.10	Desnutrición	31
1.4.11	Empleo	32
1.4.12	Subempleo	33
1.4.13	Desempleo	33
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	33
1.5.1	Educación	33
1.5.1.1	Infraestructura física	35
1.5.1.2	Cobertura de docentes	36
1.5.1.3	Población alfabeta y analfabeta	38
1.5.2	Salud	38
1.5.3	Agua	41
1.5.4	Energía eléctrica	42
1.5.4.1	Alumbrado público	42
1.5.4.2	Energía eléctrica residencial	42
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	43
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	44
1.5.7	Sistemas de recolección de basura	44
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	44
1.5.9	Letrinización	44
1.5.10	Cementerios	44
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	45
1.6.1	Unidades de mini-riegos	45
1.6.2	Centros de acopio	45
1.6.3	Mercados	46
1.6.4	Vías de acceso	46
1.6.5	Puentes	48
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	48
1.6.7	Telecomunicaciones	49
1.6.8	Transportes	49
1.6.9	Rastros	50
1.6.10	Silos	50
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	51
1.7.1	Organizaciones sociales	51
1.7.1.1	Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES-	51
1.7.1.2	Asociación para la Protección de las Bordas de los Ríos Coyolate y Madre Vieja –ASOBORDAS-	51

1.7.1.3	Consejos educativos	51
1.7.1.4	Iglesias	52
1.7.2	Organizaciones productivas	52
1.7.2.1	Centros de acopio	52
1.7.2.2	Cooperativas	52
1.8	ENTIDADES DE APOYO	53
1.8.1	Instituciones estatales	53
1.8.2	Instituciones municipales	55
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	55
1.8.4	Privadas	55
1.9	REQUERIMIENTO DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	56
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	63
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	63
1.10.2	Análisis de vulnerabilidades	64
1.10.2.1	Matriz de vulnerabilidades	64
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	66
1.11.1	Diagnóstico administrativo	66
1.11.1.1	Planeación	66
1.11.1.2	Organización	66
1.11.1.3	Integración	67
1.11.1.4	Dirección	67
1.11.1.5	Control	67
1.11.2	Diagnóstico financiero	67
1.11.2.1	Presupuesto	68
1.11.2.2	Contabilidad integrada	71
1.11.2.3	Tesorería	71
1.11.2.4	Préstamos y donaciones	71
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	72
1.12.1	Flujo comercial	72
1.12.2	Flujo financiero	72

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	74
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	74
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	75
2.1.3	Concentración de la tierra	76
2.1.4	Coefficiente de Gini	77

2.1.5	Curva de Lorenz	78
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	80
2.2.1	Agrícola	81
2.2.2	Pecuaria	82
2.2.3	Artesanal	82
2.2.4	Agroindustria	83
2.2.5	Industria	84
2.2.6	Comercio y servicios	84

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	85
3.1.1	Tamaño de la empresa	86
3.1.2	Volumen y valor de la producción, según tamaño de empresa y producto	88
3.2	PANADERIA	89
3.2.1	Tamaño de la empresa	89
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	89
3.2.3	Volumen y valor de la producción	90
3.2.4	Proceso productivo	91
3.2.5	Hoja técnica del costo directo de producción	93
3.2.6	Costo directo de producción	95
3.2.7	Estado de resultados	98

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL ELABORACION DE PAN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	101
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	102
4.2.1	Indicadores artesanales	102
4.2.2	Indicadores financieros (rentabilidad)	105
	CONCLUSIONES	114
	RECOMENDACIONES	115
	BIBLIOGRAFÍA	116

ÍNDICE DE CUADROS

No.	TÍTULO	Página
1	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Centros Poblados. Años: 1994, 2002 y 2012	8
2	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Población Total, Número de Hogares y Tasa de Crecimiento. Período 1994, 2002 y 2012.	22
3	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Distribución Poblacional por Sexo, Edad, Etnia y Área Geográfica. Período 1994, 2002 y 2012.	23
4	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Densidad Poblacional. Período 1994, 2002 y 2012.	24
5	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Población Económicamente Activa –PEA-. Período 1994, 2002 y 2010.	25
6	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Población Económicamente Activa por Actividades Productivas. Año: 2012.	26
7	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Vivienda por Área Geográfica. Período 1994, 2002 y 2012.	27
8	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Tipos de Vivienda por Área Geográfica. Período 1994, 2002 y 2012.	27
9	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Ingresos Mensuales Familiares por Rangos. Año: 2012.	29
10	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Nivel de Pobreza. Período 2002 y 2012	31
11	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Distribución de la Población Económicamente Activa. Año: 2012.	32
12	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Tasas de Cobertura por Niveles Educativos. Período: 2008-2010	34

13	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Tasas de Repetición y Promoción. Periodo: 2008-2011	35
14	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Establecimientos Educativos por Nivel, Sector y Área. Periodo: 2009-2011	36
15	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Docentes por Nivel. Periodo: 2009-2011	37
16	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Población Alfabeta y Analfabeta Periodo: 2011-2012	38
17	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Principales Causas de Morbilidad General. Año 2012	39
18	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Principales Causas Mortalidad General. Año 2012	40
19	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Principales Causas de Mortalidad Infantil. Año 2012	41
20	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Cobertura de Servicio de Agua. Período 1994, 2002 y 2012.	42
21	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Cobertura de Energía Eléctrica. Período 1994, 2002 y 2012.	43
22	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Cobertura de Drenajes. Período 1994. 2002 y 2012.	43
23	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Servicios Sanitarios. Años 2002 y 2012	44
24	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Formulación Presupuestaria de Ingresos y Egresos. Período 2008-2012.	69
25	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Formas de Tenencia de la Tierra. Periodo 1979, 2003 y 2012.	74
26	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Uso de los suelos. Periodo 1979, 2003 y 2012.	75

27	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Concentración de la Tierra. Periodo 1979, 2003 y 2012.	76
28	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de las Actividades Productivas. Año: 2012.	80
29	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de las Actividades Agrícolas. Año: 2012.	81
30	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de las Actividades Pecuarias. Año: 2012.	82
31	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de las Actividades Artesanales. Año: 2012.	83
32	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resumen de las Actividades de Comercio y Servicios. Año: 2012.	84
33	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Volumen y Valor de la Producción Artesanal. Año 2012.	88
34	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Volumen y Valor de la Producción (Elaboración de Pan). Año 2012.	91
35	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Quintal de Harina para Pan Dulce. Año 2012.	94
36	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Quintal de Harina para Pan Francés. Año 2012.	95
37	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Estado de Costo Directo de Producción (Elaboración de Pan Dulce). Mediano Artesano. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012.	96
38	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Estado de Costo Directo de Producción (Elaboración de Pan Francos). Mediano Artesano. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012.	97

39	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Estado de Resultados (Elaboración de Pan Dulce). Mediano Artesano. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012.	98
40	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Estado de Resultados (Elaboración de Pan Francés). Mediano Artesano. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012.	99
41	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Estado de Resultados Consolidado. Mediano Artesano. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012.	102

ÍNDICE DE TABLAS

No	Descripción	Página
1	República de Guatemala. Indicadores Económicos y Sociales	2
2	Departamento de Escuintla. Indicadores Económicos y Sociales	4
3	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Dinámica de Cobertura Forestal. Años 2001, 2001-2006 y 2006-2010	14
4	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Serie de Suelos	17
5	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Recursos Naturales. Año 2012.	21
6	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Resultados a Nivel Nacional. Valor Anual Per Cápita de las Líneas de Pobreza. Periodos 2000, 2006 y 2011	30
7	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Licencias y Mensualidades de Locales del Mercado. Año 2012.	46
8	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Distancias de las Aldeas Principales con Relación a la Cabecera Municipal. Año 2012	47
9	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Principales Rutas. Año 2012.	50
10	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Requerimientos de Inversión Social y Productiva. Año 2012.	56
11	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Matriz de Identificación de Riesgos Naturales, Socio-naturales y Antrópicos. Año: 2012.	63
12	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Matriz de Vulnerabilidades. Año: 2012.	64

- | | | |
|----|--|----|
| 13 | Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Producción Artesanal por Tamaño de Empresa y Producto. Año:2012 | 86 |
| 14 | Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Producción Artesanal. Características Tecnológicas por Tamaño de Empresa y Producto. Año 2012. | 87 |

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
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.	13
4	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Mapa de Bosques. Año 2012.	16
5	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Mapa de Tipos de Suelo. Año 2012.	17
6	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Mapa de Clases Agrológicas. Año 2012	19
7	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Vías de Acceso. Año 2012	48

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla, Organigrama de la Municipalidad Actual. Año 2012	10
2	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Flujo Comercial. Año 2012.	73
3	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Curva de Lorenz. Años 1979, 2003 y 2012.	79
4	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Proceso de elaboración de pan dulce y francés. Año 2012	80
5	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Elaboración de pan dulce. Mediano Artesano. Punto de Equilibrio. Año 2012.	109
6	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Elaboración de pan francés. Mediano Artesano. Punto de Equilibrio. Año 2012.	111
7	Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla. Elaboración de pan dulce y francés. Mediano Artesano. Punto de Equilibrio. Año 2012.	113

INTRODUCCIÓN

El Programa de Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, tiene lineamientos establecidos para que los practicantes del primer semestre del año 2012 de las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas, lleven a cabo los objetivos principales del EPS, en cuanto a conocer y analizar la realidad socioeconómica del país, por medio del trabajo de campo, proponiendo soluciones a la problemática existente en la comunidad visitada.

El presente informe individual denominado: "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (ELABORACIÓN DE PAN)", forma parte del tema general "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN", es el resultado de la investigación realizada en el municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla, efectuada en junio de 2012. El propósito del estudio es determinar un sistema de costos adecuados a las actividades artesanales del Municipio, así como establecer cada uno de los elementos que intervienen en los costos y gastos que incurren los artesanos.

La metodología utilizada en la investigación es el método científico en sus fases indagadora, demostrativa y expositiva, a través de las técnicas de investigación documental y de campo. En junio del año 2012, se desarrolló el trabajo de campo con la aplicación de métodos, técnicas e instrumentos para encuestar a 630 hogares, con un nivel de confianza del 95% y margen de error del 5% para obtener información sobre la situación socioeconómica de la comunidad, establecer costos, rentabilidad, financiamiento, evaluación financiera, comercialización y organización de las unidades productivas del Municipio.

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

Capítulo I, describe las características socioeconómicas incluyendo antecedentes históricos, división política y administrativa, 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 trata específicamente de la producción artesanal, por tamaño de empresa, tecnología empleada por los artesanos del municipio.

Capítulo IV se refiere a rentabilidad de la producción y los resultados obtenidos en un periodo determinado.

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

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se detallan los aspectos más importantes, tales como: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, 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

Se dan a conocer importantes aspectos, incluye una breve descripción del contexto nacional y departamental, con el objeto de comprender el entorno socioeconómico y las condiciones particulares.

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 km², la población estimada para el año 2012 es de 15,073,375 habitantes, con una densidad poblacional de 138 habitantes por km², 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; puede ir de clima cálido a muy frío, tiene dos estaciones al año: invierno y verano. Los principales indicadores socioeconómicos del país se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores Económicos y Sociales
Años: 1994, 2002 y 2012

Indicadores	1994	2002	2012
Económicos			
Inflación %	11.60	6.33	3.45
Producto interno bruto -PIB- millones de Q	74,669	182,274	394,634
Tasa de crecimiento del PIB	3.50	3.90	3.50
Población económicamente activa -PEA-	2,477,200	3,479,621	6,235,064
Remesas familiares millones US\$	302,047	1,579,392	4,782,728
Importaciones millones de US\$	2,647.7	7,658.8	16,993.9
Exportaciones millones de US\$	1,502.6	4,162.1	9,985.3
Índice de desarrollo humano	0.58	0.64	0.58
Tasa de interés activa	20.2	16.2	13.5
Tasa de interés pasiva	7.6	6.9	5.4
Tipo de cambio	5.77	7.83	7.90
Sociales			
Población total	8,331,874	11,237,196	15,073,375
Población urbana	2,914,687	5,184,835	7,385,954
Población rural	5,417,187	6,052,361	7,687,421
Hombres	4,103,569	5,496,839	7,352,869
Mujeres	4,228,305	5,740,357	7,720,506
Indígena	3,694,494	4,610,440	6,180,084
No indígena	4,637,380	6,626,756	8,893,291
Extensión territorial en kilómetros	108,889	108,889	108,889
Densidad de población	77	103	138
Pobreza total %	40.5	56	51
Extrema pobreza %	15.6	16	15.2
Tasa de analfabetismo %	35.4	28.8	17.46
Tasa de alfabetismo %	64.6	71.2	82.54

Fuente: elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- IX Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Estadísticas del Banco de Guatemala, Estimaciones y Proyecciones de Población Período 2008-2020 del INE. Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, Anuario estadístico 2002

La población total de cada año según datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, incremento en 35% del año 1994 al 2002 y el 81% de 1994 al 2012, este crecimiento ocasiona problemas de vivienda, fuentes de trabajo, pobreza, transporte, salud y seguridad ciudadana, entre otros, los cuales afectan al desarrollo económico del País.

La pobreza total del período 1994 al 2002 aumento en 15.5%; del 2002 al 2012 disminuyo en 5%, esto debido al incremento poblacional y al poco acceso a un empleo digno para satisfacer las necesidades de cada habitante, la tasa de analfabetismo disminuyó el 11% al 2012 esto significa que ha habido un incremento en el sector educativo.

La población económicamente activa ha crecido un 40% del año 1994 al 2002 y el 79% de 2002 al 2012, lo cual representa un aumento en la mano de obra del País.

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 km² con una población estimada para el 2012 de 716,204, con una densidad poblacional de 163 habitantes por km², según datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–; con una altitud media de 347 metros sobre el nivel del mar. La Cabecera Departamental se localiza a 57 km de la Ciudad Capital por la carretera CA-9. Sus coordenadas son latitud 14°18'03" norte y longitud 90°47'08" oeste.

Los principales indicadores socioeconómicos del departamento de Escuintla se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 2
Departamento de Escuintla
Indicadores Económicos y Sociales
Años: 1994, 2002 y 2012

Indicador	1994	2002	2012
Población económicamente activa -PEA-	114,334	167,352	222,453
Población total	386,534	538,746	716,204
Población urbana	143,414	258,598	343,778
Población rural	243,120	280,148	372,426
Hombres	194,882	271,923	360,013
Mujeres	191,652	266,823	356,191
Indígena	33,254	40,406	57,296
No indígena	353,280	498,340	658,908
Extensión territorial en kilómetros	4,384	4,384	4,384
Densidad de población	88	123	163
Pobreza total %	35.15	47.6	40.90
Extrema pobreza %	4.32	7.8	3.86
Tasa de analfabetismo %	59.65	39.08	13.68
Tasa de alfabetismo %	40.35	60.91	86.31

Fuente: elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- IX] Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Estadísticas del Banco de Guatemala, Estimaciones y Proyecciones de Población Período 2008-2020 del INE.

La población económicamente activa -PEA- del departamento de Escuintla para el año 1994 representaba 29% del total de los habitantes, la cual aumentó al 31% para el 2002 y para el 2012 incremento en 25%.

El porcentaje de la pobreza total en el año 1994 fue de 35.15% el cual aumentó al 47.6% en el 2002 y para el 2012 disminuyó al 40.9%, según datos estadísticos del INE, debido a que la población ha aumentado considerablemente cada año. La extrema pobreza aumentó el 3.48% en los años 1994 al 2002, por la poca oportunidad de empleo en el País, los precios altos de la canasta básica, asimismo la falta de inversión en el Departamento, aunque para el 2012 disminuyó 3.86%.

La tasa de analfabetismo era el 59.65% en el año 1994 y en 2002 39.08% la cual disminuyó en 20.57% y para el 2012 disminuyó en 25.4% debido a un mayor número de establecimientos educativos y que la población ha tomado en consideración tener un País con más desarrollo.

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.

En el año 1956 durante el gobierno de Carlos Castillo Armas, inició el parcelamiento de Nueva Concepción, un plan elaborado por Jacobo Arbenz Guzmán. En 1960, a pocos años de haberse formado el parcelamiento, nace la idea de la creación como Municipio, debido al olvido y abandono de las autoridades ediles del municipio de Tiquisate. Don Enrique Yes López con sus amigos realizaron varias actividades para comprar cuatro lotes, se formó un comité para pedir al gobierno la fundación del Municipio y después de mucho esfuerzo lograron la creación del acuerdo.¹

1.1.4 Localización y extensión territorial

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.

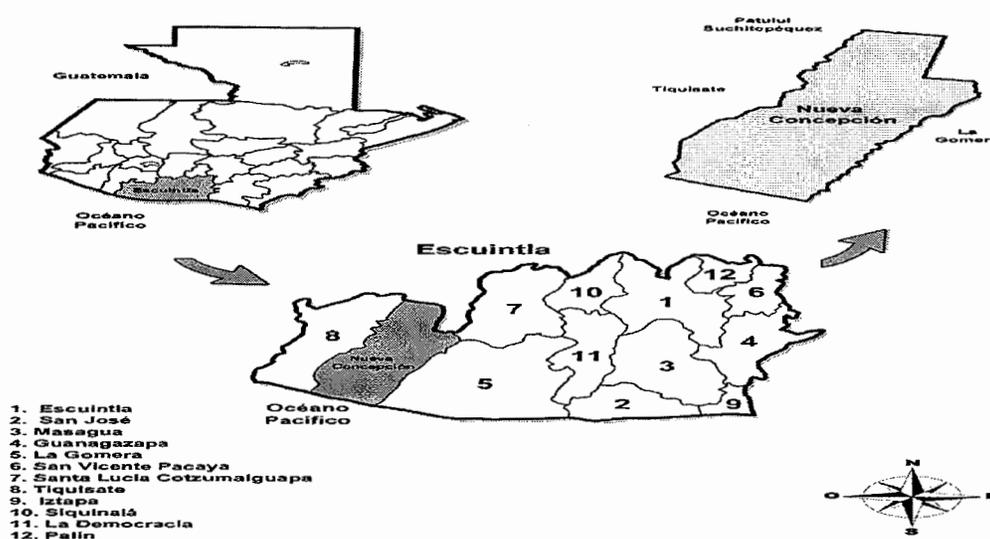
Posee una extensión territorial de 554 km² y equivale al 13% del total de la extensión del departamento de Escuintla, con una población estimada para el año 2012 de 63,373 y una densidad poblacional de 114 habitantes por km², según datos del Instituto Nacional de Estadística –INE-.

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

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.

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 Departamental, 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 a 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, existe equilibrio entre la precipitación y la evaporación de la humedad, se marcan dos estaciones del tiempo, verano de noviembre a abril e invierno de mayo hasta octubre.

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 es predominantemente ladina, la mayoría de sus habitantes profesa la religión católica, 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. La Corporación Municipal tiene a su cargo la comisión de cultura y deportes.

Los deportes que más se practican son: ciclismo, basquetbol y futbol, 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.

Los datos obtenidos en la Dirección Municipal de Planificación –DMP–, muestran que a inicios del 2012 existen 110 centros poblados de los 172 registrados, que cuentan con Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES- y 62 centros poblados que están por integrarse. El resumen comparativo se muestra a continuación.

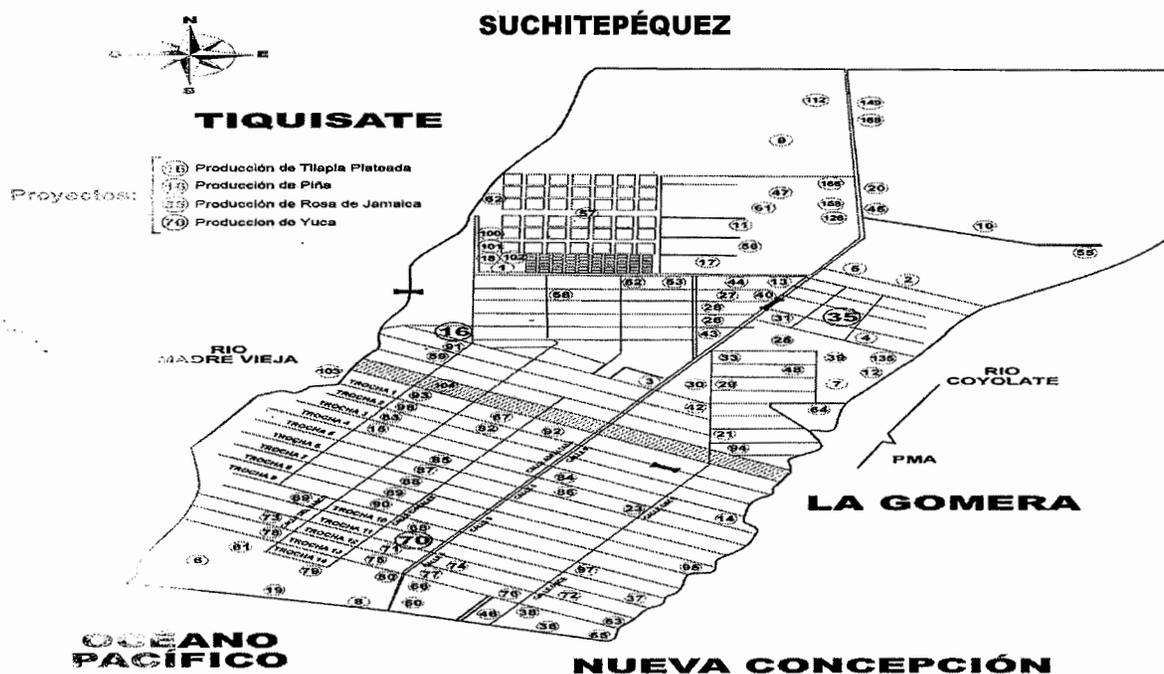
Cuadro 1
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Centros Poblados
Años: 1994, 2002 y 2012

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

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

De 1994 al 2012 han cambiado de condición los centros poblados, así como la definición de algunos caseríos por trochas, esta información se obtiene al visitar las diferentes comunidades, no se tiene registro oficial en la Municipalidad y el Instituto Nacional de Estadística –INE-.

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



Fuente: elaboración propia con base a 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; 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

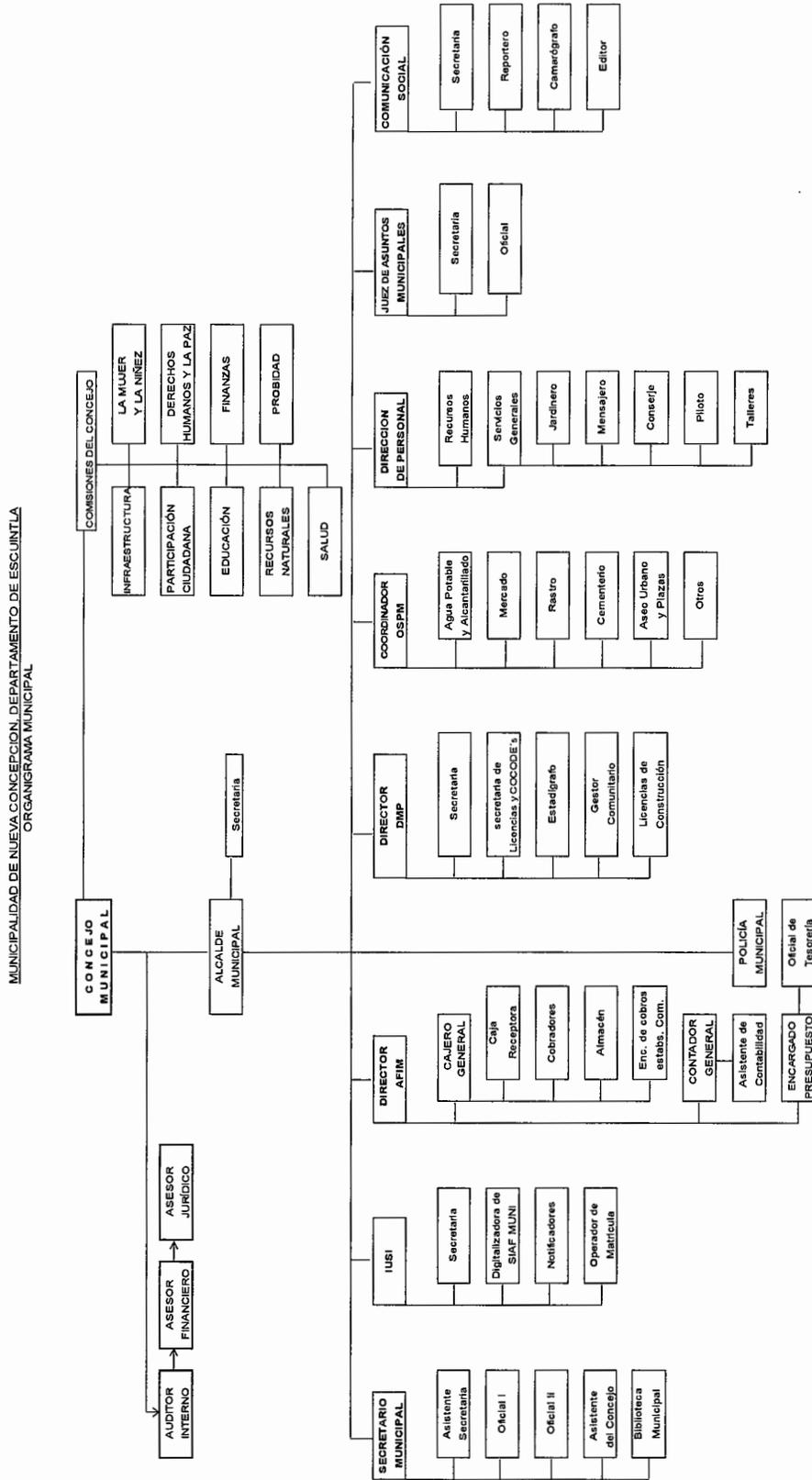
En el Municipio, la corporación municipal, es elegida democráticamente por los miembros de la comunidad, está integrado por el alcalde municipal, síndicos, concejales titulares, concejales suplentes y alcaldes auxiliares o presidentes electos por cada comunidad.

Gráfica 1

Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla

Organigrama de la Municipalidad Actual

Año: 2012



Fuente: Municipalidad de Nueva Concepción, departamento de Escuintla.

Derivado del diagnóstico municipal realizado, se determinó que el actual organigrama no es funcional y no se ajusta a la división administrativa actual.

1.2.2.1 Concejo 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, según el Código Municipal.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

Las alcaldías comunitarias o auxiliares son entidades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

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

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”.²

² Piloña Ortiz, G.A . 2005. Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica. Guatemala, Centro de impresiones gráficas-CIMGRA-. 7ma. Edición corregida y aumentada, p. 27.

1.3.1 Hídricos

Posee 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)”³, 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.

1.3.1.1 Ríos

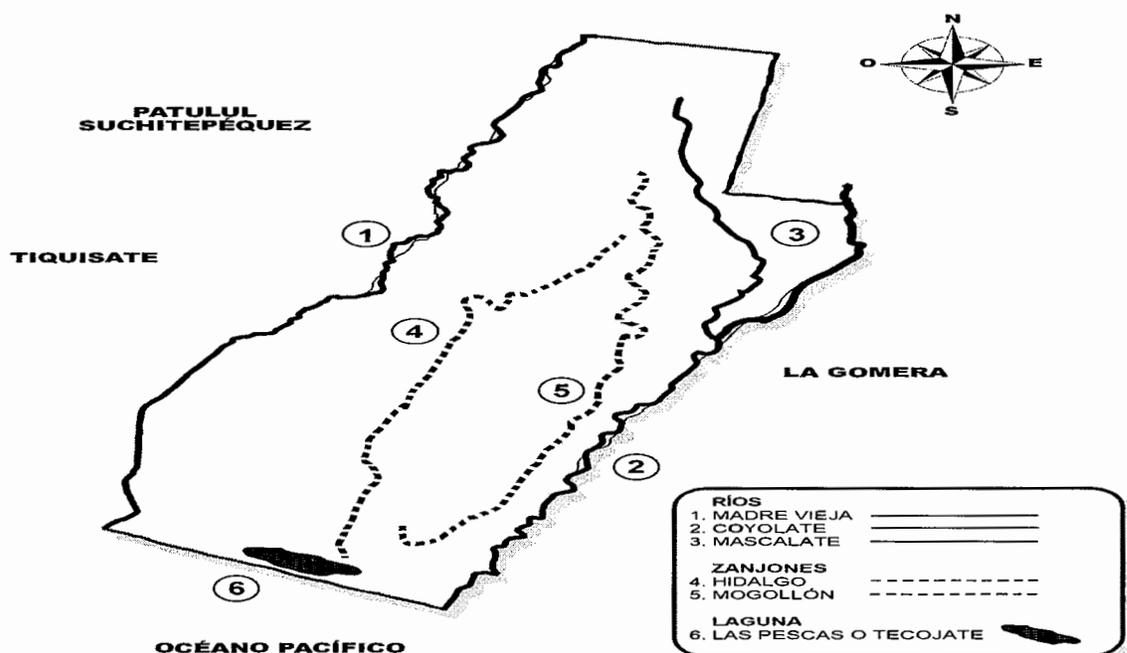
- Río Madre Vieja, ubicado al suroeste de Guatemala con una longitud de 125.5 km. Nace en la sierra Madre, fluye en dirección sur, atraviesa la zona costera de Suchitepéquez y Escuintla para desembocar en el océano Pacífico. La cuenca tiene una superficie de 1,007 km², mismo que sirve de límite entre el municipio de Tiquisate y Nueva Concepción.
- Río Coyolate, ubicado en el suroccidente de Guatemala con una longitud de 155 km, nace en la sierra Madre y fluye en dirección sur, atraviesa la planicie costera en los departamentos de Suchitepéquez y Escuintla para desembocar en el océano Pacífico. La cuenca del Coyolate tiene una superficie de 1,648 km², sirve de límite entre el municipio de La Gomera y Nueva Concepción.
- Río Mascalate, tiene su origen en el municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, fluye de norte a sur y tiene una longitud de 60 km.
- Laguna Las Pescas o Tecojate, “posee un espejo de agua de aproximadamente 0.85 km², 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

³ Ibid. p. 7

longitud oeste de 91°22'00", a una elevación de 5 msnm".⁴ Sirve de acceso para llegar a la playa del mismo nombre, la distancia del litoral Pacífico guatemalteco es de 240 km aproximadamente de los cuales 25 km pertenecen al municipio de Nueva Concepción.

Se observó que en los ríos del Municipio existe una contaminación constante y alarmante, dado que los pobladores desechan basura en sus cauces, además en época de verano las fincas cañeras desvían el caudal de los ríos Madre Vieja y Coyolate para el riego de las plantaciones extensivas de caña de azúcar, en invierno son liberados, lo que causa en las áreas agrícolas inundaciones y provoca la contaminación del agua con desechos químicos.

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



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

⁴ Plan Regional de Pesca y Acuicultura Continental, Inventario de Cuerpos de Agua Continentales de Guatemala con énfasis en Pesca y Acuicultura -PREPAC-, Abril 2005. Página 305 y 306.

1.3.2 Bosques

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

1.3.2.1 Cobertura forestal

Son aquellas áreas con vegetación leñosa, comúnmente denominadas bosque, en algunos casos se incluyen plantaciones forestales. A continuación se muestra la tabla de la dinámica de cobertura forestal del Municipio.

Tabla 3
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Dinámica de Cobertura Forestal
Años: 2001, 2001-2006 y 2006-2010

Año	Cobertura 2001 (ha)	Cambio neto contra 2000 (ha)	Cambio neto contra 2000 (%)	Cambio anual (ha)	Tasa de cambio anual (%)
2001	949	-122	-11.36	-11	-1.05
	Cobertura 2006 (ha)	Cambio neto contra 2001 (ha)	Cambio neto contra 2001 (%)	Cambio anual (ha)	Tasa de cambio anual (%)
2001-2006	1334	430	47.53	72	7.98
	Cobertura 2010 (ha)	Cambio neto contra 2006 (ha)	Cambio neto contra 2006 (%)	Cambio anual (ha)	Tasa de cambio anual (%)
2006-2010	709.38	122.85	20.95	37	6.3

Fuente: mapa de cobertura forestal de Guatemala 2001, 2006 y 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2001, 2001-2006 y 2006-2010.

La cobertura forestal para el Municipio en el año 2001 fue de 949 hectáreas comparado con el 2006 incrementó a 1,334 hectáreas, pero en el año 2010 decrece a 709.38 hectáreas, estos datos reflejan una variación de -122, 430 y 122.85 hectáreas equivalente a -11.36%, 47.53% y 20.95% respectivamente. En el año 2001 hubo pérdida de cobertura forestal.

En el Municipio los bosques sufren de tala inmoderada por la industria cañera y los pobladores, con el fin de mantener limpios los terrenos para la siembra de caña de azúcar, otros cultivos o para construir potreros para la crianza y engorde de ganado.

1.3.2.2 Tipos de bosque

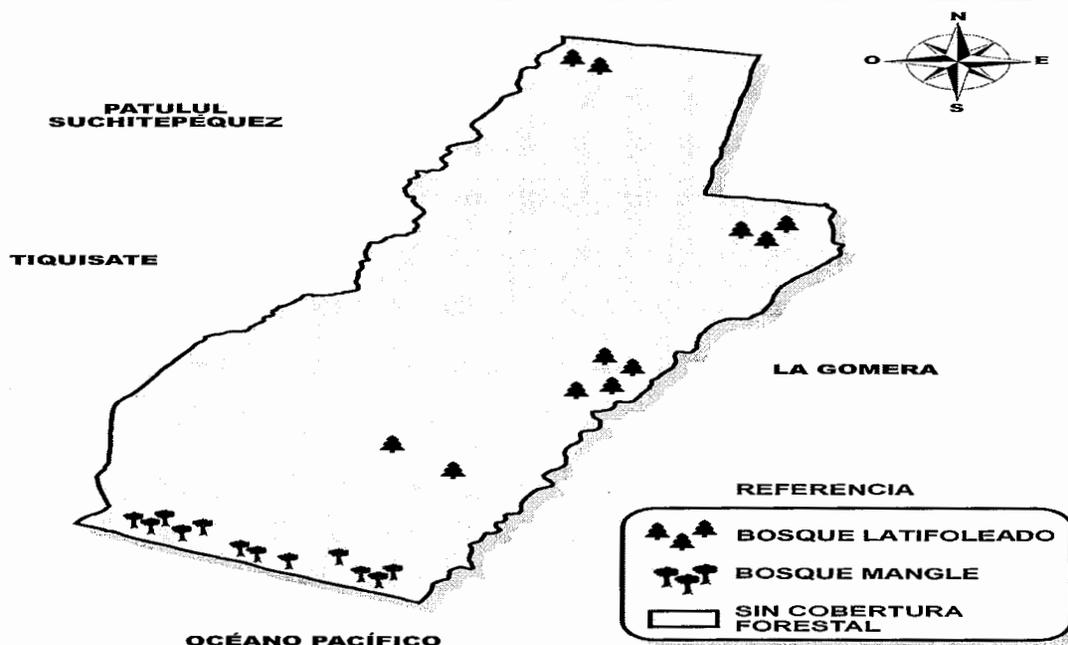
Los bosques oficialmente reconocidos son: “Bosque seco subtropical, que abarca una faja angosta de tres a cinco kilómetros en el litoral del Pacífico, que va desde la frontera con México hasta las cercanías de las Lisas, en el canal de Chiquimulilla. Bosque húmedo subtropical cálido, la zona comprende una faja de 10 a 22 kilómetros de ancho, que va desde El Salvador a México en la Costa Sur”.⁵

El área cubierta por manglares, han estado particularmente sujetas 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 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.

⁵ 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.

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



Fuente: elaboración propia con base a 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”.⁶ 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

⁶ 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.

la intemperie y de los seres vivos, los suelos son sistemas complejos donde ocurren una variedad de procesos químicos, físicos y biológicos. Dentro del Municipio existen diferentes series de suelo que se indican a continuación:

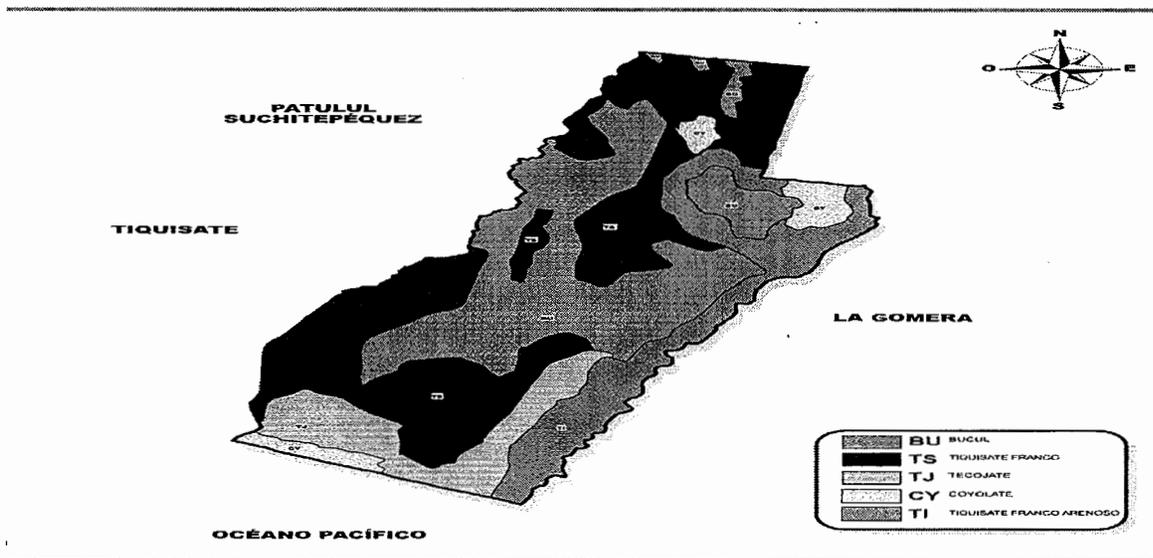
Tabla 4
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Serie de suelos

Suelo	Símbolo	Nombre	Área kilómetros cuadrados	Textura
Bien drenados, de textura pesada	Cy	Coyolate	14.19	Franco arcilloso
Arenosos, bien drenados	Ts	Tiquisate franco	242.34	Franca suelta
	Ti	Tiquisate franco- arenoso	27.79	Franco arenosa fina
Mal drenados, de textura pesada	Bu	Bucul	182.54	Franco arcilloso
	Tc	Tecoiate	43.62	Franco arcillosa

Fuente: elaboración propia, con base en información del Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial – SINPET- y Sistema de Usuarios de Información Territorial –SINIT-.

A continuación se presenta el mapa de serie de suelos para el municipio de Nueva Concepción:

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



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

1.3.3.2 Clases agrológicas

De acuerdo al documento clasificación de suelos de la República de Guatemala de Charles Simmons y Tarano, en el Municipio existen 2 series que se describen a continuación:

- **Clase II**

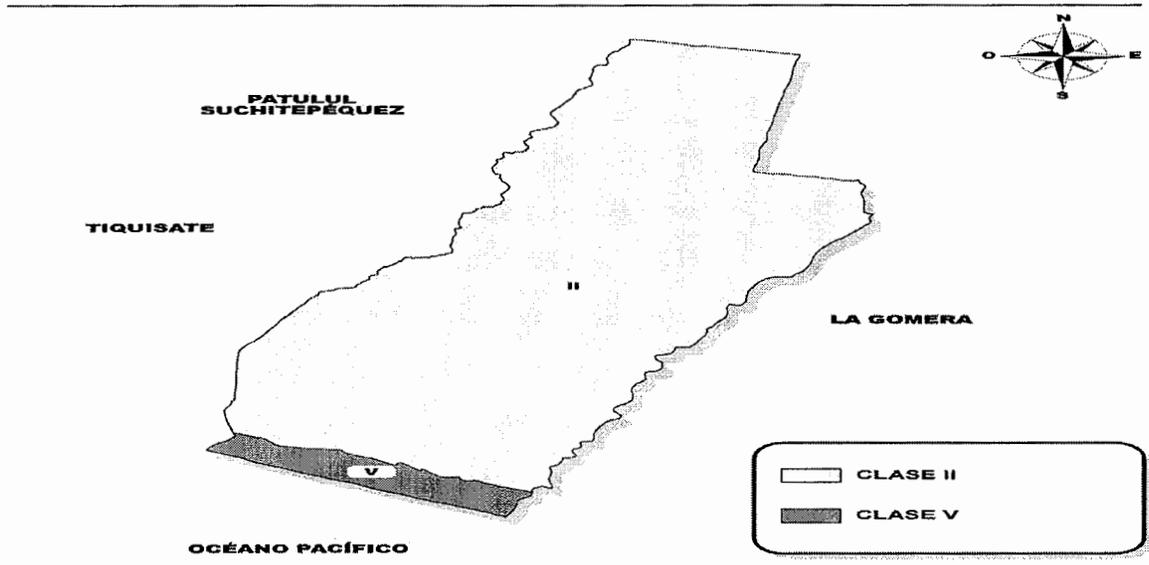
Incluye suelos planos o casi planos de profundidad moderada, de textura mediana o imperfecta, con algunas limitaciones para la mecanización. Apta para el riego y cultivos, de alta productividad de manejo moderadamente intensivo. Esta clase ocupa 496.09 km². Localizada en la parte norte del Municipio que incluye: Las Trochas de la 1 a la 13, centros poblados y caseríos sobre la calle 5 los más importantes son: Santa Ana Mixtan, Palo Blanco, El Mora, Centro Dos.

- **Clase V**

Incluye suelos profundos, de textura inadecuada y drenajes deficientes, tierras no cultivables, salvo para arroz en área específicas, principalmente para fines forestales, pastos, bosques o para desarrollo de la vida silvestre, factores limitantes severos para cultivos, generalmente, esta ocupa 28.12 km². Localizada en la zona costera del Municipio que incluye la Trocha 14, y 12, San José El Flor, Bella Flor e Isla Chicalés, San Bernardino, Caserío Centro América y Agua Dulce, Aldea Laguna de Tecojate, Calle Brisas del Mar, Calle El Chiribisco, Caseríos 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 y San José El Retiro.

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 a mapas del Instituto Geográfico Nacional.

1.3.3.3 Uso actual del suelo

De conformidad con la información obtenida en la caracterización del municipio de Nueva Concepción, elaborado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, el suelo es utilizado de la siguiente manera: “el 90.3% para actividades agrícolas, el 6.5% para actividades forestales, el 3.2% para actividades pecuarias y actividades varias”.⁷

1.3.3.4 Uso potencial del suelo

De 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”.⁸

⁷ Ibídem. p. 14.

⁸ Loc. Cit.

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”.⁹

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 hallar 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”.¹⁰ Dentro del Municipio se encuentran especies como: Mangle colorado, mangle negro, mangle blanco, tamarindo; chico; Palo Blanco; Matilisguate; Conacaste; Caulote; Ceiba. Además de otras especies ornamentales tales como: chatia, mulata, bandera, clavel, amanda, axoras, campanilla, quiebraplato, bombilias, palma y amor de un rato.

⁹ Méndez Céspedes, P. E. y Roa Trujillo, S. H. 2010. Recursos Naturales. Bogotá, Colombia. Editorial Universidad Santo Tomás, 1ra. Edición, p 19.

¹⁰ Villar Rodríguez, C. y otros.1996. Diccionario Eenciclopédico Espasa, Volumen 6. España. Espasa-Calpe, S.A., p 452.

Tabla 5
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Recursos Naturales
Año: 2012

Recursos	Descripción
Hídricos	Río Madre Vieja, tiene una longitud de 125.5 km, pertenece a la cuenca de la vertiente del Pacífico, con un área de 1,007 km ² . Sirve de límite divisor entre los municipios de Tiquisate y Nueva Concepción. Río Coyolate, tiene una longitud de 155 km, pertenece a la cuenca de la vertiente del Pacífico, con un área de 1,648 km ² . Sirve de límite divisor entre los municipios de La Gomera y Nueva Concepción. Río Mascalate, posee una longitud de 60 km, tiene su origen en el municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Laguna Las Pescas o Tecojate, tiene un espejo de agua de aproximadamente 0.85 km ² , la profundidad promedio es de 4 metros.
Suelos	Suelos del litoral del Pacífico.
Fauna	Animales domésticos, ganado bovino, porcino, aviar. Animales silvestres, como reptiles y anfibios.
Flora	Algunas especies nativas y plantas ornamentales.

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

1.3.6 Minas y canteras

El Municipio no cuenta con minas y canteras para la explotación, sin embargo las playas se encuentran localizadas en la zona litoral del Pacífico que es una faja angosta a lo largo del océano, donde yacen grandes volúmenes de arena titaníferas y magnetita acumulados en dicha zona y que forman parte del potencial minero de Guatemala”.¹¹

1.4 POBLACIÓN

El recurso principal con que cuenta el Municipio y variable fundamental del presente estudio. 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

¹¹ Ministerio de Energía y Minas. Dirección General de Minería. 1999. Guía del Inversionista Minero, Departamento de Desarrollo Minero. Guatemala, p. 21.

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.

Cuadro 2
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Población Total, Número de Hogares y Tasa de Crecimiento
Período 1994, 2002 y 2012

Año del censo y proyecciones	Número de hogares	Población total	% Tasa de crecimiento poblacional
1994	11,353	52,756	
2002	13,850	59,563	12.90
Proyección 2012	14,612	63,373	6.39

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-.

La tasa de crecimiento poblacional del Municipio 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 3
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Distribución Poblacional por Sexo, Edad, Etnia y Área Geográfica
Período 1994, 2002 y 2012

Descripción de población	Censo 1994 Habitantes	%	Censo 2002 Habitantes	%	proyección 2012 Habitantes	%
Por sexo						
Hombres	26,722	51	29,588	50	30,222	48
Mujeres	26,034	49	29,975	50	33,151	52
Total	52,756	100	59,563	100	63,373	100
Por rango, edad						
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
Total	52,756	100	59,563	100	63,373	100
Por grupo étnico						
Indígena	2,110	4	1,787	3	1,902	3
No indígena	50,646	96	57,776	97	61,471	97
Total	52,756	100	59,563	100	63,373	100
Por área						
Urbana	9,496	18	10,722	18	11,407	18
Rural	43,260	82	48,841	82	51,966	82
Total	52,756	100	59,563	100	63,373	100

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 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. El 82% de la población vive en el área rural y 18% en el área urbana.

1.4.3 Densidad poblacional

Se refiere al número de habitantes de un pueblo, ciudad o nación, que habitan en una unidad de superficie territorial. A continuación se presenta la densidad poblacional del Municipio, expresado en número de personas por km².

Cuadro 4
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Densidad Poblacional
Período 1994, 2002 y 2012

Año del censo	Población total	Superficie en km ²	Habitantes por km ²
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 km², según las proyecciones del 2012 la densidad es de 114.

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)”.¹²

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.

¹² Instituto Nacional de Estadística –INE-. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002. Guatemala. 271 p.

Cuadro 5
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Población Económicamente Activa –PEA–
Período 1994, 2002 y 2012

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

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 el área rural las personas inician a trabajar a partir de los siete años en actividades agrícolas.

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.

1.4.4.3 Población económicamente activa por actividad productiva

La mayoría se dedica a la agricultura, 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 6
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
Total	487	100.0

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

La actividad que genera mayor participación laboral es la agricultura, seguida de los servicios, debido a la concentración del comercio en la cabecera de Nueva Concepción.

1.4.5 Migración

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

1.4.5.1 Inmigración

Son las personas que ingresan al Municipio de forma temporal por diversas actividades. El 80% de los hogares encuestados son originarios del Municipio, el 16% proviene del interior del país y el 4% restante de la Ciudad Capital.

1.4.5.2 Emigración

Se determinó que el 6% de las familias, tienen parientes en el extranjero, la mayoría en Estados Unidos de Norteamérica.

1.4.6 Vivienda

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 7
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Vivienda por Área Geográfica
Período 1994, 2002 y 2012

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

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 el 2012 el 91% de la población cuenta con una estructura formal en sus viviendas, también se refleja un avance en cuanto a la selección de los materiales utilizados para su construcción.

Cuadro 8
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	%
<u>Paredes</u>				
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
Total	13,850	100	634	100

Continúa en la siguiente página

Viene de la página anterior

Material utilizado para la construcción	Censo 2002	%	Encuesta 2012	%
Techo				
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		
Total	13,850	100	634	100
Piso				
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		
Total	13,850	100	634	100

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 reflejaron un avance en cuanto a la selección de los materiales empleados para su construcción.

1.4.7 Ocupación y salarios

La principal actividad productiva es generada por el sector agrícola con un 76% y dentro de este, el cultivo más significativo es el maíz. Le sigue la pecuaria con el 24% 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, sin embargo la demanda de trabajadores es baja, derivado que éstas cuentan con gran tecnificación en sus procesos.

1.4.7.1 Salarios

“Los niveles de ingreso son relativamente bajos para las personas contratadas por jornal, ya que no rebasan el salario mínimo mensual, quedando por debajo de la canasta básica vital que establece el Instituto Nacional de Estadística -INE-, para el mes de febrero de 2011 casi duplicó el salario mínimo.”¹³ Además se determinó que el jornal pagado en el campo 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 ingreso determina la capacidad económica para la adquisición de bienes y servicios que tienen las familias para su subsistencia.

Cuadro 9
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Ingresos Mensuales Familiares por Rangos
Año: 2012

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

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

En el cuadro anterior se puede observar que el 57.7% de los hogares obtiene ingresos por debajo del salario mínimo, para 2012 es de Q.2,074.00, los rubros

¹³ 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.

de ingresos más 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%.

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, según el Instituto Nacional de Estadística -INE-; la Encuesta Nacional sobre Condiciones de Vida -ENCOVI-¹⁴, 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.

Tabla 6
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Resultados a Nivel Nacional
Valor Anual Per Cápita de las Líneas de Pobreza
Períodos 2000, 2006 y 2011
(cifras en quetzales)

Nivel de Pobreza	Año 2000	Año 2006	Año 2011
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.

¹⁴ Instituto Nacional de Estadística -INE-. 2011. Pobreza y desarrollo, un enfoque departamental, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-. Guatemala.

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
Período 2002 y 2012

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

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

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

1.4.10 Desnutrición

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 SESAN en el tercer Censo Nacional de Talla en escolares del primer grado de educación primaria efectuado en 2008, la vulnerabilidad nutricional es baja.

1.4.11 Empleo

Se genera a través de las unidades productivas dedicadas a la agricultura, ganadería, pesca y de tipo artesanal, comercio, servicios y de gobierno. La actividad agrícola, no tiene la capacidad de generar suficientes oportunidades de trabajo. Según proyecciones de población para el 2012 efectuados con base a datos proporcionados por el INE y la 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
Total PEA		30	19,012
11	No determinado	70	44,361
Total población		100	63,373

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

Se puede observar que del 70% de la población no cuenta con información para definir su situación laboral. Según la Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos del 2012 (ENEI-2012), la tasa de empleo es del 96% y para el caso de Nueva Concepción equivale a 60,204 del total de la población. Se sabe que las remesas familiares provenientes de emigrantes, son una fuente importante de ingreso para las familias del Municipio.

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, en el 2012 se estableció que el 54% equivalente a 32,510 del total de la población ocupada, se encontraban subempleados, según encuesta realizada en el Municipio.

1.4.13 Desempleo

Es la falta de empleo parte de la población en edad productiva decide emigrar, para cubrir sus necesidades básicas. Según encuesta realizada en el Municipio, la tasa de desempleo en el 2012 fue del 5%, equivalente a 3,168 del total de la población.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Son los que necesita la población para vivir de manera digna y miden la calidad de vida de la población, requieren de una adecuada infraestructura para que puedan considerarse aceptables.

1.5.1 Educación

La educación juega un papel muy importante, debido a que supone la creación de condiciones de desarrollo para el Municipio, sin embargo se evidencia 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 culminen el nivel primario, situación que está directamente ligada a las condiciones económicas

Cuadro 12
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Tasa de Cobertura por Niveles Educativos
Período: 2008 - 2010

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

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

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

Cuadro 13
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Tasas de Repetición y Promoción
Período: 2008 – 2011

Nivel		Repetición			Promoción		
		2009	2010	2011	2009	2010	2011
Primaria	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%
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 2009-2011.

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.

1.5.1.1 Infraestructura física

La infraestructura educativa es deficiente ya que no logra satisfacer las demandas de la comunidad, la mayoría no cuenta con 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, entre otras. Sin duda contar con instalaciones confortables, representa también, un recurso pedagógico que admita el aprendizaje dentro de un ambiente aceptable.

Cuadro 14
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Establecimientos Educativos por Nivel, Sector y Área
Período 2009 - 2011

Año	Sector	Preprimaria		Primaria		Básico		Diversificado	
		Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
2009	Público	6	76	4	76	1	7	1	2
	Privado	5	0	7	6	9	1	9	2
	Cooperativa	0	0	0	0	1	6	0	0
	Total	11	76	11	82	11	14	10	4
2010	Público	6	78	4	78	1	8	1	2
	Privado	5	0	7	6	9	1	12	1
	Cooperativa	0	0	0	0	1	6	0	0
	Total	11	78	11	84	11	15	13	3
2011	Público	6	78	4	77	1	8	1	2
	Privado	5	0	7	5	9	1	12	1
	Cooperativa	0	0	0	0	1	6	0	0
	Total	11	78	11	82	11	15	13	3

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

En el período 2009-2011 no existen cambios significativos, en ciertos casos ha disminuido en el sector privado, por la falta de interés de los padres, y la economía de los habitantes no les permite cubrir gastos por colegiaturas; en el sector público únicamente se registran incrementos en preprimaria y primaria en el área rural para 2009.

1.5.1.2 Cobertura de docentes

El Ministerio de Educación no cuenta con suficientes contratos de docentes para distribuirlos en forma equitativa en cada establecimiento, lo que dificulta la enseñanza y por consiguiente el aprendizaje de los estudiantes.

Cuadro 15
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Docentes por Nivel, Sector y Área
Período 2009 - 2011

Año	Sector	Preprimaria		Primaria		Básico		Diversificado	
		Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
2009	Público	12	92	114	766	114	547	18	13
	Privado	6	0	74	14	173	20	71	5
	Cooperativa	0	0	0	0	6	44	0	0
	Total	18	92	188	780	293	611	89	18
2010	Público	13	95	60	417	34	50	22	19
	Privado	6	0	37	8	70	9	105	8
	Cooperativa	0	0	0	0	6	55	0	0
	Total	19	95	97	425	110	114	127	27
2011	Público	13	95	59	414	34	49	22	19
	Privado	7	0	38	6	73	7	105	8
	Cooperativa	0	0	0	0	9	56	0	0
	Total	20	95	97	420	116	112	127	27

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

En el período 2009-2011, en el nivel primario y básico el número de docentes ha disminuido drásticamente, y en 2010 únicamente diversificado presenta un aumento y luego se mantiene la cifra en 2011, sin embargo, la población en edad escolar va en aumento.

1.5.1.3 Población alfabeta y analfabeta

El analfabetismo es la incapacidad de leer y escribir derivado de la falta de aprendizaje, se analiza en la población de 15 y más años de edad. A continuación se presenta el cuadro con las tasas de analfabetismo para el Municipio.

Cuadro 16
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Población Alfabeta y Analfabeta
Período 2011 - 2012

Descripción	2011		2012	
	Población	%	Población	%
Alfabetas	29,260	73.47	29,827	74.05
Analfabetas	10,565	26.53	10,450	25.95
Total	39,825	100.00	40,277	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- y del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y Resultados finales del proceso de Alfabetización 2011 y 2012.

Como se observa en el cuadro anterior el analfabetismo disminuyó en un 0.58% en comparación a 2011 y los alfabetas han aumentado en la misma proporción. La tasa para el Municipio es de 25.95%, que es la más alta del departamento de Escuintla, situación que demuestra la importancia de impulsar los programas de alfabetización en el corto plazo.

1.5.2 Salud

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. La cobertura es del 68% de la población según datos obtenidos de la SEGEPLAN, la población en primera instancia acude al Centro de Salud de la Cabecera Municipal, en su defecto se dirigen al Hospital del Seguro Social, o bien, al Hospital Nacional del municipio de Tiquisate, lo que permite inferir que los servicios de salud son insuficientes para poder atender a la población.

- **Natalidad**

Es la cantidad 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 1000 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. La tasa de morbilidad general no fue posible establecerla de acuerdo a la información proporcionada por el MSPAS.

Cuadro 17
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.

- **Morbilidad infantil**

Falta del bienestar físico y mental provocado por una enfermedad en la población infantil. De acuerdo a la información proporcionada por el MSPAS no fue posible establecer la tasa de morbilidad infantil para el Municipio.

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. Para el Municipio la tasa de mortalidad general es de 3.91‰ según el MSPAS. El siguiente cuadro muestra las principales causas de mortalidad general.

Cuadro 18
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 lo constituyen heridas por arma de fuego, infarto agudo al miocardio e insuficiencia cardíaca congestiva.

- **Mortalidad infantil**

Dato demográfico que muestran el número de defunciones de niños de una población de nacimientos vivos registrados. La tasa de mortalidad infantil para el Municipio es de 7.64‰. A continuación se presenta el cuadro de las principales causas de mortalidad infantil.

Cuadro 19
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Principales Causas de Mortalidad Infantil
Año: 2012

No.	Diez primeas causas de mortalidad infantil	No. de	%
1	Resfrío común	66	37
2	Infecciones respiratorias agudas	58	33
3	Dermatitis	11	6
4	Faringitis	11	6
5	Infección intestinal	7	4
6	Impétigo	6	4
7	Conjuntivitis	6	3
8	Dermatitis por pañal	5	3
9	Constipación	4	2
10	Otitis media	4	2
Total de casos		178	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 mortalidad infantil lo constituyen el resfrío común y las infecciones respiratorias 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

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 los que tienen sistema de cloración, y se califica como potable. 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.

Cuadro 20
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Cobertura de Servicio de Agua
Período 1994, 2002 y 2012

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

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 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

El acceso a este servicio permite elevar la calidad de vida de los pobladores.

1.5.4.1 Alumbrado público

La Municipalidad cuenta con un electricista, el cual atiende emergencias de todo el Municipio.

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 21
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Cobertura de Energía Eléctrica
Período 1994, 2002 y 2012

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

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 2012 es del 97%, ha tenido un incremento significativo en los hogares con servicio eléctrico.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

La población carece de drenajes. En el mercado se encuentran dos fosas sépticas que reciben los desechos del mismo y de casas aledañas a éste.

Cuadro 22
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Cobertura de Drenajes
Período 1994, 2002 y 2012

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

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.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Las aguas servidas son los desechos que provienen del uso doméstico y comercial y se observaron las tuberías a flor de tierra.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

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

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 en otros casos son arrojados a los ríos.

1.5.9 Letrinización

La utilización de excusado lavable con fosa séptica es la modalidad que más emplean los habitantes en sus hogares.

Cuadro 23
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
Total	12,176	100	1,079	100

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.

1.5.10 Cementerios

Existen ocho cementerios, 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.

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”.¹⁵

1.6.1 Unidades de mini-riegos

Se utilizan sistemas de riego por gravedad, por aspersión y por goteo, pero aprovechan el riego natural en época de invierno.

1.6.2 Centros de acopio

La variedad de cultivos, no se comercializan en puestos fijos, sino a través de centros de acopio terciarios, los camioneros recogen la producción de forma programada según los días de cosecha.

- **Centro de acopio de cultivos básicos**

El Municipio 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**

Esta actividad se desarrolla en un terreno al aire libre para uso comunal, los ganaderos ofrecen sus reses y así logran precios más competitivos.

- **Centro de acopio de pescado**

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

¹⁵ Aguilar Catalán, J. A. Óp. Cit. p. 43.

1.6.3 Mercados

En la Cabecera Municipal existen dos mercados, uno ubicado en la nueva terminal y el otro es el mercado antiguo llamado Unión Comercial, el pago mensual de arrendamiento oscila entre Q.100.00 a Q.200.00 según su ubicación, estos negocios albergan a vendedores y compradores de los distintos centros poblados. 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. En el área rural no existen mercados.

Tabla 7
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.

1.6.4 Vías de acceso

Una de las vías 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, esta carretera atraviesa el Departamento en dirección de norte a sur; se busca la ruta CA-2 que dirige a Mazatenango, departamento de Suchitepéquez, hasta llegar al km 113, jurisdicción de Coteles, se cruza a la izquierda por la ruta nacional RN-12, se debe de recorrer 39 km asfaltados hasta la Cabecera Municipal.

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

Cabecera Departamental, esta ruta comunica con Nueva Concepción por el km 150. A continuación se presenta la siguiente tabla que contiene las principales vías de acceso que conducen a las diferentes comunidades del Municipio.

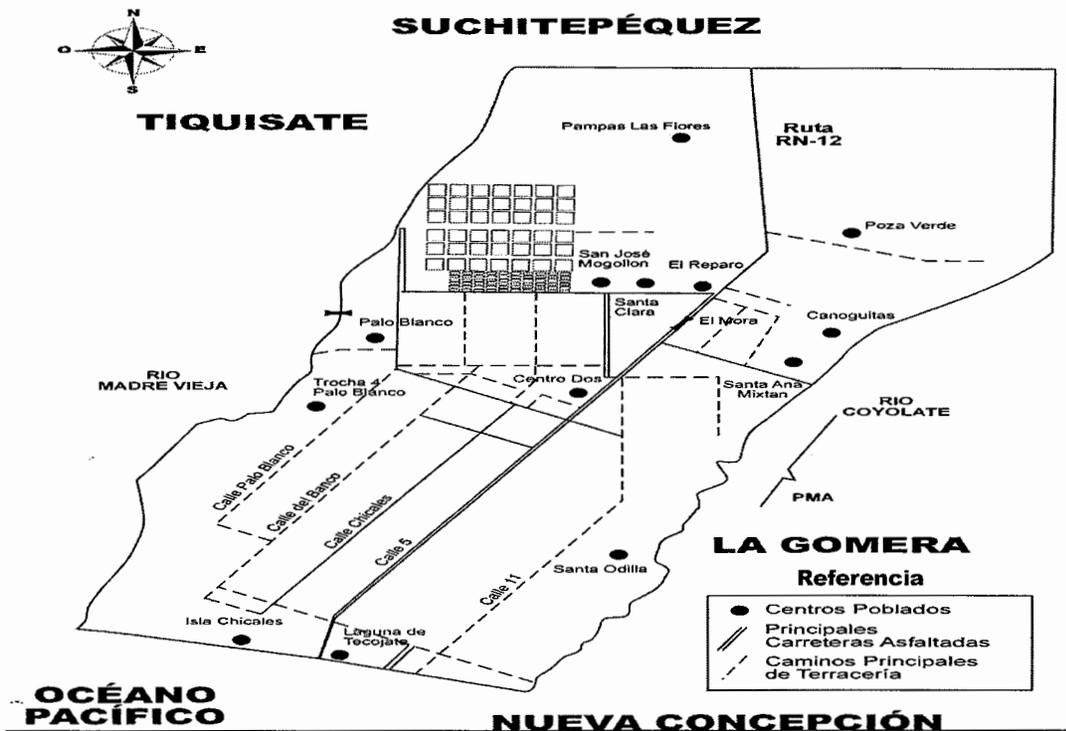
Tabla 8
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Distancia de las Aldeas Principales con Relación a la Cabecera Municipal
Año: 2012

No.	Aldea	Tipo de vía de acceso	Condiciones de la vía	Distancia en kms.
1	Canoguitas	Asfalto/Terracería	Regular	15.8
2	Centro Dos	Asfalto	Buena	11
3	El Mora	Asfalto/Terracería	Regular	8
4	El Reparó	Asfalto	Buena	7.2
5	Isla Chicalés	Asfalto	Regular	33
6	La Sabana	Asfalto	Buena	13
7	Laguna De Tecojate	Asfalto	Regular	31
8	Pampas Las Flores	Asfalto	Buena	15
9	Poza Verde	Asfalto/Terracería	Regular	9.5
10	San José Mogollón	Asfalto/Terracería	Regular	4.7
11	Santa Ana Mixtán	Asfalto/Terracería	Regular	15
12	Santa Clara	Asfalto	Buena	5.4
13	Santa Odilia	Asfalto/Terracería	Regular	20
14	Trocha 4 Palo Blanco	Asfalto/Terracería	Regular	13
15	Palo Blanco	Asfalto/Terracería	Buena	9

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Se identifican las principales vías de acceso a las diferentes aldeas del Municipio. La mayoría de la infraestructura vial se considera en mal estado, sobre todo en época de invierno, primordialmente la parte de terracería, sin embargo es transitable todo el año.

Mapa 7
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Vías de Acceso
Año: 2012



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

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 35 puentes.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

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

industrial de 220 voltios y comercial de 110 voltios. La empresa beneficia alrededor de 90% del sector productivo en el Municipio.

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**

En el área urbana del Municipio se cuenta con los servicios de tres compañías de teléfono, Comunicaciones Celulares, S.A –COMCEL-, Claro Guatemala y Movistar.

- **Correos**

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

- **Emisoras de radio y televisión**

Entre las emisoras de radio para el Municipio se encuentran las siguientes: radio “La Misma” 96.7 FM y radio “Unión” en el 104.1 FM. Existen varios canales de televisión por cable en el casco urbano y constituyen un medio de publicidad masivo, entre 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

Se tiene acceso a diferentes medios de transporte, se cuenta con los servicios urbano, extraurbano, moto taxi (tuc-tuc), acuático, taxi y el transporte personal.

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 9
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 EPS, primer semestre 2012.

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 paredes de block, techo de lámina y piso de torta de cemento. Se utiliza de lunes a domingo, inicia a las 0:00 horas para que el ganado no pierda peso. La Municipalidad cobra Q.20.00 por vaca destazada, se obtiene un ingreso diario entre Q.160.00 a Q.180.00. El rastro tiene una capacidad para destazar hasta 17 reses al día y un promedio de 250 vacas al mes.

1.6.10 Silos

La Municipalidad aporta silos de metal a los pequeños productores para ayudarlos a que puedan conservar sus granos básicos.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se hace el análisis de cómo está organizada la población, el objetivo común de velar por el bienestar económico, social, cultural y productivo de toda la comunidad.

1.7.1 Organizaciones sociales

Se refiere a como están establecidas las entidades propias de la comunidad para atender las diferentes necesidades de la población.

1.7.1.1 Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES–

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

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

Su 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, 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

Funcionan varias denominaciones religiosas, predominando la evangélica, la cual representa el 42% de la población según la encuesta realizada, seguida por la religión católica con el 40%, 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 reducir el nivel de pérdida de las cosechas y post-cosechas, realizado un apropiado proceso de reunión, clasificación, almacenamiento, conservación y resguardo; así también de un adecuado transporte, son administrados por 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

Cooperativa de Ahorro y Crédito Unión Popular, afiliada a MICOPE, debidamente registrada y autorizada, la cual presta los siguientes productos y

servicios: Cuentas de ahorro corriente, cuentas de ahorro a plazo fijo, préstamos, seguros, remesas, tarjetas de crédito, tarjetas de débito.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son organizaciones e instituciones financiadas total o parcialmente con fondos estatales, municipales o bien fondos privados tanto nacionales como extranjeros, creadas con el fin de brindar apoyo de carácter social y económico a las comunidades, en la siguiente tabla se presentan las entidades que brindan apoyo en las actividades económicas y sociales en el Municipio en el año 2012.

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

- **Juzgado de Paz**

Su función principal es la administración y aplicación de la justicia en el ramo penal, civil, laboral y familiar.

- **Policía Nacional Civil –PNC–**

En la Cabecera Municipal está ubicada la sub-estación 31-51 la cual fue creada en 1997. La misma está conformada por 32 elementos.

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

Encargada de organizar y mantener el registro único de identificación de las personas, inscribir los hechos y actos relativos a su estado civil y demás datos de identificación desde su nacimiento hasta la muerte. Esta entidad inició labores desde el 15 de abril de 2008.

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

Promueve los medios adecuados para que la población de 15 años y más, que no sabe leer y escribir, tenga acceso a la cultura escrita y con ello garantizar el derecho que tiene la población adulta a la educación. Dicha entidad se encuentra instalada en el municipio de Nueva Concepción, desde 1988.

- **Supervisión de educación**

En servicio hay 141 personas con nombramiento de supervisor educativo y 224 de profesional. A cada supervisor le corresponde un distrito escolar el cual oscila entre 14 a 50 instituciones educativas del área urbana, como rural (Del sector oficial, privado y por cooperativa). Entre los establecimientos a supervisar están del nivel pre-primario, primario y medio. Las actuaciones están contenidas en un Plan Operativo Anual –POA-. Esta entidad tiene presencia en el municipio de Nueva Concepción desde 1992.

- **Fondo de tierras**

Facilita 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.

- **Centros de salud**

Son unidades que prestan servicios de atención primaria de salud a la comunidad, el Municipio cuenta con dos centros de salud al servicio de la comunidad.

- **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.

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**

Tiene la representatividad del Municipio y la administración. 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**

Su objetivo es atender al adulto mayor integralmente en lo que respecta a participación social y salud en general. Dicha entidad está instalada en el Municipio desde mayo del 2008.

- **Oficina Municipal de la Mujer**

Coordina y vela por la creación de la red de mujeres, con la participación en la sociedad civil, instituciones gubernamentales y no gubernamentales.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

En el Municipio no existe este tipo de instituciones.

1.8.4 Privadas

Son aquellos entes individuales e instituciones que tienen como finalidad brindar 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 social, brindando a la población los primeros auxilios en caso de ocurrir algún accidente o desastre.

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

Su servicio está enfocado en brindar créditos a los productores agrícolas, pecuarios y artesanales, así como a las áreas de comercio, servicios, vivienda y ambiente.

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

Promueve 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.

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.

Tabla 10
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Requerimientos de Inversión Social y Productiva
Año: 2012

Lugar	Inversión Social											Inversión Productiva		
	Sistema de drenajes y alcantarillado	Ampliar la cobertura de agua potable	Ampliar el servicio de extracción y tratamiento de basura	Planta de tratamiento de aguas servidas	Construcción de hospital	Equipamiento de Centro de Salud	Remodelación, equipamiento y mantenimiento de centros educativos	Ampliar cobertura nivel pre-primario y primario	Ampliar cobertura nivel básico	Ampliar cobertura nivel diversificado	Ampliar cobertura energía eléctrica	Adquisición y pavimentación		
Cabecera Municipal	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Aldea Centro Dos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Aldea Santa Ana	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Mixtán	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Agua Dulce	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Área de Calle	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Buena Vista	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Calle 11 la Faja	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Calle Brisas del Mar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Calle Cocales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Costa Sur	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Calle de Oriente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Calle del Paraíso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Calle del Ujushte	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Continúa en la siguiente página

Viene de la página anterior

Lugar	Inversión Social												Inversión Productiva		
	Sistema de drenajes y alcantarillado	Ampliar la cobertura de agua potable	Ampliar el servicio de extracción y tratamiento de basura	Planta de tratamiento de aguas servidas	Construcción de hospital	Equipamiento de Centro de Salud	Remodelación, equipamiento y mantenimiento de centros educativos	Ampliar cobertura y nivel pre-primario y primario	Ampliar cobertura nivel básico	Ampliar cobertura nivel diversificado	Ampliar cobertura energía eléctrica	Adquisición y pavimentación			
Caserío Calle el Chiribisco	X	X	X	X	X	X	X	X				X			
Caserío Calle Estrella del Sur	X	X	X	X	X	X	X	X				X			
Caserío Calle la Sabana	X	X	X	X	X	X	X	X				X			
Caserío Calle Once	X	X	X	X	X	X	X	X				X			
Aldea Canoguitas	X	X	X	X	X	X	X	X				X			
Caserío Centro América	X	X	X	X	X	X	X	X				X			
Caserío Centro de Mecanización															
Agrícola Aldea Costa Sur	X	X	X	X	X	X	X	X				X			
Caserío Cruce Mogollón	X	X	X	X	X	X	X	X				X			
Caserío El Charro	X	X	X	X	X	X	X	X				X			
Caserío El Coco	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X			
Aldea El Mora	X	X	X	X	X	X	X	X				X			
Caserío El Novillero	X	X	X	X	X	X	X	X				X			
Caserío El Paraíso	X	X	X	X	X	X	X	X				X			
Aldea El Reparo	X	X	X	X	X	X	X	X				X			
Caserío Flecha Roja	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X			
Caserío Calle el Infop	X	X	X	X	X	X	X	X				X			

Continúa en la siguiente página

Viene de la página anterior

Lugar	Inversión Social											Inversión Productiva		
	Sistema de drenajes y alcantarillado	Ampliar la cobertura de agua potable	Ampliar el servicio de extracción y tratamiento de basura	Planta de tratamiento de aguas servidas	Construcción de hospital	Equipo de Salud	Remodelación, equipamiento y mantenimiento de centros educativos	Ampliar cobertura nivel pre-primario	Ampliar cobertura nivel básico	Ampliar cobertura nivel diversificado	Ampliar cobertura energía eléctrica	Adquisición y pavimentación		
Caserío Ingenio	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Tierra Buena	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Isla	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Chicales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío La Cuchilla	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío La Libertad	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío La Sabana	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Laguna de las Pescas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Laguna Tecojate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Los Cerritos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Los Cilos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Los Laureles	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Lotificación Nueva San Rafael	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Aldea Palo Blanco	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Palo Blanco Sector Nueve	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Pampas Las Flores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Pampas Mogollón	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Pampas Palo Blanco	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Continúa en la siguiente página

Viene de la página anterior

Lugar	Inversión Social											Inversión Productiva		
	Sistema de drenajes y alcantarillado	Ampliar la cobertura de agua potable	Ampliar el servicio de extracción y tratamiento de basura	Planta de tratamiento de aguas servidas	Construcción de hospital	Equipamiento de Centro de Salud	Remodelación, equipamiento y mantenimiento de centros educativos	Ampliar cobertura y nivel pre-primario y primario	Ampliar cobertura nivel básico	Ampliar cobertura nivel diversificado	Ampliar cobertura energía eléctrica	Adquisición y pavimentación		
Caserío Parcelas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Palo Blanco	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Aldea Poza Verde	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío San José El Flor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío San José Madre Vieja	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Aldea San José Mogollón	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Santa Clara	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Santa Marta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Santa Odilia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Santa Teresa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Santo Domingo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Tejocate Arenal o Barra del Coyolate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Tecoate Viejo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Trocha 10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Trocha 11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caserío Trocha 12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Continúa en la siguiente página

Viene de la página anterior

Lugar	Inversión Social											Inversión Productiva	
	Sistema de drenajes y alcantarillado	Ampliar la cobertura de agua potable	Ampliar el servicio de extracción y tratamiento de basura	Planta de tratamiento de aguas servidas	Construcción de hospital	Equipoamiento de Centro de Salud	Remodelación, equipamiento y mantenimiento de centros educativos	Ampliar cobertura y nivel pre-primario y primario	Ampliar cobertura nivel básico	Ampliar cobertura nivel diversificado	Ampliar cobertura energía eléctrica	Adquirir maquinaria y pavimentación	
Caserío Trocha 12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Calle Vieja	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha 13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha 14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Calle Palo Blanco	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha 4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Calle Palo Blanco	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha 5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha 6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha 7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha 8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha 9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha del Tigre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha El Sombrero	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha 3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha 4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Caserío Trocha Los Silos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Continúa en la siguiente página

Viene de la página anterior

Lugar	Inversión Social											Inversión Productiva	
	Sistema de drenajes y alcantarillado	Ampliar la cobertura de agua potable	Ampliar el servicio de extracción y tratamiento de basura	Planta de tratamiento de aguas servidas	Construcción de hospital	Equipamiento de Centro de Salud	Remodelación, equipamiento y mantenimiento de centros educativos	Ampliar cobertura y nivel pre-primario y primario	Ampliar cobertura nivel básico	Ampliar cobertura nivel diversificado	Ampliar cobertura energía eléctrica	Adquisición y pavimentación	
Caserío Trocha	X			X									
Rancho Alegre	X	X	X	X	X	X	X						X
Caserío Vista Alegre	X	X	X	X	X	X	X	X					X
Colonia Belén	X	X	X	X	X	X	X						X
Colonia chique	X	X	X	X	X	X	X						X
Colonia Génesis	X	X	X	X	X	X	X						X
Finca El Pacayal	X	X	X	X	X	X	X						X
Finca El Recuerdo	X	X	X	X	X	X	X						X
Finca La Barranquilla	X	X	X	X	X	X	X						X
Finca La Bandurria	X	X	X	X	X	X	X						X
Finca Cuntán	X	X	X	X	X	X	X						X
Finca Las Acacias	X	X	X	X	X	X	X						X
Finca Los Olivos	X	X	X	X	X	X	X						X
Finca Nuevo Parcelamiento	X	X	X	X	X	X	X						X
Finca Parcela A 44	X	X	X	X	X	X	X						X
Finca Puyumate	X	X	X	X	X	X	X						X
Finca San Francisco	X	X	X	X	X	X	X						X
Finca San Nicolás	X	X	X	X	X	X	X						X
Finca Santa Marta	X	X	X	X	X	X	X						X
Aldea Monte León	X	X	X	X	X	X	X						X

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

En la tabla anterior se muestran los requerimientos que la población necesita y que el gobierno municipal de Nueva Concepción debe enfatizar para lograr un crecimiento económico y reducir los niveles de pobreza.

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 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 11
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Matriz de Identificación de Riesgos Naturales, Socio-naturales y Antrópicos
Año: 2012

Origen	Zonas de riesgo
Natural	
Desbordamientos de ríos	Todos los sectores
Vientos fuertes	Todos los sectores
Tormentas tropicales	Todos los sectores
Socio-natural	
Inundaciones por lluvias torrenciales	Todos los centros poblados.
Inundaciones por desborde de ríos	Centros poblados cercanos a los Ríos Coyolate y Madre Vieja. Existe mayor riesgo a catástrofes por la cercanía a los mismos. (Las Trochas, Aldea Santa Ana Mixtan, Aldea Santa Odilia)
Enfermedades gastrointestinales, pulmonares y de la piel	Todos los sectores
Plagas en los cultivos	Todos los sectores
Enfermedades de los animales (poco cuidado y control)	En sectores de pocos ingresos no vacunan
Antrópico	
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.

Se determinó que el Municipio ha sufrido de inundaciones que afectan los diferentes cultivos. Dentro de las vulnerabilidades de tipo socio-natural se encuentra la construcción de viviendas cercanas a los ríos. Enfermedades que se proliferan por la acumulación de agua debido a la falta de drenajes. En las de tipo antrópico se encontró la inseguridad ciudadana como consecuencia del alto índice de hechos delictivos. La deforestación es bastante significativa por el alquiler de las fincas a los cultivos como la caña de azúcar.

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

El Municipio enfrenta altos niveles de vulnerabilidad ante factores internos, de origen natural y social.

Tabla 12
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2012

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

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Indicador	Factor	Descripción	Zona Afectada
	Carreteras en mal estado	Daños a vehículos y accidentes viales	Carretera hacia la Laguna de Las Pescas y terracería en todos los centros poblados excepto en el casco urbano e ingreso al Municipio
	Falta de ordenamiento vial	Accidentes automovilísticos	Casco urbano
	Componentes estructurales de la vivienda	Desplome de casas provocado por el inadecuado material utilizado en la construcción	Cercanías del mar como Tecojate Viejo, Tecojate Arenal, Agua Dulce, Isla Chicales y Laguna de las Pescas
Económicos	Ausencia y/o mala utilización de recursos disponibles (ingresos económicos)	Alta presencia de alcoholismo, pobreza y desnutrición	Se presenta un alto grado en las aldeas y en los sectores de la playa
	Desempleo	Delincuencia y migración	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
	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	Escaza 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 vulnerables 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 se pueden convertir en amenaza y representar pérdidas humanas y/o materiales.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Se refiere a la investigación, observación, análisis e interpretación de la situación administrativa y financiera actual, con base a un estudio realizado en la municipalidad de Nueva Concepción, el cual da un panorama general de las actividades y sus respectivos procedimientos.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

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

1.11.1.1 Planeación

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. La Municipalidad no tiene definida la misión, visión, y no se han establecido objetivos, lo cual se demuestra por la falta de un manual de organización que sirva como base.

1.11.1.2 Organización

Permite coordinar las actividades 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, el resto lo

desconoce y esto provoca que no tengan claridad cuál es la posición que ocupan dentro de la institución y desconocen cuáles son los jefes inmediatos y subalternos.

1.11.1.3 Integración

Consiste en seleccionar los recursos humanos adecuados para el buen funcionamiento de la organización. Algunas funciones del departamento de recursos humanos 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.

1.11.1.4 Dirección

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

1.11.1.5 Control

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.

1.11.2 Diagnóstico financiero

Permite evaluar y conocer la situación de la municipalidad en cuanto a 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. 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

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. 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 24

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

Descripción	Año 2008		Año 2009		Año 2010		Año 2011		Año 2012						
	Presupuesto Vigente	Ejecutado %	Presupuesto Vigente	Ejecutado %	Presupuesto Vigente	Ejecutado %	Presupuesto Vigente	Ejecutado %	Presupuesto Vigente	Ejecutado a mayo %					
Ingresos															
Total de ingresos propios	4,832,400	8,069,063	31	5,799,280	4,841,291	25	5,280,660	3,814,364	17	3,120,583	4,225,853	13	4,857,000	2,393,262	16
Ingresos tributarios	2,188,300	4,235,597	16	2,574,380	1,970,322	10	2,484,160	1,623,723	7	1,519,500	1,289,699	4	1,697,050	1,124,398	7
Ingresos no tributarios	357,000	1,096,541	4	914,300	564,177	3	1,145,000	954,315	4	106,000	1,346,435	4	1,257,000	282,070	2
Ventas de bienes y servicios de la administración pública	313,500	261,787	1	304,600	240,750	1	212,000	131,673	1	264,000	100,911	0	143,700	59,823	0
Ingresos de operación	615,600	964,298	4	490,000	905,461	5	290,500	255,818	1	218,000	477,804	1	254,750	170,243	1
Renta de la propiedad	1,358,000	1,510,840	6	1,516,000	1,160,581	6	1,149,000	848,835	4	1,013,083	1,011,004	3	1,504,500	756,728	5
Total de transferencias	14,421,418	10,848,066	42	13,649,713	14,516,255	75	24,792,390	18,201,982	83	30,477,205	27,417,927	82	22,039,965	7,969,445	52
Transferencias corrientes	2,358,565	1,795,753	7	2,304,887	2,561,547	13	2,977,941	2,704,685	12	3,142,372	2,800,918	8	2,814,684	1,533,038	10
Transferencias de capital	12,062,853	9,052,313	35	11,344,826	11,954,708	62	21,814,449	15,497,297	70	27,334,833	24,617,009	74	13,794,100	6,436,407	42
Disminución de otros activos financieros	6,923	-	0	406,601	-	0	181,950	-	0	477,218	-	0	297,801	-	0
Endeudamiento público interno	7,101,326	7,100,718	27	376,216	-	0	-	-	0	2,600,000	1,800,000	5	5,133,380	5,000,000	33
Incremento del patrimonio	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
Totales	26,362,067	26,017,847	100	20,231,810	19,357,546	100	30,255,000	22,016,346	100	36,675,006	33,443,760	100	32,328,146	15,362,707	101
Egresos															
Gastos de funcionamiento	7,954,688	7,366,984	30	9,006,451	8,863,423	44	11,062,544	9,136,986	42	10,487,762	9,975,154	30	13,446,966	4,475,332	38
Actividades centrales	6,679,070.98	6,265,258	25	5,832,618	5,715,700	29	6,264,231	5,249,015	24	6,232,404.35	5,930,444	18	7,291,367	2,257,244	19
Servicios públicos	873,565.24	707,613	3	1,830,761	1,804,739	9	2,299,456	1,744,915	8	1,770,034.15	1,676,204	5	2,787,064	639,167	5
Gestión educativa	402,051.35	394,113	2	698,323	698,311	3	599,116	546,733	3	544,185.00	525,007	2	1,338,842	506,288	4
Salud y asistencia social	-	-	0	-	-	0	452,950	365,323	2	360,233.52	342,216	1	531,900	238,281	2
Cultura y deportes	-	-	0	599,026	598,960	3	1,446,791	1,231,000	6	1,580,905.39	1,501,283	4	1,497,793	834,352	7
Gestión comunitaria	-	-	0	45,723	45,713	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
Gastos de inversión	11,004,036	10,578,996	43	9,204,301	9,098,552	46	15,932,092	11,164,512	51	24,250,488	21,732,897	65	11,609,997	5,414,481	46
Actividades centrales	684,347.20	680,017	3	222,937	222,916	1	293,324	276,204	1	35,797	34,212	0	128,000	59,764	1
Servicios públicos	1,132,385.88	987,310	4	118,074	118,074	1	1,001,000	560,000	3	942,000	740,500	2	1,500	2,500	0
Gestión educativa	20,124.95	19,583	0	212,871	212,870	1	570,000	628,024	3	699,530	494,705	1	30,720	25,166	0
Salud y asistencia social	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	7,500.00	0	-	-	0
Cultura y deportes	1,276,644.37	1,189,126	5	795,000	795,000	4	1,169,574	1,069,087	5	1,616,770	1,616,770	5	940,000	450,000	4
Red vial	-	-	0	-	-	0	257,414	158,193	0	282,744	251,388	0	251,291	41,533	0
Infraestructura urbana y rural	4,969,834.35	4,845,963	19	7,855,419	7,749,692	39	12,640,780	8,473,004	39	20,666,147	18,587,822	55	10,258,486	4,835,518	41
Gastos de deuda pública	2,920,698.90	2,856,997	11	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
Partidas no asignables a programas	7,403,344	6,912,312	28	2,021,058	1,998,551	10	1,960,365	1,529,348	7	1,936,755	1,936,754	6	1,840,000	1,829,853	16
Totales	26,362,068	24,858,292	101	20,231,810	19,960,526	100	28,955,001	21,830,846	100	36,675,005	33,644,805	101	26,896,963	11,719,666	100

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 un 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.

1.11.2.3 Tesorería

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

- **Ingresos**

La Municipalidad, cuenta con un área de receptoría que se encarga de recaudar los diferentes ingresos por concepto de arbitrios, tasas, contribuciones por mejoras, etc., por los cuales extienden a los contribuyentes los recibos oficiales 31-B y 7-B autorizadas por la Contraloría General de Cuentas.

- **Egresos**

Para la ejecución de los pagos, se emiten cheques voucher para pago a proveedores y para el pago a los funcionarios municipales se acredita en cuenta. No existe un día específico para pago a proveedores. Se utilizan firmas mancomunadas y los cheques se les consigna la leyenda de “No Negociable” como procedimiento de control.

1.11.2.4 Préstamos y donaciones

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.

1.12.1 Flujo comercial

Se compone de las ventas que realiza fuera del Municipio (exportación) y por las compras de insumos y servicios de otros municipios, departamentos o países, (importaciones).

- **Principales productos de importación**

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**

La demanda de la actividad productiva que surge de la venta según su importancia son: 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

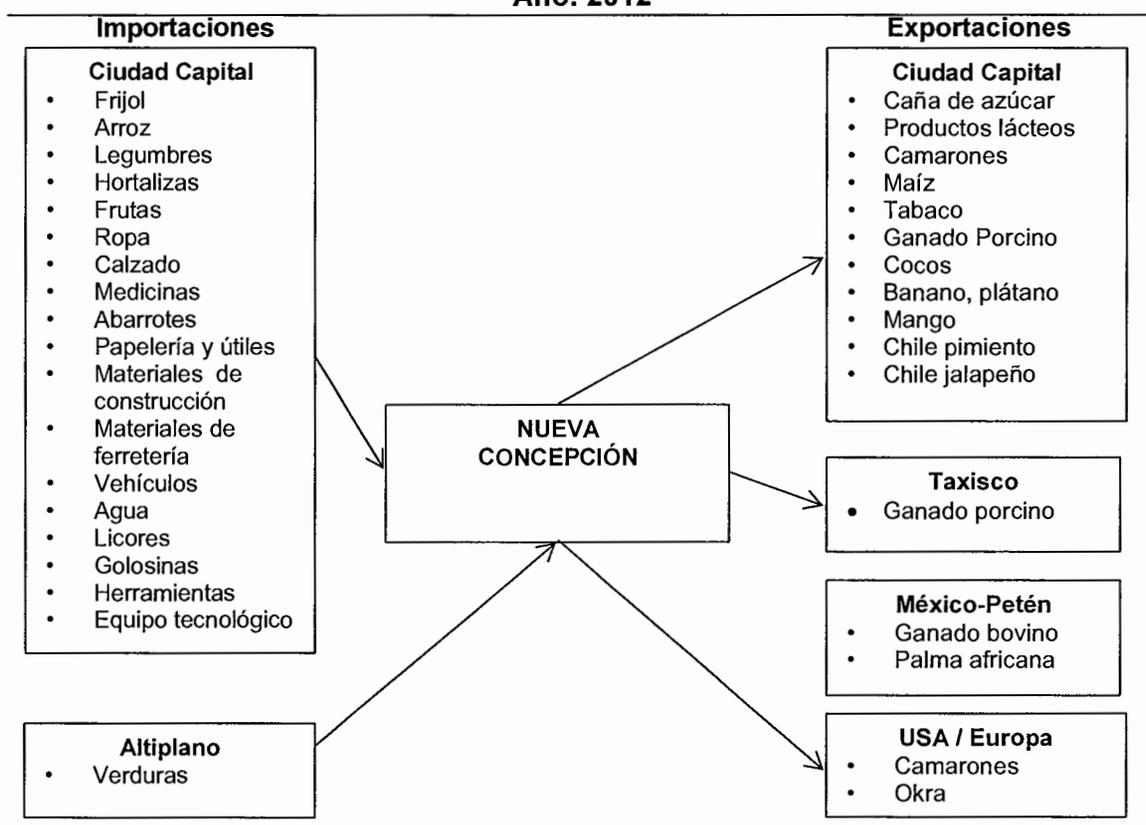
Son las transacciones monetarias que se realizan en el Municipio.

- **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 el diecinueve por ciento recibe ayuda del extranjero de algún familiar.

Gráfica 2
Municipio Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Flujo Comercial
Año: 2012



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

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

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

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

2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra

La tenencia se refiere a los derechos que permiten al productor hacer uso de la tierra, para extraer de ella los productos indispensables y satisfacer las necesidades sociales. A continuación se presenta la forma de tenencia de la tierra:

Cuadro 25
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Formas de Tenencia de la Tierra
Período 1979, 2003 y 2012

Formas de tenencia	Censo 1979			Censo 2003			Encuesta 2012		
	Número de fincas	Superficie en manzanas	%	Número de fincas	Superficie en manzanas	%	Número de fincas	Superficie en manzanas	%
Propia	4,220	61,812.72	87	2,559	41,267.68	79	249	6,628.96	30
Arrendada	697	7,514.38	11	371	10,614.79	21	98	15,216.50	70
Colonato	90	130.49	-	34	47.08	-	-	-	-
Usufructo	-	-	-	53	55.50	-	-	-	-
Ocupada	22	27.78	-	7	53.50	-	-	-	-
Otras	22	1,126.68	2	3	6.00	-	6	16.00	-
Totales	4,851	70,612.05		3,027	52,044.55		353	21,861.46	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV de 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 26
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Uso de los Suelos
Período 1979, 2003 y 2012

Uso de la tierra	Censo 1979			Censo 2003			Encuesta 2012		
	Número de fincas	Superficie en manzanas	%	Número de fincas	Superficie en manzanas	%	Número de fincas	Superficie en manzanas	%
Cultivos temporales o anuales	3489	30,718.06	41	2,489	21,087.07	38	210	794.09	4
Permanentes y semipermanentes	2097	7,777.84	10	942	10,151.20	18	51	20,024.03	91
Pastos	1375	26,562.81	36	1,270	22,500.24	40	49	1,043.34	5
Bosques y montes	548	2,005.42	3	160	1,161.98	2	3	-	-
Otras tierras	749	7,514.38	10	433	1,072.24	2		-	-
Totales	8,258	74,578.51		5,294	55,972.73		313	21,861.46	

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 tenía la primera forma con cultivos temporales o anuales, posteriormente el segundo uso para pastos, cultivos permanentes y otras tierras se dividen en 10% para cada uno, dejándole a bosques y montes un 3%. 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 27
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Concentración de la Tierra
Período 1979, 2003 y 2012

Tamaño de fincas	Fincas		Superficie (manzanas)		Acumulación %		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Fincas Xi (yi+1)	Superficie Yi (xi+1)
Censo 1979								
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
Totales	4,851	100.00	70,612.05	100.00			22,618.03	15,422.15
Censo 2003								
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
Totales	3,027	100.00	52,044.55	100.00			20,784.50	13,517.71
Encuesta 2012								
Microfincas	20	5.67	16.93	0.08	5.67	0.08	-	-
Sub-familiares	206	58.36	2,035.90	9.31	64.02	9.39	53.20	4.96
Familiares	89	25.21	7,951.77	36.37	89.24	45.76	2,929.91	837.93
Multi-familiares medianas	20	5.67	4,246.36	19.42	94.90	65.19	5,817.02	4,343.01
Multi-familiares grandes	18	5.10	7,610.50	34.81	100.00	100.00	9,490.08	6,518.76
Totales	353	100.00	21,861.46	100.00			18,290.22	11,704.66

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 5% 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. En el presente caso, se utiliza para la tierra expresada 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. El Coeficiente de Gini es un número entre cero y uno, en donde cero significa una perfecta igualdad y uno corresponde con la perfecta desigualdad.

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:

$$CG = (22,618.30 - 15,422.15) / 100 = 0.72$$

Censo Agropecuario de 2003:

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

Encuesta 2012:

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

Según los coeficientes obtenidos se asigna la valoración correspondiente:

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

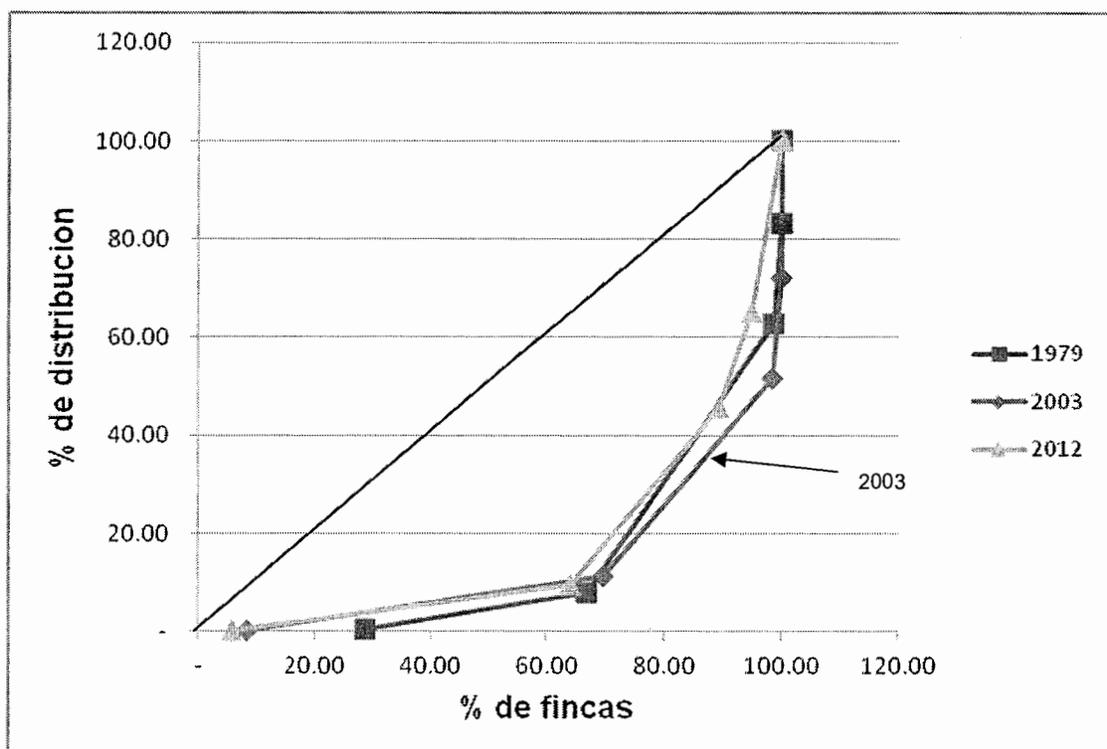
Para 2003 el coeficiente se mantiene, debido a que en el período entre los dos años aumenta el número de fincas sub-familiares y cubren el 61%, gradualmente disminuyen las fincas multi-familiares grandes y medianas.

La concentración es alta, en 2012 el mayor porcentaje de fincas se ve en el estrato sub-familiares con 52%, mientras que las familiares bajan notablemente y las multi-familiares desaparecen.

2.1.5 Curva de Lorenz

Con el objetivo de visualizar la tendencia en la concentración de la tierra, la gráfica 3 muestra el área comprendida entre la línea de equidistribución y las curvas de cada año, representa el Coeficiente de Gini.

Gráfica 3
Municipio Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Curva de Lorenz
Período 1979, 2003 y 2012



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV 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. Esta tendencia se mantiene en los estratos sub-familiares, según

se demuestra en el análisis. En 2012 se tiene una disminución de 7% sobre el censo 2003, sin embargo la concentración de la tierra permanece alta, esto debido a que las fincas mantienen grandes extensiones de tierra para ser cultivadas.

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 analizar la actividad económica 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. En cuanto a la actividad turística es inexistente, aunque se localizaron áreas que pueden ser utilizadas para ese propósito. A continuación se presenta el cuadro que muestra el resumen de las principales actividades económicas del Municipio.

Cuadro 28
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Resumen de las Actividades Productivas
Año: 2012

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

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

La actividad que genera mayor ingreso para el Municipio es la agrícola, le sigue la pecuaria.

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 29
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 ³	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
Totales	261	100.0		3,484,447	100.0	512,020,258	100.0

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.

Cuadro 30
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	-
Totales	576	100		16,010	100	24,091,090	100

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, le sigue 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 es desarrollada en menor escala por los pobladores del Municipio, aportando a las familias que se dedican a ello ingresos monetarios por

Q.3,894,144.00; se pueden mencionar a las panaderías y carpinterías como las más sobresalientes, en una mínima parte a las sastrerías y herrerías.

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

Cuadro 31
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
Totales	17	100		4,476	100	3,894,144	100

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 personas¹⁶ 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.

¹⁶ Frutera. 2012. Nuestras Fincas. Consultado el 01 de julio. 2012. Disponible en http://www.frutera.net/nuestras_fincas.php.

2.2.5 Industria

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

2.2.6 Comercio y servicios

En estas actividades las personas trabajan por cuenta propia en pequeños negocios, como la venta de abarrotes, artículos de primera necesidad y venta de comida, las cuales forman parte de la economía informal para satisfacer las necesidades de la población. A continuación se presenta el resumen de las actividades:

Cuadro 32
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
Total	1,525	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

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

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

Artesanías es el conjunto de técnicas hechas total o parcialmente a mano que requieren destreza manual y artística para confeccionar objetos funcionales o decorativos.

El sector artesanal constituye un componente importante en el desarrollo económico y social de la población, es una rama productiva generadora de ingresos en el municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla; realizada en pequeñas empresas individuales establecidas por un maestro oficial quien generalmente es el propietario, los cuales en la mayoría de los casos no sobrepasan las cinco personas.

Es un área donde el aprendizaje se obtiene mediante el proceso de la actividad propiamente dicha, los trabajadores no han necesitado asistir a un centro de enseñanza especializado, se puede decir entonces que es la expresión tradicional.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

En el Municipio se encuentran la panadería, carpinterías, herrerías y blockeras, consideradas como pequeños y medianos artesanos.

- **Panadería:**

Se consideran como medianos artesanos a quienes se dedican a la elaboración de pan dulce y francés; se localizaron nueve panaderías, las que distribuyen el pan hacia los diferentes centros poblados.

- **Carpintería:**

Actualmente existen cuatro carpinterías en el Municipio, una identificada como pequeño artesano y tres medianos artesanos. Se acostumbra solicitar el 50% de anticipo del mueble a elaborar, los talleres donde fabrican sus productos, se ubican dentro de las viviendas.

- **Herrería:**

Los bienes elaborados en las herrerías son en su mayoría balcones y puertas se ubicaron cuatro herrerías y se consideran medianos artesanos, regularmente solicitan el 50% de anticipo para fabricar lo requerido.

Tabla 13
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Producción Artesanal por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2012

Tamaño de empresa	Producto
Pequeño artesano	Carpintería
Mediano artesano	Panadería Carpintería Herrería Blockera

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

3.1.1 Tamaño de la empresa

La actividad artesanal es efectuada por los pequeños y medianos artesanos en talleres constituidos sobre bases familiares y procesos tradicionales que van de generación en generación, el tamaño de la empresa es determinada por la combinación de los diferentes factores que intervienen en el proceso productivo, como las herramientas utilizadas en la transformación de los materiales, la mano de obra empleada y la división del trabajo entre otras.

- **Pequeños artesanos**

Dentro de estas actividades las personas se dedican a la carpintería o fabricación de muebles, utilizan materiales necesarios y de baja calidad; las herramientas y la maquinaria manipuladas son sencillas y rudimentaria y en algunos casos obsoletas. No existe división de trabajo, el financiamiento se obtiene de anticipos sobre trabajos y de las utilidades del negocio, el tipo de organización y el proceso administrativo son de forma empírica.

- **Medianos artesanos**

En los talleres de los medianos artesanos de carpintería, panadería y herrería, cuentan con materiales adecuados, maquinaria y herramienta tradicional, operarios asalariados, hay poca asistencia técnica y financiera, generando alguna utilidad en sus actividades.

Tabla 14
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Producción Artesanal
Características Tecnológicas por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2012

Actividad	Nivel	Características
Pequeño artesano		
Carpintería	Bajo	Materiales necesarios y de baja calidad Maquinaria hechiza y rudimentaria Herramienta, rudimentaria, hechiza y obsoleta No hay división del trabajo, el propietario se encarga de todo el proceso productivo Mano de obra familiar El rendimiento es para subsistencia
Mediano artesano		
Carpintería	Medio	Materiales adecuados
Panadería		Maquinaria tradicional, de fábrica y semiautomática
Herrería		Herramienta, tradicional, algunas de fábrica
		División del trabajo en menor escala, cuenta con operarios que realizan el proceso productivo Mano de obra familiar y asalariada Asistencia técnica y financiera en pequeña escala El rendimiento es para subsistencia y permite algo de utilidad

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012

3.1.2 Volumen y valor de la producción, según tamaño de empresa y producto

El volumen y valor de la producción se presenta por unidades producidas, en un año, a precio de venta, según la cantidad de unidades productivas.

Cuadro 33
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Año: 2012

Tamaño / Producto	Unidades Productivas	Quintal	Unidad de medida	Volumen total	Precio Unitario Q.	Valor de la producción Q.
Pequeño artesano						76,800
Carpintería	1					
Camas			Unidad	60	900	54,000
Roperos			Unidad	12	1,900	22,800
Mediano artesano						3,817,344
Panadería	9					2,112,264
Pan dulce		1,404	Unidad	2,496,312	0.50	1,248,156
Pan francés		972	Unidad	1,728,216	0.50	864,108
Carpintería	3					829,080
Camas			Unidad	540	850	459,000
Roperos			Unidad	144	1,800	259,200
Gaveteros			Unidad	144	770	110,880
Herrería	4					876,000
Balcones			Unidad	720	450	324,000
Puertas			Unidad	480	1,150	552,000
Totales	17			4,226,148		3,894,144

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Se observa que la panadería es de gran importancia dentro del Municipio por el volumen de la producción y por los ingresos que representa en la economía, situándola como la más significativa; es además un producto considerado de la canasta básica, se estima que la producción anual es de 4,224,528 panes con un valor de Q.2,112,264.00 que constituye el 54.24%.

En las carpinterías se manufacturan 900 muebles anuales, los cuales son; camas, roperos y gaveteros, con un valor de Q.905,880.00 que abarca el 23.26% del total.

Las herrerías producen 1,200 unidades entre balcones y puertas, con un valor de Q.876,000.00, para una contribución total del 22.49%.

3.2 PANADERÍA

La panadería en elaboración de pan dulce y francés, constituye una actividad de gran relevancia dentro del Municipio, por generar fuentes de trabajo directo e indirecto a los pobladores de Nueva Concepción y por el flujo comercial que representa la venta de pan.

Es además un producto considerado de la canasta básica, se estima que la elaboración anual es de 4,224,528 panes con un valor de Q.2,112,264.00 que representa el 54.24% del total de la producción artesanal.

3.2.1 Tamaño de la empresa

En la subdivisión de las empresas para pequeños y medianos artesanos se toman en consideración algunas variables como: volumen de la producción, ventas, mano de obra empleada, procesos productivos, capital invertido y nivel tecnológico.

La producción de pan dulce y francés está conformada por medianos artesanos, los cuales se ubican en aldeas aledañas pero especialmente en la Cabecera Municipal, son nueve los medianos artesanos quienes utilizan los mismos ingredientes, equipo e instrumentos, para la producción del pan popular en sus dos presentaciones.

3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

Las características tecnológicas contribuyen a clasificar las actividades artesanales en pequeños y medianos artesanos, presentes en el municipio de Nueva Concepción.

De acuerdo a la clasificación de los talleres artesanales y según la actividad que desarrollan, el pequeño artesano posee materiales de baja calidad, herramienta rudimentaria, no existe una división del trabajo, no cuenta con asistencia técnica ni financiera, el rendimiento que obtiene es para la subsistencia de la familia.

En los talleres de los medianos artesanos de panadería, cuentan con materiales adecuados, maquinaria y herramienta tradicional semiautomática, operarios asalariados quienes desarrollan sus habilidades para moldear los diversos tipos de pan, hay poca asistencia técnica y financiera, generando alguna utilidad en sus actividades

3.2.3 Volumen y valor de la producción

El volumen y valor de la producción se presenta por unidades producidas, en un año, a precio de venta, según la cantidad de unidades productivas.

- **Por tamaño de empresa y producto**

Los medianos artesanos del Municipio, obtienen el volumen y valor de la producción en la panadería como se muestran en el siguiente cuadro:

Cuadro 34
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Volumen y Valor de la Producción (Panadería)
Año: 2012

Descripción	Unidades económicas	Quintales procesados	Rendimiento en unidades	Precio de venta por unidad Q.	Valor anual de la producción Q.
Panadería	9				
Pan dulce		1,404	2,496,312	0.50	1,248,156
Pan francés		972	1,728,216	0.50	864,108
Totales	9	2,376	4,224,528		2,112,264

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012

La mayor demanda es representada por el pan dulce con un 59% del total de la producción, mientras que el pan francés ocupa un 41%.

3.2.4 Proceso productivo

Se llevan a cabo diferentes pasos relacionados entre si, para la elaboración de pan utilizando mano de obra asalariada, utensilios manuales y rudimentarios. La elaboración de pan dulce y francés es realizada en forma simple; se inicia la actividad:

- **Pesado de ingredientes**

Se hace de acuerdo al volumen de producción deseado y es cuando se determina la proporción exacta de cada uno de los ingredientes.

- **Mezcla de ingredientes**

Se mezclan los ingredientes para formar una pasta, la cual se deja cuajar, después se pasa por los rodillos o bien se amasa, que es la manipulación de la pasta para que los ingredientes queden totalmente mezclados y formen una masa consistente y homogénea.

- **Boleado y figurado**

En esta etapa se desarrollan las destrezas e ingenio de los artesanos, consiste en redondear con la palma de la mano las porciones de la masa, a efecto de formar bolas cuyo peso varía de acuerdo al tamaño del pan que se desea producir, con los diseños que se consideran atractivos para el consumidor.

- **Colocación en latas y reposado**

Se colocan en latas de aproximadamente 30 unidades; depende del tipo de pan del que se trate, es decir del tipo de figuras elaboradas, las que quedan en reposo para que la masa adquiera el crecimiento deseado.

- **Horneado**

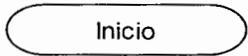
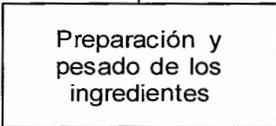
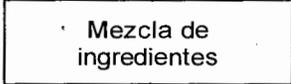
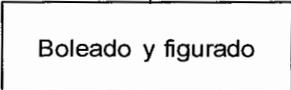
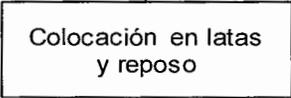
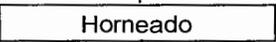
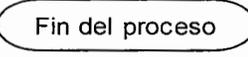
Constituye la fase final, donde el producto se introduce en bandejas de lata al horno para su cocimiento.

- **Venta**

Es la comercialización del producto ya terminado y está dirigido a la población del Municipio a un precio de Q.0.50 cada pan.

A continuación se representan las etapas de elaboración de pan francés y dulce:

Grafica 4
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Proceso de Panadería
Año: 2012

No.	Descripción del proceso	Pasos
1	Inicio del proceso	
2	Preparación de los insumos, incluyendo peso de cada uno.	
3	Mezcla de los ingredientes según el tipo de pan (dulce y francés) se pasa por rodillos o se amasa y se deja reposar.	
4	Boleado y figurado, en esta etapa se le da la forma a la masa para obtener las diferentes variedades como semitas, cachos, conchitas, etc.	
5	Se colocan en latas de aproximadamente 30 unidades se deja reposar.	
6	Se traslada al horno para su cocimiento	
7	Horneado el pan se coloca en bolsas, para la entrega	
12	Finalización del proceso productivo	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

El mediano artesano en la elaboración de pan lleva a cabo distintos procesos, como mezclado, amasado, figurado en este se expone la destreza del panadero con los detalles de cada pan dulce.

3.2.5 Hoja técnica del costo directo de producción

Herramienta del estado de costo de producción, en la que se cuantifica en forma detallada el costo unitario, integrado por materia prima o insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

Facilita el cálculo del costo del volumen de la producción y permite visualizar los elementos que intervienen en la panadería, permitiendo determinar el costo unitario.

- **Por producto y unidad de medida**

Con el objeto de visualizar los elementos que intervienen en la panadería, se procedió a efectuar la hoja técnica comparativa del costo directo de producción por quintal de harina con datos encuestados e imputados.

- **Hoja técnica del costo de producción de pan dulce**

Detalla los costos en que se incurren para la panadería tomando de referencia un quintal de harina.

Cuadro 35
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción
de un Quintal de Harina para Pan Dulce
Año: 2012

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Encuesta Q.	Imputados Q.	Variación
Insumos				537.50	537.50	0.00
Harina de trigo	quintal	1	280.00	280.00	280.00	0.00
Manteca	libra	12.5	6.00	75.00	75.00	0.00
Royal	libra	1.5	5.00	7.50	7.50	0.00
Azúcar	libra	25	3.85	96.25	96.25	0.00
Levadura	libra	3.125	10.00	31.25	31.25	0.00
Huevos	unidad	30	1.00	30.00	30.00	0.00
Agua	litro	20	0.85	17.00	17.00	0.00
Sal	libra	1	0.50	0.50	0.50	0.00
Mano de obra				110.00	147.77	37.77
Panadero	destajo		60.00	60.00	60.00	0.00
Ayudante	destajo		50.00	50.00	50.00	0.00
Bonificación incentivo					16.66	16.66
Séptimo día					21.11	21.11
Costos indirectos variables				26.81	83.48	56.67
Energía eléctrica	Kw/h	5	2.25	11.25	11.25	0.00
Gas propano	libra	3	4.00	12.00	12.00	0.00
Bolsas de empaque	ciento	0.89	4.00	3.56	3.56	0.00
Cuota patronal			12.67%		16.61	16.61
Prestaciones laborales			30.55%		40.05	40.05
Total				674.31	768.75	94.44
Unidades producidas				1,778	1,778	
Costo Unitario				0.38	0.43	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

En el cuadro que antecede se muestra el costo directo de producción para un quintal de harina para la elaboración de pan dulce.

- **Hoja técnica del costo de producción de pan francés**

Para la elaboración de pan francés, se incurren en los siguientes costos; tomando de referencia la unidad de medida de un quintal de harina.

Cuadro 36
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Hoja técnica del costo directo de producción
de un Quintal de Harina para Pan Francés
Año: 2012

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario Q	Encuesta Q.	Imputados Q.	Variaciones
Insumos				463.53	463.53	
Harina de trigo	quintal	1	290.00	290.00	290.00	0.00
Manteca	libra	12.5	6.00	75.00	75.00	0.00
Royal	libra	1.5	5.00	7.50	7.50	0.00
Azúcar	libra	3.125	3.85	12.03	12.03	0.00
Levadura	libra	3.125	10.00	31.25	31.25	0.00
Huevos	unidad	30	1.00	30.00	30.00	0.00
Agua	litro	20	0.85	17.00	17.00	0.00
Sal	libra	1.5	0.50	0.75	0.75	0.00
Mano de obra				110.00	147.77	37.77
Panadero	destajo	1	60.00	60.00	60.00	0.00
Ayudante	destajo	1	50.00	50.00	50.00	0.00
Bonificación incentivo					16.66	16.66
Séptimo día					21.11	21.11
Costos indirectos variables				26.85	83.52	56.67
Energía eléctrica	Kw/h	5	2.25	11.25	11.25	0.00
Gas propano	libra	3.0	4.00	12.00	12.00	0.00
Bolsas de empaque	ciento	0.90	4.00	3.60	3.60	0.00
Cuota patronal			12.67 %		16.61	16.61
Prestaciones laborales			30.55 %		40.05	40.05
Total				600.38	694.82	188.87
Unidades producidas				1,778	1,778	
Costo Unitario				0.34	0.39	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

En ambos casos al incluir los costos de las prestaciones de ley, el costo sufre un incremento en el caso del pan dulce es de Q.0.06 y para el pan francés de Q.0.05.

3.2.6 Costo directo de producción

Es un estado financiero que presenta la integración de los costos de producción de una entidad por un periodo determinado, permite establecer la cantidad monetaria que se invierte en la transformación de un artículo, con el propósito de

tener un dato que permita visualizar el grado de utilidad que habrá, en este caso en la panadería.

- **Por tamaño de empresa**

De acuerdo a la tecnología, insumos, mano de obra utilizada; los artesanos dedicados a la panadería en el municipio de Nueva Concepción, departamento de Escuintla; se clasifican como medianos artesanos.

Cuadro 37
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Estado de Costo Directo de Producción Panadería (Pan dulce)
Mediano Artesano
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario Q	Encuesta Q.	Precio Unitario Q	Imputados Q.	Variaciones
Insumos				754,650		754,650	
Harina de trigo	quintal	1,404	280.00	393,120	280.00	393,120	0
Manteca	libra	17,550	6.00	105,300	6.00	105,300	0
Royal	libra	2,106	5.00	10,530	5.00	10,530	0
Azúcar	libra	35,100	3.85	135,135	3.85	135,135	0
Levadura	libra	4,387.5	10.00	43,875	10.00	43,875	0
Huevos	unidad	42,120	1.00	42,120	1.00	42,120	0
Agua	litro	28,080	0.85	23,868	0.85	23,868	0
Sal	libra	1,404	0.50	702	0.50	702	0
Mano de obra				154,440		193,825	
Panadero	destajo	1,404	60.00	84,240	60.00	84,240	0
Ayudante	destajo	1,404	50.00	70,200	50.00	70,200	0
Bonificación incentivo				0	8.33	11,695	11,695
Séptimo día				0		27,689	27,689
Costos indirectos variables				37,641		116,357	
Energía eléctrica	Kw/h	7,020	2.25	15,795	2.25	15,795	0
Gas propano	libra	4,212	4.00	16,848	4.00	16,848	0
Bolsas de empaque	ciento	1,249.56	4.00	4,998	4.00	4,998	0
Cuota patronal			12.67			23,076	23,076
Prestaciones laborales			30.55			55,640	55,640
Costo directo de producción				946,731		1,064,832	118,101
Unidades producidas				2,496,312		2,496,312	
Costo unitario para un pan dulce				0.38		0.43	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Se observa una variación entre los datos según encuesta e imputados, que corresponden a las prestaciones laborales; dado que estos no son considerados por el mediano artesano.

Cuadro 38
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Estado de Costo Directo de Producción Panadería (Pan Francés)
Mediano Artesano
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario Q	Encuesta Q.	Imputados Q.	Variaciones
Insumos				450,552	450,552	0
Harina de trigo	quintal	972	290.00	281,880	281,880	0
Manteca	libra	12,150	6.00	72,900	72,900	0
Royal	libra	1,458	5.00	7,290	7,290	0
Azúcar	quintal	3,037.5	3.85	11,694	11,694	0
Levadura	libra	3,037.5	10.00	30,375	30,375	0
Huevos	unidades	29,160	1.00	29,160	29,160	0
Agua	litro	19,440	0.85	16,524	16,524	0
Sal	libra	1,458	0.50	729	729	0
Mano de obra				106,920	143,632	
Panadero	destajo	972	60.00	58,320	58,320	0
Ayudante	destajo	972	50.00	48,600	48,600	0
Bonificación incentivo				-	16,194	16,194
Séptimo día				-	20,519	20,519
Costos indirectos variables				23,765	78,845	
Energía eléctrica	Kw	4,860	2.25	10,935	10,935	0
Gas propano	libra	2,916	4.00	11,664	11,664	0
Bolsas de empaque	ciento	291.6	4.00	1,166	1,166	0
Cuota patronal			12.67		16,147	16,147
Prestaciones laborales			30.55		38,933	38,933
Costo directo de producción				581,238	673,029	91,792
Unidades producidas				1,728,216	1,728,216	
Costo unitario para un pan francés				0.34	0.39	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

En el caso de la elaboración de pan francés se observa una variación, que al igual que; en el pan dulce las prestaciones laborales no son tomadas en cuenta por los medianos artesanos.

3.2.7 Estado de resultados

Es un estado financiero también conocido como estado de pérdidas y ganancias; el cual detalla una utilidad o pérdida obtenida entre los ingresos y gastos, incurridos por una unidad productiva en un período determinado.

- **Estado de resultados de pan dulce**

En el siguiente cuadro se presenta el estado de resultados por la venta de 2,496,312 unidades de pan dulce por un precio de venta de Q.0.50 por unidad

Cuadro 39
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Estado de Resultados Panadería (Pan dulce)
Mediano Artesano
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012

Producto	Mediano Artesano		Variaciones
	Encuesta	Imputado	
Ventas	1,248,156	1,248,156	0
(-) Costo directo de producción	946,731	1,064,832	118,101
Contribución a la ganancia	301,425	183,324	(118,101)
(-) Gastos variables de venta	13,602	13,602	0
Ganancia Marginal	287,822	169,722	(118,101)
(-) Costos y gastos fijos	34,313	55,066	20,753
Utilidad antes de ISR	253,509	114,655	(138,854)
(-) ISR (31%)	78,588	35,543	(43,045)
Ganancia neta	174,921	79,112	(95,809)

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Las variaciones en las cifras, se deben a que el productor calcula los costos y gastos en forma empírica, no toman en cuenta los que están vinculados de manera directa con la mano de obra y de distribución.

- **Estado de resultados de pan francés**

En el siguiente cuadro se presenta el estado de resultados por la venta de 1,728,216 unidades de pan dulce por un precio de venta de Q.0.50 por unidad.

Cuadro 40
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Estado de Resultados Panadería (Pan francés)
Mediano Artesano
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012

Producto	Mediano Artesano		Variaciones
	Encuesta	Imputado	
Ventas	864,108	864,108	0
(-) Costo directo de producción	581,238	673,029	91,792
Contribución a la ganancia	282,870	191,079	(91,792)
Gastos variables de venta	9,417	9,417	0
Ganancia Marginal	273,453	181,662	(91,792)
(-) Costos y gastos fijos	34,313	55,066	20,753
Utilidad antes de ISR	239,140	126,595	(112,545)
(-) ISR (31%)	74,133	39,245	(34,889)
Ganancia neta	165,007	87,351	(77,656)

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Las variaciones que se observan se deben a que el productor no toma en cuenta los gastos en que incurre en el proceso de distribución y los gastos relacionados con la mano de obra.

En los gastos de venta, las diferenciaciones respecto a datos encuestados e imputados se refieren; al pago que el productor no toma en cuenta conforme a la normativa legal vigente, relacionado con las cuotas patronales, según el artículo 4 del acuerdo 1118 "Reglamento sobre recaudación de contribuciones al régimen de seguridad social" del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, con la contribución del 12.67% del salario nominal, que incluye cuota patronal del 10.67%, IRTRA 1% e INTECAP 1%.

De igual manera no se toman en cuenta las prestaciones laborales por 30.55% mensual sobre el salario nominativo, que corresponde a:

Aguinaldo, según Decreto 76-78 "Ley reguladora de la prestación de aguinaldo para los trabajadores del sector privado" del Congreso de la República de Guatemala en su artículo 2 la prestación es del 8.33%.

En el Decreto 42-92 "Ley de bonificación anual para los trabajadores del sector privado y público" del Congreso de la República de Guatemala, se establece el Bono 14 equivalente al 8.33%

Indemnización: El 9.72% según los artículos 82 y 88 del Código de trabajo.

Vacaciones: El 4.17% según el artículo 130 del Código de Trabajo, modificado por el artículo 6 del Decreto 64-92 del Congreso de la República de Guatemala.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL (PANADERÍA)

Rentabilidad en el sentido general es medir el grado de capacidad para producir una renta o beneficio, permite medir la ganancia que se puede obtener, en este caso se determina la rentabilidad de la producción artesanal en la rama de panadería; el análisis de ésta es importante porque además del propietario otras personas pueden interesarse en este estudio, por ejemplo: instituciones de financiamiento que necesitan suficientes elementos de juicio, con el objeto de evaluar las solicitudes de crédito que se realicen a favor de algún negocio.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Se refleja por medio del estado de resultados en el cual se detalla el monto total de las ventas realizadas durante un periodo determinado regularmente de un año, así como también los rubros por los cuales fue necesario realizar erogaciones y que se relacionan directa o indirectamente con el proceso productivo.

Para establecer los beneficios de la panadería, se toma en cuenta la cantidad de quintales procesados en el estado de costo directo de producción y el rendimiento en unidades por quintal de harina de la hoja técnica del costo, con esta información se obtiene el resultado alcanzado durante la producción.

Cuadro 41
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Estado de resultados Consolidado
Mediano Artesano Panadería
Del 1 de enero al 31 de diciembre del 2012
(cifras en quetzales)

Producto	Mediano Artesano		Variaciones
	Encuesta	Imputado	
Ventas	2,112,264	2,112,264	0
Pan dulce	1,248,156	1,248,156	0
Pan francés	864,108	864,108	0
(-) Costo directo de producción	1,527,969	1,737,861	209,892
Pan dulce	946,731	1,064,832	118,101
Pan francés	581,238	673,029	91,792
Contribución a la ganancia	584,295	374,403	(209,892)
Gastos variables de venta	23,019	23,019	0
Ganancia Marginal	561,276	351,383	(209,892)
(-) Costos y Gastos fijos	68,626	110,133	41,507
Utilidad antes de ISR	492,650	241,251	(251,399)
(-) ISR (31%)	152,721	74,788	(77,934)
Ganancia neta	339,928	166,463	(173,465)

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012

Se observa el beneficio obtenido por la panadería, además de una variación significativa entre los datos según encuesta y datos imputados derivado de los cálculos de bonificación, prestaciones labores y cuotas patronales.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La finalidad que se persigue en el desarrollo del proceso productivo es la obtención de un beneficio económico, al cual se le denomina rentabilidad de la producción.

4.2.1 Indicadores artesanales

Constituyen relaciones entre los datos de una empresa para determinar el grado de éxito o fracaso en un determinado periodo. En el presente caso se analiza la actividad artesanal de panadería en el municipio de Nueva Concepción del departamento de Escuintla.

Los siguientes indicadores permiten evaluar la producción física y monetaria, para obtener la rentabilidad de la producción; a continuación se detallan los cálculos para el mediano artesano que se dedica a la panadería en el Municipio:

- **Indicadores físicos de pan dulce**

$$\frac{\text{Producción de pan dulce}}{\text{Unidades económicas}} = \frac{2,496,312}{9} = 277,368$$

En el Municipio se localizaron nueve unidades productivas, cada artesano logra producir 277,904 panes dulces al año.

- Panes producidos por jornada de trabajo

$$\frac{\text{Producción de pan dulce}}{\text{Número de jornadas de trabajo}} = \frac{2,496,312}{2,808} = 889$$

En cada día laborado se producen 889 panes dulces, por unidad productiva.

Para el mediano artesano que elabora pan francés, seguidamente se enumeran los cálculos de los indicadores físicos:

- **Indicadores físicos de pan francés**

$$\frac{\text{Producción de pan francés}}{\text{Unidades económicas}} = \frac{1,728,216}{9} = 192,024$$

Se localizaron nueve unidades productivas y cada artesano produce 192,024 pan francés al año.

- Panes producidos por jornada de trabajo

$$\frac{\text{Producción de pan dulce}}{\text{Número de jornadas de trabajo}} = \frac{1,728,216}{2,808} = 615$$

En cada día laborado se producen 615 panes francés, por cada unidad artesanal.

- **Indicadores de la producción de pan dulce**

Costos en insumos

$$\frac{\text{Costos en insumos}}{\text{Valor total de la producción}} = \frac{754,650}{1,064,832} = 0.70810$$

Del costo total del producto corresponden Q 0.71 de costo en insumos por cada quetzal que se invierte.

Costos en mano de obra

$$\frac{\text{Costos en mano de obra}}{\text{Valor total de la producción}} = \frac{193,825}{1,064,832} = 0.18202$$

Del valor del total del producto pertenecen Q 0.18 a la mano de obra por cada quetzal invertido.

Costos indirectos por cada unidad producida

$$\frac{\text{Costos indirectos}}{\text{Valor total de la producción}} = \frac{116,357}{1,064,832} = 0.10927$$

Por cada quetzal invertido Q 0.11 recaen a costos indirectos.

- **Indicadores de la producción de pan francés**

Costos en insumos

$$\frac{\text{Costos en insumos}}{\text{Valor total de la producción}} = \frac{450,552}{673,029} = 0.66943$$

Del costo total del producto corresponden Q 0.67 al costo en insumos por cada quetzal que se invierte.

Costos en mano de obra

$$\frac{\text{Costos en mano de obra}}{\text{Valor total de la producción}} = \frac{143,632}{673,029} = 0.21341$$

Del valor del total del producto pertenecen Q 0.21 a la mano de obra por cada quetzal invertido.

Costos indirectos por cada unidad producida

$$\frac{\text{Costos indirectos}}{\text{Valor total de la producción}} = \frac{78,845}{673,029} = 0.11714$$

Por cada quetzal invertido Q 0.12 recaen a costos indirectos.

El costo directo para producir un quintal de harina para pan dulce es de Q768.75 en comparación al pan francés que es de Q694.82.

4.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

Se considera como rentabilidad al beneficio económico en relación a la inversión de capital, también se dice que es el grado de capacidad que tiene un artesano para producir renta o beneficio. Tomando de base los resultados obtenidos en la actividad artesanal se determina la rentabilidad de la panadería dulce y francés.

Relación de la ganancia neta con respecto a las ventas:

La rentabilidad sobre la ganancia neta, indica la utilidad que se obtiene por cada quetzal vendido.

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100$$

Pan dulce

$$\frac{79,112}{1,248,156} \times 100 = 6.33$$

Pan francés

$$\frac{87,351}{864,108} \times 100 = 10.11$$

Con la aplicación de la fórmula se logra determinar el porcentaje de utilidad que obtiene cada unidad productiva por cada quetzal de venta, después de deducir la totalidad de los costos y gastos, en el caso del pan dulce se se obtiene una rentabilidad de 6% y para el pan francés por cada quetzal vendido se obtiene un rentabilidad de 10%.

Relación de la ganancia contra costos y gastos:

En esta relación en rentabilidad determina la ganancia obtenida por cada quetzal invertido en el costo de producción y los costos fijos.

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} \times 100$$

Pan dulce

$$\frac{79,112}{981,044} \times 100 = 8$$

Pan francés

$$\frac{87,351}{615,551} \times 100 = 14$$

En los resultados se refleja que por cada quetzal invertido en el costo de producción y los gastos, se obtiene una rentabilidad de 8% en el pan dulce y 14% en el francés.

Punto de equilibrio

Representa el número de unidades que se necesitan producir y vender para sufragar el total de costos de una empresa. Es el nivel en que la empresa iguala sus ingresos con sus gastos, lo que significa que si sobrepasa este punto en las ventas, el productor comenzarla a generar ganancias.

Simbología para el cálculo del punto de equilibrio

P.E.V.=	Punto de equilibrio en valores
P.E.U.=	Punto de equilibrio en unidades
G.F. =	Gastos fijos
% GM=	Porcentaje de ganancia marginal
P.V. =	Precio de venta

- **Punto de equilibrio en valores**

Se dividen los costos fijos dentro del porcentaje de ganancia marginal, constituyen las ventas necesarias para cubrir los costos y gastos incurridos en la producción, el equilibrio entre la pérdida y ganancia en valores monetarios.

$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}} = \% \text{ ganancia marginal}$$

Fórmula para el punto de equilibrio en valores

$$\frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ ganancia marginal}} = \text{P.E.V.}$$

Fórmula para el punto de equilibrio en unidades

$$\frac{\text{P.E.V.}}{\text{Precio unitario de venta}} = \text{P.E.U.}$$

Margen de Seguridad

La determinación del margen seguridad indicará hasta que nivel se puede reducir el volumen de las ventas, para cubrir los costos sin obtener pérdidas.

$$\text{PSM} = \frac{\text{Ventas} - \text{P.E.V.}}{\text{Ventas}}$$

Gráfica del punto de equilibrio

Representación que indica con exactitud el grado de utilidad o pérdida con que opera la unidad productiva, con la finalidad de informar las posibles deficiencias que existan para corregirlas oportunamente.

Pan dulce

$$\frac{169,722}{1,248,156} = 0.13597789 \text{ (\% ganancia marginal)}$$

Punto de equilibrio en valores

$$\frac{55,066}{0.13597789} = 404,964.95$$

Al vender Q.404,965 se logra cubrir el total de los gastos.

Punto de equilibrio en unidades

$$\frac{404,964.95}{0.50} = 809,929.90$$

Para cubrir los costos es necesario vender 809,930 unidades de pan dulce.

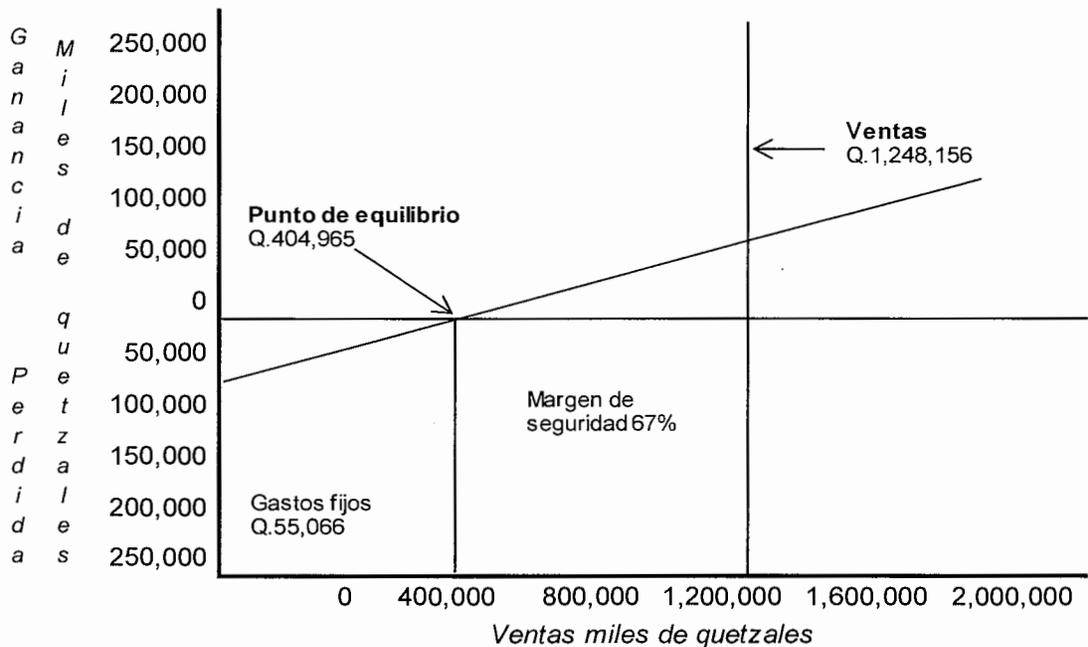
Margen de seguridad

$$\frac{1,248,156 - 404,964.95}{1,248,156} = 0.67554941$$

Se puede reducir 67% del total de las ventas realizadas sin que se genere perdida alguna.

A continuación se presenta la gráfica del punto de equilibrio del pan dulce.

Grafica 5
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Panadería (Pan dulce)
Mediano artesano
Punto de equilibrio
Año: 2012



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

En la grafica anterior se muestra el punto exacto donde no se obtiene ganancia, ni se incurre en perdida con la elaboración de pan dulce, con un margen de seguridad del 67%; con un punto de equilibrio en valores de Q.404,965.

Pan francés

$$\frac{181,662}{864,108} = 0.2102303 \text{ (\% ganancia marginal)}$$

Punto de equilibrio en valores

$$\frac{55,066}{0.2102303} = 261,933.14$$

Al vender los artesanos Q.544,737 logran cubrir el total de los gastos.

Punto de equilibrio en unidades

$$\frac{261,933.14}{0.50} = 523,866.29$$

Para cubrir los costos es necesario vender 523,866 unidades de pan francés.

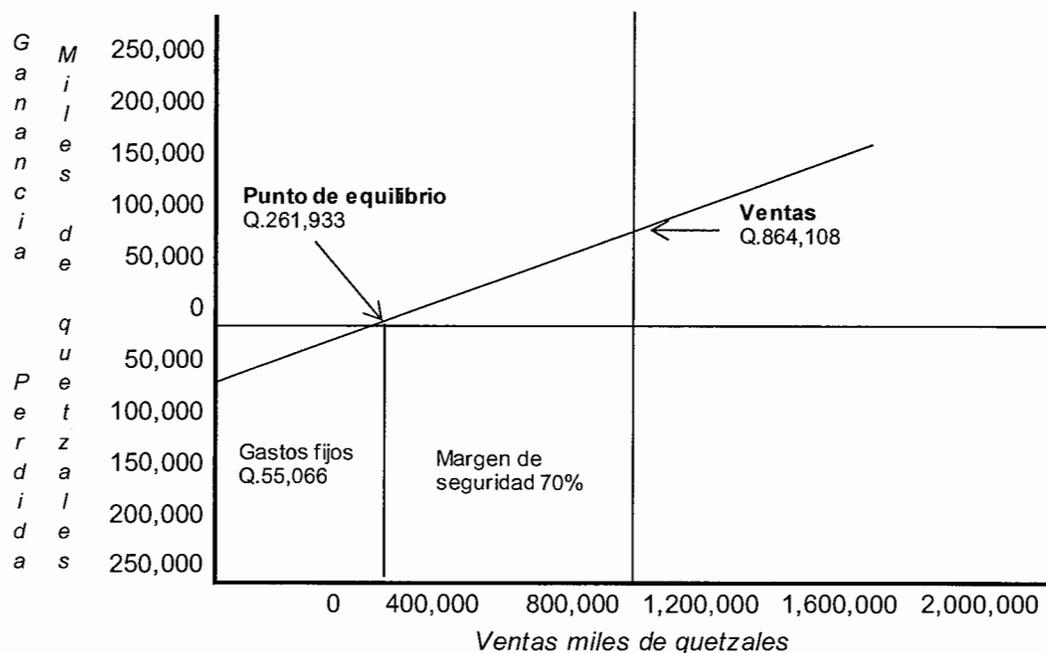
Margen de seguridad

$$\frac{864,108 - 261,933.14}{864,108} = 0.69687$$

Para el caso del pan francés, se puede reducir 70% del total de las ventas realizadas sin que se genere pérdida alguna.

A continuación se presenta la gráfica del punto de equilibrio del pan francés.

Grafica 6
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Panadería (Elaboración de pan francés)
Mediano artesano
Punto de equilibrio
Año: 2012



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

En la grafica que antecede se muestra el punto de equilibrio en la elaboración de pan frances donde no se obtiene ganancia, ni se incurre en perdida, con un margen de seguridad del 70%; con un punto de equilibrio en valores de Q.261,933.

Punto de equilibrio consolidado pan dulce y francés

$$\frac{351,383}{2,112,264} = 0.16635387 \text{ (\% ganancia marginal)}$$

Punto de equilibrio en valores

$$\frac{110,133}{0.16635387} = 662,037.85$$

Los medianos artesanos al vender Q.662,038 se logra cubrir el total de los gastos en que incurren al elaborar pan dulce y francés.

Punto de equilibrio en unidades

$$\frac{662,038}{0.50} = 1,324,075.70$$

Para cubrir los costos es necesario vender 1,324,076 unidades de pan.

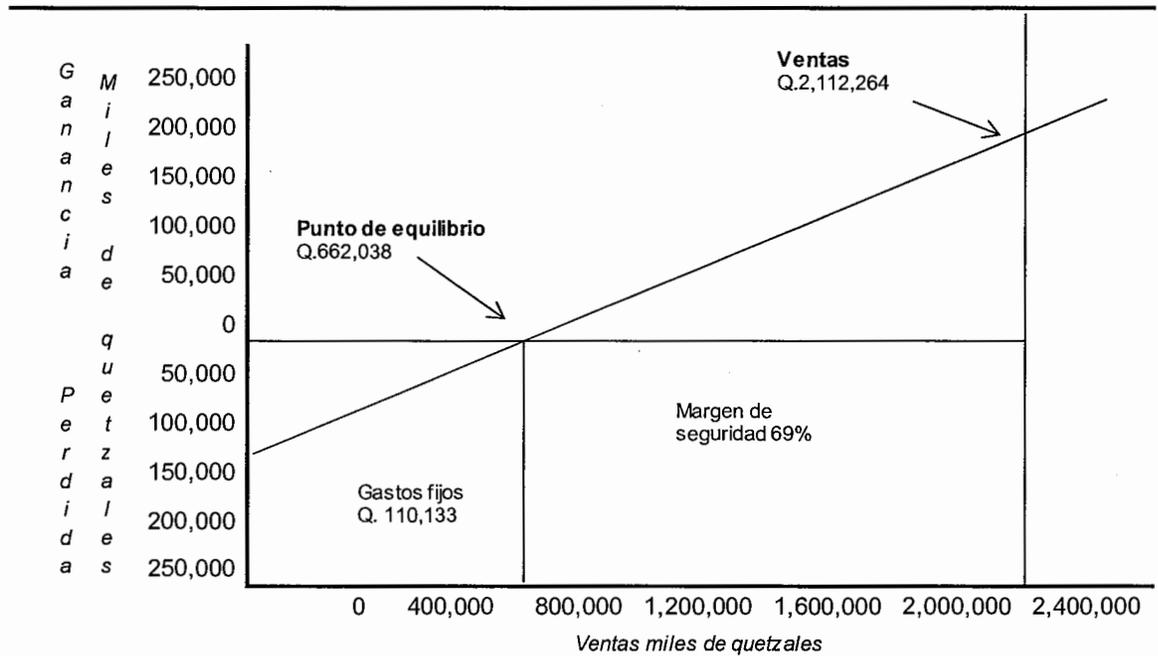
Margen de seguridad

$$\frac{2,112,264 - 622,220}{2,112,264} = 0.6865743$$

Se puede reducir 69% del total de las ventas realizadas sin que se genere perdida alguna.

A continuación se presenta la gráfica del punto de equilibrio en la elaboración de pan dulce y francés.

Grafica 7
Municipio de Nueva Concepción, Departamento de Escuintla
Panadería
Mediano artesano
Punto de equilibrio
Año: 2012



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Las unidades artesanales de panadería considerados como medianos artesanos, presentan un punto de equilibrio en valores de Q.662,038, con un margen de seguridad del 69%, podrá conservar su negocio sin preocuparse por las pérdidas que pueda sufrir por alguna contingencia.

CONCLUSIONES

Al concluir el proceso de estudio e investigación realizada en el municipio de Nueva Concepción departamento de Escuintla, de acuerdo con el tema individual "Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Panadería), se llegó a las siguientes conclusiones:

1. La deficiencia en la prestación de los servicios básicos por parte de la Municipalidad no permite el desarrollo social del Municipio se carece de infraestructura en servicios básicos. Los principales problemas socioeconómicos encontrados son: falta de agua potable que cubra todo el casco urbano, tratamiento de desechos sólidos, drenajes, entre otros.
2. En términos generales la población de Nueva Concepción evidencia grandes necesidades de servicios educativos puesto que existe un bajo nivel académico, la mayoría (50%) solo alcanza el nivel primario únicamente el 5% culminan el ciclo básico y diversificado.
3. Existen pocas unidades productivas dedicadas a la actividad artesanal, y quienes se dedican a ella lo realizan con herramienta manual y rudimentaria, con conocimientos empíricos; razón por la cual su proceso de producción crece lentamente.
4. En la actividad artesanal que se desarrollan en el Municipio no se cuantifican dentro del cálculo de los costos: el pago de mano de obra familiar, prestaciones laborales y bonificación incentivo, de acuerdo a lo establecido en las leyes laborales vigentes del país, lo que impide conocer la rentabilidad real esperada que pueda obtenerse en un determinado período.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones enunciadas, se recomienda:

1. El bienestar social es primordial y debe ser prioridad para toda la sociedad, por lo que se recomienda a la Municipalidad que encamine sus esfuerzos al mejoramiento de los problemas que presenta el Municipio, tales como: agua potable, tratamiento de desechos sólidos, drenajes, entre otros. Las autoridades municipales deben promover la ejecución de proyectos, con el fin de elevar la calidad de vida de los habitantes.
2. Que las autoridades municipales con el apoyo del Ministerio de Educación realicen acciones estratégicas y creen las condiciones necesarias con el fin de ampliar la cobertura de servicios educativos en todos los niveles, con especial atención en el nivel medio y diversificado.
3. Los artesanos, deben ver la conveniencia de agruparse y gestionar capacitación así como acceso al financiamiento para obtener mejores herramientas de trabajo, para optimizar la producción y lograr mayores ingresos.
4. Que los productores de las diferentes actividades del Municipio se organicen para solicitar asesoría técnica al Instituto Técnico de Capacitación y Productiva –INTECAP- en las áreas de costos y legislación laboral, que permita mejorar los controles para determinar la rentabilidad de la producción.

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.
- Bernal Torres, C. 2006. Metodología de la investigación para administradores, economía, humanidades y ciencias sociales. 2ª. ed. México. Pearson Educación. 304 p.
- 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 de Bonificación Anual (Bono 14). Decreto Número 42-92.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley del Seguro Social (IGSS), Decreto Número 2-95.
- 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.
- Ministerio de Trabajo y Previsión Social. Salarios mínimos para actividades agrícolas y no agrícolas. Acuerdo gubernativo Número 624-2006. Diario de Centroamérica. No. 86. 2006, Guatemala.
- 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/>.
- 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.
- 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>.
- 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.