

**MUNICIPIO DE ATESCATEMPA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

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

RAÚL ANTONIO MUÑOZ HERRERA

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE ATESCATEMPA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

TEMA INDIVIDUAL

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

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

2013

(c)

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

ATESCATEMPA – VOLUMEN 10

2-72-20-CPA-2011

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)”

MUNICIPIO DE ATESCATEMPA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

RAÚL ANTONIO MUÑOZ HERRERA

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, febrero de 2013

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS**

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 5 de marzo de 2013, según Acta No. 3-2013 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.4 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 Atescatempa, departamento de Jutiapa.

Presentó

RAUL ANTONIO MUÑOZ HERRERA

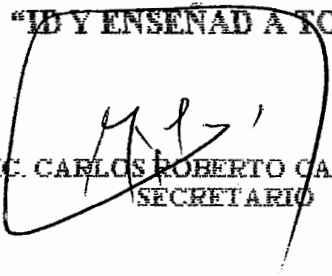
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

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


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

Atentamente,

"D Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp. 
PREVISADO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS** Por darme la oportunidad de vivir y por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente para poder culminar una meta mas de mi vida; por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.
- A MIS PADRES** Por haberme apoyado en todo momento, por sus consejos, sus valores, por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien, por los ejemplos de perseverancia que me han infundado siempre, pero mas que nada por su amor.
- A MI ESPOSA** Con mucho amor, porque después de Dios, eres el pilar fundamental de mi hogar, mi mas sincero agradecimiento por apoyarme incondicionalmente en todo momento y ser parte de este triunfo, gracias mi amor por tu comprensión y paciencia; sin ti a mi lado no lo hubiera logrado.
- A MIS HIJOS** Con todo mi amor, quienes han sido mi mayor motivación para nunca rendirme y poder ser un ejemplo para ellos, los amo con todo mi corazón.
- A MIS HERMANOS** Fernando, Rosa y Lucia del Carmen, por estar conmigo y apoyarme siempre, los quiero mucho.
- A MI FAMILIA** Con gratitud y afecto, ya que de alguna manera me acompañaron en este proceso.
- A MI PADRINO** Por sus consejos y motivación.
- A MIS AMIGOS** Por su estima y sinceridad.
- A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA** En especial a la Facultad de Ciencias Económicas por la formación académica.

ÍNDICE

No.		Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos	2
1.1.4	Localización y extensión territorial	3
1.1.5	Clima	3
1.1.6	Orografía	3
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	4
1.1.7.1	Idioma	4
1.1.7.2	Aspectos culturales	4
1.1.7.3	Aspectos deportivos	4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO - ADMINISTRATIVA	5
1.2.1	División política	5
1.2.2	División administrativa	5
1.2.2.1	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	5
1.2.2.2	Alcaldías Auxiliares	6
1.2.2.3	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	6
1.3	RECURSOS NATURALES	6
1.3.1	Hídricos	6
1.3.1.1	Lagunas	6
1.3.1.2	Ríos	7
1.3.1.3	Nacimientos de agua	7

No.		Página
1.3.2	Bosques	7
1.3.2.1	Áreas protegidas	7
1.3.3	Suelos	8
1.3.3.1	Tipos de suelo	8
1.3.4	Fauna	8
1.3.5	Flora	8
1.4	POBLACIÓN	9
1.4.1	Población total, número de hogares y tasa de Crecimiento	9
1.4.2	Población por sexo, pertenencia étnica, área geográfica y edad	9
1.4.3	Densidad poblacional	10
1.4.4	Población económicamente activa -PEA-	12
1.4.4.1	PEA por actividad productiva	13
1.4.5	Migración	14
1.4.5.1	Inmigración	14
1.4.5.2	Emigración	14
1.4.6	Vivienda	14
1.4.7	Ocupación y salarios	16
1.4.8	Empleo	16
1.4.9	Subempleo	17
1.4.10	Desempleo	17
1.4.11	Niveles de ingreso	17
1.4.12	Niveles de pobreza	18
1.4.13	Desnutrición	20
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	20

No.		Página
1.5.1	Educación	20
1.5.1.1	Alumnos inscritos	21
1.5.1.2	Cobertura	22
1.5.1.3	Indicadores	23
1.5.1.4	Infraestructura educativa	23
1.5.1.5	Analfabetismo	24
1.5.2	Salud	24
1.5.3	Agua	25
1.5.4	Energía eléctrica	25
1.5.4.1	Energía domiciliar	25
1.5.1.2	Alumbrado público	26
1.5.5	Drenajes	26
1.5.5.1	Sistema de tratamiento de aguas servidas	26
1.5.5.2	Sistema de recolección de basura	26
1.5.5.3	Tratamiento de desechos sólidos	27
1.5.5.4	Cementerios	27
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	27
1.6.1	Vías de acceso	27
1.6.1.1	Puentes	28
1.6.2	Medios de transporte	29
1.6.3	Mercados	29
1.6.4	Telecomunicaciones	29
1.6.4.1	Servicio de cable	30
1.6.4.2	Servicio de correo	30
1.6.5	Energía eléctrica comercial e industrial	30
1.6.6	Otros	30
1.6.6.1	Unidades de mini-riegos	30

No.		Página
1.6.6.2	Centros de acopio	31
1.6.6.3	Silos	31
1.6.6.4	Rastro	31
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	32
1.7.1	Organizaciones sociales	32
1.7.1.1	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	32
1.7.1.2	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	32
1.7.2	Organizaciones productivas	33
1.8	ENTIDADES DE APOYO	33
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	35
1.10	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	37
1.10.1	Flujo comercial	37
1.10.1.1	Principales productos de importación	37
1.10.1.2	Principales productos de exportación	38
1.10.2	Flujo financiero	38
1.10.2.1	Remesas familiares	38

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	39
2.1.1	Tenencia de la tierra	39
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	41
2.1.3	Concentración de la tierra	42
2.1.4	Coefficiente de Gini	44
2.1.5	Curva de Lorenz	45
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	46

No.		Página
2.2.1	Agrícola	47
2.2.2	Pecuaría	49
2.2.3	Artesanal	50
2.2.4	Comercio y servicios	52
2.2.5	Agroindustrial	53
2.2.6	Generación de empleo	53

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL DEL MUNICIPIO

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	56
3.1.1	Herrería	56
3.1.2	Panadería	57
3.1.3	Sastrería	57
3.1.4	Estructuras de aluminio	57
3.1.5	Carpintería	57
3.2	TAMAÑO DE LA EMPRESA	57
3.2.1	Pequeño artesano	58
3.2.2	Mediano artesano	58
3.2.3	Grande artesano	58
3.3	RAMA DE ACTIVIDAD	59
3.3.1	Tamaño de la empresa	61
3.3.2	Características tecnológicas	61
3.3.3	Volumen y valor de la producción por tamaño de Empresa	63
3.3.4	Proceso productivo	64
3.3.4.1	Pan dulce	64
3.3.4.2	Pan francés	65

No.		Página
3.5	Costo directo de producción	66

CAPÍTULO IV

COSTOS DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL DE PAN

4.1	CONCEPTOS Y DEFINICIONES	74
4.1.1	Costos	74
4.1.2	Sistemas de costos	75
4.1.2.1	Según su oportunidad	76
4.1.2.2	Según las características de la producción	76
4.1.2.3	En relación a los elementos que se incluyen	77
4.1.3	Costeo directo	77
4.1.3.1	Costos variables	77
4.1.3.2	Costos fijos	77
4.1.4	Ventajas del costeo directo	78
4.1.5	Elementos del costeo directo	78
4.1.5.1	Materia prima	78
4.1.5.2	Mano de obra	79
4.1.5.3	Costos indirectos variables	80
4.1.6	Hoja técnica del costo directo de producción	80
4.1.7	Costo directo de producción	83
4.1.7.1	Costos de producción según encuesta	83
4.1.7.2	Costos de producción según imputados	83
4.1.8	Costo directo de producción en materiales	87
4.1.9	Costo directo de producción en mano de obra	89
4.1.10	Costo directo de producción en costos indirectos variables	91

No.		Página
CAPÍTULO V		
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE PAN		
5.1	CONCEPTOS Y DEFINICIONES	93
5.2	ESTADO DE RESULTADOS	94
5.2.1	Resultados de la producción de pequeños artesanos	94
5.2.2	Resultados de la producción de medianos artesanos	95
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	97
5.4	RAZONES FINANCIERAS	97
5.4.1	Estáticas	98
5.4.2	Dinámicas	98
5.4.3	De rentabilidad	98
5.4.4	Margen de utilidad	98
5.4.5	Tasa de rendimiento de capital	98
5.4.6	De estabilidad	98
5.5	INDICADORES DE RENTABILIDAD	99
5.5.1	Rentabilidad neta	99
5.5.2	Rentabilidad sobre el costo de producción	99
5.5.3	Rentabilidad bruta	100
5.5.4	Rentabilidad operacional	100
5.5.5	Rentabilidad de pequeños artesanos	100
5.5.6	Rentabilidad de medianos artesanos	102
5.6	INDICADORES ARTESANALES	103
5.6.1	Análisis de la producción física	104
5.6.1.1	Pequeño artesano	104
5.6.1.2	Mediano artesano	105
5.6.2	Análisis de la producción monetaria	106
5.6.2.1	Pequeño artesano	106

5.6.2.2	Mediano artesano	107
5.6.3	Análisis de los factores	108
5.6.3.1	Pequeño artesano	108
5.6.3.2	Mediano artesano	109
5.7	PUNTO DE EQUILIBRIO	110
5.7.1	Punto de equilibrio en valores	111
5.7.2	Punto de equilibrio en unidades	111
5.7.3	Gráfica del punto de equilibrio	112
5.7.4	Razón del margen de seguridad	115
	CONCLUSIONES	116
	RECOMENDACIONES	117
	BIBLIOGRAFÍA	118

ÍNDICE DE CUADROS

No.		Página
1	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Población por Sexo, Pertenencia Étnica, Área Geográfica y Edad Años: 1994, 2002 y Proyección 2011	10
2	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Densidad Poblacional Años: 1994, 2002 y Proyección 2011	11
3	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Población Económicamente Activa –PEA– por Sexo y Área Geográfica Años: 1994, 2002 y Proyección 2011	12
4	Municipio de Atescatempa, departamento de Jutiapa PEA por Rama de Actividad, años 2002 y 2011	13
5	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Condición de Tenencia de la Vivienda, años 2002 y 2011	14
6	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Características de la Vivienda, años 2002 y 2011	15
7	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Ingresos y Egresos de la Población por Rangos, año 2011	21
8	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Niveles de Pobreza, años 2002, 2006 y 2011	21
9	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa, Población Inscrita, Periodo Escolar 2011	22
10	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Tasa de Cobertura en Educación	23
11	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Alumnos Promovidos, no Promovidos y Retirados, año 2010	24
12	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Infraestructura Educativa del Municipio, años 2007 y 2011	39

ÍNDICE DE CUADROS

No.		Página
13	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Formas Simples del Régimen de Tenencia de la Tierra, años: 1979, 2003 y 2011	40
14	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Uso de la Tierra, años 1979, 2003 y 2011	41
15	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Concentración de la tierra Según Cantidad, Superficie y Estratos años 1979, 2003 y 2011	43
16	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Resumen de Actividades Productivas, año 2011	47
17	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Agrícola, año 2011	48
18	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Pecuaria, año 2011	50
19	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal, año 2011	51
20	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Comercios y Servicios, año 2011	52
21	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Generación de Empleo por Actividad Productiva, año 2011	54
22	Municipio de Atescatempa, departamento de Jutiapa PEA por Rama de Actividad, años 2002 y 2011	60
23	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal Volumen y Valor de la Producción, Por Tamaño de Empresa y Producto, año 2011	63
24	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal Costo Directo de Producción por Tamaño de Empresa y Producto del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	67
25	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal de Pan Dulce Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	70

No.		Página
26	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal de Pan Dulce Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	81
27	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés, Costo Directo de Producción por Tamaño de Empresa y Producto, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	82
28	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés, Costo Directo de Producción en Materiales, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	84
29	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés, Costo Directo de Producción en Mano de Obra, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	86
30	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés, Costo Directo de Producción en Costos Indirectos Variables, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	88
31	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal, Estado de Resultados, por Tamaño de Empresa y Producto, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	89
32	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés Costo Directo de Producción en Mano de Obra, Pequeño Artesano Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	90
33	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés Costo Directo de Producción en Mano de Obra, Mediano Artesano Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	90

No.		Página
34	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés Costo Directo de Producción en Costos Indirectos Variables, Pequeño Artesano Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	91
35	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés Costo Directo de Producción en Costos Indirectos Variables Mediano Artesano Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	92
36	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal Estado de Resultados por Producto Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	94
37	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal Estado de Resultados por Producto Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	96

ÍNDICE DE TABLAS

No.		Página
1	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Entidades de Apoyo, año 2011	33
2	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Requerimientos de inversión social y productiva, año 2011	36
3	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Clasificación de las Fincas Según Tamaño, año 2011	43
4	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Concentración de la Tierra – Coeficiente de Gini, años 1979, 2003 y 2011	45
5	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción Artesanal, Características Tecnológicas por Tamaño de Empresa y Producto, año 2011	61
6	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Panadería Producción de pan dulce, año 2011	65
7	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Panadería Producción de pan francés, año 2011	66

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.		Página
1	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Concentración de la Tierra - Curva de Lorenz, años 1979, 2003 y 2011	46
2	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción de pan, pequeño artesano, Punto de equilibrio	113
3	Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa Producción de pan, mediano artesano, Punto de Equilibrio	114

INTRODUCCIÓN

De conformidad con los lineamientos establecidos por el Programa del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, los practicantes del segundo semestre del año 2011 de las carreras de Economía, Administración de Empresas y Contaduría Pública y Auditoría, con el afán de cumplir con los objetivos principales del -EPS- en conocer y analizar la realidad socioeconómica del País, por medio del trabajo de campo, proponiendo soluciones a la problemática existente en la comunidad visitada; y también para la evaluación final y así obtener el grado académico de Licenciado.

Como objetivo general se plantea conocer la situación actual de los productores artesanales, específicamente en el área de panadería del municipio de Atescatempa, departamento de Jutiapa, para analizar los costos y rentabilidad.

La metodología que se aplicó durante la investigación se fundamentó en el método científico, mediante la observación, análisis e interpretación de los datos cualitativos y cuantitativos recopilados en el trabajo de campo realizado, por medio de la encuesta para la elaboración del plan de tabulación; además previo a realizar el presente informe, se llevaron a cabo varias actividades iniciando con un seminario general de investigación económica y social, posteriormente se recibió un seminario específico en el área de Contaduría Pública, orientado al fortalecimiento de los conocimientos concretos de la profesión. Después se procedió a la elaboración del plan de investigación, instrumentos y medios para la recopilación de la información.

Esta investigación se realizó durante el segundo semestre del año 2011 en el municipio de Atescatempa, departamento de Jutiapa, y como resultado de la

investigación se presenta el informe individual denominado "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)", que forma parte del tema general "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN" El informe contiene cinco capítulos, los cuales se describen a continuación:

El capítulo I: comprende una breve reseña histórica del Municipio, que incluye aspectos geográficos, de división política-administrativa, cultural, económica, social y ambiental.

El capítulo II: describe y analiza la organización productiva del Municipio, su estructura agraria, tenencia de la tierra y las principales actividades agrícolas, pecuarias, artesanales, de comercio y servicios.

El capítulo III: se refiere específicamente a la actividad artesanal de la panadería, tamaño de la empresa, volumen y valor de la producción, aspectos legales y financiamiento, comercialización y organización de los medianos artesanos.

El capítulo IV: describe definiciones de costos, elaboración de la hoja técnica del costo directo de producción, costeo directo y estado de resultados.

El capítulo V: está integrado por la rentabilidad en la elaboración de pan, el punto de equilibrio en valores y unidades.

Al final se presentan las conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación realizada, anexos, y la bibliografía de apoyo para la elaboración del informe.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se estudian las principales variables socioeconómicas del municipio de Atescatempa, departamento de Jutiapa, derivadas de la investigación efectuada durante el trabajo de campo, realizado con el propósito de detectar los principales problemas que afectan a la población y plantear posibles soluciones en el marco del Ejercicio Profesional Supervisado.

1.1 MARCO GENERAL

En este apartado se presenta un panorama general del Municipio, sus antecedentes históricos, localización, extensión territorial, clima, fisiografía y orografía, así como de las actividades socioeconómicas que desarrolla la comunidad.

1.1.1 Contexto nacional

La República de Guatemala tiene una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados. Cuenta con 22 departamentos y 333 municipios, dos terceras partes del territorio están formadas por montañas, algunas de origen volcánico.

Las tierras altas las comprenden dos cordilleras paralelas, la sierra de los Cuchumatanes y el sistema de la sierra Madre. Los ríos con mayor longitud son: Motagua, Usumacinta, Polochic, Dulce y Sarstún (Sarstoon), que forma parte de la frontera con Belice. Presenta dos estaciones al año, invierno y verano; el clima varía de acuerdo a la topografía, puede ser cálido, templado o frío, según la altitud.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Jutiapa forma parte del área sur-oriental de la República de Guatemala y se encuentra conformado por los municipios de: Jutiapa (cabecera), El Progreso, Santa Catarina Mita, Agua Blanca, Asunción Mita, Yupiltepeque, Atescatempa, Jerez, El Adelanto, Zapotitlán, Comapa, Jalpatagua, Conguaco, Moyuta, Pasaco, San José Acatempa y Quezada.

1.1.3 Antecedentes históricos

Atescatempa es uno de los diecisiete municipios del departamento de Jutiapa, su etimología se deriva de las voces pipiles Atescatl y Tentil, que quieren decir “a La Orilla de la Charca”, (Atescatl: Orilla - Tentil: Charca).¹

Es un pueblo de origen precolonial, fue asentado originalmente en las faldas del Cerro Las Víboras a la orilla de la Laguna de Atescatempa. Oficialmente comenzó a figurar como Municipio el ocho de enero de 1852, mediante el Decreto de Gobierno 297, su cabecera en ese tiempo fue San José Contepeque. Por algunos años pasó al Curato de Asunción Mita para restablecerse como Municipio en febrero de 1886”.

Se cuenta que esta fue una Ciudad populosa, su cacique era Atezcatl, quien luchó fuertemente por la conservación de su raza especialmente contra el príncipe Yupiltepec, quien lo engaño proponiéndole un trato en el cual la princesa Tiu-Cal hija de Atezcatl jugó un importante papel; cuando ella introdujo sus pies en la quebrada, el volcán Chingo derramó sus aguas, las cuales formaron la Laguna de Atescatempa, inundando la ciudad antigua, por lo que debieron trasladarse la ciudad de los pipiles, lugar denominado Jabillal. Ya aquí,

¹ Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Atescatempa. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial. GT. 2011. Plan de Desarrollo de Atescatempa, Departamento de Jutiapa 2011 – 2025. SEGEPLAN/DPT. p. 14, p. 87.

una nueva erupción del volcán Chingo la destruyó completamente emigrando definitivamente al lugar donde se encuentra en la actualidad.

1.1.4 Localización y extensión territorial

El municipio de Atescatempa, se ubica al oriente del país, limita al norte con Asunción Mita, al sur con Jerez, al este con la República de El Salvador y al oeste con Yupiltepeque. El Municipio se encuentra a una distancia de 174 kilómetros de la ciudad de Guatemala, la ruta a seguir para ingresar a la Cabecera Municipal es sobre la carretera Interamericana CA-1. Tiene una extensión territorial de 68 kilómetros cuadrados, con una latitud de 10° 14' 30" y una longitud de 89° 44' 28", conserva una altura de 700 metros sobre el nivel del mar.

1.1.5 Clima

Una parte del territorio del Municipio forma parte del corredor seco del oriente de Guatemala, en el cual existe una vulnerabilidad media a la sequía, su temperatura oscila entre 19° y 30° centígrados, el clima es cálido-húmedo, su precipitación pluvial entre 1,000 y 1,500 milímetros cúbicos como promedio anual, la época seca es de noviembre a mayo y la época lluviosa regularmente inicia en junio y termina en octubre, el viento aflora de norte a sur en octubre y noviembre, muchas veces moderado o acompañado de tormentas.

1.1.6 Orografía

Atescatempa cuenta con el volcán Chingo, que tiene una altura sobre el nivel del mar de 1,700 metros, el cual sirve de línea divisoria entre la República de El Salvador y Guatemala. También forman parte de la orografía del Municipio los cerros: la Compañía, Colmenas, Guacamayas, Castillo, San Suque, Cerro Alto y Cerro Las Víboras, este último se encuentra situado a la orilla de la Laguna de Atescatempa.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Entre las costumbres y tradiciones que se desarrollan en el municipio de Atescatempa se destacan las siguientes:

1.1.7.1 Idioma

“El idioma predominante en todo el Municipio es el español. No hay vestigios del idioma pipil”.²

1.1.7.2 Aspectos culturales

Entre las tradiciones que se conservan están la celebración de su Feria Titular, en honor a San Francisco de Asís del 31 de octubre al 5 de Noviembre. Anteriormente esta fiesta se celebraba el 4 de octubre, día de San Francisco, pero debido al invierno se cambió de fecha. En el presente año, por ser un año electoral estas fiestas se celebraron del 28 de octubre al 2 de noviembre.

El día de Todos los Santos los atescatempenses acuden a limpiar y pintar los panteones, a colocar flores; también se coloca en la entrada del cementerio una banda local de músicos a entonar canciones instrumentales antiguas y de actualidad. También se celebra el día de carnaval, el miércoles de ceniza, semana Santa, fiesta de verano centro, posadas de José y María (se ofrece ponche de piña y tamales), navidad, etc.

1.1.7.3 Aspectos deportivos

Durante todo el mes de diciembre se celebra el campeonato navideño en el cual participan las categorías libre e infantil, todo esto con el fin de mantener un espacio de entretenimiento y recreación a los vecinos del Municipio.

² Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Humanidades, Monografía del municipio de Atescatempa, departamento de Jutiapa, septiembre 2008, P. 9

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO - ADMINISTRATIVA

La función principal de esta variable es determinar la situación geográfica del Municipio e indicar la forma como está constituida su organización administrativa.

1.2.1 División política

Se refiere a la distribución territorial del municipio de Atescatempa, conforme la categoría de cada centro poblado. En la actualidad el Municipio está dividido en 21 comunidades, las cuales se encuentran conformadas por la Cabecera Municipal, 10 aldeas y 10 caseríos, siendo las más pobladas San Cristóbal Frontera, Horcones, San José Contepeque, el Zapote y la Cabecera Municipal.

1.2.2 División administrativa

La gestión municipal se realiza a través del Concejo Municipal y alcaldías auxiliares, estas se encargan de planificar, 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 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Es el responsable de ejercer la autonomía del Municipio y está integrado por el Alcalde Municipal, Síndicos y Concejales.

“Es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables, en la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal. El alcalde es el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal”.³

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

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

Se consideran como entidades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal.

1.2.2.3 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Lo conforma la asamblea comunitaria, integrada por los residentes de una misma comunidad y el órgano de coordinación integrado de acuerdo a sus propios principios, valores, normas y procedimientos.

1.3 RECURSOS NATURALES

Son “todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza, los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano”.⁴

En el Municipio el deterioro de los recursos naturales ha ido en aumento debido a que no se les ha dado el manejo adecuado para su preservación, entre estos se encuentran los siguientes:

1.3.1 Hídricos

El municipio de Atescatempa cuenta con fuentes hidrográficas tales como lagunas, ríos, quebradas, nacimientos de agua y aguas subterráneas.

1.3.1.1 Lagunas

La Laguna de Atescatempa presenta una extensión de cinco punto seis kilómetros cuadrados, aunque en época seca disminuye la misma en uno punto cinco kilómetros aproximadamente o más, todo depende de que tan calurosa sea la temporada. El Municipio también cuenta con una laguneta llamada Chagüitón, la cual tiene de dos a tres kilómetros cuadrados de extensión, aunque en época seca disminuye hasta mantener un kilómetro. Según

⁴ Aguilar Catalán, J. A. 2001. Métodos para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico”. 3ra. Edición. Guatemala. Praxis/Vásquez Industrial Litográfica. p. 39.

pobladores del lugar indican que el terreno en el cual se encuentra la laguneta es propiedad de una familia, la cual en los últimos años, no permite el ingreso a particulares a la misma.

1.3.1.2 Ríos

El Municipio cuenta con los ríos Atescatempa, La Compañía, Quebrada Seca y La Esperanza, el caudal de estos disminuye en verano pero no desaparece por completo. Estos ríos son alimentados por afluentes o quebradas que en algunos lugares no cuentan con un nombre específico y son llamados por los pobladores únicamente como Quebradas y su caudal es de invierno.

1.3.1.3 Nacimientos de agua

En el Municipio existe gran cantidad de nacimientos de agua, los cuales aún no se encuentran contaminados y pueden ser utilizados para uso doméstico.

1.3.2 Bosques

En el Municipio aún existen bosques densos latifoliados y bosques mixtos, los segundos en menor proporción. El área que ocupan estos bosques se ha ido reduciendo año con año debido a la tala inmoderada para uso agrícola y grandes extensiones de pastizales. La mayor parte de estos bosques se localizan en las aldeas San José Contepeque y Los Cerros, volcán Chingo, cerro Las Víboras y en la cuenca del río Atescatempa.

1.3.2.1 Áreas protegidas

El municipio de Atescatempa, cuenta con dos áreas privilegiadas las cuales se encuentran en la categoría de manejo de zonas de veda definitiva, según las categorías del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, siendo éstas el volcán Chingo y el volcán Las Víboras, conocido por los lugareños como cerro de las Víboras.

1.3.3 Suelos

La caracterización de los suelos del Municipio es variada, según Charles Simmons, Tarano y Pinto, las cuales se clasifican así:

- Serie Mongoy
- Serie Culma
- Serie Suchitán
- Aluviales

1.3.3.1 Tipos de suelo

En el Municipio el suelo es del tipo franco y arenoso, pero se observan en menor medida otros tipos de suelo. En las zonas montañosas el suelo es inclinado, de color rojizo, de consistencia arcillosa, mantienen humedad moderada, debido a que los suelos arcillosos acumulan humedad por naturaleza.

1.3.4 Fauna

Las especies de fauna propias de la zona han sufrido desplazamiento por lo que prácticamente todas las especies se encuentran amenazadas o en vías de extinción. Las áreas que más conservan especies originales son: el volcán Chingo y cerro de Las Víboras.

1.3.5 Flora

El municipio de Atescatempa se halla en la zona de vida del bosque seco subtropical que originalmente tiene algunos árboles tales como roble, cedro y encino, de las cuales podemos observar muy pocos especímenes y prácticamente han desaparecido.

1.4 POBLACIÓN

La variable población hace referencia al “conjunto de personas que habitan cualquier división geográfica”⁵. Desempeña un papel importante y decisivo dentro del proceso productivo, económico y social del Municipio.

1.4.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

Según el X Censo Nacional de Población y V de Habitación del año de 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, la población total del Municipio era de 12,995 habitantes con 2,788 hogares y de acuerdo al XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, era de 14,773 habitantes con 3,344 hogares, con una tasa de crecimiento de 1.62%. De acuerdo a las estimaciones de la población total por Municipio del período 2008 – 2020 del INE, para el año 2011 la población total es de 15,370 habitantes con 3,477 hogares y la tasa de crecimiento respecto al año 2002 no es significativa ya que es de 0.44%.

1.4.2 Población por sexo, pertenencia étnica, área geográfica y edad

Según la información de los últimos censos de población y proyección del INE, en el siguiente cuadro se muestra la distribución de la población por sexo, pertenencia étnica, área geográfica y edad, tanto en número de habitantes como su representación porcentual.

⁵ Diccionario de la lengua española, vigésima segunda edición. (en línea). Guatemala. Consultado el 13 de Octubre 2011. Disponible en: <http://www.rae.es/rae.html>

Cuadro 1
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Población por Sexo, Pertenencia Étnica, Área Geográfica y Edad
Años: 1994, 2002 y Proyección 2011

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2011	%
Población por sexo						
Hombres	6,411	49.3	7,246	49.0	7,287	47.4
Mujeres	6,584	50.7	7,527	51.0	8,083	52.6
Total	12,995	100.0	14,773	100.0	15,370	100.0
Población por pertenencia étnica						
Indígena	87	0.7	38	0.3	46	0.3
No Indígena	12,533	96.4	14,735	99.7	15,324	99.7
Ignorado	375	2.9	-	-	-	-
Total	12,995	100.0	14,773	100.0	15,370	100.0
Población por área geográfica						
Urbana	2,055	15.8	7,725	52.3	8,037	52.3
Rural	10,940	84.2	7,048	47.7	7,333	47.7
Total	12,995	100.0	14,773	100.0	15,370	100.0
Población por edad						
0 – 6	2,490	19.2	2,525	17.1	2,627	17.1
7 – 14	2,834	21.8	3,139	21.2	3,266	21.2
15 – 64	6,985	53.8	8,103	54.9	8,430	54.9
65 y más	686	5.2	1,006	6.8	1,047	6.8
Total	12,995	100.0	14,773	100.0	15,370	100.0

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Estimaciones de la Población Total por Municipio. Período 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística – INE -.

La distribución de la población por sexo muestra que la variación no ha sido significativa pero muestra que la cantidad de habitantes de género femenino predomina ante la cantidad de género masculino.

1.4.3 Densidad poblacional

Este indicador permite visualizar la forma en que está distribuida la población por kilómetro cuadrado en el Municipio. En la siguiente tabla se presenta la densidad poblacional en el contexto nacional, departamental y municipal, según el censo 1994, 2002 y proyección 2011.

Cuadro 2
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y Proyección 2011

<i>Descripción</i>	<i>Habitantes</i>	<i>Kilómetros</i>	<i>Cantidad de Habitantes por Km²</i>
Nacional			
Censo 1994	8,331,874	108,889	77
Censo 2002	11,237,196	108,889	104
Proyección 2011	14,713,763	108,889	136
Departamental			
Censo 1994	307,491	3,219	96
Censo 2002	389,085	3,219	121
Proyección 2011	436,076	3,219	136
Municipal			
Censo 1994	12,995	68	192
Censo 2002	14,773	68	218
Proyección 2011	15,370	68	226

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Estimaciones de la Población Total por Municipio. Período 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística – INE -.

El Instituto Nacional de Estadística -INE-, proyecta 136 habitantes por kilómetro cuadrado para el año 2011, tanto a nivel nacional como departamental; el municipio de Atescatempa posee 68 kilómetros cuadrados de extensión territorial lo que permite proyectar 226 habitantes por cada kilómetro cuadrado.

Como se puede ver en el cuadro anterior la cantidad de personas por kilómetro cuadrado es mayor a lo proyectado por el INE para el año 2011, lo cual repercute en la calidad de vida de los habitantes, deterioro de la vida urbana, dificultad en el acceso a los servicios básicos e infraestructura, carencia de vivienda, degradación del medio ambiente, falta de empleo entre otros.

1.4.4 Población económicamente activa -PEA-

El Instituto Nacional de Estadística -INE- en el Censo del año 2002 indica que la Población Económicamente Activa (PEA), está comprendida por las personas de siete y más años de edad que trabajan o buscan trabajo.

El siguiente cuadro presenta la población total que participa en la producción económica, distribuidos por sexo y área geográfica.

Cuadro 3
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Población Económicamente Activa –PEA– por Sexo y por Área Geográfica
Años: 1994, 2002 y Proyección 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
PEA por sexo						
Hombre	3,373	91.5	3,734	74.1	5,315	74.1
Mujer	314	8.5	1,304	25.9	1,856	25.9
Total	3,687	100.0	5,038	100.0	7,171	100.0
PEA por área geográfica						
Urbana	582	15.8	2,635	52.3	3,750	52.3
Rural	3,105	84.2	2,403	47.7	3,421	47.7
Total	3,687	100.0	5,038	100.0	7,171	100.0

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Estimaciones de la Población Total por Municipio. Periodo 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística – INE.

A nivel nacional el INE indica en el Censo 2002 que el 73% de la PEA pertenece al sexo masculino y el 27% al femenino; cuatro de cada 10 personas participan en el mercado laboral. De cada 10 hombres, seis participan en la actividad económica, y de cada 10 mujeres participan dos. En el cuadro se observa que la participación del género femenino en las actividades productivas aumento significativamente de 1994 a 2002 en un 17.4%, fortaleciéndose su participación en el mercado laboral.

1.4.4.1 PEA por actividad productiva

En el siguiente cuadro se presenta la distribución de la población por rama de actividad económica, la concentración porcentual basada en el Censo 2002 e información recabada en la encuesta 2011, así como la actividad más representativa de la PEA.

Cuadro 4
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Población Económicamente Activa –PEA- por Rama de Actividad
Años: 2002 y 2011

Actividad	Censo 2002 Habitantes	%	Encuesta 2011 Habitantes	%
Agrícola y pecuaria	3,051	60.7	610	63.9
Minas y canteras	1	0.0	-	-
Industria manufacturera	161	3.2	-	-
Electricidad, gas y agua	54	1.1	-	-
Construcción	172	3.4	-	-
Comercio y servicios	426	8.5	333	34.9
Transporte	112	2.2	-	-
Servicios financieros	83	1.6	-	-
Administración pública	81	1.6	-	-
Enseñanza	112	2.2	-	-
Servicios comunales	703	14.0	-	-
Organizaciones extraterritoriales	-	-	-	-
Buscaron trabajo por primera vez	7	-	-	-
No especificados	75	1.5	12	1.2
Total	5,038	100.0	955	100.0

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Se observa en el cuadro anterior que la PEA en el 2011 se concentra en la actividad agrícola y pecuaria, seguido de la actividad de comercio y servicios, así también lo indica el Censo del año 2002.

1.4.5 Migración

La migración es el cambio de residencia de una o varias personas de manera temporal o definitiva, generalmente con la intención de mejorar su situación económica así como su desarrollo personal y familiar.

1.4.5.1 Inmigración

Al realizar el estudio en el municipio de Atescatempa se pudo establecer que el 1.6% de la población no es originaria del lugar, el 76% es originaria del Municipio, el 20% proviene de otros Municipios o Departamentos y el 5% ha inmigrado de otros países.

1.4.5.2 Emigración

De acuerdo al estudio realizado se determinó que el 7.3% de la población tiene familiares que han emigrado a otros lugares en busca de oportunidades de trabajo, mientras el 92.7% indican que la totalidad de sus familiares residen en el Municipio.

1.4.6 Vivienda

La vivienda es un factor muy importante para la determinación del grado de desarrollo social y económico de la población. En el siguiente cuadro se detalla la tenencia de las viviendas según censo 2002 y encuesta 2011.

Cuadro 5
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Condición de Tenencia de la Vivienda
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2011	
	Viviendas	%	Viviendas	%
Propia	2,856	85.4	467	83.0
Alquilada	203	6.1	42	7.0

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Otros	285	8.5	53	10.0
Total	3,344	100.0	562	100.0

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística – INE, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La mayoría de la población del Municipio es dueña del inmueble donde habita, pero no necesariamente son viviendas en condiciones aceptables.

A continuación se detallan las características de paredes, techo y piso de las viviendas encuestadas en el Municipio.

Cuadro 6
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Características de la Vivienda
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002 Habitantes	%	Encuesta 2011	%
<u>Paredes</u>				
Block	1,036	24.9	289	51.4
Ladrillo	267	6.4	16	2.8
Adobe	2,679	64.5	252	44.8
Madera	8	0.2	1	0.2
Lámina metálica	16	0.4	-	-
Bajareque	64	1.5	-	-
Lepa, palo o caña	28	0.7	-	-
Otro	57	1.4	4	0.8
Total	4,155	100.0	562	100.0
<u>Techo</u>				
Terraza	97	2.3	49	8.7
Lamina	2,632	63.4	414	73.7
Teja	1,285	30.9	98	17.4
Palma	22	0.5	1	0.2
Asbesto cemento	61	1.5	-	-
Otro	58	1.4	-	-
Total	4,155	100.0	562	100.0
<u>Piso</u>				
Cerámico	94	2.3	62	11.0

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Piso				
Granito	-	-	110	19.6
Cemento	545	13.1	126	22.4
Madera	7	0.2	2	0.4
Tierra	1,241	29.9	228	40.6
Mosaico	-	-	34	6.0
Parqué	1	-	-	-
Ladrillo de cemento	1,403	33.8	-	-
Ladrillo de barro	36	0.8	-	-
Material no establecido	827	19.9	-	-
Otro	1	-	-	-
Total	4,155	100.0	562	100.0

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística – INE, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

De acuerdo a la muestra se estableció que los materiales mas utilizados por la población en las paredes, techo y piso de sus viviendas son adobe, lámina y tierra.

1.4.7 Ocupación y salarios

El departamento de Jutiapa en el 2006 ocupaba el cuarto lugar a nivel departamental en el Índice de Desarrollo Humano (IDH) según el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Actualmente “el índice de desarrollo humano en el municipio de Atescatempa es de 0.64”⁶.

Las oportunidades de empleo son escasas en el Municipio, la agricultura representa la mayor oportunidad de empleo, en donde se paga un salario diario de Q55.00.

1.4.8 Empleo

Las ventajas o beneficios de un empleo disminuyen cuando los precios de los bienes y servicios aumentan, sin embargo puede ser relativo de acuerdo a los niveles de vida de los habitantes del Municipio.

⁶ Plan de Desarrollo Municipal de Atescatempa 2011-2025, Agosto 2011, P. 13

La muestra tomada en el 2011 refleja que la principal fuente de empleo en municipio de Atescatempa es el cultivo o producción de granos básicos, seguido por la actividad comercial y de servicios.

1.4.9 Subempleo

El subempleo consiste en la contratación de una persona calificada para un determinado cargo, que no esté ocupado plenamente. Según las fuentes secundarias consultadas y el Plan de Desarrollo Municipal se desconoce la situación real de este indicador.

1.4.10 Desempleo

El bajo nivel de escolaridad de las personas no les permite ingresar al mercado laboral con facilidad. Dentro de la planificación municipal se contempla que para disminuir el nivel de desempleo en el Municipio se “duplicarán las fuentes de empleo al desarrollar el sector agropecuario y dinamizar las actividades agrícolas, forestales y financieras.”⁷

1.4.11 Niveles de ingreso

Los ingresos de la población son importantes debido a que el crecimiento económico tiene una relación positiva con la reducción del nivel de pobreza. En el siguiente cuadro se muestran los rangos, cantidad de hogares y proporción según datos obtenidos de la muestra.

⁷ Plan de Desarrollo Municipal de Atescatempa 2011-2025. Agosto 2011. P. 78

Cuadro 7
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Ingresos y Egresos de la Población por Rangos
Año: 2011

Rango de ingresos en Q	Hogares	%	Rango de egresos en Q	Hogares	%
1 a 450	66	11.7	1 a 450	63	11.2
451 a 900	129	23.0	451 a 900	109	19.4
901 a 1,350	124	22.0	901 a 1,350	126	22.4
1,351 a 1,800	83	14.8	1,351 a 1,800	81	14.4
1,801 a 2,250	62	11.0	1,801 a 2,250	54	9.6
2,251 a 2,700	24	4.3	2,251 a 2,700	29	5.2
2,701 a 3,150	31	5.5	2,701 a 3,150	39	6.9
3,151 y más	42	7.5	3,151 y más	60	10.7
No encuestados	1	0.2	No encuestados	1	0.2
Total	562	100.0	Total	562	100.0

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Se observa que en el mayor porcentaje de hogares, los egresos son mayores que los ingresos en 0.6%, lo que influye negativamente en la calidad de vida de los habitantes, ya que no les permite cubrir las necesidades básicas familiares e individuales.

1.4.12 Niveles de pobreza

Guatemala es caracterizada como un país con altos niveles de pobreza. Factores como la inequidad y desigualdad en la distribución de la riqueza contribuyen a que no existan mayores progresos en la reducción de la pobreza. La profunda desigualdad social en Guatemala se manifiesta claramente en la alta concentración del ingreso y del consumo.

“En Guatemala existe una tendencia constante pero lenta hacia una reducción de la pobreza. La pobreza en general disminuyó de 62% en 1989, a 56% en 2000, y nuevamente a 51% en 2006, un promedio de 0.7 puntos porcentuales por año a lo largo de un período de 17 años. El costo de la canasta básica ha

aumentado más rápido que el nivel general de precios, por tanto la línea de pobreza extrema se ha desplazado, compensando casi completamente el movimiento hacia delante del nivel real de consumo.⁸

Según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-, para el año 2006 establece las siguientes definiciones y parámetros para el cálculo de las líneas de la pobreza:

- La pobreza extrema: es el nivel de pobreza en el que se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos (Q3,206.00 por persona al año, corresponde a Q267.17 al mes). Para un hogar de cinco miembros se estima un costo mensual de Q1,335.83.
- La pobreza no extrema: es el nivel en el que se clasifican a las personas que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, pero no el costo mínimo adicional calculado para otros bienes y servicio básicos (Q6,574.00 por persona al año, corresponde a Q547.83 al mes). Para un hogar de cinco miembros se estima un costo mensual de Q2,739.17.
- La pobreza total: corresponde a la adición de la pobreza extrema más la pobreza no extrema, que se caracteriza por los hogares que no superan el ingreso mensual de Q1,350.00.

En relación a los niveles de pobreza moderada, el país ha mejorado, lo mismo ha ocurrido con la pobreza extrema, sin embargo, esta mejora no ha sido acelerada por el alza de los precios de los alimentos, la falta de cobertura en salud, la protección social, la educación, la inequidad y desigualdad en la distribución de la riqueza.

⁸ Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-. Informe No. 43920-GT, Evaluación de la Pobreza. Guatemala 2009. P.9. Consultado el 13 de Octubre 2011. (en línea). Disponible en: www.segeplan.gob.gt

1.4.13 Desnutrición

Según el Instituto de Nutrición para América y Panamá -INCAP-, la seguridad alimentaria nutricional es “un estado en el cual todas las personas gozan, en forma oportuna y permanente, de acceso físico, económico y social a los alimentos que necesitan, en cantidad y calidad, para su adecuado consumo y utilización biológica, garantizándoles un estado de bienestar general que coadyuve al logro de su desarrollo.”⁹

Un factor determinante en el nivel de pobreza del municipio de Atescatempa es el grado de desnutrición de la población, principalmente en el área rural, ya que la alimentación de los habitantes carece de los nutrientes necesarios, debido a que no poseen una dieta balanceada y sus comidas se basan en el maíz y frijol.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Son todos aquellos servicios con que cuenta la población para satisfacer sus necesidades básicas y que son obtenidos a cambio de un pago por el servicio adquirido.

1.5.1 Educación

La educación es un indicador sumamente importante porque es la base del desarrollo social y económico de todo ser humano. Los habitantes del Municipio lo consideran igual de importante y se refleja en la cantidad de personas que forman parte de la población estudiantil, la cual es detallada a continuación:

⁹ Programa Especial para la Seguridad Alimentaria (PESA) en Centroamérica. Seguridad Alimentaria y Nutricional, conceptos básicos. Consultado el 13 de Octubre 2011. (en línea). Disponible en: www.pesacentroamerica.org

Cuadro 8
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Población General Escolar
Años: 2002 y 2011

Nivel de Escolaridad	Censo 2002		Investigación 2011	
	Población	%	Población	%
Primaria	6,971	78	1,340	69
Secundaria	991	11	312	16
Diversificado	822	9	245	13
Superior	178	2	41	2
Otro	-	-	4	-
Total	8,962	100	1,942	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La tendencia escolar se ve reflejada en su mayoría en el nivel secundario y un porcentaje menor llegan al nivel medio. Al igual que en el Censo del año 2002, en la actualidad el porcentaje de la población que llegan a la educación superior es relativamente menor en comparación con el porcentaje de personas que inician su preparación escolar.

1.5.1.1 Alumnos inscritos

En el siguiente cuadro se detallan los alumnos inscritos, separados por sexo y por nivel de escolaridad.

Cuadro 9
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Población Inscrita
Periodo Escolar 2011

Nivel de Escolaridad	Sexo		Total
	Masculino	Femenino	
Preprimaria	527	545	1,072
Primaria	1,494	1,384	2,878
Básico	474	501	975

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Nivel de Escolaridad	Sexo		Total
	Masculino	Femenino	
Diversificado	280	377	657
Total	2,775	2,807	5,582

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección Departamental de Educación, Atescatempa, Jutiapa 2011.

Con los datos presentados en el cuadro anterior se refleja la tendencia al abandono de los estudios al término del nivel primario. Ello se debe a que los padres de familia prefieren llevar a sus hijos a trabajar la tierra para fortalecer los ingresos familiares.

1.5.1.2 Cobertura

En el Municipio existen 78 establecimientos educativos funcionando en jornadas matutina, vespertina, nocturna y plan fin de semana; con 190 días efectivos de clases, para poder brindar la mayor cobertura posible.

Cuadro 10
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Tasa de Cobertura en Educación
Año: 2010

Niveles	Edad	Tasa de cobertura por edad	Tasa de retención	Tasa de deserción	Tasa de no promoción
Preprimaria	03-06	15.13	96.72	-	-
Primaria	07-14	77.71	91.90	8.10	8.85
Secundaria	12-15	24.76	94.88	5.12	28.83
Diversificado	16-21	19.09	96.62	3.38	79.02

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección Departamental de Educación, Atescatempa, Jutiapa 2010.

En el cuadro anterior se puede observar que el mayor porcentaje de cobertura se encuentra en la población estudiantil de 6 y 14 años de edad; así también se observa que cada vez son menos los estudiantes que abandonan sus estudios.

1.5.1.3 Indicadores

A continuación se describe la cantidad de alumnos que fueron promovidos, los repitentes y quienes abandonaron sus estudios en el periodo escolar 2010.

Cuadro 11
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Alumnos Promovidos, no Promovidos y Retirados
Año: 2010

Nivel de escolaridad	Promovidos	%	No		Retirados	%
			promovidos (repitencia)			
Preprimaria	905	19	-	-	110	25
Primaria	2,387	51	315	43	258	58
Básico	966	21	282	39	60	13
Diversificado	419	9	130	18	16	4
Total	4,677	100	727	100	444	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección Departamental de Educación, Atescatempa, Jutiapa 2010.

En el cuadro anterior se puede ver como la tendencia a la permanencia y promoción escolar se incrementa cada vez mas en unos puntos porcentuales.

1.5.1.4 Infraestructura educativa

Las autoridades municipales en Atescatempa han trabajado para ofrecer diferentes establecimientos ubicados estratégicamente para que la población estudie, lo cual se refleja en el siguiente cuadro.

Cuadro 12
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Infraestructura Educativa del Municipio
Años: 2007 y 2011

Nivel de Escolaridad	Urbano						Rural					
	Oficial		Privado		Cooperativa		Oficial		Privado		Cooperativa	
	2007	2011	2007	2011	2007	2011	2007	2011	2007	2011	2007	2011
Preprimaria	1	1	-	1	-	-	19	22	-	3	-	-
Primaria	2	2	-	1	-	-	20	23	-	2	-	-
Básico	-	1	-	2	1	1	3	4	-	4	1	1
Diversificado	-	1	-	3	-	-	1	1	-	5	-	-
Universitario	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	3	5	-	7	1	1	43	50	-	14	1	1

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección Departamental de Educación, Atescatempa, Jutiapa 2011.

La cantidad de establecimientos educativos se ha incrementado del año 2007 al año 2011 en 61.54%. En la actualidad el Municipio cuenta con 78 centros educativos, mostrándose un incremento considerable comparado con el año 2007 se contaba solamente con 48 establecimientos.

1.5.1.5 Analfabetismo

La educación es impartida por centros educativos privados, públicos y por cooperativa, lo que ha contribuido a la disminución del analfabetismo en dos puntos porcentuales en comparación con el Censo del año 2002.

1.5.2 Salud

En el Municipio los servicios de salud son prestados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, tiene categoría de distrito y atiende a los municipios de Atescatempa y Jerez a través de un centro de salud tipo "A", ubicado en la Cabecera Municipal.

Según la investigación realizada se estableció que se debe incrementar el personal calificado para elevar el nivel de cobertura del servicio de salud.

Debido al mal servicio de los puestos de salud en la localidad muchas personas prefieren viajar a El Salvador para recibir atención médica, según lo confirman datos obtenidos en las entrevistas realizadas a los líderes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-.

1.5.3 Agua

El servicio de agua es de vital importancia para los seres humanos. La población que no tiene servicio de agua entubada, se abastece con pozo artesanal, chorro comunal ubicado en áreas estratégicas dentro de la comunidad o por medio de ríos o manantiales que se encuentran cercanos a las viviendas; ninguno aplica métodos de purificación en el agua que utilizan para el consumo.

Actualmente el 90% de los habitantes cuenta con servicio de agua, esto refleja un aumento en cobertura del 2% respecto del año 2002 según datos oficiales manejados por la Municipalidad.

Según la investigación realizada, se demuestra un crecimiento del servicio en 7% en los hogares del Municipio, respecto del año 2002.

1.5.4 Energía eléctrica

Es considerada como un servicio básico indispensable para todos los hogares en la realización de sus diferentes actividades, la cual se divide en: energía domiciliar y alumbrado público.

1.5.4.1 Energía domiciliar

Con la información obtenida en la investigación de campo se establece que actualmente todas las comunidades cuentan con servicio de energía eléctrica, a

excepción de algunas viviendas que no cuentan con los recursos económicos para adquirirlo.

1.5.4.2 Alumbrado público

Es un servicio público no domiciliario que proporciona iluminación a espacios de circulación, de tránsito vehicular o peatonal, dentro del perímetro urbano y rural de un municipio.

1.5.5 Drenajes

Según datos oficiales brindados por la municipalidad, hace 25 años fue construido el sistema de drenajes en el área urbana, este servicio desde entonces es administrado por dicha entidad. Según datos de la investigación de campo, se determinó que los habitantes de San Cristóbal Frontera, El Zapote, Horcones y la Cabecera Municipal cuentan con este servicio.

1.5.5.1 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Con base a la información obtenida a través de las entrevistas a líderes comunitarios se estableció que la mayoría de las comunidades carecen de tratamiento de aguas servidas, ya que la población utiliza fosas sépticas o letrinas secas, las cuales son abiertas en invierno para que los desechos lleguen al río; y en el casco urbano envían las aguas por medio de quíneles hacia las fincas de pastizales.

1.5.5.2 Sistema de recolección de basura

El único servicio de recolección de basura que se presta tiene cobertura solo en la Cabecera Municipal, es un servicio privado y tiene un costo mensual de Q 25.00 que cubre apenas una quinta parte de la población investigada. La población enfrenta un problema grave de contaminación debido a la

acumulación de basura en basureros clandestinos, quema de la misma, contaminación de ríos, etc.

1.5.5.3 Tratamiento de desechos sólidos

En la actualidad no existe ningún tratamiento de desechos sólidos en todo el Municipio, debido a la ausencia de dicho servicio las personas en los hogares optan por deshacerse de la basura de diferentes maneras, como lanzar la basura al río, utilizar la basura en las fincas como abono, quemarla en algún basurero clandestino y enterrar la basura.

1.5.5.4 Cementerios

Existe un cementerio en el casco urbano del Municipio, ubicado en el Barrio Las Flores, el área rural también cuenta con cementerios que se encuentran ubicados en las aldeas El Zapote (dos), El Naranjo, Horcones, San Cristóbal Frontera, San José Contepeque (dos) y Amatepeque.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Se refiere a las instalaciones y medios con los que cuenta un lugar, que permitan promover el desarrollo de las diferentes actividades productivas.

1.6.1 Vías de acceso

El Municipio tiene dos vías de acceso principales. Por La carretera Interamericana CA-1, se encuentra a una distancia de 174 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala; de ésta a la cabecera departamental de Jutiapa hay 116 kilómetros, de la Cabecera hasta la aldea San Cristóbal Frontera, hay 50 kilómetros, y de ésta hacia la Cabecera Municipal de Atescatempa dista 8 kilómetros, por la Ruta No. 5. La otra vía de acceso principal es por la Ruta No. 5 desde Jutiapa al municipio de Yupiltepeque y de este hasta Atescatempa, por

esta vía se encuentra a una distancia de 154 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala.

La ruta Interamericana se encuentra completamente asfaltada y conecta al Municipio con los departamentos de Jutiapa, Jalapa, Santa Rosa, Ciudad de Guatemala y con la República de El Salvador. La Ruta No. 5 se encuentra asfaltada hasta la Cabecera Municipal.

Existen otras vías alternas de acceso al casco urbano como la entrada por Mongoy, éste forma parte del municipio de Asunción Mita y tiene comunicación con la aldea Horcones, dicho acceso tiene una distancia de 18 kilómetros de terracería. También existe acceso por el municipio de Jerez.

En su mayoría las vías de acceso a las comunidades son de terracería y se encuentran en mal estado.

Es importante mencionar que el caserío Peten es uno de los centros poblados que carece de vías de acceso, después de dejar la ruta que comunica a la Aldea Horcones su transitar se realiza por veredas.

1.6.1.1 Puentes

En la actualidad son pocos los centros poblados del Municipio en donde existen puentes, en su mayoría se encuentran en buenas condiciones, sin embargo es importante resaltar que en época de invierno el agua sube al nivel de los puentes, provocando el deterioro en la infraestructura de los mismos. Dentro de ellos se puede mencionar a San José Contepeque, San Cristóbal Frontera, La Gloria, Quebrad Seca, Matasanos, Las Vegas y Hacienda Vieja. El puente en condiciones más débiles está ubicado en el Caserío Hacienda Vieja y lleva el nombre de Los Cerros.

1.6.2 Medios de transporte

Los diferentes medios de transporte que se utilizan en el Municipio son buses, microbuses y moto-taxis conocidos como tuc-tuc. El transporte de buses extraurbanos lo prestan las empresas: Transportes Duque, La Giralda y Elvira. Transportes Duque tiene un recorrido de Atescatempa a Guatemala, Transportes La Giralda de San Cristóbal Frontera a Guatemala y Transportes Elvira de Jerez pasando por Atescatempa a la ciudad capital; la tarifa de pasaje es de Q 40.00 a Q 45.00.

También hay microbuses que salen de la Cabecera Municipal, de la aldea Horcones y del municipio de Jerez, pasando por Atescatempa hacia el departamento de Jutiapa, el valor del pasaje es de Q 15.00. También existe el transporte de microbuses de la Cabecera hacia las aldeas El Zapote, El Naranja, El Sitio, San Cristóbal Frontera, Contepeque y el caserío Quebrada Seca, la tarifa de pasaje es de Q 5.00 a Q 10.00. Los moto-taxis circulan dentro del casco urbano y en las comunidades donde se puede acceder, la tarifa del pasaje depende de la distancia que se recorra.

1.6.3 Mercados

En el Municipio existen dos mercados, el primero se encuentra en la Cabecera Municipal y el segundo en la aldea San Cristóbal Frontera. Ninguno de ellos cuenta con instalaciones físicas permanentes. El mercado de San Cristóbal Frontera es el más concurrido y genera el mayor intercambio comercial debido a que constituye el punto de paso de la mercadería proveniente de San Salvador y Guatemala.

1.6.4 Telecomunicaciones

Según la encuesta realizada en el Municipio, se determinó que el 86% utiliza telefonía celular, 11% teléfono residencial y 3% utiliza teléfono comunitario. Las

empresas que prestan servicio de telefonía móvil son: Claro, Tigo y Movistar; en algunas comunidades rurales la señal es irregular.

1.6.4.1 Servicio de cable

El servicio de televisión por cable lo presta la empresa "Atescable", la cual tiene cobertura en la Cabecera Municipal, aldea El Rosario, aldea San José Contepeque, aldea San Cristóbal Frontera y caserío La Gloria; la tarifa mensual por el servicio es de Q 75.00, además la empresa Claro proporciona el servicio de cable satelital. La aldea Horcones tiene su propio servicio de cable.

1.6.4.2 Servicio de correo

Para el servicio de correo existe una oficina privada de Correos y Telégrafos, conocida localmente como "El correo", ubicada en la Cabecera Municipal, que presta el servicio de recepción y entrega de telegramas, cartas personales, tarjetas postales, paquetes y encomiendas.

1.6.5 Energía eléctrica comercial e industrial

Para el desarrollo de la actividad comercial, en el municipio de Atescatempa se utiliza energía eléctrica suministrada por la empresa Distribuidora de Energía de Oriente S.A. -DEORSA-.

1.6.6 Otros

Existe otro tipo de infraestructura en el Municipio, aunque de menor cuantía.

1.6.6.1 Unidades de mini-riegos

Según la investigación se determinó que las unidades de riego que se utilizan dentro del Municipio son por aspersión, gravedad, goteo y el 98% de los productores agrícolas utilizan el agua de lluvia para el riego de los cultivos.

1.6.6.2 Centros de acopio

Existen tres centros de acopio que se clasifican como primarios y cuentan con instalaciones físicas permanentes.

La Cooperativa Agrícola Integral "Atescatel" R.L., cuya función principal es proporcionar apoyo a los productores agrícolas para comercializar granos básicos, como maíz y frijol.

La Cooperativa "Renacimiento 59" R.L., la cual brinda financiamiento, asesoría técnica y comercialización a los productores de café.

La Asociación de Ganaderos de Atescatempa -AGATES-, ubicado en la Cabecera del Municipio, su función es reunir y manejar el precio de la leche en el mercado, sin embargo no todos los socios llevan el producto al centro de acopio, por el costo de transporte que les ocasiona el traslado de la misma.

1.6.6.3 Silos

Para almacenar los granos básicos principalmente maíz y frijol, los productores utilizan silos para proteger los productos, estos son de tipo familiar y están elaborados de lámina lisa y galvanizada.

1.6.6.4 Rastro

El Municipio no cuenta con instalaciones de rastro para ganado mayor, pero si existe un rastro para ganado menor (marranos) en la aldea El Zapote.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

El Municipio cuenta con organizaciones por medio de las cuales se promueve el desarrollo de los centros poblados, su fin primordial es atender las necesidades, velar por el bienestar y mejoramiento de los habitantes.

1.7.1 Organizaciones sociales

Están conformadas por un grupo de personas que interactúan entre sí, en virtud de que mantienen determinadas relaciones sociales con el fin de velar por el bienestar y promover el desarrollo de los centros poblados del Municipio.

1.7.1.1 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

En cumplimiento a las disposiciones legales, en las comunidades de Atescatempa, actualmente operan 21 -COCODES-, debidamente legalizados ante la Municipalidad y el Registro Civil.

1.7.1.2 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Integrado por los Consejos Comunitarios de Desarrollo, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, de todas las aldeas y caseríos del Municipio. Es el encargado de plantear las obras y los proyectos municipales a desarrollar, de acuerdo a la priorización de las necesidades de la población, con el fin de promover el bienestar de las comunidades.

Existen otro tipo de organizaciones como:

- Consejo de padres de familia
- Comité de feria
- Organizaciones religiosas y deportivas
- Comité de verano
- Asociación de mujeres en acción de Atescatempa -AMAA-

1.7.2 Organizaciones productivas

Son las organizaciones que tienen como objetivo principal promover el bienestar y desarrollo de las comunidades, apoyando a los productores de las distintas actividades que se realizan en el Municipio.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones de índole gubernamental y no gubernamental que tienen presencia en el Municipio y contribuyen al desarrollo de la población, dentro de estas se identifican las siguientes.

Tabla 1
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Entidades de Apoyo
Año: 2011

Institución	Funciones	Cobertura
Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente (SOSEP)	Delegación del estado que vela por impulsar e implementar programas de carácter social que benefician a niños, niñas, familias y comunidades en general.	Área urbana y rural
Dirección Departamental de Educación	Dependencia descentralizada del Ministerio de Educación encargada de velar por el cumplimiento de los programas educativos en todos los niveles, a través de la Supervisión Educativa ubicada en la Cabecera del Municipio.	Área urbana y rural
Policía Nacional Civil (PNC)	Órgano público encargado de salvaguardar la seguridad ciudadana y los intereses de la población, tiene representación en el Municipio por la Subestación número 21-32.	Área urbana y rural
Centro de Salud	Ente delegado del Ministerio de Salud y Asistencia Social responsable de velar por la salud de la población, proporciona los servicios de vacunación, atención médica general y salud reproductiva entre otros.	Área urbana y rural
Sub Delegación Tribunal Supremo Electoral	Ente del Estado encargado de velar por el cumplimiento de la Constitución Política de la República de Guatemala, la ley electoral de partidos políticos y demás leyes y disposiciones de la materia, garantizando el derecho de organización y participación política de los ciudadanos.	Área urbana y rural

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Registro Nacional de Personas (RENAP)	Institución del Estado responsable de organizar y mantener el registro único de identificación de personas naturales, emisión del Documento Personal de Identificación, así también inscribir los hechos y actos relativos a su estado civil, capacidad y demás actos relacionado al estado de las personas.	Área urbana y rural
Juzgado de Paz	Órgano del sector público, responsable de administrar la justicia en el Municipio en los ramos civil, laboral, familiar y penal.	Área urbana y rural
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación	Ente de la administración pública encargado de atender los asuntos concernientes al régimen jurídico que rige la producción agrícola, pecuaria e hidrobiológica, así como aquellas que tienen por objeto mejorar las condiciones alimenticias de la población, la sanidad agropecuaria y el desarrollo productivo.	Área urbana y rural
Fondo de Tierras (FONTIERRA)	Entidad descentralizada del Estado de Guatemala, con función participativa que vela por facilitar el acceso a la tierra, a familias campesinas y generar condiciones para el desarrollo rural integral y sostenible a través de proyectos productivos agropecuarios.	Área rural
Municipalidad de Atescatempa	Órgano descentralizado encargado de administrar al municipio de Atescatempa.	Área urbana y rural
Oficina de Desarrollo Social	División de la Municipalidad encargada de brindar apoyo a los habitantes con escasos recursos.	Área urbana y rural
Oficina Municipal de la Mujer (OMM)	División del órgano Municipal encargado de coordinar y promover la organización de la mujer en las comunidades, apoyar en la gestión de proyectos de desarrollo integral.	Área urbana y rural
Banco de Desarrollo Rural -Banrural, S.A.-	Institución financiera que tiene como función administrar el ahorro de la población, otorgar planes de financiamiento a productores agrícolas, pecuarios, artesanales y otros, con tasas de interés acorde a las garantías requeridas.	Área urbana y rural

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Cooperativa Guayacán	Asociación autónoma de personas, cuya finalidad es cubrir las necesidades económicas, sociales y culturales (trabajo, consumo, comercialización conjunta, enseñanza, crédito, etc.) comunes de los socios.	Área urbana y rural
Acción Contra el Hambre	Organización no gubernamental que tiene como objetivo combatir la desnutrición a través de garantizar agua y medios de vida seguros a la población más vulnerable.	Área urbana y rural

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011

La Municipalidad apoya a la población a través de la oficina de desarrollo social que focaliza sus esfuerzos en pro del desarrollo de los habitantes con mayor necesidad, tanto de carácter social, económico y de salud.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son las necesidades a las que la población no tiene cobertura, que hacen falta en las diferentes comunidades que integran el Municipio y deben ser atendidas en el menor tiempo posible, para mejorar la calidad de vida de los habitantes y lograr el desarrollo económico, social y productivo del mismo.

A continuación se presenta la tabla que contiene las necesidades encontradas.

Tabla 2
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Requerimientos de inversión social y productiva
Año: 2011

Centro poblado	Requerimientos de inversión social y productiva
Casco urbano	Equipamiento centro de salud en el área de rayos "X", programas de vigilancia epidemiológica permanente, en prevención de enfermedades y nutrición; construcción de mercado y rastro municipal.
Aldea El Naranjo	Sistema de drenajes, equipamiento puesto de salud y mejoramiento de caminos vecinales.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Aldea El Sitio	Caminos vecinales, construcción de puentes, drenajes y tratamiento de basura.
Aldea San José Contepeque	Ampliación en la cobertura del servicio de agua, Letrinización y sistema de drenajes.
Aldea El Rosario	Vías de acceso a finca Lourdes, sistema de drenajes, mejoramiento de escuelas y puesto de salud.
Aldea Amatepeque	Letrinización, caminos vecinales, sistema de drenajes, ampliación en la cobertura de agua y construcción de salón comunal.
Aldea San Cristóbal Frontera	Programa educativo permanente de concientización dirigido a pobladores para no contaminar el Río Las Brisas que desemboca en la Laguna, equipamiento para el puesto de Salud, mejoramiento de caminos vecinales y construcción de terminal de buses.
Aldea El Zapote	Letrinización, sistema de drenajes y construcción de centros educativos.
Aldea Horcones	Equipamiento puesto de salud, vías de acceso y circulación del cementerio local.
Aldea Los Cerros	Letrinización, vías de acceso, caminos vecinales, sistema de drenajes, tratamiento de basura y reestructuración de escuelas.
Aldea Sansuque	Caminos vecinales, muro de contención, letrinización y sistema de drenajes.
Caserío El Pretil la Laguna o La Isla	Sistema de drenajes, vías de acceso, letrinización, programa de mantenimiento y preservación de la Laguna, servicio de transporte y construcción de muelle.
Caserío Petén	Servicio de agua, letrinización, vías de acceso y caminos vecinales
Matazanos	Servicio de agua, letrinización, vías de acceso, caminos vecinales y sistema de drenajes.
Caserío Agua Fría	Sistema de drenajes, ampliación en la cobertura de agua y letrinización.
Caserío Quebrada Seca	Sistema de drenajes, remodelación tanque comunal de agua y vías de acceso.
Caserío Las Vegas	Vías de acceso y mejoramiento de la escuela de primaria.
Caserío Buenos Aires	Caminos vecinales, mejoramiento o construcción de escuela de primaria.
Caserío La Gloria	Letrinización y sistema de drenajes.
Caserío Rosario Abajo	Reestructuración del servicio de agua y mantenimiento; letrinización y sistema de drenajes.
Hacienda Vieja	Reestructuración del servicio de agua y mantenimiento; letrinización y sistema de drenajes.
Caserío Guacamayas	Letrinización y vías de acceso.

1.10 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Es el movimiento comercial y financiero de bienes y servicios que tiene un área tanto hacia adentro, como hacia afuera a través de las importaciones, exportaciones y el flujo monetario que provocan las remesas familiares.

1.10.1 Flujo comercial

Está representado por el movimiento comercial de los productos que importa y exporta el Municipio, así como el impacto que provoca en la economía y el desarrollo del mismo.

1.10.1.1 Principales productos de importación

Entre los principales productos de venta local se pueden mencionar: ropa, calzado, medicina, abarrotos, celulares, productos de ferretería, insumos agrícolas, electrodomésticos, verduras, flores, frutas y herramientas, provenientes en su mayoría de la Ciudad Capital y el resto de la Cabecera Departamental y de El Salvador.

1.10.1.2 Principales productos de exportación

Determinado por las salidas de productos del Municipio, representan una parte importante en la economía, generan fuentes de ingresos y permiten mejorar la calidad de vida de la población. Entre los principales productos que se exportan están: la leche, café, frijol, maíz y tabaco, que son comercializados en los departamentos de Guatemala, Asunción Mita y El Salvador.

1.10.2 Flujo financiero

Los recursos para financiar las actividades productivas en el Municipio se obtienen principalmente de fuentes internas, como el ahorro familiar, recursos adquiridos de cosechas anteriores y remesas familiares.

1.10.2.1 Remesas familiares

Los recursos económicos familiares son influenciados por las remesas que representan una fuente principal de ingresos para los hogares del Municipio y sirven de sustento a muchas familias.

Son enviadas principalmente de los Estados Unidos de América, generadas de la migración de mano de obra. En el Municipio existen diferentes instituciones que se encargan de la recepción de las remesas familiares, se estima que mensualmente ingresan Q220,000.00 lo cual representa un ingreso por hogar de Q2,000.00 aproximadamente. Según la investigación de campo el principal uso del efectivo, es sufragar los gastos familiares.

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

La estructura económica del Municipio, al igual que en la mayoría de las regiones del país, descansa en el sector agrícola y su desarrollo productivo está vinculado directamente a la tenencia, concentración y uso de la tierra, así también el potencial productivo que se posee.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Para el estudio de esta variable se ha analizado el III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y el IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003, respecto a la situación actual del uso, concentración y tenencia de la tierra, según los datos obtenidos en el diagnóstico realizado en el trabajo de campo en el año 2011, para el municipio de Atescatempa, departamento de Jutiapa.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Consiste en la relación que existe entre el productor y la tierra que utiliza para los cultivos, no implica que sea propia, se utiliza para expresar las relaciones legales y tradicionales entre personas, grupos o instituciones que regulan los derechos al uso de la misma.

Las formas de tenencia de la tierra que se presentan en el Municipio son: en propiedad, en usufructo, colonato, arrendado y otras formas simples. El siguiente cuadro presenta las formas de tenencia de la tierra en el municipio de Atescatempa:

Cuadro 13
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Formas Simples del Régimen de Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Tamaño	Cantidad de fincas	%	Superficie (manzanas)	%
Censo 1979				
Propia	1,469	76	9,489	93
Comunal	31	2	54	1
Arrendada	334	17	526	3
Colonato	74	4	83	1
Usufructo	-	-	-	-
Ocupada	9	1	26	1
Otro	16	-	25	1
Total	1,933	100	10,203	100
Censo 2003				
Propia	372	71	2,883	92
Comunal	-	-	-	-
Arrendada	111	22	142	4
Colonato	9	2	10	1
Usufructo	1	1	13	1
Ocupada	-	-	-	-
Otro	21	4	40	2
Total	514	100	3,088	100
Encuesta 2011				
Propia	207	38	401	51
Comunal	-	-	-	-
Arrendada	250	46	285	35
Colonato	11	2	15	2
Usufructo	78	13	88	11
Ocupada	-	-	-	-
Otro	2	1	1	1
Total	548	100	790	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y el IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Según indica el cuadro anterior en el año 2003, respecto al año 1979 la forma de tenencia propia y colonato presentan una leve disminución; las formas comunales y tierras ocupadas desaparecieron; se observa un aumento en las tierras arrendadas y en las otras formas de tenencia; y el usufructo se mantiene.

Para la investigación del año 2011 respecto al año 2003 el arrendamiento continúa en aumento al igual que el usufructo; la tenencia propia y otras formas simples han disminuido, mientras que la forma comunal se ha dispersado y colonato permanece con el mismo porcentaje.

Es importante mencionar que los propietarios de las fincas las han utilizado mayormente para arrendamiento y usufructo pues tienen una tendencia marcada en los tres años comparativos; para el factor arrendamiento, en el municipio los propietarios de las tierras están menos interesados en trabajarlas, por lo que arrendan sus propiedades para que alguien más la trabaje y así obtener beneficios económicos sin mayor esfuerzo físico.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

En el siguiente cuadro se presenta la comparación del uso actual de la tierra en el Municipio, según los Censos Agropecuarios de los años 1979 y 2003 respecto a la investigación de campo realizada en el año 2011.

Cuadro 14
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Tamaño	Cantidad de fincas	%	Superficie (manzanas)	%
Censo 1979				
Cultivos temporales	1,050	52	3,651	36
Cultivos permanentes y semipermanentes	308	15	918	9
Pastos	197	10	4,890	48
Bosques y montes	60	3	640	6
Censo 1979				
Otras tierras	416	20	104	1
Totales	2,031	100	10,203	100

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Censo 2003				
Cultivos temporales	1,785	45	3,965	55
Cultivos permanentes y semipermanentes	412	9	1,362	19
Pastos	101	3	1,356	19
Bosques y montes	20	1	226	3
Otras tierras	1,675	42	279	4
Totales	3,993	100	7,188	100
Encuesta 2011				
Cultivos temporales	390	71	454	57
Cultivos permanentes y semipermanentes	101	18	149	19
Pastos	31	6	120	15
Bosques y montes	7	1	28	4
Otras tierras	19	4	39	5
Totales	548	100	790	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y el IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior hace referencia del año 2003 respecto al año 1979, ya que la tierra se utilizó en su mayoría para cultivos temporales, semipermanentes y permanentes, cabe mencionar que es notable el aumento de la utilización de otras tierras, así también los datos reflejan la disminución en pastos, bosques y montes. Para el año 2011 respecto al año 2003 aumentó la cantidad de fincas para el cultivo de productos temporales, fincas permanentes, semipermanentes y pastizales, el porcentaje de participación de otras tierras, bosques y montes es poco significativo pues solamente representan el 4% y 1% respectivamente.

2.1.3 Concentración de la tierra

En este apartado es necesario tomar como referencia la clasificación de fincas, establecida por el Instituto Nacional de Estadística a través de los Censos Agropecuarios realizados en los años 1979 y 2003.

Tabla 3
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Clasificación de las Fincas Según Tamaño
Año: 2011

Estrato	Extensión
Microfincas	Menores de una manzana
Fincas subfamiliares	De una a menos de 10 manzanas
Fincas familiares	De 10 a menos de 64 manzanas
Fincas multifamiliares medianas	De una a menos de 20 caballerías
Fincas multifamiliares grandes	De 20 caballerías o más

Fuente: elaboración propia, con base en datos de los Censos Nacionales Agropecuarios del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 1979 y 2003.

En base a la clasificación de fincas de la tabla anterior, se emplearán los datos para el desarrollo y análisis de la concentración de la tierra en el municipio de Atescatempa.

A continuación, el siguiente cuadro detalla la concentración de la tierra según estratos de fincas en el Municipio, de acuerdo a los Censos Agropecuarios de los años 1979 y 2003, y los datos obtenidos en la investigación del año 2011:

Cuadro 15
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Concentración de la tierra
Según Cantidad, Superficie y Estratos
Años: 1979, 2003 y 2011

Tamaño	Fincas		Superficie (manzanas)		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Censo 1979								
Microfincas	179	16	93	1	16	1	-	-
Subfamiliares	812	71	2,322	23	87	24	384	87
Familiares	124	11	2,709	26	98	50	4,350	2,352
Multifamiliares	27	2	5,079	50	100	100	9,800	5,000
Totales	1,142	100	10,203	100			14,534	7,439
Censo 2003								
Microfincas	489	25	268	4	25	4	-	-

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Subfamiliares	1300	68	3023	42	93	46	1150	372
Familiares	111	6	2218	31	99	77	7161	4,554
Multifamiliares	15	1	1680	23	100	100	9900	7,700
Totales	1,915	100	7189	100			18,211	12,626
Encuesta 2011								
Microfincas	234	42	109	11	42	11	-	-
Subfamiliares	308	56	595	60	98	71	2,982	1,078
Familiares	6	1	86	9	99	80	7,840	7,029
Multifamiliares	3	1	210	20	100	100	9,900	8,000
Totales	551	100	1,000	100			20,722	16,107

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y el IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior refleja que para el año 2003 respecto al año 1979, las fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares disminuyeron en cantidad, sin embargo, las microfincas aumentaron. Para el año 2011 los estratos de fincas familiares y multifamiliares disminuyeron e incluso se dispersaron en microfincas ya que algunas se han fraccionado por diferentes factores como herencias y arrendamiento.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Es un instrumento que se utiliza para medir cualquier forma de distribución desigual, se constituye como un número entre cero y uno, donde cero corresponde con la perfecta igualdad y uno corresponde con la perfecta desigualdad. Para el caso del Municipio se utilizará para medir la desigualdad en la concentración de tierras.

La fórmula de cálculo es la siguiente:

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

Simbología:

Xi = número de fincas en porcentajes acumulados

Yi = superficie de fincas en porcentajes acumulados

Los resultados de la aplicación de la fórmula anterior para los años 1979, 2003 y 2011 se presentan en los anexos.

En la siguiente tabla se analizan los Censos Agropecuarios de los años 1979 y 2003 respecto al estudio del año 2011, para verificar el comportamiento de la concentración de la tierra.

Tabla 4
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Concentración de la Tierra – Coeficiente de Gini
Años: 1979, 2003 y 2011

Año	Coeficiente %	Valoración
Censo 1979	0.7095	Concentración alta
Censo 2003	0.5585	Concentración media
Encuesta 2011	0.4615	Concentración media

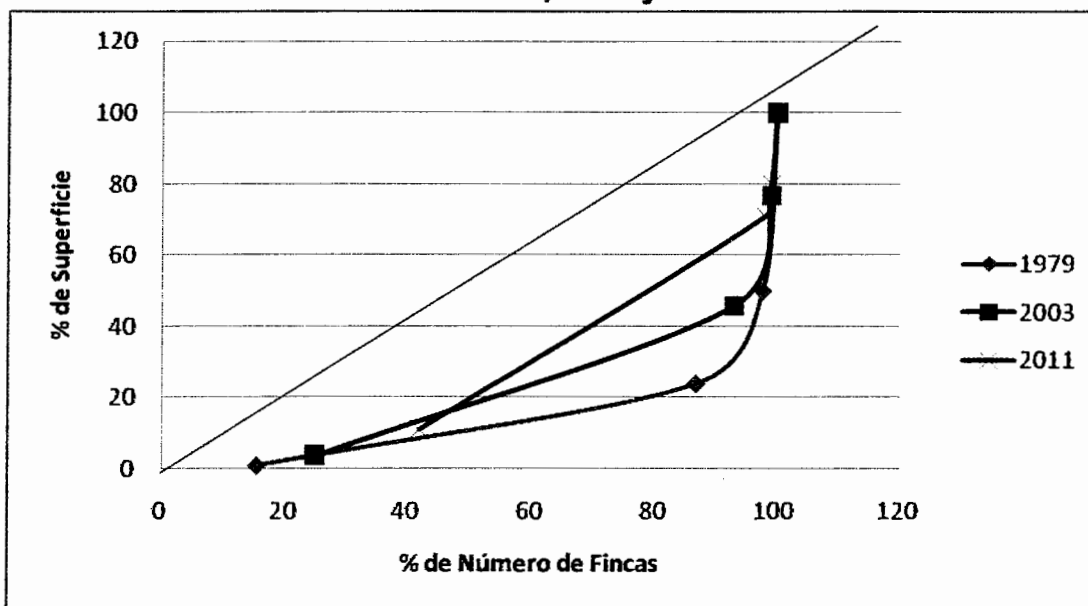
Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y el IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La tabla anterior comprueba que la concentración de la tierra en el transcurso de los últimos dos Censos Agropecuarios ha disminuido y para el año 2011 respecto al año 2003 de igual manera ha disminuido debido al fraccionamiento de los estratos de mayor superficie.

2.1.5 Curva de Lorenz

Para representar el grado de concentración de la tierra en forma gráfica se utilizó la Curva de Lorenz, en la cual se relacionan los porcentajes acumulados del número de fincas, respecto al porcentaje acumulado de la superficie territorial de los estratos.

Gráfica 1
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Concentración de la Tierra - Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2011



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y el IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La curva de Lorenz refleja que la concentración de tierra para año 2011 converge más cerca de la línea de equidistribución, esto indica que la concentración es menor en comparación con los censos agropecuarios 1979 y 2003 debido a que las fincas multifamiliares han sido fraccionadas, predominando en mayor grado las microfincas y fincas subfamiliares,

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son las que participan en forma significativa en la economía del Municipio a través del mejor aprovechamiento de los recursos disponibles: Naturales, humanos y de infraestructura. En estas actividades participan los siguientes sectores: agrícola, pecuario y artesanal.

Las actividades productivas del municipio de Atescatempa se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 16
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2011

Actividad	Generación de empleo	%	Valor de la producción Q	%
Agrícola	6,227	96.04	5,849,560	22.10
Pecuaria	166	2.56	1,470,820	5.56
Artesanal	27	0.42	1,808,914	6.83
Agroindustrial	64	0.99	17,339,300	65.51
Totales	6,484	100	26,468,594	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La economía del municipio se encuentra representada por la actividad agrícola, con el mayor volumen de la producción, la cual produce el mayor porcentaje de generación de empleo con el 96.04% del total de la población, seguidamente se encuentra la actividad pecuaria en cuanto a generación de empleo se refiere, pero el valor total de su producción es el menor de todas las actividades productivas. La actividad artesanal y agroindustrial tienen una representación poco significativa en puntos porcentuales en comparación con las demás actividades productivas, sin embargo el mayor volumen y valor de la producción total del municipio lo representa la actividad agroindustria.

2.2.1 Agrícola

El desarrollo de la economía del municipio de Atescatempa, se sustenta en la agricultura, los cultivos que predominan en la región son: maíz, frijol y café, sin embargo el Municipio tiene capacidad para explotar una diversidad de cultivos y hortalizas por las condiciones climáticas que posee.

A continuación se presenta el detalle de los productos cultivados en el Municipio.

Cuadro 17
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Agrícola
Año: 2011

Producto	Unidad de medida	Volumen	%	Valor de la producción Q	%
Maíz	quintal	14,552	35.27	1,819,000	31.10
Frijol	quintal	4,419	10.71	1,325,700	22.66
Café	quintal	2,509	30.41	2,509,000	42.89
Maicillo	quintal	88	0.21	7,040	0.12
Semilleros de Café	unidad	5,000	12.11	15,000	0.26
Tabaco	quintal	147	0.36	132,300	2.26
Papaya	unidad	2,400	5.82	24,000	0.41
Naranja	ciento	38	0.09	1,520	0.03
Coco	unidad	800	1.94	3,200	0.05
Sandia	unidad	1,250	3.03	12,500	0.21
Banano	penca	20	0.05	300	0.01
Totales		31,223	100	5,849,560	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Según el cuadro anterior el maíz tiene mayor representación en el volumen de la producción de todo el Municipio con 35.27%, sin embargo su participación es de 31.10% del total del valor de la producción en el Municipio, lo que refleja que está por encima del valor de la producción del café que genera 30.41% de todos los ingresos debido a que el precio de venta es mayor al del maíz, seguidamente se encuentra la producción de frijol con participación del 10.71%. Los productos mencionados anteriormente tienen mayor representatividad en la economía del Municipio y por ende en los hogares del mismo.

El destino de la producción del maíz y frijol es para autoconsumo del hogar, una pequeña parte se destina para la venta con el objetivo de generar los ingresos necesarios para el pago de los servicios básicos y compra de insumos para la

siguiente cosecha, así también para cubrir la alimentación de los miembros de las familias.

Existen también otros cultivos que se producen, pero en menor escala como: maicillo, tabaco, papaya, naranja, coco, sandía y banano.

2.2.2 Pecuaria

Las actividades pecuarias que tienen mayor representación en el Municipio son: la producción de ganado bovino, ovino, avícola y la piscicultura. Las propiedades del suelo y clima son las apropiadas para su explotación y generan variedad de productos que se derivan de la actividad, para la venta y/o la satisfacción de necesidades alimenticias.

Esta actividad consiste en la crianza, engorde y venta de productos y subproductos de origen animal, que se producen en la jurisdicción del Municipio, y que se constituyen como una fuente de ingresos para las familias y contribuyen a la dieta alimentaria de la población.

Cabe destacar que entre estas actividades la explotación del ganado bovino lechero y/o de doble propósito es la preferida por los pequeños productores de la localidad pues representan una fuente de alimentos para el autoconsumo.

En el siguiente cuadro se incluye la información del valor de la producción total de la actividad pecuaria.

Cuadro 18
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Pecuaria
Año: 2011

Estrato/Producto	Unidad de medida	Volumen	%	Valor de la producción (Q)	%
Ganado bovino	unidad	483	24.81	1,353,190	92.00
Ganado porcino	unidad	18	0.92	10,080	0.69
Avícola	unidad	1,446	74.27	107,550	7.31
Totales		1,947	100	1,470,820	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011

Esta actividad se encuentra mayormente representada por el ganado bovino en casi la totalidad del valor de la producción, sin embargo en la generación de empleo ocupa el segundo puesto con un 24.81%. La producción de ganado porcino tiene una representación casi nula en el valor de la producción con menos del 1%.

Se observaron aves de corral en la mayoría de los hogares del municipio, el propósito de la crianza de estos animales es el autoconsumo y en caso de necesidad económica se realiza la venta; la existencia de ganado porcino en los hogares es escasa, el destino de estos es el autoconsumo y en algunos casos se emplean en la producción de chicharrones y tamales para la comercialización.

2.2.3 Artesanal

Como tercera actividad económica más importante en el municipio de Atescatempa, está el sector artesanal que tiene menor participación dentro de las actividades productivas. Estas personas se dedican a la elaboración y producción de bienes, en la que predomina el trabajo manual que puede realizarse en el hogar o fuera de él. Se caracteriza por la participación exclusiva del grupo familiar en la transformación de la materia prima.

En el siguiente cuadro se presenta el resumen de las diferentes actividades artesanales.

Cuadro 19
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal
Año: 2011

Estrato/Actividad	Volumen	%	Valor de la producción Q	%
Pequeño artesano	546,140		536,710	
Herrería	40	0.002	22,000	1.216
Panadería	544,620	22.290	272,310	15.054
Sastrería	1,190	0.049	145,600	8.049
Escobas	240	0.010	4,800	0.265
Estructuras de aluminio	50	0.002	92,000	5.086
Mediano artesano	1,897,142		1,188,204	
Herrería	362	0.015	181,844	10.053
Panadería	1,896,720	77.626	948,360	52.427
Carpintería	60	0.002	58,000	3.206
Grande artesano	95		84,000	
Carpintería	95	0.004	84,000	4.644
Totales	2,443,377	100	1,808,914	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Según los datos obtenidos de la muestra, existen unidades productivas de pequeños, medianos y grandes artesanos, siendo la unidad de medianos artesanos la que tiene mayor representatividad en el valor de la producción con casi el 66%. Sin embargo, corresponde a la actividad productiva de panadería la que tiene un mayor volumen de la producción con un 99.92% del total de las actividades productivas del Municipio. El segundo lugar lo ocupa la actividad de herrería con un 11.27% del valor total de la producción.

Las actividades productivas más representativas constituyen un aporte bastante significativo para la economía de los hogares del Municipio, al crear mayor volumen de producción.

2.2.4 Comercio y servicios

En el municipio de Atescatempa existen otras actividades productivas, como el comercio y los servicios, que generan ingresos a los pobladores, y de esta manera contribuyen al desarrollo económico del mismo.

Entre los principales comercios y servicios que existen en el Municipio se pueden mencionar: tiendas, librerías, farmacias, carnicerías, salones de belleza, heladerías, ventas de agroquímicos, ventas de verduras, almacenes de ropa, transporte, entre otros.

Cuadro 20
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Comercios y Servicios
Año: 2011

Establecimientos	Cantidad				Total	Generación de empleo	%
	Área urbana	%	Área rural	%			
Comercio formal	133	65.84	274	77.40	407	427	69.43
Comercio informal	13	6.44	37	10.45	50	50	8.13
Servicios	56	27.72	43	12.15	99	138	22.44
Total	202	100	354	100	556	615	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior refleja que el comercio formal es el más representativo con un 65.84% y 77.40% respectivamente en el área urbana y rural, el cual genera 427 puestos de trabajo. El comercio informal genera 50 puestos de trabajo, ya que su participación es menor en un 6.44% y 10.45% en las áreas urbana y rural; y la actividad de servicios genera 138 puestos de trabajo.

2.2.5 Agroindustrial

Según la investigación realizada en el trabajo de campo, se determinó que en el Municipio existe actividad agroindustrial, la cual consiste en un beneficio de café, que está representado por la Cooperativa Renacimiento 59 RL, ubicado en la aldea San José Contepeque, con dirección fiscal en la aldea El Júcaro, Yupiltepeque.

Su función consiste en recibir de todos los asociados el café uva, el cual es procesado y convertido en café pergamino, para luego gestionar el mejor precio para venderlo a las exportadoras.

Según la investigación realizada, el volumen anual estimado de la producción de la Cooperativa es de 12,100 quintales en pergamino; y el rendimiento por cada 500 libras es un quintal en pergamino, siendo su valor de (Q 17,339,300.00), lo cual es representativo para el desarrollo económico del Municipio.

2.2.6 Generación de empleo

Las actividades productivas constituyen la fuente de ingresos para la población del Municipio, la mano de obra utilizada es de tipo familiar así como asalariada.

A continuación se detalla la influencia que tiene cada una de las actividades productivas en la generación de empleo de acuerdo a cada estrato.

Cuadro 21
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Generación de Empleo por Actividad Productiva
Año: 2011

Estrato	Generación de empleo	%
Agrícola	6,227	87.72
Microfincas	789	11.11
Subfamiliares	4,928	69.42
Familiares	510	7.18
Pecuario	166	2.34
Microfincas	23	0.32
Subfamiliares	76	1.07
Familiares	67	0.94
Artesanal	27	0.38
Pequeño artesano	7	0.10
Mediano artesano	20	0.28
Comercio y servicios	615	8.66
Comercios	477	6.72
Servicios	138	1.94
Agroindustrial	64	0.90
Agroindustria	64	0.90
Totales	7,099	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Según los datos obtenidos de la muestra, la actividad agrícola tiene mayor representatividad en la generación de empleo con el 87.72%, en segundo lugar se encuentra la actividad de comercio y servicios con el 8.66%, luego encontramos a la actividad pecuaria con el 2.34%, y por último la actividad agroindustrial y artesanal con el 0.90% y 0.38% de la población.

La actividad agrícola tiene gran representación como fuente generadora de ingresos para la población del municipio de Atescatempa en las fincas subfamiliares, debido a que la mayoría de las personas se dedican a esta actividad en la producción de maíz, frijol, café y tabaco, entre otros. La unidad que tiene mayor representación dentro de la actividad pecuaria corresponde a

las fincas subfamiliares. En la actividad artesanal quien contribuye mayormente en la generación de empleo es el mediano artesano. Y en la actividad de comercio y servicios, corresponde a los comercios el mayor aporte en la generación de empleo. Según los datos obtenidos en la investigación, la actividad agrícola genera alrededor de 6,227 empleos al año.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL DEL MUNICIPIO

En el presente capítulo se analiza la actividad artesanal del municipio de Atescatempa, departamento de Jutiapa, la producción por tamaño de artesano y producto, el costo directo de producción.

La actividad artesanal del municipio, se caracteriza por la participación exclusiva del grupo familiar en las labores de preparación y transformación de la materia prima.

En general la producción artesanal es toda actividad que ejercen las personas con creatividad y de forma manual; la transformación de la materia prima se realiza en algunos casos con ayuda de herramientas y maquinas simples, conforme a sus conocimientos, habilidades técnicas y artísticas.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Las actividades artesanales que se desarrollan en el Municipio son variadas, dentro de ellas se puede mencionar: la herrería, panadería, sastrería, elaboración de escobas, estructuras de aluminio y carpintería.

3.1.1 Herrería

Conocido más comúnmente en el Municipio como estructuras metálicas, y que corresponde a la elaboración de puertas, portones, balcones, ventanas, rejas, estanterías, escaleras y todo tipo de estructuras en general.

3.1.2 Panadería

Es la actividad principal dentro de las actividades artesanales del Municipio, ya que cubre una necesidad básica, siendo parte de la ingesta diaria de la población en general, y esta mayor representada por el pan dulce y pan francés.

3.1.3 Sastrería

Comprende la elaboración de prendas de vestir como camisas, trajes sastre y principalmente pantalones.

3.1.4 Estructuras de aluminio

En esta actividad se lleva a cabo la producción de todo tipo de mostradores, vitrinas, puertas corredizas, ventanas, así como la estructura que lleva el cielo falso, etc.

3.1.5 Carpintería

La carpintería no tiene gran representación en la producción artesanal del Municipio, sin embargo se elaboran todo tipo de muebles a pedido del cliente; dentro de los más solicitados se pueden mencionar: roperos, mesas, gabinetes de cocina, amueblados de comedor, cabecera de cama, puertas y muebles especiales y a la medida.

3.2 TAMAÑO DE LA EMPRESA

Las instalaciones en que se lleva a cabo la producción de pan son sencillas, regularmente es una casa en la que habita parte de la familia que se dedica a dicha actividad. Cuentan con alguna maquinaria como lo son bandejas, estanterías, moldes, mezcladoras, utensilios y hornos principalmente.

3.2.1 Pequeño artesano

Es aquella persona que se dedica a elaborar artículos a mano con herramientas y equipo tradicional de fabricación propia y/o comprada de segundo uso (obsoleta), la cual es utilizada desde el inicio de su profesión. Dentro de las características que nos sirven para identificar al pequeño artesano podemos mencionar las siguientes: mano de obra familiar (una persona), sin división del trabajo, máquinas pequeñas, herramientas manuales, tecnología en baja escala, proceso productivo simple, entre otros.

3.2.2 Mediano artesano

Es aquella persona que se dedica a elaborar artículos con un modesto capital, su situación está por debajo de los niveles de acumulación, no logra producir y/o retener el excedente económico necesario para reproducirlo en el proceso de producción, limitándose a remunerar el trabajo; su activo lo conforman las herramientas, maquinaria y equipo.

Dentro de las características que nos sirven para identificar al mediano artesano podemos mencionar las siguientes: mano de obra semicalificada, familiar y asalariada (no más de 5 personas), hay división del trabajo, máquinas más modernas, procedimientos y tecnología más avanzados, mejores técnicas productivas, entre otros.

3.2.3 Grande artesano

Es la actividad que realizan las unidades económicas calificadas como empresas y entran en la esfera industrial, se caracterizan por retener excedentes y logran reinvertirlos dentro del proceso productivo. Esta categoría contrasta con fabricar sus productos en una escala relativamente amplia y en serie.

Dentro de las características que nos sirven para identificar al grande artesano podemos mencionar las siguientes: mano de obra calificada y contratada permanentemente (mas de 10 personas), existe división del trabajo, maquinaria moderna y sofisticada, proceso productivo organizado y mejores técnicas, tecnología moderna instalada, presencia de un administrador, entro otros.

3.3 RAMA DE ACTIVIDAD

Al realizar un trabajo de investigación para determinar el tamaño de la empresa se debe tomar en cuenta los indicadores como: el volumen de producción, venta, capital invertido, mano de obra, asistencia técnica y financiera, el tipo de actividad que se desarrolla, la cual puede variar, en el proceso de producción.

La elaboración de pan, el cual es considerado como producto de la canasta básica y alimento de alto valor nutritivo, contribuye a satisfacer las necesidades alimenticias de la población, su precio está al alcance de los consumidores. Este producto es elaborado de diferentes tipos, de los cuales existe una diversidad de figuras, el peso varía entre una y dos onzas o más de acuerdo al precio.

En las panaderías, el pan se elabora manualmente sin necesidad de tener mobiliario y equipo especial. Se utiliza horno de gas, eléctrico y/o leña, bandejas, palas, artesas de madera, espátulas y pesa, son los principales utensilios que sirven para su elaboración.

En el siguiente cuadro se presenta la distribución de la población por rama de actividad económica, la concentración porcentual basada en el Censo 2002 e información recabada en la encuesta 2011, así como la actividad más representativa de la PEA.

Cuadro 22
Municipio de Atescatempa, departamento de Jutiapa
PEA por Rama de Actividad
Años: 2002 y 2011

Actividad	Censo 2002 habitantes	%	Encuesta 2011 habitantes	%
Agrícola y pecuaria	3,051	60.7	610	63.9
Minas y canteras	1	0.0	-	-
Industria manufacturera	161	3.2	-	-
Electricidad, gas y agua	54	1.1	-	-
Construcción	172	3.4	-	-
Comercio y servicios	426	8.5	333	34.9
Transporte	112	2.2	-	-
Servicios financieros	83	1.6	-	-
Administración pública	81	1.6	-	-
Enseñanza	112	2.2	-	-
Servicios comunales	703	14.0	-	-
Organizaciones extraterritoriales	-	-	-	-
Buscaron trabajo por primera vez	7	-	-	-
No especificados	75	1.5	12	1.2
Total	5,038	100.0	955	100.0

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Se observa en el cuadro anterior que la PEA en el 2011 se concentra en la actividad agrícola y pecuaria, seguido de la actividad de comercio y servicios, así también lo indica el Censo del año 2002, mientras que el porcentaje restante de la muestra no fue especificado y no es representativo en la composición de este indicador.

En el área rural las personas se caracterizan por estudiar únicamente el nivel primario, esto influye en el desarrollo y condiciones de vida de los habitantes, porque no mejora debido a los bajos ingresos que obtienen por el trabajo no calificado que realizan como jornaleros en la actividad agrícola y pecuaria.

La agricultura representa la actividad productiva más desarrollada en el Municipio, por lo tanto este factor y los bajos niveles educativos, reducen las oportunidades de empleo que los habitantes puedan llegar a tener.

3.3.1 Tamaño de la empresa

Con la información obtenida en la investigación de campo, se pudo establecer que existen diversas unidades productivas artesanales en el Municipio, las cuales para ser clasificadas por tamaño de artesano y producto, deben ser evaluadas de acuerdo a las características tecnológicas de cada una.

3.3.2 Características tecnológicas

Son todas aquellas cualidades en cuanto a materia prima, materiales, maquinaria, herramientas, división del trabajo, mano de obra, asistencia técnica, asistencia financiera y rendimiento, que deben poseer los productores para clasificarlos en pequeños, medianos o grandes artesanos. En la siguiente tabla se detallan los elementos considerados para identificar el tipo de productor artesanal que se da en el Municipio.

Tabla 5
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal
Características Tecnológicas por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2011

Elementos	Pequeño artesano	Mediano artesano	Grande artesano
Materia prima	Necesaria y baja calidad	Adecuada	Adecuada y buena calidad
Materiales	Necesaria y baja calidad	Adecuada y mediana calidad	Adecuados, seleccionados y de buena calidad

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Elementos	Pequeño artesano	Mediano artesano	Grande artesano
Maquinaria	Hechiza y rudimentaria	Tradicional de fábrica semiautomática	Tradicional, de fábrica y automáticas
Herramientas y equipo	Rudimentaria hechiza y obsoleta	Rudimentaria, tradicional, alguna de fábrica	Adecuada, tradicional y de fabrica
División del trabajo	No se da, el propietario se encarga de todo el proceso	Se da en menor escala y tiene operarios que realizan el proceso productivo	Se da en mayor escala, no realiza todo el proceso, está distribuido por fases
Mano de obra	Propia y familiar	Propia, familiar y operario asalariados	Asalariada
Asistencia Técnica	No tiene	Pequeña escala	Recibe la necesaria
Asistencia financiera	No tiene	Pequeña escala	Utilizan el adecuado
Rendimiento	Para subsistencia	Subsistencia y alguna utilidad	Utilidad

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Al realizar la investigación de campo se determinó, de acuerdo a las características tecnológicas detalladas en el cuadro anterior, que las empresas establecidas en la categoría de pequeño artesano cumplen con los elementos básicos de esta, a excepción de la materia prima y materiales que son adecuados y de buena calidad para la producción.

En las características tecnológicas del mediano artesano, únicamente la asistencia técnica y financiera son las únicas que difieren de los elementos básicos que lo caracterizan como tal.

3.3.3 Volumen y valor de la producción por tamaño de empresa

Cuantifica tanto el volumen como el valor total anual de la producción, a través de las unidades producidas y precio de venta. A continuación se presenta el cuadro de volumen y valor de la producción de cada una de las actividades artesanales que se desarrollan en el Municipio.

Cuadro 23
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción, Por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2011

Estrato Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen total	Valor de la producción Q
Pequeño artesano	14		546,140	536,710
Herrería				
Puertas de metal	1	unidad	10	11,500
Balcones	1	unidad	10	3,500
Ventanas	1	unidad	20	7,000
Panadería				
Pan dulce	1	unidad	328,800	164,400
Pan francés	1	unidad	215,820	107,910
Sastrería				
Pantalones	3	unidad	1,128	141,000
Traje sastrero	1	unidad	10	2,000
Camisas	1	unidad	52	2,600
Escobas				
Escobas de raíz	1	unidad	240	4,800
Estructuras de Aluminio				
Mostrador / vitrinas	1	unidad	20	34,000
Puertas corredizas	1	unidad	20	40,000
Cielo falso	1	unidad	10	18,000
Mediano artesano	15		1,897,142	1,188,204
Herrería				
Puertas de metal	3	unidad	156	94,864
Balcones	3	unidad	206	86,980
Carpintería				
Roperos	1	unidad	10	6,500
Mesas	1	unidad	15	16,500
Gabinetes de cocina	1	unidad	15	12,000
Comedor	1	unidad	10	8,000
Cabecera de cama	1	unidad	10	15,000
Panadería				
Pan dulce	2	unidad	1,176,000	588,000
Pan francés	2	unidad	720,720	360,360

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Grande artesano	3		95	84,000
Carpintería				
Puertas de madera	1	unidad	15	18,000
Roperos	1	unidad	20	36,000
Mesas	1	unidad	60	30,000
Totales	32		2,443,377	1,808,914

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según datos del cuadro anterior se observa que la producción artesanal más representativa en el Municipio es la de medianos artesanos, con las actividades de herrería, carpintería y producción de pan, ya que tiene un 65% de participación en el volumen y valor de la producción, y en segundo lugar están los pequeños artesanos con un 30%, y el 5% restante pertenece a los grandes artesanos.

3.3.4 Proceso productivo

Es una descripción detallada de todas las actividades que se llevan a cabo para la elaboración de un producto.

3.3.4.1 Pan dulce

A continuación se presenta flujograma del proceso de producción de pan dulce.

Tabla 6
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Panadería
Producción de pan dulce
Año: 2011

Descripción	Pasos	Proceso
Inicio del proceso productivo	1	Inicio
Se determina las cantidades de insumos a utilizar de acuerdo a las unidades a producir.	2	Pesado
Se mezclan la harina, azúcar, manteca, levadura, royal, esencia, huevos, sal, canela y agua.	3	Mezclado
Se corta la masa en pequeñas bolas.	4	Boleado
Dar forma al pan que se va producir.	5	Moldeado
Se colocan en bandejas y se le da un tiempo de espera de 40 minutos para incrementar el volumen y tamaño.	6	Reposo
Se colocan las bandejas al horno durante 15 minutos.	7	Horneado
Fin del proceso productivo	8	Fin

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011

3.3.4.2 Pan francés

A continuación se presenta flujograma del proceso de producción de pan francés.

Tabla 7
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Panadería
Producción de pan francés
Año: 2011

Descripción	Pasos	Proceso
Inicio del proceso productivo	1	Inicio
Se determina las cantidades de insumos a utilizar de acuerdo a las unidades a producir.	2	Pesado
Se mezclan la harina, azúcar, manteca, levadura, sal, mejorador y agua.	3	Mezclado
Se corta la masa en pequeñas bolas y se figura colocándose en sus respectivas bandejas.	4	Boleado y moldeado
Se le da un tiempo de espera de 3 horas hasta que de el punto de hornear.	5	Reposo
Se colocan las bandejas al horno durante 20 minutos.	6	Horneado
Fin del proceso productivo	7	Fin

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011

3.5 Costo directo de producción

Es un estado financiero que permite medir, reportar y analizar los costos incurridos en el proceso productivo, en los elementos que lo integran, como lo que son materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción anual de pequeños artesanos de panadería sobre 137 quintales de harina para pan dulce y 109 quintales para pan francés; 1,128 pantalones; para medianos artesanos,

490 quintales para pan dulce y 364 quintales para pan francés y para herrería el costo de 156 puertas de metal y 206 balcones.

Cuadro 24
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal
Costo Directo de Producción por Producto, Pequeño Artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Pequeño artesano		Diferencia
	Encuesta	Imputado	
Panadería			
Pan dulce			
Materiales	77,279	77,279	-
Harina suave	38,360	38,360	-
Azúcar	11,714	11,714	-
Manteca	18,248	18,248	-
Sal	148	148	-
Canela	789	789	-
Royal	2,411	2,411	-
Levadura	2,384	2,384	-
Huevos	2,219	2,219	-
Esencia	1,006	1,006	-
Mano de obra	15,207	20,404	5,197
Panadero	10,275	10,275	-
Embolsado	4,932	4,932	-
Bonificación incentivo	-	2,282	2,282
Séptimo día	-	2,915	2,915
Costos indirectos variables	8,851	16,683	7,832
Agua	69	69	-
Gas propano	7,069	7,069	-
Energía eléctrica	69	69	-
Bolsas plásticas 5 libras	1,644	1,644	-
Cuota patronal	-	2,296	2,296
Prestaciones laborales	-	5,536	5,536
Costo directo de producción	101,377	114,366	13,029
Producción total en quintales	137	137	-
Costo unitario por quintal	739.69	834.79	95
Producción total unidades	2,400	2,400	-
Costo unitario por unidades	0.31	0.35	0.04

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Pan francés			
Materiales	44,139	44,139	-
Harina dura	34,880	34,880	-
Azúcar	1,118	1,118	-
Manteca	5,082	5,082	-
Sal	235	235	-
Levadura	1,897	1,897	-
Mejorador	927	927	-
Mano de obra	9,974	13,755	3,781
Panadero	8,175	8,175	-
Embolsado	1,799	1,799	-
Bonificación incentivo	-	1,816	1,816
Séptimo día	-	1,965	1,965
Costos indirectos variables	7,227	12,387	5,160
Agua	109	109	-
Gas propano	5,624	5,624	-
Energía eléctrica	55	55	-
Bolsas plásticas 25 libras	1,439	1,439	-
Cuota patronal	-	1,513	1,513
Prestaciones laborales	-	3,647	3,647
Costo directo de producción	61,340	70,281	8,941
Producción total en quintales	109	109	-
Costo unitario por quintal	562.75	644.78	82
Producción total unidades	1,980	1,980	-
Costo unitario por unidades	0.28	0.33	0.05
Sastrería			
Pantalones			
Materiales	58,588	58,588	-
Tela	50,760	50,760	-
Tela manta	2,752	2,752	-
Zipper	1,974	1,974	-
Cono	846	846	-
Broche	2,030	2,030	-
Botones	226	226	-
Mano de obra	-	23,701	23,701
Sastre	-	17,969	17,969
Bonificación	-	2,346	2,346
Séptimo día	-	3,386	3,386
Costos indirectos variables	-	9,230	9,227
Prestaciones laborales	-	6,524	6,524
Cuota patronal	-	2,706	2,706
Costo directo de producción	58,588	91,519	32,926
Producción total unidades	1,128	1,128	-
Costo unitario	51.94	81.13	29.19

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En el cuadro anterior se puede observar que los costos de producción por unidad de pan dulce corresponde a Q0.35 según datos imputados; es importante mencionar que el 68% de los gastos corresponde al rubro de materiales, el 18% en mano de obra y el 14% en costos indirectos variables.

En el caso del pan francés para pequeños artesanos, los costos de producción por unidad de pan francés corresponden a Q0.33 según datos imputados; y los gastos en materiales corresponden al 63%, la mano de obra con el 19% y los costos indirectos variables con el 14%;

En la actividad artesanal de sastrería, el costo de producción de un pantalón según datos imputados corresponde a Q81.13 de los cuales el 64% del total de los gastos pertenece a suministros, el 26% a la mano de obra y el 10% a los costos indirectos variables.

Los costos de producción que los artesanos no incluyen en la elaboración de pan dulce y pan francés corresponden al 11% y 13% para pequeños artesanos. Para la actividad artesanal de sastrería los costos que los artesanos no incluyen representan Q. 32,931 equivalente al 36% del total del costo.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción anual de medianos artesanos, 490 quintales para pan dulce y 364 quintales para pan francés y para herrería el costo de 156 puertas de metal y 206 balcones.

Cuadro 25
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal
Costo Directo de Producción por Producto, Mediano Artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Mediano artesano		Variación
	Encuesta	Imputado	
Panadería			
Pan dulce			
Materiales	276,399	276,399	-
Harina suave	137,200	137,200	-
Azúcar	41,895	41,895	-
Manteca	65,268	65,268	-
Sal	529	529	-
Canela	2,822	2,822	-
Royal	8,624	8,624	-
Levadura	8,526	8,526	-
Huevos	7,938	7,938	-
Esencia	3,597	3,597	-
Mano de obra	54,390	72,979	18,599
Panadero	36,750	36,750	-
Embolsado	17,640	17,640	-
Bonificación incentivo	-	8,163	8,163
Séptimo día	-	10,426	10,426
Costos indirectos variables	31,654	59,667	28,013
Agua	245	245	-
Gas propano	25,284	25,284	-
Energía eléctrica	245	245	-
Bolsas plásticas 5 libras	5,880	5,880	-
Cuota patronal	-	8,212	8,212
Prestaciones laborales	-	19,801	19,801
Costo directo de producción	362,443	409,045	46,602
Producción total en quintales	490	490	-
Costo unitario por quintal	739.69	834.78	95
Producción total unidades	2,400	2,400	-
Costo unitario por unidades	0.31	0.35	0.04
Pan francés			
Materiales	147,399	147,399	-
Harina dura	116,480	116,480	-
Azúcar	3,735	3,735	-
Manteca	16,970	16,970	-
Sal	786	786	-
Levadura	6,334	6,334	-

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Mejorador	3,094	3,094	-
Mano de obra	33,306	45,932	12,626
Panadero	27,300	27,300	-
Embolsado	6,006	6,006	-
Bonificación incentivo	-	6,064	6,064
Séptimo día	-	6,562	6,562
Costos indirectos variables	24,133	41,364	17,231
Agua	364	364	-
Gas propano	18,782	18,782	-
Energía eléctrica	182	182	-
Bolsas plásticas 25 libras	4,805	4,805	-
Cuota patronal	-	5,051	5,051
Prestaciones laborales	-	12,180	12,180
Costo directo de producción	204,838	234,695	29,857
Producción total en quintales	364	364	-
Costo unitario por quintal	562.74	644.77	82
Producción total unidades	1,980	1,980	-
Costo unitario por unidades	0.28	0.33	0.05
Herrería			
Puertas de metal de 0.90 x 2.10 metros	-	-	-
Materiales	54,535	54,535	-
Tubo cuadrado chapa 21 de 1"	6,552	6,552	-
Lámina de 3 x 7"	24,648	24,648	-
Tubo abierto de 3/4"	3,713	3,713	-
Angular de 1" x 1/8	691	691	-
Bisagra de 3/8"	1,560	1,560	-
Angular de 1"	6,100	6,100	-
Pintura de aceite	4,992	4,992	-
Solvente	1,716	1,716	-
Electrodos	975	975	-
Wipe	468	468	-
Lija	468	468	-
Disco para pulir	1,560	1,560	-
Sierra	1,092	1,092	-
Mano de obra	-	26,219	26,219
Obrero	-	19,874	19,874
Bonificación	-	2,599	2,599
Séptimo día	-	3,746	3,746
Costos indirectos variables	-	14,109	14,109
Prestaciones laborales	-	7,216	7,216
Cuota patronal	-	2,993	2,993
Energía eléctrica	-	3,900	3,900
Costo directo de producción	54,535	94,863	40,328
Producción total unidades	156	156	-

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Costo unitario por unidades	349.58	608.10	258.52
Balcones de 1 x 1 metro	-	-	
Materiales	34,780	34,780	72,661
Hierro 1/2 redondo	20,771	20,771	-
Pintura	6,438	6,438	-
Solvente	2,163	2,163	-
Electrodos	1,030	1,030	-
Wipe	567	567	-
Lija	515	515	-
Disco para pulir	1,957	1,957	-
Sierra	1,339	1,339	-
Mano de obra	-	34,622	34,622
Obrero	-	26,244	26,244
Bonificación	-	3,432	3,432
Séptimo día	-	4,946	4,946
Costos indirectos variables	-	18,631	18,631
Prestaciones laborales	-	9,529	9,529
Cuota patronal	-	3,952	3,952
Energía eléctrica	-	5,150	5,150
Costo directo de producción	34,780	88,033	53,253
Producción total unidades	206	206	-
Costo unitario por unidades	168.83	427.34	258.51

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En el cuadro anterior se puede observar que los costos de producción por unidad de pan dulce corresponden a Q0.35 según datos imputados; es importante mencionar que el 68% de los gastos corresponde al rubro de materiales, el 18% en mano de obra y 14% costos indirectos variables.

En el caso del pan francés para medianos artesanos, los costos de producción por unidad de pan francés corresponden a Q0.33 según datos imputados; y los gastos en materiales corresponden al 63%, la mano de obra con el 19% y los costos indirectos variables con el 18%;

En la producción de una puerta de metal con dimensiones de 0.90 por 2.10 metros, el porcentaje de los gastos en materiales es del 57%, para la mano de

obra el 28% y para los costos indirectos variables un 15%; el costo de producción de una puerta de metal es de Q. 608.10.

El costo de producción de un balcón es de Q. 427.35 según datos imputados, de los cuales el 40% corresponde a los materiales, el 39% a la mano de obra y el 21% restante corresponden a los costos indirectos variables.

Los costos de producción que los artesanos no incluyen en la producción de pan dulce y pan francés corresponden al 12% y 13% para pequeños y medianos artesanos. Para la actividad artesanal de herrería, en la producción de puertas de metal, el costo de no incluir la mano de obra y los costos indirectos variables representa para el artesano cerca del 43% del costo total. En la producción de balcones, el costo por unidad según los datos imputados es 2.53 veces mayor que el costo por unidad según datos encuesta.

En general se puede observar que el costo directo de producción de las diferentes actividades artesanales del Municipio presenta diferencia entre los datos según encuesta e imputados obtenidos a través de la investigación de campo. Esto se debe a que los productores no consideran dentro del cálculo de la mano de obra el pago de la bonificación incentivo y el séptimo día, así mismo para el cálculo de los costos indirectos variables, no toman en cuenta el pago de las prestaciones laborales como sigue: cuota patronal 12.67%, indemnización 9.72%, aguinaldo 8.33%, bono 14 con 8.33% y vacaciones 4.17%.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL DE PAN

El costo de producción es un estado financiero que contiene la integración de los recursos y esfuerzos que se invierten en la producción, en un período Determinado.

Representa todas las erogaciones realizadas desde la adquisición de la materia prima, pago de mano de obra y los costos indirectos variables utilizados para la producción.

Está integrado por tres elementos que son: insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

Corresponde también a la información proporcionada por las unidades productivas investigadas y datos imputados.

4.1 CONCEPTOS Y DEFINICIONES

A continuación se presenta una breve descripción de los conceptos más importantes relacionados con el cálculo de los costos de la producción.

4.1.1 Costos

Se debe entender por costos a la sumatoria de esfuerzos y recursos dirigidos a obtener un bien o servicio.

Representa todas las erogaciones y esfuerzos que se realizan, desde la adquisición de materia prima hasta su transformación en producto terminado.

En síntesis el objetivo primordial de una adecuada determinación del costo es el de calcular que cuesta producir un artículo, o los costos que son necesarios para prestar un servicio, además de obtener información necesaria para controlar la producción y planear las actividades de una empresa.

4.1.2 Sistemas de costos

Partiendo de que la materia prima pasa de un proceso productivo a otro, hasta convertirse en producto terminado, el sistema de costeo debe clasificar, registrar y agrupar las erogaciones, de tal forma que le permita a la dirección conocer el costo unitario de cada proceso, producto, actividad y cualquier objeto de costos, puesto que la cifra del costo total suministra poca utilidad, al variar de un período a otro el volumen de producción. Esto sólo se puede alcanzar mediante el diseño de un sistema de costeo adecuado.

Los sistemas de costeo son subsistemas de la contabilidad general los cuales manipulan los detalles referentes al costo total de fabricación. La manipulación incluye, clasificación, acumulación, asignación, y control de datos, para lo cual se requiere un conjunto de normas contables, técnicas y procedimientos de acumulación de datos tendentes a determinar el costo unitario del producto.

Son un conjunto de procedimientos, registros y cuentas, especialmente diseñados con el objeto de determinar el costo de los artículos, el control de las operaciones en que se incurren para llevar a cabo dicha función en la empresa y proporcionar la dirección de la misma, los elementos necesarios para ejercer una adecuada toma de decisiones.

Los costos se clasifican de la siguiente manera:

4.1.2.1 Según su oportunidad

- a) **Costos Históricos o Reales:** En este sistema el total de los costos incurridos en las operaciones productivas de la empresa se conocen hasta que la producción se ha efectuado o el servicio se ha prestado.
- b) **Costos Predeterminados:** Se refiere al sistema mediante el cual se determina el costo del producto antes de que la producción se efectúe o bien cuando ya se ha empezado y se puede determinar mediante:
 - **Costos estimados:** Se calculan en base al conocimiento de la empresa y a la experiencia obtenida en el trabajo, su determinación es empírica y su cálculo es por aproximaciones.
 - **Costos Estándar:** Su cálculo es en base a estimaciones técnicas basadas en estudios científicos, se toma en cuenta la capacidad productiva de la empresa. Y las variaciones se ajustan en el estado de resultados.

4.1.2.2 Según las características de la producción:

- a) **Por Órdenes específicas:** En este sistema para la ejecución de cualquier trabajo de producción, es indispensable expedir una orden por escrito. Esta orden debe ser pre numerada y en ella se indica el artículo o servicio prestado con todas las especificaciones necesarias, a esta orden debe cargársele por separado cada uno de los tres elementos del costo, para obtener el costo total de cada orden.
- b) **Por Proceso continuo:** Es una herramienta utilizada por empresas de la industria manufacturera, es decir que se mantiene en constante producción, no así aquella industria en la que se trabaja bajo pedido del cliente. Para establecer un sistema de este tipo es necesario que se definan las distintos

centros de costos, principalmente es recomendable realizarlo por departamento. Esta herramienta permite determinar la forma en que serán asignados los costos de manufactura incurridos durante cada periodo. Así mismo permite determinar qué parte de los costos incurridos en el departamento se pueden atribuir a las unidades en proceso y qué parte a las terminadas.

4.1.2.3 En relación a los elementos que se incluyen:

- a) Absorbentes y tradicionales: En este sistema en el costo de producción se incluyen todos los costos de producción fijos y variables.
- b) Costeo Directo: (En este sistema se consideran como parte del costo de producción únicamente los costos variables, los costos fijos de producción se registran en el estado de resultados).

4.1.3 Costeó directo

El costeo directo, también llamado costos variables o costos marginales son aquellos que varían en relación directa con la producción.

El sistema de costeo directo, permite determinar el costo del producto, la ganancia marginal, y los gastos fijos de la actividad.

4.1.3.1 Costos Variables

Los costos variables son aquellos que se incrementan o disminuyen de acuerdo al volumen de la producción, dentro de este tipo de costos se pueden mencionar por ejemplo: combustibles, electricidad, mano de obra directa, etc.

4.1.3.2 Costos fijos

Son aquellos en que se incurren por el simple transcurso del tiempo, los cuales no están ligados al volumen de producción, entre los que se pueden mencionar: alquileres, sueldos administrativos, supervisores de producción.

En otras palabras el costeo directo es el sistema por el cual la determinación del costo de los artículos se hace sobre la base de los gastos directos y variables de fabricación, de tal manera que si éstos no se hubieren producido, no se hubiera incurrido en tales gastos.

4.1.4 Ventajas del costeo directo

El sistema de costeo directo, ofrece a sus usuarios ventajas que les permite llevar un adecuado control de sus operaciones, tales como:

- Es utilizado como herramienta para la toma de decisiones por parte de la gerencia.
- Permite ejercer control sobre gastos fijos, que por ser constantes pueden implementarse medidas tendientes a reducirlos.
- Es posible observar como los resultados se mueven en igual sentido que las ventas, significa que si las ventas suben los resultados también lo hacen y viceversa.
- Facilita la determinación del punto de equilibrio, la relación entre costo, volumen de producción, venta y ganancia.
- Se puede calcular la ganancia marginal por artículo, una vez se establece permite tomar medidas como: fijar el precio de venta adecuado a los

intereses de la unidad productiva, impulsar las ventas de conformidad al mejor rendimiento del producto.

4.1.5 Elementos del costeo directo

El sistema de costeo directo se encuentra integrado por materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

4.1.5.1 Materia prima

Es el elemento del costeo directo que está constituido por los materiales naturales o químicos, que intervienen directamente en la producción, los cuales a través de un proceso de transformación se constituyen en un bien terminado. La materia prima se clasifica en: vegetales, animales y minerales.

4.1.5.2 Mano de obra

Se denomina así a la actividad transformadora del hombre, por medio de la cual se logra producir un bien o servicio. Este esfuerzo generalmente es medido y retribuido por hora, día, semana o mes, sin considerar la cantidad de trabajo realizado, y a destajo o por unidades producidas la cual reconoce la cantidad de trabajo efectuado obviando el tiempo.

Con relación al pago a supervisores de producción se excluyen de la mano de obra directa, debido a que no participan directamente en la elaboración y transformación de los productos.

La mano de obra la podemos dividir así:

a) Mano de obra directa

Fuerza laboral que se encuentra en contacto directo con la fabricación de un determinado producto que tiene que producir la empresa. La mano de obra directa se puede dividir en:

- Obrero u Operario

Persona que realiza un trabajo material ya sea a mano o por medios mecánicos, como el manejo de maquinas o herramientas en una fábrica.

- Jornalero o Bracero

Persona que realiza sus actividades laborales en el campo.

b) Mano de obra indirecta

Fuerza laboral que no se encuentra en contacto directo con el proceso de la fabricación de un determinado producto que tiene que producir la empresa.

Entre ellos podemos mencionar: la recepción, oficinistas, servicios de limpieza, dibujantes, etc. A esta también se le puede denominar empleado ya que desempeña un cargo o puesto, realizando un trabajo generalmente intelectual.

4.1.5.3 Costos indirectos variables

Son aquellos que se incrementan o reducen de acuerdo al volumen de la producción. Dichos costos no se encuentran catalogados como materia prima o mano de obra directa, estableciéndose como característica principal, que no se movilizan en función directa del volumen de producción, no son indispensables en el proceso productivo para elaborar y obtener el producto terminado.

Entre estos costos se pueden mencionar materiales indirectos, artículos para la conservación y limpieza, agua, electricidad, mano de obra indirecta como, supervisión, prestaciones sociales y otros beneficios sobre la mano de obra directa.

4.1.6 Hoja técnica del costo directo de producción

Facilita el cálculo del costo de cualquier volumen de producción sin necesidad de establecer uno por uno los elementos que lo integran. Basta multiplicar el costo unitario que se determina por la producción que se obtiene, para integrar el costo total. Con el objeto de visualizar el impacto que tiene la materia prima, mano de obra y gastos indirectos variables, se procedió a efectuar la hoja técnica comparativa del costo directo de producción por unidad de pan:

Cuadro 26
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal de Pan Dulce
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q		Costo Total Q	
			Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Materiales					564.08	564.08
Harina suave	quintal	1	280.00	280.00	280.00	280.00
Azúcar	libra	25	3.42	3.42	85.50	85.50
Manteca	libra	20	6.66	6.66	133.20	133.20
Sal	libra	1	1.08	1.08	1.08	1.08
Canela	sobres	12	0.48	0.48	5.76	5.76
Royal	libra	4	4.40	4.40	17.60	17.60
Levadura	libra	2	8.70	8.70	17.40	17.40
Huevos	docena	1.5	10.80	10.80	16.20	16.20
Esencia	tapón	2	3.67	3.67	7.34	7.34
Mano de obra					111.00	148.94
Panadero	quintal	1	75.00	75.00	75.00	75.00
Embolsado	bolsa	240	0.15	0.15	36.00	36.00
Bonificación						
incentivo	%	2	-	8.33	-	16.66
Séptimo día	%	127.66	-	0.1667	-	21.28
Costos indirectos variables					64.60	121.77
Agua	estimado	1	0.50	0.50	0.50	0.50
Gas propano	libra	10	5.16	5.16	51.60	51.60
Energía eléctrica	estimado	1	0.50	0.50	0.50	0.50
Cuota patronal	%	132.28	-	0.1267	-	16.76
Prestaciones laborales	%	132.28	-	0.3055	-	40.41
Costo directo de producción					739.68	834.79

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Rendimiento en unidades por quintal de pan	2,400	2,400
Costo directo de producción un pan dulce	0.31	0.35

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En el cuadro anterior se puede observar que los costos que se invierten, en una unidad producida de pan dulce es de Q.0.35 en relación a los costos imputados, en la cual los suministros para la producción equivalen al 67% del total de los costos, mientras que en la mano de obra es el 18% y los costos indirectos variables el 15%.

Cuadro 27
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal de Pan Francés
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q		Costo Total Q	
			Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Materiales					404.94	404.94
Harina dura	quintal	1	320.00	320.00	320.00	320.00
Azúcar	libra	3	3.42	3.42	10.26	10.26
Manteca	libra	7	6.66	6.66	46.62	46.62
Sal	libra	2	1.08	1.08	2.16	2.16
Levadura	libra	2	8.70	8.70	17.40	17.40
Mejorador	bolsa	0.5	17.00	17.00	8.50	8.50
Mano de obra					91.50	126.19
Panadero	quintal	1	75.00	75.00	75.00	75.00
Embolsado	bolsa	55	0.30	0.30	16.50	16.50
Bonificación incentivo	%	2	-	8.33	-	16.66
Séptimo día	%	108.16	-	0.1667	-	18.03
Costos indirectos variables					66.30	113.64
Agua	estimado	1	1.00	1.00	1.00	1.00
Gas propano	libra	10	5.16	5.16	51.60	51.60
Energía eléctrica	estimado	1	0.50	0.50	0.50	0.50
Cuota patronal	%	109.53	-	0.1267	-	13.88

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Prestaciones laborales	%	109.53	-	0.3055	-	33.46
Costo directo de producción					562.74	644.77
Rendimiento en unidades por quintal de pan					1,980	1,980
Costo directo de producción de un pan francés					0.28	0.33

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Se observa en el cuadro anterior, que los costos que se invierten en una unidad producida de pan francés es de Q.0.33, en relación a los costos imputados, en la cual los suministros para la producción equivalen al 63% del total de los costos, mientras que la mano de obra representa el 19% y los costos indirectos variables el 18%.

4.1.7 Costo directo de producción

Es un estado financiero básico, contiene un resumen que cubre un período determinado, da a conocer el valor de los elementos que integran el costo con el propósito de obtener un resultado exacto y confiable de la transacción comercial que se realiza.

4.1.7.1 Costos de producción según encuesta

Están determinados por los costos que el artesano toma en consideración al realizar la elaboración de sus productos, principalmente los que le significan una erogación, por lo tanto, es toda la información referida a su costo, y es el proporcionado por los artesanos de cada panadería del Municipio.

4.1.7.2 Costos de producción según imputados

Para determinar los costos imputados se incluyen, además de los gastos según encuesta, aquellos otros egresos que los artesanos no consideran, en virtud de que no aplican una técnica para establecerlos, principalmente en el caso de la

mano de obra familiar, o cuando existen asalariados, no gozan de prestaciones laborales de acuerdo a la legislación guatemalteca.

A continuación se presentan los costos en que incurren los pequeños artesanos en la elaboración de pan dulce y pan francés, según datos de encuesta e imputados:

Cuadro 28
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés
Costo Directo de Producción por Producto, Pequeño Artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Pequeño artesano		Variación
	Encuesta	Imputado	
Panadería			
Pan dulce			
Materiales	77,279	77,279	-
Harina suave	38,360	38,360	-
Azúcar	11,714	11,714	-
Manteca	18,248	18,248	-
Sal	148	148	-
Canela	789	789	-
Royal	2,411	2,411	-
Levadura	2,384	2,384	-
Huevos	2,219	2,219	-
Esencia	1,006	1,006	-
Mano de obra	15,207	20,404	5,197
Panadero	10,275	10,275	-
Embolsado	4,932	4,932	-
Bonificación incentivo	-	2,282	2,282
Séptimo día	-	2,915	2,915
Costos indirectos variables	8,851	16,683	7,832
Agua	69	69	-
Gas propano	7,069	7,069	-
Energía eléctrica	69	69	-
Bolsas plásticas 5 libras	1,644	1,644	-
Cuota patronal	-	2,296	2,296
Prestaciones laborales	-	5,536	5,536
Costo directo de producción	101,337	114,366	13,029

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Producción total en quintales	137	137	-
Costo unitario por quintal	739.69	834.79	95
Producción total unidades	2,400	2,400	-
Costo unitario por unidades	0.31	0.35	0.04
Pan francés			
Materiales	44,139	44,139	-
Harina dura	34,880	34,880	-
Azúcar	1,118	1,118	-
Manteca	5,082	5,082	-
Sal	235	235	-
Levadura	1,897	1,897	-
Mejorador	927	927	-
Mano de obra	9,974	13,755	3,781
Panadero	8,175	8,175	-
Embolsado	1,799	1,799	-
Bonificación incentivo	-	1,816	1,816
Séptimo día	-	1,965	1,965
Costos indirectos variables	7,227	12,387	5,160
Agua	109	109	-
Gas propano	5,624	5,624	-
Energía eléctrica	55	55	-
Bolsas plásticas 25 libras	1,439	1,439	-
Cuota patronal	-	1,513	1,513
Prestaciones laborales	-	3,647	3,647
Costo directo de producción	61,340	70,281	8,941
Producción total en quintales	109	109	-
Costo unitario por quintal	562.75	644.78	82
Producción total unidades	1,980	1,980	-
Costo unitario por unidades	0.28	0.33	0.05

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según se observa en el cuadro anterior, el costo directo de producción de la elaboración de pan dulce y pan francés presenta diferencia entre los datos según encuesta e imputados obtenidos a través de la investigación de campo, esto se debe a que los productores no consideran dentro del cálculo de la mano de obra el pago de la bonificación incentivo y el séptimo día, así mismo para el cálculo de los costos indirectos variables, no toman en cuenta el pago de las prestaciones laborales como sigue: cuota patronal 12.67%, indemnización 9.72%, aguinaldo 8.33%, bono 14 8.33% y vacaciones con 4.17%. Adicional a ello, los artesanos no calculan la depreciación de herramienta y equipo utilizado

para la producción, lo cual se ve reflejado en el aumento del costo de producción y una disminución en la ganancia.

A continuación se presentan los costos en que incurren los medianos artesanos en la elaboración de pan dulce y pan francés, según datos de encuesta e imputados:

Cuadro 29
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés
Costo Directo de Producción por Producto, Mediano Artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Mediano artesano		Variación
	Encuesta	Imputado	
Panadería			
Pan dulce			
Materiales	276,399	276,399	-
Harina suave	137,200	137,200	-
Azúcar	41,895	41,895	-
Manteca	65,268	65,268	-
Sal	529	529	-
Canela	2,822	2,822	-
Royal	8,624	8,624	-
Levadura	8,526	8,526	-
Huevos	7,938	7,938	-
Esencia	3,597	3,597	-
Mano de obra	54,390	72,979	18,589
Panadero	36,750	36,750	-
Embolsado	17,640	17,640	-
Bonificación incentivo	-	8,163	8,163
Séptimo día	-	10,426	10,426
Costos indirectos variables	31,654	59,667	28,013
Agua	245	245	-
Gas propano	25,284	25,284	-
Energía eléctrica	245	245	-
Bolsas plásticas 5 libras	5,880	5,880	-
Cuota patronal	-	8,212	8,212
Prestaciones laborales	-	19,801	19,801
Costo directo de producción	362,443	409,045	46,602
Producción total en quintales	490	490	-
Costo unitario por quintal	739.69	834.78	95

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Producción total unidades	2,400	2,400	-
Costo unitario por unidades	0.31	0.35	0.04
Pan francés			
Materiales	147,399	147,399	-
Harina dura	116,480	116,480	-
Azúcar	3,735	3,735	-
Manteca	16,970	16,970	-
Sal	786	786	-
Levadura	6,334	6,334	-
Mejorador	3,094	3,094	-
Mano de obra	33,306	45,932	12,626
Panadero	27,300	27,300	-
Embolsado	6,006	6,006	-
Bonificación incentivo	-	6,064	6,064
Séptimo día	-	6,562	6,562
Costos indirectos variables	24,133	41,364	17,231
Agua	364	364	-
Gas propano	18,782	18,782	-
Energía eléctrica	182	182	-
Bolsas plásticas 25 libras	4,805	4,805	-
Cuota patronal	-	5,051	5,052
Prestaciones laborales	-	12,180	12,179
Costo directo de producción	204,838	234,695	29,858
Producción total en quintales	364	364	-
Costo unitario por quintal	562.74	644.77	82
Producción total unidades	1,980	1,980	-
Costo unitario por unidades	0.28	0.33	0.05

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según se observa en el cuadro anterior, el costo directo de producción de la elaboración de pan dulce y pan francés presenta diferencia entre los datos según encuesta e imputados obtenidos a través de la investigación de campo, esto se debe a que los productores no consideran dentro del cálculo de la mano de obra el pago de la bonificación incentivo y el séptimo día, así mismo para el cálculo de los costos indirectos variables, no toman en cuenta el pago de las prestaciones laborales como sigue: cuota patronal 12.67%, indemnización 9.72%, aguinaldo 8.33%, bono 14 8.33% y vacaciones con 4.17%. Adicional a ello, los artesanos no calculan la depreciación de la maquinaria, herramienta y equipo utilizado para la producción, lo cual se ve reflejado en el aumento del costo de producción y una disminución en la ganancia.

4.1.8 Costo directo de producción en materiales

A continuación se presentan los costos en que incurren los artesanos en materiales, para la elaboración de pan dulce y pan francés, según datos de encuesta e imputado para pequeños artesanos:

Cuadro 30
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés
Costo Directo de Producción en Materiales, Pequeño Artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Pequeño artesano		Variación
	Encuesta	Imputado	
Materiales			
Pan dulce	77,279	77,279	-
Harina suave	38,360	38,360	-
Azúcar	11,714	11,714	-
Manteca	18,248	18,248	-
Sal	148	148	-
Canela	789	789	-
Royal	2,411	2,411	-
Levadura	2,384	2,384	-
Huevos	2,219	2,219	-
Esencia	1,006	1,006	-
Pan francés	44,139	44,139	-
Harina dura	34,880	34,880	-
Azúcar	1,118	1,118	-
Manteca	5,082	5,082	-
Sal	235	235	-
Levadura	1,897	1,897	-
Mejorador	927	927	-
Costo directo de producción	121,418	121,418	-

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

A continuación se presentan los costos en que incurren los artesanos en materiales, para la elaboración de pan dulce y pan francés, según datos de encuesta e imputado para medianos artesanos:

Cuadro 31
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés
Costo Directo de Producción en Materiales, Mediano Artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Mediano artesano		Variación
	Encuesta	Imputado	
Materiales			
Pan dulce	276,399	276,399	-
Harina suave	137,200	137,200	-
Azúcar	41,895	41,895	-
Manteca	65,268	65,268	-
Sal	529	529	-
Canela	2,822	2,822	-
Royal	8,624	8,624	-
Levadura	8,526	8,526	-
Huevos	7,938	7,938	-
Esencia	3,597	3,597	-
Pan francés	147,399	147,399	-
Harina dura	116,480	116,480	-
Azúcar	3,735	3,735	-
Manteca	16,970	16,970	-
Sal	786	786	-
Levadura	6,334	6,334	-
Mejorador	3,094	3,094	-
Costo directo de producción	423,798	423,798	-

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

4.1.9 Costo directo de producción en mano de obra

A continuación se presentan los costos en que incurren los artesanos en mano de obra, para la elaboración de pan dulce y pan francés, según datos de encuesta e imputado para pequeño artesano:

Cuadro 32
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés
Costo Directo de Producción en Mano de Obra, Pequeño Artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Pequeño artesano		Variación
	Encuesta	Imputado	
Mano de obra			
Pan dulce	15,207	20,404	5,197
Panadero	10,275	10,275	-
Embolsado	4,932	4,932	-
Bonificación incentivo	-	2,282	2,282
Séptimo día	-	2,915	2,915
Pan francés	9,974	13,755	3,781
Panadero	8,175	8,175	-
Embolsado	1,799	1,799	-
Bonificación incentivo	-	1,816	1,816
Séptimo día	-	1,965	1,965
Costo directo de producción	25,181	34,159	8,978

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

A continuación se presentan los costos en que incurren los artesanos en mano de obra, para la elaboración de pan dulce y pan francés, según datos de encuesta e imputado para mediano artesano:

Cuadro 33
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés
Costo Directo de Producción en Mano de Obra, Mediano Artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Mediano artesano		Variación
	Encuesta	Imputado	
Mano de obra			
Pan dulce	54,390	72,979	18,589
Panadero	36,750	36,750	-
Embolsado	17,640	17,640	-
Bonificación incentivo	-	8,163	8,163
Séptimo día	-	10,426	10,426

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Pan francés	33,306	45,932	12,626
Panadero	27,300	27,300	-
Embolsado	6,006	6,006	-
Bonificación incentivo	-	6,064	6,064
Séptimo día	-	6,562	6,562
Costo directo de producción	87,696	118,911	31,215

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

4.1.10 Costo directo de producción en costos indirectos variables

A continuación se presentan los costos en que incurren los artesanos en costos indirectos variables, para la elaboración de pan dulce y pan francés, según datos de encuesta e imputado para pequeños artesanos:

Cuadro 34
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés
Costo Directo de Producción en Costos Indirectos Variables,
Pequeño Artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Pequeño artesano		Variación
	Encuesta	Imputado	
Costos indirectos variables			
Pan dulce	8,851	16,683	7,832
Agua	69	69	-
Gas propano	7,069	7,069	-
Energía eléctrica	69	69	-
Bolsas plásticas 5 libras	1,644	1,644	-
Cuota patronal	-	2,296	2,296
Prestaciones laborales	-	5,536	5,536
Pan francés	7,227	12,387	5,160
Agua	109	109	-
Gas propano	5,624	5,624	-
Energía eléctrica	55	55	-
Bolsas plásticas 25 libras	1,439	1,439	-
Cuota patronal	-	1,513	1,513
Prestaciones laborales	-	3,647	3,647
Costo directo de producción	16,078	29,070	12,992

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

A continuación se presentan los costos en que incurren los artesanos en costos indirectos variables, para la elaboración de pan dulce y pan francés, según datos de encuesta e imputado para medianos artesanos:

Cuadro 35
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal de Pan Dulce y Pan Francés
Costo Directo de Producción en Costos Indirectos Variables
Mediano Artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Mediano artesano		Variación
	Encuesta	Imputado	
Costos indirectos variables			
Pan dulce	31,654	59,667	28,013
Agua	245	245	-
Gas propano	25,284	25,284	-
Energía eléctrica	245	245	-
Bolsas plásticas 5 libras	5,880	5,880	-
Cuota patronal	-	8,212	8,212
Prestaciones laborales	-	19,801	19,801
Pan francés	24,133	41,364	17,231
Agua	364	364	-
Gas propano	18,782	18,782	-
Energía eléctrica	182	182	-
Bolsas plásticas 25 libras	4,805	4,805	-
Cuota patronal	-	5,051	5,051
Prestaciones laborales	-	12,180	12,180
Costo directo de producción	55,787	101,031	45,244

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE PAN

En el presente capítulo se analiza la rentabilidad de la producción de panaderías, rama de la actividad artesanal. Es de vital importancia que los productores conozcan los datos exactos sobre las utilidades que genera su empresa, lo cual les puede servir para tomar decisiones sobre el rumbo de la misma.

5.1 CONCEPTOS Y DEFINICIONES

La rentabilidad expresa los beneficios económicos en relación a la inversión de capital empleando para su obtención, la base para su cálculo son los Estados Financieros.

La rentabilidad es la ganancia que produce una empresa. Se caracteriza por la eficiencia económica del trabajo que la empresa realiza.

Define el margen de ganancia de los productores en la utilización de los recursos. Se da a través de índices y su base se toma del estado de resultados de los productores.

La rentabilidad es el grado de capacidad para producir una renta o beneficio y se determina a través de la relación de los costos e ingresos.

Es el beneficio que el pequeño, mediano y grande artesano espera obtener después de haber realizado todos los gastos necesarios para llevar a cabo la producción de pan.

“Es el grado de capacidad para producir una renta o beneficio. Todo lo que se vincula con los costos e ingresos de la explotación determinada en su conjunto, constituye el nivel de rentabilidad de los capitales invertidos. Para poder lograr una rentabilidad elevada, debe alcanzarse una alta productividad técnica. Pero puede suceder que ésta sea de alto nivel y que a pesar de ello la rentabilidad resulte escasa, si los costos e ingresos de la explotación no permiten obtener un beneficio satisfactorio”.¹⁰

5.2 ESTADO DE RESULTADOS

Es un estado financiero, en el cual se detalla el movimiento de los ingresos y egresos, que da como resultado la pérdida o ganancia de un periodo determinado, luego de deducir de las ventas los costos y gastos incurridos en el período.

5.2.1 Resultados de la producción de pequeños artesanos

A continuación se presenta el estado de resultados para la producción de 137 quintales de harina para la producción de pan dulce y 109 quintales de harina para la producción de pan francés para pequeños artesanos.

Cuadro 36
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal
Estado de Resultados por Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(Cifras en quetzales)

Concepto	Costos	Pequeño artesano	
		Encuesta	Imputado
Ventas		272,310	272,310
Pan dulce			
328,000 unidades	0.50	164,400	164,400

Continúa en la página siguiente

¹⁰ Francisco Cholvis. Diccionario de Contabilidad. 3ª. Edición. Buenos Aires Argentina, 1978. Pág. 135.

Viene de la página anterior

Pan francés			
215,820 unidades	0.50	107,910	107,910
(-) Costo directo de producción		162,677	184,647
Pan dulce	-	101,337	114,366
Pan francés	-	61,340	70,281
Ganancia marginal	-	109,663	87,663
(-) Gastos fijos de venta		13,015	48,858
Gasolina (1 galón diario x Q.35)	-	12,775	12,775
Energía eléctrica	-	240	240
Sueldo vendedor	-	-	22,932
Bonificación incentivo	-	-	3,000
Cuota patronal	-	-	2,905
Prestaciones laborales	-	-	7,006
(-) Gastos de administración		-	6,000
Honorarios contador	-	-	6,000
Utilidad antes del ISR	-	96,618	32,805
(-) Impuesto sobre la renta (31%)	-	29,952	10,170
Ganancia neta	-	66,666	22,635
Rentabilidad			
Ganancia neta / ventas netas	-	0.24	0.08
Ganancia neta / costos + gastos	-	0.38	0.09

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En el cuadro anterior se determina la utilidad y/o pérdida del período y como se puede observar el artesano obtiene ganancia en los diferentes productos que fabrica, tanto en los datos según encuesta como los datos imputados. En general, en los datos la ganancia del ejercicio es menor en consecuencia de registrar los gastos fijos, cuotas patronales y prestaciones laborales que los productores no incluyen en sus registros.

5.2.2 Resultados de la producción de medianos artesanos

A continuación se presenta el estado de resultados para la producción 480 quintales de harina para la producción de pan dulce y 360 quintales de harina para la producción de pan francés para medianos artesanos.

Cuadro 37
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal
Estado de Resultados por Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(Cifras en quetzales)

Concepto	Costos	Mediano artesano	
		Encuesta	Imputado
Ventas		948,360	948,360
Pan dulce			
1,176,000 unidades	0.50	588,000	588,000
Pan francés			
720,720 unidades	0.50	360,360	360,360
(-) Costo directo de producción		567,281	643,740
Pan dulce	-	362,443	409,045
Pan francés	-	204,838	234,695
Ganancia marginal	-	381,079	304,620
(-) Gastos fijos de venta		13,015	48,858
Gasolina (1 galón diario x Q.35)	-	12,775	12,775
Energía eléctrica	-	240	240
Sueldo vendedor	-	-	22,932
Bonificación incentivo	-	-	3,000
Cuota patronal	-	-	2,905
Prestaciones laborales	-	-	7,006
(-) Gastos de administración		-	6,000
Honorarios contador	-	-	6,000
Utilidad antes del ISR	-	368,064	249,762
(-) Impuesto sobre la renta (31%)	-	114,100	77,426
Ganancia neta	-	253,964	172,336
Rentabilidad			
Ganancia neta / ventas netas	-	0.27	0.18
Ganancia neta / costos + gastos	-	0.44	0.25

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En el cuadro anterior se determina la utilidad y/o pérdida del período y como se puede observar el artesano obtiene ganancia en los diferentes productos que fabrica, tanto en los datos según encuesta como los datos imputados. En general, en los datos imputados se determina disminución en la ganancia del ejercicio por consecuencia de registrar los gastos fijos, cuotas patronales y prestaciones laborales que los productores no incluyen en sus registros.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son técnicas de análisis que se usan para medir las condiciones de equilibrio financiero de las empresas en un momento determinado, la naturaleza del análisis dependerá de la clase de interrogante que se plantee y del uso que se piense dar a la información. También mide el éxito o fracaso de una empresa en un determinado período.

Es la proporcionalidad que existe entre una cuenta o grupos de cuentas del estado de situación financiera y del estado de resultados, cuyo resultado se muestra en términos porcentuales y se interpreta como la participación dentro del total.

El análisis financiero constituye una técnica que se usa para buscar las condiciones de equilibrio financiero de las empresas y la medición de la rentabilidad de la inversión efectuada.

Estos indicadores miden el grado de éxito o fracaso de una empresa o actividad productiva en un determinado período de tiempo. Se toman en cuenta los datos obtenidos en el estado de resultado.

5.4 RAZONES FINANCIERAS

Es la relación entre dos cuentas de los estados financieros básicos (Balance General y Estado de Pérdidas o Ganancia) que permiten señalar los puntos fuertes y débiles de un negocio, establecer probabilidades y tendencias, puede precisar el grado de liquidez, de rentabilidad, el apalancamiento financiero, la cobertura y todo lo que tenga que ver con su actividad. Las razones financieras se clasifican en:

5.4.1 Estáticas

Expresan la relación cuantitativa que existe entre los valores de partidas que se agrupan en el Balance General.

5.4.2 Dinámicas

Expresan la relación cuantitativa que existen entre partidas o grupo de partidas de un Estado de Resultados.”¹¹

5.4.3 Razones de rentabilidad

Mide el grado de éxito o fracaso de una empresa o división de la misma en un período.

5.4.4 Margen de utilidad

Indica la ganancia que se obtuvo después de deducir los costos y gastos, se presenta en %.

$$\text{Utilidad Neta} / \text{Ventas Netas} =$$

5.4.5 Tasa de rendimiento del capital

Señala el rendimiento anual que obtienen los accionistas por cada quetzal invertido.

$$\text{Utilidad Neta} / \text{Capital contable} =$$

5.4.6 Razones de estabilidad

Miden el grado de protección a los acreedores e inversionistas a largo plazo.

- Estabilidad = Activo no corriente / pasivo no corriente
- Inversión en activos fijos = Capital contable / activo no corriente
- Propiedad = Capital contable / activo total

¹¹ Mario Leonel, Perdómo. “Análisis e interpretación de estados financieros”. Primera edición 2003. Pág.91

- Endeudamiento = Pasivo total / activo total

5.5 INDICADORES DE RENTABILIDAD

Constituyen la diferencia entre el capital invertido y el capital obtenido después de la inversión en términos porcentuales. Se utilizan para buscar condiciones de equilibrio financiero de una empresa y la medición de la rentabilidad de una inversión, durante un período determinado.

5.5.1 Rentabilidad neta

Refleja las utilidades antes de los gastos de administración y ventas, otros ingresos y egresos. El resultado de esta razón permite conocer si el dueño de la panadería ha podido cubrir sus gastos con la ganancia obtenida, que se refleja en el estado de resultados.

El desarrollo de este margen se puede establecer a través de la siguiente fórmula:

$$\text{Utilidad neta} / \text{Ventas netas} \times 100 =$$

5.5.2 Rentabilidad sobre el costo de producción

Indica el porcentaje de utilidad que se tiene sobre los costos de producción, es decir que permite medir el grado de éxito con el cual ha operado la panadería.

El desarrollo de este margen se puede establecer a través de la siguiente fórmula:

$$\text{Ganancia neta} / \text{Costo y gastos} =$$

5.5.3 Rentabilidad bruta

La diferencia entre ingresos por ventas y el costo de los bienes vendidos es llamada utilidad bruta, esta es útil para medir la rentabilidad de las transacciones de ventas pero no representa la utilidad total de la empresa".¹²

La tasa de la rentabilidad bruta se calcula dividiendo el valor de la utilidad bruta, por las ventas netas.

$$\text{Utilidad neta} / \text{Ventas netas} =$$

5.5.4 Rentabilidad operacional

"Muestra la relación entre los ingresos obtenidos y los gastos en los cuales se incurren para producir estos ingresos, mide la rentabilidad de las operaciones y deja por fuera otros tipos de ingresos y gastos".¹³

La tasa de la rentabilidad operacional se calcula dividiendo el valor de la utilidad operacional por las ventas netas.

$$\text{Utilidad operacional} / \text{Ventas netas} =$$

5.5.5 Rentabilidad de pequeños artesanos

Es el rendimiento de la inversión y se expresa por la relación entre los resultados obtenidos y los recursos empleados para la producción.

a) Rentabilidad neta

$$\text{Encuesta: } 66,666 / 272,310 \times 100 = 24 \%$$

$$\text{Imputados: } 22,635 / 272,310 \times 100 = 8 \%$$

Como se puede observar en las unidades artesanales de panadería que corresponden a los datos según encuesta, se obtiene por cada quetzal Q. 1.00

¹² Robert F., Meigs, "Contabilidad la base para decisiones gerenciales". Décima edición 1998. Pág. 211.

¹³ Robert F., Meigs. "Contabilidad la base para decisiones gerenciales". Décima edición 1998. Pág. 394.

de ventas netas el 24% corresponde a utilidad neta. Con los datos imputados que se obtuvieron de la investigación de campo se puede observar que se obtiene por cada quetzal Q. 1.00 de ventas netas el 8% de utilidad neta.

La diferencia en cuanto a los datos obtenidos según encuesta e imputados se debe a los costos y gastos que el artesano no toma en cuenta para el cálculo de su producción y utilidades.

b) Rentabilidad sobre el costo de producción

Encuesta: $66,666 / 162,677 \times 100 = 41 \%$

Imputados: $22,635 / 184,647 \times 100 = 12 \%$

Si comparamos los datos según encuesta con los datos imputados, vemos que el porcentaje de ganancia necesario para cubrir los costos y gastos de la producción se incrementa, esto se debe a que los artesanos no incluyen algunos rubros de gasto dentro de la mano de obra como las prestaciones de ley y algunos otros rubros que corresponden a gastos indirectos variables, esto influye directamente en el cálculo de la ganancia, ya sea en aumento o disminución de la misma.

c) Rentabilidad bruta

Encuesta: $109,663 / 272,310 \times 100 = 40 \%$

Imputados: $87,663 / 272,310 \times 100 = 32 \%$

La capacidad de generar utilidades en las transacciones de ventas de parte de los artesanos en los datos según encuesta es del 40% y para los datos imputados es del 32%.

d) Rentabilidad operacional

Encuesta: $96,618 / 272,310 \times 100 = 35 \%$

Imputados: $32,805 / 272,310 \times 100 = 12 \%$

La relación ingresos y gastos antes de impuestos es rentable en un 35% para los datos según encuesta y del 12% para los datos imputados.

5.5.6 Rentabilidad de medianos artesanos

Es el rendimiento de la inversión y se expresa por la relación entre los resultados obtenidos y los recursos empleados para la producción.

a) Rentabilidad neta

Encuesta: $253,964 / 948,360 \times 100 = 27 \%$

Imputados: $172,334 / 948,360 \times 100 = 18 \%$

Como se puede observar en las unidades artesanales de panadería que corresponden a los datos según encuesta, se obtiene por cada quetzal Q. 1.00 de ventas netas el 27% corresponde a utilidad neta. Con los datos imputados que se obtuvieron de la investigación de campo se puede observar que se obtiene por cada quetzal Q. 1.00 de ventas netas el 18% de utilidad neta.

La diferencia en cuanto a los datos obtenidos según encuesta e imputados se debe a los costos y gastos que el artesano no toma en cuenta para el cálculo de su producción y utilidades.

b) Rentabilidad sobre el costo de producción

Encuesta: $253,964 / 567,281 \times 100 = 45 \%$

Imputados: $172,334 / 643,740 \times 100 = 27 \%$

Si comparamos los datos según encuesta con los datos imputados, vemos que el porcentaje de ganancia necesario para cubrir los costos y gastos de la producción se incrementa, esto se debe a que los artesanos no incluyen algunos rubros de gasto dentro de la mano de obra como las prestaciones de ley y algunos otros rubros que corresponden a gastos indirectos variables, esto influye directamente en el cálculo de la ganancia, ya sea en aumento o disminución de la misma.

c) Rentabilidad bruta

Encuesta: $381,079 / 948,360 \times 100 = 40 \%$

Imputados: $304,620 / 948,360 \times 100 = 32 \%$

La capacidad de generar utilidades en las transacciones de ventas de parte de los artesanos en los datos según encuesta es del 40% y para los datos imputados es del 32%.

d) Rentabilidad operacional

Encuesta: $368,064 / 948,360 \times 100 = 39 \%$

Imputados: $249,762 / 948,360 \times 100 = 26 \%$

La relación ingresos y gastos antes de impuestos es rentable en un 39% para los datos según encuesta y del 26% para los datos imputados.

5.6 INDICADORES ARTESANALES

Miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo, materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

5.6.1 Análisis de la producción física

Estas razones son necesarias para saber las incidencias que registran el uso de los diferentes elementos de la producción. La producción física se mide en función de unidades producidas, a través de los insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

5.6.1.1 Pequeño artesano

a) Pan dulce

$$\begin{array}{l} \text{a.1) } \underline{\text{Quintales producidos}} \quad \underline{137} = 0.67 \\ \text{Mano de obra} \quad 20,404 \end{array}$$

Por cada quetzal que se paga en mano de obra se produce 67 libras de harina

$$\begin{array}{l} \text{a.2) } \underline{\text{Quintales producidos}} \quad \underline{137} = 0.177 \\ \text{Materiales} \quad 77,279 \end{array}$$

Por cada quetzal invertido en materiales se producen 18 libras de harina.

$$\begin{array}{l} \text{a.3) } \underline{\text{Quintales producidos}} \quad \underline{137} = 0.821 \\ \text{Costos indirectos variables} \quad 16,683 \end{array}$$

Por cada quetzal invertido en costos indirectos variables se producen 82 libras de harina.

b) Pan francés

$$\begin{array}{l} \text{b.1) } \underline{\text{Quintales producidos}} \quad \underline{109} = 0.79 \\ \text{Mano de obra} \quad 13,755 \end{array}$$

Por cada quetzal que se paga en mano de obra se produce 79 libras de harina

$$\begin{array}{l} \text{b.2) } \underline{\text{Quintales producidos}} \quad \underline{109} = 0.25 \\ \text{Materiales} \quad 44,139 \end{array}$$

Por cada quetzal invertido en materiales se producen 25 libras de harina.

$$\begin{array}{l} \text{b.3) } \underline{\text{Quintales producidos}} \quad \underline{109} = 0.88 \\ \text{Costos indirectos variables} \quad 12,387 \end{array}$$

Por cada quetzal invertido en costos indirectos variables se producen 88 libras de harina.

5.6.1.2 Mediano artesano

a) Pan dulce

$$\begin{array}{l} \text{a.1) } \underline{\text{Quintales producidos}} \quad \underline{490} = 0.671 \\ \text{Mano de obra} \quad 72,979 \end{array}$$

Por cada quetzal que se paga en mano de obra se produce 67 libras de harina

$$\begin{array}{l} \text{a.2) } \underline{\text{Quintales producidos}} \quad \underline{490} = 0.177 \\ \text{Materiales} \quad 276,399 \end{array}$$

Por cada quetzal invertido en materiales se producen 18 libras de harina.

$$\begin{array}{l} \text{a.3) } \underline{\text{Quintales producidos}} \quad \underline{490} = 0.82 \\ \text{Costos indirectos variables} \quad 59,667 \end{array}$$

Por cada quetzal invertido en costos indirectos variables se producen 82 libras de harina.

b) Pan francés

$$\begin{array}{l} \text{b.1) } \underline{\text{Quintales producidos}} \quad \underline{364} = 0.79 \\ \text{Mano de obra} \quad 45,932 \end{array}$$

Por cada quetzal que se paga en mano de obra se produce 79 libras de harina

$$\text{b.2) } \frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Insumos}} = \frac{364}{147,399} = 0.25$$

Por cada quetzal invertido en insumos se producen 25 libras de harina.

$$\text{b.3) } \frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Costos indirectos variables}} = \frac{364}{41,364} = 0.88$$

Por cada quetzal invertido en costos indirectos variables se producen 88 libras de harina.

5.6.2 Análisis de la producción monetaria

Mide la productividad en unidades monetarias (quetzales). Este análisis mide la rentabilidad en función de las ventas en valores.

5.6.2.1 Pequeño artesano

a) Ventas por quintal producido

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Número de quintales}} = \frac{272,310}{246} = 1,106.95$$

Por cada quintal producido se obtienen Q. 1,106.95 en ventas.

b) Ventas por costo de mano de obra

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Valor del producto}} = \frac{34,159}{272,310} = 0.13$$

Por cada quetzal invertido en mano de obra para la producción se obtienen Q. 0.13 en ventas.

c) Ventas por costo de insumos

$$\frac{\text{Insumos}}{\text{Valor del producto}} = \frac{121,418}{272,310} = 0.45$$

Por cada quetzal invertido en insumos para la producción se obtienen Q. 0.45 en ventas.

d) Costos indirectos por quintales producidos

$$\frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Quintales producidos}} = \frac{29,070}{246} = 118.17$$

Por cada quintal producido se invierte Q. 118.17 en costos indirectos variables.

5.6.2.2 Mediano artesano

a) Ventas por quintal producido

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Número de quintales}} = \frac{948,360}{854} = 1,110.49$$

Por cada quintal producido se obtienen Q. 1,110.49 en ventas.

b) Ventas por costo de mano de obra

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Valor del producto}} = \frac{118,910}{948,360} = 0.13$$

Por cada quetzal invertido en mano de obra se obtienen Q. 0.13 en ventas.

c) Ventas por costo de insumos

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Valor del producto}} = \frac{423,798}{948,360} = 0.45$$

Del valor total del producto corresponden Q. 0.45 de gastos en materiales por cada quetzal.

d) Costos indirectos por quintales producidos

$$\frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Quintales producidos}} = \frac{101,031}{854} = 118.30$$

Por cada quintal producido se invierte Q. 118.30 en costos indirectos variables.

5.6.3 Análisis de los factores

Estas razones determinan la distribución de los diferentes factores que intervienen en la producción, como lo son la materia prima o insumos y la mano de obra.

5.6.3.1 Pequeño artesano

a) Valor por jornal laborado

$$\frac{\text{Q Mano de obra}}{\text{Número de jornales}} = \frac{34,159}{365} = 93.59$$

El valor de un jornal pagado para la producción de pan es de Q. 93.59 lo que incluye la bonificación y el séptimo día.

b) Jornales utilizados por quintal

$$\frac{\text{Número de jornales}}{\text{Quintales producidos}} = \frac{365}{246} = 1.48$$

Por cada quintal producido se utiliza 1.48 jornales

5.6.3.2 Mediano artesano

a) Valor por jornal laborado

$$\frac{\text{Q Mano de obra}}{\text{Número de jornales}} = \frac{118,910}{730} = 162.89$$

El valor de un jornal pagado para la producción de 1 quintal es de Q. 162.89 lo que incluye la bonificación y el séptimo día.

b) Jornales utilizados por quintal

$$\frac{\text{Número de jornales}}{\text{Quintales producidos}} = \frac{730}{854} = 0.85$$

Por cada quintal producido se utiliza 0.85 jornales

5.7 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es el nivel necesario de venta para la recuperación de los gastos fijos y variables. Representa el nivel de ventas donde las empresas o negocio no reporta ganancia ni pérdida. Es un indicador que proporciona orientación para la toma de decisiones.

Volumen de ventas necesarias para que una empresa cubra todos los costos fijos de un ejercicio económico, y las variables deducidas de la cifra de ventas, a partir de la cual se comienza a obtener beneficios.

Es conocido como punto de nivelación o umbral de rentabilidad, punto neutro, punto de crisis, punto de equilibrio económico, punto muerto, punto de absorción, punto de empate, punto de no ganancia no pérdida.

Uno de los objetivos del punto de equilibrio consiste en determinar el momento en que los ingresos y los gastos son iguales. Es decir sin establecer pérdida ni ganancia. Es de gran importancia en el análisis, planeación y control de resultados.

En el punto de equilibrio intervienen cuatro elementos básicos: los ingresos que originados directamente por la operación, es decir las ventas del período, el margen de seguridad, los costos variables y los costos fijos. Algunos factores determinantes que vale la pena tomar en cuenta son el volumen de producción que afectará directamente a los costos variables, el tiempo que permite dar solución a los problemas en forma oportuna.

Los gastos fijos, son los que se incurren haya o no venta, tales como: los alquileres, sueldos administración, depreciaciones, amortizaciones. Y los gastos variables, son los que aumentan o disminuyen según el ritmo operatorio de la

producción o las ventas, ejemplo: las materias primas, los materiales indirectos, mano de obra directa, los fletes, combustibles, y energía eléctrica.

5.7.1 Punto de equilibrio en valores

Se utiliza para determinar el nivel de ventas en unidades monetarias, que son necesarios para cubrir los costos incurridos por el productor.

La fórmula para el punto de equilibrio (PEV) en valores es la siguiente:

$$\text{Gastos fijos} / \% \text{ Ganancia marginal} =$$

Pequeño artesano:

$$54,858 / 32\% = \text{Q. } 171,431.25$$

Mediano artesano:

$$54,858 / 32\% = \text{Q. } 171,431.25$$

Los resultados muestran el monto de las ventas necesarias para llegar al punto neutro en las unidades económicas de producción de pan tanto en pequeños como medianos artesanos, donde las ventas son iguales a los gastos, es decir que no se gana ni se pierde, según los datos de encuesta e imputados.

5.7.2 Punto de equilibrio en unidades

Indica el número de unidades necesarias que se tendrán que vender para cubrir sus costos de tal forma que se mantenga el equilibrio de la situación financiera.

La fórmula para el punto de equilibrio (PEU) en unidades es la siguiente:

$$\text{Punto de equilibrio en valores (PEV)} / \text{Precio de venta} =$$

Pequeño artesano:

$$Q. 171,431.25 / 0.50 = 342,863$$

Mediano artesano:

$$Q. 171,431.25 / 0.50 = 342,863$$

Los resultados muestran el total de unidades que los pequeños y medianos artesanos deben vender para alcanzar el punto neutro, según los datos de encuesta e imputados, de esta manera el artesano no gana ni pierde.

Prueba del punto de equilibrio:

Punto de equilibrio en unidades X precio de venta	342,863	x 0.50	171,431.25
(-) Punto de equilibrio en unidades X costo unitario	342,863	X 0.34	<u>116,573.25</u>
(=) Total			54,858.00
Gastos fijos			<u>54,858.00</u>
Diferencia			<u>-</u>

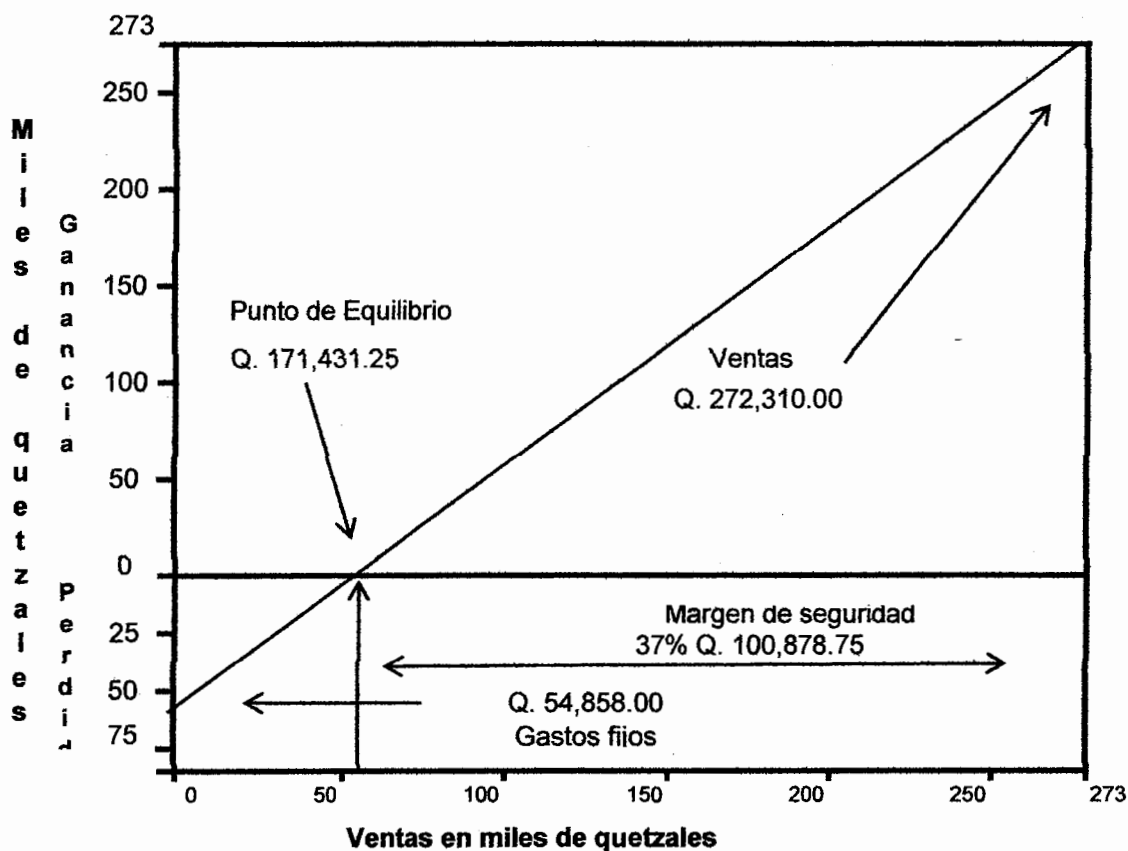
Integración gastos fijos:

Gastos fijos de venta	Q. 48,858.00
Gastos de administración	<u>6,000.00</u>
Total	<u>Q. 54,858.00</u>

5.7.3 Gráfica del punto de equilibrio

Consiste en representar mediante un cuadrante de coordenadas cartesianas los tres elementos del punto de equilibrio como lo son las ventas, gastos variables y gastos fijos.

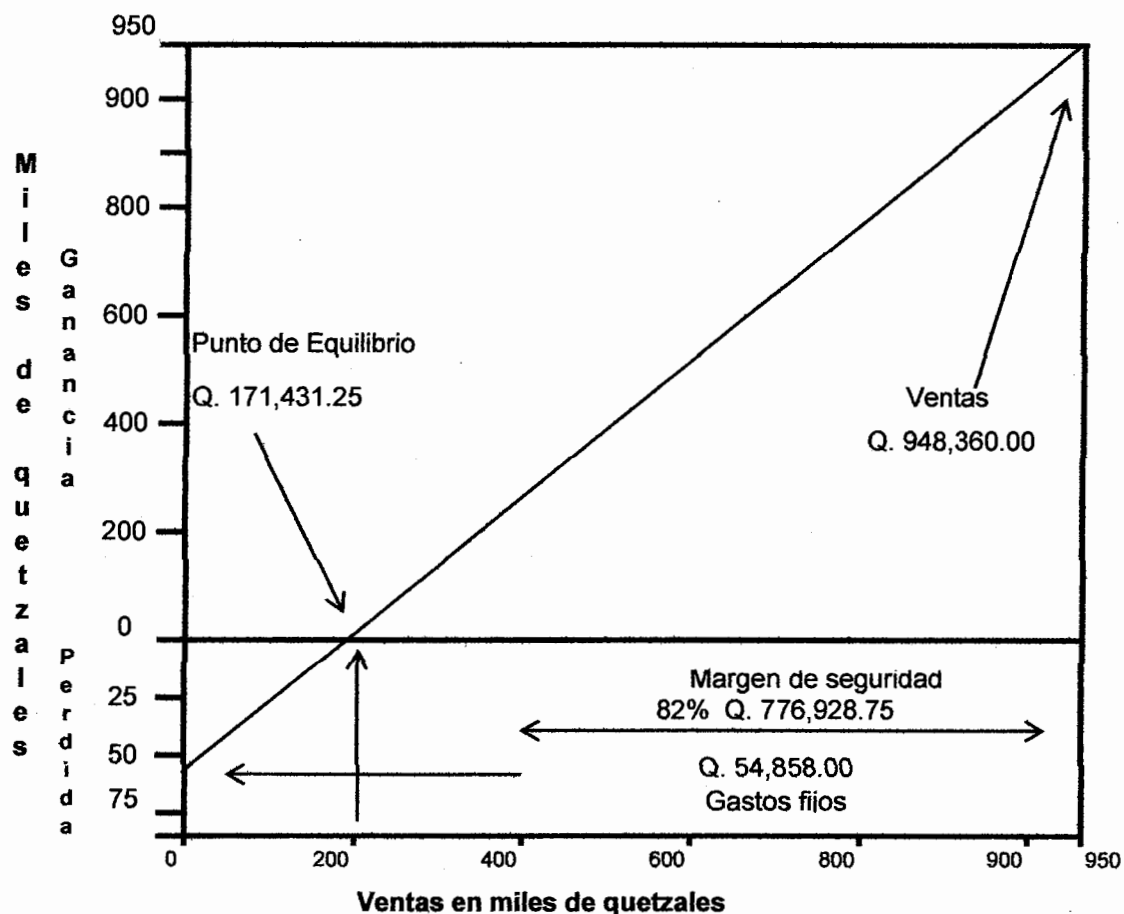
Gráfica 2
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción de pan, pequeño artesano
Punto de Equilibrio



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En la gráfica anterior, se observa el punto en el cual las ventas, según el punto de equilibrio en valores, cubren exactamente los costos y gastos fijos incurridos. Además, se visualiza el margen de seguridad previamente calculado.

Gráfica 3
Municipio de Atescatempa, Departamento de Jutiapa
Producción de pan, mediano artesano
Punto de Equilibrio



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En la gráfica anterior, se observa el punto en el cual las ventas, según el punto de equilibrio en valores, cubren exactamente los costos y gastos fijos incurridos. Además, se visualiza el margen de seguridad previamente calculado.

5.7.4 Razón del margen de seguridad

Representa la cantidad que excede del monto de ventas al punto de equilibrio. El propósito es informar a inversionistas a cuanto pueden disminuir sus ingresos, sin tener pérdida, es decir que opera por arriba del punto de equilibrio. Esta

relación mide la proporción en que los gastos fijos se garantizan con la ganancia marginal durante el ejercicio.

El índice de esta razón resulta de dividir los gastos fijos, entre la utilidad en ventas o ganancia marginal, y de acuerdo a los valores obtenidos en el estado de resultados según datos de encuesta, el margen de seguridad para las unidades económicas de panaderías investigadas en el Municipio se detalla a continuación mediante la elaboración de la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Ventas} - \text{PEV}}{\text{Ventas}} =$$

Pequeño artesano:

$$(\text{Q. } 272,310 - \text{Q. } 171,431.25) / 272,310 = 37\%$$

Mediano artesano:

$$(\text{Q. } 948,360 - \text{Q. } 171,431.25) / 948,360 = 82\%$$

Los resultados anteriores indican los porcentajes en que las unidades económicas de producción de pan pueden disminuir sus ventas, para pequeños y medianos artesanos, tomando los datos según encuesta e imputados.

Es decir que para el pequeño artesano las ventas pueden disminuir en un 37% y para el mediano artesano las ventas pueden bajar hasta un 82%.

CONCLUSIONES

Como resultado del análisis e investigación efectuada en el municipio de Atescatempa, departamento de Jutiapa, sobre el tema "Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión" y "Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Panadería)", se presentan las siguientes conclusiones:

1. En el área de salud, el servicio se concentra en el casco urbano, dejando a la población rural con muy poca o ninguna atención, hay padecimiento de enfermedades gastrointestinales, paludismo, dengue y afecciones de la piel. El servicio de agua entubada no es potable, ya que es tomada de los ríos sin ningún tratamiento de purificación. En general los servicios básicos tales como educación, sistemas de saneamiento, así como de energía eléctrica y agua potable, no cubren las necesidades totales de la población del Municipio.
2. Los pequeños y medianos artesanos del Municipio que se dedican a la actividad de producción de pan, no utilizan ningún sistema contable que les permita llevar el control adecuado para establecer los costos de producción, así como los gastos necesarios para colocar su producto, debido a ello tampoco incluyen los gastos que por ley se deben tomar en cuenta para el cálculo de la mano de obra, así también se puede mencionar una serie de costos indirectos variables. Es por ello que las ganancias que los artesanos establecen no reflejan la realidad de la actividad económica de panadería.
3. Derivado de la evaluación de rentabilidad de la actividad de panadería según costos de encuesta, se estableció que los pequeños y medianos artesanos panaderos, obtienen ganancias razonables de la producción para costos

imputados, sin embargo al aplicar los costos y gastos que corresponden, esta ganancia tiende a disminuir significativamente, sin dejar por ello de ser una actividad rentable.

4. La actividad artesanal presenta características como utilización de tecnología rudimentaria, sin acceso al financiamiento, mano de obra poco calificada, bajo nivel de organización productiva, propiedad familiar, y las personas forman parte de la Población Económicamente Activa –PEA-, sin embargo representan una fuente de ingresos para el municipio de Atescatempa.

RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones enumeradas anteriormente, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que las autoridades municipales inviertan prioritariamente en los servicios básicos, especialmente en las comunidades que no tienen acceso a éstos, para satisfacer las necesidades más urgentes de los pobladores del municipio de Atescatempa como salud, educación, saneamiento, energía eléctrica y agua potable.
2. Que los pequeños y medianos artesanos panaderos del Municipio, se organicen en comités o asociaciones, para que a través de ellos puedan buscar la asesoría necesaria para llevar el control adecuado de su producción, ya sea esta contable, financiera, técnica y legal, para la aplicación de las leyes tributarias aplicables, para lograr con todo esto la obtención de una ganancia real que le permita un crecimiento continuo.
3. Que las autoridades del Municipio soliciten el apoyo al Gobierno de Guatemala para proteger e incentivar el sector artesanal a través del cumplimiento de la Ley de Protección y Desarrollo Artesanal "Decreto No. 141-96", buscando el fortalecimiento de dichas unidades así como la generación de empleo.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J. A. 2011. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para El Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados). 3a. Ed. Guatemala. Praxis/Vásquez Industrial Litográfica. 126 p.
- Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Atescatempa. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial. GT. 2011. Plan de Desarrollo de Atescatempa, Departamento de Jutiapa 2011 – 2025. SEGEPLAN/DPT. p. 14, pp. 31-33, p. 51, p. 58, p.60, p. 87.
- Congreso de la República. GT. 1971. Código de Comercio, Decreto Número 2-70. Guatemala. 294 p.
- _____. GT. 1961. Código de Trabajo, Decreto Número 1441. Guatemala. 148 p.
- _____. GT. 2002. Código Municipal, Decreto Número 12-2002. Guatemala. 97 p.
- _____. GT. 1991. Código Tributario, Decreto Número 6-91. Guatemala. 92 p.
- _____. GT. 2002. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002. Guatemala. 85-99 p.
- _____. GT. 1992. Ley del Impuesto al Valor Agregado. Decreto Número 27-92. Guatemala. 70 p.
- _____. GT. 1992. Ley del Impuesto Sobre la Renta, Decreto Número 26-92. Guatemala. 76 p.
- _____. GT. 1997. Ley del Organismo Ejecutivo, Decreto Número 114-97. Guatemala. 44 p.

- INE (Instituto Nacional de Estadística), GT. 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Tomo I. Volumen I. p. 154, p. 213, p. 330.
- _____. GT. 2003. IV Censo Nacional Agropecuario. Guatemala. Tomo I. Volumen I. p. 271, 330.
- _____. GT. 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. pp. 13, p. 27, p. 29, p. 30, p. 32, p. 71.
- _____. GT. 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. pp. 12-17, p. 57, p. 73, p. 81, p.97, p. 121, p. 129, p. 161, p.169, p. 177, p. 201, p. 233, p. 241, p. 249.
- _____. GT. s.f. Estimaciones de la Población Total por Municipio, período 2008-2020. (en línea). Guatemala. Consultado el 13 de Octubre 2011. Disponible en: www.ine.gob.gt.
- MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación). 2001. Mapa de zonas de carga y recarga de C. Muños de 1998 mejorado por el Laboratorio del SIG del MAGA con datos de cobertura boscosa. Guatemala. s.p.
- Meigs, Robert F. "Contabilidad la base para decisiones gerenciales". Décima edición 1998. Pág. 211.
- Perdomo, Mario Leonel. "Análisis e interpretación de estados financieros". Primera edición 2003. Pág. 91.
- Real Academia Española. s.f. Diccionario de la lengua española. (en línea). Guatemala. Consultado el 13 de Octubre de 2011. Disponible en: <http://www.rae.es/rae.html>.
- SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2009. Informe No. 43920-GT, Evaluación de la Pobreza. Guatemala. Consultado el 15 de Octubre 2011. (en línea). Disponible en: www.segeplan.gob.gt.

- Simmons, Ch., Tárano, J. y Pinto, J. 1959. Clasificación de reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala. Única ed. Guatemala. José de Pineda Ibarra. pp. 419-443, p. 645, pp. 698-699, pp. 823-824, pp. 923-924, p. 977.
- Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Humanidades, Monografía del municipio de Atescatempa, departamento de Jutiapa, septiembre 2008, P.9.