

**MUNICIPIO DE CONGUACO
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

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

MILTON SANTIAGO CAMPOSECO MÉNDEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE CONGUACO
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**

CONGUACO – VOLUMEN 14

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 CONGUACO
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

MILTON SANTIAGO CAMPOSECO MÉNDEZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, agosto de 2013

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 30 de agosto de 2013, según Acta No. 12-2013 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.29 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)", municipio de Conguaco, departamento de Jutiapa.

Presentó **MILTON SANTIAGO CAMPOSECO MÉNDEZ**

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 treinta días del mes de septiembre de dos mil trece.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
REVISALCO

DEDICATORIA

A DIOS

Creador del universo y la vida.

A mi padre

Santiago Camposeco por darme la vida

A mi madre

Amelita Méndez de Camposeco por su infinito amor, apoyo incondicional, sacrificios, consejos, regaños, paciencia, empeño y dedicación para hacer a sus hijos hombres y mujeres de bien.

A mis hermanos

Andrea, Henry y Miriam por todo su apoyo, cariño y sabios consejos, los quiero mucho.

A mis sobrinos

Raamsué, Aisha, Gabriel, Bryan, Dayana y Katerin para que este triunfo sea un ejemplo a seguir.

A mis amigos

Que con su amistad, su alegría, su apoyo y sus consejos han servido de guía en este camino de triunfos.

A mis compañeros del EPS

Gracias por la dedicación, esfuerzo, apoyo y aportes en cada una de las etapas del Ejercicio Profesional Supervisado para concluir con este trabajo.

A ACOFI, Asesores y Consultores

Por haberme dado la oportunidad de desenvolverme como profesional y brindarme la confianza que hoy en día tengo con ellos.

A la Universidad de San Carlos de Guatemala

Gloriosa, tricentenaria y grande entre las grandes por haberme acogido en su campus de estudio y darme la oportunidad de culminar mi carrera profesional.

Al pueblo de Guatemala

Que con sus impuestos financió mis estudios durante estos años, les cumpliré con ética, responsabilidad y humildad.

A mi Guatemala

Querido país que me vio nacer, a ti con mucho cariño y agradecimiento.

ÍNDICE GENERAL

	Página
No.	i
INTRODUCCIÓN	
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1. MARCO GENERAL	1
1.1.1. Contexto nacional	1
1.1.2. Contexto departamental	1
1.1.3. Antecedentes históricos	2
1.1.4. Localización y extensión	2
1.1.5. Clima	3
1.1.6. Orografía	3
1.1.7. Aspectos culturales y deportivos	3
1.1.7.1. Idioma	4
1.1.7.2. Religión	4
1.1.7.3. Costumbres y tradiciones	4
1.1.7.4. Deporte y recreación	4
1.2. DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	5
1.2.1. División política	5
1.2.2. División administrativa	5
1.3. RECURSOS NATURALES	7
1.3.1. Hídricos	7
1.3.2. Bosques	7
1.3.3. Suelos	7
1.3.3.1. Suelos comapa	7
1.3.3.2. Suelos mongoy	8
1.3.3.3. Suelos chicaj	8
1.3.3.4. Suelos guija	8
1.3.4. Fauna	8
1.3.5. Flora	9
1.3.6. Minas y canteras	9
1.4. POBLACIÓN	9
1.4.1. Total por número de hogares y tasa de crecimiento	9
1.4.2. Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	10
1.4.3. Densidad poblacional	11
1.4.4. Población económicamente activa -PEA-	12
1.4.5. Migración	13
1.4.5.1. Inmigración	13
1.4.5.2. Emigración	13

1.4.6.	Vivienda	13
1.4.7.	Ocupación y salarios	14
1.4.8.	Niveles de ingreso	15
1.4.9.	Pobreza	15
1.4.9.1.	Pobreza extrema	16
1.4.9.2.	Pobreza no extrema	16
1.4.9.3.	Total	16
1.4.10.	Desnutrición	16
1.4.11.	Empleo	16
1.4.12.	Sub empleo	17
1.4.13.	Desempleo	17
1.5.	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	17
1.5.1.	Educación	17
1.5.2.	Salud	19
1.5.3.	Agua	19
1.5.4.	Energía eléctrica	20
1.5.5.	Drenajes y alcantarillado	21
1.5.6.	Sistemas de tratamientos de aguas servidas	22
1.5.7.	Sistema de recolección de basura	22
1.5.8.	Tratamiento de desechos sólidos	22
1.5.9.	Letrinización	22
1.5.10.	Cementerios	23
1.6.	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	23
1.6.1.	Unidades de mini-riegos	24
1.6.2.	Centros de acopio	24
1.6.3.	Mercados	24
1.6.4.	Vías de acceso	24
1.6.5.	Puentes	25
1.6.6.	Energía eléctrica comercial e industrial	25
1.6.7.	Telecomunicaciones	25
1.6.8.	Transporte	26
1.6.9.	Rastros	26
1.7.	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	26
1.7.1.	Organizaciones sociales	26
1.7.2.	Organizaciones productivas	27
1.8.	ENTIDADES DE APOYO	27
1.8.1.	Instituciones estatales	28
1.8.2.	Instituciones municipales	28
1.8.3.	Organizaciones no gubernamentales	28
1.8.4.	Privadas	29

1.8.5.	Instituciones internacionales	29
1.9.	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	29
1.10.	ANÁLISIS DE RIESGOS	29
1.10.1.	Matriz de identificación de riesgos	29
1.10.2.	Matriz de identificación de vulnerabilidades	29
1.11.	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	29
1.11.1.	Flujo comercial	30
1.11.1.1	Importaciones	30
1.11.1.2	Exportaciones	30
1.11.2.	Flujo financiero	31

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1.	ESTRUCTURA AGRARIA	32
2.1.1.	Tenencia de la tierra	32
2.1.2.	Uso actual y potencial de la tierra	33
2.1.3.	Concentración de la tierra	34
2.2.4.	Coefficiente de Ginni	37
2.2.5.	Curva de Lorenz	37
2.2	RESÚMEN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	38
2.2.1.	Actividad agrícola	39
2.2.2.	Actividad pecuaria	40
2.2.3.	Actividad artesanal	41
2.2.4.	Comercio y servicios	42

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL (PANADERÍA)

3.1.	PRINCIPALES ACTIVIDADES	45
3.1.1.	Tamaño de la empresa	46
3.1.1.1	Pequeños artesanos	46
3.1.1.2	Medianos artesanos	46
3.1.1.3	Grandes artesanos	47
3.2.	PANADERÍA	47
3.2.1.	Tamaño de la empresa	48
3.2.2.	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	48
3.2.3.	Volumen y valor de la producción	49
3.2.3.1	Por tamaño de la empresa y producto	50

3.2.4	Costo directo de producción	50
3.2.4.1	Definición	50
3.2.4.2	Sistema de costos	51
3.2.4.3	Elementos del costo	51
3.2.5	Hoja técnica del costo directo de producción	52
3.2.5.1	Por producto y unidad de medida	52
3.2.6	Costo directo de producción mediano artesano	55
3.2.6.1	Pan dulce	55
3.2.6.2	Pan francés	56
3.2.6.3	Costo directo de producción consolidado	58

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE PAN

4.1.	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	60
4.1.1.	Pan dulce	60
4.1.2.	Pan francés	61
4.1.3	Estado de resultados consolidado	62
4.2.	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	63
4.2.1.	Indicadores artesanales	63
4.2.1.1	Costo directo de producción por quintal	64
4.2.1.2.	Costo unitario de venta	65
4.2.1.3.	Porcentaje de costo de producción en relación a las ventas totales	67
4.2.2.	Indicadores financieros (rentabilidad)	68
4.2.2.1.	Porcentaje de ganancia marginal en relación a las ventas	69
4.2.2.2.	Relación ganancia neta / ventas netas	70
4.2.2.3.	Relación ganancia neta / costos + gastos	71
4.2.2.4.	Relación utilidad neta, costo de venta	72
4.3.	PUNTO DE EQUILIBRIO	74
	CONCLUSIONES	75
	RECOMENDACIONES	76
	BIBLIOGRAFÍA	77
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Análisis de Población. Años: 1994, 2002 y 2011.	10
2	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Densidad Poblacional, Años: 1994, 2002 y 2011.	11
3	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Población Económicamente Activa. Años: 1994, 2002 y 2011.	12
4	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Tipos de Vivienda. Años: 1994, 2002 y 2011.	14
5	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Ingresos Familiares. Año: 2011.	15
6	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Centros Educativos por Área y Niveles. Años: 2008 y 2011.	18
7	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Cobertura de Salud. Años: 2008 y 2011.	19
8	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Cobertura de Servicio de Agua Entubada por Área: 2002 y 2011.	20
9	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Cobertura de Servicio de Energía Eléctrica por Área. Años: 2002 y 2011.	21
10	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Cobertura de Letrinización. Años: 2002 y 2011.	23
11	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Tenencia de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2011.	33
12	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Uso de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2011.	34
13	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Concentración de la Tierra. Años: 2002 y 2011.	36
14	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Valor de la producción por Actividad Productiva. Año: 2011.	39

No.	Descripción	Página
15	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Resumen de la Actividad Agrícola. Año: 2011.	40
16	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Resumen de la Actividad Pecuaria. Años: 2011.	41
17	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Resumen de la Actividad Artesanal. Año: 2011.	42
18	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Resumen de Comercios. Año: 2011.	43
19	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Resumen de Servicios. Año: 2011.	44
20	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Volumen y Valor de la Producción en la Elaboración de Pan. Año: 2011.	50
21	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un pan dulce. Del 01 enero al 31 diciembre de 2011.	53
22	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un pan francés. Del 01 enero al 31 diciembre de 2011.	54
23	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Elaboración de Pan Dulce (Mediano Artesano). Costo Directo de Producción. Del 01 enero al 31 diciembre de 2011. (cifras en quetzales)	55
24	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Elaboración de Pan Francés (Mediano Artesano). Costo Directo de Producción. Del 01 enero al 31 diciembre de 2011. (cifras en quetzales)	57
25	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Elaboración de Pan (Mediano Artesano). Costo Directo de Producción Consolidado. Del 01 enero al 31 diciembre de 2011. (cifras en quetzales)	58

No.	Descripción	Página
26	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Elaboración de Pan Dulce (Mediano Artesano). Estado de Resultados. Del 01 enero al 31 diciembre de 2011. (cifras en quetzales)	61
27	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Elaboración de Pan Francés (Mediano Artesano). Estado de Resultados. Del 01 enero al 31 diciembre de 2011. (cifras en quetzales)	62
28	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Elaboración de Pan (Mediano Artesano). Estado de Resultados consolidado. Del 01 enero al 31 diciembre de 2011. (cifras en quetzales)	63

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Concentración de la Tierra por Estrato. Años: 1979, 2003 y 2011.	35
2	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Características Tecnológicas por Tamaño de Empresa y Producto. Año: 2011.	49

ÍNDICES DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Estructura Organizacional de la Corporación Municipal. Año: 2011	6
2	Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa. Curva de Lorenz. Años: 1979, 2003 y 2011.	38

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas brinda a los estudiantes de las carreras de Contaduría Pública y Auditoría la opción de someterse al Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, como fase final de evaluación previo a conferírseles el título en el grado académico de licenciado.

Esta actividad consiste en realizar una investigación sustentada bajo lineamientos científicos con la finalidad de elaborar un diagnóstico socioeconómico en la unidad de análisis asignada, determinar las potencialidades productivas y plantear propuestas de inversión que contribuyan al desarrollo de la misma.

Dicha investigación se desarrolló en el municipio de Conguaco, departamento de Jutiapa, durante el segundo semestre del año 2011, en la cual se estableció que una de las actividades productivas artesanales más importantes es la elaboración de pan que da origen al presente informe “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Panadería).

El -EPS- también busca que los practicantes conozcan la realidad social y problemática económica en la que se encuentran los diferentes Municipios del país y contribuyan con estos en la búsqueda de soluciones prácticas mediante la implementación de los conocimientos adquiridos propios de cada profesión, así como establecer si los artesanos utilizan o no algún método para determinar sus costos.

La metodología utilizada para la elaboración del presente informe, consistió en la aplicación del método científico a través de sus tres fases: indagatoria, demostrativa y expositiva, con el apoyo de las técnicas de observación, encuesta

y entrevista por medio de sus instrumentos. Se utilizaron los procedimientos lógicos de deducción, inducción, método estadístico, análisis, síntesis y abstracción.

El informe está estructurado en cuatro capítulos que detallan la situación encontrada durante el desarrollo del trabajo de campo.

El capítulo I, contiene información socioeconómica del Municipio, subdividido en las variables de marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgo y gestión ambiental, flujo comercial y financiero.

El capítulo II, analiza la estructura agraria, el uso, tenencia y concentración de la tierra así como un resumen de las principales actividades productivas del Municipio como lo son la agrícola, pecuaria y artesanal.

El capítulo III, se refiere a la actividad artesanal desarrollada en el municipio de Conguaco, se identifica a la panadería como una actividad artesanal, se establece el volumen y valor de la producción, niveles tecnológicos, costos según datos recabados en la encuesta e imputados.

El capítulo IV, se hace un análisis de la rentabilidad en la elaboración de pan, por medio de indicadores artesanales e indicadores financieros.

Al final del informe se presentan conclusiones y recomendaciones, realizadas en base a la investigación realizada, las referencias bibliográficas y un apartado donde se muestran los anexos correspondientes.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El diagnóstico socioeconómico permite conocer, analizar y explicar la realidad actual desde una perspectiva económica, social, cultural y ambiental en un área geográfica específica, mediante el estudio de diversas variables e indicadores, que al ser comparados con el aspecto histórico establece una tendencia, que permite a las autoridades planificar y realizar actividades de desarrollo en beneficio de la población.

1.1. MARCO GENERAL

Da a conocer a través de una síntesis, el contexto nacional y departamental, antecedentes históricos, localización, extensión territorial, clima, orografía, así como los principales aspectos culturales y deportivos con los que cuenta el municipio de Conguaco, Jutiapa.

1.1.1. Contexto nacional

La república de Guatemala es un país de América Central, situado entre el océano Pacífico y el mar del Caribe, posee bosques en áreas montañosas; es considerado uno de los países con mayor diversidad ecológica del mundo. Se encuentra ubicado entre los paralelos 15°30' de latitud norte y 90°15' de longitud oeste. Tiene una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados, limita al oeste y norte con México, al este con Belice y el Golfo de Honduras, al sudeste con Honduras y El Salvador, y al sur con el océano Pacífico.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Jutiapa forma parte de la región IV o Sur oriental de la república de Guatemala, dicha región se conforma por los departamentos de Jalapa y Santa Rosa; colinda al norte con los departamentos de Jalapa y

Chiquimula, al oeste con Santa Rosa; al sur con el océano Pacífico y al este con la república de El Salvador. Está situado a una altura media de 906 msnm.

1.1.3 Antecedentes históricos

“Se desconoce la fecha exacta desde cuando se formó este poblado, pero por el año de 1740, fue mencionado por don Alonso Crespo, justicia mayor del partido de Escuintla. En la obra que Domingo Juarros escribió por el año de 1800, anotó que Conguaco era cabecera de curato en el Partido de Guazacapán y pertenecía a la Vicaría de Mita”.¹

“Del nombre de Conguaco, etimológicamente existen dos versiones, de las cuales la primera se refiere a que dicha palabra significa “Lugar de Piedras Ondas”, o también “Conchas de Moler” y la segunda, le atribuye el origen del nombre de esa población, al bejuco de una planta llamada “Guaco”, que abunda en la región”.²

Antiguamente fue un pueblo habitado por indios Sinacamecayos, del mismo origen de los que habitaron el municipio de Comapa.

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio se encuentra localizado a una distancia de 112 kilómetros de la ciudad de Guatemala y a 54 kilómetros de la cabecera departamental de Jutiapa. Colinda al noroeste con el municipio de Jalpatagua, al sureste con la república de El Salvador y al oeste con el municipio de Moyuta. Se ubica entre las coordenadas 14°02'53" Latitud Norte y 90°02'00" Longitud Oeste del Meridiano de Greenwich.

Desde la ciudad de Guatemala el principal acceso es por la carretera

¹ WordPress. 2011. Monografías Municipios de Jutiapa. (en línea). Guatemala. Consultado el 13 de oct. 2011. Disponible en :<http://culturapeteneraymas.wordpress.com/2011/07/29/conguaco/>

² Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Conguaco, Jutiapa y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, Dirección de Planificación Territorial. Agosto 2011. Plan de Desarrollo Conguaco, Jutiapa. Versión digital. 93 p.

Interamericana CA-1 hasta el kilómetro 73, con desvío hacia la carretera Interamericana CA-8 al kilómetro 96 de ésta, ruta a El Salvador, vía Jalpatagua y Valle Nuevo, seguido al oeste por la ruta departamental RD-3, a 16 kilómetros se alcanza la cabecera de Conguaco.

Cuenta con una extensión territorial de 128 km² que equivale a 3.98% del territorio departamental, de los cuales se considera que el 5% es urbano y el 95% rural, se encuentra a una altura de 1,233.34 msnm, por lo que su clima es generalmente templado-semifrío. La distancia del Municipio a la Cabecera Departamental es de 54 km.

1.1.5 Clima

El Municipio cuenta con clima frío en la parte alta y cálido en la parte baja, debido a las características topográficas del territorio se tienen cambios en las temperaturas en las diferentes épocas del año, en época de invierno se mantiene entre 16°C y 27°C; y en verano oscila 21°C y 34°C.

1.1.6 Orografía

La topografía del lugar se caracteriza por ser quebrada y sinuosa, el suelo es pedregoso, el 20% del área es plana. Existen numerosos cerros y lomas debido que se encuentra ubicada en el macizo montañoso sur-oriental de la Sierra Madre, y es atravesado de este a oeste por las siguientes montañas: El Burro, El Jutal, El Chivo, El Gigante y El Chusimil; de norte a sur por: El Salitre, El Cuanol, El Saral, Loma Larga y Las Escobas.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

La feria es el 29 de junio en honor a San Pedro Apóstol, quien es su santo patrono. La fiesta patronal se celebra del 5 al 9 de diciembre, en honor a la patrona del

lugar, La Virgen de Concepción. Se hacen diferentes actividades sociales, culturales y religiosas.

1.1.7.1 Idioma

Se refiere a la lengua propia de una nación, pueblo u otro grupo social; el idioma principal es el español, de acuerdo al XI Censo de Población y VI de Habitación República de Guatemala, Censo 2002, un 2% es indígena y el 98% no indígena.

1.1.7.2 Religión

La religión es un elemento que forma parte de la actividad humana compuesto por creencias y prácticas acerca de lo considerado como divino o sagrado. En el área existe una iglesia católica y dos evangélicas. La religión que más se profesa es la católica.

1.1.7.3 Costumbres y tradiciones

Para la Semana Santa se acostumbra la procesión del Cristo Yacente de la Parroquia. En esta tradición participan los vecinos del lugar, que elaboran alfombras para el paso del cortejo. Los días de mercado son miércoles y domingo.

1.1.7.4 Deporte y recreación

El deporte es una actividad necesaria que forma parte de las dinámicas de la población, es beneficiosa en cuanto a la prevención y desarrollo de la salud tanto física como mental, así como para formar carácter y disciplina.

Se fomenta el deporte a través de la municipalidad; por medio de campeonatos deportivos por parte de niños y adolescentes para la feria patronal, se invita a los jóvenes de otros municipios, además de escuelas y colegios.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

La división política se refiere a la forma como se encuentra la estructura de los diferentes centros poblados; casco urbano, aldeas y caseríos al año 2011, en comparación con los datos del X Censo de Población y V Censo de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI Censo de Habitación 2002. La división administrativa es la que realiza el gobierno.

1.2.1 División política

Está constituida por los diferentes centros poblados que conforman el Municipio y la organización territorial.

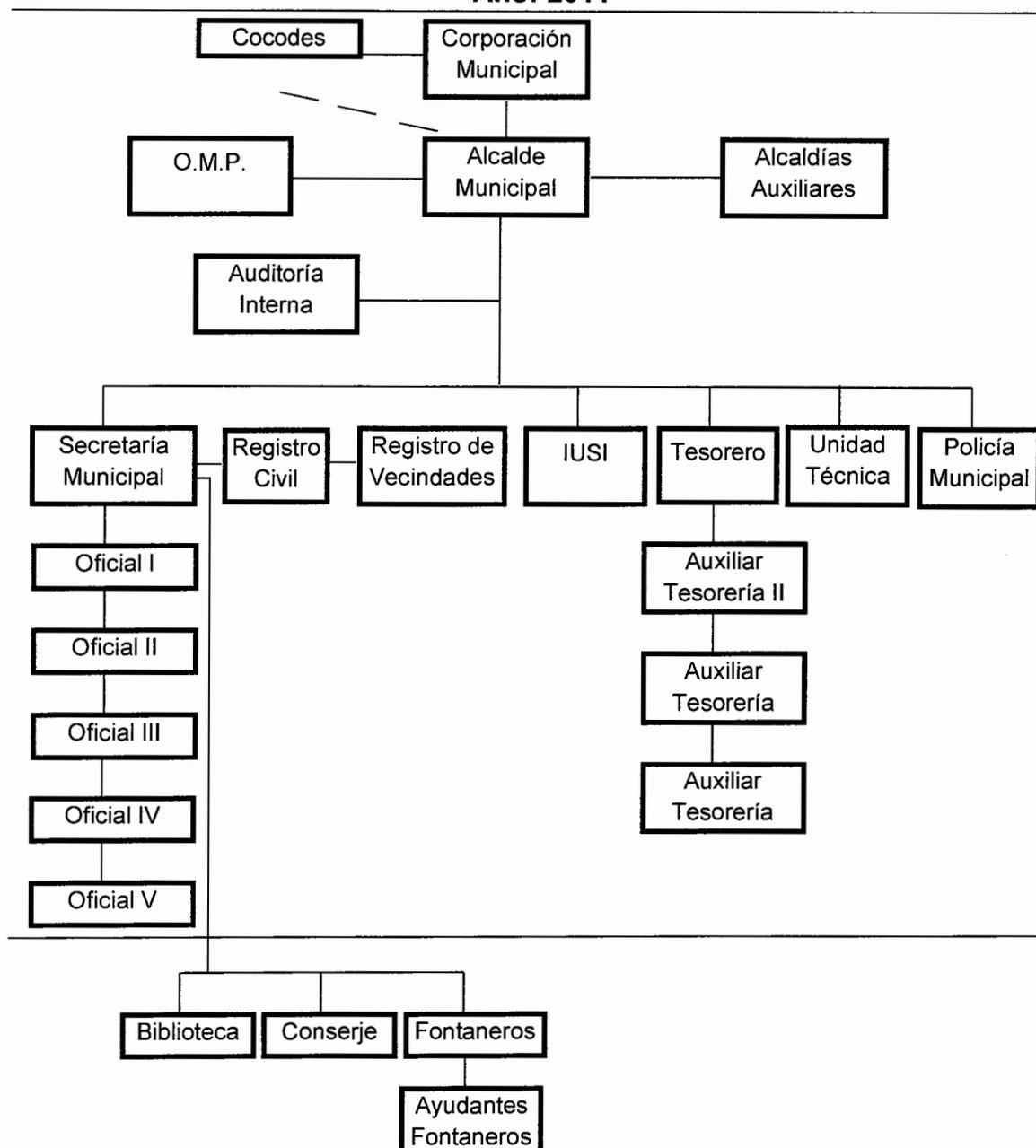
En el año 1994, estaba integrado por un pueblo, ocho aldeas, cuatro fincas, 45 caseríos y un paraje. En el año 2002, por un pueblo, 43 caseríos, ocho aldeas, tres fincas y población dispersa. Para el año 2011 lo conformaban un pueblo, ocho barrios, una lotificación, nueve aldeas y 61 caseríos.

1.2.2 División administrativa

Es la forma en la que se realiza el gobierno local, tiene como misión, promover las actividades económicas, sociales, culturales, ambientales y proporcionar servicios que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de la población en general, satisfacer las necesidades y aspiraciones, prestar los servicios esenciales a la comunidad por quienes fueron electos, facilitar la información y participación ciudadana así como el derecho a ser informado.

A continuación se presenta la estructura organizacional actual de la municipalidad de Conguaco.

Gráfica 1
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Estructura Organizacional de la Corporación Municipal
Año: 2011



Fuente: Oficina Municipal de Planificación -OMP-, Municipalidad de Conguaco, Jutiapa.

En la gráfica anterior se muestra la división administrativa de la municipalidad de

Conguaco.

1.3 RECURSOS NATURALES

Son todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza tales como suelos, bosques e hidrografía, que constituyen un factor importante para conservar la diversidad de flora y fauna, fundamentales para mantener el equilibrio ambiental, estos se describen a continuación.

1.3.1 Hídricos

En esta área geográfica, existen varias fuentes de agua que vierten su corriente en el territorio. A continuación se enumeran los principales ríos, lagunas, nacimientos y quebradas que se activan en temporada de lluvia.

1.3.2 Bosques

En lo que a variedades forestales se refiere, se localizan extensiones boscosas, constituidas principalmente por pino, ciprés, conacaste, cedro, encino, palo blanco, roble, ceiba y otras especies frutales propias de la región como: jocote, sincuya y naranja. El proceso de deforestación por la tala inmoderada de los bosques ha alcanzado un nivel del 91%, por consecuencia solamente hay 14 km² de árboles dispersos en toda el área del Municipio.

1.3.3 Suelos

Predominan los suelos moderadamente profundos y se encuentran en terrenos inclinados, los cuatro grupos de suelo se clasifican así:

1.3.3.1 Suelos comapa

Suelos profundos, bien drenados, desarrollados sobre rocas máficas, en un clima seco, terreno moderadamente inclinado, drenaje interno regular. Este tipo de suelo representa el 5% (633 hectáreas) del total de los suelos.

1.3.3.2 Suelos mongoy

El relieve es muy inclinado y drenaje interno regular, los problemas especiales en el manejo de los mismos son las pendientes, pedregosidad y combate de erosiones. Son moderadamente profundos, inclinados para cultivos; la mayoría de las áreas son pastos, este es el uso más apropiado, pero la capacidad de pastoreo puede aumentarse grandemente, si se limpia la maleza al introducir pastos gustosos y nutritivos; es aconsejable la fertilización con fósforo. Este suelo representa 69% (8,822 hectáreas) de la totalidad de los suelos.

1.3.3.3 Suelos chicaj

Son poco profundos, mal drenados, desarrollados en un clima seco, sobre ceniza volcánica, ocupan terreno semi plano en bolsones a elevaciones bajas, están asociados a los suelos chirrun y tempisque, estos suelos son grises, la vegetación natural consiste en pastos nativos y de matorrales. El suelo superficial se sitúa a una profundidad de 20 cms en arcilla plástica de color gris muy oscuro, cuando está seco es muy duro y se forman grietas anchas y profundas, se encuentran en terrenos planos y ocupan el 6% (756 hectáreas) del área.

1.3.3.4 Suelos guija

Son profundos, bien drenados y desarrollados sobre rocas máficas en materiales volcánicos; su presencia en el territorio de Conguaco es de aproximadamente el 20% (2,589 hectáreas), y la mayor parte se encuentra en potreros; sin embargo, algunas parcelas están plantadas con maíz y frijol para el consumo local.

1.3.4 Fauna

Ha sido muy afectada, debido a la deforestación. Especies como el mono aullador y el venado han desaparecido, según versión de los pobladores aún se observan diversos tipos de aves, tales como: el zopilote, gavilán, xara, tecolotes, golondrinas; entre otros, coyotes, gatos de monte, tigrillos, armadillos, onzas,

mapachín, tacuazines y ardillas.

1.3.5 Flora

Debido a las condiciones climáticas y tipos de suelo el Municipio cuenta con poca diversidad en su flora, entre la vegetación observada está palo jiote, bambú, naranja, mandarina, limón, sincuya, mango, banano, ceiba, jocote, cedro y conacaste.

1.3.6 Minas y canteras

No se tiene ningún registro sobre la presencia de este recurso.

1.4 POBLACIÓN

Grupo de personas que viven en un área geográfica determinada, en un punto de tiempo específico y que comparten características similares.

Esta variable proporciona un análisis socioeconómico de una región o municipio, los índices de pobreza, tasas de crecimiento y los niveles de vida.

1.4.1 Total número de hogares y tasa de crecimiento

La población total para el año 1994 era de 12,318 habitantes, en el 2002 aumentó a 16,390; al año 2011 la población total es de 21,807. La tasa de crecimiento en relación a los años 1994 a 2002 es de 3.22%, que se ha mantenido hacia el año 2011.

En el año 1994 contaba con 2,464 hogares, el censo 2002 muestra que hubo un incremento del 28.04% para un total de 3,155 unidades familiares. En la encuesta 2011 se estimó un crecimiento anual de 3.24% en relación al censo 2002, este refleja un incremento de 1,206 unidades para un total de 4,361 hogares equivalentes al 28% en relación al año 2002.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

En esta sección se hace referencia a la población en general y análisis comparativos.

Cuadro 1
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Análisis de Población
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	1994 Habitantes	%	2002 Habitantes	%	2011 Habitantes	%
Población por sexo						
Masculino	6,195	50	8,287	51	11,122	51
Femenino	6,123	50	8,103	49	10,685	49
Total	12,318	100	16,390	100	21,807	100
Población por área						
Urbana	1,384	11	2,758	17	2,633	12
Rural	10,934	89	13,631	83	19,174	88
Total	12,318	100	16,390	100	21,807	100
Población grupo étnico						
Indígena	261	2	62	0.40	83	0.38
No indígena	12,057	98	16,328	99.60	21,724	99.62
Total	12,318	100	16,390	100	21,807	100.00
Población por edad						
De 00 a 4	2,983	24	2,932	18	3,053	14
De 05 a 14	3,059	25	5,115	31	6,542	30
De 15 a 64	5,874	48	7,765	47	11,340	52
De 65 y más	402	3	578	4	872	4
Total	12,318	100	16,390	100	21,807	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X censo de población y V de habitación 1994 y XI censo de población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La relación porcentual hombre-mujer en el censo 1994 mostró que no era significativa la diferencia entre la cantidad de población del sexo femenino y el masculino, ambos han contado con las mismas oportunidades de trabajo, estudio y desarrollo. En los años 2002 y 2011 se refleja un incremento en la población masculina, la misma no es significativa.

En el año 2011 se puede observar que el 82% de la población se concentra en el rango comprendido de 05 a 64 años de edad, indica que un alto porcentaje pasa

a formar parte de la Población Económicamente Activa -PEA-.

Al comparar el año 1994 con el año 2002, la cantidad de personas indígenas disminuyó en un 76% en ese período. Para el año 2011, la población indígena abarca el 0.38% de la población total.

1.4.3 Densidad poblacional

Es el número de habitantes del territorio, de una unidad funcional o administrativa (continente, país, estado, provincia, departamento, distrito, condado, etc.) por kilómetro cuadrado.

La densidad de población para el municipio de Conguaco se presenta en el siguiente cuadro:

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

Año	Habitantes	Superficie en Km²	Habitantes por Km²
Censo 1994	12,318	128	96
Censo 2002	16,390	128	128
Proyección 2011	21,807	128	170

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X censo de población y V de habitación 1994 y XI censo nacional de población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística - INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre de 2011.

La población por kilómetro cuadrado para el año 2011, se incrementó en un 33% en relación al año 2002 y en un 77% en comparación al año 1994, provoca el aumento de unidades familiares en los centros poblados, que genera destrucción del entorno y disminución en la calidad de vida. La densidad poblacional del Municipio es mayor a la departamental y nacional, que son de 152 y 134 habitantes por kilómetro cuadrado respectivamente.

1.4.4 Población económicamente activa -PEA-

Es el conjunto de personas mayores de siete años que realizan una actividad laboral o están en búsqueda de oportunidad de trabajo.

En el cuadro siguiente se puede observar la PEA por sexo, área y actividad productiva.

Cuadro 3
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Población Económicamente Activa
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	1994 Habitantes	%	2002 Habitantes	%	2011 Habitantes	%
PEA por sexo						
PEA						
Hombres	3,025	90	4,261	84	6,106	74
Mujeres	339	10	820	16	2,181	26
Total	3,364	100	5,081	100	8,287	100
PEA por area						
Urbana	370	11	864	17	746	9
Rural	2,994	89	4,217	83	7,541	91
Total	3,364	100	5,081	100	8,287	100
PEA por actividad productiva						
Agricultura	3,195	95	4,826	95	7871	95
Pecuaria	77	2	116	2	190	2
Artesanal	12	0	18	0	29	0
Comercio	59	2	89	2	145	2
Servicios	21	1	32	1	52	1
Total	3,364	100	5,081	100	8,287	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X censo de población y V de habitación 1994 y XI censo nacional de población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística - INE - e investigación de campo EPS, segundo semestre de 2011.

Se determinó que la población económicamente activa para el año 2011, ha aumentado en un 63.10% en comparación con el año 2002 y en un 146.34% en relación al año 1994, este indicador muestra que la población del área rural en edad de trabajar se integra rápidamente a las actividades productivas, de las cuales la más representativa es la agricultura.

Para el año 2011 se presenta un aumento de la PEA en comparación con el año 2002, equivalente al 43.30% en el género masculino y un aumento significativo en el femenino, equivalente al 165.98% y evidencia la incorporación de la mujer en las actividades productivas. Como se puede apreciar en el cuadro anterior la PEA, se concentra en el área rural y sigue la tendencia si se compara con los años 1994 y 2002.

De las actividades productivas la agricultura es la más representativa en relación a la PEA, seguida de pecuaria y comercio. Esto se ha mantenido con la misma tendencia desde el año 1994 al 2011.

1.4.5 Migración

Es el desplazamiento de la población desde el lugar de origen, hacia otro destino, en busca de obtener ingresos económicos mayores y mejorar su nivel de vida, esto hace que algunos pobladores opten por salir del Municipio.

1.4.5.1 Inmigración

Indica movimientos de personas que ingresan a un país o región distinta al lugar donde nacieron. Estos desplazamientos conllevan un cambio de residencia temporal o definitiva. No se encontraron personas que hubieran migrado recientemente.

1.4.5.2 Emigración

Consiste en dejar la región de origen para trasladarse a otra. Durante el año 2011 185 personas emigraron de la siguiente manera: 73% a la Capital, 10% a otros Municipios, 8% a otros Departamentos y el 9% restante a USA.

1.4.6 Vivienda

Lugar destinado por una familia o grupo social, donde desarrollan las funciones

vitales, constituido por una o varias piezas habitables, sobre todo en el medio urbano.

Cuadro 4
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Tipos de Vivienda
Años: 1994, 2002 y 2011

Tipo de casa	Año 1994	%	Año 2002	%	Año 2011	%
Casas	1,589	67	1,500	48	2,966	68
Ranchos	791	33	1,553	52	1,395	32
Totales	2,380	100	3,153	100	4,361	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X censo de población y V de habitación 1994 y XI censo de población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Para el año 1994 el 66.76% de viviendas estaba conformado por casas y el 33.24% por ranchos, en el censo 2002 se puede observar que el 49.13% de viviendas estaban establecidas como casas, en su construcción utilizaron materiales tales como cemento, block y piso de cemento, el 50.87% restante utilizaba una forma más sencilla para ello, los materiales utilizados eran: adobe, bajareque, lámina y piso de tierra. Al comparar el año 1994, se puede notar que hay un decremento en la construcción de casas y un aumento en la construcción de ranchos. En el año 2011, también se dio una variación significativa, donde el 68.01% utiliza materiales considerados como más resistentes y el 31.99% aún cuenta con las características más sencillas de construcción.

1.4.7 Ocupación y salarios

El 95% de la población se dedica a la actividad agrícola y pecuaria, en la mayoría de casos la última es generadora de ingresos de forma secundaria. Las familias se dedican mayoritariamente a la agricultura, en momentos de necesidad proceden a vender parte del ganado que poseen y que es utilizado para autoconsumo, no se dedican en su totalidad a la crianza y engorde, el 3% obtiene

ingresos a través del comercio y la actividad artesanal es la menos representativa con el 2% de ocupación.

1.4.8 Niveles de ingresos

Los ingresos de las personas varían de acuerdo a la actividad productiva a la que se dedican, a través del cuadro siguiente se puede observar cuales son los rangos en los que se encuentran.

Cuadro 5
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Ingresos Familiares
Año: 2011

Rango de Ingreso (Q.)	Muestra año 2011	%
1.00 a 450.00	292	50
450.00 a 900.00	164	28
900.00 a 1,350.00	59	10
1,350.00 a 1,800.00	23	4
1,850.00 a 2,250.00	23	4
2,250.00 a 2,700.00	6	1
2,700.00 a 3,150.00	12	2
3,150.00 en adelante	6	1

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La mitad de la población no obtiene los recursos económicos necesarios para subsistir y solamente el 1% de las personas encuestadas obtiene ingresos económicos mensuales mayores a Q.3,150.00, el 50% percibe salarios entre Q.1.00 y Q.450.00.

1.4.9 Pobreza

Es la imposibilidad que los habitantes tienen al acceso de los recursos monetarios para satisfacer sus necesidades básicas humanas, de alimentación, educación y salud, influyendo en el deterioro del nivel de vida.

1.4.9.1 Pobreza extrema

Nivel de pobreza en que se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos (Q.3,206.00 por persona al año, corresponde a Q.267.17 al mes). Para un hogar de cinco miembros se estima un costo mensual de Q.1,335.83.

1.4.9.2 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 servicios básicos (Q.6,574.00 por persona al año, corresponde a Q.547.83 al mes). Para un hogar de cinco miembros se estima un costo mensual de Q.2,739.17.

1.4.9.3 Total

Representa el total de la pobreza extrema, más la no extrema, para el año 2011 la cantidad de hogares en pobreza total es de 562 que es el 96% del total de hogares encuestados.

1.4.10 Desnutrición

Uno de los aspectos ligados a la pobreza es la desnutrición, según datos proporcionados por la Secretaría Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional - SESAN -, Conguaco es el segundo municipio del departamento de Jutiapa después de Comapa con más altos porcentajes de desnutrición crónica en niños y niñas menores de cinco años, con 40.11% y desnutrición crónica severa del 12.33%.

1.4.11 Empleo

De acuerdo a la encuesta realizada en el año 2011 el porcentaje de personas que generan ingresos a través de un empleo son el equivalente al 58% de la población,

compuesta por la PEA y que se desenvuelven en las actividades agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios, para un total de 4,778 personas.

1.4.12 Sub empleo

Se puede evidenciar que el sub empleo existe como consecuencia de la falta de fuentes de trabajo, donde las personas deben buscar otros medios de ingreso para el sostenimiento de sus hogares a través de actividades distintas a las que están capacitadas, en el Municipio 209 personas se encuentran sub empleadas.

1.4.13 Desempleo

Los datos obtenidos en la encuesta realizada indican que de un total de 8,287 personas que integran la Población Económicamente Activa -PEA- 3,509 se encuentran desempleadas, equivalente al 42%.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

A continuación se presenta la situación actual de los servicios básicos como energía eléctrica, agua potable, salud, educación, seguridad, entre otros.

1.5.1 Educación

Es uno de los servicios relevantes en una comunidad porque contribuye al desarrollo del lugar, que genera el deseo de la superación personal de los alumnos.

Predomina la educación estatal que ofrece distintos niveles educativos a la población, que se encuentran distribuidos de la siguiente manera:

Cuadro 6
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Centros Educativos por Área y Niveles
Años: 2008 y 2011

Niveles 2008	Sector					Área						
	Oficial	%	Privado	%	Cooperativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Preprimaria	26	35	0	0	0	0	26	33	1	12	25	35
Primaria	47	63	0	0	0	0	47	59	2	25	45	62
Medio												
Básico	2	2	2	50	1	100	5	6	3	38	2	3
Diversificado	0	0	2	50	0	0	2	2	2	25	0	0
Total	75	100	4	100	1	100	80	100	8	100	72	100
Niveles 2011	Sector					Área						
	Oficial	%	Privado	%	Cooperativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Preprimaria	28	35	0	0	0	0	28	33	1	14	27	35
Primaria	47	59	0	0	0	0	47	55	2	29	45	58
Medio												
Básico	4	5	2	50	1	100	7	8	3	43	4	5
Diversificado	1	1	2	50	0	0	3	4	1	14	2	2
Total	80	100	4	100	1	100	85	100	7	100	78	100

Fuente: elaboración propia, con base a la información obtenida del Ministerio de Educación -MINEDUC- y la Supervisión Educativa de Conguaco, departamento de Jutiapa 2008 y 2011.

Con base al cuadro anterior se observa que la concentración de educación se encuentra en el área rural en ambos años, indica que cada aldea cuenta con al menos una escuela en la comunidad, el nivel educativo que prevalece es el primario.

1.5.2 Salud

El Municipio cuenta con un Centro de Atención Médica tipo B, que se localiza en la Cabecera, un Puesto de Salud tipo C ubicado en la aldea San Pedro, pero no prestan un servicio adecuado porque carecen de equipo médico necesario para cubrir en su totalidad la demanda.

Por lo anterior, es importante analizar la cobertura de salud con que cuenta la comunidad, misma que se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro 7
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Cobertura de Salud
Años: 2008 y 2011

Año	Población total	Población cubierta	%	Población no cubierta	%
2008	17,814	15,323	86	2,491	14
2011	18,500	16,467	89	2,033	11

Fuente: elaboración propia, con base a la información obtenida del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, Memoria de Labores 2008 y 2011.

La cobertura para 2011 es de 89%, indica que el Centro de Atención Permanente y el Puesto de Salud prestan servicio a 16,467 habitantes, según la información otorgada por las instituciones. El porcentaje restante se dirige a Moyuta y en pocos casos a El Salvador, debido a la atención y cercanía.

1.5.3 Agua

Este líquido se obtiene de los ríos: Paz, San Pedro, El Torre y El Jute. También se obtiene de las siguientes lagunas: El Muerto, Seca y Briotis,

complementándose con las quebradas: El Torre, Alcaraban, El Toro, Agua Zarca, El Ayotal, De Los Hornos y del Zapote.

A continuación se presenta los porcentajes de cobertura de agua entubada según el censo del año 2002, información de la Municipalidad del año 2011 y la muestra 2011:

Cuadro 8
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Cobertura de Servicio de Agua Entubada por Área
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002 Población	%	Datos Muni Población	%	Muestra 2011	%
Urbana						
Con servicio	298	92	557	71	43	61
Sin servicio	27	8	223	29	27	39
Total	325	100	780	100	70	100
Rural						
Con servicio	1,357	54	824	34	191	37
Sin servicio	1,142	46	1,573	66	324	63
Total	2,499	100	2,397	100	515	100
Con servicio	1,655	59	1,381	43	234	40
Sin servicio	1,169	41	1,796	57	351	60
Total	2,824	100	3,177	100	585	100

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

En los datos del cuadro anterior, se observa que el área urbana es la que tiene la mayor cobertura de servicio de agua entubada, debido a que la infraestructura del área rural no permite la instalación adecuada de tuberías, así como la capacidad económica para pagar el servicio.

1.5.4 Energía eléctrica

La empresa Distribuidora de Energía Eléctrica de Oriente, Sociedad Anónima -DEORSA- es la empresa que comercializa el servicio, clasificándolo como domiciliar y comercial.

A continuación se presenta la cobertura de energía domiciliar al año 2011 en relación con el censo poblacional 2002 y datos proporcionados por Deorsa.

Cuadro 9
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Cobertura de Servicio de Energía Eléctrica por Área
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002	%	Datos DEORSA 2011	%	Muestra 2011	%
Urbana						
Con servicio	292	90	749	96	64	91
Sin servicio	33	10	31	4	6	9
Total	325	100	780	100	70	100
Rural						
Con servicio	856	34	2,254	94	118	23
Sin servicio	1,643	66	143	6	397	77
Total	2,499	100	2,397	100	515	100
Con servicio	1,148	41	3,003	95	182	31
Sin servicio	1,676	59	174	5	403	69
Total	2,854	100	3,177	100	585	100

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

Con los datos recopilados se aprecia que la cobertura de energía eléctrica se ha incrementado en el área urbana al comparar los años 2002 y 2011, sin embargo aún existe un 4% carente de este servicio, significa que utilizan como energía la leña, que repercute en el medio ambiente.

La cobertura en el área rural es de 94%, sin embargo cabe mencionar que este porcentaje representa en mayor proporción la instalación de energía eléctrica en los hogares, según información de la Municipalidad, las familias no pueden continuar con el pago de este servicio por el nivel de pobreza.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

En el área rural se identificó que no poseen drenajes y alcantarillado, sin embargo en la Cabecera se observó que si se cuenta con la infraestructura para este tipo

de servicio, actualmente no está funcionando.

1.5.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

Las aguas servidas son los desechos que provienen del uso doméstico y comercial. Se comprobó que dentro de las comunidades no existe un sistema de tratamiento de aguas servidas; estas son recolectadas y conducidas al exterior de los lugares poblados, las cuales son liberadas directamente en los diferentes ríos del Municipio. En la Cabecera Municipal a pesar de contar con red de drenajes, no se le da tratamiento a las aguas servidas.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

El servicio es proveído por la Municipalidad en la cabecera a través del tren de aseo, sin costo. En la mayoría de comunidades del área rural optan por quemar la basura, se han creado basureros clandestinos, principalmente en las carreteras, esto incide en el riesgo de enfermedades y contaminación ambiental.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

Como se expuso anteriormente, la extracción de basura es realizada en la Cabecera Municipal, por tal razón esta zona es únicamente en donde se realiza la recolección de desechos sólidos, sin embargo no se realiza el tratamiento de desechos sólidos.

1.5.9 Letrinización

El servicio es relevante para mantener la salud de los habitantes. A continuación se presenta el cuadro 10 con la información de hogares que cuentan con este servicio:

Cuadro 10
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Cobertura de Letrinización
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002 Población	%	Datos Municipalidad 2011 Población	%	Muestr a 2011	%
Urbana						
Con servicio	32	10	340	44	62	89
Sin servicio	293	90	440	56	8	11
Total	325	100	780	100	70	100
Rural						
Con servicio	539	22	410	17	77	2
Sin servicio	1,960	78	1,987	82	438	98
Total	2,499	100	2,397	100	515	100
Con servicio	571	20	750	24	139	24
Sin servicio	2,253	80	2,427	76	446	76
Total	2,824	100	3,177	100	585	100

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

Al comparar los años 2002 y 2011, se observa que el servicio en el área urbana alcanzó una cobertura del 44% para el 2011 según datos de la Municipalidad.

Esta problemática se refleja con mayor intensidad en el área rural, debido a que únicamente el 17% de la población posee letrina al año 2011, por causa de condiciones de vida.

1.5.10 Cementerio

La comunidad tiene cinco cementerios distribuidos de la siguiente manera: Aldea el Jute en caserío Buenos Aires, Aldea El Bran, Cabecera Municipal en Barrio El Cielito, Aldea El Colorado y el último en la Aldea San Pedro en el Caserío El Chiltote. El costo es de Q.40.00 anual.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Como parte importante de las actividades económicas que propicien el desarrollo

de la producción, es importante contar con una infraestructura productiva adecuada, como sistemas de riego, centros de acopio, mercados, vías de acceso, puentes, energía eléctrica, telecomunicaciones, transporte y rastros. La infraestructura productiva de este lugar se perfila como precaria y está conformada de la siguiente manera:

1.6.1 Unidades de mini-riegos

Los sistemas de riego que se utilizan son mecanizados sólo en 1%, mientras que el 99% no riega, como consecuencia del nivel tecnológico que utilizan los agricultores en sus cultivos, por la escasa capacidad económica y la insuficiente cobertura en el servicio de agua.

1.6.2 Centros de acopio

Dentro de los productos principales encontrados están: el maíz, frijol y café; donde existen cuatro acopiadores de granos, localizados en la aldea San Pedro y uno en la cabecera, los que sirven de intermediarios para vender a los mayoristas de la Terminal y la Central de Mayoreo -CENMA-, ubicados en la ciudad capital de Guatemala.

1.6.3 Mercados

Al año 2011, se cuenta con la construcción de un mercado Municipal de aproximadamente 500 m², de dos niveles y 65 locales, que no fue aceptado por la población, por falta de capacidad de pago para las cuotas de alquiler, por ende los productos se comercializan a orillas del parque y en pequeñas tiendas.

1.6.4 Vías de acceso

La ruta de acceso es la carretera Interamericana, también llamada CA-1, que conduce a la frontera con la república de El Salvador. Aproximadamente en el km 72 de la misma, en la jurisdicción del departamento de Santa Rosa, está la

bifurcación en la cual se origina la Ruta Nacional No. 22 denominada también CA-8, donde la vía más cercana a los municipios que tiene el departamento de Jutiapa, es la de Moyuta. La Cabecera Municipal dista 65 km de la departamental y 112 de la ciudad capital sobre vía asfaltada. Las rutas de acceso al Municipio son de terracería y veredas que intercomunican la cabecera con aldeas y caseríos.

1.6.5 Puentes

El acceso a la Cabecera Municipal es a través de un puente de aproximadamente cuatro metros de largo, cinco de ancho y dos y medio de alto. En la aldea San Pedro existía hasta el 2009 un puente, fabricado a base de cemento que dividía la parte baja y alta, pero debido a los desastres naturales acontecidos en el año 2010 fue destruido completamente.

Asimismo, se construyeron en otras aldeas rampas de cemento que comunican a las principales aldeas. Para el 2011, no se ha construido otro puente y las rampas de cemento que se han colocado en algunos lugares están en malas condiciones.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

Actualmente no hay servicio de energía eléctrica comercial e industrial en el Municipio, debido a que no se cuenta con ningún tipo de empresas que utilizan entradas de 220 voltios a diferencia de la domiciliar que se recomienda 110 voltios.

1.6.7 Telecomunicaciones

Actualmente no hay servicio telefónico público que sea utilizado por medio de monedas, sólo se cuenta con teléfonos de tipo comunitario en tiendas de la Cabecera Municipal.

Durante el año 2002 se instaló una torre por parte de la empresa Telecomunicaciones de Guatemala -TELGUA-. Con el objetivo de alcanzar más cobertura para el 2011 se instalaron torres de telefonía de las empresas Claro, Tigo y Movistar, en los diferentes puntos estratégicos de la comunidad. No hay empresas que brinden el servicio de cable y radiodifusión.

1.6.8 Transporte

Se cuenta con líneas de transporte extra-urbano, las que prestan servicio a la ciudad capital y puntos intermedios de los diferentes municipios de Jutiapa. Las líneas que prestan el servicio son: La Humilde, Rutas Danci y Veloz Jerezana. También se transportan en pick-ups y microbuses a los diferentes centros poblados y departamentos. La tarifa oscila entre Q.4.00 y Q.10.00.

1.6.9 Rastros

Constituye un servicio público prestado por la Municipalidad y tiene como objetivo principal proporcionar instalaciones adecuadas para el destace de animales mediante los procedimientos más convenientes para la población.

Se determinó que no existe ningún rastro, los pobladores destazan en casas particulares con herramientas rudimentarias.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Está compuesta por todas las instituciones y organismos que ayudan al desarrollo de una región en la realización de actividades productivas y de beneficio social; entre las que se mencionan:

1.7.1 Organizaciones sociales

Se cuenta con instituciones estatales, organizaciones sociales, municipales y COCODES, que representan las diferentes aldeas y caseríos.

También se encuentra en función un COMUDE y Comité de Seguridad Alimentaria que lo integran, representantes de instituciones de salud, educación, juzgados de paz, iglesia católica y evangélica.

La población se ha organizado en 46 COCODES, siete comités de desarrollo local y uno de educación.

Se determinó que las organizaciones religiosas tales como iglesias católicas, evangélicas, desempeñan un papel importante en la vida de las comunidades, gracias a ellas disminuyen los índices de violencia, alcoholismo y drogadicción, encausan a los pobladores a una vida decente y ejemplar.

1.7.2 Organizaciones productivas

Dentro de este tipo de organizaciones se encontró la Asociación de Desarrollo Comunitario, Tecnología y Reflexión para la Salud -CETREPSA-, esta depende de la ONG denominada "Visión Mundial".

Dicha empresa ayuda a sus afiliadas con créditos para establecer negocios, tales como tiendas, crianza de pollos, marranos, panaderías, etc.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Está integrado por instituciones gubernamentales y no gubernamentales, que ayudan y contribuyen al desarrollo y calidad de vida de los habitantes del Municipio.

Como lo indica la Constitución Política de la República de Guatemala, el Estado es la entidad responsable de velar por el bienestar de los habitantes del país.

1.8.1 Instituciones estatales

Se determinó que hay diferentes dependencias del Estado que prestan servicios necesarios para el desarrollo y bienestar de la comunidad, se identificaron las siguientes:

- Centro de Atención Permanente y Puesto de Salud
- Tribunal Supremo Electoral
- Juzgado de Paz
- Ministerio de Educación
- Policía Nacional Civil
- Registro Nacional de Personas
- Secretaría para la Seguridad Alimentaria y Nutricional

1.8.2 Instituciones municipales

Éstos se encuentran organizados en centros poblados con COCODES y COMUDES, que cumplen sus funciones y atribuciones. También está la Oficina Municipal de la Mujer.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Son instituciones de apoyo para la población, que tienen como finalidad ayudar principalmente a las áreas rurales con fertilizantes, alimentos y asesoría técnica. Funcionan en comunidades que tienen mayores índices de pobreza, como las aldeas El Colorado, El Jute, Palo Blanco y El Barro, que carecen de servicios básicos. Se detallan las organizaciones que se encuentran en el Municipio:

- Fondo Nacional para el Desarrollo
- Sistema Integral de Atención en Salud
- Programa Especial Para la Seguridad Alimentaria
- FUNRURAL -FUNCAFE-

1.8.4 Privadas

No existen organizaciones de este tipo.

1.8.5 Instituciones internacionales

Dentro de las instituciones internacionales se encuentra la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura -FAO-.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Los requerimientos de inversión social y productiva son elementos importantes para el desarrollo, debido a que fomentan la producción dentro de las diferentes actividades productivas. Son primordiales para producir de manera técnica y mejorar la producción.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Consiste en la identificación de zonas con mayor probabilidad de sufrir desastres de origen natural, socio-natural o antrópico, según las amenazas y vulnerabilidades que presenten los diferentes centros poblados.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Es el reconocimiento de la posibilidad que ocurran daños sociales, ambientales y/o económicos, para tratar de contrarrestar su efecto.

1.10.2 Matriz de identificación de vulnerabilidades

Son factores internos de riesgo, de un sujeto o sistema, expuesto a una amenaza, su predisposición a ser dañado y la dificultad para recuperarse de ello.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Es el movimiento comercial y financiero que tiene un área, tanto hacia adentro, como afuera, representado por los productos que ingresan y egresan del

Municipio, con el fin de intercambiarlos y satisfacer las necesidades de los habitantes.

El flujo interno se da en la aldea San Pedro, así también en la Cabecera Municipal, donde el movimiento comercial se realiza en los días de plaza o mercado con la compra-venta de productos de origen agrícola y pecuario.

Domingo y miércoles son los días en donde vendedores y compradores se relacionan. Por ubicación geográfica del lugar se tiene un flujo comercial a los departamentos de Chiquimula, Santa Rosa y Jalapa, así como a las Repúblicas de Honduras y El Salvador.

1.11.1 Flujo comercial

Se refiere a las operaciones de importaciones y exportaciones que existen en el lugar.

1.11.1.1 Importaciones

Dentro de los principales productos que ingresan, se pueden mencionar los electrodomésticos, medicamentos, ropa, calzado, sombreros, materiales de construcción, abonos, insecticidas, abarrotos, aguas gaseosas, cervezas, cigarrillos, gas propano, papelería, útiles de oficina, verduras, frutas, azúcar, carnes, productos lácteos y jabones.

1.11.1.2 Exportaciones

Se comercializan diferentes productos, algunos elaborados en el área para la exportación hacia el mercado nacional. La actividad económica más importante es la agricultura, en tal sentido, las exportaciones están constituidas por maíz, frijol y café.

1.11.2 Flujo financiero

Se determinó que las remesas provienen mayormente de los habitantes que emigran hacia la Ciudad Capital con el fin de mejorar el nivel de vida de sus familiares mediante trabajos temporales. Algunos habitantes se dirigen a otros municipios aledaños para mejorar su nivel de ingresos.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

Es la disposición y orden de las extensiones de las tierras, constituido por los elementos de uso, tenencia y concentración. En ella se interrelacionan los factores de la producción (tierra, capital y trabajo).

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Es la disposición y orden de las extensiones de las tierras y está constituido por el uso, tenencia y concentración. En ella se interrelacionan los factores de la producción: tierra, capital y trabajo en el área rural para analizar su estado para el buen uso de los mismos y así elevar el nivel de vida de la población.

2.1.1 Tenencia de la tierra

En Guatemala, las formas de tenencia de la tierra más frecuentes son: propias, arrendadas, comunales, colonatos y otras formas mixtas.

La tenencia de la tierra está enraizada a través del tiempo y da inicio con la conquista, en donde la más fértil fue cedida para los cultivos de exportación, no así las menos fértiles quedaron para el cultivo de granos básicos.

En el cuadro siguiente se presenta la tenencia de tierra con datos de los censos de 1979, 2003 y los datos obtenidos para el 2011.

Cuadro 11
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Forma de tenencia	Censo 1979			Censo 2003			Encuesta 2011		
	Finca	%	Mz.	Finca	%	Mz.	Finca	%	Mz.
Propia	1,039	88.58	13,837	1,980	77.28	9,175	113	24.46	233
Arrendada	100	8.52	182	527	20.57	957	134	29.00	189
Colonato	29	2.47	56	40	1.56	66	4	0.87	0
Usufructo	0	0.00	0	14	0.55	25	0	0.00	0
Ocupada	0	0.00	0	1	0.04	2	0	0.00	0
Medianía	0	0.00	0	0	0.00	0	179	38.74	467
Comunal	0	0.00	0	0	0.00	0	1	0.22	1
Otras formas simples	5	0.43	26	0	0.00	0	31	6.71	30
Total	1,173	100.00	14,101	2,562	100.00	10,225	462	100.00	920

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

En relación al censo agropecuario de 1979, se puede determinar que la forma de tenencia de la tierra predominante era la propia, representada en 88.58% de la superficie en manzanas, le seguía la forma arrendada 8.52%, colonato 2.47% de la superficie y otras formas simples 0.43%.

En el censo agropecuario de 2003, existió una disminución con relación a la forma propia, de 34% de la superficie en manzanas; en segundo lugar se encontraba la forma arrendada que tuvo un aumento de 426%, continúa el colonato que aumentó 18%. Con base a la encuesta realizada en el 2011, la tenencia de la tierra predominante es la medianía con 51% que se mantiene en primer lugar de la superficie en manzanas, seguidas por la forma arrendada 21% y propia 25%.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

La actividad agrícola utiliza la mayor parte del suelo, los principales productos son: maíz, frijol y café.

En el cuadro siguiente se muestra el uso de la tierra con base en los censos de los años 1979, 2003 y los resultados obtenidos para el año 2011.

Cuadro 12
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Uso de la tierra	Censo 1979			Censo 2003			Encuesta 2011		
	Finca	Superficie	%	Finca	Superficie	%	Finca	Superficie	%
Anuales	283	3,275	23	618	5,456	54	991	643	96
Permanentes	406	228	2	251	524	5	24	26	4
Pastos	357	7,626	54	190	2,073	20			
Bosques	187	2,687	19	78	522	5			
Otros	223	285	2	1425	1,649	16			
Total	1,456	14,101	100	2,562	10,224	100	1,015	669	100

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

En el año 1979 el 23% de la tierra disponible se utilizó para la agricultura de cultivos anuales, lo que representa 3,275 manzanas, en el año 2003 se determinó el 54% para cultivos anuales que representan 5,456 manzanas, la muestra para 2011 confirma que los pobladores explotan el recurso tierra.

2.1.3 Concentración de la tierra

Consiste en grandes extensiones de tierra que pertenecen a un reducido número de propietarios, así como pequeñas extensiones de tierra distribuida en gran número de propietarios, que se conoce como: latifundio-minifundio, aspecto que es común en Guatemala y se refleja en el Municipio.

Según el Instituto Nacional de Estadística -INE-, la extensión de tierra, fincas o estratos se clasifican en:

Tabla 1
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Concentración de la Tierra por Estrato
Años: 1979, 2003 y 2011

No.	Estrato	Descripción
I.	Microfincas	Una cuerda a menos de una manzana.
II.	Subfamiliares	Una manzana a menos de 10 manzanas.
III.	Familiares	10 manzanas a menos de 64 manzanas.
IV.	Multifamiliar mediana	Una caballería a menos de 20 caballerías.
V.	Multifamiliar grande	20 caballerías y más.

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

Con base a la clasificación anterior las fincas clasificadas como microfincas, son el estrato de menor extensión de tierra, las que predominan son las subfamiliares, esto ocurre debido a la desmembración de los terrenos.

En el cuadro siguiente se muestra información del censo agropecuario de 1979, 2003 y los obtenidos para el 2011, estratos y superficie en manzanas.

Cuadro 13
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Tamaño de finca	Fincas		Super. (Manz.)		% Acum.		Producto		
	Cant.	%	Cant.	%	Fincas Xi	Sup. Yi	Xi(i+1)	Yi(i+1)	
Censo 1979	Microfinca	52	4.43	26	0.18	4.43	0.18	0	0
	Subfamiliar	819	69.82	2,073	14.7	74.25	14.88	65.99	13.58
	Familiares	267	22.76	6,716	47.63	97.01	62.51	4,641.74	1,444.19
	Multifamiliares medianas	34	2.9	4,604	32.65	99.91	95.16	9,232.40	6,245.83
	Multifamiliares grandes	1	0.09	682	4.84	100	100	9,991.47	9,516.35
	Total	1,173	100	14,101	100			23,931.61	17,219.95
Censo 2003	Microfinca	75	2.93	9	0.09	2.93	0.09	0	0
	Subfamiliar	1,703	66.47	1,064	10.4	69.4	10.49	30.7	6.05
	Familiares	669	26.11	4,464	43.66	95.51	54.15	3,758.05	1,001.79
	Multifamiliares medianas	112	4.37	4,168	40.76	99.88	94.91	9,065.37	5,408.81
	Multifamiliares grandes	3	0.12	520	5.09	100	100	9,988.29	9,491.41
	Total	2,562	100	10,225	100			22,842.42	15,908.06
Encuesta 2011	Microfinca	77	16.52	40.47	3.76	16.67	3.76	0	0
	Subfamiliar	384	82.40	719.18	66.86	98.92	70.62	1,166.64	371.94
	Familiares	1	0.22	60	5.58	99.14	76.20	7,537.70	7,001.27
	Multifamiliares Medianas	4	0.86	256	23.80	100	100	9,914.00	7,620
	Multifamiliares Grandes	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	466	100	1,075.65	100	0	0	18,618.34	14,993.21

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

La investigación realizada en el año 2011, refleja la misma tendencia de superficie en manzanas con relación al año 2003, pero se modificó en cuanto a porcentaje de fincas.

El resultado muestra que las fincas subfamiliares ocupan el primer lugar con 384 fincas equivalentes al 82.40% de la cantidad, representadas en 719.18 manzanas, equivalentes a un 66.86% de la superficie; en segundo lugar están las familiares, con 60 manzanas equivalentes a un 5.58% del total, y en tercer lugar se ubican

las microfincas con 40.47 manzanas equivalente a un 3.76% del total de la superficie, en lo que a la cantidad de fincas se refiere ocupa el 16.52%, equivalentes a 77 fincas.

2.1.4 Coeficiente de Ginni

Indicador numérico que cuantifica el grado de concentración de la tierra o del ingreso, expresado por el cociente del área comprendido entre la curva de Lorenz y la recta de equidistribución.

A continuación se presenta la fórmula para determinar el porcentaje de concentración de la tierra:

$$\text{Coeficiente de Gini} = \text{CG} = \frac{X(Y1) - Y(X1)}{100} =$$

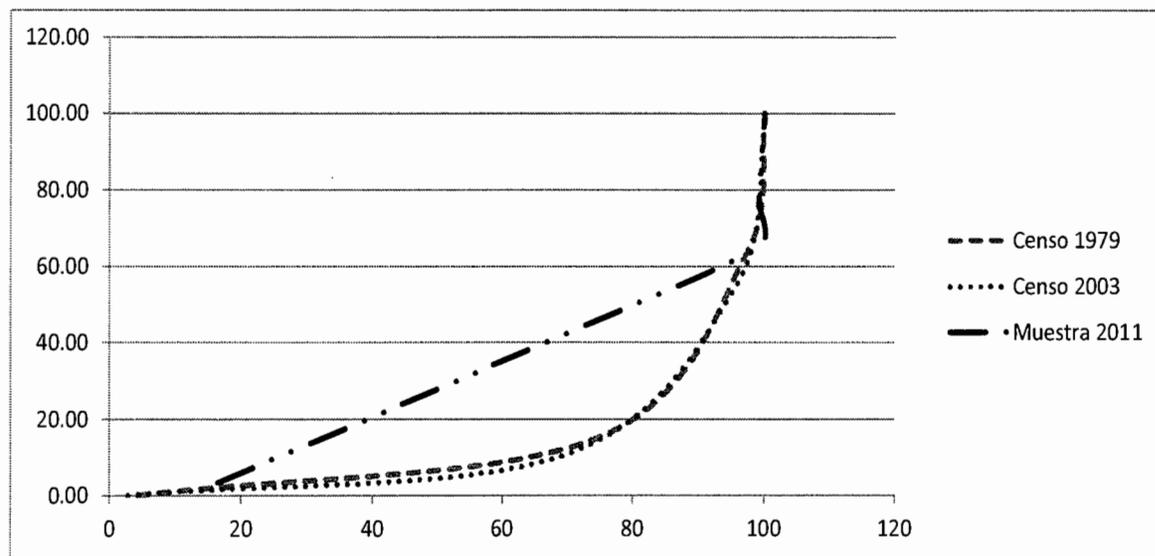
1979	CG	=	$\frac{23,931.61 - 17,219.95}{100}$	=	67.12
2003	CG	=	$\frac{22,842.42 - 15,908.06}{100}$	=	69.34
2011	CG	=	$\frac{11,355.05 - 8,699.28}{100}$	=	26.56

El comportamiento del coeficiente de Gini mientras más bajo es, menor es el grado de agrupación de las tierras en las fincas de mayor extensión. Para el año 2011 es de 26.56 que indica que existe menos concentración de la tierra. En la muestra este porcentaje se encuentra en el estrato de subfamiliares.

2.1.5 Curva de Lorenz

Es un modelo gráfico que estudia la desigualdad de la tenencia de tierra. En la siguiente gráfica, se presenta la concentración de la tierra de los años 1979, 2003 y 2011.

Gráfica 2
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2011



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

La gráfica anterior no muestra cambios relevantes del año 1979 al año 2003. En el año 2011 existe un avance significativo en la tenencia de la tierra.

2.2 RESUMEN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas generadoras del mayor volumen de producción y generación de empleo, identificadas durante la investigación se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 14
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Valor de la Producción por Actividad Productiva
Año: 2011

Actividad	Volumen de la producción	Unidad de medida	Valor de la producción (Quetzales)	%	Jornal	%	Generación de empleo	%
Agrícola	12,176	Quintal	1,891,950	42.39	18,892	100		94.98
Pecuaria	5,696	Cabezas	1,404,620	31.47			455	2.29
Artesanal	1,488,013	Unidad	1,166,300	26.14			70	0.35
Servicio y comercio*								474
Total	1,505,885		4,462,870	100	18,892	100	999	100

* La actividad de comercio y servicio sólo se toma en cuenta para la generación de empleo
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Los habitantes de los diferentes centros poblados tienen como principales actividades productivas la agricultura y la crianza de animales, aunque esta última se da como complemento de la primera, a excepción de la crianza del ganado bovino que requiere de mayores recursos para su producción, las artesanías son elaboradas por escasos artesanos con bajo volumen de producción o son realizadas por mujeres que buscan contribuir en la economía del hogar, mientras que los comercios y servicios son escasos y poco diversificados, durante la investigación no se detectó actividad industrial, agroindustrial o turística.

2.2.1 Actividad agrícola

La actividad agrícola representa el 42.39% de la producción, tiene mayor importancia la siembra del maíz, frijol y café, éste último se cosecha en el área montañosa. La agricultura forma parte vital de la subsistencia de la población al ser fuente principal de ingresos económicos y suministros para el consumo de las personas.

A continuación se presenta la información con el volumen y valor de la producción agrícola, clasificado por tamaño de finca y tipo de cultivo:

Cuadro 15
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Resumen de la Actividad Agrícola
Año: 2011

Tamaño de Finca	Tipo de cultivo	Volumen de producción (quintales)	Valor de producción (Quetzales)
Microfincas	Maíz	715	85,800
	Frijol	597	179,085
	Maicillo	201	22,110
	Café	82	24,600
Subfamiliar	Maíz	7,412	889,380
	Frijol	966	289,800
	Maicillo	893	98,175
	Café	704	211,200
Familiar	Maíz	500	60,000
	Frijol	106	31,800
Total		12,176	1,891,950

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El producto que aporta mayor valor a la producción es el maíz con más de la mitad del valor total de la producción. El siguiente producto en importancia es el frijol, seguido por café que es el de menor volumen en producción; sin embargo, el valor de éste es el más alto de los cultivos cosechados en la región. En último lugar se encuentra el maicillo, destinado principalmente para el autoconsumo.

A excepción del café que requiere de tierra exclusiva para su cosecha, el resto de los cultivos son cosechados en la misma porción de tierra, mediante la técnica del asocio, un solo agricultor puede obtener los tres productos al año.

2.2.2 Actividad pecuaria

La actividad pecuaria representa el 31.47% del valor total de la producción, dedicándose mayoritariamente a la crianza y engorde de ganado, bovino, avícola y porcino.

El siguiente cuadro presenta los datos de dicha actividad productiva.

Cuadro 16
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Resumen de la Actividad Pecuaria
Año: 2011

Tamaño de finca	Producto	Volumen de producción (cabezas)	Valor de producción (quetzales)
	Ganado bovino	129	305,100
Microfinca	Ganado avícola	5,099	284,820
	Ganado porcino	193	186,600
Subfamiliar	Ganado bovino	140	326,700
Familiar	Ganado bovino	135	301,400
Total		5,696	1,404,620

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede apreciar el ganado que representa mayor valor en la producción es el bovino, seguido por el ganado avícola el cual está integrado por la crianza de gallinas, gallos, patos y pavos, el tercer grupo es el porcino.

La crianza y engorde de ganado, en su mayoría se da en microfincas, donde utilizan mano de obra familiar. La producción avícola y porcina representa un complemento a la economía de los hogares que se dedican principalmente a la agricultura.

La crianza y engorde de ganado bovino se distribuye en forma equitativa en microfincas, fincas subfamiliares y familiares, cuyo principal destino es el destace.

2.2.3 Actividad artesanal

La tercera actividad productiva del Municipio, es la producción de artesanías, con un 26.14% del valor total de la producción local. Elaboradas en las aldeas y caseríos, forma parte de la tradición familiar; los productos son destinados frecuentemente para uso propio y pocas veces son objeto de comercialización.

El siguiente cuadro muestra los valores de las principales artesanías identificadas durante la investigación.

Cuadro 17
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Resumen de la Actividad Artesanal
Año: 2011

Categoría	Actividad	Volumen de producción	Valor producción (quetzales)
Pequeño Artesano	Panadería	73,800	36,900
	Carpintería	277	122,500
	Alfarería	2,944	73,600
	Tejidos	2,992	229,300
Mediano Artesano	Panadería	1,408,000	704,000
Total		1,488,013	1,166,300

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La panadería es la actividad artesanal que aporta el mayor volumen en el valor de la producción, debido al número de artesanos distribuidos principalmente en el casco urbano y en aldea San Pedro. La siguiente actividad en orden de importancia es la carpintería, seguido de la alfarería y elaboración de tejidos.

La mayoría de artesanos se clasifican como pequeños artesanos, debido al uso de maquinaria hechiza y equipo rudimentario, además de dedicarle poco tiempo a esta actividad.

2.2.4 Comercio y servicios

Estos generan 474 empleos, equivalente al 2.38% del total de las fuentes de trabajo.

La lista de los comercios identificados se presenta en el siguiente cuadro>

Cuadro 18
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Resumen de Comercios
Año: 2011

Descripción	Cantidad	%	Monto generado Q.	%	Generación de empleo	%
Tiendas	97	53.01	3,395,000	29.73	194	55.59
Cantinas	3	1.64	360,000	3.15	6	1.72
Panaderías	6	3.28	150,000	1.31	18	5.16
Molinos	27	14.75	486,000	4.26	27	7.74
Tortillerías	5	2.73	210,000	1.84	5	1.43
Ferreterías	4	2.19	2,160,000	18.91	16	4.58
Misceláneas	2	1.09	112,000	0.98	4	1.15
Librerías	5	2.73	360,000	3.15	5	1.43
Farmacias	4	2.19	432,000	3.78	4	1.15
Fotocopiadoras	4	2.19	36,000	0.32	4	1.15
Ventas de abono	5	2.73	1,200,000	10.51	30	8.60
Talleres de reparación	1	0.55	90,000	0.79	1	0.29
Pollerías	1	0.55	151,200	1.32	3	0.86
Carnicerías	2	1.09	76,800	0.67	2	0.57
Ventas de gas	1	0.55	210,000	1.84	2	0.57
Ventas de ropa y zapatos	5	2.73	90,000	0.79	10	2.87
Gasolineras	1	0.55	1,440,000	12.61	4	1.15
Aceiteras	1	0.55	48,000	0.42	1	0.29
Cafeterías	7	3.83	336,000	2.94	7	2.01
Ventas de celulares	2	1.09	78,000	0.68	6	1.72
Total	183	100.00	11,421,000	100.00	349	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Los comercios más comunes encontrados en los diferentes centros poblados son las tiendas, molinos y ventas de abono.

La lista de servicios identificados se presenta a continuación:

Cuadro 19
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Resumen de Servicios
Año: 2011

Descripción	Cantidad	%	Monto generado Q.	%	Generación de empleo	%
Transportes	22	26.19	1,276,000.00	43.86	44	35.20
Agente bancario	1	1.19	25,200.00	0.87	1	0.80
Clínicas médicas	3	3.57	360,000.00	12.37	6	4.80
Oficinas jurídicas	1	1.19	24,000.00	0.82	1	0.80
Oficina de correos	1	1.19	12,000.60	0.41	1	0.80
Servicios de internet	2	2.38	360,000.00	12.37	4	3.20
Funerarias	1	1.19	72,000.00	2.47	2	1.60
Academia de mecanografía	4	4.76	240,000.00	8.25	4	3.20
Iglesias	8	9.52	384,000.00	13.20	16	12.80
Centros de oratorio	36	42.86	129,600.00	4.45	36	28.80
Cementerios	5	5.95	26,600.00	0.91	10	8.00
Total	84	100.00	2,909,400.60	100.00	125	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Los servicios más representativos generadores de empleo son: transporte y clínicas médicas.

Los comercios y servicios diagnosticados se centran en 95% en el casco urbano y aldea San Pedro, por tal motivo la población de los demás centros poblados deben acudir a estas comunidades o emigrar a otros municipios a realizar sus actividades comerciales y/o utilizar servicios.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL (PANADERÍA)

“Las artesanías son pequeñas empresas individuales constituidas por un maestro oficial y aprendices que no sobrepasan de cinco personas, salvo cuando se organizan en cooperativas”.

Las artesanías se caracterizan por su origen en la tradición y cultura, estas son elaboradas a mano y con técnicas que se han transmitido de generación en generación, los habitantes realizan este tipo de actividad productiva como una fuente de ingresos para satisfacer sus necesidades básicas.

Como principal actividad productiva se encuentra la agricultura, utilizada para la venta y autoconsumo; pero también los pobladores se dedican a la producción artesanal como una fuente secundaria de ingresos.

Las unidades artesanales identificadas consisten en: panaderías, tejidos, carpinterías y alfarerías, cada una de estas se tomó como parte del diagnóstico y se clasifican de acuerdo con el volumen de producción, características tecnológicas y capital de trabajo.

De una manera más detallada se presentan los principales productos elaborados, el volumen de producción anual, el precio de venta y el aporte económico que representa cada unidad artesanal.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Las principales unidades productivas son seis panaderías; dos de estas catalogadas como pequeños artesanos y cuatro como medianos artesanos; cinco carpinterías, catalogadas como pequeños artesanos, tres alfarerías; catalogados

como pequeños artesanos y siete de tejidos, catalogados como pequeños artesanos, que en conjunto aportan aproximadamente Q. 949,000.00 al año.

Para efectos de diagnóstico, se tomará en cuenta las panaderías con el pan francés y dulce.

3.1.1 Tamaño de la empresa

El tamaño de la empresa se determina mediante aspectos y características que cada artesano posee: 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.

3.1.1.1 Pequeños artesanos

Es la persona que se dedica a elaborar artículos a mano, con técnicas ancestrales, herramientas y equipo tradicional de fabricación propia y/o comprada de segundo uso.

En esta actividad no se da la división del trabajo, el propietario se encarga de la administración, a la vez realiza completo el proceso de producción y la venta.

En esta categoría se encuentra las personas que se dedican a la manufacturación de pan, utilizando hornos elaborados muchas veces por ellos mismos a base de materiales de construcción y funcionan con leña.

3.1.1.2 Medianos artesanos

Es la persona que se dedica a producir artículos con un reducido capital, posee herramienta y maquinaria tradicional, 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.

Utilizan hornos a base de gas y electricidad, hay una pequeña división del trabajo ya que cuentan con mano de obra familiar y asalariada y la producción genera ingresos para cubrir la inversión.

3.1.1.3 Grandes artesanos

Son unidades económicas, calificadas como empresas y entran en la esfera industrial.

Se caracterizan por retener excedentes generados de su volumen de producción, que les permite una acumulación económica y logran reinvertirla dentro del proceso productivo.

Esta categoría efectúa la fabricación de productos en escala relativamente amplia y en serie, utilizan más de diez personas asalariadas, cuenta con maquinaria y herramientas modernas.

3.2 PANADERÍA

La elaboración de pan, el cual es considerado como producto de la canasta básica y alimento de alto valor nutricional, contribuye a satisfacer las necesidades básicas 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 de acuerdo al precio.

En las panaderías, el pan se elabora a mano sin necesidad de tener mobiliario y equipo especial o sofisticado. 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.

El proceso productivo se realiza en varias etapas, primero se pesan todos los ingredientes por separado, se mezclan y amasan, se redondea y bolea, se le da forma, se pone en reposo para que crezca, se adorna y finalmente se hornea.

El pan puede ser dulce, de francés, tostado, molletes, etc. Su consumo puede ser solo o acompañado de algún otro alimento.

3.2.1 Tamaño de la empresa

En el Municipio, los artesanos que se dedican a la elaboración de pan, se dividen en pequeños y medianos artesanos.

Entre los pequeños artesanos se determinó que hay dos unidades productivas que utilizan en sus procesos productivos herramientas de segunda mano o hechizas, la mano de obra es familiar, la distribución del mismo se realiza en el local donde se produce y el negocio es para sustento de la familia.

De los medianos artesanos se encontraron cuatro unidades productivas, éstos cuentan con acceso a financiamiento en una pequeña proporción, mano de obra asalariada, distribuyen y abastecen a tiendas locales y en algunos casos a otros municipios.

3.2.2. Tecnología utilizada por tamaño de empresa

La clasificación de las características tecnológicas se realiza en base a la mano de obra, división de trabajo, herramientas y equipo que utilizan, así como, el volumen de la producción, proceso de producción y existencia de financiamiento; se clasifican como pequeños, medianos y grandes artesanos.

A continuación se detallan las principales particularidades tomadas en cuenta para la clasificación de artesanos:

Tabla 2
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Características Tecnológicas por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2011

Elementos	Pequeño Artesano	Mediano Artesano
	Panadería	Panadería
Mano de obra	Familiar	Semicalificada, familiar y asalariada
División del trabajo	Sin división	Si hay división
Máquinas / herramientas	Pequeñas, tradicionales, manuales y fabricación propia	Grandes, modernas, eléctricas y compradas
Tecnología	Baja escala	Más avanzada
Proceso productivo	Simple	Mejores técnicas productivas
Capital de trabajo	Pequeño	Mediano
Financiamiento externo	No hay	Si hay
Registros de costos y gastos	No llevan	Llevan algunos
Contabilidad	No llevan	No llevan

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Con base a la tabla anterior se realizó la división de las unidades productivas artesanales y se logró encontrar dos pequeños panaderos y cuatro medianos panaderos. Para efectos de diagnóstico se tomarán en cuenta los medianos.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

Representa la cantidad de unidades producidas elaboradas por los artesanos, de acuerdo a la capacidad y tamaño de sus empresas, durante un año con su respectivo precio de venta.

3.2.3.1 Por tamaño de empresa y producto

En el cuadro siguiente se presenta el volumen y valor de la producción de las principales actividades artesanales que poseen mayor demanda:

Cuadro 20
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Volumen y Valor de la Producción en la Elaboración de Pan
Mediano Artesano
Año: 2011

Producto	Unidad económica	Unidad de medida	Producción anual	%	Costo unitario Q	Valor producción en Q.	Generación de empleo	%
Pan dulce	4	Unidad	830,000	59	0.50	415,000	7	50
Pan francés	4	Unidad	578,000	41	0.50	289,000	7	50
Total			1,408,000	100		704,000	14	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011

En la actividad artesanal, la panadería es la que mayor ingreso económico aporta al Municipio. El pan dulce representa el 59% del total de la actividad de panadería y en segundo lugar el pan francés con el 41%.

3.2.4 Costo directo de producción

En esta sección se incluyen los costos de producción en la elaboración de pan francés y dulce, en base a los datos obtenidos en el trabajo de campo. Se presentan según encuesta e imputados y el correspondiente análisis a las variaciones.

En la determinación del costo de producción de las unidades artesanales se emplea el costo directo.

3.2.4.1 Definición

Es el esfuerzo económico que se debe realizar para lograr un objetivo operativo (el pago de salarios, la compra de materiales, la fabricación de un producto, la

obtención de fondos para la financiación, la administración de la empresa, etc.). Cuando no se alcanza el objetivo deseado, se dice que una empresa tiene pérdidas.

En sentido financiero, es toda erogación o desembolso de dinero para obtener algún bien o servicio. En un sentido más general también sería el arte o la técnica empleada para recopilar, registrar y reportar la información de costos, tomar decisiones adecuadas relacionadas con la planeación el control de los mismos.

No obstante, el campo en donde los costos se desarrollan es en la industria, es decir en lo relacionado al costo de fabricación de un producto, en este caso, en la elaboración del pan francés y dulce.

3.2.4.2 Sistema de costos

Es un conjunto de reglas o principio enlazados entre sí por medio de las cuales se realiza una actividad. Palabra que implica regularidad, por ejemplo, la recopilación rutinaria de datos históricos en forma ordenada.

En el caso del sistema de costos aplicado a los artesanos que se dedican a la panadería, se refiere a la recopilación de los gastos que intervienen directamente en el proceso productivo.

Para determinar el costo unitario por unidad producida pan, se obtuvo información de fuentes primarias mediante la encuesta y entrevistas realizadas a los distintos artesanos.

3.2.4.3 Elementos del costo

Es el detalle y cuantificación de cada uno de los elementos del costo de producción, en los cuales se deben hacer a través de cuadros de requerimientos

de: materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

- **Materia prima (materiales)**

Están constituidos por todos los materiales necesarios para la producción de un pan, como lo son, harina dura, harina suave, azúcar, levadura, manteca, huevos, royal, sal y agua.

- **Mano de obra**

Es el esfuerzo humano consumido en las áreas que tienen relación directa con la producción del pan. Es generada por los miembros de la familia y en pequeña proporción por personal asalariado.

- **Costos indirectos variables**

Son los costos que varían en relación a la producción, los cuales pueden ser energía eléctrica, agua, fletes sobre insumos, prestaciones laborales, cuotas patronales, etc.

3.2.5 Hoja técnica del costo directo de producción

Es un cuadro auxiliar que incluye el detalle de los costos directos necesarios en la elaboración de pan, correspondientes a una unidad de medida de productos terminados, para el caso de este estudio la unidad de medida será el quintal de harina procesada. En la hoja técnica se puede observar los datos obtenidos por medio de la encuesta y los imputados o reales.

3.2.5.1 Por producto y unidad de medida

De acuerdo a la encuesta realizada a los propietarios de las panaderías, se determinó que los medianos artesanos no llevan registros de contabilidad en las operaciones que realizan y no utilizan un sistema técnico para la determinación de los costos reales. A continuación se presentan los costos en que incurren los

medianos artesanos en la elaboración de pan, según datos de encuesta e imputados por producto y unidad de medida.

- **Pan dulce**

A continuación se muestra la hoja técnica que contiene los cálculos del costo directo de producción para un pan dulce en la categoría de mediano artesano, incluye el detalle de los elementos que intervienen en el proceso:

Cuadro 21
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un pan dulce
Del 01 enero al 31 diciembre de 2011

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Q	Costo según encuesta Q	Costo según imputados Q	Variación Q
Pan dulce						
Materia prima				0.28880	0.28880	-
Harina	Quintal	0.00057	280.00	0.15960	0.15960	-
Levadura	Libras	0.00091	20.00	0.01820	0.01820	-
Azúcar	Quintal	0.00014	375.00	0.05250	0.05250	-
Huevos	Unidad	0.00772	1.45	0.01119	0.01119	-
Agua	Litros	0.00491	0.85	0.00417	0.00417	-
Royal	Libras	0.00099	5.00	0.00495	0.00495	-
Sal	Libras	0.00001	0.88	0.00001	0.00001	-
Manteca	Libras	0.00516	7.40	0.03818	0.03818	-
Mano de obra				0.03142	0.04220	0.01078
Salarios	Destajo	0.00057	55.13	0.03142	0.03142	-
Bonificación incentivo		0.00057	8.33	-	0.00475	0.00475
Séptimo día				-	0.00603	0.00603
Costos indirectos variables				0.00444	0.02062	0.01618
Cuota patronal	Porcentaje	12.67%		-	0.00474	0.00474
Prestaciones laborales	Porcentaje	30.55%		-	0.01144	0.01144
Energía eléctrica	kw/h	0.00142	2.25	0.00320	0.00320	-
Gas	Libras	0.00024	5.16	0.00124	0.00124	-
Costo directo de producción de 1 pan dulce				0.32466	0.35162	0.02696

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según el cuadro anterior se puede observar que la principal variación está en la mano de obra y costos indirectos variables esto debido a que no incluyen el séptimo día, bonificación incentivo ni cuotas patronales dando como resultado una variación neta de Q. 0.02696 por cada pan.

- **Pan francés**

A continuación se muestra la hoja técnica que contiene los cálculos del costo directo de producción para un pan francés en la categoría de mediano artesano, incluye el detalle de los elementos que intervienen en el proceso:

Cuadro 22
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un pan francés
Del 01 enero al 31 diciembre de 2011

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Q	Costo según encuesta	Costo según imputados	Variación
Pan francés						
Materiales				0.30045	0.30045	-
Harina	Quintal	0.00074	280.00	0.20720	0.20720	-
Levadura	Libras	0.00113	20.00	0.02260	0.02260	-
Azúcar	Quintal	0.00007	375.00	0.02625	0.02625	-
Huevos	Unidad	0.00615	1.45	0.00892	0.00892	-
Agua	Litros	0.00257	0.85	0.00218	0.00218	-
Royal	Libras	0.00491	5.00	0.02455	0.02455	-
Sal	Libras	0.00035	0.88	0.00031	0.00031	-
Manteca	Libras	0.00114	7.40	0.00844	0.00844	-
Mano de Obra				0.04080	0.05479	0.01399
Salarios	Destajo	0.00074	55.13	0.04080	0.04080	-
Bonificación incentivo		0.00074	8.33	-	0.00616	0.00616
Séptimo día				-	0.00783	0.00783
Costos indirectos variables				0.00583	0.02206	0.01623
Cuota patronal	Porcentaje	12.67%		-	0.00616	0.00616
Prestaciones laborales	Porcentaje	30.55%		-	0.01007	0.01007
Energía eléctrica	kw/h	0.00188	2.25	0.00423	0.00423	-
Gas	Libras	0.00031	5.16	0.00160	0.00160	-
Costo directo de producción de 1 pan francés				0.34708	0.37730	0.03022

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según el cuadro anterior se puede observar que la principal variación está en la mano de obra y costos indirectos variables esto debido a que no incluyen el séptimo día, bonificación incentivo ni cuotas patronales dando como resultado una variación neta de Q. 0.03022 por cada pan.

3.2.6 Costo directo de producción mediano artesano

El estado de costo directo de producción incluye los tres elementos, materia prima, mano de obra y los gastos indirectos variables aplicados durante el proceso productivo de acuerdo a los tipos de pan que se elaboran.

Este es de utilidad para la el análisis y la adecuada toma de decisiones para los artesanos.

3.2.6.1 Pan dulce

El estado de costo directo de producción se calcula en base a los datos según encuesta e imputados proyectándolos a un año y luego se realiza una comparación obteniendo el siguiente resultado.

Cuadro 23
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Elaboración de Pan Dulce (Mediano Artesano)
Costo Directo de Producción
Del 01 enero al 31 diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Mediano artesano		Variación
	Encuesta	Imputado	
Pan dulce			
Materiales	239,224.50	239,224.50	-
Harina	131,482.40	131,482.40	-
Levadura	15,153.40	15,153.40	-
Azúcar	43,995.00	43,995.00	-
Huevos	9,295.95	9,295.95	-
Agua	3,465.37	3,465.37	-
Royal	4,108.60	4,108.60	-
Sal	9.08	9.08	-
Manteca	31,714.70	31,714.70	-
Mano de obra	25,887.95	34,766.14	8,878.19
Salarios	25,887.95	25,887.95	-
Bonificación incentivo	-	3,911.60	3,911.60
Séptimo día	-	4,966.59	4,966.59
Costos indirectos variables	3,666.30	17,001.57	13,335.27

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Concepto	Mediano artesano		Variación
	Encuesta	Imputado	
Cuota patronal	-	3,909.27	3,909.27
Prestaciones laborales	-	9,426.00	9,426.00
Energía eléctrica	2,652.46	2,652.46	-
Gas	1,013.84	1,013.84	-
Costo directo de producción	268,778.75	290,992.21	22,213.46
Unidades producidas	830,000	830,000	-
Costo directo de un pan dulce	0.32	0.35	0.03

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según el cuadro anterior, la materia prima en ambos casos representa el mayor porcentaje de participación en el costo, seguido de la mano de obra y por último los costos indirectos variables.

El total de unidades producidas durante el año se estima que serán 830,000 unidades siendo el costo por pan de Q.0.32 para datos según encuesta y Q.0.35 para datos imputados, la variación es de Q. 0.03 en costo unitario y Q. 22,213.46 en el costo total de producción.

3.2.6.2 Pan francés

El estado de costo directo de producción se calcula en base a los datos según encuesta e imputados proyectándolos a un año y luego se realiza una comparación obteniendo el siguiente resultado:

Cuadro 24
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Elaboración de Pan Francés (Mediano Artesano)
Costo Directo de Producción
Del 01 enero al 31 diciembre 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Mediano artesano		Variación
	Encuesta	Imputado	
Pan francés			
Materiales	172,051.18	172,051.18	-
Harina	119,170.80	119,170.80	-
Levadura	13,094.20	13,094.20	-
Azúcar	14,126.25	14,126.25	-
Huevos	5,150.40	5,150.40	-
Agua	1,261.19	1,261.19	-
Royal	14,202.25	14,202.25	-
Sal	180.07	180.07	-
Manteca	4,866.02	4,866.02	-
Mano de obra	23,463.88	31,510.75	8,046.87
Salarios	23,463.88	23,463.88	-
Bonificación incentivo	-	3,545.33	3,545.33
Séptimo día	-	4,501.54	4,501.54
Costos indirectos variables	3,386.77	12,722.98	9,336.21
Cuota patronal	-	3,543.22	3,543.22
Prestaciones laborales	-	5,792.99	5,792.99
Energía eléctrica	2,450.23	2,450.23	-
Gas	936.54	936.54	-
Costo directo de producción	198,901.83	216,284.91	17,383.08
Unidades producidas	578,000	578,000	-
Costo directo de un pan francés	0.34	0.37	0.03

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según el cuadro anterior, la materia prima en ambos casos representa el mayor porcentaje de participación en el costo, seguido de la mano de obra y por último los costos indirectos variables.

El total de unidades producidas durante el año se estima que serán 578,000 unidades siendo el costo por pan de Q.0.34 para datos según encuesta y Q.0.37 para datos imputados, la variación es de Q. 0.03 en costo unitario y Q. 17,383.08 en el costo total de producción.

Existe una diferencia considerable en la producción entre las dos variedades de pan debido a que la población del sustituye el francés por las tortillas, mientras que el dulce lo toman como una comida al acompañarlo de café.

3.2.6.3 Costo directo de producción consolidado

A continuación se muestra un costo directo de producción consolidado (pan dulce y francés) por la producción total de pan del Municipio:

Cuadro 25
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Elaboración de Pan (Mediano Artesano)
Costo Directo de Producción Consolidado
Del 01 enero al 31 diciembre 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Mediano artesano		Variación
	Encuesta	Imputado	
Materiales	411,275.68	411,275.68	-
Harina	250,653.20	250,653.20	-
Levadura	28,247.60	28,247.60	-
Azúcar	58,121.25	58,121.25	-
Huevos	14,446.35	14,446.35	-
Agua	4,726.56	4,726.56	-
Royal	18,310.85	18,310.85	-
Sal	189.15	189.15	-
Manteca	36,580.72	36,580.72	-
Mano de obra	49,351.83	66,276.89	16,925.06
Salarios	49,351.83	49,351.83	-
Bonificación incentivo	-	7,456.93	7,456.93
Séptimo día	-	9,468.13	9,468.13
Costos indirectos variables	7,053.07	29,724.55	22,671.48
Cuota patronal	-	7,452.49	7,452.49
Prestaciones laborales	-	15,218.99	15,218.99
Energía eléctrica	5,102.69	5,102.69	-
Gas	1,950.38	1,950.38	-
Costo directo de producción	467,680.58	507,277.12	39,596.54
Unidades producidas	1,408,000	1,408,000	-
Costo directo de un pan	0.33	0.36	0.03

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según el cuadro anterior se puede observar que el comportamiento en la variación de cada uno de los elementos del costo se mantiene debido a que los productores no toman en cuenta todos los elementos necesarios para la elaboración de pan en cada una de sus presentaciones (pan dulce y francés).

La principal variación se da es en los costos indirectos de producción en donde se concentra el 57.26% de la variación total debido a que los productores no toman en cuenta para la determinación del costo el pago del IGSS ni las prestaciones laborales y seguido de la mano de obra con 42.74% porque no se considera la bonificación incentivo ni el séptimo día para dicho cálculo.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE PAN

La rentabilidad expresa los beneficios económicos en relación a la inversión de capital empleado para su obtención, generalmente se expresa en términos porcentuales

No deben confundirse los términos rentabilidad, renta, ganancia, y beneficio, la rentabilidad tiene relación con ellos pero no puede tipificarse como sinónimos

La rentabilidad, es el grado de capacidad para producir una renta o beneficio. Todo lo que se vincula con los costos e ingresos de la explotación, determina en su conjunto el nivel de rentabilidad elevada, necesariamente debe alcanzar una crecida productividad técnica.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

En este apartado se establece el estado financiero que incluye todos los ingresos, costos directos de producción y gastos reconocidos en el período contable para la producción de pan, así como el resultado del mismo, cálculo de impuesto sobre la renta y ganancia neta.

Para determinar los resultados de la producción se toma como base los datos obtenidos según encuesta comparados con los datos imputados de los medianos artesanos que elaboran pan dulce y pan francés.

4.1.1 Pan dulce

En el siguiente cuadro se muestra el estado de resultado obtenido de los medianos artesanos dedicados a la panadería para la producción de pan dulce del año 2011:

Cuadro 26
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Elaboración de Pan Dulce (Mediano Artesano)
Estado de Resultados
Del 01 enero al 31 diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Pan dulce			
Ventas (830000 x Q. 0.50)	415,000	415,000	-
(-) Costo directo de producción	268,779	290,992	22,213
Contribución a la ganancia	146,221	124,008	(22,213)
Gastos variables de venta	240	240	-
Ganancia marginal	145,981	123,768	(22,213)
(-) ISR 31%	45,254	38,368	(6,886)
Ganancia neta	100,727	85,400	(15,327)

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior muestra que la utilidad que se obtiene según datos imputados es mucho menor a la de los datos según encuesta en un 15.22% (Q. 15,327), esto debido a que los productores no toman en cuenta los costos necesarios para la elaboración del pan.

4.1.2 . Pan francés

En el siguiente cuadro se muestra el estado de resultado obtenido de los medianos artesanos dedicados a la panadería para la producción de pan francés del año 2011:

Cuadro 27
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Elaboración de Pan Francés (Mediano Artesano)
Estado de Resultados
Del 01 enero al 31 diciembre 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Pan francés			
Ventas (578000 x 0.50)	289,000	289,000	-
(-) Costo directo de producción	198,902	216,285	17,383
Contribución a la ganancia	90,098	72,715	(17,383)
Gastos variables de venta	167	167	-
Ganancia marginal	89,931	72,548	(17,383)
(-) Impuesto sobre la renta	27,879	22,490	(5,389)
Ganancia neta	62,052	50,058	(11,994)

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior muestra que la utilidad que se obtiene según datos imputados es mucho menor a la de los datos según encuesta en un 19.33% (Q. 11,994), esto debido a que los productores no toman en cuenta los costos necesarios para la elaboración del pan.

4.1.3 Estado de resultados consolidado

A continuación se muestra un estado de resultados consolidado (pan dulce y francés) por la producción total de pan del Municipio:

Cuadro 28
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Elaboración de Pan (Mediano Artesano)
Estado de Resultados Consolidado
Del 01 enero al 31 diciembre 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Panadería			
Ventas	704,000	704,000	-
(-) Costo directo de producción	467,681	507,277	39,596
Contribución a la ganancia	236,319	196,723	(39,596)
Gastos variables de venta	407	407	-
Ganancia marginal	235,912	196,316	(39,596)
(-) ISR 31%	73,133	60,858	(12,275)
Ganancia neta	162,779	135,458	(27,321)

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La variación de la ganancia neta por el total de la producción es del 16.78% esto debido a la variación en el costo de producción del pan que según datos imputados es mayor que a los de encuesta, esto debido a que los medianos artesanos no toman en cuenta todos los costos necesarios para determinar el costo real de sus productos.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad de la producción artesanal se determinará mediante indicadores artesanales y financieros utilizando los datos de los estados de resultados anteriores.

4.2.1 Indicadores artesanales

Estos análisis están destinados a evaluar la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción de pan dulce y francés de los medianos artesanos. Para esto se toman únicamente los datos imputados.

4.2.1.1 Costo directo de producción por quintal

Establece cuánto cuesta transformar un quintal de harina suave y dura para la producción de pan dulce y francés respectivamente.

$$\frac{\text{Materiales} + \text{mano de obra} + \text{costos indirectos variables}}{\text{Quintales de harina procesada}}$$

Pan dulce datos encuesta

$$\frac{\text{Q. 239,224.50} + \text{Q. 25,887.95} + \text{Q. 3,666.10}}{470} = \text{Q. 571.87}$$

Pan dulce datos imputados

$$\frac{\text{Q. 239,224.50} + \text{Q. 34,764.14} + \text{Q. 17,001.57}}{470} = \text{Q. 619.13}$$

Según este indicador transformar cada quintal de harina suave tiene un costo de Q. 571.87 según datos de encuesta y Q. 619.10 según datos imputados. Cada quintal de harina tiene un costo de Q. 280.00, esto quiere decir que se debe invertir Q. 291.87 y Q. 339.10, respectivamente, de materiales extra, mano de obra y gastos indirectos variables para llevar a cabo el proceso.

Pan francés datos encuesta

$$\frac{\text{Q. 172,051.18} + \text{Q. 23,463.88} + \text{Q. 3,386.77}}{426} = \text{Q. 466.91}$$

Pan francés datos imputados

$$\frac{\text{Q. 172,046.18} + \text{Q. 31,510.75} + \text{Q. 12,722.98}}{426} = \text{Q. 507.70}$$

Según este indicador transformar cada quintal de harina dura tiene un costo de Q.466.91 según los datos de encuesta y Q.507.70 según datos imputados. Cada quintal de harina tiene un costo de Q. 280.00, esto quiere decir que se debe invertir Q.186.91 y Q.227.70, respectivamente, de materiales extra, mano de obra y gastos indirectos variables para llevar a cabo el proceso.

Pan consolidado datos encuesta

$$\begin{array}{r} \underline{Q. 411,275.68} \quad + \quad \underline{Q. 49,351.83} \quad + \quad \underline{Q. 7,053.07} = Q. 521.96 \\ 896 \end{array}$$

Pan consolidado datos imputados

$$\begin{array}{r} \underline{Q. 411,275.68} \quad + \quad \underline{Q. 66,276.89} \quad + \quad \underline{Q. 29,724.55} = Q. 566.16 \\ 896 \end{array}$$

Según este indicador transformar cada quintal de harina tiene un costo de Q.521.96 según los datos de encuesta y Q.566.16 según datos imputados. Cada quintal de harina tiene un costo de Q. 280.00, esto quiere decir que se debe invertir Q.241.96 y Q.286.16, respectivamente, de materiales extra, mano de obra y gastos indirectos variables para llevar a cabo el proceso.

4.2.1.2 Costo unitario de venta

Este indicador establece el costo de cada unidad para la venta según las unidades producidas.

Costo directo de producción

Producción de pan

Pan dulce datos encuesta

Q. 268,778.75 = Q. 0.32

830,000

Pan dulce datos imputados

Q. 290,992.21 = Q. 0.35

830,000

Producir una unidad de pan dulce cuesta Q.0.32 para datos según encuesta y Q.0.35 para datos imputados, esto ya incluye el costo de los materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

Pan francés datos encuesta

Q. 198,901.83 = Q. 0.34

578,000

Pan francés datos imputados

Q. 216,284.91 = Q. 0.37

578,000

Producir una unidad de pan francés cuesta Q.0.34 según datos de encuesta y Q.0.37 para imputados, esto ya incluye el costo de los materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

Pan consolidado datos encuesta

Q. 467,680.58 = Q. 0.33

1,408,000

Pan consolidado datos imputados

$$\frac{\text{Q. } 507,277.12}{1,408,000} = \text{Q. } 0.36$$

Producir una unidad de pan cuesta Q.0.33 según datos de encuesta y Q.0.36 para imputados, esto ya incluye el costo de los materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

4.2.1.3 Porcentaje de costo de producción en relación a las ventas totales

Establece cuál es el porcentaje de participación del costo directo de producción en relación al total de las ventas.

Costo directo de producción

Ventas netas

Pan dulce datos encuesta

$$\frac{\text{Q. } 268,779}{\text{Q. } 415,000} = 65\%$$

Q. 415,000

Pan dulce datos imputados

$$\frac{\text{Q. } 290,992}{\text{Q. } 415,000} = 70\%$$

Q. 415,000

El porcentaje de participación del costo directo de producción en relación a las ventas totales es de 65% para datos según encuesta y 70% para datos imputados, la diferencia es del 5% que se da principalmente por el costo de producción.

Pan francés datos encuesta

Q. 198,902 = 69%

Q. 289,000

Pan francés datos imputados

Q. 216,285 = 75%

Q. 289,000

El porcentaje de participación del costo directo de producción en relación a las ventas totales es de 69% para datos según encuesta y 76% para datos imputados la diferencia es del 6% que se da principalmente por el costo de producción.

Pan consolidado datos encuesta

Q. 467,681 = 66%

Q. 704,000

Pan consolidado datos imputados

Q. 216,285 = 75%

Q. 289,000

El porcentaje de participación del costo directo de producción en relación a las ventas totales es de 66% para datos según encuesta y 75% para datos imputados la diferencia es del 9% que se da principalmente por el costo de producción.

4.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

Los indicadores financieros establecen relaciones entre datos extraídos del estado de resultados que indican la eficiencia o fracaso del negocio en un periodo determinado. A continuación se presentan los indicadores aplicados en la elaboración de pan dulce y francés para los medianos artesanos.

4.2.2.1 Porcentaje de ganancia marginal en relación a las ventas

Indica cuál es el porcentaje que se obtiene de ganancia marginal con relación a las ventas. Esta cubre el costo y los gastos variables de venta.

Ganancia marginal

Ventas totales

Pan dulce datos encuesta

Q. 146,221 = 35%

Q. 415,000

Pan dulce datos imputados

Q. 124,008 = 30%

Q. 415,000

Del total de las ventas se obtiene un 35% de ganancia marginal para datos según encuesta y 30% para imputados, lo cual cubre costos y gastos variables sobre las ventas.

Pan francés datos encuesta

Q. 90,098 = 31%

Q. 289,000

Pan francés datos imputados

Q. 72,715 = 25%

Q. 289,000

Del total de las ventas se obtiene un 31% de ganancia marginal para datos según encuesta y 25% para imputados, lo cual cubre costos y gastos variables sobre las

ventas.

Pan consolidado datos encuesta

$$\frac{\text{Q. 236,319}}{\text{Q. 704,000}} = 34\%$$

Q. 704,000

Pan consolidado datos imputados

$$\frac{\text{Q. 196,723}}{\text{Q. 704,000}} = 28\%$$

Q. 704,000

Del total de las ventas se obtiene un 34% de ganancia marginal para datos según encuesta y 28% para imputados, lo cual cubre costos y gastos variables sobre las ventas.

4.2.2.2 Relación ganancia neta / ventas netas

Mide el porcentaje del rendimiento que se obtiene por cada quetzal de venta.

Utilidad neta

Ventas netas

Pan dulce

$$\frac{\text{Q. 85,410}}{\text{Q. 415,000}} = 21\%$$

Q. 415,000

El porcentaje de ganancia neta en datos imputados es del 21%, por cada quetzal de ventas se obtienen Q. 0.21.

Pan francés

$$\frac{Q. 47,188}{Q. 289,000} = 16\%$$

Q. 289,000

El porcentaje de ganancia neta en datos imputados es 16%, por cada quetzal de ventas se obtiene Q. 0.16.

4.2.2.3 Relación ganancia neta / costos + gastos

Mide el porcentaje del rendimiento obtenido por cada quetzal invertido en los costos y gastos incurridos en la producción.

Ganancia neta

Costos + gastos

Pan dulce datos encuesta

$$\frac{Q. 100,727}{Q. 268,779 + Q. 240} = Q. 0.37$$

Q. 268,779 + Q. 240

Pan dulce datos encuesta

$$\frac{Q. 85,400}{Q. 290,992 + Q. 240} = Q. 0.29$$

Q. 290,992 + Q. 240

Según datos de encuesta e imputados por cada quetzal invertido se obtiene Q.0.37 y Q.0.29 de utilidad neta, respectivamente.

Pan francés datos encuesta

$$\frac{Q. 62,052}{Q. 198,902 + Q. 167} = Q. 0.31$$

Q. 198,902 + Q. 167

Pan francés datos imputados

$$\frac{\text{Q. 50,058}}{\text{Q. 216,285} + \text{Q. 167}} = \text{Q. 0.23}$$

Según datos de encuesta e imputados por cada quetzal invertido se obtiene Q.0.31 y Q.0.23 de utilidad neta, respectivamente.

Pan consolidado datos encuesta

$$\frac{\text{Q. 162,779}}{\text{Q. 467,681} + \text{Q. 407}} = \text{Q. 0.35}$$

Pan consolidado datos imputados

$$\frac{\text{Q. 135,458}}{\text{Q. 507,277} + \text{Q. 4077}} = \text{Q. 0.23}$$

Según datos de encuesta e imputados por cada quetzal invertido se obtiene Q.0.35 y Q.0.23 de utilidad neta, respectivamente.

4.2.2.4 Relación utilidad neta, costo de venta

Indica cual es la relación del costo total de la producción de pan en relación al costo de venta.

Utilidad neta
Costo de venta

Pan dulce datos encuesta

$$\frac{\text{Q. 100,727}}{\text{Q. 268,779}} = 37\%$$

Pan dulce datos imputados

$$\underline{\text{Q. 85,400}} = 29\%$$

Q. 290,992

Indica que el costo total de producción de pan dulce en relación al costo de venta es del 37% para datos según encuesta y 29% para imputados.

Pan francés datos encuesta

$$\underline{\text{Q. 62,052}} = 31\%$$

Q. 198,902

Pan francés datos imputados

$$\underline{\text{Q. 50,058}} = 23\%$$

Q. 216,285

Indica que el costo total de producción de pan francés en relación al costo de venta es del 31% para datos según encuesta y 23% para imputados.

Pan consolidado datos encuesta

$$\underline{\text{Q. 162,779}} = 35\%$$

Q. 467,681

Pan consolidado datos encuesta

$$\underline{\text{Q. 135,458}} = 27\%$$

Q. 507,277

Indica que el costo total de producción de pan en relación al costo de venta es del 35% para datos según encuesta y 27% para imputados.

4.3 PUNTO DE EQUILIBRIO

Se define como el nivel de ventas en donde se equilibran los ingresos y los gastos, es conocido como punto de nivelación o umbral de rentabilidad

Al punto de equilibrio, se le conoce también con el nombre de punto neutro, punto de crisis, punto de equilibrio económico, punto muerto, punto de absorción, punto de empate, punto de no ganancia no pérdida.

Para el análisis de los medianos artesanos productores de pan, no se calcula punto de equilibrio debido a que no hay gastos fijos.

CONCLUSIONES

A través del estudio socioeconómico, la determinación del costo y la rentabilidad de la producción artesanal realizado en el municipio de Conguaco se puede decir que:

1. La mayor parte de la población vive en el área rural, siendo en su mayoría de escasos recursos económicos, debido a esto, la producción y consumo de pan es baja y está ligado directamente a que la infraestructura vial no es adecuada y son pocos los productores que existen.
2. La alta concentración de la propiedad agraria en un porcentaje reducido de la población provoca que se de la tierra en renta a cambio de cargas de maíz y/o frijol en pago por parte de los agricultores, esto dificulta a que la mayor parte de los pobladores gocen de una mejor capacidad económica para satisfacer necesidades básicas o de corto plazo.
3. La actividad artesanal que mayor ingreso económico genera es la producción de pan, este tipo de actividad es en menor proporción comparado con las otras dos principales actividades (agrícola y pecuaria) debido a que se necesita financiamiento externo al cual la mayoría de los pobladores no tienen acceso y esto dificulta que puedan adquirir el equipo necesario para llevar a cabo dicha actividad.
4. La rentabilidad de la producción de pan es baja según los datos imputados debido a que los artesanos no toman en cuenta todos los costos y gastos necesarios para la elaboración de pan, además de que no llevan un registro formal de sus operaciones.

RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones establecidas en la investigación, se recomienda:

1. Que la población gestione ante las autoridades de FONTIERRA, préstamos para la compra de insumos, así como proporcionar tierra en el segundo semestre del año 2013, para dar cumplimiento de forma eficiente a los compromisos adquiridos por el Estado en los Acuerdos de Paz.
2. Que la población a través de la municipalidad de Conguaco gestione al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), Fondo Nacional de Tierra (FONTIERRA) y el Banco de Desarrollo Rural (BANRURAL) en el año 2013, asistencia técnica y crediticia a los productores agrícolas para diversificar e incrementar la producción, organización y comercialización de la actividad artesanal.
3. Que la oficina de atención a la mujer de la Municipalidad, organice a todas las pequeñas familias que se dedican a la panadería, para solicitar créditos en la banca privada (BANRURAL) y asistencia técnica (INTECAP), para desarrollar proyectos de mediano y gran tamaño, de esta manera podrán adquirir el equipo y las herramientas necesarias para poder convertirse en medianos empresarios.
4. Que las autoridades municipales gestionen con INTECAP programas de capacitación y tecnificación para los medianos artesanos que se dedican a la elaboración de pan, para que de esta forma puedan diversificar sus productos, que sean de mejor calidad, incrementar la productividad y rentabilidad de la producción.

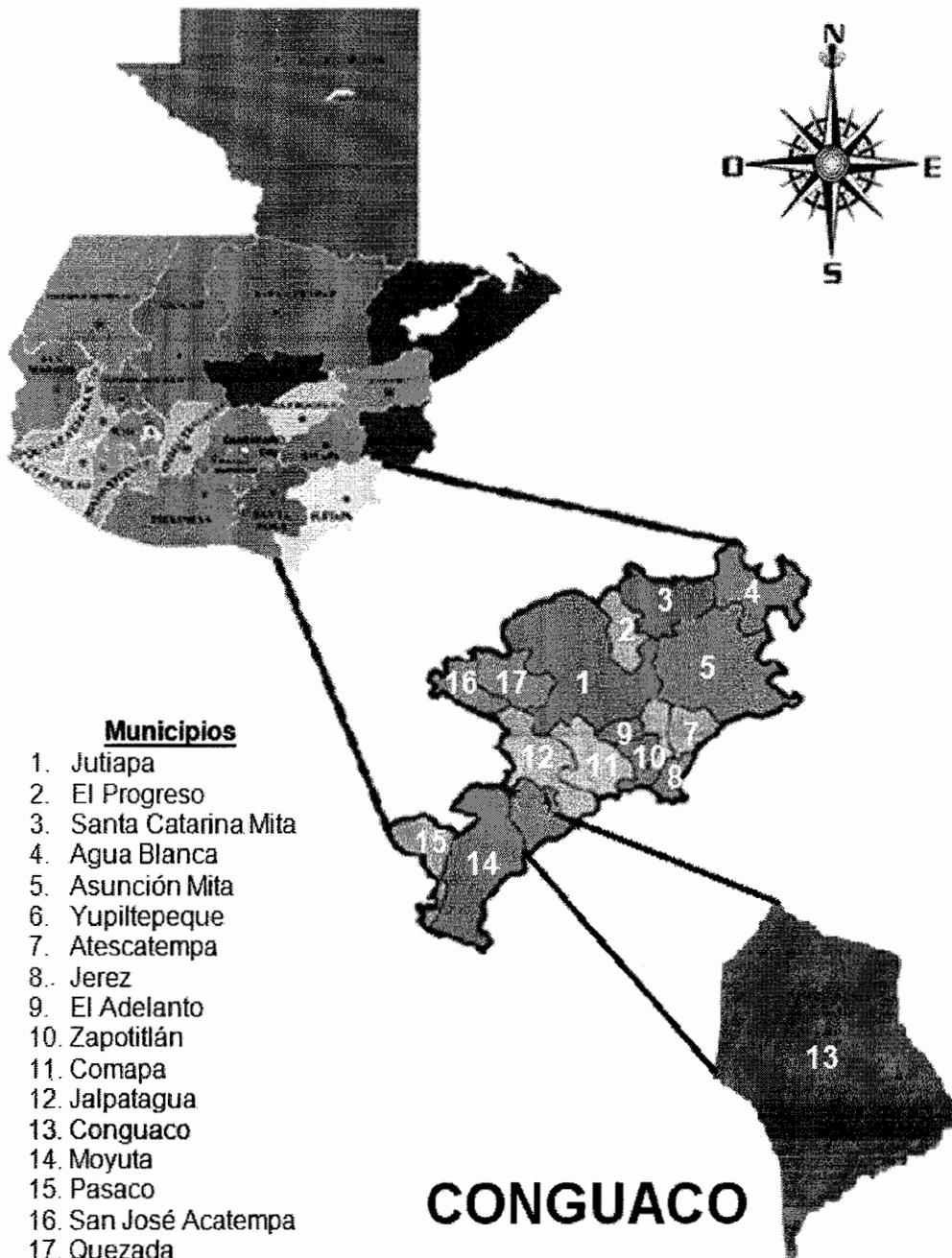
BIBLIOGRAFÍA

1. AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados). Tercera edición. Editorial Renacer Guatemala 2011. 124 p.
2. ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE, Constitución Política de la República de Guatemala. Guatemala. 1985, Tipografía Nacional 1997. 137 p.
3. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Código de Trabajo, Decreto 1441 del Congreso de la República y sus reformas. Ministerio de Trabajo y Previsión. Año 2004. 180 p.
4. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002 del Congreso de la República. Año 2002, Versión Digital. 14 p.
5. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley General de Descentralización, Decreto 14-2002 del Congreso de la República. Año 2002, Versión Digital. 8 p.
6. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley del Impuesto Sobre la Renta, Decreto 26-96 del Congreso de la República. Año 1992, Versión digital. 41 p.
7. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, Decreto 2-95 del Congreso de la República. Año 1995, Versión digital. 44 p.
8. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, Decreto 68-86 del Congreso de la República. Año 1986, Versión digital. 13 p.
9. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley de áreas protegidas, Decreto 4-89 del Congreso de la República. Año 1989, Versión digital. 24 p.
10. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley de Creación del Instituto de Recreación de los Trabajadores de las Empresas Privadas de Guatemala, Decreto 1528 del Congreso de la República. Año 1962, Versión digital. 5p.

11. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Código Municipal. Guatemala, Decreto 12-2002 del Congreso de la República. Año 2002, Versión Digital. 97 p
12. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Bonificación Incentivo, Decreto 37-2001 del Congreso de la República. Año 2001, Versión digital. 2 p.
13. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Código Tributario, Decreto 6.91 del Congreso de la República. Año 1991, Versión digital. 58 p.
14. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, X Censo Nacional de Población y V de Habitación, Año 1994, (CD-ROM). Guatemala.
15. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, Año 2002, (CD-ROM). Guatemala.
16. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, III Censo Nacional Agropecuario, Número y Superficie de Fincas y Características Principales, Año 1979, Versión Digital.
17. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, IV Censo Nacional Agropecuario, Año 2003, (CD-ROM). Guatemala.
18. MELENDRERAS SOTO, TRISTÁN, LUIS ENRIQUE, CASTAÑEDA QUAN. Aspectos Generales para Elaborar una Tesis Profesional o una Investigación Documental, Departamento de Publicaciones Facultad de Ciencias Económicas USAC, Año 2001,. 128 p.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Ubicación Geográfica
Año: 2011



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 2
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Centros Poblados por Categoría
Años: 1994, 2002 y 2011

No.	Centros poblados	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2011
1	Conguaco	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	El Calvario	-	-	Barrio
3	El Cielito	-	-	Barrio
4	Las Flores	-	-	Barrio
5	El Cóndor	-	-	Barrio
6	El Ángel	-	-	Barrio
7	El Centro	-	-	Barrio
8	Linda Vista	-	-	Barrio
9	San Antonio	-	-	Barrio
10	Santa Ana	-	-	Lotificación
11	Laguneta Briotis	Caserío	Caserío	Caserío
12	El Manzano	-	-	Caserío
13	El Mosquito Briotis	Finca	Caserío	Caserío
14	El Chile	Caserío	Caserío	Caserío
15	El Pinito	-	-	Caserío
16	La Terminal El Bebedero	Finca	Caserío	Caserío
17	El Bran	Aldea	Aldea	Aldea
18	El Matocho	Caserío	Caserío	Caserío
19	Tierra Morada	-	Caserío	Caserío
20	San Francisco	Caserío	Caserío	Caserío
21	Piedra Redonda	Caserío	Caserío	Caserío
22	Linda Vista	-	-	Caserío
23	El Barro	Aldea	Aldea	Aldea
24	El Rodeo	Caserío	Caserío	Caserío
25	Nuevo Paraíso	-	-	Caserío
26	Dos Ceibas	Caserío	Caserío	Caserío
27	La Ceibilla	-	-	Caserío
28	Laguna Seca	Caserío	Caserío	Caserío
29	Sincuyal	Caserío	Caserío	Caserío
30	El Nance	Caserío	Caserío	Caserío
31	El Pericón	Caserío	Caserío	Caserío
32	El Conacaste	Caserío	Caserío	Caserío
33	La Cebadilla	Caserío	Caserío	Caserío
34	El Tecolote	Caserío	Caserío	Caserío
35	El Bonete	-	Finca	Caserío *

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

No	Centros poblados	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2011
36	Vista Hermosa	-	Caserío	
37	Palo Blanco	Aldea	Aldea	Aldea
38	La Palma	-	-	Caserío
39	El Llanito	-	-	Caserío
40	San Antonio Vista Hermosa	-	Caserío	Caserío
41	Rosario	Caserío	Caserío	Caserío
42	Rincón	Caserío	Caserío	Caserío
43	Cerro Gordo	Caserío	Caserío	Caserío
44	El Morital	Caserío	Caserío	Caserío
45	El Joyal	Caserío	Caserío	Caserío
46	Los Gutiérrez	-	-	Caserío
47	El Jute	Aldea	Aldea	Aldea
48	Tres Ceibas	Caserío	Caserío	Caserío
49	Buenos Aires	Caserío	Caserío	Caserío
50	San Antonio	-	Caserío	Caserío
51	San Pedro	Aldea	Aldea	Aldea
52	El Flor	Caserío	Caserío	Caserío
53	Alcaraban	Caserío	Caserío	Caserío
54	Granadilla	Caserío	Caserío	Caserío
55	El Chiltote	Caserío	Caserío	Caserío
56	Las Pilas	Caserío	Caserío	Aldea
57	Las Pilitas	-	-	Caserío
58	Las Ceibas	-	-	Caserío
59	Los López	-	-	Caserío
60	El Platanillo	Aldea	Aldea	Aldea
61	Joya López	Caserío	Caserío	Caserío
62	El Gigante	Caserío	Caserío	Caserío
63	Los Cerrones	Caserío	Caserío	Caserío
64	El Jocote	-	-	Caserío
65	San Juan Brisas del Valle	-	-	Caserío
66	La Letrera	-	Caserío	Caserío
67	El Marillal	Caserío	-	Caserío
68	El Colorado	Aldea	Aldea	Aldea
69	Laguna del Muerto	Caserío	Caserío	Caserío
70	El Moyol	Caserío	-	Caserío
71	El Paradero	Caserío	Caserío	Caserío
72	El Espinal	Caserío	Caserío	Caserío
73	Los Órganos	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente

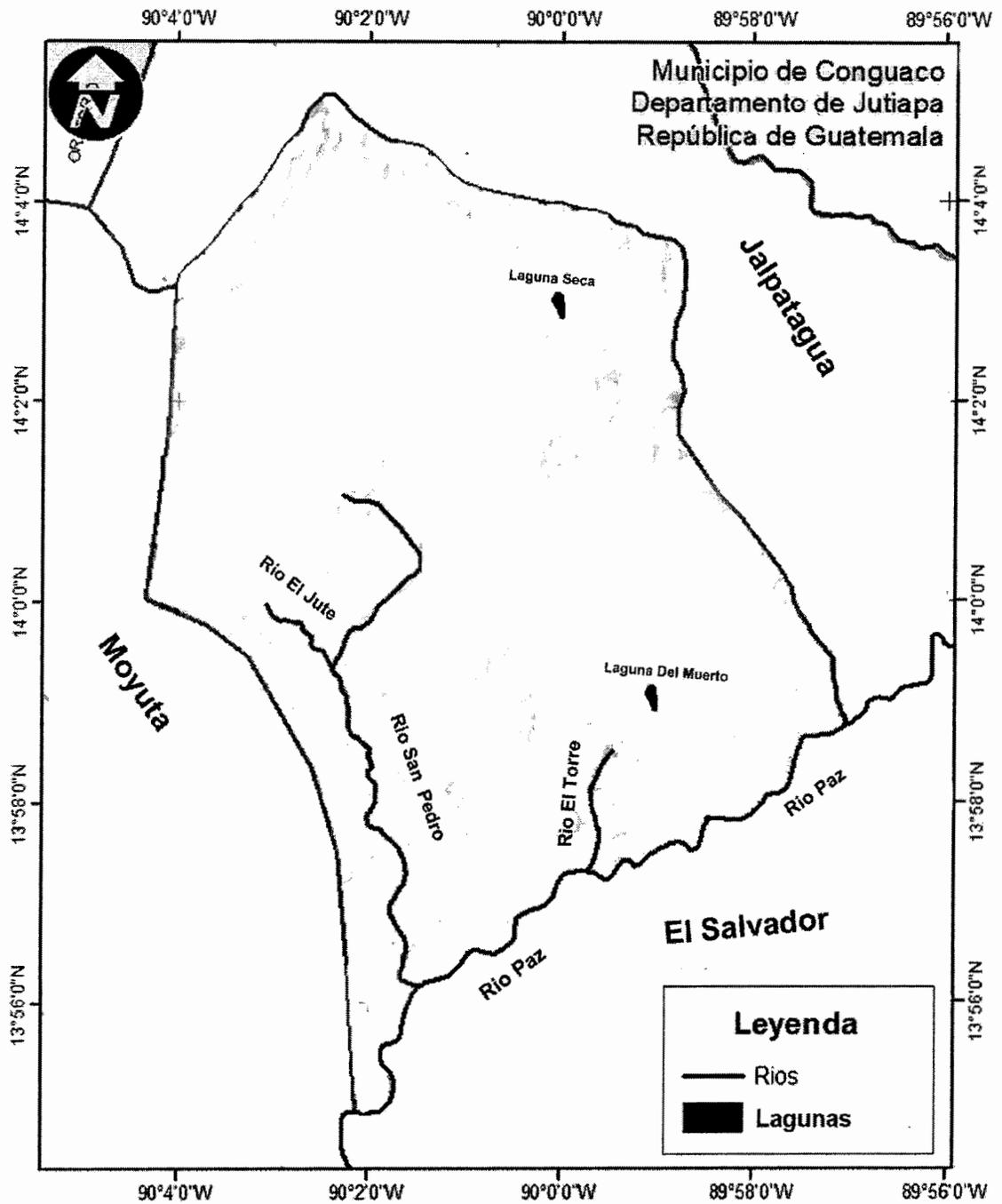
Viene de la página anterior

No	Centros poblados	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2011
74	San Francisco	Caserío	Caserío	Caserío
75	El Porvenir	-	Caserío	Caserío
76	El Torre	Caserío	Caserío	Caserío
77	Talpetatillo	Caserío	-	Caserío
78	Nueva Providencia	-	-	Caserío
79	El Franco	Aldea	Aldea	Aldea
80	Las Escobas	Caserío	Caserío	Caserío
81	El Franquito	-	-	Caserío
82	El Chichicaste	Caserío	Caserío	-
83	Laguneta el Carrizo	-	Caserío	-
84	Población Dispersa	-	Dispersa	-
85	El Cedro	Caserío	-	-
86	Los Ortiz	Paraje	-	-
87	Los Díaz	Caserío	-	-
88	San Rafael	Finca	-	-
89	El Zapote	Caserío	-	-
90	Los Cerritos	Caserío	-	-
91	Los Gerónimos la Palma	Caserío	-	-
92	Santa Emilia	Finca	-	-

*Actualmente es caserío "El bonete vista hermosa"

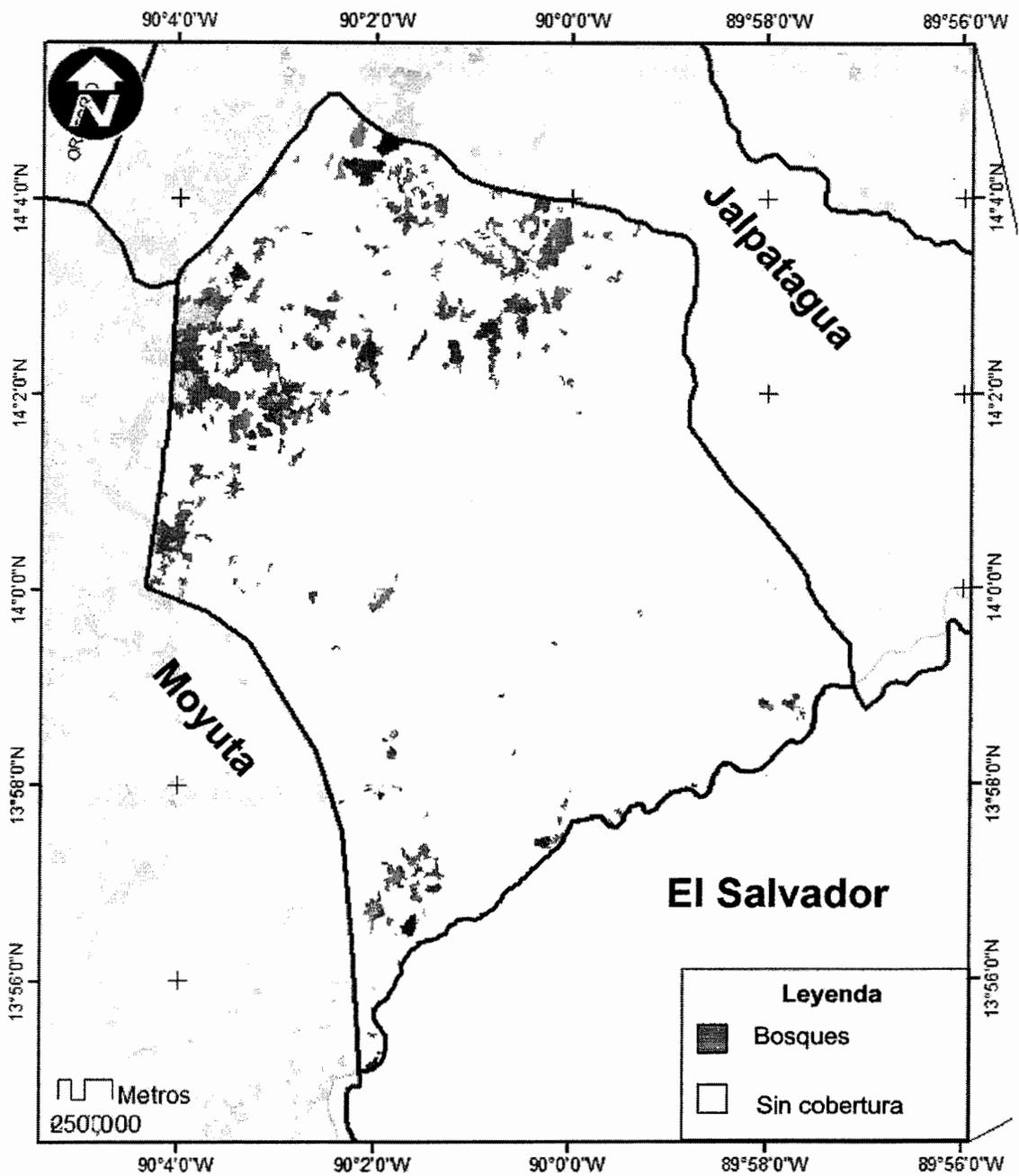
Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI Censo de Habitación 2002 Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 3
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Sistema Hídrico
Año: 2011



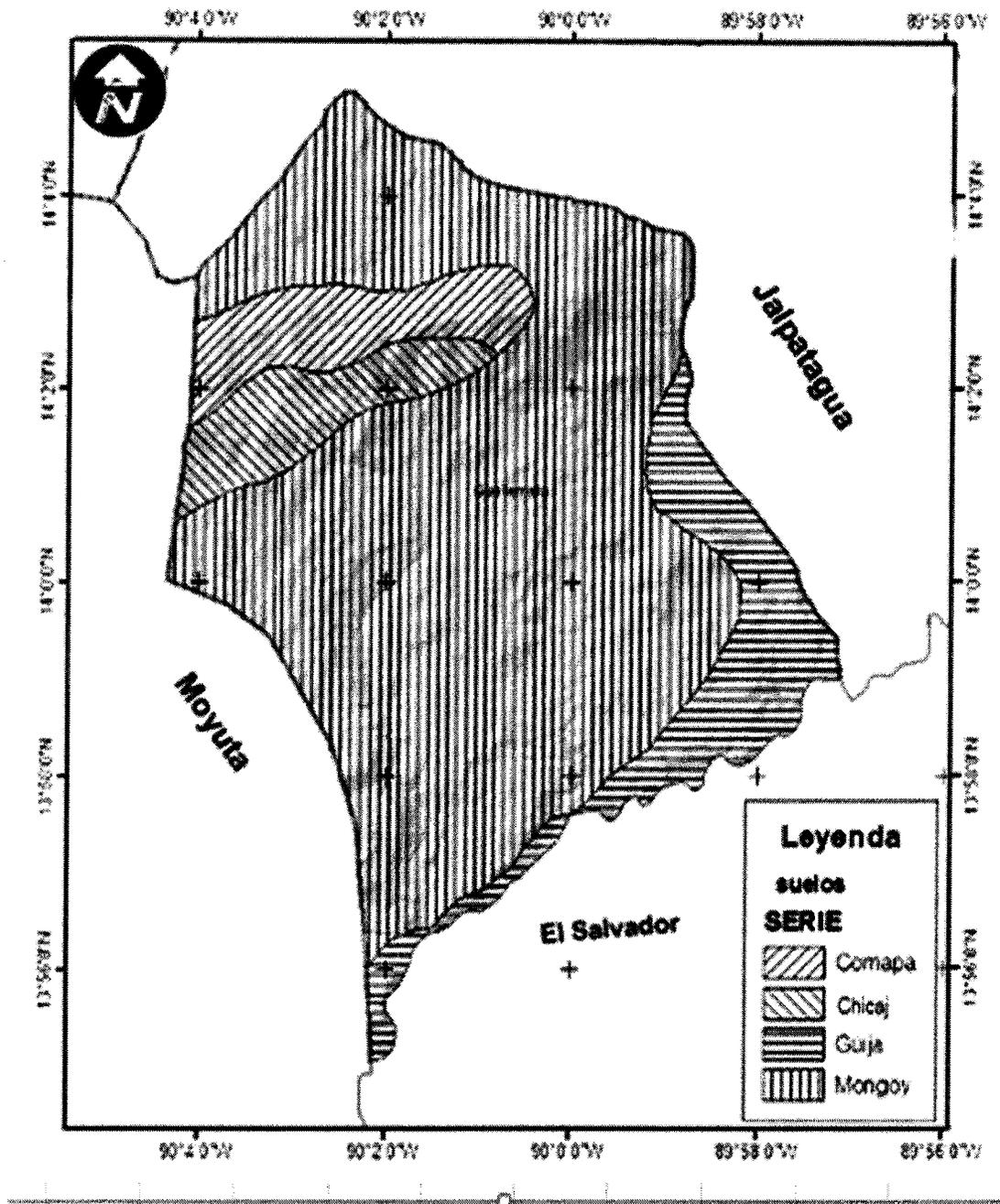
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 4
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Cobertura Forestal
Año: 2011



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 5
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Series de Suelos
Año 2011



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 6
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Matriz de Identificación de Riesgos
Año: 2011

Riesgo	Causa	Comunidades afectadas
Natural	Inundación	San Pedro, El Jute
	Deslaves	El Colorado, El Franco Cabecera Municipal, Palo Blanco, El Jute, El Colorado
	Lluvias intensas	
	Sequías	Todo el Municipio
	Sismos Neblina	Barrio El Cielito, caseríos Briotis, El Mosquito y El Rodeo
Socio natural	Deforestación Plagas	Todo el Municipio
Antrópico	Contaminación por basura	
	Deterioro del suelo	Todo el Municipio
	Incendios Forestales	
	Conflictos Sociales	
	Contaminación del agua	Cabecera Municipal, Aldea San Pedro Área rural

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 7
Municipio de Conguaco, Departamento de Jutiapa
Matriz de Identificación de Vulnerabilidades
Año: 2011

Tipificación	Factor	Vulnerabilidad	Poblados vulnerables
Ambientales	Leña como único medio de cocina	Deforestación	Todo el Municipio
Físicos	Falta de acceso a servicios básicos, vías de acceso en mal estado y viviendas construidas con materiales poco resistentes	Baja calidad de vida	Área Rural
Económicos	Escasez de fuentes de trabajo, dificultad de acceso a la tierra	Pobreza y pobreza extrema	Todo el Municipio
Sociales	Falta de planificación familiar	Sobrepoblación	Área rural
Educativos	Falta de educación básica y diversificada	Escaso desarrollo económico y social	Área rural
Ideológicos	Falta de adaptación a nuevas técnicas de producción	Dependencia de la cosecha del maíz y frijol	Área rural

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011