

**MUNICIPIO DE ESCUINTLA  
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA**

**"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES  
(PANADERÍA)"**

**BRENDA ROSMERY GARCÍA CORTEZ**

**TEMA GENERAL**

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

**MUNICIPIO DE ESCUINTLA  
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA**

**TEMA INDIVIDUAL**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES  
(PANADERÍA)”**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2013**

2,013

(c)

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

ESCUINTLA – VOLUMEN 16

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  
(PANADERÍA)”**

**MUNICIPIO DE ESCUINTLA  
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**

**BRENDA ROSMERY GARCÍA CORTEZ**

**previo a conferírsele el título de**

**CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

**en el Grado Académico de**

**LICENCIADA**

**Guatemala, noviembre de 2013**

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



**FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONOMICAS**

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 5 de noviembre de 2013, según Acta No. 16-2013 Punto SEXTO inciso 6.3, subinciso 6.3.29 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 Escuintla, departamento de Escuintla.

Presentó **BRENDA ROSMERY GARCÍA CORTEZ**

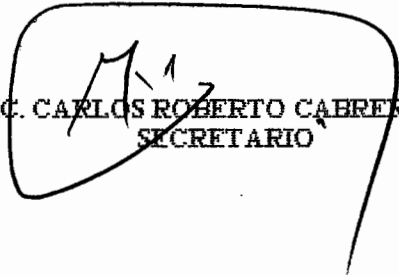
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

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 dieciocho días del mes de noviembre de dos mil trece.

Atentamente,

**"ID Y ENSEÑAD A TODOS"**

  
LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



Smp.

## ACTO QUE DEDICO

- A DIOS  
Por tu infinita misericordia, por tu sabiduría, amor y paciencia que me has dado y que nunca me dejaste sola.
- A LA VIRGEN MARÍA  
Por su intersección, por ser un ejemplo de Mujer noble y guiarme por el buen camino.
- A MIS PADRES  
Oscar Amando y Matty de García, por su amor y apoyo incondicional, por ser esos padres luchadores y enseñarnos a crecer con valores, por su espíritu de superación, y que este logro alcanzado los regocije de orgullo y satisfacción.
- A MI ESPOSO  
Wellington Bautista, por ser el regalo que Dios me ha dado, por tu apoyo y amor, por creer en mí. Te amo.
- A MIS HERMANOS  
Evelyn Guadalupe y Oscar Aníbal, por ser mis dos pilares, por ustedes y para ustedes, para que este triunfo sea un ejemplo de superación.
- A HILDA ZIMERI  
Por ser el ángel que Dios puso en mi camino en momentos difíciles, gracias por su apoyo mi vida.
- A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
Por haberme dado el honor de formarme en esta casa de estudios.
- A EL MUNICIPIO DE ESCUINTLA  
A la población, gratitud por su apoyo y hospitalidad, porque toda la información brindada elaborar el presente informe.
- A USTEDES  
Que hoy me acompañan en la culminación de una etapa más en mi vida.

## ÍNDICE GENERAL

No.	Pág.	
INTRODUCCIÓN	i	
<b>CAPÍTULO I</b>		
<b>CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO</b>		
<b>1.1</b>	<b>MARCO GENERAL</b>	<b>1</b>
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	1
1.1.3	Antecedentes históricos	2
1.1.4	Localización y extensión	2
1.1.5	Clima	3
1.1.6	Orografía	3
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	4
1.1.7.1	Culturales	4
1.1.7.2	Deportivos	4
<b>1.2</b>	<b>DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA</b>	<b>4</b>
1.2.1	Política	4
1.2.2	Administrativa	5
1.2.2.1	Concejo municipal	6
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	6
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	6
1.2.2.4	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	7
<b>1.3</b>	<b>RECURSOS NATURALES</b>	<b>7</b>
1.3.1	Hídricos	8
1.3.1.1	Ríos	8
1.3.2	Bosques	8
1.3.3	Suelos	9
1.3.3.1	Clases agrológicas	9
1.3.3.2	Tipos de suelos	9
1.3.3.3	Usos del suelo	10
1.3.4	Fauna	10
1.3.5	Flora	10
1.3.6	Minas y canteras	11
<b>1.4</b>	<b>POBLACIÓN</b>	<b>11</b>
1.4.1	Total por género, número de hogares y tasa de crecimiento	11
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica, religión y área geográfica	11
1.4.3	Densidad poblacional	13



1.4.4	Población Económicamente Activa -PEA-	13
1.4.4.1	Por sexo	13
1.4.4.2	Área geográfica	14
1.4.4.3	Actividad productiva	14
1.4.5	Migración	15
1.4.5.1	Inmigración	15
1.4.5.2	Emigración	16
1.4.6	Vivienda	17
1.4.7	Ocupación y salarios	17
1.4.8	Niveles de ingreso	18
1.4.9	Pobreza	18
1.4.9.1	Extrema	19
1.4.9.2	No extrema	20
1.4.10	Desnutrición	21
1.4.11	Empleo	22
1.4.12	Subempleo	22
1.4.13	Desempleo	22
<b>1.5</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS E INFRAESTRUCTURA</b>	<b>23</b>
1.5.1	Educación	23
1.5.1.1	Tasa de cobertura en educación	23
1.5.1.2	Tasa de aprobación, repitentes y aprobación	24
1.5.1.3	Infraestructura física	24
1.5.1.4	Alfabetización	24
1.5.2	Salud	24
1.5.2.1	Morbilidad, mortalidad y natalidad	25
1.5.3	Agua	25
1.5.3.1	Cobertura	25
1.5.4	Energía eléctrica	26
1.5.4.1	Energía domiciliar	26
1.5.4.2	Alumbrado público	26
1.5.5	Drenajes	26
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	27
1.5.7	Sistema de recolección de basura	27
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	27
1.5.9	Letrinización	27
1.5.10	Cementerio	28
<b>1.6</b>	<b>INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA</b>	<b>28</b>
1.6.1	Unidades de mini riegos	28
1.6.2	Centros de acopio	28
1.6.3	Mercados	29
1.6.4	Vías de acceso	29
1.6.5	Puentes	29

1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	30
1.6.7	Telecomunicaciones	30
1.6.8	Transporte	30
1.6.9	Rastros	30
<b>1.7</b>	<b>ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	<b>31</b>
1.7.1	Organizaciones sociales	31
1.7.1.1	Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE)	31
1.7.1.2	Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES)	31
1.7.1.3	Organización religiosa	32
1.7.2	Organizaciones productivas	32
1.7.2.1	Cooperativa de Café Unión Huista	32
1.7.2.2	Asociación de Transportistas Urbanos de Escuintla (ATRUDES)	32
1.7.2.3	Organización de mercados	32
<b>1.8</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>33</b>
1.8.1	Instituciones estatales	33
1.8.2	Instituciones municipales	34
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	35
1.8.4	Instituciones privadas	35
1.8.5	Instituciones internacionales	35
<b>1.9</b>	<b>REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	<b>35</b>
1.9.1	Identificación de necesidades	36
1.9.1.1	Requerimiento de educación	36
1.9.1.2	Requerimiento de salud	36
1.9.1.3	Requerimiento de servicios básicos e infraestructura	36
<b>1.10</b>	<b>ANÁLISIS DE RIESGOS</b>	<b>37</b>
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	37
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	37
<b>1.11</b>	<b>DIAGNÓSTICO MUNICIPAL</b>	<b>37</b>
1.11.1	Diagnóstico administrativo	37
1.11.2	Diagnóstico financiero	38
<b>1.12</b>	<b>FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO</b>	<b>41</b>
1.12.1	Flujo comercial	41
1.12.2	Flujo financiero	42

## **CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN**

<b>2.1</b>	<b>ESTRUCTURA AGRARIA</b>	<b>44</b>
2.1.1	Tenencia de la tierra	44
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	46
2.1.3	Concentración de la tierra	46
2.1.4	Coeficiente de Gini	49
2.1.5	Curva de Lorenz	50
<b>2.2</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>52</b>
2.2.1	Actividad agrícola	53
2.2.2	Producción pecuaria	53
2.2.3	Actividad artesanal	54
2.2.4	Actividad agroindustrial	55
2.2.5	Actividad industrial	56
2.2.6	Comercio y servicios	57

## **CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL**

<b>3.1</b>	<b>PRINCIPALES ACTIVIDADES</b>	<b>58</b>
3.1.1	Tamaño de la empresa	60
3.1.1.1	Pequeños artesanos	60
3.1.1.2	Medianos artesanos	60
3.1.1.3	Grandes artesanos	61
<b>3.2</b>	<b>RAMA DE LA ACTIVIDAD: PANADERÍA</b>	<b>61</b>
3.2.1	Tamaño de la empresa	65
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	65
3.2.3	Volumen y valor de la producción	65
3.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	67
3.2.5	Costo directo de producción	73

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

<b>4.1</b>	<b>RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN</b>	<b>77</b>
4.1.1	Estado de resultados	77
<b>4.2</b>	<b>RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE PAN</b>	<b>80</b>
4.2.1	Indicadores artesanales	81
4.2.2	Indicadores financieros	85
4.2.3	Punto de equilibrio	88

<b>CONCLUSIONES</b>	<b>95</b>
<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>97</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>99</b>
<b>ANEXOS</b>	

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	Contenido	Página
1	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Desnutrición en Niños de 0 a 5 Años. Año: 2011 y 2012.	21
2	Municipalidad de Escuintla, Departamento de Escuintla. Ejecución Presupuestaria de Ingresos. Período: 2008-2012. (Cifras en quetzales).	39
3	Municipalidad de Escuintla, Departamento de Escuintla. Ejecución Presupuestaria de Egresos por Tipo de Gasto. Período: 2008-2012. (Cifras en quetzales).	40
4	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Formas de Tenencia de Tierra. Años: 1979, 2003 y 2012.	45
5	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Uso Actual de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2012.	46
6	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Clasificación de Fincas por Tamaño. Años: 1979, 2003 y 2012.	48
7	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Resumen de las Actividades Productivas. Año: 2012.	52
8	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Resumen de Actividad Agrícola. Año: 2012.	53
9	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Volumen y Valor de la Producción Pecuaria. Año: 2012.	54
10	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Resumen Volumen y Valor de la Producción Artesanal. Año: 2012.	55
11	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Volumen y Valor de la Producción Industrial. Año: 2012.	56
12	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Volumen y Valor de la Producción Artesanal. Año: 2012.	59
13	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Volumen y Valor de la Producción. Panadería – pequeño y mediano	

	artesano. Año: 2012.	66
14	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Elaboración de Pan Francés – Pequeño Artesano. Hoja Técnica del Costo de Producción. Un Quintal de Harina, Produce 2,000 unidades Año: 2012.	68
15	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Elaboración de Pan Francés – Mediano Artesano. Hoja Técnica del Costo de Producción. Un Quintal de Harina, Produce 2,000 unidades Año: 2012.	69
16	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Elaboración de Pan Dulce – Pequeño Artesano. Hoja Técnica del Costo de Producción. Un Quintal de Harina, Produce 2,500 unidades Año: 2012.	71
17	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Elaboración de Pan Dulce – Mediano Artesano. Hoja Técnica del Costo de Producción. Un Quintal de Harina, Produce 2,500 unidades Año: 2012.	72
18	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Elaboración de Pan Francés. Estado de Costo Directo de Producción. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012. (Cifras en quetzales).	74
19	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Elaboración de Pan Dulce. Estado de Costo Directo de Producción. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012. (Cifras en quetzales).	76
20	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Elaboración de Pan Francés. Estado de Resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012. (Cifras en quetzales).	78
21	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Elaboración de Pan Dulce. Estado de Resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012. Cifras en quetzales).	79

## ÍNDICE DE TABLAS

No.	Contenido	Página
1	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Niveles de Pobreza. Año: 2012.	18
2	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Clasificación de Fincas por Tamaño. Años: 1979, 2003 y 2012.	47
3	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Coeficiente de Gini. Años: 1979, 2003 y 2012.	50

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Contenido	Página
1	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Flujo Comercial, Importaciones. Año: 2012.	42
2	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Curva de Lorenz. 1979, 2003 y 2012.	51
3	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Elaboración de Pan. Flujograma del Proceso Productivo. Año: 2012.	64
4	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Gráfica del Punto de Equilibrio Pequeño Artesano. Año: 2012.	93
5	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Gráfica del Punto de Equilibrio Mediano Artesano. Año: 2012.	94



## ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Contenido
1	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Localización del Municipio. Año 2012.
2	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Requerimientos de Inversión Social. Año 2012.
3	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Requerimientos de Inversión Productiva. Año 2012.
4	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Matriz de Identificación de Riesgos por su Origen. Año 2012.
5	Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla. Cálculo Depreciaciones de las Panaderías. Año: 2012.

## INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio de la Facultad de Ciencias Económicas, tiene implementado como método de evaluación final, el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- a los estudiantes de las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas, con el propósito que el futuro profesional obtenga el conocimiento de la problemática económica y social que enfrenta el País por medio de una investigación científica, al mismo tiempo dar a conocer los resultados obtenidos sobre la situación del área rural, que concentra a la población con mayores desventajas.

El objetivo general del informe es presentar la situación actual de la actividad artesanal, en el ramo específico de la panadería, con ello, identificar el proceso de su producción; desde los materiales que utilizan hasta la evaluación de sus costos y su estudio en relación a la rentabilidad que propone, además de identificar su participación en la estructura económica del municipio de Escuintla.

El objetivo específico, pretende dar a conocer al pequeño artesano y mediano artesano los costos de la actividad panadera, por medio de sus tres elementos: insumos, mano de obra y costos indirectos, para determinar la rentabilidad que pueden obtener al aplicar los métodos y técnicas que se recomienden.

El presente informe individual denominado: "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)", se deriva de la investigación realizada por practicantes del EPS., sobre el tema "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN" del municipio de Escuintla, departamento de Escuintla.

Las técnicas empleadas en la investigación se asentaron en trabajos preparatorios y recolección de información, ordenamiento y tabulación de datos,

acceso a bibliografía, documentación oficial, entrevistas personales y visitas de campo.

Para llevar a cabo el estudio se aplicó el método científico en sus tres fases: indagadora, a través de los procesos de recolección de información directa de las fuentes primarias (encuestas) y fuentes secundarias (libros, textos, leyes, periódicos, revistas, monografías, mapas, croquis, páginas de internet); demostrativa, por medio de la comparación de la hipótesis, confrontada con la realidad, se utilizaron los procesos de análisis, síntesis, abstracción, comparación, concordancia y diferencias de los elementos teóricos con los empíricos por técnicas de correlación; y expositiva, que comprende toda la información recabada y que se expone en el presente informe, que consta de cuatro capítulos, los que a continuación se describen:

La muestra, comprendió 648 boletas que equivalen a la muestra del 2% de los hogares del Municipio, con un nivel de confianza del 96% y un margen de error del 4%.

El capítulo I, contiene datos socioeconómicos acerca del municipio de Escuintla, tales como: división política y administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, flujo comercial y financiero, inversión social y análisis de riesgo.

El capítulo II, describe datos relacionados con la parte de la estructura agraria y producción, donde se dan a conocer los aspectos de la tenencia, concentración y uso de la tierra, así como las actividades productivas del Municipio.

El capítulo III, proporciona datos sobre la actividad artesanal que se desarrolla en el Municipio, donde sobresale la elaboración de pan. Se enfoca también en los costos y su respectivo análisis. Los cuadros contienen información recabada durante la investigación de campo realizada en el Municipio.

El capítulo IV, muestra la evaluación de indicadores financieros, que se convierten en la síntesis del recorrido analítico sobre la producción de pan descrita en los anteriores capítulos. En él, se presenta una descripción general y se concluye con una interpretación sobre la rentabilidad y el punto de equilibrio de la elaboración de pan francés y dulce.

Por último, se presentan las conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación, en donde se exponen las deficiencias encontradas y acciones que se consideran factibles para optimizar la actividad artesanal en el Municipio, así también la bibliografía consultada y los anexos a la investigación.

## **CAPÍTULO I**

### **CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO**

En este capítulo se desarrolla un diagnóstico socioeconómico del municipio de Escuintla departamento de Escuintla, para tal efecto se analizarán las diferentes variables; división político-administrativa, recursos naturales, población, y servicios básicos. También infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva más el análisis de riesgos, así como el diagnóstico municipal, flujo comercial y flujo financiero.

#### **1.1 MARCO GENERAL**

Se dan a conocer aspectos importantes que tienden a ser constantes en el tiempo tales como: antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos.

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

Guatemala se sitúa en el continente americano y forma parte del istmo centroamericano. Se ubica entre los paralelos 13° 44' y 18° 30' latitud norte y los meridianos 87° 30' y 92° 13' longitud oeste. Posee una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados. Limita al oeste y norte con México; al este con Belice y el golfo de Honduras, al sudeste con Honduras y El Salvador, y al sur con el océano Pacífico. Se encuentra integrado por 22 departamentos divididos en 334 municipios; el último creado fue Las Cruces Petén mediante el Decreto 32-2011 del Congreso de la República de Guatemala.

##### **1.1.2 Contexto departamental**

El departamento de Escuintla se sitúa en la región V o región central. La cabecera departamental es Escuintla. Limita al norte con el departamento de Chimaltenango, Sacatepéquez y Guatemala; al sur con el océano pacífico; al

este con Santa Rosa; al oeste con Suchitepéquez. Se ubica en latitud 14° 18' 03" y longitud 90° 48' 08", y cuenta con una extensión territorial de 4,384 km<sup>2</sup>; se encuentra a una altura de 346.91 msnm, por lo que generalmente su clima es cálido en casi todo su territorio. Esta cabecera se encuentra a una distancia de 58 km de la ciudad capital.

Entre los principales atractivos turísticos se mencionan los puertos: Quetzal, San José e Iztapa; así como los balnearios que son frecuentados en época de verano.

#### 1.1.3 Antecedentes históricos

Según el historiador Fuentes y Guzmán, la etimología de Escuintla proviene de las voces Pipiles "Yzquin" que significa perro y "Tepet" que significa cerro, lo que forma "Yzquintepeque", que se traduce cerro de perros, por criarse en la región tepescuincles que los españoles confundieron con perros que no ladraban.

La Asamblea Nacional Constituyente decretó el cuatro de noviembre de 1825, la división territorial y conforme a la misma se crearon siete departamentos, uno de ellos es: Guatemala-Escuintla.

Con fecha 10 de mayo de 1969 se erigió la prelatura de Escuintla, que abarca todo el departamento, su sede se encuentra en la cabecera departamental ciudad de Escuintla, también es llamado como "La Ciudad de las Palmeras".

#### 1.1.4 Localización y extensión

El municipio de Escuintla se encuentra ubicado en el norte del Departamento a una altitud de 346.91 msnm. Posee una extensión territorial de 332 kilómetros cuadrados, que equivale al 8% del total de extensión del Departamento y 0.30% del total de la República. Se encuentra a una distancia de 58 kilómetros de la

Ciudad Capital con coordenadas geográficas latitud norte 14° 18'03" y longitud oeste 90° 48'08".

El municipio de Escuintla colinda al norte con San Juan Alotenango (departamento de Sacatepéquez), Yepocapa (departamento de Chimaltenango), al sur con Masagua; al este con Palín, San Vicente y Guanagazapa; al oeste con los municipios de La Democracia, Siquinalá y Santa Lucía Cotzumalguapa. El municipio de Escuintla cuenta con carreteras asfaltadas de doble vía que comunican con departamentos y municipios vecinos.

#### 1.1.5 Clima

El clima de Escuintla se caracteriza por dos estaciones: severamente seca y muy húmeda, de casi igual duración, la época de sequía se extiende de noviembre hasta abril; por lo general hay lluvia entre mayo y octubre lo que ayuda a las cosechas comunes en el área. En el municipio de Escuintla la humedad es de 79% y la precipitación pluvial es de 3,124.8 mm, las lluvias pueden ser de fuerte intensidad que pueden causar inundaciones sorpresivas; casi siempre los aguaceros ocurren en las tardes con poca nubosidad antes y después.

#### 1.1.6 Orografía

El terreno del Municipio es plano en un 80%, se divide en parte norte y sur. La parte norte o montañosa es atravesada por la Sierra Madre, ahí también se encuentran pendientes rocosas como Peñas el Moran; son 24 ríos los que atraviesan el municipio de Escuintla, desde el norte hasta desembocar en el océano Pacífico, dentro de los más importantes se mencionan el Achiguate y el Michatoya, también se puede indicar que tiene tres riachuelos: Aradito, Marinalá y Verde.

El territorio del municipio de Escuintla cuenta con cuatro montañas: El Zapote, Piedra Partida, El Salto y Hermosa; y siete cerros: Mirendilla, El Peñon, Palo Blanco, La Pila, Piedra Perdida, Peña Aspera y Mongoy.

#### 1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Son el conjunto de rasgos distintivos, espirituales, materiales, intelectuales y afectivos que caracterizan a los grupos sociales del municipio de Escuintla.

##### 1.1.7.1 Culturales

La fiesta patronal se celebra del 8 al 12 de diciembre, el primer día se conmemora a la purísima Concepción de María. Un aspecto de importancia en el Municipio son las tradicionales y concurridas carreras de caballos y jaripeo. También sobresalen las procesiones de Semana Santa, Corpus Christi y Día de los Santos.

##### 1.1.7.2 Deportivos

Escuintla cuenta con el estadio de futbol Armando Barrillas, fue construido en 1999 y tiene capacidad para 10,000 espectadores. En el Municipio también se encuentra el Autódromo Pedro Cofiño construido en el año 2002, actualmente se efectúan carreras de automovilismo, motociclismo, go cars entre otros.

## 1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Se refiere a la distribución territorial conforme la categoría de cada centro poblado que forma parte del Municipio y la forma de ejercer el gobierno.

### 1.2.1 Política

Según los últimos Censos de Población y Habitación realizados por el Instituto Nacional de Estadística –INE- durante los años 1994 y 2002 el municipio de Escuintla para el año de 1994 contaba con 213 centros poblados, para el año



2002 con 145 y para el año de investigación 2012 son 213, se observa que del año 2002 al 2012 no hay variación en cantidad pero si en categoría.

Según el trabajo de campo realizado, en el presente año la división política modificó la categoría de asentamiento y fue elevada a aldea, este es el caso de la aldea Florido Aceituno; las colonias se incrementaron en 13 las cuales son Edén, San Carlos Canadá, Prados del Río, Quintas Vallarta, Rosalinda, San Gabriel, San Luis Urruela, El Mango, San Luis Buena Vista, Santa Marta, Santa Rosa, Esfuerzo I, Esfuerzo II; se adicionaron dos caseríos: San Antonio Calvillo y Santa Marta, en relación a los censos de población del año 2002 en comparación al año 2012, no se presentó información de cambios en sesenta y ocho centros poblados, mientras que en la categoría de finca presenta cambios a categoría residencial, tal es el caso de La Concepción.

### 1.2.2 Administrativa

La municipalidad de Escuintla se rige por el Código Municipal, Decreto 12-2002 del Congreso de la República y en su artículo 33 indica que: “El gobierno del Municipio corresponde con exclusividad al Concejo Municipal el gobierno y la administración de sus intereses, obtiene y dispone de sus recursos patrimoniales, atiende los servicios públicos locales, el ordenamiento territorial de su jurisdicción, su fortalecimiento económico y la emisión de sus ordenanzas y reglamentos.”<sup>1</sup>

En el año 2002 se promulga el Decreto 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, que da origen a que surjan el COMUDE y los COCODES que se mantienen vigentes a la fecha. La gestión del gobierno municipal se realiza a través de la Corporación Municipal y Consejos Comunitarios de Desarrollo. Se encargan de planificar,

---

<sup>1</sup> Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 12-2002. Código Municipal. Guatemala, Artículo 33.

ejecutar y dar seguimiento a políticas, programas y proyectos de la comuna y del Gobierno Central en beneficio de la población.

#### 1.2.2.1 Concejo municipal

De acuerdo al Artículo 9 del Código Municipal, Decreto número 12-2002, “el Concejo Municipal es el órgano superior encargado de los asuntos municipales, sus miembros son electos directa y popularmente en cada municipio de acuerdo con la ley de la materia.”<sup>2</sup>

Según investigación de campo para el año 2012 el Concejo Municipal de Escuintla está integrado por el alcalde, tres síndicos y diez concejales, están delegados para autorizar proyectos, programas, políticas, administración y organización dentro del Municipio. Con el fin de mantenerse informados realizan reuniones ordinarias.

#### 1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

Según el artículo 56 del Código Municipal, “El Concejo Municipal, de acuerdo a los usos, normas, y tradiciones de las comunidades, reconocerá a las alcaldías comunitarias o alcaldías auxiliares, como entidades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal”.<sup>3</sup> Sin embargo, durante la investigación se pudo determinar que no están activas debido a la falta de presupuesto para su funcionamiento.

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

Su función principal consiste en promover, facilitar y apoyar en la priorización de necesidades para dar soluciones a los problemas que enfrentan las

---

<sup>2</sup>Idem

<sup>3</sup> Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 12-2002 Código Municipal. Guatemala, Artículo 56.

comunidades. Actualmente en el Municipio de Escuintla está integrado por: el Alcalde, el concejal cuarto quien es el presidente de la Comisión de Participación Ciudadana nombrado por el Concejo Municipal, un secretario, los representantes de los cinco Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES- de segundo nivel, los cuales se forman así: por cada 20 -COCODES- eligen uno ante el -COMUDE-, un representante por cada entidad siguiente: Centro de Atención Permanente, Policía Nacional Civil, Conservación Vial -COVIAL-, Instituto Nacional de Bosques -INAB-, Centro de Salud, Movimiento de Recursos Naturales, Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Fundación del Azúcar -FUNDAZUCAR-, Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-, Pastoral Social de la Iglesia Católica, Pastor Evangélico, Deportes por Disciplina, Oficina Municipal de la Mujer.

#### 1.2.2.4 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Está conformado por un presidente, un vicepresidente, un secretario, un tesorero y demás miembros electos por la asamblea comunitaria integrada por los residentes de la misma; tienen como finalidad priorizar las necesidades, problemas y soluciones para el desarrollo integral de la comunidad. Actualmente existen los Consejos Comunitarios de Desarrollo COCODES, los que están debidamente registrados en la municipalidad, quienes a través de su presidente representan a 117 de las 213 comunidades existentes para velar por la organización, administración y buen funcionamiento de proyectos para su desarrollo.

### 1.3 RECURSOS NATURALES

Escuintla tiene diversidad de recursos naturales los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento, por lo que se convierten en bienes económicos que brindan beneficios a la población.

### 1.3.1 Hídricos

El municipio de Escuintla, es irrigado por los ríos que pertenecen a la vertiente del Pacífico. Entre los más importantes se encuentran Achiguate, Guacalate y Michatoya.

#### 1.3.1.1 Ríos

El municipio de Escuintla cuenta con una diversidad de ríos los cuales transportan en su mayoría agua contaminada, sin embargo son utilizados para riegos, generar energía y en algunos casos abastecer de agua a las comunidades. El Río Achiguate, es uno de los principales que atraviesa el municipio de Escuintla. Nace entre las faldas de los volcanes de Fuego al norte de la aldea Guadalupe, "registra un recorrido de 36 kilómetros"<sup>4</sup>, es caudaloso y fluye por la aldea Guadalupe, La Trinidad, Cañaveral IV, Cerritos, San Juan Buena Vista, Santa Elena, Entre Río y Guachipilín. Los ríos Asuchillo, Guacalate, Marinalá, Michatoya, Mixtanate, son de caudal permanente y se encuentran contaminados por el uso irracional de la población, estos ríos transportan heces fecales, basura y son vertederos de aguas negras.

### 1.3.2 Bosques

Son fuente importante para la protección del medio ambiente, por la alta densidad de árboles y plantas. Los bosques funcionan como hábitat de animales y son reguladores biológicos del clima. En el municipio de Escuintla existen diversidad de bosques, actualmente predominan los siguientes: "mixtos, latifoliadas, secundario o arbustal y asociación de bosque de latifoliadas con cultivo."<sup>5</sup> De acuerdo con la dinámica de la cobertura forestal del Instituto Nacional de Bosques, entre los años 1991 y 1993, eran 100.94 km<sup>2</sup>; al año 2001 se determinaron 76.84 km<sup>2</sup>, en 2006 había 66.51 km<sup>2</sup> y para el 2010 se contaba

---

<sup>4</sup>IGN. (Instituto Geográfico Nacional). 2002. Mapa de Escuintla, Guatemala 2058IV E754

<sup>5</sup>Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala 2001. Tabla No. 41b\_05 Variable: pendientes topográficas.

con 77.40 km<sup>2</sup><sup>6</sup>. Es importante puntualizar que en los primeros años en cobertura forestal se perdieron 24.10 km<sup>2</sup> y para el período 2001 al 2010 se recuperaron 0.56 km<sup>2</sup> de bosque, lo que beneficia al Municipio.

### 1.3.3 Suelos

Se refiere a la capa superficial y laborable de la tierra, compuesta por materiales orgánicos que sirven de base y sustentación a los vegetales y animales que viven sobre él. Los principales gases contenidos en el suelo son el oxígeno, el nitrógeno y el dióxido de carbono, por ello contribuye como un medio para desarrollar actividades productivas y satisfacer las necesidades de la población del Municipio. Predominan los suelos profundos, bien drenados, desarrollados sobre lodo volcánico, carecen de piedras en la superficie, tienen alta vocación agrícola, por tal razón, es importante realizar labores de conservación de suelos paralelo a las labores agrícolas.

#### 1.3.3.1 Clases agrológicas

La clasificación de los suelos según su capacidad agrológica permite valorar el grado de explotación agrícola, ganadera y forestal a que puede someterse un terreno sin dañar su capacidad productiva.

En el Municipio predomina la clase agrológica I, se le denomina, suelos del declive del pacífico; esta clase constituye menos de una tercera parte del área de Escuintla y produce la mayor parte de la riqueza agrícola del Departamento.

#### 1.3.3.2 Tipos de suelos

Los suelos forman la base en las actividades del ser humano dirigidas al aprovechamiento de su potencial productivo en los cultivos agrícolas, regadíos, repoblaciones forestales, entre otros, también son fuente de nutrientes para una

---

<sup>6</sup>Regalado, O. y otros. 2012. Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2006-2010. s.n. Guatemala, 111 p.

cubierta vegetal. En relación con lo anterior Escuintla posee veinte series de suelos entre los que se pueden mencionar: Serie Alotenango, Barberena, Camantulul, Colojate, Cuilapa, Cutzán, Guacalate, Guatalón, Escuintla, Matapa, Mazatenango, Ozuna, Pacaya, Palín, Panán, Siquinalá, Taxisco, Torolita, Xayá y Yepocapa.

#### 1.3.3.3 Usos del suelo

Actualmente el 0.30% del suelo es para cultivos anuales o temporales; el 97.57% es para cultivos permanentes y semipermanentes; el 0.31% es para bosques; y un 1.82% se distribuye en arbustos y perennes. En comparación al III Censo Nacional Agropecuario 1979, en cultivos anuales era 6.90%, cultivos permanentes y semipermanentes 33.02%, pastos 29.84%, bosques 19.22% y otros usos 11.02%. Los cultivos permanentes y semipermanentes se incrementaron al 64.55% los cuales siempre han sido los más representativos.

#### 1.3.4 Fauna

En relación a la fauna silvestre existen aves, especialmente halcones, águilas, pericas, loros, pajuiles, tortolitas, zanates, clarineros, gorriones, chorcha, cenizotes, guardabarrancos, auroras, lechuzas, urracas, pájaro carpintero, gavilanes, gaviotas, zopilotes, martín pescador, quebrantahuesos, pijijes, garzas negras, búhos. En menor cantidad tepezcuintles, armadillos, taltuzas, jabalíes, tacuazín rata, tacuazín negro, pizotes, gato de monte, ardillas, puerco espín. La existencia de la fauna doméstica especialmente aves de corral, utilizados para el consumo familiar y comercio en pequeña escala.

#### 1.3.5 Flora

Conjunto de especies vegetales, durante el período de 1998 al 2009, en el Municipio se han realizado 41 proyectos de reforestación, que cubre un área total de 1,538 hectáreas, bajo el modelo del Plan de Incentivos Forestales (PINFOR). En la investigación de campo, se observó que la flora del Municipio

está constituida por arboles como: conacaste, cedro, caoba, ceiba, y palo blanco. Los valles están cubiertos por cultivos de caña de azúcar, café y banano.

#### 1.3.6 Minas y canteras

El Municipio no cuenta con minas, solamente existen canteras en las que se extrae arena, pedrín y piedra volcánica, ubicadas en Finca el Salto y comunidad la Reina los cuales constituyen medios de subsistencia para los pobladores, al generar fuentes de empleo y proveer de materiales para la construcción.

### 1.4 POBLACIÓN

Para el análisis de este indicador, se tomó en cuenta los Censos Nacionales de Población X y XI de 1994 y 2002 respectivamente y los Censos de Habitación V y VI 1994 y 2002 respectivamente. Se utilizaron las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística para el año 2012, adicional se refleja la información recolectada en el trabajo de campo la cual se determinó a través de una muestra de 648 hogares, equivalente al 2% de un universo de 30,626 hogares.

#### 1.4.1 Total por género, número de hogares y tasa de crecimiento

La urbe total del Municipio para el año 1994 era de 89,914 habitantes, aumentó en 29,983 personas al año 2002, lo que representa un crecimiento del 33% respecto a 1994.

El total de habitantes proyectados al año 2012 es de 153,131 con una tasa de crecimiento del 2.48% anual, hubo un incremento del 28% respecto al censo del año 2002; la cifra absoluta fue de 33,234 personas.

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

De acuerdo a los tres períodos en estudio, la relación de habitantes por sexo se mantuvo en 50%; es decir que por cada 100 habitantes, 50 son hombres y 50

mujeres. Esta relación es consistente según información de los años censados 1994, 2002 y la proyección del INE al 2012.

- Población por edad

La población del Municipio es joven; para 1994 el 96% de las edades de los habitantes estaban comprendidas entre 0 y 30 años; solamente el 4% se encontraba en el rango de 31 a 50. Este grupo de la población disminuyó en 11 puntos porcentuales para el año 2002, es decir 8,691 personas. Según la proyección de la población al año 2012 según el INE los habitantes del Municipio mantienen la estructura joven de la población; 83% se encuentran en edades de 0 a 50 años de edad; el mismo porcentaje se obtuvo en la muestra recabada en junio del mismo año, donde el 56% de la población se encuentra dentro de 0 a 16 años y 27% de 31 a 50, esto significa que el grupo que integra la población económicamente activa del Municipio es bastante alto.

- Población por etnia

De acuerdo con el censo que se llevó cabo en el año de 1994, el 94% de la población asentada dentro del Municipio es de origen ladino y el 6% es indígena; la tendencia se mantuvo para el siguiente censo que se realizó en el 2002, el cual reportó que el 96% de la población no pertenecía a ninguna etnia indígena, mientras el 4% sí. En el año 2012 los mismos porcentajes del año 2002 se reportaron para la población.

- Población por religión

Según investigación de campo realizada en el Municipio, el 48% de los pobladores practican la religión protestante o evangélica, el 40% el catolicismo romano y 11% respondió que no practica ninguna religión y el 1% restante se distribuye entre otras religiones.



- Población por área geográfica

Según el censo realizado en el año de 1994 las personas que se asentaban en áreas urbanas del Municipio eran 57,903, mientras que 32,011 en áreas rurales. El censo del año 2002 reportó un incremento de ocho puntos porcentuales en el número de personas que habitan lugares urbanos; el mismo número de unidades porcentuales disminuyó respecto al tema rural.

Al contrastar la información del año 2012, se determinó un incremento de dos puntos porcentuales respecto al 2002 en el crecimiento de la población asentada en el área urbana. Esto ha generado el crecimiento proporcional de los centros urbanos.

#### 1.4.3 Densidad poblacional

En el municipio de Escuintla para el año 1994 la densidad poblacional era de 271 habitantes por kilómetro cuadrado; en el año 2002 aumenta a 361 personas y en el año 2012 la cifra aumenta a 461 personas.

#### 1.4.4 Población Económicamente Activa -PEA-

En el municipio de Escuintla, se integra por personas en edades entre siete y 64 años, quienes poseen un trabajo o se encuentran en busca del mismo y que pueden desarrollarlo en el sector formal o en el sector informal. Según el Censo de 1994 estaba constituida por 28,274 personas equivalente al 31.45%, en el 2002 se incrementa 3% con un total de 41,138 y para el año 2012 se registra 42.93% integrada por 65,744 personas.

##### 1.4.4.1 Por sexo

La PEA por sexo al año 1994 estaba constituida en 77% por hombres y 23% mujeres, para el 2002, el número de hombres disminuyó en 7% y se incrementó en el mismo porcentaje el de mujeres; la muestra obtenida en campo para el

2012, reportó 70% hombres y 30% mujeres; la proporción se mantiene en comparación al último año censal.

#### 1.4.4.2 Área geográfica

Para 1994 el 64% de la población económicamente activa se agrupa principalmente dentro del área urbana; en el año 2002 y 2012 el 72%. Esto se debe a que los centros urbanos reúnen al sector privado como también características que facilitan el desarrollo de las distintas actividades de comercio y servicios; infraestructura productiva, servicios básicos y medios de comunicación son esencialmente los factores que influyen el movimiento de personas en busca de oportunidades de trabajo. En 1994 el 36% de la PEA se concentró en el área rural, mientras que en el 2002 y 2012 solamente el 28%.

#### 1.4.4.3 Actividad productiva

La población económicamente activa se desarrolla en tres actividades económicas que son actividad agrícola, manufacturera y comercio. Según información obtenida de los Censos de Habitación y Población en el año 1994, el sector económico más importante para la población económicamente activa fue el agrícola, caza, pesca y silvicultura con 25%; el sector manufacturero, textil y de alimentos el 24% y 16% lo conformaron comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles.

Para el año 2002 las mismas tres actividades se mantuvieron como las más importantes; primero el comercio, restaurantes y hoteles con el 23%, luego el manufacturero, textil y de alimentos con el 22% y seguidamente con el 19% la agricultura, caza, pesca y silvicultura.

El año 2012 no fue la excepción en cuanto a comprar con los resultados obtenidos en el año censal del 2002; el 42% ocupó servicios prestados a otras

empresas, el comercio, restaurantes y hoteles el 20% y manufacturero, textil y de alimentos con 14%.

Es importante hacer la observación que al reunir todas las actividades que representan el comercio y los servicios, en las que está involucrada la población económicamente activa, las mismas suman 62%; esto supera drásticamente al sector agrícola.

#### 1.4.5 Migración

Es el movimiento geográfico de personas que se ha dado en las fronteras del municipio de Escuintla con fines de establecer una residencia permanente o semipermanente. En combinación con la fecundidad y mortalidad, la migración es un componente de cambio para la población del Municipio.

Los términos inmigración y emigración se utilizan para denominar los movimientos entre países, mientras que para clasificar los movimientos entre áreas de un país se utilizan los términos, migración, hacia y desde; estos movimientos internos en el Municipio se derivan por el bajo nivel de vida, estacionalidad en las cosechas de productos agrícolas y falta de fuentes de trabajo, entre otras. Es importante mencionar que por esta escasez la migración de los habitantes del área rural a la urbana en la cabecera municipal es evidente.

##### 1.4.5.1 Inmigración

La mayor causa de inmigración al municipio es por el corte de caña de azúcar, también un factor importante es que la cabecera departamental de Escuintla ofrece un movimiento comercial intensivo, lo que genera migración de personas a gran escala desde otros departamentos y municipios para emplearse en las distintas actividades económicas. De acuerdo con el trabajo de investigación en

junio 2012 el 36% de los encuestados ingresó al Municipio en busca de una oportunidad de empleo.

Para 1994 ingresaron al Municipio 17,538 personas; esta cifra representa el 20% respecto al total de la población del municipio de Escuintla. El censo del año 2002 reportó el ingreso de 21,605; 4,067 personas más que en 1994; se incrementó el 23% respecto al censo de 1994 y representó para el año 2002 el 18% del total de la población del Municipio. Respecto al año 2012, la información recolectada reportó que el 36% de los encuestados ingresaron al Municipio por distintas causas.

#### 1.4.5.2 Emigración

Las principales causas que obligan a la población del Municipio a dejar su lugar de residencia tienen que ver con la falta de ingresos económicos, el desempleo del área, entre otros. El número de personas que emigraron hacia distintos puntos del país en 1994 fue de 28,486; esta cantidad representa el 32% del total de la población para esa fecha; para el año 2002 salieron 39,538 personas del Municipio; el saldo migratorio negativo fue de 17,933 emigrantes. El total de emigrantes representa el 33% del total de la población.

El saldo migratorio es positivo, ya que fue superior el número de personas que ingresaron en comparación a quienes salieron. En el municipio de Escuintla, después de realizar el trabajo de campo, se pudo determinar que el 1.55% de la muestra tomada en la población ha emigrado hacia el exterior, específicamente para Estados Unidos de Norteamérica, este fenómeno es común en los países Centroamericanos, Guatemala no es la excepción y Escuintla es uno de los municipios del departamento de Escuintla que presenta altos índices de emigración al exterior.

#### 1.4.6 Vivienda

De acuerdo a los Censos de 1994, 2002 y datos obtenidos de la investigación de campo realizada en junio de 2012, el 69% de las familias poseen casa propia. La construcción de las viviendas en el área urbana es de tipo formal; con paredes de block, techo de láminas o concreto y piso de cemento o cerámico; cuentan con dos o tres habitaciones, mientras que en el área rural es distinta la forma de construir las viviendas; en asentamientos y fincas el porcentaje de tipo formal disminuye considerablemente y las construcciones pasan a ser de tipo informal, con paredes de lámina o madera, el techo de lámina y el piso en muchas ocasiones es piso de tierra.

La construcción de viviendas ha mejorado al transcurrir de los años; se han construido más colonias en el área urbana, estas casas de tipo informal, no así en el área rural y asentamientos, de acuerdo a la muestra tomada en el municipio de Escuintla se presenta un crecimiento de asentamientos a los costados de las principales colonias, y en terrenos pertenecientes a FEGUA.

#### 1.4.7 Ocupación y salarios

El municipio de Escuintla ofrece a sus habitantes diversidad de oportunidades laborales, es el tercer departamento más grande de Guatemala. Las actividades económicas donde se emplea el 65% de la población económicamente activa son agricultura, industria y comercio según censos de 1994 y 2002 respectivamente, la variación para ambos censos es del 1% lo que no representa una variación significativa, según investigación efectuada en junio de 2012, se reduce a 47% para las mismas actividades económicas arriba mencionadas y destaca la actividad de servicios con 42%, lo que refleja un cambio importante en la ocupación de la PEA en el municipio de Escuintla, Lo que significa un crecimiento en la actividad productiva de servicios con respecto a los censos anteriores.

#### 1.4.8 Niveles de ingreso

El nivel de ingreso aparece como un indicador cada vez más relacionado a la capacidad de sus habitantes de participar y adquirir bienes y servicios para satisfacer sus necesidades pues una parte importante de la población carece de estos por la falta de los ingresos económicos. El nivel de ingreso de la población que vive en el área urbana del Municipio refleja que el 18% de los 648 hogares encuestados se encuentra por encima de Q3,501.00 mensual; la causa principal es el desarrollo del comercio que se presenta en la Cabecera Municipal. En el área rural la situación es diferente, el 15% de las familias sobreviven con un salario mensual de Q900.00; esto se debe a la falta de inversión del sector privado para desarrollar fuentes de trabajo y de políticas públicas que incrementen el desarrollo en el área rural.

#### 1.4.9 Pobreza

Para el cálculo de la pobreza se utiliza como parámetro el ingreso de los hogares. En la investigación según niveles de ingreso para los hogares se representa de Q.1.00 a Q.1,800.00 un 48% hasta Q.3,600.00 que pertenecen 45% a pobreza no extrema y de Q.3,601.00 a más 7% se encuentran clasificados como no pobres. El siguiente cuadro muestra la distribución de la pobreza del Municipio por área:

**Tabla 1**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Niveles de Pobreza**  
**Año: 2012**

Descripción	Nivel	% pobreza extrema	% pobreza no extrema	% pobreza Total	% no pobres
Investigación 2012	Municipal	48	45	93	7
Segeplan 2011	Municipal	4.30	25.60	29.90	70.10

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Segeplan 2002	Municipal	8	48	56	45
Encovi 2006	Departamental	5	36	41	59
Encovi 2011	Departamental	2.28	37.36	39.64	60.36
Segeplan 2011	Departamental	0.42	4.49	4.91	95.09
Encovi 2011	Nacional	13.33	40.38	53.71	46.29
Segeplan 2011	Nacional	16.80	37.50	54.30	45.70

Fuente: elaboración propia con base al informe 2002 de la Secretaría General de Planificación - SEGEPLAN- y Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006 y 2011 e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2012.

Con base al informe de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN 2011- y mapas de pobreza para el 2002 el Municipio presentan una pobreza total de 29.90% integrada en 4.30% para habitantes en extrema pobreza y 25.60% para no extrema, en relación al nivel departamental según ENCOVI 2011 ha disminuido 9% del total y se hace de importancia por poseer un porcentaje bajo en relación a la república de Guatemala.

La pobreza total en el departamento de Escuintla según ENCOVI 2011 es de 39.64% integrada por 37.36% para extrema y 2.28% no extrema, se observa disminución de la pobreza total del 1% con el año 2006 para habitantes en la extrema y un equilibrio en los últimos 10 años, influenciada en mayor medida en el área rural.

#### 1.4.9.1 Extrema

Según los parámetros fijados para el cálculo de líneas de pobreza según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, ENCOVI, para el año 2006, el 16% de los hogares estudiados, subsisten en condiciones de pobreza extrema, sin cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos de Q 3,206.00 al año; y según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida para el año 2011 es de Q 4,380.00.

Como punto de comparación los indicadores del Mapa de Pobreza de Guatemala año 2002, de los cuales al municipio de Escuintla le corresponde 4.29%, es decir que cuatro de cada 100 habitantes se encuentra por debajo de la línea de pobreza general. Según investigación de acuerdo al nivel de ingresos anual por persona, se muestra que en el Municipio el 48% de la población se ubica dentro de la pobreza extrema por no contar con un ingreso económico alto que le permita cubrir la canasta básica de alimentos este se presenta con mayor afluencia en el área rural.

#### 1.4.9.2 No extrema

Según los parámetros fijados para el cálculo de líneas de pobreza no extrema según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, ENCOVI, para el año 2006, el 56% de los hogares estudiados se clasifican como pobreza no extrema, debido que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos pero no el costo adicional para otros bienes y servicios básicos que según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, ENCOVI, para el año 2006 es de Q 6,574.00 por persona y al 2011 Q9,030.93.

Como punto de comparación los indicadores del Mapa de Pobreza de Guatemala 2002, de los cuales al departamento Escuintla le corresponde 29.92%, es decir que 30 de cada 100 habitantes se encuentra en el nivel de pobreza no extrema. Según investigación de acuerdo al nivel de ingresos anual por persona, se muestra que 45% de la población obtienen ingreso mayor al consumo mínimo de alimentos, pero no cuentan con recursos adicionales para la adquisición de otros bienes y servicios, este porcentaje de los habitantes se consideran en pobreza no extrema.



#### 1.4.10 Desnutrición

La vigilancia de la desnutrición se realiza por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), quien prioriza a grupos vulnerables, los menores de cinco años, las mujeres embarazadas y lactantes a través de la vigilancia pasiva en las unidades de salud institucionales.

A través de las técnicas de entrevista según datos proporcionados por el Hospital Nacional y Centro de salud en el municipio de Escuintla. A continuación se presenta el cuadro con detalle de los casos que se dieron en el año 2011 y 2012.

**Cuadro 1**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Desnutrición en Niños de 0 a 5 Años**  
**Año: 2011 y 2012**

<b>Ubicación</b>	<b>Año 2011</b>	<b>%</b>	<b>Año 2012</b>	<b>%</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
Hospital Nacional	73	58	38	20	111	35
Centro de Salud	52	42	152	80	204	65
<b>Total</b>	<b>125</b>	<b>100</b>	<b>190</b>	<b>100</b>	<b>315</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo, primer semestre 2012.

El cuadro anterior presenta 125 casos de niños con desnutrición durante el año 2011; el 58% se detectó en el Hospital Nacional de Escuintla y el 42% en el Centro de Salud del Municipio; pese a los esfuerzos del MSPAS en lo que va del año 2012 se han detectado 190 casos; 65 casos más que el año anterior.

Es preocupante que el indicador este en aumento y no en disminución, la causa principal a este fenómeno es la pobreza porque las personas no tienen acceso a la alimentación y a una cultura alimentaria, otro factor importante es que no hay un aseo personal adecuado en el hogar para evitar el brote de enfermedades gastrointestinales y respiratorias.

#### 1.4.11 Empleo

En el Municipio, las actividades productivas son de carácter familiar y en poca medida utilizan asalariados.

Conformado por variables de importancia para todo estudio socioeconómico, es por medio de este que se conocen las condiciones económicas de las familias y posibilidades futuras. Según el plan de desarrollo 2010 elaborado por -SEGEPLAN-, la Población Económicamente Activa del Municipio es de 70.17% hombres y 29.83% mujeres.

Según Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI 2012-, la tasa global de participación de la población económicamente activa en edad de trabajar es de 65.4%; se muestra que la población ocupada por actividad económica se encuentra integrada por un 32% para la producción agrícola, 29% actividades de comercio y servicios, 14% industria y 25% para otras actividades.

#### 1.4.12 Subempleo

Se refleja una tasa de subempleo del 26% en el municipio de Escuintla, los cuales poseen un trabajo de carácter temporal, por la necesidad de obtener recursos para el sostenimiento familiar y personal en las distintas áreas productivas del Municipio, en comparación con la tasa de subempleo departamental, se encuentra por encima de la tasa de subempleo departamental 5% según la Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos en el 2011.

#### 1.4.13 Desempleo

La tasa de desempleo es del 7% en comparación con la Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos del 2012 se encuentra por encima de 4%. El desempleo en el municipio de Escuintla se encuentra integrado por un 66% que no cuentan con la habilidad, capacidad técnica y requisitos para desenvolverse en el mercado laboral, 21% no encuentran ocupación para desarrollarse, 12% no

trabajan debido a enfermedades respiratorias o gastrointestinales lo que impide ocuparse dentro de una profesión y 1% se encuentran desempleados por motivos de estudios.

## **1.5 SERVICIOS BÁSICOS E INFRAESTRUCTURA**

Comprenden aquellos servicios que la población debe tener para satisfacer sus necesidades básicas, estos son prestados por instituciones privadas y públicas. Dentro de los servicios básicos que se prestan en el Municipio, destacan: educación, salud, agua, drenajes, tratamiento de aguas servidas, extracción de basura, tratamiento de desechos sólidos, letrina y cementerio.

### **1.5.1 Educación**

Dentro del municipio de Escuintla se imparte la educación de forma pública y privada en todos los grados académicos, preprimaria, primaria, educación básica, diversificado.

Actualmente, es prestada en 63% por el sector público, el 30% le corresponde al sector privado, y 7% por el sistema por cooperativa. También se imparte educación superior por medio de extensiones de diferentes universidades.

#### **1.5.1.1 Tasa de cobertura en educación**

El sector público cuenta con el mayor número de estudiantes; 61% para el año 2009, 63% para el 2010 y 2012. El sector privado representa el 32%, 30% respectivamente para cada año de estudio. El sector por cooperativa cubre la diferencia del sistema educativo. En general el área urbana del Municipio alberga al 66% de estudiantes y 34% el área rural, al año 2012.

#### 1.5.1.2 Tasa de aprobación, repitentes y aprobación

El porcentaje de repitentes ha sido 5% para los años 2009 y 2010. Para el año 2012 las autoridades reportaron 34% de estudiantes con esta característica; lo que provoca principalmente la deserción y el retraso de su ciclo escolar.

#### 1.5.1.3 Infraestructura física

Para el año 2009 el 64% de los establecimientos se ubicaban en el área urbana del Municipio; mientras que el 36% restante se ubicaba en lo rural. Los mismos porcentajes se presentan al año 2010, el incremento absoluto se presentó por el aumento de 17 establecimientos. En el año 2012 para el área urbana y rural se presenta un 63% y 37% respectivamente, con una disminución absoluta de cinco establecimientos del sector privado.

El sector privado tiene el mayor número de centros educativos que cubren el nivel medio de educación para los años analizados. El nivel diversificado solo se imparte en el casco urbano del Municipio. Existen cincuenta centros educativos en el que predomina el sector privado y un instituto por cooperativa.

#### 1.5.1.4 Alfabetización

La población que sabe leer y escribir aumento en 17,835 personas entre 1994 y 2002; y 13,600 entre el año 2002 y el 2012.

#### 1.5.2 Salud

Actualmente el Municipio cuenta con un Hospital Regional, un Centro de Salud tipo A y cuatro Puestos de Salud. Poseen infraestructura en buenas condiciones y se encuentran ubicados dentro del casco urbano. Según la investigación de campo se determinó que el 17% de la población acude al médico particular, el 46% busca la ayuda en el Hospital Nacional de Escuintla, el 19% va al Puesto de Salud, otro 16% asiste al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, menos

del uno por ciento busca ayuda con comadronas y el 2% restante visita distintos lugares dentro de los cuales se encuentran las farmacias.

#### 1.5.2.1 Morbilidad, mortalidad y natalidad

La tasa general de mortalidad para el año 2009 es de 43 muertes por cada diez mil habitantes del Municipio; al 2010 fueron 42 y 47 para el año 2011. El porcentaje de enfermos por sexo para el año 2009 es, 65% hombres y 35% mujeres; en el 2010, 55% hombres y 45% mujeres y en el 2011, 59% hombres y 41% mujeres. Se determinó que para el año 2011 las tres principales causas de muerte fueron: la neumonía y bronconeumonía o enfermedades respiratorias, el 6% por trauma cráneo encefálico y el resto por diferentes padecimientos.

La tasa de mortalidad infantil es de 13 menores fallecidos por cada mil habitantes del Municipio. Se reportaron 192 menores fallecidos. Dentro de las causas más recurrentes están, choque séptico, hemorragia pulmonar, neumonía neonatal, síndrome aspiración de Meconio, infección nosocomial, entre otras.

#### 1.5.3 Agua

El servicio de agua para la población lo realiza la Municipalidad y empresas privadas; la extracción del agua es a través de pozo mecánico o nacimientos, entre otros. Actualmente y con base en la información obtenida en el trabajo de campo, este servicio es irregular, al racionar por horarios y por días, en la mayor parte del Municipio, especialmente en el casco urbano. En el área rural muchos hogares no cuentan con este servicio.

##### 1.5.3.1 Cobertura

Según los censos realizados el 87% de la población al año 1994 si contaba con el servicio. Para el año 2002 las cifras descendieron en 21% respecto a 1994, las principales causas en la disminución están relacionadas con el incremento

de la población, y la falta de infraestructura para la distribución. Para el año 2012 el indicador de cobertura mejoró 52% en comparación con el último censo del año 2002; el número de viviendas que se incrementó con el servicio es de 9,088.

#### 1.5.4 Energía eléctrica

El servicio es prestado exclusivamente por el sector privado a través de la Empresa Eléctrica de Guatemala, S.A. -EEGSA-. La empresa cuenta con una agencia de atención al cliente dentro del municipio.

##### 1.5.4.1 Energía domiciliar

Conforme la investigación realizada, se pudo establecer que el servicio se presta dentro del casco urbano, aldeas y caseríos circunvecinos. Para el año 2012 de los 648 hogares encuestados 612 cuentan con servicio de energía eléctrica y 36 no tienen acceso a este servicio.

##### 1.5.4.2 Alumbrado público

En el Municipio existe el servicio de alumbrado público es proporcionado por la – E.E.G.S.A- y el mantenimiento lo realiza Municipalidad. Se constató de acuerdo a la investigación realizada, que el servicio no es regular, debido a que en algunas colonias y caseríos los focos del alumbrado se encuentran quemados o a distancias muy lejanas uno de otro, situación que ocasiona haya poca iluminación por las noches. Según los resultados de las encuestas muestran que el 10% de los usuarios no están satisfechos, 55% regular y 35% si están satisfechos.

#### 1.5.5 Drenajes

La mayoría de hogares del Municipio cuenta con drenajes principalmente el casco urbano, pero en el área rural carecen de alcantarillado, por lo que las aguas servidas desembocan en los ríos, agregándole que los pobladores botan

la basura y otros contaminantes, con lo que contribuyen a deteriorar aceleradamente el ambiente.

#### 1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Se observó que no existe en el Municipio sistema o proyecto alguno para el tratamiento de aguas servidas o residuales.

#### 1.5.7 Sistema de recolección de basura

El servicio de recolección de basura en el municipio de Escuintla es privado. Es una asociación la encargada de administrar a los recolectores de basura denominada Extracción de Desechos Populares y Orgánicos -EXDEPO-. El servicio solo se presta en el área urbana no abarca las áreas rurales lo que ocasiona que los habitantes improvisen basureros en terrenos baldíos o cuencas de los ríos. Para el año 2012 según investigación de campo el 68% de los hogares del casco urbano utilizan el servicio privado para desechos sólidos; mientras que el 32% no utiliza ningún medio.

#### 1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

El municipio de Escuintla no tiene ningún sistema o planta de tratamiento de los desechos sólidos -basura- que se generan. Esto ocasiona que la población utilice cualquier medio a su alcance para deshacerse de la basura.

#### 1.5.9 Letrinización

En el Municipio el 11% de las viviendas utiliza letrinas como medio para eliminación de excretas. El área rural es la que más utiliza este sistema. El 85% utiliza excusado lavable, el cual posee conexión de agua a presión para limpiar y desechar las excretas.

#### 1.5.10 Cementerio

El Municipio cuenta con tres cementerios. El primero es público y abarca 14.75 manzanas de área. Los otros dos son privados: Camposanto Los Almendros, y Camposanto Las Orquídeas. Se encuentran ubicados, junto al cementerio público en el kilómetro 59.5, carretera antigua hacia el Puerto de San José y kilómetro 59 carretera a Taxisco.

### 1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Son los diferentes servicios, carreteras, recursos o medios que posee el Municipio para desarrollar las diversas actividades económicas y beneficiar a la población.

#### 1.6.1 Unidades de mini riegos

Según la investigación realizada en el municipio de Escuintla, se identificó la forma y sistemas de riego para los cultivos. El 3% desvía el cauce de los ríos y aprovecha la gravedad para riego de siembras; este sistema minimiza los costos de producción.

El 6% utiliza sistemas de aspersion y el 91% restante de la población por estar en condiciones de pobreza esperan el ciclo lluvioso arriesgándose a inundaciones o problemas que provoca el exceso o falta de lluvia.

#### 1.6.2 Centros de acopio

El Municipio no cuenta con centros públicos de acopio donde se centralice la producción y se facilite el intercambio de los bienes producidos. De acuerdo con la investigación de campo se determinó que la mayoría de agricultores utilizan costales para almacenar sus productos. Los vendedores se instalan en la calle principal y a orillas de la carretera para comercializar los productos.



### 1.6.3 Mercados

Cuenta con cinco mercados, tres en el centro de la Ciudad, un mercado cantonal Norte y un mercado cantonal Sur; las instalaciones de los mercados municipales son formales, a excepción del mercado sur. En ellos se comercializa diversidad de carnes, granos, legumbres, frutas, verduras y artículos de consumo básico.

### 1.6.4 Vías de acceso

Entre las principales carreteras de acceso está la Centroamericana CA-9 sur que conecta a los municipios de Palín, Masagua y San Vicente Pacaya; la carretera Centroamericana CA-2 que conecta al Municipio por la parte oriental con Guanagazapa y por la parte occidental con el municipio de Siquinalá. La Ruta Nacional 14, que conecta al norte de Escuintla con el municipio de Alotenango.

El Municipio dispone de una red de vías de acceso hacia el área urbana, constituidas por carreteras y puentes vehiculares. Las vías de comunicación hacia las comunidades rurales por lo general son de una vía y de terracería donde únicamente pueden ingresar camiones y vehículos de doble tracción.

### 1.6.5 Puentes

En el municipio de Escuintla se localizaron nueve puentes que unen las calles del área urbana; algunos no están señalizados sin embargo personal de la Municipalidad indicó que los nombres de los puentes corresponden a nombres de los ríos: Nahualate, Madre Vieja, Coyolate, Achiguate, María Linda, Cusmajate, Sigucán, Cantil y Michatoya. El departamento de Planificación de la Municipalidad, indica que los puentes son revisados cada año por COVIAL, también se indicó que los que han sufrido inundaciones son: Popular y la Ferrocarrilera.

#### 1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

La cobertura de energía eléctrica para el municipio de Escuintla, la proporciona en un 100% la Empresa Eléctrica de Guatemala. El sector productivo del área urbana utiliza 240 Kwh para el servicio comercial y residencial, mientras que para el servicio industrial varía la carga debido a que se necesita una potencia de 12 Kw en adelante.

La mayoría de los ingenios utiliza energía industrial, sin embargo algunos producen su propia energía por medio del bagazo de caña, a la que denominan energía termoeléctrica.

#### 1.6.7 Telecomunicaciones

El municipio de Escuintla dispone de infraestructura para el servicio de telefonía; dicho servicio es prestado por Telecomunicaciones de Guatemala, S.A., Comunicaciones Celulares, S.A. y Telefónica, S.A. También existen teléfonos comunitarios y servicio de internet. La población del área rural utiliza únicamente el servicio de teléfonos celulares, de las diferentes compañías.

#### 1.6.8 Transporte

La población del Municipio dispone del servicio de transporte extraurbano, que recorre desde el casco urbano hacia distintos lugares a un costo de Q 2.00 a Q 10.00, según la distancia.

#### 1.6.9 Rastros

El Municipio cuenta con un establecimiento para destazar y procesar carne bovina y porcina entre otras. Actualmente el establecimiento es administrado por personas que pertenecen al sector privado, las instalaciones están en buen estado.

## **1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

Es la forma como la población está organizada para visualizar y obtener ayuda para realizar proyectos, esto a través de autoridades municipales, el sector privado y organizaciones internacionales.

### **1.7.1 Organizaciones sociales**

Son entidades organizadas con fines de beneficio colectivo y social sin ningún fin de lucro, buscan el desarrollo de las diferentes comunidades a través de la integración y participación de grupos de vecinos a fin de encontrar soluciones que mejoren la calidad de vida de los pobladores. A continuación se presentan las organizaciones sociales activas en el Municipio:

#### **1.7.1.1 Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE)**

Se encarga de organizar e integrar la participación pública y comunitaria, para que simultáneamente se alcancen los objetivos de desarrollo social y de crecimiento económico de los habitantes, esto con el fin de promover sistemáticamente la descentralización económico-administrativa. En el municipio de Escuintla actualmente cuentan con un COMUDE (ver 1.2.2.3).

#### **1.7.1.2 Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES)**

Los COCODES trabajan activamente en la formulación de políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo en la comunidad, con base en la priorización de las necesidades, problemas y soluciones, para procurar el desarrollo integral de la comunidad. Actualmente en el municipio los COCODES están representados por 117 de 213 comunidades existentes para cuidar la organización y administración y funcionamiento de los proyectos para su desarrollo.

### 1.7.1.3 Organización religiosa

Existen cuatro parroquias católicas: Nuestra Señora de la Concepción, Nuestra Señora de Guadalupe, Nuestra Señora del Rosario y San Pablo. Existen 52 iglesias evangélicas, las cuales están ubicadas en el área urbana y rural del Municipio.

### 1.7.2 Organizaciones productivas

Estas organizaciones son de gran importancia debido a que promueven propuestas productivas que incrementan la riqueza y nivel de vida de sus pobladores. Dentro del Municipio existen algunas organizaciones que proporcionan ayuda en las diferentes actividades productivas las cuales se mencionan a continuación:

#### 1.7.2.1 Cooperativa de café Unión Huista

Realiza la compra de café cereza en la unidad productora, con lo cual apoya a los productores agrícolas a tener un mercado fijo para la comercialización de su producto. La entidad realiza el proceso agroindustrial necesario para obtener café pergamino, el cual es vendido a la Federación de Cooperativas Agrícolas de Guatemala –FEDECOCAGUA- con el objetivo de obtener un mejor precio.

#### 1.7.2.2 Asociación de Transportistas Urbanos de Escuintla (ATRUDES)

Esta asociación agrupa a propietarios de 82 buses que prestan el servicio de transporte urbano de pasajeros en la Cabecera Municipal.

#### 1.7.2.3 Organización de mercados

Existen líderes de mercados que trabajan con el objetivo de solucionar problemas de traspaso y ubicación de nuevos vendedores, además de dar solución a quejas planteadas de diferente índole por los vendedores.

## 1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones de carácter público y privado que dan apoyo a las unidades productivas y población en general del Municipio. Se pueden categorizar como: estatales, municipales, organizaciones no gubernamentales –ONG’S- e instituciones o empresas privadas.

### 1.8.1 Instituciones estatales

Las instituciones que prestan servicios a la población en general y consideradas las más importantes son las siguientes:

Subestación de la Policía Nacional Civil. “Se encarga de proteger la vida, la integridad física y la seguridad de las personas y sus bienes”.<sup>7</sup>

Ministerio Público. Su función es “investigar los delitos de acción pública y promover la persecución penal ante los tribunales”.<sup>8</sup>

Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-. Fomenta el desarrollo de las actividades agrícolas, pecuarias, hidrobiológicas, forestales y zoonosanitarias.

Unidad Ejecutora de Conservación Vial -COVIAL-. Conservar la red vial del país en estado transitable y brindar a los usuarios seguridad.

Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-. Organizar, capacitar y supervisar sobre desastres, para producir una cultura de reducción

<sup>7</sup>Congreso de la República de Guatemala. 1997. Decreto 11-97. Ley de la Policía Nacional Civil. (en línea). Artículo 9. Consultado el 12 de junio de 2012. Disponible en: <http://es.scribd.com/doc/6375047/02-Ley-de-la-PNC>.

<sup>8</sup>Congreso de la República de Guatemala. 1994. Decreto 40-94. Ley Orgánica del Ministerio Público. Consultado el 12 de junio de 2012. Disponible en: <http://200.12.63.122/archivos/Decretos/1994/gtdcx40-1994.pdf>

de vulnerabilidades y de reacción consciente, inmediata y eficaz frente a fenómenos externos susceptibles de afectar al territorio nacional.

Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente -SOSEP-. Atender las necesidades prioritarias de la población, especialmente niños y niñas, mujeres del área rural, personas de la tercera edad y discapacitados.

Secretaría Presidencial de la Mujer -SEPREM-. “Coordinar la planificación, formulación, ejecución y evaluación de proyectos para mujeres guatemaltecas”.<sup>9</sup>

Instituto Nacional de Estadística -INE-. “Se encarga de recolectar, elaborar y publicar estadísticas oficiales, realización de investigaciones, encuestas generales y especiales”.<sup>10</sup>

Registro de Información Catastral. Realizar una serie de actividades técnicas, administrativas y legales con el propósito de establecer, mantener y actualizar el catastro a nivel nacional.

Fondo Nacional para la Paz -FONAPAZ-. Contribuir a la reducción de las condiciones de pobreza y pobreza extrema de la población guatemalteca, a través de proyectos de impacto socioeconómico.

### 1.8.2 Instituciones municipales

Actualmente la municipalidad brinda apoyo a la comunidad a través de los siguientes departamentos: Cementerios, Mercados, Agua y Drenajes, Tren de Aseo, Policía Municipal de Tránsito, Rastros, Oficina Municipal de la Mujer.

---

<sup>9</sup>Secretaría Presidencia de la Mujer. (en línea). Guatemala. Consultado el 12 de junio de 2012. Disponible en: <http://www.seprem.gob.gt/>

<sup>10</sup> Consultado el 12 de junio de 2012. Disponible en: <http://www.ine.gob.gt/np/>

### 1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Cuerpo de Bomberos Voluntarios -CBV-. Brinda primeros auxilios y traslada a personas por emergencias médicas y accidentes a la población que lo solicite.

Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP-. Tiene la función de formar y certificar trabajadores y personas por incorporarse al mercado laboral, así como brindar asistencia técnica y tecnológica en todas las actividades económicas, para contribuir a la competitividad y al desarrollo del país.<sup>11</sup>

### 1.8.4 Instituciones privadas

Instituciones financieras: Entre ellas se encuentra el Banco de Desarrollo Rural, Banco Agrícola Mercantil, Banco G&T Continental, Banco Industrial, Banco de Antigua, Banco Crédito Hipotecario Nacional, Banco Reformador, Banco de los Trabajadores, Banco Inmobiliario, Génesis Empresarial Financiero. Estas instituciones brindan apoyo a las población, al micro, pequeño, mediano y grande empresario, agricultor y artesano con capital privado, a través de préstamos y ahorros.

### 1.8.5 Instituciones internacionales

El Movimiento de Esperanza. Es un movimiento inter-denominacional sin fines lucrativos con una pasión para traer un cambio social y espiritual a través de América Latina, Estados Unidos y el mundo.

## 1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Es importante atender y satisfacer las necesidades que la población tiene respecto a inversión social e inversión productiva, identificar su demanda, y apoyar mediante la prestación de servicios y herramientas que permitan apoyar

---

<sup>11</sup>Consultado el 12 de junio de 2012. Disponible en: <http://intecap.info/index.php/acerca-de-nosotros/55-quienes-somos>.

e incentivar la inversión social y productiva en el municipio de Escuenta, esto tendrá una repercusión positiva en el desarrollo de la comunidad.

#### 1.9.1 Identificación de necesidades

Se considera que gran parte de la población del Municipio tiene necesidad de inversión social, esto debido a que no cuentan con servicios de buena calidad que puedan satisfacer a toda la población del Municipio.

##### 1.9.1.1 Requerimiento de educación

La mayoría de comunidades cuenta con escuelas de nivel primario, sin embargo la sobrepoblación de estudiantes, hace que el cupo se cubra y deja sin oportunidad de educación a niños y jóvenes.

Los más afectados son los pobladores de Finca Chuchu, las colonias El Mango, El Recreo, Sebastopol, caserío Las Chapernas y Prados del Río.

##### 1.9.1.2 Requerimiento de salud

Se determinó que existen comunidades sin acceso a servicios de salud, y para poder optar a este deben trasladarse por varios kilómetros hacia otras comunidades. Por medio de entrevistas realizadas al personal de salud de la cabecera municipal, se determinó la necesidad de la creación de un centro comunitario, para atender a comunidades que lo requieran de forma oportuna principalmente contribuirá a erradicar los casos de desnutrición en el Municipio.

##### 1.9.1.3 Requerimiento de servicios básicos e infraestructura

Una de las áreas que requiere mayor inversión social es la infraestructura vial, que presenta muchas deficiencias en cuanto a puentes, mejoramiento de caminos y adoquinado de calles.



El tratamiento de aguas servidas es otro servicio necesario para evitar que las aguas desemboquen en los ríos y estos se contaminen y estos a sus alrededores y a la población.

## **1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS**

Por su topografía y clima, el Municipio presenta riesgos potenciales, y se considera ubicado en una zona del alto riesgo; las comunidades son vulnerables y están expuestas a un alto grado de riesgo.

### **1.10.1 Matriz de identificación de riesgos**

Los riesgos se pueden clasificar en: naturales, socio-naturales y entrópicos. Al momento de la investigación de campo en el área urbano-rural se establecieron las condiciones en que vive la población y los riesgos a los que están expuestos.

### **1.10.2 Matriz de vulnerabilidades**

En el Municipio hay sectores de la población que se encuentran propensos a sufrir pérdidas humanas y materiales; a su vez tienen mayor dificultad para recuperarse, producto de la debilidad económica, social y cultural que padecen.

## **1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL**

Se presenta un resumen del diagnóstico administrativo y financiero efectuado en la Municipalidad durante el mes de junio del año 2012, en el que se realiza el análisis y evaluación de las gestiones municipales.

### **1.11.1 Diagnóstico administrativo**

Se define como un estudio sistemático, integral y periódico, cuya importancia radica en detectar las causas, así como las consecuencias de los problemas que afectan la gestión administrativa de cualquier organización.

Se inicia con la planeación, la cual se encarga de establecer los objetivos que permiten encaminar todos los esfuerzos hacia el logro de un objetivo común; actualmente se cuenta con ello, sin embargo el personal los desconoce por no estar visibles. La integración es la función administrativa que se ocupa de dotar de personal a la estructura de la organización, a través de una adecuada y efectiva selección de personas que ocuparán los puestos dentro de la municipalidad. Incluye entre otras actividades el reclutamiento, selección, inducción, capacitación, desarrollo del personal e integración de materiales.

De acuerdo con el diagnóstico hecho en la municipalidad existen 132 colaboradores en el área administrativa; 83 personas habían laborado en la administración anterior, esto representa el 63%; se incorporaron 49 personas nuevas que representan el 37%. La selección del personal nuevo se realizó sin contar con procesos y manuales administrativos.

Según investigación se determinó que la capacitación periódica se brinda en algunos departamentos; en la municipalidad no se aplica lo que dice el Código Municipal Art. 94 respecto a las municipalidades; tienen la obligación de elaborar programas que orienten las capacitaciones.

A través del control se verifica que se realicen bajo ciertos estándares, medición de resultados, corrección y retroalimentación aplicados en el área administrativa y contable. Por lo que se asigna a personal especializado en cada departamento para llevar un mejor control.

#### 1.11.2 Diagnóstico financiero

La municipalidad de Escuintla, a través de la Administración Financiera Integrada Municipal AFIM, es la encargada de velar por el aprovechamiento de los recursos financieros. La Municipalidad para el control de sus ingresos y

egresos utiliza el Sistema Integrado de Administración Financiera SIAF MUNI. Según el presupuesto de los años 2008, 2009 y 2010 los ingresos en su mayoría provienen de ingresos propios y representan un promedio de 54% del total mientras que el 46% restante se obtiene del Gobierno Central y otros ingresos. Para los años 2011 y 2012 se observa un incremento en los ingresos propios representan un 62% del total del presupuesto anual. Para el año 2012 se tiene un presupuesto asignado de Q. 88,909,194.00. En el siguiente detalle se presenta la ejecución de los ingresos para el período 2008-2012.

**Cuadro 2**  
**Municipalidad de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Ejecución Presupuestaria de Ingresos**  
**Período: 2008-2012**  
**(Cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>Mayo 2012</b>
Ingresos tributarios	6,304,428	9,332,527	11,484,288	8,629,778	5,489,208
Ingresos no tributarios	11,463,996	12,258,372	16,888,133	17,122,922	6,537,178
Venta de bienes	599,582	456,278	692,283	206,695	177,124
Ingresos de operación	1,814,455	2,027,134	2,039,405	1,592,168	1,592,290
Rentas de la propiedad	14,090	1,159,114	863,515	1,013,783	754,910
Transferencias corrientes	3,389,193	3,427,302	3,699,215	3,380,827	2,235,069
Transferencias de capital	9,585,926	20,503,771	21,593,896	18,142,744	10,787,607
Recursos propios de capital	90	3,030	3,046	-	3,786
Disminución de otros activos financieros	-	-	1,190	-	-
Endeudamiento público	-	18,307,402	13,131,152	4,150,000	14,787,200
<b>Totales</b>	<b>33,171,760</b>	<b>67,474,930</b>	<b>70,396,123</b>	<b>54,238,917</b>	<b>42,364,372</b>

Fuente: elaboración propia con datos de ejecución presupuestaria de ingresos e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2012.

Se puede establecer que se generó un déficit en la recaudación de los ingresos, para el año 2008 representó el 39% en relación a lo presupuestado, para el 2009 fue del 67%, para el 2010 de 77%, en el año 2011 el 70% y con respecto al 2012

se tiene información al mes de mayo, refleja el 48% recaudado en relación a lo presupuestado.

Por lo que se determina que del total recaudado, 40% corresponde a ingresos propios y 60% restante a transferencias de capital y otros ingresos.

Se presenta a continuación la ejecución de egresos para los años 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012.

**Cuadro 3**  
**Municipalidad de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Ejecución Presupuestaria de Egresos por Tipo de Gasto**  
**Período: 2008-2012**  
**(Cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>Mayo 2012</b>
Funcionamiento	33,707,490	33,165,466	36,835,872	25,843,277	26,617,474
Inversión	7,973,742	12,795,111	9,068,057	4,848,133	2,564,384
Deuda pública	21,506,451	21,575,557	25,169,510	32,758,695	10,120,757
<b>Totales</b>	<b>63,187,683</b>	<b>67,536,134</b>	<b>71,073,439</b>	<b>63,450,105</b>	<b>39,302,615</b>

Fuente: elaboración propia con datos de ejecución presupuestaria de egresos e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2012.

La mayor parte de ejecución de los gastos está en el funcionamiento de la municipalidad y representa 48% en los últimos cinco años entre los cuales se encuentran los salarios del personal. La inversión presenta un leve incremento del 5% para el año 2008 y 2009, para los años 2010, 2011 y 2012 un descenso del 5%, 4% y 3% respectivamente y ocupa el tercer lugar en la ejecución presupuestaria.

La deuda pública es el segundo gasto más fuerte que representan los egresos y se observa que en el año 2011 representó el 52% de todo lo recaudado.

## **1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO**

Los flujos comerciales y financieros se refieren a la forma en que se lleva a cabo la actividad económica para la adquisición de bienes y servicios que necesita la población del Municipio para el desarrollo de sus actividades comerciales

### **1.12.1 Flujo comercial**

Se integra por la compra de materias primas, producción agrícola, insumos y servicios proporcionados por otros municipios y departamentos cercanos, (importaciones locales); estos sirven para el consumo como también para desarrollar actividades económicas dentro del Municipio.

#### **1.12.1.1 Comercio externo**

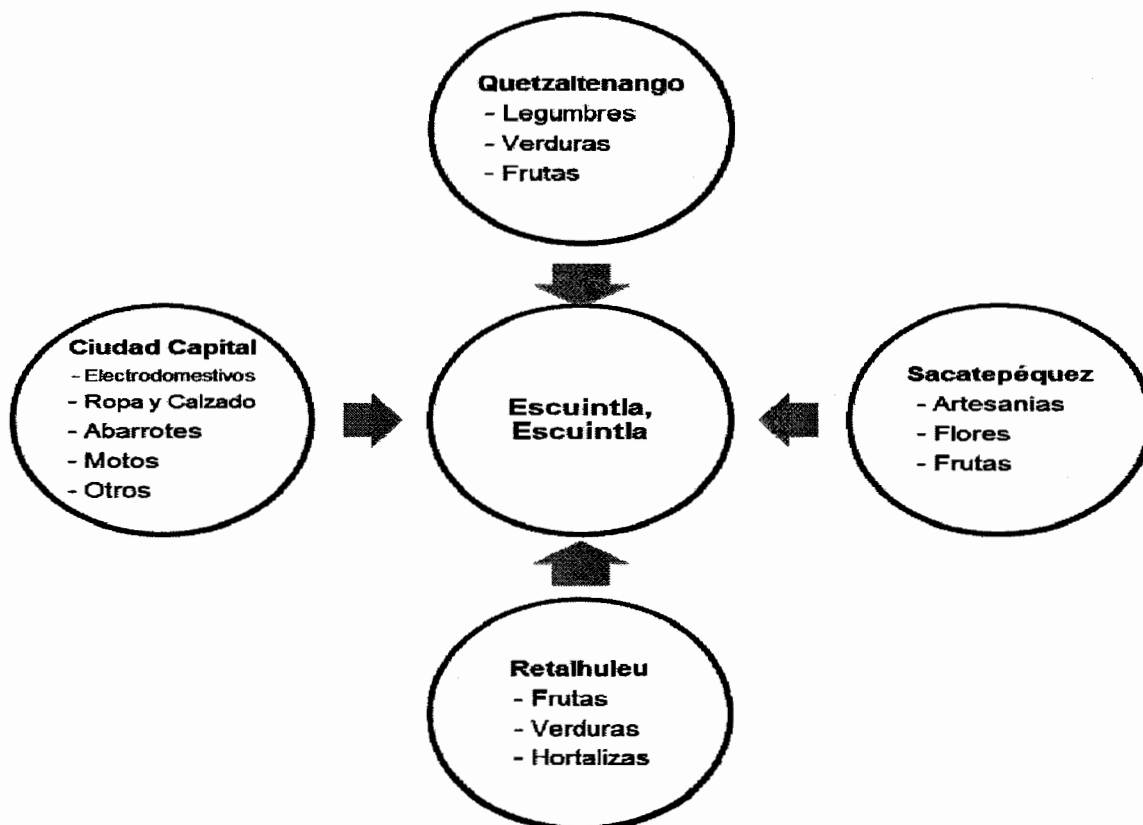
Los principales productos que el municipio de Escuintla exporta a Santa Lucía Cotzumalguapa, Ciudad Capital, Nueva Concepción y países como Estados Unidos, México; son el azúcar, banano, café, la caña y el mango, entre otros.

Principalmente se reconoce al municipio de Escuintla por sus cultivos intensivos y extensivos de la caña de azúcar a tal punto que Guatemala es uno de los principales exportadores de azúcar procesada a nivel mundial.

#### **1.12.1.2 Comercio interno**

En la siguiente gráfica se muestra de forma ilustrada como se desempeña el flujo comercial del Municipio y el lugar de procedencia.

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



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Se observa en la gráfica anterior que las importaciones al Municipio, provienen de departamentos cercanos; además la mayor demanda es de frutas, verduras, legumbres, hortalizas, artesanía y otros; en el Municipio la mayor parte de la tierra es utilizada para la siembra de caña de azúcar, café, y otros.

#### 1.12.2 Flujo financiero

Se fomenta el ahorro de los habitantes y el uso de instrumentos financieros para realizar sus transacciones comerciales, tales como préstamos fiduciarios,

hipotecarios y prendarios, con tasas activas que van del 18 al 24% y plazos de uno a cinco años y tasas pasivas que van entre 1 y 3%.

Además reciben remesas familiares de guatemaltecos radicados en el extranjero utilizadas por las personas que las reciben para adquirir bienes y servicios, así como para satisfacer necesidades en cada núcleo familiar. Los montos aproximados recibidos mensualmente en el Banco de Desarrollo Urbano y Rural oscila entre Q15,000 y Q105,000 y el Banco Agromercantil entre Q10,000 y Q30,000. No se pudo obtener esta información de los otros bancos establecidos en el Municipio.

## **CAPÍTULO II**

### **ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN**

En el presente capítulo se muestra la situación actual respecto a estructura agraria y a las actividades productivas que se desarrollan en el Municipio de Escuintla, se incluye información relacionada a la tenencia, concentración y uso de la tierra, factores fundamentales en el desarrollo de una población.

#### **2.1 ESTRUCTURA AGRARIA**

Históricamente en Guatemala se conoce la desigualdad que existe en la distribución de la tierra, grandes extensiones se concentran en poder de un reducido número de personas y una pequeña parte es distribuida a un gran número de personas. En el municipio de Escuintla, la tierra es el medio más importante de producción, utilizado en la actividad agrícola y pecuaria, al tomar en cuenta que parte de la economía del Municipio está dirigida por la actividad agrícola, por lo que es importante conocer y analizar las formas de tenencia, uso y concentración de la tierra, cuyos temas se abordarán en los siguientes párrafos:

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

Condición en que las personas poseen la tierra, independientemente del uso que se le dé. Se refiere a la pertenencia legal con que los habitantes ocupan o se acreditan la posesión de la tierra en el Municipio. Se hizo el análisis con base al III y IV Censo Agropecuario Nacional del INE para los años 1979 y 2003; datos que se confrontarán con los resultados obtenidos en la investigación del año 2012.

A continuación se describe la situación de tenencia de la tierra, en el municipio de Escuintla:



**Cuadro 4**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Formas de Tenencia de Tierra**  
**Años: 1979, 2003 y 2012**

Tenencia de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Investigacion 2012	
	Manzanas	%	Manzanas	%	Manzanas	%
Propia	77,417	98	49,618	78	82	72
Arrendada	1,287	2	10,076	16	24	21
Usufructo	-	0	1,159	2	0	0
Colonato	208	0	1,225	2	0	0
Ocupada	-	0	1,014	2	0	0
Otras formas	14	0	92	0	8	7
<b>Total</b>	<b>78,926</b>	<b>100</b>	<b>63,184</b>	<b>100</b>	<b>114</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

De acuerdo con el III Censo Nacional Agropecuario del año 1979, en el Municipio ocupaba el primer lugar el régimen de tenencia propia con 98%, seguidamente se encontraba la tierra arrendada con el 2%, luego la forma de tenencia en colonato y otras formas que no alcanzan el uno por ciento.

El IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003 presenta que aún predomina el régimen de tenencia propia de la tierra con 78%. Le sigue la arrendada con 16%; finalmente el sistema en usufructo, colonato y ocupada en el tercer lugar con 2%; la razón por la que se mantiene este régimen de tenencia es debido a herencias familiares, negociaciones contractuales o compra directa de terrenos.

De acuerdo con el trabajo de campo realizado en junio del año 2012, se establece que el régimen de tenencia propia aún persiste igual al observado en los censos 1979 y 2003. La investigación muestra que el 72% de la población mantiene este régimen y seguidamente está el de tierra arrendada con 21%, situación que confirma los datos de censos anteriores. Otras formas de tenencia representan el 7%, similar al del censo 2003.

### 2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Se refiere al uso y aprovechamiento que hace el ser humano de la tierra que posee. El cuadro que se presenta a continuación analiza el uso actual de la tierra del municipio de Escuintla en comparación con los censos agropecuarios de los años 1979 y 2003. El cuadro muestra la extensión de tierra utilizada para la producción agrícola entre otros usos.

**Cuadro 5**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Uso Actual de la Tierra**  
**Años: 1979, 2003 y 2012**

Uso de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Investigación 2012	
	Manzanas	%	Manzanas	%	Manzanas	%
Cultivos anuales o temporales	5,454	6.90	8,655	12.37	76	0.30
Cultivos permanentes y semipermanentes	26,115	33.02	37,320	53.34	25,160	97.57
Pastos	23,598	29.84	15,717	22.46	0	0.00
Bosques	15,205	19.22	4,611	6.59	80	0.31
Otras tierras	8,714	11.02	3,665	5.24	470	1.82
<b>Totales</b>	<b>79,086</b>	<b>100</b>	<b>69,968</b>	<b>100</b>	<b>25,786</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2012.

Se observa que en los años 1979, 2003 y 2012, los cultivos permanentes y semipermanentes ocupan la mayor parte de extensión en manzanas, le sigue el uso para pastos. También los cultivos anuales o temporales abarcan el tercer lugar en extensión en el uso de la tierra. La reducción notoria de bosques se debe al crecimiento demográfico y expansión de la frontera agrícola.

### 2.1.3 Concentración de la tierra

Se determina por la relación entre el número de propietarios y la superficie de terreno que poseen en conjunto, conforme el estrato de finca que les corresponde es decir que consiste en la gran extensión de tierra que pertenece a

un número reducido de propietarios y por el contrario pequeñas extensiones de tierra distribuida entre muchos propietarios.

Este fenómeno se le denomina latifundio-minifundio, factor común en Guatemala y reflejado en el Municipio. La clasificación por estratos se presenta en la siguiente tabla para analizar de mejor forma la concentración del recurso tierra:

**Tabla 2**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Clasificación de Fincas por Tamaño**  
**Años: 1979, 2003 y 2012**

<b>Estrato de finca</b>	<b>Superficie en manzanas</b>
Microfincas	Menores a una
Subfamiliar	De una a menos de 10
Familiar	De 10 a menos de 64
Multifamiliar	Mayor de 64

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-. 2012

En general las unidades más pequeñas en extensión, Microfincas y fincas Subfamiliares, se encuentran distribuidas entre muchos propietarios, mientras las de mayor dimensión pertenecen a pocas personas.

La información estadística hace referencia a los niveles de concentración de la tierra para los años en estudio 1979 y 2003. También se presentan los resultados que se obtuvieron en el trabajo de campo realizado en el año 2012 sobre la clasificación, cantidad y superficie en manzanas de las fincas del Municipio, lo cual se utilizará para establecer los cambios que se han dado en un período de tiempo de 18 años. Se observa, en el cuadro siguiente, el fenómeno del latifundio; en el año 1979 el 97% de la superficie del territorio estaba en poder del 11% de la población; mientras que el 3% del territorio pertenecía al 89% de la población.

Claramente se puede interpretar el problema respecto a la concentración de la tierra que existe en el municipio de Escuintla. A continuación se presenta el siguiente cuadro con información de los dos censos agropecuarios realizados en 1979 y 2003, más la información que se recolectó en el trabajo de campo realizado en Escuintla.

**Cuadro 6**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Clasificación de Fincas por Tamaño**  
**Años: 1979, 2003 y 2012**

	Unidad Familiar	Fincas		Superficie		Acumulación en %		Producto	
		Cant.	%	Mzs.	%	Finca Xi	Área Yi	Xi (Yi+1)	Yi (Xi+1)
Censo 1979	Microfincas	595	51.47	168	0.21	51.47	0.21	-	-
	Sub-familiar	407	35.21	1,272	1.61	86.68	1.82	94	18
	Familiares	33	2.86	804	1.02	89.54	2.84	246	163
	Multifamiliares medianas	102	8.82	31,349	39.72	98.36	42.56	3,811	279
	Multifamiliares grandes	19	1.64	45,334	57.44	100	100	9,836	4,256
	<b>Totales</b>	<b>1156</b>	<b>100</b>	<b>78,927</b>	<b>100</b>			<b>13,987</b>	<b>4,716</b>
Censo 2003	Microfincas	787	40.15	187	0.27	40.15	0.27	-	-
	Sub-familiar	969	49.44	2,681	3.83	89.59	4.10	165	24
	Familiar	74	3.78	1,869	2.67	93.37	6.77	607	383
	Multifamiliares medianas	123	6.28	40,615	58.05	99.65	64.82	6,052	675
	Multifamiliares grandes	7	0.35	24,616	35.18	100	100.00	9,965	6,482
	<b>Totales</b>	<b>1960</b>	<b>100</b>	<b>69,968</b>	<b>100</b>			<b>16,789</b>	<b>7,564</b>
Invest. 2012	Microfincas	618	92.10	470	1.22	92.10	1.22	-	-
	Sub-familiar	29	4.32	76	0.20	96.42	1.42	131	118
	Familiar	6	0.89	240	0.62	97.31	2.04	197	138
	Multifamiliares medianas	15	2.24	12,590	32.67	99.55	34.71	3,378	203
	Multifamiliares grandes	3	0.45	25,160	65.29	100	100.00	9,955	3,471
	<b>Totales</b>	<b>671</b>	<b>100</b>	<b>38,536</b>	<b>100</b>			<b>13,661</b>	<b>3,930</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

El nivel de concentración de la tierra tiene gran predominancia en las fincas multifamiliares, entre más cerca de la unidad se encuentre la concentración de la tierra es alta y caso contrario si se aleja de la unidad.

En cuanto al año 2003, de acuerdo con el censo agropecuario el fenómeno se repite, de igual manera sucede al momento que se realiza la evaluación de campo.

#### 2.1.4 Coeficiente de Gini

El grado de concentración observado se analiza por medio del coeficiente de Gini, indicador que refleja resultados en porcentajes y significa que cuanto más se acerca el coeficiente encontrado al valor neutro (0), más equitativamente será la distribución de la tierra, pero si este coeficiente se acerca a uno, se eleva la concentración del factor tierra.

La información obtenida en la investigación de campo sobre la distribución y tenencia de la tierra, refleja que la mayor parte de la misma se encuentra en poder del grupo latifundista, como se demuestra con la fórmula de Gini:

#### **Fórmula:**

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

#### **Descripción:**

$X_i$ : Porcentaje acumulado de fincas

$Y_i$ : Porcentaje acumulado de la superficie de las fincas

La concentración de la tierra se presenta a continuación según censos agropecuarios y trabajo de campo:

**Tabla 3**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Coefficiente de Gini**  
**Años: 1979, 2003 y 2012**

Año	$X_i (Y_{i+1})$	$Y_i (X_{i+1})$	Operación	Resultado	Concentración
Censo 1979	13,987	4,716	$\frac{13,987 - 4,716}{100} =$	0.9271	Alta
Censo 2003	16,789	7,564	$\frac{16,789 - 7,564}{100} =$	0.9225	Alta
Investigación 2012	13,661	3,930	$\frac{13,661 - 3,930}{100} =$	0.9731	Alta

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- e investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

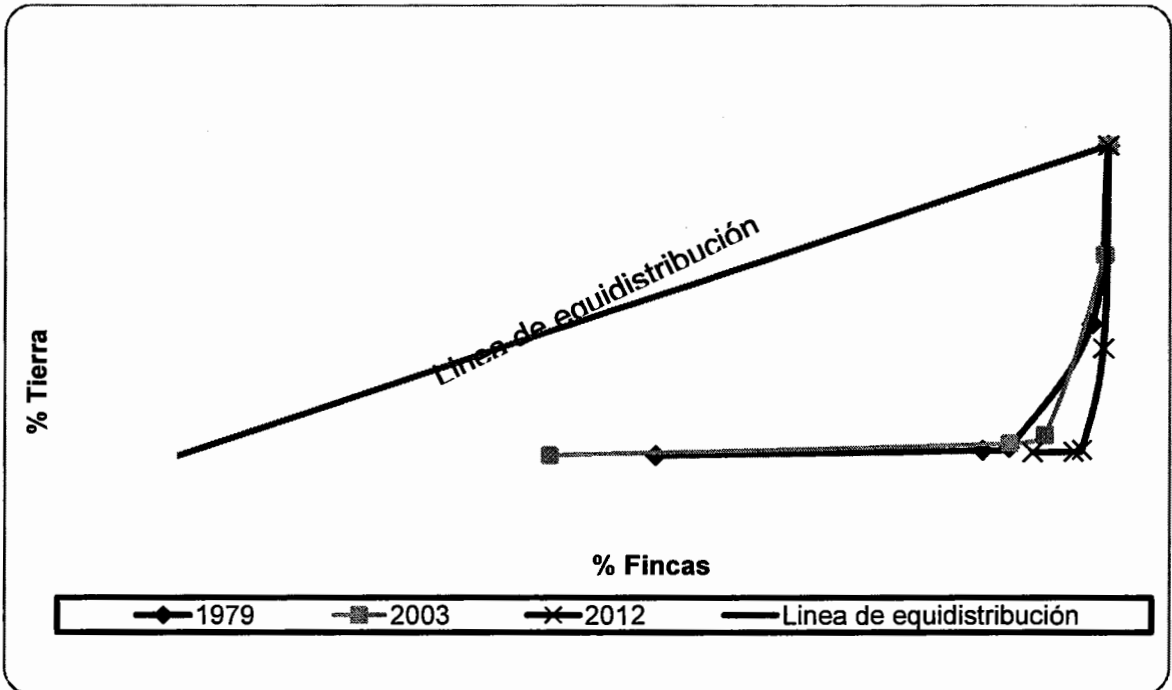
Los porcentajes de concentración para cada uno de los años en estudio; el 92.71% para el año 1979, el 92.25% para 2003 y 97.31% para el 2012. Estos datos indican que el porcentaje de desigualdad en la concentración de tierra del municipio de Escuintla es alto.

Los datos se acercan a la unidad, situación que confirma la desigualdad en la distribución de la tierra.

#### 2.1.5 Curva de Lorenz

El comportamiento de la concentración de tierra en el Municipio, se presenta a continuación:

**Gráfica 2**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Curva de Lorenz**  
**Años: 1979, 2003 y 2012**



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Se determina que la concentración de la tierra está en pocas personas; según comparación de los años 1979, 2003 y 2012 la distribución es muy similar, por lo que en muchos años la población ha tenido dificultad para tener acceso a tierras para vivienda y producción.

Los tres años en estudio reflejan que la concentración de la tierra está en los estratos de fincas multifamiliares medianas y grandes. Para el año 1979 el 97% de la superficie territorial se distribuye en 11%; fincas multifamiliares, para el año 2003 el 93% se distribuye en el 7% de las fincas multifamiliares al igual que en 1979; mientras que para el año de investigación el 98% de la superficie se encuentra en el 3% del total de las fincas.

## 2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son aquellas que influyen directamente en la economía del Municipio; representan el medio de subsistencia tanto a nivel individual como colectivo; a través de ellas se busca la generación de empleo, el fomento del sector agrícola, pecuario, artesanal, comercio y servicios e ingresos para bienestar y desarrollo de una comunidad. A continuación, se presenta el valor de la producción por actividad económica y el porcentaje de participación.

**Cuadro 7**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Resumen de las Actividades Productivas**  
**Año: 2012**

<b>Actividad</b>	<b>Generación de empleo</b>	<b>%</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>	<b>%</b>
Agrícola	6,089	76	495,214,195	98
Pecuaría	38	0	2,565,750	1
Artesanal	123	2	4,977,150	1
Industrial	11	0	2,440,000	0
Agroindustrial	15	0	2,100,000	0
Comercio y Servicios	1,803	22		0
<b>Totales</b>	<b>8,079</b>	<b>100</b>	<b>507,297,095</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

La actividad agrícola es la más importante del Municipio, debido a la cantidad de ingresos y empleo que genera para los habitantes.

El sector de comercio y servicios se ubica en segundo lugar derivado a que genera en forma directa ingresos propios, conjuntamente el sector artesanal, pecuario, industrial y agroindustrial representan el 2.3% del valor de la producción. Es importante mencionar que la actividad de comercio y servicios no tiene valor de la producción, por no ser considerada en el alcance de la investigación de campo.



### 2.2.1 Actividad Agrícola

Los cultivos que destacan en el Municipio son el maíz, café, banano, la piña y la caña. El rendimiento de los productos es causado por el nivel tecnológico que utilizan en la producción y el grado de fertilidad del suelo. Se observa que el producto que tiene mayor rendimiento es la caña de azúcar, debido al latifundio y la tecnología utilizada, lo que provoca una menor cantidad de tierra disponible para el cultivo de los otros productos. Los productos que ayudan a la economía del Municipio se muestran en el cuadro siguiente:

**Cuadro 8**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Resumen de Actividad Agrícola**  
**Año: 2012**

<b>Actividad</b>	<b>Generación de empleo</b>	<b>%</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>	<b>%</b>
Maíz	46	0.76	347,900	0.07
Café	23	0.38	262,675	0.05
Banano	15	0.25	133,120	0.03
Piña	5	0.08	33,000	0.01
Caña de azúcar	6,000	98.53	494,437,500	99.84
<b>Total</b>	<b>6,089</b>	<b>100</b>	<b>495,214,195</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Los productos agrícolas que se cosechan una vez al año es la caña, café, banano y piña los cuales representan el 99.93% y solo 0.07% que representa el maíz con dos cosechas al año, esto debido a que el mayor uso de la tierra es por la producción de caña de azúcar.

### 2.2.2 Producción pecuaria

Esta actividad es de gran importancia en el Municipio y está integrado por la producción de leche, crianza y engorde de ganado porcino, cunino y producción

de huevos. El ganado bovino ha sido relegado a segundo plano derivado a que el cultivo de caña de azúcar ocupa grandes extensiones de tierra.

A continuación se presenta un resumen de la producción pecuaria en el Municipio:

**Cuadro 9**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Volumen y Valor de la Producción Pecuaria**  
**Año: 2012**

<b>Actividades</b>	<b>Generación de empleo</b>	<b>%</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>	<b>%</b>
Bovino	20	47.6	1,494,500	58.2
Porcino	13	31.0	42,900	1.7
Cunino	3	7.1	18,550	0.7
Producción de huevos	6	14.3	1,009,800	39.4
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>100</b>	<b>2,565,750</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

En la actividad pecuaria se observa y analiza que los habitantes del Municipio dedican la mayor parte del tiempo a la actividad de crianza y engorde de ganado bovino debido al valor de la producción que se obtiene.

### 2.2.3 Actividad artesanal

El sector artesanal es uno de los más diversificados dentro del Municipio, las principales actividades que se identificaron son: herrería, panadería, carpintería, floristería artificial, productos de cemento, piñatería, pastelería y talabartería.

Las artesanías se consideran un arte popular que a través del tiempo se han tecnificado. La aptitud del artesano para crear, innovar y conciliar tradición y modernidad es uno de los elementos que lo diferencian de todo objeto de artesanía. En el siguiente cuadro, se presentan las actividades artesanales:

**Cuadro 10**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Resumen Volumen y Valor de la Producción Artesanal**  
**Año: 2012**

<b>Actividades</b>	<b>Generación de empleo</b>	<b>%</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>	<b>%</b>
Herrería	19	15	797,736	16
Panadería	32	26	2,606,454	52
Carpintería	15	12	466,560	9
Floristería artificial	7	6	9,000	0
Productos de cemento	5	4	85,500	2
Piñatería	2	2	5,880	0
Sastrería	7	6	227,700	5
Pastelería	1	1	42,000	1
Talabartería	35	28	736,320	15
<b>Totales</b>	<b>123</b>	<b>100</b>	<b>4,977,150</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

En la actividad artesanal se destaca la panadería, derivado a que es una fuente constante de ingresos propios para los habitantes, en segundo y tercer lugar se encuentra la herrería y talabartería respectivamente, las cuales tiene auge dentro del Municipio por lo distinguido de los productos y la generación de empleo.

#### 2.2.4 Actividad agroindustrial

Es representativa en el Municipio por la presencia de tres ingenios azucareros que son San Diego, Pantaleón Concepción y Santa Ana, los cuales ocupan 17,580 hectáreas en siembra de caña de azúcar.

Existen también otras actividades agroindustriales dentro de las cuales se puede mencionar los beneficios de café Concepción S.A. y El Salto, Alimentos Ideal S.A., Industria de Oleaginosas de Escuintla y Alimentos Maravilla S.A., en el sector agroindustrial se emplea el 9% de la población económicamente activa del Municipio, de acuerdo a la muestra investigada.

Debido a la confidencialidad que manejan estas empresas no fue posible obtener información necesaria para realizar el diagnóstico socioeconómico de estas unidades productivas.

La segunda actividad productiva agroindustrial es el beneficio húmedo de café. El volumen y el valor de la producción de café pergamino de la unidad objeto de estudio fue de 1,500 quintales a un precio de venta de Q.1,400 cada uno con valor total de Q.2,100,000 el cual genera 15 empleos.

### 2.2.5 Actividad industrial

En el Municipio se encuentran varias empresas industriales, según el estudio realizado se observó que se produce agua pura la cual se vende en paquetes de veinticinco bolsas y maqueta de hielo utilizado para enfriar productos pesqueros y envasados. A continuación se presenta el resumen de la actividad industrial.

**Cuadro 11**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Volumen y Valor de la Producción Industrial**  
**Año: 2012**

<b>Actividades</b>	<b>Generación de empleo</b>	<b>%</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>	<b>%</b>
Agua pura paquete de 25 bolsas de 285 ml. cada una	4	36	460,800	19
Producción de hielo en quintales	7	64	1,980,000	81
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>2,440,800</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo, primer semestre 2012.

El valor de la producción indica que la actividad principal es la fabricación de hielo en maquetas de un quintal, aunque en unidades esté representado por el producto agua pura en paquetes de 25 bolsitas, el beneficio de la producción de hielo se debe a la tecnología utilizada y al mercado fijo que posee. Se estableció que la pequeña industria purificadora de agua tiene una mayor representatividad, genera el 54% de empleos de forma directa e indirecta desde

el momento en que inicia el proceso de purificación para envasado del agua y en segundo lugar, la producción de hielo con el 46%.

#### 2.2.6 Comercio y servicios

Se diagnosticó que el mayor flujo económico-financiero del Municipio de Escuintla, se desarrolla en el sector de comercio y servicios. La importancia del sector comercio para el Municipio radica en atraer a ofertantes y demandantes de los municipios aledaños, que ven a este Municipio como un punto geográficamente estratégico para el desarrollo de esta actividad, al ofrecer alternativas de bienes para satisfacer a sectores como la construcción, agricultura, alimentos, entre otros.

## **CAPÍTULO III**

### **PRODUCCIÓN ARTESANAL**

En el presente capítulo se realiza un análisis del sector artesanal del municipio de Escuintla. Los talleres artesanales son pequeñas empresas individuales constituidas por un maestro oficial y aprendices que no sobrepasan de más de cinco personas, por lo regular predomina la mano de obra familiar, quienes adquieren los conocimientos y habilidades de forma empírica de una generación a otra, se les denomina artesanos porque transforman la materia prima manualmente en productos terminados y utilizan herramientas rudimentarias y poco sofisticadas.

La actividad artesanal representa el 1% de las actividades productivas en el municipio de Escuintla.

#### **3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES**

Actualmente el municipio de Escuintla, cuenta con una diversidad de artesanías, entre las más destacadas están: panadería, herrería, carpintería, sastrería y talabartería; la panadería es la más representativa en el Municipio. Así mismo se observó que hay pequeños y medianos artesanos los cuales se diferencian por las características que utilizan.

A continuación se presenta según su orden de importancia la cantidad de unidades económicas de los productos artesanales que fueron identificados en el municipio de Escuintla.

**Cuadro 12**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Volumen y Valor de la Producción Artesanal**  
**Año: 2012**

<b>Actividad</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>	<b>%</b>
<b>Pequeño artesano</b>	<b>40</b>	<b>233,304</b>	<b>1,323,510</b>	<b>27</b>
Herrería	14	660	797,736	16
Panadería	10	228,720	84,534	2
Carpintería	5	504	71,160	1
Floristería artificial	1	60	9,000	0
Productos de cemento	5	1,080	85,500	2
Piñatería	1	168	5,880	0
Sastrería	3	2,052	227,700	5
Pastelería	1	60	42,000	1
<b>Mediano artesano</b>	<b>16</b>	<b>6,738,960</b>	<b>3,653,640</b>	<b>73</b>
Panadería	8	6,734,496	2,521,920	50
Carpintería	3	216	395,400	8
Talabartería	5	4,248	736,320	15
<b>Totales</b>	<b>56</b>	<b>6,972,264</b>	<b>4,977,150</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

El cuadro anterior muestra una diversidad de artesanías que se identificaron durante la investigación de campo en el municipio de Escuintla, entre las que se destacan están: panadería en pequeño y mediano artesano, elaboración de muebles de madera, herrería, talabartería, sastrerías, piñaterías y productos elaborados con cemento.

Las panaderías representan un 52% del total de la producción artesanal que asciende a Q. 2,606,454, seguidamente herrería con un 16% y valor de la producción de Q. 797,736, como tercera actividad importante lo ocupa la talabartería con un valor de la producción de Q. 736,320 que representa un 15%. El 17% restante lo representan las otras actividades como carpintería, sastrería, piñatería, productos de cemento, floristería.

### 3.1.1 Tamaño de la empresa

Los artesanos se clasifican en pequeños, medianos y grandes, las diferencias principales son en la mano de obra utilizada familiar, semicalificada, calificada, división del trabajo, excedentes económicos, maquinaria y herramientas, tecnología utilizada, tipos de procesos productivos, acceso al financiamiento, registros de costos y gastos.

Según la investigación de campo realizada en el municipio de Escuintla, la actividad artesanal la desarrollan pequeños y medianos artesanos, no se encontraron grandes artesanos.

#### 3.1.1.1 Pequeños artesanos

Un pequeño artesano es aquella persona que de una forma mecánica, técnica rudimentaria o tradicional se dedica a elaborar artículos en baja escala, por encargo o para consumo, utilizan equipo y herramientas tradicional de fabricación propia o de fábrica, comprada de segundo uso y en algunos casos obsoletas, la mano de obra es familiar porque participan de forma directa en la producción, adicional no reciben ningún tipo de asistencia crediticia por la falta de garantías.

#### 3.1.1.2 Medianos artesanos

Son aquellos que poseen un pequeño capital de trabajo y logran generar algunos excedentes, utilizan algunas herramientas, maquinaria y equipo desactualizados, la mano de obra es semicalificada y se combina la familiar con la asalariada, existe división del trabajo y tienen algún acceso a asistencia técnica y crediticia. En el municipio de Escuintla durante la investigación realizada se identificaron siete panaderías catalogadas como mediano artesano, las razones son que trabaja el propietario y un ayudante, es decir que existe mano de obra semicalificada, así también utilizan maquinaria más sofisticada.



### 3.1.1.3 Grandes artesanos

Son aquellas personas que poseen un tipo de empresa en donde se pueden medir claramente todas las características de una organización empresarial oficialmente constituida, utilizan herramientas sofisticadas y la división del trabajo es bien marcada.

## 3.2 RAMA DE LA ACTIVIDAD: PANADERÍA

El pan es un alimento básico que forma parte de la dieta tradicional y es uno de los principales productos alimenticios de la canasta básica, su participación en la economía nacional es relevante por su bajo precio y en el mercado es alta por ser de consumo masivo.

El pan es un alimento cotidiano que se elabora desde la prehistoria, sus ingredientes son sencillos, basta con mezclar harina, levadura, agua y sal para elaborarlo; hay diferentes tipos y diseños, sin embargo la masa madre es la misma y para elaborar el pan de diferentes tipos son pocos los ingredientes que se diferencian.

Hoy en día la técnica de producción del pan es más eficiente y efectiva, debido a la existencia de maquinaria específica con los que se puede elaborar pan de forma más sencilla; sin embargo no deja de existir la preparación por núcleos familiares de forma artesanal. En el municipio de Escuintla actualmente utilizan algunas de estas herramientas, que ayudan a producir de forma más rápida más cantidad de pan en menos tiempo, para lograr cubrir la alta demanda que existe.

La elaboración del pan consiste en 10 pasos, es importante mencionar que en general es el mismo procedimiento para cualquier tipo y estilo de pan, lo único que cambia y no en gran proporción son los ingredientes. A continuación se describe el proceso para elaborar el pan que consiste en 10 fases.

- **Pesado de ingredientes**

Se calcula la receta para la cantidad deseada de pan y se multiplican todos los ingredientes por la misma proporción a la masa requerida, se pesan los componentes para que sean exactos a la medida que se desea producir.

- **Mezcla de ingredientes**

Se unen los ingredientes según la cantidad de pan a elaborar, con estos se forma una pasta, la cual se deja cuajar durante dos horas.

- **Amasado**

Consiste en mezclar y combinar todos los ingredientes para formar una masa consistente y homogénea.

- **División**

Consiste en partir la masa en piezas a manera que los panes queden del mismo tamaño, consiste en formar bolas cuyo peso varía de acuerdo al tamaño que se desea producir.

- **Enconchado**

En este paso se da forma al pan francés y se coloca la concha al pan dulce.

- **Formado**

En esta fase se elaboran los diseños de acuerdo al ingenio del productor y la técnica utilizada, las cuales son aprendidas en el oficio, otras por herencia y usualmente por requerimientos del consumidor.

- **Reposado**

Tiempo en que las figuras elaboradas quedan en reposo para que la masa adquiera el crecimiento deseado. Es importante porque en ella se define el

sabor, textura, fuerza y vida útil del producto final. Se coloca el pan en las formas definidas sobre las bandejas engrasadas, se deja suficiente espacio entre uno y otro para el aumento del tamaño del pan y se tapa con tela de lino o plástico.

- Corte

Se realiza con el objetivo de incrementar el potencial de crecimiento del pan durante el horneado, el corte consiste en dar un acabado decorativo al producto y que este sea apetecible.

- Horneado

El objetivo es llevar a cocción bajo una temperatura adecuada en los diferentes tipos de horno, se observa el color del pan y si es posible se toma la temperatura de esta manera pueden establecer si ya están listos para salir de cocción.

- Enfriamiento

Esta fase es importante debido a que se libera el exceso de vapor del pan que evita la condensación del agua en la corteza. Los panes horneados se colocan en rejillas de enfriamiento por un tiempo establecido.

**Gráfica 3**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Elaboración de Pan**  
**Flujograma del Proceso Productivo**  
**Año: 2012**



---

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

### 3.2.1 Tamaño de la empresa

La actividad de la elaboración de pan en el Municipio, se encuentra clasificado en pequeño artesano y mediano artesano, de acuerdo al capital de trabajo invertido, mano de obra y herramientas utilizadas.

### 3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

Según investigación de campo realizada, se estableció que en la mayoría de panaderías el trabajo se realiza con mano de obra familiar y asalariada en menor escala uno a cinco aprendices, donde no existe división del trabajo y utilizan herramientas y maquinaria obsoleta, en el caso de los medianos artesanos un poco más sofisticada, los pequeños artesanos no utilizan asistencia técnica y no tienen acceso a créditos por parte de instituciones financieras, los medianos artesanos en pequeña escala.

### 3.2.3 Volumen y valor de la producción

El volumen de producción está representado por el número de artículos que el artesano está dispuesto a producir de acuerdo a la capacidad y tamaño de su empresa. La producción de pan es día a día, según la investigación de campo, trabajan un quintal de harina por la mañana y otro por la tarde por cada clase de pan.

En el siguiente cuadro se muestra el volumen y valor de la producción anual de la actividad de panadería de pequeño y mediano artesano.

**Cuadro 13**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Volumen y Valor de la Producción**  
**Panadería – pequeño y mediano artesano**  
**Año: 2012**

Actividad	Unidades Económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta	Valor de la producción Q.	%
<b>Pequeño artesano</b>	<b>10</b>		<b>228,720</b>		<b>84,534</b>	<b>3</b>
Pan dulce	6	Unidad	139,080	0.35	48,678	2
Pan francés	4	Unidad	89,640	0.40	35,856	1
<b>Mediano artesano</b>	<b>7</b>		<b>6,734,400</b>		<b>2,514,720</b>	<b>97</b>
Pan dulce	4	Unidad	3,580,800	0.35	1,253,280	48
Pan francés	3	Unidad	3,153,600	0.40	1,261,440	49
<b>Totales</b>	<b>17</b>		<b>6,963,120</b>		<b>2,599,254</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

El pan es un alimento que se hace a diario y es de vital importancia para los habitantes del municipio de Escuintla, es considerado de alto consumo por la demanda que existe actualmente.

Según encuesta realizada, el pequeño artesano para elaborar pan francés utiliza 45 quintales de harina para producir 89,640 unidades en el año a un precio unitario de Q. 0.40 y alcanza una venta anual de Q. 35,856; y los medianos artesanos utilizan 1,577 quintales de harina al año para producir 3,153,600 unidades, el rendimiento por un quintal de harina es de 2,000 unidades, el precio unitario es de Q. 0.40 y registra una venta anual de Q. 1,261,440.

La elaboración de pan dulce el pequeño artesano utiliza 56 quintales de harina anuales, por cada quintal se obtienen 2,500 unidades a un precio unitario de Q. 0.35 y genera una venta total de Q. 48,678. El mediano artesano produce al año 1,432 quintales de harina con rendimiento de 2,500 unidades por quintal, el precio unitario es de Q. 0.35 y genera una venta anual de Q. 1,253,280.

La producción de pan en el municipio de Escuintla es muy importante, porque es un producto básico que se necesita en los tres tiempos de comida, el cual proporciona proteínas, carbohidratos en forma de almidón, aceite, fibras de celulosas y algunas vitaminas.

Durante la visita de campo se identifico que por cada colonia existe una panadería para abastecer la demanda de la población del Municipio.

#### 3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Es un anexo al Estado de Costo de Producción en el que se cuantifica detalladamente el costo unitario de producción de un bien. Integrado por mano de obra, insumos y costos indirectos.

- Pan francés

Pan sin sabor, se caracteriza porque no tiene sabor dulce, elaborado de harina dura, que por su característica permite soportar todo el proceso de elaboración, es un producto tradicional y se utiliza como acompañamiento en varios tipos de comida, es de consumo diario y de precio popular, con apariencia tostada por fuera y blanda por dentro.

A continuación se presenta la hoja técnica del costo de producción de un pan francés por un quintal de harina para pequeño y mediano artesano.

**Cuadro 14**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Elaboración de Pan Francés – Pequeño Artesano**  
**Hoja Técnica del Costo de Producción**  
**Un Quintal de Harina, Produce 2,000 unidades**  
**Año: 2012**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Datos encuestados	Datos imputados	Variación
<b>Materiales</b>				<b>324.11</b>	<b>324.11</b>	-
Harina dura	quintal	1	280.00	280.00	280.00	-
Levadura	libra	2	10.70	21.40	21.40	-
Azúcar	libra	2	3.25	6.50	6.50	-
Manteca vegetal	libra	2	7.03	14.06	14.06	-
Agua	galón	7.188454	0.02029	0.15	0.15	-
Sal	libra	2	1.00000	2.00	2.00	-
<b>Mano de obra</b>				-	<b>74.04</b>	<b>(74.04)</b>
Panadero (Incluye proceso completo)	Destajo	1	55.13	-	55.13	(55.13)
Bonificación		1	8.33	-	8.33	(8.33)
Séptimo día (Q. 63.46 / 6)				-	10.58	(10.58)
<b>Costos indirectos</b>				<b>6.39</b>	<b>34.79</b>	<b>(28.40)</b>
Prestaciones laborales 30.55%				-	20.07	(20.07)
Cuotas patronales 12.67%				-	8.33	(8.33)
Energía eléctrica	Kw	1.77	1.63	2.89	2.89	-
Empaque	Ciento	1	3.50	3.50	3.50	-
<b>Costo de producción de un quintal de pan francés</b>				<b>330.50</b>	<b>432.94</b>	<b>(102.44)</b>
Unidades producidas por quintal				2,000	2,000	
Costo por unidad				0.17	0.22	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Las variaciones que resultan en datos encuestados e imputados es en el rubro de la mano de obra, debido a que el artesano no considera el pago del salario mínimo que actualmente es de Q. 55.13 por quintal producido, así mismo no considera la bonificación incentivo que es equivalente a Q. 8.33 diarios y Q. 250 mensuales, tampoco toman en cuenta el séptimo día, este último se calcula al sumar el sueldo base más la bonificación incentivo y el resultado se divide dentro de seis.



A continuación se presenta la hoja técnica del costo de producción de un quintal de harina para producir 2,000 unidades de pan francés:

**Cuadro 15**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Elaboración de Pan Francés – Mediano Artesano**  
**Hoja Técnica del Costo de Producción**  
**Un Quintal de Harina, Produce 2,000 unidades**  
**Año: 2012**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuestado	Costo unitario imputado	Datos encuestados	Datos imputados	Variación
<b>Materiales</b>					<b>324.11</b>	<b>324.11</b>	<b>-</b>
Harina dura	quintal	1	280.00	280.00	280.00	280.00	-
Levadura	libra	2	10.70	10.70	21.40	21.40	-
Azúcar	libra	2	3.25	3.25	6.50	6.50	-
Manteca vegetal	libra	2	7.03	7.03	14.06	14.06	-
Agua	galón	7.1885	0.02029	0.0203	0.15	0.15	-
Sal	libra	2	1.00	1.0000	2.00	2.00	-
<b>Mano de obra</b>					<b>50.00</b>	<b>74.04</b>	<b>(24.04)</b>
Panadero (Incluye todo el proceso productivo)	Destajo	1	50.00	55.13	50.00	55.13	(5.13)
Bonificación		1		8.33	-	8.33	(8.33)
Séptimo día				10.58	-	10.58	(10.58)
<b>Costos indirectos</b>					<b>7.10</b>	<b>35.50</b>	<b>(28.40)</b>
Prestaciones laborales					-	20.07	(20.07)
Cuotas patronales					-	8.33	(8.33)
Energía eléctrica	Kw	2.20	1.6354	1.6354	3.60	3.60	-
Empaque	ciento	1	3.50	3.50	3.50	3.50	-
<b>Costo de producción de un quintal de pan francés</b>					<b>381.21</b>	<b>433.65</b>	<b>(52.44)</b>
Unidades producidas por quintal					2,000	2,000	
Costo por unidad					0.19	0.22	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Las variaciones en el costo de producción en lo que corresponde a mano de obra son debido a que el propietario no considera el sueldo mínimo a pagar, la bonificación incentivo y séptimo día, el pequeño artesano no lo considera porque trabaja únicamente el propietario, el mediano artesano paga la mano de obra a

Q. 50.00 por quintal producido y lo correcto es Q. 55.13 según el Acuerdo Gubernativo número 765-2003 por un día laborado; el séptimo día, el patrono está obligado a pagar según el artículo 127 del Código de Trabajo, modificado por el artículo cinco del Decreto 64-92 y bonificación incentivo de Q. 8.33 según el Decreto 37-2001 del Congreso de la República.

En cuanto a las variaciones en los costos indirectos variables, el panadero no toma en cuenta el pago de las prestaciones laborales por 30.55% distribuido en:

- Indemnización 9.72%, artículos 82, 88 y 93 del Código de Trabajo y artículo 102 de la Constitución Política de la República de Guatemala.
- Aguinaldo 8.33%, contenido artículo 2 del Decreto 76-78 del Congreso de la República, Ley reguladora de la prestación del aguinaldo para los trabajadores del sector privado.
- Bono 14 8.33%, Decreto 42-92 Ley de bonificación anual para trabajadores del sector privado y público.
- Vacaciones 4.17%, según artículo 130 del Código de Trabajo, modificado por el artículo 6 del Decreto 64-92 y el artículo 134 de la misma ley.

El panadero tampoco toma en consideración el pago de las cuotas patronales que se conforma de la siguiente manera: IGSS 10.67%, IRTRA 1% e INTECAP 1%, suman en total 12.67%.

- **Pan Dulce**

Comercialmente es una clase de pan con gran demanda en el mercado, por su sabor y valor nutritivo. Las formas más conocidas son: conchas, gusanos, cachitos, besitos y gallinas.

A continuación se presenta la hoja técnica del costo de producción de un quintal de harina para la producción de pan dulce.

**Cuadro 16**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Elaboración de Pan Dulce – Pequeño Artesano**  
**Hoja Técnica del Costo de Producción**  
**Un Quintal de Harina, Produce 2,500 unidades**  
**Año: 2012**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Datos encuestados	Datos imputados	Variación
<b>Materiales</b>				<b>456.02</b>	<b>456.02</b>	-
Harina suave	quintal	1	253.00	253.00	253.00	-
Levadura	libra	2	10.70	21.40	21.40	-
Azúcar	libra	25	3.25	81.25	81.25	-
Vitina	libra	0.5	16.00	8.00	8.00	-
Vainilla	frasco	0.46	8.00	3.69	3.69	-
Manteca vegetal	libra	12.50	7.03	87.88	87.88	-
Agua	galón	4.7923	0.02029	0.10	0.10	-
Sal	libra	0.70	1.00	0.70	0.70	-
<b>Mano de obra</b>				-	<b>74.04</b>	<b>(74.04)</b>
Panadero (Incluye proceso completo)	Destajo	1	55.13	-	55.13	(55.13)
Bonificación		1	8.33	-	8.33	(8.33)
Séptimo día (Q. 63.46 / 6)				-	10.58	(10.58)
<b>Costos indirectos</b>				<b>6.38</b>	<b>34.78</b>	<b>(28.40)</b>
Prestaciones laborales 30.55%				-	20.07	(20.07)
Cuotas patronales 12.67%				-	8.33	(8.33)
Energía eléctrica	Kw	1.76	1.6354	2.88	2.88	-
Empaque	Ciento	1.0	3.50	3.50	3.50	-
<b>Costo de producción de un quintal de pan dulce</b>				<b>462.40</b>	<b>564.84</b>	<b>(102.44)</b>
Unidades de pan por 1 qq de harina				2,500	2,500	
Costo unitario de un pan dulce				0.18	0.23	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

La elaboración de pan dulce conlleva más ingredientes que el pan francés, por ende el costo es mayor; se determinó que en el municipio de Escuintla según la investigación de campo incluyen un ingrediente llamado vitina que brinda más sabor, rendimiento y vida al producto, esto ayuda al panadero a obtener mejores ganancias. La vitina es harina de sémola que incluye valores nutricionales como energía, proteínas, fibra y ácido fólico, entre otros. Otros ingredientes

importantes que tienden a aumentar el costo es el azúcar que se utiliza en mayor proporción y la manteca vegetal. En el siguiente cuadro se muestra la hoja técnica del costo de producción por la producción de un quintal de harina para producir pan dulce de los medianos artesano.

**Cuadro 17**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Elaboración de Pan Dulce – Mediano Artesano**  
**Hoja Técnica del Costo de Producción**  
**Un Quintal de Harina, Produce 2,500 unidades**  
**Año: 2012**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuestado	Costo unitario imputado	Datos encuestados	Datos imputados	Variación
<b>Materiales</b>					<b>456.02</b>	<b>456.02</b>	-
Harina suave	quintal	1	253.00	253.00	253.00	253.00	-
Levadura	libra	2	10.70	10.70	21.40	21.40	-
Azúcar	libra	25	3.25	3.25	81.25	81.25	-
Vitina	libra	0.5	16.00	16.00	8.00	8.00	-
Vainilla	frasco	0.46154	8.00	8.00	3.69	3.69	-
Manteca vegetal	libra	12.50	7.03	7.03	87.88	87.88	-
Agua	galón	4.7923	0.02029	0.0203	0.10	0.10	-
Sal	libra	0.7	1.00	1.00	0.70	0.70	-
<b>Mano de obra</b>					<b>50.00</b>	<b>74.04</b>	<b>(24.04)</b>
Panadero (incluye todo el proceso)	Destajo	1	50.00	55.13	50.00	55.13	(5.13)
Bonificación		1		8.33	-	8.33	(8.33)
Séptimo día (Q. 63.46 / 6)					-	10.58	(10.58)
<b>Costos indirectos</b>					<b>7.10</b>	<b>35.50</b>	<b>(28.40)</b>
Prestaciones laborales 30.55%					-	20.07	(20.07)
Cuotas patronales 12.67%					-	8.33	(8.33)
Energía eléctrica	Kw	2.20	1.635392	1.635392	3.60	3.60	-
Empaque	Ciento	1	3.5	3.5	3.50	3.50	-
<b>Costo de producción de un quintal de pan dulce</b>					<b>513.12</b>	<b>565.56</b>	<b>(52.44)</b>
Unidades producidas por quintal					2,500	2,500	
Costo por unidad					0.21	0.23	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

En la materia prima no se genera ninguna variación, debido a que se considera el costo obtenido según encuestas y se verifico según el precio de mercado de los productos necesarios para la producción de pan; la variación se da en tipo de productos, en el pan francés se utiliza harina dura y en el pan dulce se utiliza harina suave.

En la mano de obra del proceso productivo, se generan variaciones las cuales se deben a que es mano de obra familiar y en la forma de pago a sus empleados es en base al quintal de harina, como se puede observar en la hoja técnica del costo de producción de pan dulce de mediano artesano, se paga al ayudante Q. 50.00 lo que es incorrecto porque el pago mínimo autorizado es Q. 55.13 por un quintal de harina elaborado, así también no son considerados los pagos por bonificación incentivo y el séptimo día.

Las variaciones que se observan en los costos indirectos son producto del cálculo de prestaciones laborales (30.55%) y cuotas patronales (12.67%), estos se calculan sobre el sueldo base más el séptimo día por dichos porcentajes.

### 3.2.5 Costo directo de producción

Es un estado financiero que presenta la integración de los tres elementos del costo (materiales, mano de obra y costos indirectos) de una entidad en un período determinado.

- Pan francés

A continuación se presenta el Estado de Costo de Producción por el año 2012 de la producción de 45 quintales y 1,577 quintales de Pan Francés para pequeños y medianos artesanos respectivamente.

**Cuadro 18**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Elaboración de Pan Francés**  
**Estado de Costo Directo de Producción**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012**  
**(Cifras en quetzales)**

Producto	Pequeño artesano		Mediano artesano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
<b>Pan francés</b>				
<b>Materiales</b>	<b>14,586</b>	<b>14,586</b>	<b>511,116</b>	<b>511,116</b>
Harina dura	12,600	12,600	441,560	441,560
Levadura	963	963	33,748	33,748
Azúcar	293	293	10,251	10,251
Manteca vegetal	633	633	22,173	22,173
Agua	7	7	230	230
Sal	90	90	3,154	3,154
<b>Mano de obra</b>	<b>-</b>	<b>3,332</b>	<b>78,850</b>	<b>116,762</b>
Panadero (Incluye proceso completo)	-	2,481	78,850	86,940
Bonificación	-	375	-	13,142
Séptimo día	-	476	-	16,680
<b>Costos indirectos</b>	<b>288</b>	<b>1,566</b>	<b>11,200</b>	<b>55,985</b>
Prestaciones laborales 30.55%	-	903	-	31,656
Cuotas patronales 12.67%	-	375	-	13,129
Energía eléctrica	130	130	5,680	5,680
Empaque	158	158	5,520	5,520
<b>Costo directo de producción</b>	<b>14,874</b>	<b>19,484</b>	<b>601,167</b>	<b>683,863</b>
Producción en quintales	45	45	1,577	1,577
<b>Costo unitario por un quintal</b>	<b>330.50</b>	<b>432.94</b>	<b>381.21</b>	<b>433.65</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

El costo de producción se elabora al tomar la producción total del año y se multiplica por los costos individuales de cada producto que se calcularon en la hoja técnica del costo de producción de un quintal de harina, que rinde 2,000 panes, este proceso aritmético de multiplicación se elabora para los tres elementos del costo (materiales, mano de obra y costos indirectos).

Los materiales son los ingredientes que se utilizan para llevar a cabo la producción, estos se mezclan y se sigue el proceso de elaboración del pan; no se observa variación en datos encuestados e imputados debido a que los costos de los ingredientes son otorgados por el encuestado, es preciso mencionar que estos también fueron investigados.

La variación más representativa se observa en la mano de obra debido a que el panadero paga en base al quintal producido al día menor al salario mínimo autorizado, no pagan el séptimo día y la bonificación incentivo por Q. 8.33.

En los costos indirectos el panadero no considera el pago de prestaciones labores (30.55%) que lo conforman: 9.72% Indemnización, 8.33% Aguinaldo, Bono 14 8.33% y 4.17% Vacaciones, así también el pago de las cuotas patronales (12.67% IGSS, IRTRA e INTECAP).

- Pan dulce

A continuación se presenta el costo de producción anual de pan dulce, para una producción de 56 quintales y 1,432 quintales de harina para pequeño y mediano artesano respectivamente.

**Cuadro 19**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Elaboración de Pan Dulce**  
**Estado de Costo Directo de Producción**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012**  
**(Cifras en quetzales)**

Producto	Pequeño artesano		Mediano artesano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
<b>Pan dulce</b>				
<b>Materiales</b>	<b>25,536</b>	<b>25,536</b>	<b>653,012</b>	<b>653,012</b>
Harina suave	14,168	14,168	362,296	362,296
Levadura	1,198	1,198	30,645	30,645
Azúcar	4,550	4,550	116,350	116,350
Vitina	448	448	11,456	11,456
Vainilla	207	207	5,287	5,287
Manteca vegetal	4,921	4,921	125,837	125,837
Agua	5	5	139	139
Sal	39	39	1,002	1,002
<b>Mano de obra</b>	<b>-</b>	<b>4,145</b>	<b>71,600</b>	<b>106,026</b>
Panadero (Incluye proceso completo)	-	3,087	71,600	78,946
Bonificación	-	466	-	11,933
Séptimo día	-	592	-	15,147
<b>Costos indirectos</b>	<b>358</b>	<b>1,948</b>	<b>10,170</b>	<b>50,837</b>
Prestaciones laborales 30.55%	-	1,124	-	28,745
Cuotas patronales 12.67%	-	466	-	11,922
Energía eléctrica	162	162	5,158	5,158
Empaque	196	196	5,012	5,012
<b>Costo directo de producción</b>	<b>25,894</b>	<b>31,629</b>	<b>734,782</b>	<b>809,875</b>
Producción en quintales	56	56	1,432	1,432
<b>Costo unitario por un quintal</b>	<b>462.40</b>	<b>564.84</b>	<b>513.12</b>	<b>565.56</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Las variaciones son: materiales no presentan variación; la mano de obra no es pagada correctamente, el pago por quintal producido actualmente es de Q. 55.13, no pagan séptimo día y bonificación incentivo de Q. 8.33; en los costos indirectos las cuotas patronales, prestaciones laborales y depreciaciones.



## **CAPÍTULO IV**

### **RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

El presente capítulo muestra el análisis de rentabilidad en la elaboración de pan francés y pan dulce que producen artesanos del municipio de Escuintla, lo que es utilizado como base para la toma de decisiones.

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

Corresponde a la información financiera estructurada de las transacciones llevadas a cabo por una empresa.

##### **4.1.1 Estado de resultados**

Suministra información acerca del rendimiento financiero de un período contable. Sus elementos son los ingresos y los gastos. Se presenta el siguiente cuadro que contiene el Estado de Resultados de la producción de pan francés y pan dulce durante el año 2012 correspondiente a pequeños y medianos artesanos del municipio de Escuintla.

**Cuadro 20**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Elaboración de Pan Francés**  
**Estado de Resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012**  
**(Cifras en quetzales)**

Producto	Pequeño artesano		Mediano artesano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Ventas	35,856	35,856	1,261,440	1,261,440
(-) Costo directo de producción	14,874	19,484	601,167	683,863
<b>Ganancia marginal</b>	<b>20,982</b>	<b>16,372</b>	<b>660,273</b>	<b>577,577</b>
(-) <b>Costos fijos de producción</b>	<b>3,136</b>	<b>3,881</b>	<b>3,934</b>	<b>5,994</b>
Alquiler local	2,352	2,352	-	-
Depreciación maquinaria	-	745	-	2,060
Mantenimiento maquinaria y herramientas	784	784	3,934	3,934
(-) <b>Gastos de administración</b>	<b>-</b>	<b>2,417</b>	<b>4,496</b>	<b>6,416</b>
Gastos generales	-	-	4,496	4,496
Depreciación mobiliario y equipo	-	2,417	-	1,920
(-) <b>Gastos de ventas</b>	<b>1,411</b>	<b>4,546</b>	<b>-</b>	<b>337</b>
Combustibles	1,411	1,411	-	-
Depreciación vehículos	-	3,135	-	337
<b>Utilidad antes de ISR</b>	<b>16,435</b>	<b>5,528</b>	<b>651,843</b>	<b>564,830</b>
(-) ISR 31%	5,095	1,714	202,071	175,097
<b>Ganancia (pérdida) neta</b>	<b>11,340</b>	<b>3,814</b>	<b>449,772</b>	<b>389,732</b>
<b>Rentabilidad</b>				
Ganancia neta / ventas netas	32%	11%	36%	31%
Ganancia neta / costos + gastos	63%	16%	74%	56%

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

El cuadro anterior muestra el detalle de las ventas realizadas y los costos y gastos incurridos, el total de unidades vendidas en pequeños artesanos es de 89,640 a un precio unitario de Q. 0.40. Se observa que el resultado en datos imputados disminuye con respecto al imputado, esto debido a los gastos que el artesano no considera para establecer la ganancia deseada, como ejemplo las depreciaciones.

Las variaciones en los costos y gastos se debe a que el panadero calcula los costos y gastos en forma empírica, es decir que solamente toma en consideración los gastos que se refieren a la compra de los materiales para poder producir y no toma en cuenta los que están vinculados de manera directa con el proceso productivo como el agua y la luz.

**Cuadro 21**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Elaboración de Pan Dulce**  
**Estado de Resultados**  
**Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2012**  
**(Cifras en quetzales)**

Producto	Pequeño artesano		Mediano artesano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Ventas	48,678	48,678	1,253,280	1,253,280
(-) Costo directo de producción	25,894	31,629	734,782	809,875
<b>Ganancia marginal</b>	<b>22,784</b>	<b>17,049</b>	<b>518,498</b>	<b>443,405</b>
(-) <b>Costos fijos de producción</b>	<b>4,864</b>	<b>6,019</b>	<b>4,466</b>	<b>6,806</b>
Alquiler local	3,648	3,648	-	-
Depreciación maquinaria	-	1,155	-	2,340
Mantenimiento maquinaria y herramientas	1,216	1,216	4,466	4,466
(-) <b>Gastos de administración</b>	<b>-</b>	<b>3,749</b>	<b>5,104</b>	<b>7,284</b>
Gastos generales	-	-	5,104	5,104
Depreciación mobiliario y equipo	-	3,749	-	2,180
(-) <b>Gastos de ventas</b>	<b>2,189</b>	<b>7,054</b>	<b>-</b>	<b>383</b>
Combustibles	2,189	2,189	-	-
Depreciación vehículos	-	4,865	-	383
<b>Utilidad (pérdida) antes de ISR</b>	<b>15,731</b>	<b>227</b>	<b>508,928</b>	<b>428,932</b>
(-) <b>ISR 31%</b>	<b>4,877</b>	<b>70</b>	<b>157,768</b>	<b>132,969</b>
<b>Ganancia (pérdida) neta</b>	<b>10,854</b>	<b>157</b>	<b>351,161</b>	<b>295,963</b>
<b>Rentabilidad</b>				
Ganancia neta / ventas netas	22%	-	28%	24%
Ganancia neta / costos + gastos	35%	-	48%	36%

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

Las diferencias que resultan entre datos encuestados e imputados se debe específicamente a los costos y gastos que el panadero no considera, puesto que los costos los calcula en base a lo gastado en materias primas y deja de incluir

gastos que son importantes y representan un porcentaje significativo al tomarlos en cuenta para la establecer el costo real de un pan dulce o pan francés y así determinar un precio justo que incluya un margen de ganancia.

Otros gastos como las depreciaciones tampoco son considerados para establecer el margen de utilidad obtenido en un período determinado, es importante tomar en cuenta estos gastos aunque no se da una transferencia monetaria pero si hay un desgaste que sufren los activos fijos por el uso recurrente de los mismos y los cuales tienen una vida útil, si estos gastos no son considerados es por desconocimiento de los artesanos de la importancia de incluirlos como parte de sus gastos.

Es de vital importancia tomar como parte de sus gastos las depreciaciones porque en algún momento tuvieron que invertir efectivo para la compra del activo, sin embargo de no considerar las depreciaciones para establecer la utilidad de la producción de pan en ningún momento se recuperará el monto invertido.

#### **4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE PAN**

En la economía, la rentabilidad es un concepto cada vez más amplio, es considerada como el vínculo que existe entre el lucro económico que se obtiene de determinada acción y los recursos que son requeridos para la generación de dicho beneficio. Se puede entender a la rentabilidad como el retorno que recibe un productor de pan en el desarrollo de su actividad y la inversión necesaria para llevar a cabo la misma.

En toda actividad económica es necesaria la contemplación de un riesgo, para la obtención de una devolución económica y si en definitiva es rentable o no la

forma en que una panadería invierte los fondos en determina producción de pan para generar la rentabilidad.

La rentabilidad de una panadería es el grado de capacidad que tiene un artesano para producir una venta o beneficio al realizar su actividad productiva. Se expresa por la relación porcentual, se mide con base en los costos de producción, ventas y ganancia neta, por lo que se puede apreciar la generación de utilidades a corto plazo.

El análisis de la rentabilidad en las empresas, no constituye una simple rutina, en el mismo debe aplicarse la intuición, el sentido común y principalmente los conocimientos financieros de quien lo efectúa, a fin de que, a través de una revisión profunda de los datos, se tomen en consideración todos los aspectos circundantes relacionados al análisis, con el objetivo de formularse conclusiones ajustadas a la realidad.

El análisis permite, después de aplicar los índices de rentabilidad, determinar la capacidad lucrativa que puede tener el panadero, así mismo se utiliza para hacer una comparación del rendimiento de la inversión en la actividad productiva, contra lo que producirá dicha inversión en una institución financiera al aplicarse la tasa de interés vigente.

#### 4.2.1 Indicadores artesanales

Miden el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo.

- Relación de la ganancia neta sobre el costo de producción y gastos  
Éste índice determina la rentabilidad de las unidades productivas sobre la inversión efectuada en el costo de producción y gastos; en el resultado se obtendrá la ganancia por cada quetzal invertido en la producción.
- Datos según encuesta pequeño artesano

#### Pan Dulce

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{15,731}{32,947} \times 100 = 48\%$$

#### Pan francés

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{11,340}{19,421} \times 100 = 58\%$$

El resultado muestra según datos encuestados que por cada quetzal invertido en el costo de producción y gastos, obtiene una rentabilidad de Q. 0.48 centavos para pan dulce y pan francés Q. 0.58.

- Datos imputados pequeño artesano

#### Pan francés

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{3,814}{30,328} \times 100 = 13\%$$

El resultado refleja que en datos imputados se obtiene por cada quetzal invertido en costos y gastos, se obtiene una utilidad de Q. 0.13.

No se calcula indicador para dato encuestado, debido a que no es un porcentaje representativo, porque el panadero no cuantifica los costos indirectos variables como la cuota patronal y las prestaciones laborales.

- Datos según encuesta mediano artesano

Pan Dulce

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{351,161}{744,353} \times 100 = 47\%$$

Pan francés

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{449,772}{609,596} \times 100 = 74\%$$

Pan dulce, refleja una ganancia de Q.0.47 y pan francés de Q. 0.74.

- Datos imputados mediano artesano

Pan Dulce

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{295,963}{824,347} \times 100 = 36\%$$

Pan francés

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{389,732}{696,611} \times 100 = 56\%$$

El resultado muestra que por cada quetzal invertido en el costo de producción y los gastos, obtiene una rentabilidad de Q. 0.36 centavos para pan dulce dato imputado y Q. 0.56 centavos para pan francés.

- Relación de la ganancia neta sobre los ingresos

Este indicador muestra el grado de rentabilidad que obtuvo la producción de pan dulce y francés sobre los ingresos generados por las ventas, el resultado de este indicador refleja la rentabilidad obtenida por cada quetzal de venta.

- Datos según encuesta pequeño artesano

Pan Dulce

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} \times 100 = \frac{10,854}{48,678} \times 100 = 22\%$$

Pan francés

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} \times 100 = \frac{11,340}{35,856} \times 100 = 32\%$$

Los datos según encuesta indican que se obtiene una ganancia de Q. 0.22 centavos por cada quetzal vendido en pan dulce y Q. 0.32 en pan francés.

- Datos imputados pequeño artesano

Pan francés

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} \times 100 = \frac{3,814}{35,856} \times 100 = 11\%$$

El resultado refleja que por cada quetzal vendido se obtiene una ganancia de Q.0.11.

- Datos según encuesta mediano artesano

Pan Dulce

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} \times 100 = \frac{351,161}{1,253,280} \times 100 = 28\%$$



### Pan francés

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} \times 100 = \frac{449,772}{1,261,440} \times 100 = 36\%$$

El resultado que se muestra en las fórmulas anteriores indica que según datos encuestados se obtiene una ganancia de Q. 0.28 para pan dulce y Q. 0.36 para pan francés por cada quetzal vendido.

- Datos imputados mediano artesano

### Pan Dulce

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} \times 100 = \frac{295,963}{1,253,280} \times 100 = 24\%$$

El pan dulce refleja que por cada quetzal vendido se obtiene una ganancia de Q. 0.24 centavos.

### Pan francés

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} \times 100 = \frac{389,732}{1,261,440} \times 100 = 31\%$$

Según datos imputados la ganancia obtenida por cada quetzal vendido es de Q.0.31.

#### 4.2.2 Indicadores financieros

Son técnicas de análisis, que mediante el uso de razones miden las condiciones de éxito o fracaso así como de equilibrio financiero de las empresas en un momento determinado. El objetivo principal de estos indicadores es determinar la rentabilidad de las actividades productivas y el grado de eficiencia.

Existen varios indicadores, razones e índices financieros que constituyen proporciones o relaciones entre datos financieros de una empresa, entre las cuales se puede mencionar las razones de rentabilidad que miden el grado de éxito o fracaso de una empresa en un período determinado. También existen las razones de actividad que sirven para medir la efectividad con que la empresa utiliza los activos empleados.

A continuación se presenta la relación de la mano de obra sobre el costo de producción para el pan francés en pequeño y mediano artesano.

- Datos imputados pequeño artesano

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo de producción}} \times 100 = \frac{3,332}{19,484} \times 100 = 17\%$$

La participación de la mano de obra en la elaboración de pan francés según datos encuestados es 17% debido a que el pequeño artesano no considera la mano de obra en la determinación de la utilidad ya que solamente trabaja el propietario de la panadería.

Según datos imputados la participación de la mano de obra es de un 17% sobre el costo de producción.

- Datos según encuesta mediano artesano

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo de producción}} \times 100 = \frac{78,850}{601,167} \times 100 = 13\%$$

- Datos imputados mediano artesano

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo de producción}} \times 100 = \frac{116,762}{683,863} \times 100 = 17\%$$

Según datos encuestados de los medianos artesanos la participación de la mano de obra en relación al costo de producción es de un 12% es un porcentaje bajo debido a que el propietario no considera en el rubro de mano de obra el salario mínimo, el séptimo día y la bonificación incentivo.

En datos imputados la mano de obra representa un 16% en relación al costo de producción, se observa un incremento en comparación a datos encuestados debido a que si se toman en cuenta rubros como el salario mínimo, bonificación incentivo y séptimo día.

A continuación se presenta la relación de la mano de obra sobre el costo de producción para el pan dulce en pequeño y mediano artesano.

- Datos imputados pequeño artesano

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo de producción}} \times 100 = \frac{4,147}{31,629} \times 100 = 13\%$$

Según datos imputados el porcentaje que representa la mano de obra en relación al costo de producción es de 13%, se observa incremento porque en este rubro si se considera el salario del panadero, la bonificación incentivo y el séptimo día.

- Datos según encuesta mediano artesano

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo de producción}} \times 100 = \frac{71,600}{734,872} \times 100 = 10\%$$

- Datos imputados mediano artesano

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo de producción}} \times 100 = \frac{106,026}{809,875} \times 100 = 13\%$$

El mediano artesano según datos encuestados considera la mano de obra de los ayudantes sin embargo no cuantifica la bonificación incentivo ni el séptimo día, tampoco paga el salario mínimo por quintal de harina producido, así también no considera su propio salario, por tal razón la mano de obra representa únicamente el 13% sobre el costo de producción.

#### 4.2.3 Punto de equilibrio

Es un método analítico que muestra el nivel de venta necesario para la recuperación de los gastos fijos y gastos variables, también llamado punto de nivelación o punto neutro. Permite determinar el número de unidades necesarios vender para no sufrir pérdidas ni obtener utilidades, es decir, lo necesario para cubrir costos y gastos operativos y así poder mantener en funcionamiento las operaciones de la unidad productiva. Puede estimarse en unidades y en valores, adicional puede graficarse y de esta manera puede observarse con más facilidad el vértice donde se interceptan las ventas y los gastos totales, y determinar el momento en que los ingresos son iguales a los gastos.

Los objetivos principales que persigue el punto de equilibrio son:

- Determina el momento en que los ingresos son iguales a los costos y gastos.
- Medir la eficiencia de operación y control en la ejecución de la actividad productiva.
- Facilitar el análisis, planeación y control de los resultados de la empresa.

Sin embargo, antes de conocer el punto de equilibrio se debe conocer cuáles son los elementos que lo integran.

#### Elementos del punto de equilibrio

- Ventas: representa los ingresos necesarios para cubrir los costos y gastos

- **Gastos variables:** son todos aquellos que aumentan y disminuyen de acuerdo con el volumen de producción, ejemplo: materia prima, mano de obra, gastos indirectos.
- **Gastos fijos:** son aquellos que no varían con la actividad productiva de la empresa pues estos van en función del tiempo. O sea que de estos gastos no depende la producción, los que se gastan y no se capitalizan, ejemplo: depreciaciones, alquileres, impuestos, sueldos de administración, prestaciones laborales, gastos generales.
- **Otros gastos:** estos son los que tienen una proporción fija y una variable, generalmente dependen de la naturaleza de la empresa, como ejemplo: energía eléctrica, sueldos y prestaciones del personal relacionado con la actividad productiva, material de empaque, depreciación de maquinaria.

El punto de equilibrio guarda estrecha relación con el costeo directo, ya que ambos se basan fundamentalmente en la separación de los gastos fijos y variables, al utilizar el margen bruto o ganancia marginal. Dicha representa el exceso de ventas monetarias sobre los gastos variables y las ventas disponibles para cubrir los gastos fijos y producir utilidades. El porcentaje de ganancia marginal representa el porcentaje de participación de utilidad en valores respecto de las ventas, se calcula de la siguiente manera:

$$\text{Ganancia marginal} = \frac{\text{Utilidad bruta}}{\text{Ventas netas}} = \quad \%$$

Existen tres procedimientos para establecer el punto de equilibrio, de uno o varios productos, los cuales son:

- Punto de equilibrio en valores
- Punto de equilibrio en unidades
- Punto de equilibrio en Gráfica

#### 4.2.3.1 Punto de equilibrio en valores

Indica el volumen de las ventas necesarias para cubrir los costos y gastos fijos. La fórmula consiste en dividir los costos y gastos fijos dentro del porcentaje de ganancia marginal.

- Pequeños artesanos

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}} = \frac{27,666}{40\%} = 69,977$$

Para cubrir los gastos para la elaboración del pan dulce y francés, las ventas deberían ser de Q. 69,977; para no obtener ganancia ni pérdida.

- Medianos artesanos

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}} = \frac{27,220}{41\%} = 67,044$$

El resultado muestra que los medianos artesanos solamente necesitan vender Q. 70,542 para cubrir sus gastos fijos y así no obtener pérdida ni ganancia.

#### 4.2.3.2 Punto de equilibrio en unidades

Es necesario conocer el volumen de las ventas necesarias para cubrir los costos y gastos fijos, lo cual se establece mediante la siguiente fórmula:

- Pequeños artesanos

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{P.E.V.}}{\text{Precio unitario de venta}} = \frac{69,977}{0.3750} = 186,606$$

Los pequeños artesanos necesitan vender 186,606 para no perder ni ganar, y así cubrir todos sus gastos fijos.

- Medianos artesanos

$$\text{P.E.U.} \frac{\text{P.E.V.}}{\text{Precio unitario de venta}} = \frac{67,044}{0.3750} = 178,784$$

Los medianos artesanos deben vender 178,784 unidades de pan dulce y francés para no generar ganancias ni pérdidas y así cubrir todos sus gastos fijos.

#### 4.2.3.3 Porcentaje margen de seguridad

El porcentaje mide el rango hasta donde pueden disminuir las ventas sin producir pérdidas. A continuación se presenta la forma de cálculo:

- Pequeños artesanos

$$\%MS = 100 - \left[ \frac{\text{Gastos fijos}}{\text{Ganancia marginal}} \times 100 \right]$$

$$\%MS = 100 - \left[ \frac{27,666}{33,421} \times 100 \right] \qquad \%MS = 17.22\%$$

- Mediano artesano

$$\%MS = 100 - \left[ \frac{\text{Gastos fijos}}{\text{Ganancia marginal}} \times 100 \right]$$

$$\%MS = 100 - \left[ \frac{27,220}{1,020,982} \times 100 \right] \qquad \%MS = 97.33\%$$

Como se puede observar el margen de seguridad para pequeños artesanos es de 17.22% y para medianos artesanos 97.33%.

- Prueba de seguridad

Ventas	84,534	Ventas	2,514,720
%MS	17.22%	%MS	97.33%
(=) Margen de seguridad	<u>14,557</u>	(=) Margen de seguridad	<u>2,447,676</u>

El resultado muestra que los pequeños artesanos podrán disminuir sus ventas hasta Q.14,557 mientras que los medianos artesanos podrán reducir sus ventas hasta Q.2,447,676.

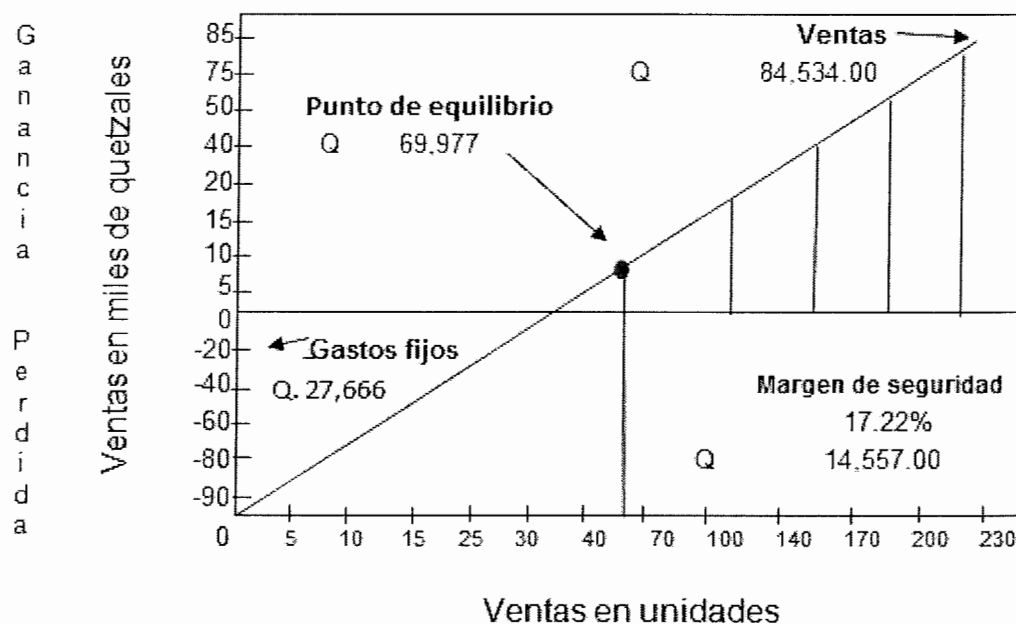
#### 4.2.3.4 Gráfica del punto de equilibrio

El punto de equilibrio en gráfica consiste en representar mediante un cuadrante de coordenadas cartesianas los elementos del punto de equilibrio como lo son: ventas, gastos fijos, margen de seguridad.

A continuación se presenta la gráfica del punto de equilibrio de la producción de pan dulce y francés en el municipio de Escuintla.



**Gráfica 4**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Gráfica del Punto de Equilibrio Pequeño Artesano**  
**Año: 2012**

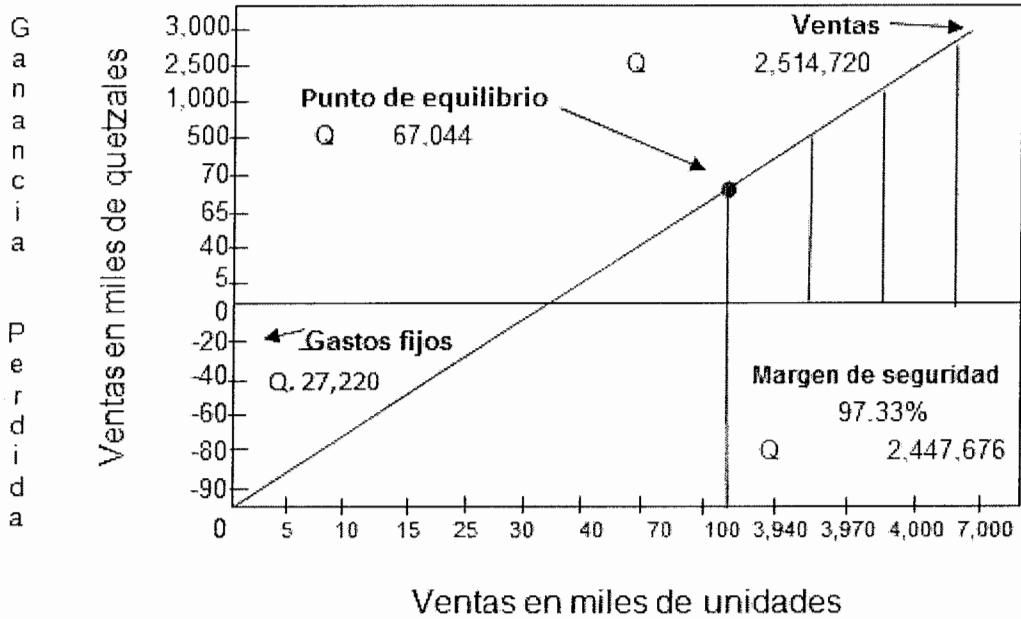


Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

La gráfica anterior permite evaluar la repercusión que tiene cualquier movimiento de costos, volumen de venta y precios sobre las utilidades. El eje horizontal representa las ventas en miles de quetzales y en el vertical las ventas en unidades, al unir dichos puntos se obtendrá la recta que representa los ingresos, lo mismo sucede con los costos variables en diferentes niveles. Los gastos fijos están representados por una recta horizontal dentro de un segmento relevante. El área hacia el lado izquierdo del punto de equilibrio es pérdida y del lado derecho es utilidad.

A continuación la gráfica del punto de equilibrio de los medianos artesanos.

**Gráfica 5**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Gráfica del Punto de Equilibrio Mediano Artesano**  
**Año: 2012**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

La gráfica anterior, se muestra el punto exacto en donde se interceptan los gastos fijos y las ventas, que indica que no hay pérdida ni ganancia. Un margen de seguridad del 97.33%, punto de equilibrio en valores de Q. 67,044 y en unidades de 178,784.

## CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación realizada en el municipio de Escuintla, departamento de Escuintla, sobre el tema principal “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión” y como tema individual “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Panadería)” se determinaron las siguientes conclusiones:

1. Del año 1994 al 2012, la población se ha incrementado un 39.77%, y la densidad poblacional es de 461 personas por kilómetro cuadrado, lo que indica que se ha duplicado el número de habitantes del Municipio, aunado a esto los servicios básicos no han aumentado en la misma proporción con respecto al crecimiento poblacional, lo que provoca que los servicios básicos no cubren las necesidades totales de los habitantes.
2. Dentro de los riesgos que más afectan al Municipio son los naturales entre los que cabe mencionar fuertes lluvias, desborde de ríos e inundaciones, lo que provoca pérdidas económicas que afectan la economía del Municipio. Es importante señalar que existen riesgos antrópicos provocados por basureros clandestinos, ríos contaminados y falta de drenajes lo que causa enfermedades gastrointestinales a la población. La delincuencia es otro riesgo social que afecta diariamente a los pobladores del Municipio.
3. La panadería es la más representativa de las unidades artesanales en el municipio de Escuintla. En cuanto a tecnología, presentaron un grado de tecnificación bajo, debido a que utilizan herramientas rudimentarias y obsoletas en la elaboración del pan. Los panaderos carecen de asistencia técnica y financiera lo cual no permite que aumenten la producción y puedan utilizar herramientas más sofisticadas.

4. Los panaderos del municipio de Escuintla no cuantifican dentro de los costos la mano de obra familiar, bonificación incentivo, séptimo día, prestaciones laborales, entre otros gastos, debido a que no cuentan con el conocimiento administrativo, contable y financiero necesario; así también no llevan un control adecuado en la valoración del producto que venden ni registros contables para determinar resultados más reales y confiables.

## RECOMENDACIONES

Luego de exponer las conclusiones que se estimaron pertinentes para este informe individual, se detallan las recomendaciones con la finalidad de impulsar la mejora al desarrollo del Municipio y a los Artesanos Panaderos:

1. Que las autoridades municipales elaboren y ejecuten un plan estratégico para ampliar la cobertura de los servicios básicos en relación a la densidad y crecimiento poblacional, que se solicite ayuda a organizaciones nacionales e internacionales para construir plantas de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas, debido a que el principal foco de contaminación son las fuentes de agua, en las cuales desembocan algunos drenajes del Municipio al utilizarlos como vertederos de basura y ripio.
2. Informar a los pobladores del Municipio sobre los riesgos a los que son vulnerables, promover campañas de concientización ambiental y que la Municipalidad invierta en la recolección de basura, para evitar el aumento de contaminación de ríos y lugares utilizados para basureros, para lo cual también se puede solicitar el apoyo de entidades educativas y organizaciones no gubernamentales; con respecto a la delincuencia es de suma importancia que la población, autoridades de la municipalidad trabajen conjuntamente con la Policía Nacional Civil (PNC) para elaborar planes de acción y así contrarrestar la delincuencia.
3. Para que los panaderos puedan solucionar los problemas de tecnología y asistencia técnica y financiera, se recomienda formar una Asociación de Panaderos del municipio de Escuintla, para que tengan una verdadera representación a nivel municipal y que procure la mejora continua, defienda los derechos y busque convenios que beneficien a sus

integrantes. Así también crear programas de tecnificación gradual que impacte de manera positiva al precio y a la calidad del pan.

4. Que los artesanos se asesoren con profesionales conocedores de la cuantificación de costos, a efecto de obtener información financiera confiable que les ayude a la toma de decisiones. Así también optimizar sus costos fijos, es decir administrar de mejor forma estas erogaciones para obtener más ganancias, al reducir los costos y gastos fijos podrán dar al consumidor mejores precios lo cual los volverá más competitivos en el mercado, así también utilizar una mejor tecnología para obtener más producción en menor tiempo y con menores esfuerzos físicos.

## BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, José Antonio. 2011. Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados). 3ª. Edición. Editorial Praxis. Guatemala, 126 p.
- Baca Urbina, Gabriel. 2003. Evaluación de proyectos. Editorial Mc-Graw-Hill/International. Editores S.A. Cuarta Edición. México, 383 p.
- Bernal Torres, Cesar Augusto. 2006. Metodología para la Investigación, para Administración, economía, humanidades y Ciencias Sociales. 2da. Edición. México, Pearson Educación. 286 p.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 2-1970. Código de Comercio. Guatemala, 227 p.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 6-1991. Código tributario. Ediciones Arriola. Guatemala, 89 p.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 11-2002. Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Ediciones Arriola. Guatemala, 22 p.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 12-2002. Código Municipal. Ediciones Alenro. Guatemala, 69 p.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 26-1992. Ley de Impuesto Único Sobre la Renta –ISR-. Ediciones Arriola. Guatemala, 109 p.

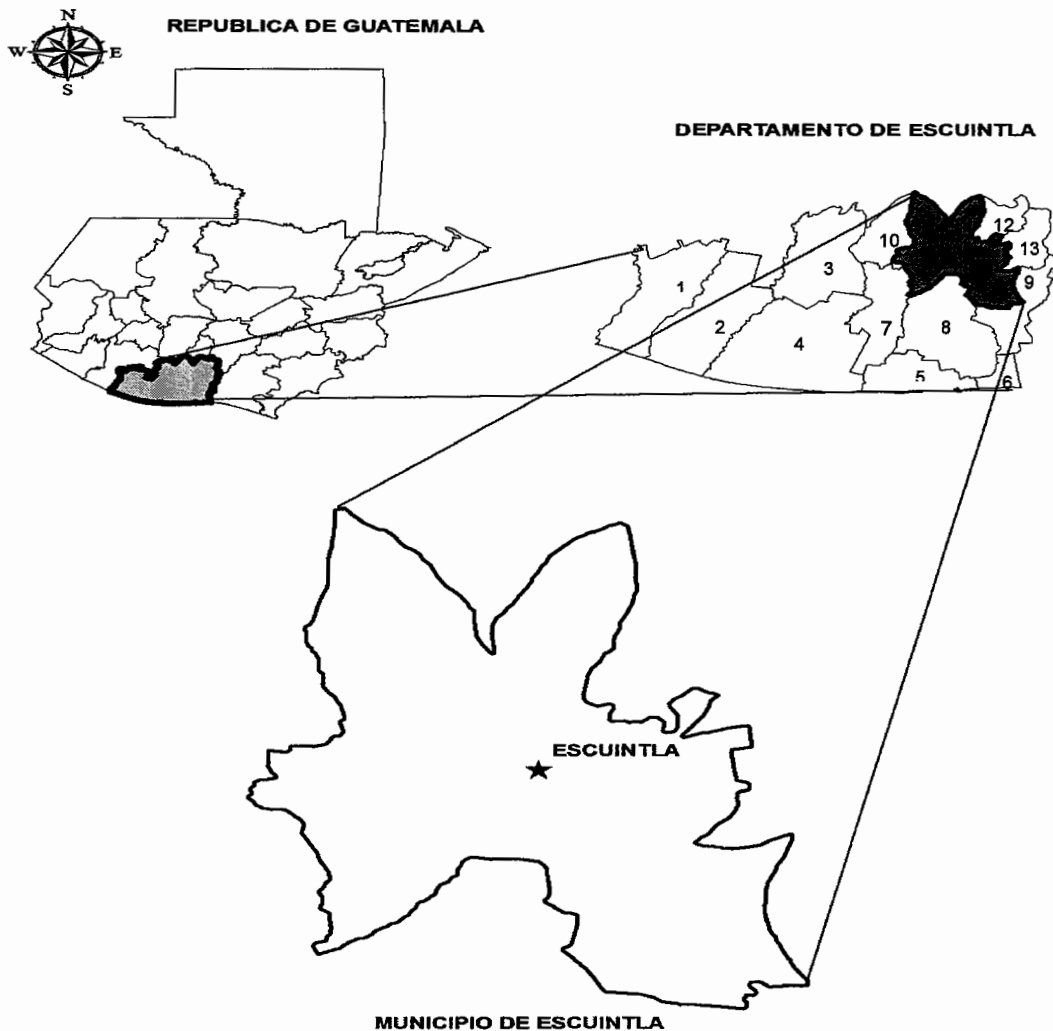
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto 27-1992. Ley de Impuesto al Valor Agregado –IVA-. Guatemala, 84 p.
- Congreso de la República de Guatemala. 2005. Decreto 295. Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Guatemala, 84 p.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 1441-2002. Código de Trabajo. Jiménez Ayala Editores. Guatemala, 148 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística) 1994. Censo de Población X de Población y V de Habitación. 1501 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística) 2002. Censo de Población XI de Población y VI de Habitación.
- INE (Instituto Nacional de Estadística) 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Tomo I. Volumen I. Guatemala, 1488 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística) IV Censo Nacional Agropecuario. Tomo I. Volumen 2. Guatemala, 430 p.
- Jiménez de Chang, D. 2001. Normas para elaboración de bibliografías en trabajos de investigación. 2ª. Ed. Guatemala, USAC, Facultad de Ciencias Económicas. 23 p.
- Piloña Ortíz, Gabriel. 2011. Métodos y Técnicas de Investigación documental y de campo, 8ª. Edición, GP Editores. Guatemala, 337 p.



- SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia) Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. 2010. Plan de Desarrollo Escuintla, Escuintla, 2011-2025. (en línea). Guatemala. Consultado 22 de abril 2012: disponible en [www.segeplan.gob.gt/2.0/index.php?option=com\\_k2...id](http://www.segeplan.gob.gt/2.0/index.php?option=com_k2...id).
- Universidad de San Carlos de Guatemala. 2012. Manual de 35 Reglas para Presentación del Informe de EPS (Ejercicio Profesional Supervisado). Guatemala, 10 p.

## **ANEXOS**

**Anexo 1**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Localización del Municipio**  
**Año: 2012**



- |                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| 1. Tiquisate                 | 7. La Democracia       |
| 2. Nueva Concepción          | 8. Masagua             |
| 3. Santa Lucía Cotzumalguapa | 9. Guanagazapa         |
| 4. La Gomera                 | 10. Siquinalá          |
| 5. San José                  | 11. Escuintla          |
| 6. Iztapa                    | 12. Palín              |
|                              | 13. San Vicente Pacaya |

Fuente: Elaboración propia, con base en mapas del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, e investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

**Anexo 2**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Requerimientos de Inversión Social**  
**Año: 2012**

<b>Centro poblado</b>	<b>Necesidades sentidas</b>
Cabecera Municipal	Planta de tratamiento de aguas servidas y de desechos sólidos.
Aldea Florido Aceituno	Drenajes, alcantarillado y recolección de basura.
Aldea Guadalupe	Concluir drenajes, alcantarillado y servicio de recolección de basura.
Aldea el Rodeo	Alcantarillado, drenajes y extracción de basura.
Caserío Belice	Agua potable, energía eléctrica, drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas.
Caserío Puente De Palo	Agua potable, drenajes, alumbrado público, servicio de recolección de basura, alcantarillado y planta de tratamiento de aguas servidas.
Caserío Santa Martha	Agua potable, drenajes, servicio de recolección de basura y alcantarillado.
Finca Chuchu	Agua potable, energía eléctrica, instituto de educación básica, drenajes, alcantarillado y servicio de recolección de basura.
Colonia El Esfuerzo II	Alcantarillado y adoquinado de calles.
Colonia El Mango	Reparación de escuela preprimaria y primaria, instituto de educación básica, concluir construcción de centro de salud y recolección de basura.
Colonia El Recreo	Instituto de educación básica.
Colonia Hunapú	Servicio de agua potable.
Colonia Estancia La	Introducción de agua potable, alcantarillado y recolección de basura.
Colonia Quintas Vallarta	Energía eléctrica, drenajes, alcantarillado y servicio de recolección de basura.
Colonia San Carlos Canadá	Drenajes, adoquinado de calles, alcantarillado y servicio de recolección de basura.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

---

<b>Centro poblado</b>	<b>Necesidades sentidas</b>
Colonia Rosa	Santa Agua potable, centro de salud, drenajes, alcantarillado, servicio de recolección de basura y planta de tratamiento de aguas servidas y de desechos sólidos.
Colonia Sebastopol	Instituto de educación básica, drenajes, adoquinado de calles y planta de tratamiento de aguas servidas y de desechos sólidos.
Comunidad Agraria Ceilán	Reparación de drenajes, alcantarillado, servicio de recolección de basura y planta de tratamiento de aguas servidas y de desechos sólidos.
Comunidad Michatoya	Agua potable, alcantarillado y servicio de recolección de basura.
Parcelamiento Reina	La Construcción de centro de salud, agua potable, drenajes, alcantarillado y recolección de basura.
Caserío Chapernas	Las Instituto de educación básica, concluir construcción de centro de salud y adoquinado de calles.
Colonia Prados del Río	Agua potable, alcantarillado, ampliación de escuela primaria y recolección de basura.
Comunidad15 de Octubre la Trinidad	Drenajes, alcantarillado, alumbrado público y recolección de basura.

---

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

**Anexo 3**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Requerimientos de Inversión Productiva**  
**Año: 2012**

<b>Centro poblado</b>	<b>Necesidades sentidas</b>
Aldea Guadalupe	Adecuación de caminos.
Comunidad 15 de Octubre La Trinidad	Transportes, mejoramiento de caminos de terracería y construcción de puentes.
Parcelamiento La Reina	Transportes, calles de terracería necesitan ser aplanadas.
Caserío las Chapernas	Reparación de caminos de tierra y piedras.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.

**Anexo 4**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Matriz de Identificación de Riesgos por su Origen**  
**Año: 2012**

<b>Riesgo</b>	<b>Centro poblado</b>	<b>Causa</b>	<b>Efecto</b>
<b>Natural</b> Sismos temblores	o Todo el municipio de Escuintla	Origen volcánico y tectónico.	Pérdidas humanas, Económicas, sociales y educativas.
Temporales de lluvia	Todo el municipio de Escuintla.	Sistemas de alta presión y cambio climático.	Pérdida Económicas, sociales y educativas.
Tormentas y huracanes	<u>Colonia:</u> Palmeras del Norte, Ferrocarrilero, La Industria, San Luis, Buena Vista, El Mango, Las Brisas, Hunapú, La Ceiba, La Cascada, Santa Marta, Golondrinas Recreo, Prados del Río, Las Magnolias, Esfuerzo I y II, Santa Rosa, San Carlos Canadá I.	Fenómeno meteorológico y cantidades de humedad.	Daños en cultivos, viviendas e infraestructura.
	<u>Finca:</u> Torola, Ceilán, Trinidad, Chuchu.	Construcción de viviendas en superficies inadecuadas.	Económicas, sociales, educativas, infraestructura.
	<u>Aldea:</u> Guadalupe, Parcelamiento La Reina.		
	<u>Caserío:</u> Las Chapernas		
	<u>Asentamiento:</u> Florido Aceituno, entre otros.		

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

<b>Riesgo</b>	<b>Centro poblado</b>	<b>Causa</b>	<b>Efecto</b>
<b>Socio-natural</b>			
Deterioro del suelo	Todo el municipio de Escuintla.	Falta de técnicas para conservar suelos.	Erosión del suelo, desertificación.
Construcción en superficie inadecuada	<u>Colonia:</u> Palmeras del Norte, Ferrocarrilero, Aguas Vivas, La Ceiba, Santa Marta, El Recreo y Finca Ceilán.	Falta de recursos y necesidad de viviendas.	Pérdida de viviendas.
Epidemias y enfermedades	Todo el municipio de Escuintla.	Contaminación por falta de tratamiento de desechos sólidos	Pérdidas sociales, educativas y económicas.
<b>Antrópico</b>			
Falta de sistemas de drenajes	Alto porcentaje en sector rural.	Falta de recursos y necesidad de viviendas.	Enfermedades en población, daño en ríos y mantos acuíferos.
Desechos sólidos en terrenos.	Cabecera municipal y sector rural.	Cultural de la población.	Contaminación de ríos, enfermedad de la población.
Tala de árboles	Todo el municipio de Escuintla.	Uso irracional de los recursos.	Deslizamientos, Erosión del suelo.
Contaminación de agua	Todo el municipio de Escuintla.	Incremento de la población, descarga de aguas servidas domiciliarias.	Enfermedades en la población, daño a ríos.
Accidentes de Tránsito	Alto porcentaje en sector urbano.	Desorden vial	Pérdidas económicas
Delincuencia	Cabecera municipal y sector rural.	Desempleo	Altos índices de pobreza en la población.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.



**Anexo 5**  
**Municipio de Escuintla, Departamento de Escuintla**  
**Cálculo Depreciaciones de las Panaderías**  
**Año: 2012**

Descripción	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Porcentaje	Depreciación anual
<b>Pequeños artesanos</b>					
<u>Maquinaria</u>					
Horno	1	10,000	10,000	10%	1,000
Cilindro	1	9,000	9,000	10%	900
Sub-total					1,900
<u>Vehículos</u>					
Pick-up	1	25,000	25,000	20%	5,000
Pick-up	1	15,000	15,000	20%	3,000
Sub-total					8,000
<u>Mobiliario y Equipo</u>					
Mobiliario varios	1	20,000	20,000	20%	4,000
Estanterías	4	2,500	10,000	20%	2,000
Mesas	2	415	830	20%	166
Sub-total					6,166
Total depreciaciones pequeños artesanos					16,066
<b>Medianos artesanos</b>					
<u>Maquinaria</u>					
Cilindro	1	9,000	9,000	10%	900
Horno	1	10,000	10,000	10%	1,000
Horno de barro	1	25,000	25,000	10%	2,500
Sub-total					4,400
<u>Vehículos</u>					
Bicicletas	4	3,600	3,600	20%	720
Sub-total					720
<u>Mobiliario y Equipo</u>					
Estantería	3	3,000	9,000	20%	1,800
Mostrador	2	5,000	10,000	20%	2,000
Mesas	3	500	1,500	20%	300
Sub-total					4,100
Total depreciaciones medianos artesanos					9,220

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2012.