

MUNICIPIO DE QUESADA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”

SUSANA LIZETH BARRIOS AGUILAR

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONOMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE QUESADA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”

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

QUESADA – 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
(CARPINTERÍA)”**

**MUNICIPIO DE QUESADA
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

SUSANA LIZETH BARRIOS AGUILAR

Previo a conferírsele el título de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

En el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, agosto del 2013

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



FACULTAD DE
CIENCIAS 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 5.3.11 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 (CARPINTERÍA)", municipio de Quesada, departamento de Jutiapa.

Presentó **SUSANA LIZETH BARRIOS AGUILAR**

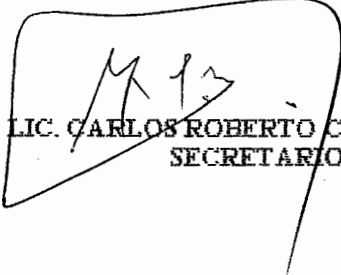
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

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

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
REVISADO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS
Gracias Padre por iluminarme, por nunca abandonarme en los momentos difíciles de mi vida y por permitir llegar a mi meta.
- A MI PADRE
Fidel Barrios Muños (Q.E.P.D)
Con amor profundo le agradezco sus sabias enseñanzas, le dedico mi triunfo y sé que desde el cielo estará celebrando conmigo, lo amo papito.
- A MI MADRESITA
Mercedes Aguilar de Barrios
Con amor y agradecimiento que esto sea un reconocimiento a sus esfuerzos y sacrificios.
- A MI ESPOSO
Erick López Barrios
Gracias por su amor apoyo y comprensión en los días de ausencia en mi hogar.
- A MIS HIJAS
Ericka Melisa y Keyla Susana
Son la razón de mi existir les dedico mi triunfo en prueba de mi amor para que se sientan orgullosas de mi y que les sirva de ejemplo.
- A MIS HERMANOS
Rolando, Ely Irayda (Q.E.P.D), Thelma, Olga, Martha y Roberto.
En especial a mis hermanas por el apoyo económico brindado durante el transcurso de mi carrera, sé que también ustedes se sienten felices y orgullosos.
- A MIS SOBRINOS
Isaac, Alex, Damaris, Lisbeth, Luis Angel, Kevin, Elita y Fátima. Con mucho cariño les hago partícipe de mi alegría.
- A MIS TIOS
Con mucho cariño en especial a mi tia Hortencia de Garrido.
- A LA USAC
Querida universidad que forjo mis conocimientos.

ÍNDICE GENERAL

No.		Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto Nacional	1
1.1.2	Contexto Departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	3
1.1.4	Localización y extensión territorial	4
1.1.5	Clima	6
1.1.6	Orografía	6
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	6
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	8
1.2.1	División política	8
1.2.2	División administrativa	10
1.3	RECURSOS NATURALES	11
1.3.1	Hídricos	11
1.3.2	Bosques	12
1.3.3	Suelos	14
1.3.4	Fauna	16
1.3.5	Flora	17
1.3.6	Minas y canteras	17
1.4	POBLACIÓN	18
1.4.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	18
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica.	18
1.4.3	Densidad poblacional	20
1.4.4	Población económicamente activa -PEA-	21
1.4.5	Migración	23
1.4.6	Vivienda	24
1.4.7	Ocupación y salario	24
1.4.8	Niveles de ingreso	25
1.4.9	Pobreza	25
1.4.10	Desnutrición	26

1.4.11	Empleo	27
1.4.12	Subempleo	27
1.4.13	Desempleo	27
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	28
1.5.1	Educación	28
1.5.2	Salud	30
1.5.3	Agua	32
1.5.4	Energía eléctrica	33
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	34
1.5.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	35
1.5.7	Sistemas de recolección de basura	36
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	36
1.5.9	Letrinización	36
1.5.10	Cementerio	36
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	37
1.6.1	Unidades de mini-riego	37
1.6.2	Centros de acopio	38
1.6.3	Mercados	38
1.6.4	Vías de accesos	38
1.6.5	Puentes	38
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	39
1.6.7	Telecomunicaciones	39
1.6.8	Transporte	40
1.6.9	Rastros	40
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	40
1.7.1	Organizaciones sociales	40
1.7.2	Organizaciones productivas	41
1.8	ENTIDADES DE APOYO	41
1.8.1	Instituciones estatales	41
1.8.2	Instituciones municipales	42
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	42
1.8.4	Privadas	42
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	43
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	45

1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	45
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	47
1.11	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	49
1.11.1	Flujo comercial	49
1.11.2	Flujo financiero	50

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRDUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	51
2.1.1	Tenencia de la tierra	51
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	52
2.1.3	Concentración de la tierra	53
2.1.4	Coefficiente de Gini	55
2.1.5	Curva de Lorenz	55
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	57
2.2.1	Actividad agrícola	58
2.2.2	Actividad pecuaria	58
2.2.3	Actividad artesanal	59
2.2.4	Comercio y servicios	60

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	65
3.1.1	Tamaño de la empresa	67
3.1.1.1	Pequeño artesano	67
3.1.1.2	Mediano artesano	68
3.1.1.3	Grande artesano	68
3.2	CARPINTERÍA	69
3.2.1	Tamaño de la empresa	69
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	69
3.2.3	Volumen y valor de la producción	71
3.2.4	Proceso productivo	73
3.2.5	Hoja técnica del costo directo de producción	75
3.2.6	Costo directo de producción	84

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	96
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCION ARTESANAL	104

4.3	Indicadores artesanales	108
4.2.4	Indicadores financieros	113
4.2.4.1	Punto de equilibrio	113
	CONCLUSIONES	120
	RECOMENDACIONES	122
	BIBLIOGRAFÍA	124
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Nombre	Página
1	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. División Política. Años: 1994, 2002 y 2011	8
2	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Uso de Suelos. Año: 2011	16
3	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Analisis de la Población. Años: 1994, 2002 y 2011.	19
4	República de Guatemala. Densidad Poblacional. Años: 1994, 2002 y 2011	21
5	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Población Económicamente Activa- PEA- por Sexo. Años: 1994, 2002 y 2011. (habitantes)	22
6	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Migración Población Interna y Externa, Según Área Geográfica. Año: 2011. (habitantes)	23
7	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Viviendas Según Tipo de Propiedad. Año: 2002 y 2011	24
8	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Niveles de Ingresos. Año: 2011	25
9	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Distribución de la Pobreza. Años: 1994, 2002 y 2011	26
10	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Tasa de Cobertura por Niveles Educativos. Año: 2011	28

11	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Centros Educativos por Nivel y Área. Año: 2010. (alumnos)	29
12	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Cobertura de Salud. Año: 2011	31
13	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Causas de Mortalidad General. Año: 2011	32
14	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Cobertura del Servicio de Agua. Años: 1994, 2002 y 2011	33
15	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica. Años: 1994, 2002 y 2011	33
16	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Cobertura del Servicio de Drenajes por Hogar. Años: 1994, 2002 y 2011	35
17	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Infraestructura Productiva. Año: 2011	37
18	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Tenencia de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2011	51
19	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Uso de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2011	53
20	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Concentración de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2011	54
21	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Coeficiente de Gini. Años: 1979, 2003 y 2011	55
22	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Resumen de Actividades Productivas. Año: 2011	57

23	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Actividad Comercial. Por Tipo de Establecimiento, Unidades y Generación de empleo. Año: 2011	61
24	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Actividad de Servicios. Por Tipo de Establecimiento, Unidades y Generación de Empleo. Año: 2011	63
25	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Resumen de la Producción Artesanal. Año: 2011	66
26	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Producción Artesanal. Carpintería. Año: 2011	72
27	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de una Puerta. Pequeño Carpintero. Año: 2011	75
28	Municipio de Quesada, departamento de Jutiapa. Hojas Técnicas del Costo Directo de Producción. Mediano Carpintero. Año: 2011	76
29	Municipio de Quesada, departamento de Jutiapa. Hojas Técnicas del Costo Directo de Producción. Grande Carpintero. Año: 2011	82
30	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Estado de Costo Directo de Producción. Pequeño Carpintero. Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011. (Cifras expresadas en quetzales)	85
31	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Estado de Costo Directo de Producción. Mediano Carpintero. Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011. (Cifras expresadas en quetzales).	86

32	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Estado de Costo Directo de producción. Grande Carpintero. Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011. (Cifras expresadas en quetzales)	92
33	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Estado de Resultados. Pequeño Carpintero. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011. (Cifras expresadas en quetzales)	97
34	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Estado de Resultados. Mediano Carpintero. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011. (Cifras expresadas en quetzales)	98
35	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Estado de Resultados. Grande Carpintero. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011. (Cifras expresadas en quetzales)	102
36	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Rentabilidad Ganancia Neta / Ventas Netas. Mediano Carpintero. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011	106
37	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Rentabilidad Ganancia Neta / Costo de Producción. Mediano Carpintero. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011	107
38	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Rentabilidad Ganancia Neta / Ventas Netas. Grande Carpintero. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011	107
39	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Rentabilidad Ganancia Neta / Costo de Producción. Grande Carpintero. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011	108
40	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Indicadores Artesanales. Pequeño Carpintero. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011	109

- | | | |
|----|---|-----|
| 41 | Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa.
Indicadores Artesanales. Mediano Carpintero. Del 01 de
enero al 31 de diciembre 2011 | 110 |
| 42 | Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa.
Indicadores Artesanales. Grande Carpintero. Del 01 de enero
al 31 de diciembre 2011 | 112 |

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Nombre	Página
1	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Festividades por Fecha Según Actividad. Año: 2011	7
2	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Requerimientos de Inversión Social. Año: 2011	44
3	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Matriz de Identificación de Riesgos. Año: 2011	46
4	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Matriz de Vulnerabilidades. Año: 2011	48

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Nombre	Página
1	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Concentración de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2011	56
2	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Proceso Productivo de Carpintería. Año: 2011	74
3	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Punto de Equilibrio. Grande Carpintero. Puertas. Año: 2011	118
4	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Punto de Equilibrio. Grande Carpintero. Gabinetes. Año: 2011	119

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Nombre	Página
1	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Localización Geográfica. Año: 2011	5
2	Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa. Ubicación de Centros Poblados. Año: 2011	9

INTRODUCCIÓN

El presente estudio se desarrolló en el marco del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, como método de evaluación final optativo que brinda la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad San Carlos de Guatemala, con el objetivo que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos en el aula y que conozca la situación económica y social del país, a fin de proponer soluciones prácticas que promuevan el desarrollo económico y social de las comunidades del interior de la república.

El tema principal se denomina “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión” del cual forma parte el presente informe individual denominado “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Carpintería)”.

El objetivo general de este informe, es realizar un diagnóstico socioeconómico de la situación actual de la población del Municipio y determinar el grado de progreso existente.

En el objetivo específico, se plantea conocer cuál es la situación de los productores artesanales del Municipio e identificar los costos en que incurren los artesanos, el nivel tecnológico que emplean y el margen de rentabilidad obtenido en la producción de carpintería.

El proceso de investigación se sustentó bajo el método científico, en sus tres fases, mediante el uso de técnicas documentales y de campo; entre las técnicas documentales se hizo uso de fuentes primarias como: Censos de Población y Agropecuarios, CONRED y Plan de Desarrollo Municipal, entre otros, así como fuentes bibliográficas como del Banco de Guatemala, Instituto Nacional de

Estadística. Para el trabajo de campo se aplicó la técnica de encuesta a una muestra de 391 hogares; así como entrevistas a productores, vendedores, técnicos, autoridades municipales y observación directa en el Municipio.

La investigación de campo para el presente informe, se realizó en el municipio de Quesada, departamento de Jutiapa; durante el mes de noviembre del año 2011.

El informe está integrado por cuatro capítulos, los cuales se describen a continuación:

Capítulo I: Se dan a conocer las características socioeconómicas del Municipio a través de la descripción de cada una de las variables: 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 riesgos, flujo comercial y financiero.

Capítulo II: Este capítulo trata sobre la estructura agraria y actividades productivas encontradas en el Municipio.

Capítulo III: En este capítulo se desarrolla el tema principal del informe, diagnóstico de las unidades artesanales de carpintería y sistema de costos aplicados por los carpinteros, tamaño de la empresa, la tecnología utilizada, proceso productivo, volumen y valor de la producción, así como las hojas técnicas y el estado costo de producción.

Capítulo IV: Se desarrolla el tema de rentabilidad en la producción artesanal de las carpinterías, incluye el estado de resultados como herramienta principal para

aplicar los índices financieros que permiten al carpintero determinar la rentabilidad en los diferentes productos que elabora.

Por último se presentan las conclusiones y recomendaciones, así como la bibliografía consultada que forma parte del contenido del informe.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En el capítulo inicial se dan a conocer los resultados obtenidos del diagnóstico socioeconómico realizado al municipio de Quesada, departamento de Jutiapa por medio del análisis de las siguientes variables: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos, infraestructura productiva, análisis de riesgos, flujo comercial y financiero y principales actividades productivas.

1.1 MARCO GENERAL

El marco general hace referencia al contexto nacional y departamental, se describen elementos y componentes que caracterizan al Municipio, objeto de estudio.

1.1.1 Contexto Nacional

Guatemala ocupa el extremo norte de la América Central, su ubicación está comprendida aproximadamente entre los 13° 44' y 17°48' de latitud norte y los 88°13' y 92°14' de longitud oeste del Meridiano de Greenwich.

Limita al norte y al oeste con la república de México; al este con las repúblicas de Belice, Honduras, El Salvador y con el mar Caribe; y al sur con el mar pacífico. La extensión territorial de Guatemala es relativamente pequeña, sus formaciones geológicas, el relieve, el clima y los suelos se combinan en una gran diversidad de condiciones ecológicas, que le dan características muy especiales.

Tiene una extensión territorial de 108,889 kilómetros, la capital es la Ciudad de Guatemala, cuenta con 14,655,189 habitantes. El idioma oficial es el español, la

moneda es el quetzal y la forma de gobierno es Republicana Democrática Constitucional.

Está dividida en ocho regiones, cada una abarca dos o más departamentos que poseen características geográficas, culturales y socioeconómicas similares.

Existen 22 departamentos y 333 municipios; su población indígena representa el 51% del total de habitantes. Desde la época de la Colonia, la economía guatemalteca se basa en la producción agrícola. Entre los principales cultivos de exportación están: café, azúcar, cardamomo y banano.

1.1.2 Contexto Departamental

“Jutiapa es uno de los 22 departamentos de Guatemala, el cual fue fundado en 1852. Está a 124 kilómetros de la ciudad capital viajando por la carretera Interamericana. Se encuentra ubicado en un área montañosa y posee algunas playas al sur que contribuyen al turismo del departamento.

Es uno de los departamentos de la región IV sur oriente de la república de Guatemala, limita al norte con los departamentos de Jalapa y Chiquimula; al sur con el departamento de Santa Rosa y el océano pacífico; al este con la república de El Salvador y al oeste con el departamento de Santa Rosa.

La Cabecera Departamental es Jutiapa, está aproximadamente a 906 metros sobre el nivel del mar su latitud es de 14° 16' 58", y una longitud de 89° 53' 33".

Está conformado por 17 municipios: Jutiapa, Agua Blanca, Asunción Mita, Atescatempa, Comapa, Conguaco, El Adelanto, El Progreso, Jalpatagua, Jerez, Moyuta, Quesada, Santa Catarina Mita, Yupiltepeque, Zapotitlán, Pasaco y San José Acatempa.

Tiene una extensión territorial de 3,219 kilómetros cuadrados, equivalente al 39% del territorio de la región IV y el 3.0% del territorio nacional, con una población de 436,076 habitantes.”¹

Las principales actividades económicas son la agricultura y la ganadería, dentro de sus cultivos están el arroz, chile pimiento, tomate, frijol, cebolla, melón y mango.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

“En julio de 1,760 el Juez Principal del Real Derecho de tierras, don Domingo López de Urruela manda amparar al Bachiller don José de Solórzano en la posesión y libre uso de las haciendas de San José y Santa Catalina Quezada.”²

El municipio de Quesada fue creado el 18 de junio de 1897, siendo Presidente de la República el General José María Reina Barrios; según datos históricos, obtuvo su nombre de Don Tomás Quezada, su hijo Juan de Dios Quezada, Catalina de Alejandría y Doña Juana Pellecer Quezada, quienes debido a la semejanza que tenía con su lugar de origen en España decidieron bautizar la finca con el nombre de Quezada. Más tarde fue adquirida por el ilustre escritor Don José Milla y Vidaurre -Salomé Gil-, que decidió que la finca continuara con el mismo nombre, pero los pobladores que habitaban en los alrededores principiaron a llamarla Quesada con “S” debido a que la finca producía los mejores quesos de la región. Esta modificación fue a través del decreto 197-1956 del Congreso de la República de Guatemala.

¹INE (Instituto Nacional de Estadística). 2011. IV Censo Nacional Agropecuario. (en línea). Guatemala. Consultado el 07 de nov. 2011. Disponible en :www.ine.gob.gt/np/agropecuario

² Reseña histórica municipio de Quesada. 2011. (en línea). Guatemala. Consultado el 15 de oct. 2011. Disponible en: [http:// www.quesada.com.gt](http://www.quesada.com.gt)

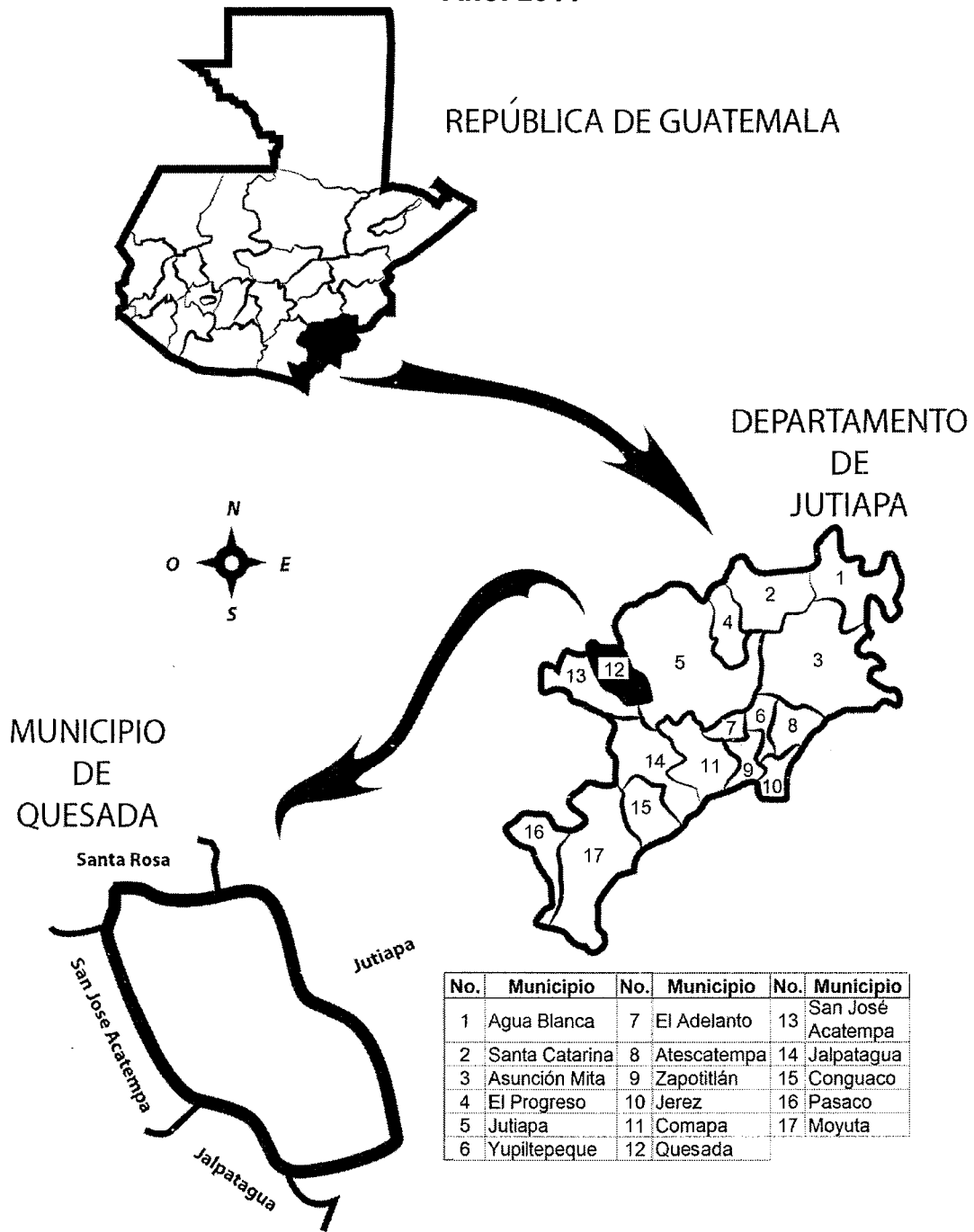
1.1.4 Localización y extensión territorial

El municipio de Quesada pertenece a la región IV o Sur-oriental. Está ubicado al lado oeste del departamento de Jutiapa, comprendido entre 14°16'16" latitud norte y longitud 91.10°02'17", a 104 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala y a 18 kilómetros de la Cabecera Departamental.

El acceso principal a Quesada se encuentra en el kilómetro 104 de la carretera Interamericana CA-1 sección oriente y la Cabecera municipal está a dos kilómetros de distancia a partir del acceso principal. Posee una extensión territorial de 84 kilómetros cuadrados que representa el 2.61% de la extensión total territorial del departamento de Jutiapa, a una altura de 980 metros sobre el nivel del mar; limita al norte con el municipio de Casillas Santa Rosa, al sur con el municipio de Jalpatagua y Jutiapa, al este con Jutiapa y al oeste con San José Acatempa.

A continuación se presenta localización geográfica del departamento de Jutiapa y municipio de Quesada.

Mapa 1
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Localización Geográfica
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en información del Plan de Desarrollo Municipal -PDM- -SEGEPLAN- 2011

1.1.5 Clima

“El clima del Municipio es templado y se ubica a una altura de 980 metros sobre el nivel del mar. Su temperatura promedio es: media anual de 22°C. Promedio de máxima 28°C. Promedio de mínima 20° C. Absoluta máxima 28°C. Absoluta mínima 18° C. La humedad relativa es de 80% en los meses de octubre y diciembre.”³

La época lluviosa inicia en abril y se presenta con mayor ímpetu en los meses de mayo, agosto y septiembre. La época seca abarca los meses de enero, febrero, marzo y parte de abril, en estos dos últimos mencionados se alcanzan las máximas temperaturas que oscilan entre 32.1° y 33.2°. En los meses de octubre noviembre y diciembre se incrementan los vientos.

1.1.6 Orografía

Está conformada principalmente por las montañas: Corral Falso, Quebradas de Las Mulas y Rincón Grande; así como por los cerros: Buena Vista, Cabrera, Casillas, Cumbres Altas, Chayal, El Armado, El Jícara, El Pinal, La Calera, La Fortuna, Las Yeguas, Nacascalote y Suruy.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

El municipio de Quesada se caracteriza por ser fiel a sus culturas, celebran actividades anuales, fechas que aprovecha la población para reunirse en familia; dentro de las actividades culturales que celebran se encuentran las siguientes:

³INSIVUMEH (Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología) *Estaciones de Quesada Jutiapa*. (en línea). Guatemala. Consultado el 24 de oct.2011. Disponible en:
<http://www.insivumeh.gob.gt/metereologia/ESTACIONES/JUTIAPA/QUESADA%20%PARAMETROSHTM>

Tabla 1
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Festividades por Fecha Según Actividad
Año: 2011

Actividad	Fecha
Año Nuevo	01 de Enero
Día del Señor de Esquipulas	15 de Enero
Día de la Santa Cruz	03 de Mayo
Día de la Independencia	15 de Septiembre
Día de Todos los Santos	01 de Noviembre
Día de la Virgen de Santa Catarina Mártir (Feria titular)	25 de Noviembre
Día de la Virgen de Guadalupe	12 de Diciembre
Navidad	25 de Diciembre

Fuente: elaboración propia, con base en información del Informe de Desarrollo Municipal -PDM-SEGEPLAN- 2011

Existen fechas de importancia, sin embargo las dos de mayor relevancia para los pobladores es la celebración del Día de la Santa Cruz, en el cual realizan una procesión que está a cargo de cinco mayordomos, personas que han sido elegidas para recibir en sus hogares a los participantes de esta celebración. En procesión las personas llevan la cruz al parque, para hacer un baile y al finalizar degustan un refrigerio.

La segunda actividad importante se realiza del 25 al 30 de noviembre, en honor a la Virgen de Santa Catarina Mártir, patrona de la feria titular del Municipio, realizan actividades como la elección de Reina, misa especial, bailes y en varias ocasiones coincide con la eliminatoria del campeonato de fútbol.

En la celebración de la feria participan la mayoría de los pobladores del Municipio y varios días se reúnen en la concha acústica situada en el parque.

En lo que respecta al deporte todos los años realizan un campeonato de fútbol para varones, participan pobladores de las aldeas del Municipio y para la

inauguración se reúnen en la concha acústica, donde el alcalde hace entrega de uniformes sin costo alguno que utilizarán durante el campeonato.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

La división político-administrativa se refiere a como está integrado y estructurado el Municipio.

1.2.1 División política

La división política son las distintas categorías en las que está conformado el Municipio el cual cuenta con una cabecera Municipal y 39 centros poblados.

A continuación se muestran los cambios suscitados en los centros poblados y sus respectivas categorías de forma comparativa.

Cuadro 1
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
División Política
Años: 1994, 2002 y 2011

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación de campo 2011
Aldea	12	12	19
Barrio	0	0	11
Cabecera Municipal	1	1	1
Caserío	22	22	15
Fincas	2	2	5
Paraje	2	0	0
Total	39	37	51

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

Se observa que del año 1994 al 2002 no ha surgido mayor variación en la división política del Municipio; sin embargo al año 2011 existen 15 caseríos, las aldeas aumentaron a 19 y el cambio más significativo son los barrios conformados en la Cabecera Municipal.

El siguiente mapa muestra la ubicación de los centros poblados en el Municipio.



Fuente: elaboración propia, con base en datos del Informe de Desarrollo Municipal -SEGEPLAN- 2011.

1.2.2 División administrativa

La Constitución Política de la República establece en su artículo 253 que las Municipalidades son instituciones autónomas y el Estado promueve en forma sistemática la descentralización económica y administrativa, para lograr un adecuado desarrollo del país.

El gobierno del Municipio está integrado por un Consejo Municipal, quien a su vez es el encargado de velar por la integridad del patrimonio del Municipio.

No cuenta con alcaldías auxiliares, en sustitución de estas las comunidades poseen un representante del Consejo Comunitario de desarrollo (COCODE), quienes son los encargados de promover y facilitar la organización y participación efectiva en la solución de los problemas de la población para un desarrollo integral.

De los 37 centros poblados identificados en el Municipio los caseríos: Las Anonas, Las Palmeras, Los Chivos, Las Trojas, El Hato y Viejo Chaparrón no se encuentran organizados por un COCODE.

Existe un consejo de desarrollo (COMUDE) el cual tiene a su cargo varias comisiones entre las cuales se pueden mencionar las siguientes:

- Comisión de Educación
- Comisión de Cultura y Deportes
- Comisión de Salud y Asistencia Social
- Comisión de Supervisión, Infraestructura, Ordenamiento Territorial, Urbanismo y Vivienda
- Comisión de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Turismo
- Comisión de Descentralización, Fortalecimiento Municipal y Participación Ciudadana

- Comisión de Agricultura, Ganadería e Industria
- Comisión de Fomento Económico y Empleo
- Comisión de Finanzas
- Comisión de Probidad
- Comisión de Derechos Humanos y la Paz
- Comisión de la Familia, la Mujer, la Niñez, la Juventud y el Adulto Mayor
- Comisión de Seguridad Municipal
- Comisión de Transporte

La municipalidad de Quesada cuenta con la Dirección Municipal de Planificación (DMP), la Oficina Municipal de la Mujer (OMM) y las distintas unidades de trabajo como: Secretaría, Tesorería auditoria y Trabajo Social. No obstante, se hace necesario impulsar el fortalecimiento de esta instancia, para el logro de mejores resultados en la prestación del servicio público municipal.

1.3 RECURSOS NATURALES

“Como recursos naturales se comprende a todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza, los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano, razón por la cual se convierte en bienes económicos.”⁴

1.3.1 Hídricos

El Municipio está rodeado de afluentes hídricos que enriquecen los suelos, dentro de éstos se encuentran nacimientos de agua, quebradas y ríos.

La importancia del recurso hídrico en el Municipio radica en el abastecimiento de agua a las comunidades cercanas; sin embargo se observó el alto grado de

⁴ Aguilar Catalán, J. A. 2011. *“Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados)”*. Guatemala. 3ª. Edición. Praxis / División Editorial. 39 p.

contaminación de ríos por la desembocadura de drenajes, las malas prácticas de tirar basura, así como la contaminación por sedimentos y agroquímicos utilizados en los cultivos.

Por su ubicación geográfica el Municipio posee varios ríos entre los cuales destacan por su importancia:

- Las Ulumínas
- Los Muertos
- Río Paz
- El Tempisque
- Las Lajas

Las quebradas dentro del Municipio representan la fuente más empleada en el área rural para abastecerse del vital líquido, entre estas están: Agua Escondida, Del Muerto, El Beneficio, El Bordugón, El Pinito, El Salitre, El Tesoro, El Varal, Honda, La Calera, La Chamarrita, La Melada, La Quebradona, Las Mulas, Los Chilamates, Los Lucios, Los Ranchos, Oscura, Seca, Ulumina y De Esquivel.

Los nacimientos de agua existentes en el Municipio son:

- Naranja
- Los Trapichitos -El Salto-
- Santa Gertrudis
- Los Lucios

1.3.2 Bosques

“El recurso forestal lo integra la variada gama de especies boscosas que se utilizan para la satisfacción de las necesidades del ser humano. Pueden ser silvestres o deliberadamente cultivados.

Todo bosque es un sistema integrado de árboles, arbustos, hierbas, suelo, luz, aire, agua y animales, que se condicionan mutuamente, pero en el que los árboles constituyen el componente dominante.”⁵

El municipio de Quesada representa el 37% del total de área de bosque del departamento de Jutiapa, el cual a nivel nacional representa el 1%; el área boscosa asciende a 5,600 (ha). Según clasificación de zonas de vida de Guatemala, en el Municipio se localizan tres zonas ecológicas: bosque seco subtropical, bosques mixtos y bosques de latifoliadas; las especies son: *Quercus* y *Pinus Ocarpas*.

En el período de 2001 al 2006 la situación de los bosques en el Municipio es la siguiente: consta de un área boscosa de 592 (ha). El cambio neto (ha) -85 y el cambio neto (%) 12.53, el cambio anual (ha) -18 y tasa de cambio anual (%) -2.61.

Debido a la acelerada reducción del área boscosa del Municipio, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación en conjunto con el Instituto Nacional de Bosques y el Ministerio de Finanzas Públicas, llevan a cabo las siguientes actividades: Programa de Incentivos Forestales -PINPEP- y el Programa de Incentivos a los Pequeños Productores -PINFOR-, con la finalidad de reforestar grandes extensiones de tierra durante el periodo de 1997 a 2016.

Existe participación activa de los habitantes del área rural a través de asociaciones para la implementación de programas forestales, entre los que se mencionan: aldea La Brea posee el programa de Manejo de Región Natural con un área de 33.04 (ha) y el programa Manejo del Bosque Natural en cuanto a

⁵ Piloña Ortiz, G. A. 2000. *Recursos económicos de Guatemala y Centroamérica*. Guatemala, 3ª. Edición, 76 p.

protección, con un área de 132.54 (ha), los programas en esta aldea benefician de manera directa a 30 personas en forma respectiva.

Los centros poblados de El Salitrillo y El Jícara están incorporados en el proyecto de Reforestación por medio de la Asociación Comunidad de Quesada posee 2.84 (ha) y un total de 18 beneficiarios.

El Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) ha declarado en el Municipio un área protegida de 2,290.82 (ha) denominada “Bosque Comunal de Quesada”, con el propósito de preservar la diversidad de flora y fauna existente; no obstante, los habitantes circundantes a esta área tienen derecho a 15 metros cúbicos de madera por familia para su consumo anual.

Según investigación de campo se determinó que el 43% de los hogares utilizan sólo leña para cocinar alimentos y el 22% utiliza gas propano y leña, esta situación incrementa la tala de árboles que a su vez provoca el deterioro del hábitat natural de las especies de animales y bosques.

1.3.3 Suelos

“Los que corresponden al departamento de Jutiapa se han dividido en 19 series de suelos y tres clases de terrenos misceláneos. Las series han sido clasificadas en tres grupos amplios: I. Suelos de la Altiplanicie Central, II. Suelos del Litoral del Pacífico y III. Clases Misceláneas de Terreno”⁶

Los suelos del Municipio pertenecen al grupo I, sub-grupos IA, que incluye los suelos Ayarza, Jalapa y Pinula; desarrollados sobre relieves inclinados aptos para pastos y bosques; sin embargo, son utilizados para los cultivos limpios, con

⁶ Simons, Tárano y Pinto. 1959. “Clasificación de Reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala. Traducción de Pedro Tirado-Sulsona”. Guatemala, José de Pineda Ibarra, 431 p.

un total de extensión de 8.4 kilómetros cuadrados equivalente a un 10% del Municipio.

El subgrupo IB, incluye los suelos Jilotepeque, Mongoy, Moyuta y Suchitán; estos forman el 40% del Municipio equivalente a 33.6 kilómetros cuadrados y sólo se cultiva un área pequeña; por lo general son pastos y bosques.

El subgrupo IC, incluye los suelos Sanarate, Subinal y Talqueza, que corresponde al 10% del suelo, es decir 8.4 kilómetros cuadrados. Se cultivan pequeñas extensiones y gran parte es boscosa.

El subgrupo ID, incluye los suelos Comapa, Culma, Chicaj, Guija, Mita y Quesada; un aproximado de la mitad de área puede usarse para cultivos limpios, gran parte de los suelos Comapa y Culma es muy inclinada para los cultivos continuos -limpios o anuales-. El total de estos suelos es de 25.2 kilómetros cuadrados, equivalente al 35% del total de suelos del Municipio.

En la parte norte se posee una pequeña franja de los suelos que corresponden al grupo III, incluye áreas donde no predomina ninguna clase en particular de suelo o donde alguna característica geológica u otro factor limita su uso agrícola permanente; el total de extensión es de 4.2 kilómetros cuadrados para un 5%.

Los suelos se clasifican en suelos aluviales no diferenciados y suelos de valles no diferenciados, que incluyen áreas de buen terreno para la agricultura, pues es un terreno arable.

A continuación se muestra el uso que los pobladores del Municipio le dan al suelo:

Cuadro 2
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Uso de Suelos
Año: 2011

Descripción	Extensión territorial (ha)
Infraestructura	80
Agricultura	11,682
Plantación forestal	
Plantación conífera	37
Arbustos matorrales	5
Bosque natural	
Bosque Latifoliado	19
Bosques mixtos	1,130
Cuerpos de agua	25
Ríos	25
TOTAL	13,003

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Informe de Desarrollo Municipal –SEGEPLAN-2011

Las características de los suelos determinan su uso; en el Municipio la vocación del suelo es forestal; sin embargo, se observa predominio del suelo para la agricultura con un 90%, debido a la imperante necesidad de obtener un medio de subsistencia.

1.3.4 Fauna

“Es el conjunto de especies animales que habitan en la región del Municipio, propias de un período geológico”.⁷

- **Aves**

Cheje, Chonte Mejicano, Clarinero, Paloma, Gorrión, Calandria, Guarda Barranco, Golondrina, Cenzontle, Cuatro Ojos, Singuamonta, Shara, Azulejos, Codorniz, Lucha, Colibrí.

⁷ Reyna, V. 2010. “Plan Maestro, Reserva Natural Comunitaria Quesada, Jutiapa”. s.n.t. pp.16-17

- **Reptiles**

Ratonera, Zumbadora, Cascabel, Masacuata, Cantil de agua, Iguana, Musaraña, Armadillo, Puercoespín, Reptiles (Norops crassulus, Sceloporus smaragdinus).

- **Mamíferos**

Gato de Monte, Taltuza, Zorrillo, Armado, Venado de cola blanca, Pizote, Mapache, Tejón, Coyote, Tepezcuintle, Cotuza, Conejo de Monte, Ardilla, Murciélagos y Conejo.

- **Insectos**

Abeja Carpintera, Avispa, Abeja, Hormiga, Hormiga de ixcanal, Mariposa azul, Tortolita y Espejito.

1.3.5 Flora

“Constituye el conjunto de plantas de una región que se adaptan a un medio ambiente específico”.⁸

Entre las especies de árboles que habitan en el Municipio se encuentran: el Pino de Ocote, Encino Gallito, Tamboque, Maguey, Timbón, Madron, Alcate, Ciliandra, Subin, Laurel de Olor, Pito, Roble, Pino de altura, Matilisguate, Ceiba común, Cedro, Amate, Jacaranda, Zapote, Naranjillo, Irayol, Sauce, Aceituno, Volador, Cenicero y Chilamate.

1.3.6 Minas y canteras

El Municipio posee canteras de balastro y selecto en la aldea Laguna Seca; en la aldea Las Quebradas se realiza la extracción de piedra caliza y arena de río en el cauce del Río Paz.

⁸ Ibid. pp. 9-10

1.4 POBLACIÓN

Es un elemento importante de análisis se clasifica por: edad, sexo y densidad, con la finalidad de conocer la concentración y determinar su función dentro de la sociedad.

1.4.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

La población total se constituye por el grupo de personas que habitan y desarrollan sus actividades en un área geográfica y período determinado.

La población total del municipio de Quesada según el censo del año 1994 era de 13,901 habitantes, para el año 2002 había 17,869 habitantes y se proyectó una población total de 23,315 habitantes para el año 2011.

Para efectos técnicos se estima que cada hogar está integrado por una familia de cinco personas, por lo cual se describe que para el año 1994 existían 2,780 hogares, para el año 2002 existían 3,574 hogares y se proyectó 4,663 hogares para el año 2011.

Al comparar los censos del INE correspondientes a los años 1994 y 2002 se determinó una tasa de crecimiento anual del 3% que sirve de base para realizar la proyección de la población para el año 2011.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Desde el punto de vista demográfico la edad y sexo constituyen las dos principales características de la población con el fin de determinar cuál es su función dentro de la sociedad. En lo que respecta a la población por pertenencia étnica, en los años estudiados la población no indígena es la que prevalece en el Municipio.

La población por área geográfica se divide en urbana y rural, se denomina población urbana a las personas que habitan en la Cabecera Municipal y población rural a los pobladores de las aldeas y caseríos de la jurisdicción del Municipio.

A continuación se detalla la distribución de la población según categorías de acuerdo a los censos nacionales de la población y de habitación de los años 1994, 2002 y proyección año 2011.

Cuadro 3
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Análisis de la Población
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo		Censo		Proyección	
	1994	%	2002	%	2011	%
<u>Población por sexo</u>						
Hombres	6,790	49	9,083	51	12,150	53
Mujeres	7,111	51	8,806	49	10,905	47
Total	13,901	100	17,889	100	23,055	100
<u>Población por edad</u>						
00-06	3,111	22	3,333	19	3,571	15
07-14	3,331	24	3,939	22	4,658	20
15-64	6,687	48	9,602	54	13,492	59
65-más	772	6	1,015	6	1,334	6
Total	13,901	100	17,889	100	23,055	100
<u>Población por pertenencia étnica</u>						
Indígenas	273	2	115	1	48	0
No Indígenas	13,136	94	17,754	99	23,006	100
Ignorado	492	4	20	0	1	0
Total	13,901	100	17,889	100	23,055	100
<u>Población por área geográfica</u>						
Urbano	1,806	13	2,147	12	2,552	11
Rural	12,095	87	15,742	88	20,503	89
Total	13,901	100	17,889	100	23,055	100

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

La diferencia entre hombres y mujeres es del 5%, por lo cual la proyección para el año 2011 es de 53% para hombres y 47% para mujeres, lo que muestra un equilibrio entre ambos sexos.

La importancia del análisis de la población por edad radica en establecer los rangos de edades que predominan en el Municipio, la población menor de 15 años representa el 35%, se observa que una alta proporción de la población es joven, para alcanzar un mayor desarrollo se debe considerar la adecuada educación de este grupo poblacional.

Los datos obtenidos en la investigación de campo indican que ocho de cada 10 personas viven en el área rural, esto es debido a que la mayoría de los habitantes del Municipio se dedican a la agricultura y actividad pecuaria.

1.4.3 Densidad poblacional

La densidad de población humana indica el número de personas que viven por unidad de superficie y se expresa en habitantes por km²; por lo general es más alta en las áreas urbanas que en las rurales.

Para el año 1994 "la población total se estimaba en 13,901 habitantes, en un área de 84 kilómetros cuadrados, lo cual refleja una densidad de 165 personas por km²".⁹

Según el INE, Guatemala es un país que posee una de las tasas de crecimiento demográfico más elevadas en el ámbito mundial, con un promedio del 3% anual, a consecuencia de un desequilibrio en la población económicamente activa con relación al recurso suelo -tierra-, lo que provoca efectos negativos en la economía de los hogares guatemaltecos, con mayor intensidad en el área rural.

⁹ Instituto Nacional de Estadística -INE- 1994. X Censo Nacional de Poblacional y V de Habitación. Guatemala, 28 p.

Cuadro 4
República de Guatemala
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y 2011

Rango	Población Habitantes	Superficie Km ²	Densidad hab/Km ²
Municipio de Quesada			
Censo 1994	13,901	84	165
Censo 2002	17,889	84	213
Proyección 2011	23,055	84	274
Departamento de Jutiapa			
Censo 1994	307,491	3,219	96
Censo 2002	389,085	3,219	121
Proyección 2011	492,330	3,219	153
República de Guatemala			
Censo 1994	8,331,874	109,117	76
Censo 2002	11,237,196	109,117	103
Proyección 2011	14,713,763	109,117	135

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

La densidad poblacional del Municipio del año 1994 al 2011 aumentó a un 29%, equivalente a 109 personas más por kilómetro cuadrado.

Según los censos el promedio de crecimiento anual es de 1.57%, lo que incide en la densidad poblacional, la cual asciende para el año 2011 a 274 personas por kilómetro cuadrado con respecto al año 2002.

1.4.4 Población económicamente activa –PEA-

Es la parte de la población total que participa en la producción económica. Se contabiliza por los habitantes de siete años en adelante que durante el periodo de referencia ejercieron una ocupación o buscaban trabajo.

A continuación se muestra la población económicamente activa por sexo del Municipio:

Cuadro 5
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Población Económicamente Activa –PEA- por Sexo
Años: 1994, 2002 y 2011
(habitantes)

Sexo	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2011	%
Hombres	3,259	94	4,347	73	5,798	56
Mujeres	222	6	1,646	27	4,520	44
Total	3,481	100	5,993	100	10,318	100

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

Al analizar la población según los censos de población de los años 1994 y 2002, se observa que la participación de la mujer se incrementó en un 21% en la economía del Municipio.

Según el XI Censo de población del año 2002 el Municipio cuenta con una fuerza de trabajo representada por personas que oscilaban entre siete y más años, con mayor participación económica en la agricultura y que en el año 2011 según el estudio realizado, indica que las personas empiezan labores a partir de los 15 años. A la vez se denota una considerable participación de la población económicamente activa femenina, esto debido al incremento económico del Municipio, ya que ha dado lugar a mayores oportunidades de trabajo al género femenino.

Según encuesta al año 2011 se obtuvo que del 100%, el 84% de la población económicamente activa corresponde al área rural, debido a que la producción agrícola, pecuaria y artesanal se concentra en la referida área, asimismo los niños trabajan a una temprana edad; mientras que el 16% restante, equivale a las personas del área urbana que en su mayoría se dedican a actividades de comercio y servicios.

1.4.5 Migración

La migración en el Municipio es temporal o permanente. Las causas más comunes son: mejor ingreso económico, acceso a la educación privada y en algunos casos desintegración familiar. No existe registro de la migración de personas en el Municipio, sin embargo, ésta se suscita dentro de Quesada, como se muestra en el cuadro siguiente.

Cuadro 6
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Migración Población Interna y Externa, Según Área Geográfica
Año: 2011
(habitantes)

Área	Total	%	Interna	%	Externa	%
Urbana	34	20	24	18	10	28
Rural	132	80	106	82	26	72
Total	166	100	130	100	36	100

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

La migración de las áreas rural y urbana se lleva a cabo en su mayoría por la escasez de trabajo, la más representativa es el área rural con un 80%, debido a que existen fuentes de empleo en los municipios aledaños.

En el Municipio no existen datos establecidos de inmigración, sin embargo, de acuerdo a la investigación realizada se determinó que el 5% provenía de otros lugares, aduciendo que era por razones familiares.

De acuerdo a la muestra seleccionada en el trabajo de investigación, del total de la población emigrante se estima que el 21.36% han emigrado del Municipio con destino a la Ciudad Capital, Costa Sur y hacia Estados Unidos de Norte América; con el motivo de mejorar sus ingresos económicos. El 78.64% de entrevistados afirmaron no haber emigrado, cabe mencionar que en el Municipio no existe información estadística al respecto.

1.4.6 Vivienda

La situación de la vivienda se analizó desde dos puntos de vista: el primero de acuerdo al tipo de propiedad y el segundo a la estructura física, requisitos de seguridad y protección para los habitantes, tomándose en cuenta las características de las viviendas, tales como: techos, paredes y pisos.

El siguiente cuadro muestra la distribución de la tenencia de la propiedad de habitación en el Municipio.

Cuadro 7
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Viviendas Según Tipo de Propiedad
Año: 2002 y 2011

Tipo de Propiedad	Censo 2002 Hogares	%	Encuesta 2011 Hogares	%
Propia	3,307	92	346	88
Alquiler	124	4	10	3
Familiar	154	4	27	7
Otros	12	0	8	2
Total	3,597	100	391	100

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

Para el año 2011 un 88% de familias poseen vivienda propia, otros viven con la familia o en propiedades cedidas, existe un 3% que alquila sobre todo en la Cabecera Municipal; se observa una leve disminución de viviendas propias en relación con el último censo poblacional, el alquiler se mantiene y el tipo de vivienda cedida aumentó.

1.4.7 Ocupación y salario

Se realizan diversas actividades que ayudan al desarrollo, entre las principales está la agricultura y los servicios. Otros se dedican a la actividad pecuaria, artesanal.

El cultivo de granos básicos y la ganadería son las que generan mayor cantidad de empleos.

1.4.8 Niveles de ingreso

Los ingresos que perciben las personas dependen de la actividad a la que se dediquen, en éste caso los ingresos de los habitantes del municipio de Quesada, son originados de la actividad agrícola, por la venta de los excedentes del maíz y frijol que cosechan cada año.

También el sector servicios genera ingresos para un alto porcentaje de la población del Municipio. El siguiente cuadro muestra los ingresos que obtienen los habitantes de Quesada.

Cuadro 8
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Niveles de Ingresos
Año: 2011

Rango de Ingresos en Quetzales			Hogares	%
1.00	-	450.00	24	6
451.00	-	900.00	52	13
901.00	-	1,350.00	86	22
1,351.00	-	1,800.00	86	22
1,801.00	-	2,250.00	41	10
2,551.00	-	2,700.00	22	6
2,701.00	-	3,150.00	31	8
Más de		3,151.00	49	13
Total			391	100

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

1.4.9 Pobreza

La pobreza es un grave problema se deriva de la situación económica, política y social; en el Municipio el área rural es la más afectada los centros poblados son: El Hato, Las Trojas, El Pinalito, Los Chivos, La Joyona; para su subsistencia realizan actividades productivas agrícolas que desarrollan para cultivar

productos de autoconsumo, como lo son maíz, frijol y la crianza de animales de corral.

Cuadro 9
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Distribución de la Pobreza
Años: 1994, 2002 y 2011

Tipo	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2011	%
	%	%	Familias	
Pobreza no extrema	54	65	149	34
Pobreza extrema	23	19	206	48
No pobres	23	16	80	18
Total	100	100	435	100

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

Se observa que prevalece la población en pobreza no extrema durante los años objeto de estudio. Al año 2002 en comparación con el año 1994 se determina una reducción del 4% en pobreza extrema y 7% de no pobres; la tendencia es similar para la encuesta al año 2011.

Si se toma en cuenta los resultados de la encuesta de octubre 2011 basada en los rangos de ingreso de 1 a 450 y de 451 a 900 quetzales, indica que el municipio de Quesada en la actualidad tiene una pobreza del 34% y una pobreza extrema de 47%.

A un 18% no se le considera pobre porque sus ingresos son superiores al promedio de la población.

1.4.10 Desnutrición

La tasa de desnutrición crónica proporcionada por el Centro de Salud en el año 2011 es de 0.003% en niños de 0 a 6 años; esto se origina por falta de

recursos económicos, dificultad de acceso y conocimiento a los puestos de salud, sobre todo en la población rural.

En la infancia es muy común ver diferentes tipos de enfermedades causadas por la desnutrición; la mala alimentación se da en muchos casos por la falta de recursos económicos, lo cual en algunas aldeas y caseríos del Municipio se ve muy marcado. Según SEGEPLAN en el Plan de Desarrollo Municipal, indica que se presenta desnutrición moderada en las aldeas El Calvario, Pinalito, El Retiro, La Brea y El Júcaro.

1.4.11 Empleo

Las áreas productivas donde se genera la mayor parte del empleo es la actividad agrícola y pecuaria.

Además en la Cabecera Municipal, según investigación de campo, se realizan actividades comerciales de diferente índole, tales como: ferreterías, farmacias, tiendas de productos domésticos, carnicerías, librerías, comedores, distribuidoras de refrescos, etc.

El aporte proporcionado de las actividades económicas en empleos para el Municipio es el 45% de la población económicamente activa -PEA-.

1.4.12 Subempleo

Según la investigación de campo se determinó que el 5% de la población económicamente activa se dedica a la economía informal.

1.4.13 Desempleo

Los resultados de la encuesta realizada en el Municipio revelan que existe un incremento en el desempleo. Se determinó que el 50% de la población

económicamente activa -PEA- se encuentra desempleada debido a que no existen fuentes de trabajo.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

En esta sección se analizan los servicios básicos del Municipio, a fin de presentar el avance y desarrollo de la educación, salud, agua, drenajes, letrinas, tratamiento de aguas servidas, extracción de basura, energía eléctrica y cementerios.

1.5.1 Educación

La educación es un indicador clave para el desarrollo de las capacidades de los habitantes de un país, por medio de ella se logran mejores oportunidades de empleo, incrementar los ingresos y mejorar el nivel de vida.

En el Municipio se observó la gratuidad en los niveles educativos de preprimaria y primaria, en el cuadro siguiente se muestra la tasa de cobertura educativa para los años 2009 y 2011.

Cuadro 10
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Tasa de Cobertura por Niveles Educativos
Año: 2011

Nivel educativo	Año 2009		Año 2011	
	Tasa de Cobertura %	Déficit %	Tasa de Cobertura %	Déficit %
Preprimaria	37	63	54	46
Primaria	55	45	70	30
Básico	41	59	39	61
Diversificado	4	96	5	95

Fuente: elaboración propia con base en datos de Informe de Educación de la Jefatura de Planificación de Educación del municipio de Quesada, departamento de Jutiapa e investigación de campo, segundo semestre 2011.

La cobertura de educación se incrementó en el nivel preprimario y primario para el año 2011 en comparación con el año 2009 en 17% y 15% respectivamente, esto genera mayor oportunidad de aprendizaje para la población estudiantil en los diferentes niveles. Mientras que los niveles básicos y diversificado no muestra variación significativa con base en el número de establecimientos escolares disponibles. La cobertura educacional está enmarcada en el nivel primario, observándose una tasa de 64%, los niveles preprimario y básicos en un 18% y 16% respectivamente, mientras que el nivel diversificado muestra ausencia de población estudiantil.

En los niveles preprimario y primario no se da la deserción educativa, derivado de la implementación del programa Mi Familia Progresá, al proporcionar a las familias un incentivo monetario que condiciona la asistencia de los niños en edad escolar a los centros educativos.

Se presentan a continuación los establecimientos educativos por niveles y áreas existentes en el Municipio, según investigación de campo.

Cuadro 11
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Centros Educativos por Nivel y Área
Año: 2010
(alumnos)

Niveles educativos	Sector			Total	Área	
	Oficial	Privado	Cooperativa		Urbana	Rural
Preprimaria	18	0	0	18	1	18
Primaria	25	1	0	26	2	24
Básico	1	1	1	3	2	1
Diversificado	1	1	0	2	2	0
Total	45	3	1	49	7	43

Fuente: elaboración propia con base en datos de la Jefatura de Planificación de Educación del municipio de Quesada, departamento de Jutiapa, e investigación de campo, segundo semestre 2011.

En su mayoría la educación es impartida por centros educativos de tipo oficial, en el sector privado existe un establecimiento que cubre el nivel primaria y básico, el segundo cubre el nivel de diversificado, esto derivado de la situación económica de los habitantes del Municipio.

La falta de oportunidades y ausencia de centros educativos que cubran los centros poblados del Municipio es una de las mayores causas de analfabetismo; de acuerdo a la implementación de los programas de CONALFA se dio en promedio un aumento del 6% de alfabetismo.

1.5.2 Salud

La centralización del servicio de salud en el Municipio es una desventaja que sufren los habitantes, por las distancias que deben recorrer los pobladores del área rural y la deficiente calidad del transporte.

El Municipio posee un centro de salud en el casco urbano que presta sus servicios de lunes a domingo; la aldea Santa Gertrudis tiene un puesto de salud que da atención los días lunes y miércoles, estos no cubren las necesidades de la población por carecer de personal, medicamentos, material quirúrgico y equipo paramédico.

Los casos más frecuentes atendidos por el centro de salud son por enfermedades de tipo respiratorias, parasitismo, urinarios, cólicos degenerativos (diabetes, hipertensión arterial) y tripanosomiasis americana denominado Chagas producida por las chinches.

El Municipio no tiene hospital público ni privado, al presentarse emergencias los pacientes son trasladados a la Cabecera Departamental. En la Cabecera Municipal existe una clínica médica privada y dos clínicas dentales.

A continuación se presenta la cobertura de salud del Municipio.

Cuadro 12
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Cobertura de Salud
Año: 2011

Tipo de Atención	Según Centro de salud Cobertura %	Encuesta 2011	%
Centro de salud	66	96	25
IGSS y clínicas privadas	6	35	9
Sin acceso a centro de salud	28	260	66
Total	100	391	100

Fuente: elaboración propia, con base en los datos proporcionados por el Centro de Salud del municipio de Quesada, departamento de Jutiapa, e investigación de campo, segundo semestre 2011.

La cobertura del servicio público de salud es limitada, la población no acude a los centros de atención por la distancia que deben recorrer y el por el costo del transporte, aunado a ello está el gasto que deben realizar por la compra del medicamento recetado.

Los casos más frecuentes atendidos por el centro de salud son por enfermedades de tipo respiratorias, parasitismo, urinarios, cólicos degenerativos (diabetes, hipertensión arterial) y tripanosomiasis americana denominado chagas producida por las chinches.

En el cuadro siguiente se dan a conocer las tasas de mortalidad para el Municipio.

Cuadro 13
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Causas de Mortalidad General
Año: 2011

Causas	Casos	%	Hombres	Mujeres
Insuficiencia cardíaca	6	19	2	4
Tumor gástrico	3	9	2	1
Diabetes mellitus	4	13	0	4
Herida por arma de fuego	3	9	3	0
Tumor hepático	4	13	2	2
Accidente cerebro vascular	5	16	2	3
Tumor colom	3	9	0	3
Asfixia	1	3	1	0
Leucemia	2	6	0	2
Epilepsia	1	3	1	0
Total	32	100	13	19

Fuente: elaboración propia, con base en los datos proporcionados por el Centro de Salud del municipio de Quesada, departamento de Jutiapa, e investigación de campo, segundo semestre 2011.

El padecimiento de esas enfermedades ha llegado a provocar incluso la muerte, según información del centro de salud la insuficiencia cardiaca es uno de los padecimientos que más afecta a la población adulta, luego le siguen: la diabetes mellitus, tumor hepático, accidente cerebro vascular, entre otras.

1.5.3 Agua

El servicio de agua es distribuido por la Municipalidad, además existen varios nacimientos de agua que abastecen a las comunidades que carecen de la red de distribución, el agua que consume es entubada y no es potable.

El agua entubada posee tratamiento de cloración a través de una máquina mecánica por goteo, esto minimiza los microbios y larvas que vienen en el agua a excepción de los caseríos El Pinalito, La Joyona y Los Hatos que no poseen este servicio.

La Municipalidad tiene a disposición y como medio de distribución 3 pozos mecánicos, el principal está en la aldea Las Quebradas provee al casco urbano, el segundo en la aldea El Sarzalito distribuye a los hogares de las aldeas El Amatón, Vista Hermosa I y Vista Hermosa II, el tercero se ubica en la aldea El Calvario este sólo distribuye a la aldea del mismo nombre.

A continuación se muestra el comparativo de los años 1994, 2002 y 2011, en relación a la cobertura del servicio de agua en el Municipio.

Cuadro 14
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Cobertura del Servicio de Agua
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Cobertura	2,023	73	3,146	87	298	76
Déficit	753	27	451	13	93	24
Total	2,776	100	3,597	100	391	100

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

Al relacionar los datos de los censos con datos de encuesta se observa un promedio del 11% de aumento sobre la cobertura del servicio de agua.

Debido a la distancia que existe entre la conexión de agua entubada y las viviendas de los pobladores de las aldeas San Fernando y Las Quebradas hacia los caseríos El Pinalito, La Joyona y Los Hatos, no tienen acceso al vital líquido.

1.5.4 Energía eléctrica

El Municipio cuenta con una cobertura amplia del servicio de energía eléctrica, por tanto son pocos los hogares que no poseen el servicio debido a factores económicos.

Este servicio es prestado por la empresa privada: Distribuidora de Electricidad de Oriente –DEORSA-.

A continuación se muestra el cuadro siguiente con la cobertura de este servicio para los años 1994, 2002, 2011.

Cuadro 15
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2011	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	1613	57	3,175	88	360	92
Sin servicio	1207	43	422	12	31	8
Total	2,820	100	3,597	100	391	100

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

El servicio de energía eléctrica presenta un cambio positivo en comparación a los censos 1994 y 2002, con relación a la investigación del 2011 se dio un aumento del 4% en cobertura.

El Municipio cuenta con una cobertura en alumbrado público de 90%, el 10% que no cuenta con este servicio, se debe a la distancia, poca población o porque no son tomadas en cuenta en los proyectos municipales actuales.

Las aldeas que no cuentan con alumbrado público son: Las Anonas, La Pava, Los Chivos, Ojo de Agua, El Hato, Las Palmeras y La Montañita.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

El servicio de drenaje lo poseen sólo los habitantes del casco urbano y de la aldea Don Diego Río de Paz, en este último no se ha construido la planta de tratamiento, lo que limita el uso del mismo.

La planta de tratamiento de las aguas servidas del casco urbano vierte sus residuos en la quebrada del caserío Los Ranchos.

En el siguiente cuadro se presenta la situación actual de la cobertura del servicio de drenajes en el Municipio.

Cuadro 16
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Cobertura del Servicio de Drenajes por Hogar
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo		Censo		Investigación	
	1994	%	2002	%	2011	%
Cobertura	413	15	446	12	75	19
Déficit	2,363	85	3,151	88	316	81
Total	2,776	100	3,597	100	391	100

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

Los datos reflejados de encuesta en el cuadro anterior se obtuvieron a través de entrevistas realizadas a cada directivo de los COCODES de las diferentes aldeas.

La Cabecera Municipal y la aldea Don Diego Río de Paz poseen dicho servicio, aunque en el área rural el sistema de tratamiento de aguas servidas aún no se ha habilitado. El 88% sin cobertura fue determinado en el censo 2002 y el 81% no posee servicio de drenajes.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Existen dos sistemas de tratamiento de aguas servidas en funcionamiento en el Municipio uno para el casco urbano ubicado en la quebrada del caserío Los Ranchos y otro en la aldea Don Diego, el resto de aldeas y caseríos no cuenta con este servicio, las mismas son conducidas hacia los ríos y quebradas, esto da como resultado la generación de contaminación.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

Los habitantes del casco urbano poseen el servicio de recolección de basura que cubre el 33% de la población y es depositado en un vertedero que está ubicado en la aldea La Brea. El costo de recolección es de Q 20.00, a las familias más pobres se les cobra Q 15.00 y el resto del costo lo absorbe la Municipalidad. La cobertura de la recolección de basura está disponible para todos los hogares, del área urbana.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

La Municipalidad posee dos empleados que están encargados de la selección de todo el material plástico, aluminio y lo referente a reciclaje, luego mezcla los desechos orgánicos para que se conviertan en abono natural que beneficia a la tierra.

Los hogares de las aldeas y caseríos del Municipio que no tienen posibilidad económica para pagar el servicio de recolección de basura, desechan la basura orgánica en los terrenos y el resto de los desechos lo queman al aire libre.

1.5.9 Letrinización

El Municipio tiene una cobertura del 19% en letrinización; algunos lo poseen con drenajes en su mayoría pertenecen al casco urbano, otros utilizan pozos ciegos y fosas sépticas; y el 34% de la población no tienen como suplir este servicio básico, lo que provoca contaminación de los suelos, ríos y otras áreas.

1.5.10 Cementerio

El Municipio posee tres cementerios, cada uno ofrece servicio a las comunidades cercanas a su jurisdicción, los cuales se nombran a continuación: El Rodeo, Don Diego Río de Paz y Santa Gertrudis. El servicio que proporcionan estos cementerios es gratuito.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

“Este indicador trata de percibir los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva y el proceso que ha tenido para su instalación.”¹⁰

La infraestructura productiva se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro 17
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Infraestructura Productiva
Año: 2011

Descripción	Unidades Productivas	
	Urbana	Rural
Sistema mini-riego	0	4
Vías de acceso	1	2
Puentes	2	9
Telecomunicaciones	13	0
Transporte	5	6

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

La mayor parte de la infraestructura productiva del Municipio está concentrada en el área urbana.

1.6.1 Unidades de mini-riego

Las unidades de mini-riego se consideran importantes para el desarrollo de la actividad agrícola. En el Municipio los sistemas utilizados son: por canalización en aldea El Jícaro; por goteo en las aldeas Potrerillos y Bordo Alto; por aspersión en caserío Viejo Chaparrón y por gravedad en las aldeas El Retiro y Bordo Alto; este último requiere un costo elevado para implementarlo porque los

¹⁰ Aguilar Catalán, J. A. 2011. *“Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados)”*. Guatemala. Tercera Edición. Praxis / División Editorial, 43 p.

productores carecen de apoyo técnico y financiero por parte de instituciones gubernamentales para aumentar el volumen y calidad de su producción.

Este último sistema requiere un costo elevado para implementarlo. Carecen de apoyo técnico y financiero por parte de instituciones gubernamentales para aumentar el volumen y calidad de su producción.

1.6.2 Centros de acopio

El Municipio no tiene centros de acopio debido a que la mayoría de la producción se destina al autoconsumo, sólo una mínima parte es vendida al consumidor final. Los grandes productores venden su producción de forma directa a los depósitos ubicados en la Cabecera Departamental.

1.6.3 Mercados

El Municipio no posee instalaciones físicas para el funcionamiento del mercado. El día de mercado se ubican las ventas sobre la 3ra. Avenida del barrio El Centro. Cabe mencionar que las instalaciones en donde será ubicado el mercado se encuentran en construcción.

1.6.4 Vías de acceso

El Municipio cuenta con un sistema vial de asfalto en buen estado en las calles principales de la Cabecera Municipal, algunos de los accesos que conducen a las diferentes aldeas y caseríos son de terracería, estos permanecen en buen estado todo el año por el mantenimiento continuo que le prestan.

1.6.5 Puentes

Los puentes de mayor relevancia en el Municipio son : Buena Vista, Potrerillos, El Retiro, Río Tempisque, Los Comunes, Las Quebradas, La Brea, El Tule, Uluminas; estos puentes poseen una infraestructura estable.

El puente de la aldea Los Potrerillos se encuentra en riesgo, por que cuando es época lluviosa aumenta el nivel del rio, el agua lo sobrepasa y produce socavamiento.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

El servicio de distribución de energía eléctrica de tipo comercial, es proporcionado por la Distribuidora de Electricidad de Oriente Sociedad Anónima (DEORSA), entidad privada, que presta el 92% de servicio y cobertura en el Municipio, este tiene un costo de 1.8927 por kilovatio/hora.

En el Municipio la energía comercial e industrial es utilizada: en el sector artesanal en talleres de herrería, carpintería y aserraderos. En comercios y servicios se puede mencionar empresas de televisión por cable, emisora radial y molinos de nixtamal.

1.6.7 Telecomunicaciones

El Municipio cuenta con teléfonos públicos monederos. La mayoría de personas utiliza teléfono celular, las compañías que prestan el servicio son: Tigo, Movistar y Claro.

Las emisoras radiales que posee el Municipio tienen sus estudios de transmisión en el casco urbano: Radio Quesada Educativa, esta pertenece al Ministerio de Educación y Radio Cariñosa Online, ambas realizan publicidad por radio y televisión.

El servicio de televisión por cable es prestado por dos empresas: GGTV y TV Cable Proyección, estas tienen cobertura en la cabecera municipal de Quesada y las aldeas: El Jocote, El Jícara, El Rodeo, Potrerillos, Bordo Alto, Los Comunes, Salitrillo, Santa Gertrudis y El Tule.

1.6.8 Transporte

El servicio de transporte lo efectúan las siguientes asociaciones: Asociación de Microbuseros de Jutiapa (A.M.J) y Asociación de Transportista de Quesada (A.T.Q.) con rutas de recorrido desde la Cabecera Departamental hacia la Cabecera Municipal, aldeas y caseríos.

La Asociación de Moto-taxis Pepe Milla, suministra ese servicio en el Municipio, la tarifa del pasaje se rige de acuerdo a la distancia. Por la demanda es considerado el medio de transporte más utilizado por la población.

1.6.9 Rastros

Según investigación de campo se determinó que no existe un lugar adecuado para el destace de animales, los pobladores realizan estas actividades en sus casas. El alcalde indicó que tiene contemplado en el plan de trabajo la construcción de un rastro municipal.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Estas contribuyen a la transformación y desarrollo de las sociedades, trabajan en conjunto para alcanzar objetivos a favor del bien común e individual que contribuyan al crecimiento integral de la población.

1.7.1 Organizaciones sociales

El COMUDE en Quesada está integrado por el Alcalde, Concejales, Secretario Municipal, Presidentes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE), por último representantes de las distintas entidades públicas y privadas del Municipio.

Los comités de pro-mejoramiento de agua están organizados y coordinados por los líderes comunitarios.

La asociación no lucrativa de la comunidad de Quesada, está formada por 3,200 socios los cuales habitan en el casco urbano, aldeas y caseríos del Municipio. Estos se identifican como los herederos de la tierra comunal, lo que los convierte en el principal grupo usuario del bosque comunal.

La Asociación de Alcohólicos Anónimos "Serenidad" cumple la función de informar a todas las personas sobre los riesgos y consecuencias del consumo de bebidas alcohólicas.

1.7.2 Organizaciones productivas

El Municipio carece de una organización formal que opere con fines productivos, lo que dificulta que los medianos y pequeños productores artesanales, agrícolas y pecuarios coloquen sus productos fuera del Municipio, esta limitante incide que los productores comercialicen sólo en el mercado local, e impide el aumento del volumen de ventas y disminución de sus costos. Sin embargo se tiene conocimiento que los grandes productores de ganado lechero se reúnen de manera informal en algunas ocasiones para coordinar de forma empírica sus operaciones comerciales.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Entre las distintas entidades que prestan apoyo al Municipio se pueden mencionar:

1.8.1 Instituciones estatales

Son instituciones creadas por el Gobierno de Guatemala para cubrir necesidades sociales. Durante la investigación de campo se determino que existen las siguientes instituciones del estado:

- Centro de salud
- Coordinación Departamental CONALFA

- Juzgado de Paz
- Subestación de la Policía Nacional Civil -PNC-
- Sede del Registro Nacional de las Personas –RENAP-
- Dirección Departamental de Educación
- Tribunal Supremo Electoral

1.8.2 Instituciones municipales

Son las instituciones creadas para el apoyo de los habitantes de la comunidad.

La Municipalidad de Quesada, se encarga de la administración local del Municipio, está encabezada por el Alcalde Municipal y un Concejo, todos elegidos por votación popular.

Entre sus funciones se encuentra la administración de servicios básicos, educación, salud pública, infraestructura y deportes, entre otros. Su presupuesto proviene de fondos nacionales.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Son entidades creadas independientes del Gobierno con el propósito de optimizar el bienestar público, por medio de la ejecución de programas de diferente índole para ayudar a la comunidad.

- La Organización Share.
- La Asociación Quesada Solidaria

1.8.4 Privadas

Este tipo de organizaciones poseen capital propio y desarrollan sus operaciones independientes del Gobierno y de las entidades no gubernamentales con propósitos de lucro. En el Municipio se identificaron las siguientes organizaciones privadas: Banco de Desarrollo Rural, Banco G & T Continental,

Supermercado Siloé, Cooperativa Guayacán, Agro Veterinaria San Francisco, TV Cable Projection.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSION SOCIAL Y PRODUCTIVA

Representa las necesidades insatisfechas de servicios e infraestructura pública que demanda la comunidad para mejorar su nivel de vida.

A continuación se presentan los principales requerimientos de inversión social identificados en la investigación de campo.

Tabla 2
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Requerimientos de Inversión Social
Año: 2011

Necesidades Sentidas	Centros poblados
Construcción de planta de tratamiento de aguas servidas e introducción de drenajes	Todos los centros poblados
Mantenimiento de carretera de acceso	Caserío El Edén
Construcción de puente o pasarela peatonal	Caserío La Isla
Colocación de bomba para la distribución de agua	Aldea Laguna Seca
Mejoramiento de vías de acceso a la comunidad	Caserío Las Anonas
Construcción de centro de salud	Aldea Bordo Alto
Campaña de reforestación	Aldea La Pava
Introducción de energía eléctrica, Colocación de sistema de introducción de agua.	Caserío los Chivos
Finalizar proyecto de construcción de aulas en escuela primaria.	Aldea La Brea
Introducción de energía eléctrica	Caserío Ojo de Agua
Introducción de sistema de distribución de agua Construcción de letrinas	Caserío Linda Vista
Introducción de sistema de distribución de agua	Caserío El Pinalito
Pavimentar callejones	Aldea El Jocote
Pavimentar calles	Aldea Las Quebradas
Construcción de letrinas	Caserío El Hato
Introducción de sistema de distribución de agua Mantenimiento de vías de acceso	Caserío Las Trojas
Mantenimiento a vías de acceso	Aldea El Salitrillo
Reparación de bomba para distribución de agua	Aldea Sarsalito
Construcción de aula para párvulos	Aldea Los Comunes
Mantenimiento a la calle principal	Aldea Buena Vista
Reparación del puente de la entrada a la aldea Mantenimiento de calles Mantenimiento de fosa séptica para sanitarios de escuela primaria	Aldea Potrerillos
Construcción de puente peatonal	Caserío La Montañita

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

Se observa que la introducción de agua entubada, así como el mejoramiento de las vías de acceso a los centros poblados son las necesidades más sentidas en la comunidad, sin dejar por un lado la inversión en infraestructura educativa como lo es la construcción de instalaciones adecuadas para los niños y niñas.

Es importante señalar que se requiere mejorar la red de drenajes en la Cabecera Municipal, aldeas y caseríos; paralelo a estos proyectos debe contemplarse la construcción de plantas de tratamiento de aguas servidas para que los drenajes cumplan adecuadamente su función. De lo contrario se corre el riesgo de aumentar la contaminación de los ríos y riachuelos del Municipio.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Cualquier parte del país sufre de amenazas y vulnerabilidades, en algunas áreas más que otras, por lo que es necesario identificarlos para verificar qué daños están causando en la comunidad y de esta forma determinar los procesos y elementos en los que se debe intervenir para tratar de evitar la ocurrencia de estos y minimizar los efectos que pueden causar.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

La matriz de identificación de riesgos es una herramienta de gestión de riesgos utilizada para identificar los peligros y evaluar los riesgos asociados a futuros desastres.

A continuación se presenta la siguiente tabla:

Tabla 3
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Matriz de Identificación de Riesgos
Año: 2011

Clasificación de riesgos	Riesgos identificados	Centros poblados
Natural	Derrumbes y deslizamientos	Río Paz, El Jocote.
	Sismos	Todos lo centros poblados.
	Hundimientos	El Tule
	Inundaciones y Desbordamientos	Río Paz, Caserío Las Anonas, El Tule, Laguna Seca, La Brea, Los Comunes, La Pava, Potrerillos, Las Quebradas, El Salitrillo, Laguna Seca y la Brea
Socio-Naturales	Sequías	Todo el Municipio especialmente San Fernando, Santa Gertrudis.
	Plagas	Todo el Municipio
	Enfermedades	Todo el Municipio
	Construcción de viviendas en áreas de riesgo	Caserío las Anonas
Antrópico	Erosión de suelos	Laguna Seca, El Pinito, Santa Gertrudis, El Tule, El Salitrillo, El Jícaro.
	Contaminación de Ríos	Todo el Municipio
	Deforestación	Laguna Seca, El Pinito, Santa Gertrudis, El Tule, El Salitrillo, El Jícaro.
	Contaminación del Ambiente	Todo el Municipio
	Contaminación de suelos	Todo el Municipio

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

El área rural ha sido afectada por eventos naturales, socionaturales y antrópicos en los diferentes parajes, aldeas y caseríos, esto se determinó por medio de la observación y por entrevistas realizadas a personas de mayor edad que tienen conocimientos de estos fenómenos.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Para la evaluación de la vulnerabilidad se determina el nivel de exposición y la predisposición a la pérdida de un elemento o grupo de elementos ante una amenaza específica.

A continuación se presenta las vulnerabilidades a las que están expuestas los habitantes del Municipio.

Tabla 4
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2011

Vulnerabilidad	Causa	Efecto	Centro poblado
Ambientales	Deforestación	Erosión de suelos, derrumbe y escases de agua.	Laguna Seca, El Pinito, Santa Gertrudis, El Tule, Salitrillo, El Jicaró.
	Sismos	Pérdidas humanas y materiales	Todo el Municipio
	Derrumbes	Obstrucción de carreteras	El Retiro, Las Anonas, Río Paz, El Jocote, Laguna Seca, La Brea.
	Desbordamientos	Destrucción de viviendas, pérdidas humanas y económicas	Los Comunes, Los Potrerillos, La Pava,
Físicas	Puentes en mal estado	Aislamiento	Aldea Los Potrerillos
	Falta de drenajes	Enfermedades de tipo gastrointestinales y respiratorias.	Todo el Municipio excepto El Centro de Quesada
	Materiales de construcción inadecuados	Destrucción en la infraestructura de las viviendas	Area rural
Económicas	Venta de Gasolina Clandestina	Incendios	Centro de Quesada
	Falta de oportunidades laborales	Delincuencia y bajos ingresos.	Todo el Municipio
Sociales	Insuficiente seguridad	Delincuencia.	San Fernando, El Calvario, El Retiro, Santa Gertrudis, El Tule, El Jicaró, Los Potrerillos, La Montañita.
	Pocos centros de salud, falta de equipo y medicamentos	Pérdidas humanas.	Todo el Municipio
Educativas	Inexistencia de programas manejo ambiental	Enfermedades y deterioro del medio ambiente	Todo el Municipio
Cultural	Violencia intrafamiliar	Desintegración familiar	Todo el Municipio
	Alcoholismo	Desintegración familiar	Todo el Municipio
Institucionales	No existen planes y programas de prevención en caso de desastres	Dificultad de reaccionar adecuadamente ante un desastre.	Todo el Municipio

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

Las vulnerabilidades ambientales y físicas requieren de mayor atención dentro del Municipio, debido a que la mayoría de la población construye sus casas a orilla de ríos, laderas y con materiales no aptos para la construcción, sin restar importancia a las demás vulnerabilidades.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Existen diferentes actividades comerciales en el Municipio donde participan los comerciantes propios del lugar y de otros municipios aledaños. El comercio conlleva las dos vías del flujo comercial, de productos internos y externos, el cual genera ingresos por la venta de productos agrícolas, pecuarios y artesanales. Los bienes que no se producen a nivel interno los adquieren en municipios aledaños.

La demanda mayor que se observa en el mercado local, se debe al servicio efectivo del transporte de la cabecera municipal de Quesada a los distintos centros poblados. El mercado local de insumos es amplio y el precio de éstos es adecuado debido a que ingresan vendedores ruteros para abastecer a los distribuidores locales, sin embargo, los insumos para la producción agrícola, ropa y medicamentos se compran en la cabecera departamental de Jutiapa.

1.11.1 Flujo comercial

Lo representa las importaciones y exportaciones al y del Municipio, se clasifica de la siguiente manera.

- **Interno**

Está integrado por los bienes y servicios que ingresan en el Municipio, tales como: abarrotes, ropa nueva y usada, medicinas, materiales de construcción, bebidas alcohólicas, cigarrillos, agua pura, gas propano, útiles escolares y de oficina, alimentos para animales y muebles. Dentro de los servicios se puede

mencionar transporte de personas, bancos, internet, correo y servicios funerarios.

- **Externo**

Contempla los bienes y servicios que se exportan, tales como: maíz, frijol, café y jocote corona. Se observó que la producción es limitada.

1.11.2 Flujo financiero

El flujo financiero está representado por las remesas que reciben los habitantes del Municipio por parte de sus familiares radicados en otros países.

El flujo de dinero que representan las remesas familiares provenientes del exterior, se constituye como un soporte económico a las familias del Municipio porque a través de estas suplen las necesidades básicas de consumo, educación, salud y otras.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En el presente capítulo se analiza la forma en que se encuentra la tenencia, uso y concentración de la tierra en el municipio de Quesada.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Está integrada por las diferentes formas de tenencia y concentración de la tierra, que implica el uso y propiedad de este medio de producción especialmente en las actividades agrícolas y pecuarias.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Se establece que en los años de 1979 y 2003 existían 6 formas de tenencia y para el año 2011 sólo 3; a continuación se describe la tenencia de la tierra en el Municipio.

Cuadro 18
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Forma de tenencia	Censo 1979		Censo 2003				Encuesta 2011					
	Fincas	%	Mz.	%	Fincas	%	Mz.	%	Fincas	%	Mz.	%
Propia	1,079	90	10,209	98	1,293	74	4,128	86	99	63	1,136	91
Arrendada	18	2	28	0	422	24	574	12	54	34	113	9
Colonato	2	0	1	0	26	1	30	1	3	2	4	0
Usufructo	0	0	0	0	13	1	75	2	0	0	0	0
Ocupada	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Otro	18	2	18	0	4	0	3	0	0	0	0	0
Comunal	83	7	214	2	0	0	0	0	2	1	1	0
Total	1,200	100	10,471	100	1,759	100	4,809	100	158	100	1,253	100

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, segundo semestre 2011.

- **Propia**

Es la principal forma de tenencia que existe en el Municipio. De acuerdo a los censos de 1979, 2003 e investigación de campo, se determinó una variación y se han mantenido los mayores porcentajes.

- **Arrendado**

En esta forma de tenencia el productor paga cierta cantidad de dinero al dueño de la tierra, para utilizarla en la actividad productiva que él desee. En el cuadro anterior se puede observar que las tierras propias tuvieron una disminución y las arrendadas un incremento, al hacer la comparación del censo agropecuario del año 2003 y el trabajo de campo del año 2011, se determinó que la población ha dejado de utilizar sus tierras para obtener ingresos por medio de un salario y las arrenda para adquirir un ingreso adicional.

- **Colonato, comunal y otras**

Estas formas de tenencia existen en cantidades mínimas, no son representativas en relación a los otros regímenes y están por desaparecer; según el comportamiento reflejado en el censo agropecuario de los años de 1979, 2003 y la información obtenida en el año 2011.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Son varios los usos que se pueden dar a la tierra, los cuales pueden ser: cultivos anuales o temporales, cultivos permanentes, pastos, bosques, montes y otras tierras. En su mayoría, las tierras son utilizadas para cultivos temporales de producción agrícola, la cual es la actividad que aporta mayor crecimiento al Municipio.

El siguiente cuadro muestra el uso que se le ha dado a la tierra en los años 1979, 2003 y 2011.

Cuadro 19
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Uso de la tierra	Censo 1979		Censo 2003				Encuesta 2011					
	Fincas	%	Mz.	%	Fincas	%	Mz.	%	Fincas	%	Mz.	%
Cultivos anuales	1,440	71	6,636	60	1,847	86	3,345	65	110	70	1,119	89
Cultivos permanentes	102	5	52	0	78	4	251	5	5	3	16	1
Pastos	355	18	3,515	32	147	7	1,287	25	23	15	65	5
Bosques y montes	28	1	193	2	39	2	141	3	14	9	45	4
Otras tierras	92	5	656	6	34	2	112	2	6	4	8	1
Total	2,017	100	11,051	100	2,145	100	5,136	100	158	100	1,253	100

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, segundo semestre 2011.

Como se muestra en el cuadro anterior los cultivos anuales para el año 1979 reflejaban un 60%, para el año 2003 el 65% y para el año 2011 un 89%.

La actividad agrícola es la más importante del Municipio y el principal uso de la tierra es para cultivos anuales. Se observa una pequeña proporción para cultivos permanentes; existe una extensión considerable para pastos, la proporción restante corresponde a bosques y otras tierras.

2.1.3 Concentración de la tierra

Para el análisis de la tierra se considera la información de acuerdo a los diferentes tipos de fincas que existen, respecto a la extensión territorial en manzanas que ocupan.

A continuación se muestra la situación histórica de la concentración de la tierra en el Municipio, correspondiente a los periodos de 1979, 2003 y 2011.

Cuadro 20
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Tamaño	Cantidad de fincas	%	Superficie (Manzanas)	%
Censo 1979				
Microfincas	161	13	74	1
Subfamiliares	882	74	2,746	26
Familiares	139	12	2,758	26
Multifamiliares medianas	16	1	2,308	22
Multifamiliares grandes	2	0	2,585	25
Totales	1,200	100	10,471	100
Censo 2003				
Microfincas	433	25	195	4
Subfamiliares	1,251	71	2,634	55
Familiares	70	4	1,352	28
Multifamiliares medianas	5	0	627	13
Multifamiliares grandes				
Totales	1,759	100	4,809	100
Encuesta 2011				
Microfincas	52	33	22	2
Subfamiliares	97	61	211	17
Familiares	6	4	188	15
Multifamiliares medianas	2	1	128	10
Multifamiliares grandes	1	1	704	56
Totales	158	100	1,253	100

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, segundo semestre 2011.

Al comparar los censos agropecuarios de los años 1979, 2003 y la información obtenida en el trabajo de campo del año 2011, se observa que hubo aumento en la cantidad proporcional de microfincas, esto debido a la distribución de tierras entre las familias que tienen fincas subfamiliares.

A pesar de ello la distribución sigue desigual, en la mayoría de casos las fincas tienen escasa superficie y las de gran superficie están en manos de pocos dueños.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Este indicador numérico muestra el grado de concentración de la tierra, se realiza con base a las unidades económicas y a la superficie o extensión de terreno.

Cuadro 21
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Coeficiente de Gini
Años: 1979, 2003 y 2011

Año	Índice	Criterio de evaluación
1979	0.6829	Concentración alta
2003	0.4792	Concentración media
2011	0.8302	Concentración muy alta

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, segundo semestre 2011.

El coeficiente de Gini, muestra que para los años 1979, 2003 y 2011 la concentración es alta, con índices de 0.6829, 0.4792 y 0.8302 para cada año en su orden.

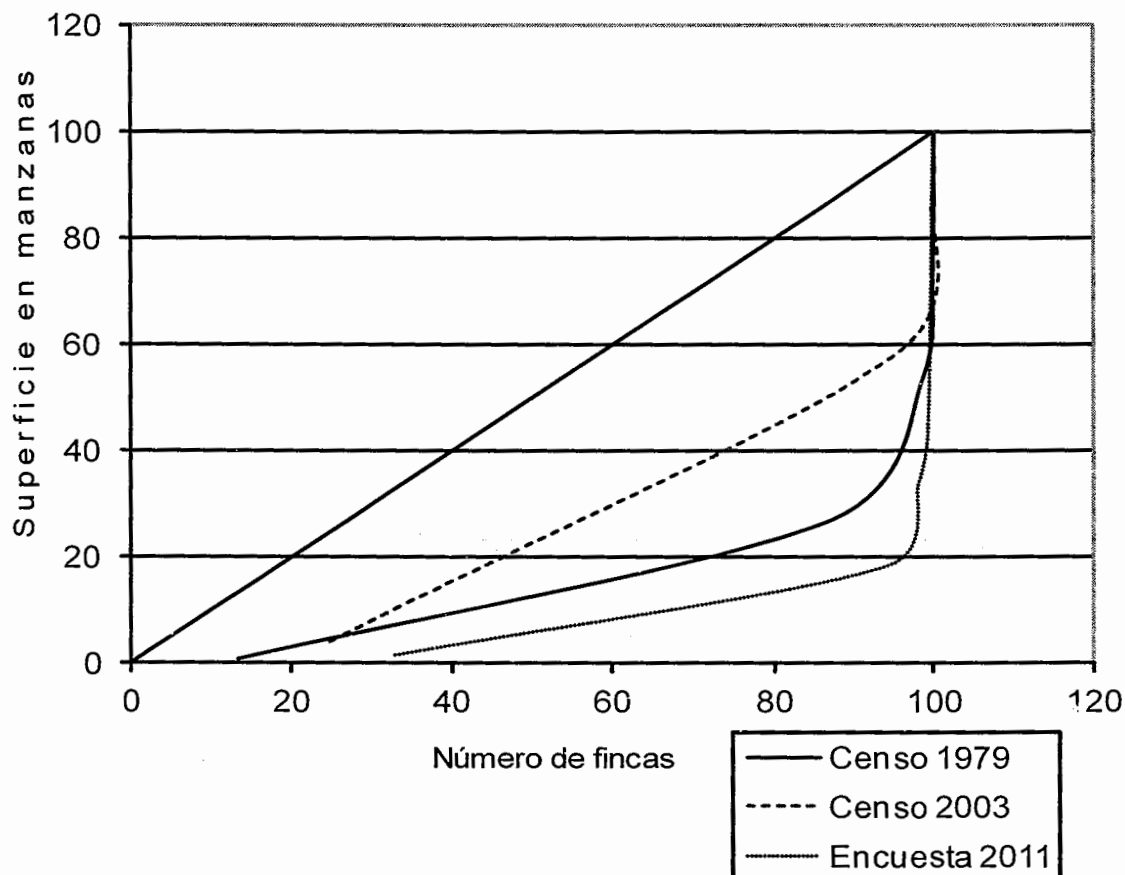
El resultado obtenido de la aplicación de la fórmula indica que para el año 2011 hay un nivel de concentración muy alto.

2.1.5 Curva de Lorenz

Representa de una forma gráfica el nivel de concentración de la tierra, al tomar en cuenta información de los censos agropecuarios 1979, 2003 y encuesta 2011.

A continuación se presenta la gráfica de Curva de Lorenz.

Gráfica 1
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Concentración de la Tierra
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, segundo semestre 2011.

El censo de 1979 muestra amplia diferencia en la distribución de la tierra, concentra grandes extensiones en propiedad de pocos dueños, al analizar la curva del año 2003 indica que la concentración que refleja era menor, la encuesta realizada en el año 2011 muestra que la concentración de la tierra está en manos de numerosos dueños, pero las extensiones de tierra son de menor tamaño.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Entre las actividades más significativas en el Municipio se pueden mencionar: agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios.

La mayoría de hogares encuestados se dedican a la actividad agrícola. Cultivan y comercializan su producción en menor proporción, mientras otros combinan las actividades agrícolas con la pecuaria, artesanal o de servicios para generar más ingresos.

Para analizar cada una de las actividades se toma en cuenta el valor de la producción, como se observa en el cuadro siguiente:

Cuadro 22
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2011

Actividad	Número de unidades	%	Generación de empleo	%	Valor de la producción Q	%
Agrícola	252	31	715	42	3,921,600	18
Pecuario	78	10	99	6	1,958,450	9
Artesanal	41	5	229	13	11,380,065	53
Comercio y Servicios	445	54	671	39	4,328,636	20
Totales	816	100	1714	100	21,588,751	100

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

Las actividades productivas que se generan en el Municipio se dan de forma tradicional destinadas para el autoconsumo y venden un bajo porcentaje de su producción, dentro del Municipio y en la cabecera departamental de Jutiapa.

El valor total de la producción asciende a Q. 21,588,751 del cual, la actividad más significativa es la artesanal, que representa un 53% del total del valor de la producción del Municipio.

En cuanto a la generación de empleo la actividad más representativa es la agrícola con 42% del total de las actividades productivas del Municipio.

2.2.1 Actividad agrícola

La agricultura constituye la principal actividad productiva del Municipio debido a que la mayor parte de pobladores del área rural se dedican a esta actividad. El destino de la producción es para el autoconsumo de las familias y en menor proporción para la venta. Los cultivos que sobresalen son el maíz, frijol, café, tomate y maicillo.

El maíz en su mayoría es utilizado para autoconsumo, mientras que el frijol se vende en mayor proporción. El café se cosecha en menor escala y la producción de tomate es exclusiva para la venta.

El maicillo es muy peculiar por su fácil cultivo y tratamiento no requiere mucha inversión, la mayoría de las familias lo utilizan de alimento para el ganado y para la venta en menor proporción.

Los productos que representan el mayor volumen de producción, para microfincas, familiares y subfamiliares son: maíz, frijol, maicillo con un valor anual de Q 3,921,600 por cosecha, en las manzanas cultivadas, por lo tanto constituyen la mayor fuente de ingresos para las familias del Municipio, en relación a la venta de los productos y el empleo de mano de obra contratada.

2.2.2 Actividad pecuaria

Esta actividad representa el 9% del valor de la producción total, lo cual la ubica como la cuarta actividad productiva del Municipio; las características principales de esta actividad es la utilización de mano de obra familiar y en ocasiones se contrata poca mano de obra, en su mayoría se utiliza baja tecnología, el acceso a la asistencia técnica y financiera es en mínima parte.

La crianza y engorde de ganado bovino genera un 6% del total de empleo de la actividad pecuaria, por consiguiente los ingresos que se obtienen contribuyen al desarrollo del Municipio.

En lo que respecta al valor de la producción está determinado por la cantidad de cabezas de ganado encontradas en cada estrato de finca y el precio de venta va en función de la raza del ganado.

En la actividad pecuaria la más representativa es la crianza y engorde de ganado bovino con alimentación de pasto natural y concentrado en época de verano.

El ganado avícola de razas criollas en mayor parte es destinado para el autoconsumo y en menor escala a la venta. En el ganado porcino se encontró ocho unidades productivas destinadas para el autoconsumo.

2.2.3 Actividad artesanal

Las diferentes actividades artesanales que posee el Municipio en su mayoría son desarrolladas de forma manual y empírica.

Entre las principales actividades artesanales se encuentran: herrería, carpintería, panadería y rodos para muebles, en los estratos de pequeño, mediano y grande artesano.

Una de las características más importantes de la actividad artesanal, es la realización de los artículos en pequeñas empresas individuales, integradas por el jefe de familia, hijos, ayudantes y aprendices, la diferencia entre el mediano

artesano es el empleo de la mano de obra y que las características tecnológicas utilizadas son tradicionales.

La panadería es una de las actividades más importantes y como producto de primera necesidad para los pobladores del Municipio; en forma anual se obtiene un volumen de producción de 5,261,530 unidades destinadas para la venta, en su mayoría en el mercado local, este producto se encontró sólo en el mediano artesano.

Es peculiar la elaboración de rodos, posee una participación del 7% del total de la generación de empleo en el mediano artesano.

2.2.4 Actividad de comercio y servicios

Las actividades de comercio y servicios están centralizadas en el área urbana, esta situación provoca que los habitantes de las comunidades rurales se dirijan hacia la Cabecera Municipal o Cabecera Departamental para satisfacer sus necesidades.

Esta actividad genera un 39% de empleo, por lo tanto es una de las más significativas al mismo tiempo con la actividad agrícola que contribuye al desarrollo del Municipio.

La mayor parte de los comercios emplean mano de obra familiar, atendidos por los propietarios y familiares.

A continuación se presenta a detalle los comercios existentes en el Municipio,

Cuadro 23
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Actividad Comercial
Por Tipo de Establecimiento, Unidades y Generación de Empleo
Año: 2011

Tipo de establecimiento	Unidades	%	Empleados	%
Comercios	336	100	473	100
Tienda de primera necesidad	197	59	197	42
Comedor	20	6	40	8
Librería	11	3	11	2
Tortillería	10	3	30	6
Miscelanea	10	3	10	2
Cantina	10	3	10	2
Venta de ropa usada	8	2	8	2
Farmacia	8	2	8	2
Ferretería	7	2	35	7
Carnicería	6	2	6	1
Venta de ropa nueva	5	1	10	2
Pollería	5	1	5	1
Agro veterinaria	5	1	15	3
Materiales de construcción	4	1	20	4
Heladería	4	1	4	1
Verdurería	3	1	6	1
Pupusería	3	1	6	1
Mueblería	3	1	12	3
Taquería	2	1	4	1
Lacteos	2	1	2	0
Gas propano	2	1	2	0
Aceitera	2	1	4	1
Zapatería	1	0	3	1
Venta de madera	1	0	2	0
Supermercado	1	0	9	2
Repuestos vehículos	1	0	1	0
Venta de quesadillas	1	0	1	0
Venta de leña	1	0	1	0
Gasolinera	1	0	8	2
Alquiler de madera	1	0	2	0
Accesorios de computadora	1	0	1	0

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

Las unidades productivas están conformados por: tiendas, comedores, librerías, tortillerías, farmacias y ferreterías, entre otros. Las tiendas de primera necesidad, comedores y librerías son los comercios más significativos, representan el 68% del total de comercios.

En el Municipio los servicios están centralizados en el área urbana, sin embargo atienden las necesidades de los habitantes del área urbana y rural.

A continuación se describen las principales actividades de servicios identificados en el Municipio:

Cuadro 24
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Actividad de Servicios
Por Tipo de Establecimiento, Unidades y Generación de Empleo
Año: 2011

Tipo de establecimiento	Unidades	%	Empleados	%
Molino de nixtamal	26	24	26	13
Barbería	11	10	11	6
Academia de mecanografía	6	6	6	3
Televisión por cable	5	5	25	13
Taller de mecánica	5	5	15	8
Salón de belleza	5	5	5	3
Pinchazo	4	4	8	4
Electrónica	4	4	4	2
Reparación de calzado	3	3	6	3
Oficina jurídica	3	3	3	2
Internet	3	3	3	2
Alquifiestas	3	3	9	5
Taller de motos	2	2	4	2
Taller de bicicletas	2	2	4	2
Clínica médica	2	2	4	2
Centro naturista	2	2	2	1
Sastrería	2	2	2	1
Car wash	2	2	6	3
Bancos	2	2	14	7
Autovidrios	2	2	2	1
Academia de computación	2	2	2	1
Emisoras radiales	2	2	14	7
Alquiler de cancha de futbol	2	2	4	2
Vidrería	1	1	2	1
Oficina de contaduría	1	1	1	1
Laboratorio médico	1	1	2	1
Gimnasio	1	1	2	1
Funeraria	1	1	3	2
Disco móvil	1	1	4	2
Correo	1	1	2	1
Clínica dental	1	1	2	1
Academia de corte confección	1	1	1	1
Servicios	109	100	198	100

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

El Municipio cuenta con 109 unidades productivas de servicios, las más significativas en cantidad son: los molinos de nixtamal, barbería y academia de mecanografía, representan el 40% del total de unidades de servicios encontradas. Los bancos han contribuido al desarrollo económico de la población al ofrecer préstamos y servicios bancarios.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

En Guatemala la actividad artesanal se desarrolla en la mayor parte del territorio; las características de la artesanía dependen de la práctica en cada región, esta actividad obedece a la necesidad que tienen los habitantes de buscar un medio de supervivencia, debido a la escasa oportunidad de conseguir empleo en el sector formal.

Los artesanos por lo general son pequeñas empresas individuales constituidas por un maestro oficial y sus aprendices no sobrepasan un número de cinco personas; se transmite y hereda a través de generación a generación, mediante ideas y técnicas desarrolladas dentro del ambiente y condiciones étnicas en que se desenvuelven; la mano de obra es familiar y en algunos casos se contrata personal. La producción se trabaja bajo pedido, por lo que no cuenta con inventario de productos terminados, los artesanos realizan su producción en pequeños talleres, ubicados dentro de sus hogares.

La producción artesanal tiene una participación del 53% en la economía del municipio de Quesada, departamento de Jutiapa y el 13% en generación de empleo.

Lo anterior se estableció en base a la entrevista y encuesta realizadas a los productores y observación directa a las unidades productivas.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Al realizar la investigación de campo mediante las técnicas de encuesta y observación, se determinó que existen diferentes actividades artesanales, generadoras de ingresos y empleos para el núcleo familiar del Municipio.

A continuación, se describen las actividades artesanales que se desarrollan en el municipio de Quesada, departamento de Jutiapa.

Cuadro 25
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Resumen de la Producción Artesanal
Año: 2011

Tamaño / Producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Rendimiento	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.	Generación de empleo	%
Pequeño artesano	8		457			518,900	65	100
Herrería	7		361	52		365,300	63	97
Puertas		Unidad	144	21	1,200	172,800	21	32
Balcones		Unidad	210	30	800	168,000	21	32
Portones		Unidad	7	1	3,500	24,500	21	32
Carpintería	1		96	96		153,600	2	3
Puertas		Unidad	72	72	1,400	100,800	1	2
Comedores		Unidad	24	24	2,200	52,800	1	2
Mediano artesano	32		5,268,648			10,054,765	151	100
Carpintería	24		4,418	184		7,262,000	119	79
Puertas		Unidad	1,294	54	1,400	1,811,600	17	11
Camas		Unidad	1,368	57	1,200	1,641,600	17	11
Comedores		Unidad	1,284	54	2,200	2,824,800	17	11
Trinchantes		Unidad	72	3	2,000	144,000	17	11
Gabinets		Unidad	40	2	3,000	120,000	17	11
Roperos		Unidad	204	9	2,000	408,000	17	11
Closet		Unidad	156	7	2,000	312,000	17	11
Rodos para muebles	3		2,700	900		162,000	11	7
Rodos		Juego	2,700	900	60	162,000	11	7
Panadería	5		5,261,530	1,052,306		2,630,765	21	14
Pan dulce		Unidad	4,209,850	841,970	0.5	2,104,925	21	14
Pan frances		Unidad	1,051,680	210,336	0.5	525,840		
Grande artesano	1		384			806,400	13	100
Carpintería	1		384	384		806,400		100
Puertas		Unidad	144	144	1,400	201,600	4	31
Comedores		Unidad	144	144	2,200	316,800	5	38
Gabinets		Unidad	96	96	3,000	288,000	4	31
Total	41		5,269,489			11,380,065	229	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se observa carpintería, se encuentra en los tres tamaños de artesanos con el mayor número de unidades productivas, debido a que el Municipio se ha caracterizado en la producción de muebles de madera.

Carpinterías: se localizan en la Cabecera Municipal y en las aldeas El Amatón, Los Potrerillos y Don Diego Rio de Paz, se elaboran varios productos pero los más comercializados son puertas, camas y comedores de madera de Palo Blanco.

Herrerías: están clasificadas como pequeños artesanos los productos más elaborados a petición de los clientes son puertas y balcones; estas se encuentran ubicadas en la Cabecera Municipal, aldea Los comunes y aldea El Amatón.

Panaderías: existen cuatro en la Cabecera Municipal y una en aldea El Retiro, dedicada a la producción y venta de pan dulce y francés.

Rodos para muebles: En el Municipio existen tres unidades productivas ubicadas en la aldea Los Potrerillos.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Al momento de establecer el tamaño de la empresa se evalúa: el volumen y valor de la producción, la mano de obra empleada, la maquinaria, herramienta y tecnología utilizada.

3.1.1.1 Pequeño artesano

Es la persona o productor que no utiliza tecnología dentro de su actividad, su herramienta y equipo es tradicional o de fabricación propia, por lo general se dedica a elaborar artículos a mano, con técnicas ancestrales.

La mano de obra es propia y familiar no excede de cinco personas, no se da la división del trabajo, el propietario se encarga de la administración a la vez realiza completo el proceso de producción y venta, no tienen acceso a la asistencia técnica y financiera.

3.1.1.2 Mediano artesano

Estos artesanos utilizan mayor nivel de conocimiento en su proceso productivo, la materia prima es la adecuada y de mediana calidad, posee herramientas y maquinaria tradicional y de fábrica.

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.

La división del trabajo se da en menor escala, la mano de obra es familiar y asalariada, el número de operarios que laboran no excede de diez, recibe asistencia técnica y financiera en pequeña escala.

3.1.1.3 Grande artesano

Son unidades económicas calificadas como empresas y entran en la esfera industrial, son caracterizados por retener excedente en su volumen de producción lo cual les permite una acumulación económica y así poder utilizarla en la reinversión del proceso de producción.

La fabricación de sus productos es en escala y en serie, utilizan de diez a más personas asalariadas, cuentan con maquinaria y herramientas modernas, en asistencia técnica reciben la necesaria y en asistencia financiera utilizan la adecuada.

3.2 CARPINTERIA

Es la más representativa de las actividades artesanales del Municipio, la materia prima utilizada comercialmente es la madera de Palo Blanco, se obtiene en los aserraderos de la Cabecera Departamental quienes la distribuyen hacia las carpinterías.

Existe una variedad de productos, pero los más elaborados según pedidos de clientes son: camas, puertas, comedores, trinchantes, gabinetes, roperos y closets.

3.2.1 Tamaño de la empresa

Según el estudio de campo en el Municipio, los artesanos dedicados a la carpintería se clasifican en: pequeño, mediano y grande de acuerdo a la tecnología utilizada, la mano de obra, el volumen y valor de la producción.

3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

La utilización de tecnología determina el nivel de desarrollo de los sectores productivos que al identificarlos muestran la clasificación por tamaño de empresa.

A continuación una breve descripción de los artesanos del Municipio.

- **Pequeño carpintero**

En el Municipio se encontró en la Casco Urbano a un productor clasificado como pequeño carpintero, del 100% de los artesanos dedicados a la carpintería este representa el 2%.

Esta persona elabora sus productos de forma manual, se podría decir que de forma creativa según conocimientos, habilidades técnicas y artísticas,

transformando así la materia prima, utiliza herramientas manuales y sencillas, la mano de obra es familiar, no existe división del trabajo, el propietario produce, administra y vende los artículos.

El volumen de producción es bajo, este depende del número de pedidos, los productos solicitados por los clientes son: puertas y comedores.

El financiamiento lo obtienen al solicitar el 50% de anticipo a los clientes sobre el valor total del producto.

- **Mediano carpintero**

Existen 24 empresas, clasificadas como medianos artesanos estos representan el 88% del total de los carpinteros en el Municipio.

Cuentan con un taller por lo general este se ubica dentro del hogar del carpintero, utilizan mano de obra familiar y asalariada con un número no mayor de diez personas entre ellos carpinteros y pintores.

La maquinaria, herramienta y equipo es tradicional y de fábrica de segunda mano, alargando así la vida útil por medio de reparaciones; son pocos los carpinteros que reciben asistencia técnica para la elaboración de sus muebles, la mayoría sigue las recomendaciones de proveedores de pinturas y accesorios para obtener mejores resultados.

Los medianos carpinteros financian su producción por medio del 50% de anticipo de los clientes o de utilidades de ventas anteriores. Los muebles que producen son: Camas, puertas, comedores, trinchantes, gabinetes, roperos y closets, la mayoría de estos productos son comercializados al Departamento de Jutiapa y en algunos municipios vecinos.

- **Grande carpintero**

Es clasificada así, debido a la maquinaria, herramienta y equipo que utiliza, el volumen de producción comparado al mediano artesano es menor, los productos elaborados son: puertas, comedores y gabinetes.

La mano de obra es asalariada, han recibido poca asistencia técnica las habilidades y conocimientos de los carpinteros en la elaboración de los muebles está basada en la experiencia de cada artesano y sugerencias de algunos proveedores o de sus clientes, el grade carpintero representa el 10% del total en carpintería.

Para su financiamiento utiliza préstamos de cooperativas y utilidades de ventas anteriores.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

Es el número de artículos que un productor espera producir, se toma en cuenta la capacidad y tamaño de la empresa. Es por ello que la producción de cada ente económico esta siempre ligada a la conformación del capital en activo fijo y tecnología, características que definen el volumen de su producción.

El cuadro siguiente muestra el volumen de producción de los carpinteros del Municipio.

Cuadro 26
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal
Carpintería
Año: 2011

Tamaño / Producto	Unidad de medida	Volumen de Producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción	%
Pequeño carpintero		96		153,600	100
Puertas	Unidad	72	1,400	100,800	66
Comedores	Unidad	24	2,200	52,800	34
Mediano carpintero		4,418		7,262,000	100
Puertas	Unidad	1,294	1,400	1,811,600	25
Camas	Unidad	1,368	1,200	1,641,600	23
Comedores	Unidad	1,284	2,200	2,824,800	39
Trinchantes	Unidad	72	2,000	144,000	2
Gabinetes	Unidad	40	3,000	120,000	2
Roperos	Unidad	204	2,000	408,000	6
Closet	Unidad	156	2,000	312,000	4
Grande carpintero		384		806,400	100
Puertas	Unidad	144	1,400	201,600	25
Comedores	Unidad	144	2,200	316,800	39
Gabinetes	Unidad	96	3,000	288,000	36
TOTAL		4,898		8,222,000	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior refleja el volumen y valor de la producción y los productos más representativos para cada artesano en el Municipio.

En pequeño carpintero las puertas representan el 66% del total de su producción obteniendo un ingreso total en ventas de Q. 100,800.00, elaborándolas en un tiempo promedio de 2 días.

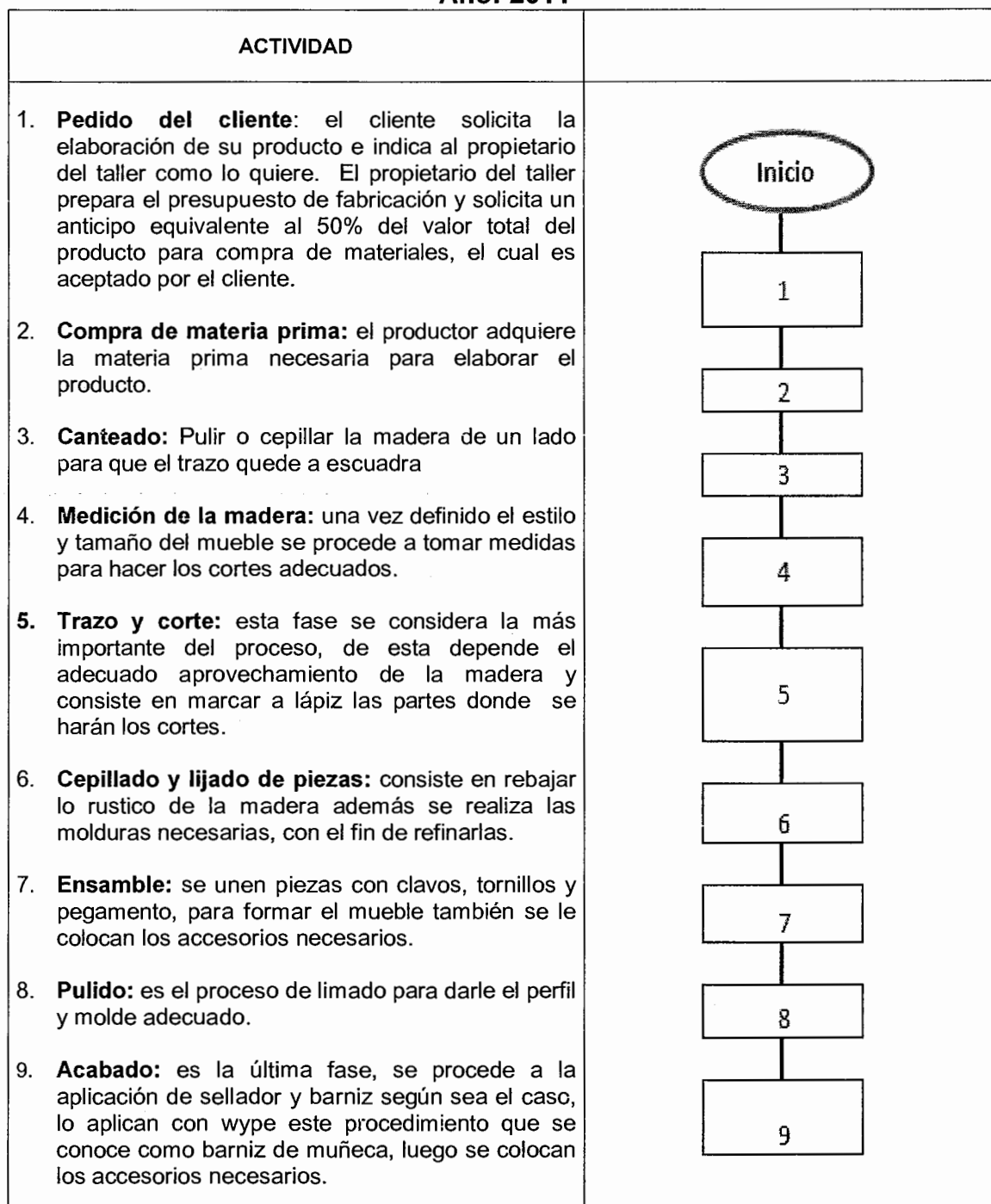
Los medianos carpinteros elaboran variedad de productos, los más producidos son comedores estos representan el 39%, puertas el 25% y camas el 23% del total de la producción, en la elaboración de estos artículos los medianos carpinteros utilizan un tiempo promedio de 8 días para comedores, 2 días para puertas y 4 días para camas, de los cuales obtiene un ingreso anual en ventas de Q. 6,278,000.00.

Para el grande carpintero los comedores según producción son el artículo más representativo con un 39%, seguido por los gabinetes con 36%, para su elaboración el grande carpintero utiliza 8 y 6 días respectivamente.

3.2.4 Proceso productivo

Este proceso constituye una serie de etapas a realizar para la obtención de un producto final. A continuación se describen las fases que se desarrollan para la elaboración de un mueble de madera:

Gráfica 2
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Proceso Productivo de Carpintería
Año: 2011



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

3.2.5 Hoja técnica del costo directo de producción

Es una herramienta que refleja los requerimientos mínimos para la producción, los elementos que la integran son: materiales, mano de obra y costos indirectos variables, la suma de los valores de todos los elementos consumidos constituyen el costo unitario del producto.

A continuación se presenta la hoja técnica del costo directo de producción de una puerta elaborado por el pequeño artesano.

Cuadro 27
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de una Puerta
Pequeño Carpintero
Año: 2011

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo directo de producción		Variación Q.
			Encuesta Q.	Imputado Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.	
Materiales					753.00	753.00	-
Madera	Pie	55	10.00	10.00	550.00	550.00	-
Bisagras 3" x 3"	Unidad	3	3.50	3.50	10.50	10.50	-
Chapa Yale	Unidad	1	190.00	190.00	190.00	190.00	-
Tornillos de 2"	Unidad	10	0.25	0.25	2.50	2.50	-
Mano de obra					-	168.07	168.07
Carpintero	Día	2	-	63.70	-	127.40	127.40
Bono incentivo	Día	2	-	8.33	-	16.66	16.66
Séptimo día	Día	1	-	-	-	24.01	24.01
Costos indirectos variables					174.67	238.59	63.93
Sellador	Galón	0.50	175.00	175.00	87.50	87.50	-
Cola blanca	Galón	0.10	90.00	90.00	9.00	9.00	-
Barniz	Galón	0.25	170.00	170.00	42.50	42.50	-
Tinte de agua	Onza	1	10.00	10.00	10.00	10.00	-
Lija de 60	Pliegos	1	6.00	6.00	6.00	6.00	-
Lija de 220	Pliegos	1	3.00	3.00	3.00	3.00	-
Energía eléctrica	Kw	8.81	1.8927	1.8927	16.67	16.67	-
Cuota patronal	%	0.1167	-	-	-	17.67	17.67
Prestación laboral	%	0.3055	-	-	-	46.26	46.26
Costo directo de producción unitario					928	1,160	232
Unidades producidas					72	72	
Costo directo total de producción					66,792	83,496	16,704

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior muestra de forma analítica la unidad de medida, el costo unitario y cantidad utilizada de los elementos que integran el costo de

producción utilizados en la elaboración de una puerta de madera de Palo Blanco.

La diferencia que existe en datos según encuesta comparados con datos imputados, se debe a que la mano de obra y los costos indirectos variables no se cuantifican por ser el propietario quien elabora y vende el producto.

En el siguiente cuadro se presentan las hojas técnicas del costo directo de producción de los productos fabricados por el mediano carpintero los cuales son: puertas, camas, comedores, trinchantes, gabinetes, roperos y closets elaborados en madera de Palo Blanco.

Cuadro 28
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Hojas Técnicas del Costo Directo de Producción
Mediano Carpintero
Año: 2011

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo directo de producción		Variación Q.
			Encuesta Q.	Imputado Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.	
PUERTAS							
Materiales					753.00	753.00	-
Madera	Pie	55	10.00	10.00	550.00	550.00	-
Bisagras 3" x 3"	Unidad	3	3.50	3.50	10.50	10.50	-
Chapa Yale	Unidad	1	190.00	190.00	190.00	190.00	-
Tornillos de 2"	Unidad	10	0.25	0.25	2.50	2.50	-
Mano de obra					100.00	168.07	68.07
Carpintero	Día	2	50.00	63.70	100.00	127.40	27.40
Bono incentivo	Día	2	-	8.33	-	16.66	16.66
Séptimo día	Día	1	-	-	-	24.01	24.01
Costos indirectos variables					114.58	178.51	63.93
Sellador	Galón	0.25	175.00	175.00	43.75	43.75	-
Cola blanca	Galón	0.10	90.00	90.00	9.00	9.00	-
Barniz	Galón	0.25	170.00	170.00	42.50	42.50	-
Tinte de agua	Onza	1	10.00	10.00	10.00	10.00	-
Lija de 60	Pliegos	1	6.00	6.00	6.00	6.00	-
Lija de 220	Pliegos	1	3.00	3.00	3.00	3.00	-
Energía eléctrica	Kw	0.18	1.8927	1.8927	0.33	0.33	-

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo directo de producción		Variación Q.
			Encuesta Q.	Imputado Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.	
Cuota patronal	%	0.1167			-	17.67	17.67
Prestación laboral	%	0.3055			-	46.26	46.26
Costo directo de producción unitario					967.58	1,099.58	132.00
Unidades producidas					1,294	1,294	
Costo directo total de producción					1,252,053	1,422,855	170,802
CAMAS							
Materiales					502.75	502.75	-
Madera	Pie	40	10.00	10.00	400.00	400.00	-
Tarima de pino	Pie	25	4.00	4.00	100.00	100.00	-
Clavo de 1"	Libras	0.25	5.00	5.00	1.25	1.25	-
Clavo de 2"	Libras	0.25	6.00	6.00	1.50	1.50	-
Mano de obra					215.00	336.14	121.14
Carpintero	Día	3	58.33	63.70	175.00	191.10	16.10
Pintor	Día	1	40.00	63.70	40.00	63.70	23.70
Bono incentivo	Día	4	-	8.33	-	33.32	33.32
Séptimo día	Día	1			-	48.02	48.02
Costos indirectos variables					120.91	248.76	127.85
Cola blanca	Galón	0.25	90.00	90.00	22.50	22.50	-
Sellador	Galón	0.25	175.00	175.00	43.75	43.75	-
Barniz	Galón	0.25	170.00	170.00	42.50	42.50	-
Tinte	Galón	0.25	10.00	10.00	2.50	2.50	-
Lija de 60	Pliego	1	6.00	6.00	6.00	6.00	-
Lija de 220	Pliego	1	3.00	3.00	3.00	3.00	-
Energía eléctrica	Kw	0.35	1.8927	1.8927	0.66	0.66	-
Cuota patronal	%	0.1167			-	35.34	35.34
Prestación laboral	%	0.3055			-	92.51	92.51
Costo directo de producción unitario					838.66	1,087.65	248.99
Unidades producidas					1,368	1,368	
Costo directo total de producción					1,147,284	1,487,903	340,619
COMEDOR							
Materiales					902.00	902.00	-
Madera	Pie	90	10.00	10.00	900.00	900.00	-
Clavo de 1"	Libra	0.1	5.00	5.00	0.50	0.50	-
Clavo de 2"	Libra	0.25	6.00	6.00	1.50	1.50	-
Mano de obra					450.00	672.28	222.28
Carpintero	Día	6	58.33	63.70	350.00	382.20	32.20
Pintor	Día	2	50.00	63.70	100.00	127.40	27.40
Bono incentivo	Día	8	-	8.33	-	66.64	66.64
Séptimo día	Día	1			-	96.04	96.04
Costos indirectos variables					239.35	495.05	255.70
Sellador	Galón	0.50	175.00	175.00	87.50	87.50	-
Lija de 60	Pliego	2	6.00	6.00	12.00	12.00	-
Lija de 220	Pliego	2	3.00	3.00	6.00	6.00	-
Cola blanca	Galón	0.25	90.00	90.00	22.50	22.50	-

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo directo de producción		Variación Q.
			Encuesta Q.	Imputado Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.	
Wipe	Libra	0.50	5.00	5.00	2.50	2.50	-
Thiner	Galón	0.50	50.00	50.00	25.00	25.00	-
Tinte	Onza	4	10.00	10.00	40.00	40.00	-
Barniz	Galón	0.25	170.00	170.00	42.50	42.50	-
Energía eléctrica	Kw	0.71	1.8927	1.8927	1.35	1.35	-
Cuota patronal	%	0.1167			-	70.68	70.68
Prestación laboral	%	0.3055			-	185.02	185.02
Costo directo de producción unitario					1,591.35	2,069.33	477.98
Unidades producidas					1,284	1,284	
Costo directo total de producción					2,043,288	2,657,016	613,728
TRINCHANTES							
Materiales					742.25	742.25	-
Madera	Pie	40	10.00	10.00	400.00	400.00	-
Bisagras	Unidad	8	3.50	3.50	28.00	28.00	-
Jalador	Unidad	7	5.00	5.00	35.00	35.00	-
Plywood 6 x 8 pies	Plancha	2	95.00	95.00	190.00	190.00	-
Clavo de 1"	Libra	0.10	5.00	5.00	0.50	0.50	-
Clavo de 1.1/2"	Unidad	0.25	5.00	5.00	1.25	1.25	-
Clavo de 2"	Unidad	0.25	6.00	6.00	1.50	1.50	-
Vidrios	Unidad	2	40.00	40.00	80.00	80.00	-
Trabadores	Unidad	4	1.50	1.50	6.00	6.00	-
Mano de obra					395.00	588.27	193.27
Carpintero	Día	6	58.33	63.70	350.00	382.20	32.20
Pintor	Día	1	45.00	63.70	45.00	63.70	18.70
Bono incentivo	Día	7	-	8.33	-	58.33	58.33
Séptimo día	Día	1			-	84.04	84.04
Costos indirectos variables					211.50	435.24	223.74
Sellador	Galón	1	175.00	175.00	175.00	175.00	-
Lijas de 220	Pliego	1	3.00	3.00	3.00	3.00	-
Wipe de color	Libra	0.50	5.00	5.00	2.50	2.50	-
Lijas de 36	Pliego	1	7.50	7.50	7.50	7.50	-
Cola blanca	Galón	0.25	90.00	90.00	22.50	22.50	-
Energía eléctrica	Kw	0.53	1.8927	1.8927	1.00	1.00	-
Cuota patronal	%	0.1167			-	61.84	61.84
Prestación laboral	%	0.3055			-	161.90	161.90
Costo directo de producción unitario					1,348.75	1,765.76	417.01
Unidades producidas					72	72	
Costo directo total de producción					97,110	127,135	30,025
GABINETES							
Materiales					1,409.00	1,409.00	-
Madera	Pie	40	10.00	10.00	400.00	400.00	-
Bisagras	Unidad	12	3.50	3.50	42.00	42.00	-
Jalador	Unidad	9	5.00	5.00	45.00	45.00	-
Trabadores	Unidad	6	1.50	1.50	9.00	9.00	-
Top de cocina	Metro	1	800.00	800.00	800.00	800.00	-

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo directo de producción		Variación Q.
			Encuesta Q.	Imputado Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.	
Plywood de 1/4	Plancha	1	110.00	110.00	110.00	110.00	-
Clavos de 2"	Libra	0.25	6.00	6.00	1.50	1.50	-
Clavos de 2.1/2"	Libra	0.25	6.00	6.00	1.50	1.50	-
Mano de obra					295.00	504.21	209.21
Carpintero	Día	5	49.00	63.70	245.00	318.50	73.50
Pintor	Día	1	50.00	63.70	50.00	63.70	13.70
Bono incentivo	Día	6	-	8.33	-	49.98	49.98
Séptimo día	Día	1			-	72.03	72.03
Costos indirectos variables					209.65	401.43	191.78
Sellador	Galón	0.5	175.00	175.00	87.50	87.50	-
Tinte	Onza	2	10.00	10.00	20.00	20.00	-
Thiner	Galón	0.25	50.00	50.00	12.50	12.50	-
Lijas de 80	Pliego	3	3.75	3.75	11.25	11.25	-
Lijas de 40	Pliego	3	3.75	3.75	11.25	11.25	-
Cola blanca	Galón	0.25	90.00	90.00	22.50	22.50	-
Barniz	Galón	0.25	170.00	170.00	42.50	42.50	-
Wipe	Libra	0.25	5.00	5.00	1.25	1.25	-
Energía eléctrica	Kw	0.48	1.8927	1.8927	0.90	0.90	-
Cuota patronal	%	0.1167			-	53.01	53.01
Prestación laboral	%	0.3055			-	138.77	138.77
Costo directo de producción unitario					1,913.65	2,314.64	400.99
Unidades producidas					40	40	
Costo directo total de producción					76,546	92,585	16,039
ROPEROS							
Materiales					1,291.75	1,291.75	-
Madera	Pie	125	10.00	10.00	1,250.00	1,250.00	-
Bisagras	Unidad	4	3.50	3.50	14.00	14.00	-
Jalador	Unidad	5	5.00	5.00	25.00	25.00	-
Clavo de 1"	Libra	0.25	5.00	5.00	1.25	1.25	-
Clavo de 2"	Libra	0.25	6.00	6.00	1.50	1.50	-
Mano de obra					400.00	588.25	188.25
Carpintero	Día	6	58.33	63.70	350.00	382.20	32.20
Pintor	Día	1	50.00	63.70	50.00	63.70	13.70
Bono incentivo	Día	7	-	8.33	-	58.31	58.31
Séptimo día	Día	1			-	84.04	84.04
Costos indirectos variables					121.49	345.22	223.74
Sellador	Galón	0.50	175.00	175.00	87.50	87.50	-
Lijas de 60	Pliego	1	6.00	6.00	6.00	6.00	-
Lijas de 220	Pliego	1	3.00	3.00	3.00	3.00	-
Cola blanca	Galón	0.25	90.00	90.00	22.50	22.50	-
Wipe	Libra	0.25	5.00	5.00	1.25	1.25	-
Energía eléctrica	Kw	0.65	1.8927	1.8927	1.24	1.24	-
Cuota patronal	%	0.1167			-	61.84	61.84
Prestación laboral	%	0.3055			-	161.90	161.90

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo directo de producción		Variación Q.
			Encuesta Q.	Imputado Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.	
Costo directo de producción unitario					1,813.24	2,225.22	411.98
Unidades producidas					204	204	
Costo directo total de producción					369,900	453,945	84,045
CLOSETHS							
Materiales					1,288.75	1,288.75	-
Madera	Pie	125	10.00	10.00	1,250.00	1,250.00	-
Bisagras	Unidad	6	3.50	3.50	21.00	21.00	-
Jalador	Unidad	3	5.00	5.00	15.00	15.00	-
Clavo de 1"	Libra	0.25	5.00	5.00	1.25	1.25	-
Clavo de 2"	Libra	0.25	6.00	6.00	1.50	1.50	-
Mano de obra					350.00	588.25	238.25
Capintero	Día	6	50.00	63.70	300.00	382.20	82.20
Pintor	Día	1	50.00	63.70	50.00	63.70	13.70
Bono incentivo	Día	7	-	8.33	-	58.31	58.31
Séptimo día	Día	1	-	-	-	84.04	84.04
Costos indirectos variables					251.65	475.39	223.74
Sellador	Galón	0.50	175.00	175.00	87.50	87.50	-
Rodos giratorios	Unidad	4	30.00	30.00	120.00	120.00	-
Lijas de 60	Pliego	2	6.00	6.00	12.00	12.00	-
Lijas de 220	Pliego	2.00	3.00	3.00	6.00	6.00	-
Cola blanca	Galón	0.25	90.00	90.00	22.50	22.50	-
Wipe	Libra	0.50	5.00	5.00	2.50	2.50	-
Energía eléctrica	Kw	0.61	1.8927	1.8927	1.15	1.15	-
Cuota patronal	%	0.1167	-	-	-	61.84	61.84
Prestación laboral	%	0.3055	-	-	-	161.90	161.90
Costo directo de producción unitario					1,890.40	2,352.39	461.98
Unidades producidas					156	156	
Costo directo total de producción					294,903	366,972	72,069

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior refleja en detalle los costos incurridos en la producción del mediano carpintero, como se observa en materia prima los costos no tienen variación en datos según encuesta y datos imputados.

La mano de obra es remunerada por unidades producidas; tanto en mano de obra como en los costos indirectos variables las variaciones existentes entre los costos de encuesta e imputados se deben a que los artesanos del Municipio no toman en cuenta los datos siguientes:

- Acuerdo Gubernativo No. 388 – 2010 del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, con fecha 30 de diciembre del 2010 publicado en el Diario de Centroamérica, el cual estipula que el salario mínimo diario es de Q. 63.70 para actividades no agrícolas a partir del 1 de enero del año 2011.
- En el Decreto 37-2001 del Congreso de la República de Guatemala, vigente a partir del 6 de agosto del 2001, la bonificación incentivo es de Q. 250.00 mensuales equivalente a Q. 8.33 diarios.
- Se reforma por el artículo cuatro del Decreto 64-92 del Congreso de la República de Guatemala, el cual queda así por el artículo 126 del Código de Trabajo Decreto 1441, donde se estipula que el trabajador tiene derecho a disfrutar un día de descanso remunerado después de una semana de trabajo, la semana se computará de cinco a seis días según costumbre de la empresa o centro de trabajo. El séptimo día es el resultado de la sumatoria del salario mínimo y la bonificación incentivo dividido entre seis días.
- Las prestaciones laborales de 30.55 % se integran así: Indemnización con 9.72% según el artículo 82 del Decreto 1441 del Código de Trabajo.
- Aguinaldo por 8.33% según el artículo uno del Decreto 76-78 del Congreso de la República de Guatemala.
- Bono 14 por 8.33% según el artículo un del Decreto 42-92 del congreso de la República de Guatemala.
- Vacaciones por 4.17% según el artículo 130 del Decreto 1441, reformado por el artículo 6 del Decreto 64-92, emitido por el Congreso de la República de Guatemala.

- Cuota patronal está integrada así: Cuota patronal del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS) es de 10.67%, estipulado en el Acuerdo Número 1095 de la Junta Directiva del IGSS, publicado el 8 de octubre del 2002 el cual está integrado por el 3% para accidentes, enfermedad y maternidad 4%, invalidez, vejez y sobrevivencia 3.67%.
- Cuota del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP) por el 1%, según el artículo 28 literal uno del Decreto 17-72 del Congreso de la República de Guatemala.

El grande artesano elabora puertas, comedores y gabinetes a continuación se presentan sus hojas técnicas respectivas:

Cuadro 29
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Hojas Técnicas del Costo Directo de Producción
Grande Carpintero
Año: 2011

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo directo de producción		Variación Q.
			Encuesta Q.	Imputado Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.	
PUERTAS							
Materiales					753.00	753.00	-
Madera	Pie	55	10.00	10.00	550.00	550.00	-
Bisagras 3" x 3"	Unidad	3	3.50	3.50	10.50	10.50	-
Chapa Yale	Unidad	1	190.00	190.00	190.00	190.00	-
Tornillo de 2"	Unidad	10	0.25	0.25	2.50	2.50	-
Mano de obra					100.00	168.07	68.07
Carpintero	Día	2	50.00	63.70	100.00	127.40	27.40
Bono incentivo	Día	2	-	8.33	-	16.66	16.66
Séptimo día	Día	1	-	-	-	24.01	24.01
Costos indirectos variables					166.17	230.09	63.93
Sellador	Galón	0.50	175.00	175.00	87.50	87.50	-
Cola blanca	Galón	0.10	90.00	90.00	9.00	9.00	-
Barniz	Galón	0.25	170.00	170.00	42.50	42.50	-
Tinte de agua	Onza	1	10.00	10.00	10.00	10.00	-
Lija de 60	Pliego	1	6.00	6.00	6.00	6.00	-
Lija de 220	Pliego	1	3.00	3.00	3.00	3.00	-

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo directo de producción		Variación Q.
			Encuesta Q.	Imputado Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.	
Energía eléctrica	Kw	4.3147	1.8927	1.8927	8.17	8.17	-
Cuota patronal	%	0.1167			-	17.67	17.67
Prestación laboral	%	0.3055			-	46.26	46.26
Costo directo de producción unitario					1,019.17	1,151.16	132.00
Unidades producidas					144	144	
Costo directo total de producción					146,760	165,767	19,007
COMEDOR							
Materiales					904.25	904.25	-
Madera	Pie	90	10.00	10.00	900.00	900.00	-
Clavo de 1"	Libra	0.25	5.00	5.00	1.25	1.25	-
Clavo de 2"	Libra	0.50	6.00	6.00	3.00	3.00	-
Mano de obra					450.00	672.28	222.28
Carpintero	Día	6	58.33	63.70	350.00	382.20	32.20
Pintor	Día	2	50.00	63.70	100.00	127.40	27.40
Bono incentivo	Día	8	-	8.33	-	66.64	66.64
Séptimo día	Día	1			-	96.04	96.04
Costos indirectos variables					253.50	509.20	255.70
Sellador	Galón	0.50	175.00	175.00	87.50	87.50	-
Lija de 60	Pliego	2	6.00	6.00	12.00	12.00	-
Lija de 220	Pliego	2	3.00	3.00	6.00	6.00	-
Pegamento	Galón	0.13	38.00	38.00	4.75	4.75	-
Wipe	Libra	0.50	5.00	5.00	2.50	2.50	-
Thiner	Galón	0.50	50.00	50.00	25.00	25.00	-
Tinte	Onza	4	10.00	10.00	40.00	40.00	-
Barniz	Galón	0.25	170.00	170.00	42.50	42.50	-
Energía eléctrica	Kw	17.57	1.8927	1.8927	33.25	33.25	-
Cuota patronal	%	0.1167			-	70.68	70.68
Prestación laboral	%	0.3055			-	185.02	185.02
Costo directo de producción unitario					1,607.75	2,085.73	477.98
Unidades producidas					144	144	
Costo directo total de producción					231,516	300,345	68,829
GABINETE							
Materiales					1,409.00	1,409.00	-
Madera	Pie	40	10.00	10.00	400.00	400.00	-
Bisagras	Unidad	12	3.50	3.50	42.00	42.00	-
Jalador	Unidad	9	5.00	5.00	45.00	45.00	-
Trabadores	Unidad	6	1.50	1.50	9.00	9.00	-
Top de cocina	Metro	1	800.00	800.00	800.00	800.00	-
Plywood de 1/4	Plancha	1	110.00	110.00	110.00	110.00	-
Clavo de 2"	Libra	0.25	6.00	6.00	1.50	1.50	-
Clavo de 2.1/2"	Libra	0.25	6.00	6.00	1.50	1.50	-
Mano de obra					295.00	504.21	209.21
Carpintero	Día	5	49.00	63.70	245.00	318.50	73.50
Pintor	Día	1	50.00	63.70	50.00	63.70	13.70
Bono incentivo	Día	6		8.33	-	49.98	49.98

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo directo de producción		Variación Q.
			Encuesta Q.	Imputado Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.	
Séptimo día	Día	1			-	72.03	72.03
Costos indirectos variables					234.12	425.90	191.78
Tinte	Onza	2	10.00	10.00	20.00	20.00	-
Thiner	Galón	0.25	50.00	50.00	12.50	12.50	-
Lijas de 80	Pliego	3	3.75	3.75	11.25	11.25	-
Lijas de 40	Pliego	3	3.75	3.75	11.25	11.25	-
Cola blanca	Galón	0.25	90.00	90.00	22.50	22.50	-
Barniz	Galón	0.25	170.00	170.00	42.50	42.50	-
Sellador	Galón	0.50	175.00	175.00	87.50	87.50	-
Wipe	Libra	0.25	5.00	5.00	1.25	1.25	-
Energía eléctrica	Kw	13.41	1.8927	1.8927	25.37	25.37	-
Cuota patronal	%	0.1167			-	53.01	53.01
Prestación laboral	%	0.3055			-	138.77	138.77
Costo directo de producción unitario					1,938.12	2,339.11	400.99
Unidades producidas					96	96	
Costo directo total de producción					186,060	224,555	38,495

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En el cuadro anterior se observa variación en el rubro de mano de obra esta es asalariada pero, el salario de los carpinteros es menor al que estipula la ley, no es cuantificada la bonificación incentivo y séptimo día; en los costos indirectos no incluyen la cuota patronal y prestación laboral.

3.2.6 Costo directo de producción

Es un estado que presenta la integración de los elementos del costo de producción los cuales son: materia prima, mano de obra utilizada y gastos o costos indirectos variables. El costo directo es la suma de los elementos utilizados por cada mueble multiplicado por la cantidad de unidades producidas.

- **Por tamaño de empresa**

Para definir el tamaño de una empresa se toma en cuenta las variables como: el volumen de producción, ventas, mano de obra empleada, proceso productivo y nivel tecnológico.

A continuación se presentan el estado de costo directo de producción de 72 puertas de madera de Palo Blanco elaboradas por el pequeño carpintero.

Cuadro 30
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Estado de Costo Directo de Producción
Pequeño Carpintero
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011
(Cifras expresadas en quetzales)

Concepto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
PUERTAS			
Materiales	54,216	54,216	-
Madera	39,600	39,600	-
Bisagras 3" x 3"	756	756	-
Chapa Yale	13,680	13,680	-
Tornillos de 2"	180	180	-
Mano de obra	-	12,101	12,101
Carpintero	-	9,173	9,173
Bono incentivo	-	1,200	1,200
Séptimo día	-	1,729	1,729
Costos indirectos variables	12,576	17,179	4,603
Sellador	6,300	6,300	-
Cola blanca	648	648	-
Barniz	3,060	3,060	-
Tinte de agua	720	720	-
Lija de 60	432	432	-
Lija de 220	216	216	-
Energía eléctrica	1,200	1,200	-
Cuota patronal	-	1,272	1,272
Prestación laboral	-	3,330	3,330
Costo directo de producción	66,792	83,496	16,704
Unidades producidas	72	72	
Costo unitario	928	1,160	232

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En el cuadro anterior no se observa variación en el costo de materiales; en el rubro de mano de obra la variación es significativa con un total de Q. 12,101.00,

esto es debido a que el propietario es quien elabora los muebles por lo cual no toma en cuenta su remuneración; en costos indirectos la variación es de Q. 4,603.00.

A continuación los costos del mediano carpintero:

Cuadro 31
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Estado de Costo Directo de Producción
Mediano Carpintero
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011
(Cifras expresadas en quetzales)

Concepto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
PUERTAS			
Materiales	974,382	974,382	-
Madera	711,700	711,700	-
Bisagras 3" x 3"	13,587	13,587	-
Chapa Yale	245,860	245,860	-
Tornillos de 2"	3,235	3,235	-
Mano de obra	129,400	217,483	88,083
Carpintero	129,400	164,856	35,456
Bono incentivo	-	21,558	21,558
Séptimo día	-	31,069	31,069
Costos indirectos variables	148,271	230,991	82,719
Sellador	56,613	56,613	-
Cola blanca	11,646	11,646	-
Barniz	54,995	54,995	-
Tinte de agua	12,940	12,940	-
Lija de 60	7,764	7,764	-
Lija de 220	3,882	3,882	-
Energía eléctrica	432	432	-
Cuota patronal	-	22,864	22,864
Prestación laboral	-	59,855	59,855

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Concepto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
Costo directo de producción	1,252,053	1,422,855	170,802
Unidades producidas	1,294	1,294	
Costo unitario	968	1,100	132
CAMAS			
Materiales	687,762	687,762	-
Madera	547,200	547,200	-
Tarima de pino	136,800	136,800	-
Clavo de 1"	1,710	1,710	-
Clavo de 2"	2,052	2,052	-
Mano de obra	294,120	459,840	165,720
Carpintero	239,400	261,425	22,025
Pintor	54,720	87,142	32,422
Bono incentivo	-	45,582	45,582
Séptimo día	-	65,691	65,691
Costos indirectos variables	165,402	340,302	174,900
Cola blanca	30,780	30,780	-
Sellador	59,850	59,850	-
Barniz	58,140	58,140	-
Tinte	3,420	3,420	-
Lija de 60	8,208	8,208	-
Lija de 220	4,104	4,104	-
Energía eléctrica	900	900	-
Cuota patronal	-	48,344	48,344
Prestación laboral	-	126,556	126,556
Costo directo de producción	1,147,284	1,487,903	340,619
Unidades producidas	1,368	1,368	
Costo unitario	839	1,088	249
COMEDORES			
Materiales	1,158,168	1,158,168	-
Madera	1,155,600	1,155,600	-
Clavo de 1"	642	642	-
Clavo de 2"	1,926	1,926	-

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Concepto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
Mano de obra	577,800	863,208	285,408
Carpintero	449,400	490,745	41,345
Pintor	128,400	163,582	35,182
Bono incentivo	-	85,566	85,566
Séptimo día	-	123,315	123,315
Costos indirectos variables	307,320	635,640	328,320
Sellador	112,350	112,350	-
Lija de 60	15,408	15,408	-
Lija de 220	7,704	7,704	-
Cola blanca	28,890	28,890	-
Wipe	3,210	3,210	-
Thiner	32,100	32,100	-
Tinte	51,360	51,360	-
Barniz	54,570	54,570	-
Energía eléctrica	1,728	1,728	-
Cuota patronal	-	90,751	90,751
Prestación laboral	-	237,570	237,570
Costo directo de producción	2,043,288	2,657,016	613,728
Unidades producidas	1,284	1,284	
Costo unitario	1,591	2,069	478
TRINCHANTES			
Materiales	53,442	53,442	-
Madera	28,800	28,800	-
Bisagras	2,016	2,016	-
Jalador	2,520	2,520	-
Plywood 6 x 8 pies	13,680	13,680	-
Clavo de 1"	36	36	-
Clavo de 1.1/2"	90	90	-
Clavo de 2"	108	108	-
Vidrios	5,760	5,760	-
Trabadores	432	432	-
Mano de obra	28,440	42,356	13,916
Carpintero	25,200	27,518	2,318

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Concepto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
Pintor	3,240	4,586	1,346
Bono incentivo	-	4,200	4,200
Séptimo día	-	6,051	6,051
Costos indirectos variables	15,228	31,337	16,109
Sellador	12,600	12,600	-
Lijas de 220	216	216	-
Wipe de color	180	180	-
Lijas de 36	540	540	-
Cola blanca	1,620	1,620	-
Energía eléctrica	72	72	-
Cuota patronal	-	4,453	4,453
Prestación laboral	-	11,657	11,657
Costo directo de producción	97,110	127,135	30,025
Unidades producidas	72	72	
Costo unitario	1,349	1,766	417
GABINETES			
Materiales	56,360	56,360	-
Madera	16,000	16,000	-
Bisagras	1,680	1,680	-
Jalador	1,800	1,800	-
Trabajadores	360	360	-
Top de cocina	32,000	32,000	-
Plywood de 1/4	4,400	4,400	-
Clavos de 2"	60	60	-
Clavos de 2.1/2"	60	60	-
Mano de obra	11,800	20,168	8,368
Carpintero	9,800	12,740	12,740
Pintor	2,000	2,548	2,548
Bono incentivo	-	1,999	1,999
Séptimo día	-	2,881	2,881
Costos indirectos variables	8,386	16,057	7,671
Sellador	3,500	3,500	-
Tinte	800	800	-

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Concepto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
Thiner	500	500	-
Lijas de 80	450	450	-
Lijas de 40	450	450	-
Cola blanca	900	900	-
Barniz	1,700	1,700	-
Wipe	50	50	-
Energía eléctrica	36	36	-
Cuota patronal	-	2,120	2,120
Prestación laboral	-	5,551	5,551
Costo directo de producción	76,546	92,585	16,039
Unidades producidas	40	40	
Costo unitario	1,914	2,315	401
ROPEROS			
Materiales	263,517	263,517	-
Madera	255,000	255,000	-
Bisagras	2,856	2,856	-
Jalador	5,100	5,100	-
Clavo de 1"	255	255	-
Clavo de 2"	306	306	-
Mano de obra	81,600	120,002	38,402
Carpintero	71,400	77,969	77,969
Pintor	10,200	12,995	12,995
Bono incentivo	-	11,895	11,895
Séptimo día	-	17,143	17,143
Costos indirectos variables	24,783	70,426	45,643
Sellador	17,850	17,850	-
Lijas de 60	1,224	1,224	-
Lijas de 220	612	612	-
Cola blanca	4,590	4,590	-
Wipe	255	255	-
Energía eléctrica	252	252	-
Cuota patronal	-	12,616	12,616
Prestación laboral	-	33,027	33,027

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Concepto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
Costo directo de producción	369,900	453,945	84,045
Unidades producidas	204	204	
Costo unitario	1,813	2,225	412
CLOSETS			
Materiales	201,045	201,045	-
Madera	195,000	195,000	-
Bisagras	3,276	3,276	-
Jalador	2,340	2,340	-
Clavo de 1"	195	195	-
Clavo de 2"	234	234	-
Mano de obra	54,600	91,766	37,166
Capintero	46,800	59,623	
Pintor	7,800	9,937	
Bono incentivo	-	9,096	9,096
Séptimo día	-	13,109	13,109
Costos indirectos variables	39,258	74,161	34,903
Sellador	13,650	13,650	-
Rodos giratorios	18,720	18,720	-
Lijas de 60	1,872	1,872	-
Lijas de 220	936	936	-
Cola blanca	3,510	3,510	-
Wipe	390	390	-
Energía eléctrica	180	180	-
Cuota patronal	-	9,648	9,648
Prestación laboral	-	25,256	25,256
Costo directo de producción	294,903	366,972	72,069
Unidades producidas	156	156	
Costo unitario	1,890	2,352	462

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En el mediano artesano los productos más elaborados por su comercialización y pedidos son: puertas, camas y comedores de los cuales en el costo de materiales no reflejan variación alguna, pero en datos imputados se registra un

aumento en los costos de mano de obra de Q. 88,083.00, Q. 165,720.00 y Q. 285,408.00, respectivamente; en los costos indirectos el aumento es de Q. 82,719.00, Q. 174,900.00 y Q. 328,320.00 para cada artículo.

Los aumentos obedecen a que los salarios pagados a los carpinteros son menores a los que indica la ley, las prestaciones no son tomadas en cuenta, con lo cual se perjudican tanto los carpinteros al no percibir un salario justo y los productores al no obtener un costo real en su producción.

En el cuadro siguiente se presenta el costo directo de producción de puertas, comedores y gabinetes elaborados por el grande carpintero.

Cuadro 32
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Estado de Costo Directo de producción
Grande Carpintero
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011
(Cifras expresadas en quetzales)

Concepto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
PUERTAS			
Materiales	108,432	108,432	-
Madera	79,200	79,200	-
Bisagras 3" x 3"	1,512	1,512	-
Chapa Yale	27,360	27,360	-
Tomillos de 2"	360	360	-
Mano de obra	14,400	24,202	9,802
Carpintero	14,400	18,346	3,946
Bono incentivo	-	2,399	2,399
Séptimo día	-	3,457	3,457
Costos indirectos variables	23,928	33,133	9,205
Sellador	12,600	12,600	-
Cola blanca	1,296	1,296	-

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Concepto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
Barniz	6,120	6,120	-
Tinte de agua	1,440	1,440	-
Lija de 60	864	864	-
Lija de 220	432	432	-
Energía eléctrica	1,176	1,176	-
Cuota patronal	-	2,544	2,544
Prestación laboral	-	6,661	6,661
Costo directo de producción	146,760	165,767	19,007
Unidades producidas	144	144	
Costo unitario	1,019	1,151	132
COMEDORES			
Materiales	130,212	130,212	-
Madera	129,600	129,600	-
Clavo de 1"	180	180	-
Clavo de 2"	432	432	-
Mano de obra	64,800	96,808	32,008
Carpintero	50,400	55,037	4,637
Pintor	14,400	18,346	3,946
Bono incentivo	-	9,596	9,596
Séptimo día	-	13,830	13,830
Costos indirectos variables	36,504	73,325	36,821
Sellador	12,600	12,600	-
Lija de 60	1,728	1,728	-
Lija de 220	864	864	-
Cola blanca	684	684	-
Wipe	360	360	-
Thiner	3,600	3,600	-
Tinte	5,760	5,760	-
Barniz	6,120	6,120	-
Energía eléctrica	4,788	4,788	-
Cuota patronal	-	10,178	10,178
Prestación laboral	-	26,643	26,643

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Concepto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
Costo directo de producción	231,516	300,345	68,829
Unidades producidas	144	144	
Costo unitario	1,608	2,086	478
GABINETES			
Materiales	135,264	135,264	-
Madera	38,400	38,400	-
Bisagras	4,032	4,032	-
Jalador	4,320	4,320	-
Trabadores	864	864	-
Top de cocina	76,800	76,800	-
Plywood de 1/4	10,560	10,560	-
Clavos de 2"	144	144	-
Clavos de 2.1/2"	144	144	-
Mano de obra	28,320	48,404	20,084
Carpintero	23,520	30,576	7,056
Pintor	4,800	6,115	1,315
Bono incentivo	-	4,798	4,798
Séptimo día	-	6,915	6,915
Costos indirectos variables	22,476	40,886	18,410
Sellador	1,920	1,920	-
Tinte	1,200	1,200	-
Thiner	1,080	1,080	-
Lijas de 80	1,080	1,080	-
Lijas de 40	2,160	2,160	-
Cola blanca	4,080	4,080	-
Barniz	8,400	8,400	-
Wipe	120	120	-
Energía eléctrica	2,436	2,436	-
Cuota patronal	-	5,089	5,089
Prestación laboral	-	13,322	13,322
Costo directo de producción	186,060	224,555	38,495
Unidades producidas	96	96	
Costo unitario	1,938	2,339	401

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En los costos anteriores en los datos de encuesta e imputados no existe variación en la cantidad de materiales utilizados.

La mano de obra como es pagada por unidades producidas se le aplica el salario real de Q. 63.70 al día, la bonificación incentivo de Q. 8.33 y el séptimo día remunerado como lo establece la ley Guatemalteca, con lo cual se refleja un aumento de Q. 9,802.00 en puertas, Q. 32,008.00 en comedores y Q. 20,084.00 en gabinetes.

En los costos indirectos variables se toman en cuenta las prestaciones laborales de 30.55% (9.72% de indemnización, el 8.33% de aguinaldo, el 4.17% de vacaciones y el 8.33% de bono 14), y las cuotas patronales del 11.67% (10.67% para IGSS y 1% para INTECAP); al no tomar en cuenta estos datos en el proceso productivo el grande artesano no percibe un costo real, con lo cual se tendrá un impacto negativo, porque disminuirá su ganancia.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad es la capacidad para producir beneficios o rentas, expresa los beneficios económicos que la producción de muebles es capaz de generar en relación a la inversión del capital empleado.

La base para calcular la rentabilidad son los estados financieros, tomando datos del estado de resultados se obtiene el porcentaje de utilidad del período contable, esto es en proporción al volumen de las ventas y el costo del producto.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Los resultados de la producción se miden a través del estado de resultados, en el se relacionan las acumulaciones de las cuentas: productos devengados y gastos incurridos, en un periodo no mayor a un año, a través de él se conoce el importe de la ganancia o pérdida de un negocio.

A continuación se presenta el resultado obtenido en la carpintería del pequeño carpintero en la producción de puertas de madera de Palo Blanco. Para efecto de ejemplo se aplico en encuesta el impuesto sobre la renta para comparar con lo real.

Cuadro 33
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Estado de Resultados
Pequeño Carpintero
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011
(Cifras expresadas en quetzales)

Producto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
Puertas			
Ventas			
(72 puertas x Q.1,400.00)	100,800	100,800	-
(-) Costo directo de producción	66,792	83,496	16,704
Ganancia marginal	34,008	17,304	-16,704
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes de ISR	34,008	17,304	-16,704
(-) ISR 31%	10,542	5,364	-5,178
Ganancia neta	23,466	11,940	-11,526
Rentabilidad			
Ganancia neta / Ventas netas	23%	12%	
Ganancia neta / Costos + gastos	35%	14%	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, el costo directo de producción representa 66% del total de ventas con una ganancia marginal de 34% en datos de encuesta y en datos imputados el costo directo de producción es de 83% sobre las ventas y de ganancia marginal el 17%.

Al comparar la ganancia marginal de datos según encuesta con datos imputados este último disminuye en un 17% porque en el costo de encuesta no fueron incluidos datos como la mano de obra y en costos indirectos las prestaciones y cuota laboral.

En el cuadro siguiente se muestra el estado de resultados obtenido en el mediano carpintero en el municipio de Quesada:

Cuadro 34
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Estado de Resultados
Mediano Carpintero
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011
(Cifras expresadas en quetzales)

Producto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
Puertas			
Ventas			
(1,294 puertas x Q.1,400.00)	1,811,600	1,811,600	-
(-) Costo directo de producción	1,252,053	1,422,855	170,802
Contribucion a la ganancia	559,547	388,745	-170,802
(-) Gastos variables de venta			
Fletes	1,392	1,392	-
Ganancia marginal	558,155	387,353	-170,802
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes de ISR	558,155	387,353	-170,802
(-) ISR 31%	173,028	120,079	-52,949
Ganancia neta	385,127	267,274	-117,853
Rentabilidad			
Ganancia neta / Ventas netas	21%	15%	
Ganancia neta / Costos + gastos	31%	19%	
Camas			
Ventas			
(1,368 camas x Q.1,200.00)	1,641,600	1,641,600	-
(-) Costo directo de producción	1,147,284	1,487,903	340,619
Contribucion a la ganancia	494,316	153,697	-340,619
(-) Gastos variables de venta			
Fletes	1,488	1,488	-
Ganancia marginal	492,828	152,209	-340,619
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes de ISR	492,828	152,209	-340,619
(-) ISR 31%	152,777	47,185	-105,592
Ganancia neta	340,051	105,024	-235,027

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Producto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
Rentabilidad			
Ganancia neta / Ventas netas	21%	6%	
Ganancia neta / Costos + gastos	30%	7%	
Comedores			
Ventas			
(1,284 comedores x Q.2,200.00)	2,824,800	2,824,800	-
(-) Costo directo de producción	2,043,288	2,657,016	613,728
Contribucion a la ganancia	781,512	167,784	-613,728
(-) Gastos variables de venta			
Fletes	1,392	1,392	-
Ganancia marginal	780,120	166,392	-613,728
(-) Costos y gastos fijos			
Utilidad antes de ISR	780,120	166,392	-613,728
(-) ISR 31%	241,837	51,582	-190,256
Ganancia neta	538,283	114,810	-423,472
Rentabilidad			
Ganancia neta / Ventas netas	19%	4%	
Ganancia neta / Costos + gastos	26%	4%	
Trinchantes			
Ventas			
(72 trinchantes x Q.2,000.00)	144,000	144,000	-
(-) Costo directo de producción	97,110	127,135	30,025
Contribucion a la ganancia	46,890	16,865	-30,025
(-) Gastos variables de venta			
Fletes	96	96	-
Ganancia marginal	46,794	16,769	-30,025
(-) Costos y gastos fijos			
Utilidad antes de ISR	46,794	16,769	-30,025
(-) ISR 31%	14,506	5,198	-9,308
Ganancia neta	32,288	11,571	-20,717

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Producto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
Rentabilidad			
Ganancia neta / Ventas netas	22%	8%	
Ganancia neta / Costos + gastos	33%	9%	
Gabinetes			
Ventas			
(40 gabinetes x Q.3,000.00)	120,000	120,000	-
(-) Costo directo de producción	76,546	92,585	16,039
Contribucion a la ganancia	43,454	27,415	-16,039
(-) Gastos variables de venta			
Fletes	48	48	-
Ganancia marginal	43,406	27,367	-16,039
(-) Costos y gastos fijos			
Utilidad antes de ISR	43,406	27,367	-16,039
(-) ISR 31%	13,456	8,484	-4,972
Ganancia neta	29,950	18,883	-11,067
Rentabilidad			
Ganancia neta / Ventas netas	25%	16%	
Ganancia neta / Costos + gastos	39%	20%	
Ropero			
Ventas			
(204 roperos x Q.2,000.00)	408,000	408,000	-
(-) Costo directo de producción	369,900	453,945	-84,045
Contribucion a la ganancia	38,100	-45,945	-84,045
(-) Gastos variables de venta			
Fletes	240	240	-
Ganancia / Perdida marginal	37,860	-46,185	
(-) Costos y gastos fijos			
Utilidad antes de ISR	37,860	-	-
(-) ISR 31%	11,737	-	-
Ganancia neta	26,123	-	-

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Producto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
Rentabilidad			
Ganancia neta / Ventas netas	6%	-	-
Ganancia neta / Costos + gastos	7%	-	-
Closet			
Ventas			
(156 closet x Q.2,000.00)	312,000	312,000	-
(-) Costo directo de producción	294,903	366,972	-72,069
Contribucion a la ganancia	17,097	-54,972	-72,069
(-) Gastos variables de venta			
Fletes	144	144	-
Ganancia / Perdida marginal	16,953	-55,116	
(-) Costos y gastos fijos			
Utilidad antes de ISR	16,953	-	-
(-) ISR 31%	5,255	-	-
Ganancia neta	11,698	-	-
Rentabilidad			
Ganancia neta / Ventas netas	4%	-	-
Ganancia neta / Costos + gastos	4%	-	-

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se muestra, las cifras correspondientes a la ganancia neta son mayores para los datos de encuesta, debido a que los carpinteros en el costo de producción el pago de la mano de obra no es el que indica la ley y en los costos indirectos variables no se incluyen los datos de las prestaciones laborales y cuota patronal, otra razón, es que no aplican el impuesto sobre la renta lo que incide en que sus datos no sean reales. Los gastos variables de venta de fletes en el mediano carpintero ascienden a un costo de Q. 4,800.00 al año, los cuales son distribuidos en proporción según el número de unidades de artículos producidos al año.

A continuación se presentan los datos obtenidos en el estado de resultado del grande artesano:

Cuadro 35
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Estado de Resultados
Grande Carpintero
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011
(Cifras expresadas en quetzales)

Producto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
Puertas			
Ventas			
(72 puertas x Q.1,400.00)	201,600	201,600	-
(-) Costo directo de producción	146,760	165,767	19,007
Contribucion a la ganancia	54,840	35,833	-19,007
(-) Gastos variables de venta			
Fletes	900	900	-
Ganancia marginal	53,940	34,933	-19,007
(-) Costos y gastos fijos	-	8,550	8,550
Depreciación maquinaria	-	3,750	3,750
Depreciación herramienta	-	750	750
Alquileres	-	4,050	4,050
Utilidad antes de ISR	53,940	26,383	-27,557
(-) ISR 31%	16,721	8,179	-8,543
Ganancia neta	37,219	18,204	-19,014
Rentabilidad			
Ganancia neta / Ventas netas	18%	9%	
Ganancia neta / Costos + gastos	25%	11%	
Comedores			
Ventas			
(1,284 comedores x Q.2,200.00)	316,800	316,800	-
(-) Costo directo de producción	231,516	300,345	68,829
Contribucion a la ganancia	85,284	16,455	-68,829
(-) Gastos variables de venta			
Fletes	900	900	-

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Producto	Datos Encuesta	Datos Imputados	Variación
Ganancia marginal	84,384	15,555	-68,829
(-) Costos y gastos fijos	-	8,550	8,550
Depreciación maquinaria	-	3,750	3,750
Depreciación herramienta	-	750	750
Alquileres	-	4,050	4,050
Utilidad antes de ISR	84,384	7,005	-77,379
(-) ISR 31%	26,159	2,172	-23,987
Ganancia neta	58,225	4,833	-53,392
Rentabilidad			
Ganancia neta / Ventas netas	18%	2%	
Ganancia neta / Costos + gastos	25%	2%	
Gabinetes			
Ventas			
(40 gabinetes x Q.3,000.00)	288,000	288,000	-
(-) Costo directo de producción	186,060	224,555	38,495
Contribucion a la ganancia	101,940	63,445	-38,495
(-) Gastos variables de venta			
Fletes	600	600	-
Ganancia marginal	101,340	62,845	-38,495
(-) Costos y gastos fijos	-	5,700	5,700
Depreciación Maquinaria	-	2,500	2,500
Depreciación Herramienta	-	500	500
Alquileres	-	2,700	2,700
Utilidad antes de ISR	101,340	57,145	-44,195
(-) ISR 31%	31,415	17,715	-13,700
Ganancia neta	69,925	39,430	-30,495
Rentabilidad			
Ganancia neta / Ventas netas	24%	14%	
Ganancia neta / Costos + gastos	38%	18%	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se muestra en el estado de resultados anterior el grande artesano no considera en sus costos y gastos fijos, el pago de alquiler donde se ubica el taller así también las depreciaciones de herramientas y maquinaria por ser esta

de segunda mano utilizando mejoras para su funcionamiento; según lo indica la Ley del Impuesto Sobre la Renta (ISR) en el artículo 17, se consideran depreciables los activos fijos que prolongan la vida útil por medio de mejoras utilizando los porcentajes del 25% para herramientas y 20% para maquinaria, porcentajes indicados en el artículo 19 de la misma ley.

Los gastos de fletes del grande carpintero ascienden a Q. 2,400.00 al año, estos se distribuye según el número de artículos producidos durante el año.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCION ARTESANAL

La rentabilidad de la producción se mide mediante el análisis de indicadores artesanales y financieros, estos reflejan la capacidad financiera de la empresa, lo cual al productor de muebles le sirve para la toma de decisiones en relación al incremento de la producción, bajar los precios o el promedio de muebles que debe vender para mantener o superar su ganancia actual.

Para determinar si la actividad artesanal es rentable para los productores del municipio de Quesada, se analiza el estado de resultados y el estado de costo directo de producción.

a) Rentabilidad ganancia neta / ventas netas

El cálculo es realizado utilizando como base la ganancia neta obtenida contra las ventas de los carpinteros del Municipio.

La formula es:

$$\text{Rentabilidad} = (\text{Ganancia neta} / \text{Ventas netas}) 100 = \%$$

b) Rentabilidad ganancia neta / Costo de producción

Es el rendimiento o porcentaje que se obtiene de cada quetzal invertido en los costos totales y gastos necesarios que incluyen los tres elementos del costo directo de producción en la elaboración de los muebles.

El porcentaje para esta relación se obtienen de la siguiente fórmula:

$$\text{Rentabilidad} = (\text{Ganancia neta} / \text{Costo de producción}) 100 = \%$$

A continuación se describe la rentabilidad del pequeño, mediano y grande carpinteros del Municipio.

- **Pequeño carpintero:**

En el pequeño carpintero la rentabilidad obtenida en relación a las ventas de puertas es del 12 %, este resultado indica que por cada Q. 100.00 obtenido en ventas la utilidad es de Q. 12.00.

La rentabilidad de la ganancia sobre el costo de producción es del 14%, este índice refleja que por cada Q. 100.00 invertidos en los costos y gastos efectuados en la elaboración de puertas se obtendrá un rendimiento de Q. 14.00.

- **Mediano carpintero:**

En el siguiente cuadro se muestra la rentabilidad en relación a las ventas de los medianos carpinteros del Municipio:

Cuadro 36
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Rentabilidad Ganancia Neta / Ventas Netas
Mediano Carpintero
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011

Descripción	Imputados %
Puertas	15
Camas	6
Comedores	4
Trinchantes	8
Gabinetes	16
Roperos	-
Closets	-

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

De acuerdo a los resultados obtenidos en el cuadro anterior según la fórmula de rentabilidad la ganancia que obtendrán por cada Q.100.00 obtenidos en ventas los medianos carpinteros en los productos que le conviene elaborar por ser los que tienen el más alto porcentaje son: gabinetes con Q. 16.00, puertas con Q. 15.00 y trinchantes con Q. 8.00.

Se observa que en roperos y closet no existen porcentajes de rentabilidad, se reportaron pérdidas.

La rentabilidad sobre el costo de producción es el siguiente:

Cuadro 37
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Rentabilidad Ganancia Neta / Costo de Producción
Mediano Carpintero
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011

Descripción	Imputados %
Puertas	19
Camas	7
Comedores	4
Trinchantes	9
Gabinetes	20
Roperos	-
Closets	-

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Los porcentajes más altos reportados son gabinetes y puertas, en donde por cada quetzal invertido en su producción se obtendrá una ganancia de Q. 20.00 y Q. 19.00 respectivamente.

- **Grande carpintero:**

A continuación la rentabilidad sobre las ventas realizadas por el grande artesano:

Cuadro 38
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Rentabilidad Ganancia Neta / Ventas Netas
Grande Carpintero
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011

Descripción	Imputados %
Puertas	9
Comedores	2
Gabinetes	14

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar para el grande artesano el producto más rentable son los gabinetes de este se obtendrán Q. 14.00 de ganancia por cada Q. 100.00 vendidos, mientras que en puertas se ganara Q. 9.00 de Q. 100.00 vendidos.

A continuación la rentabilidad del costo de producción en el grande artesano:

Cuadro 39
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Rentabilidad Ganancia Neta / Costo de Producción
Grande Carpintero
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011

Descripción	Imputados %
Puertas	11
Comedores	2
Gabinetes	18

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En el cuadro anterior los porcentajes representan la ganancia respecto a los costos y gastos efectuados por los carpinteros lo que en valor monetario es: gabinetes Q. 18.00 y en puertas Q. 11.00 por cada Q. 100.00 de inversión.

4.3 Indicadores artesanales

Estos indicadores determinan el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso de producción de muebles de madera (materiales, mano de obra y costos indirectos).

A continuación se presenta el cuadro con los indicadores artesanales sobre el estado de costo de producción del pequeño carpintero:

Cuadro 40
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Indicadores Artesanales
Pequeño Carpintero
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011

Producto	Indicadores	Fórmula	Imputados %
Puertas	a) Relación materiales / Costo de producción	$(54,216 / 83,496) * 100$	65
	b) Relación mano de obra / Costo de producción	$(12,101 / 83,496) * 100$	14
	c) Relación costo ind. variable / Costo de producción	$(17,179 / 83,496) * 100$	21

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En el cuadro anterior se muestran los porcentajes de participación en relación al costo de producción lo que significa que del 100% del costo directo de producción, el pequeño carpintero utiliza en materiales el 65%, en mano de obra el 14% y en costos indirectos variables en la elaboración de puertas el 21%.

Los indicadores artesanales del mediano carpintero se presentan en el cuadro siguiente:

Cuadro 41
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Indicadores Artesanales
Mediano Carpintero
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011

Producto	Indicadores	Fórmula	Imputados %
Puertas	a) Relación materiales / Costo de producción	$(974,382 / 1,422,855) * 100$	68
	b) Relación mano de obra / Costo de producción	$(217,483 / 1,422,855) * 100$	15
	c) Relación costo ind. variable / Costo de producción	$(230,991 / 1,422,855) * 100$	16
Camas	a) Relación materiales / Costo de producción	$(687,762 / 1,483,903) * 100$	46
	b) Relación mano de obra / Costo de producción	$(469,840 / 1,483,903) * 100$	32
	c) Relación costo ind. variable / Costo de producción	$(340,302 / 1,483,903) * 100$	23
Comedores	a) Relación materiales / Costo de producción	$(1,158,168 / 2,657,016) * 100$	43
	b) Relación mano de obra / Costo de producción	$(863,208 / 2,657,016) * 100$	32
	c) Relación costo ind. variable / Costo de producción	$(635,640 / 2,657,016) * 100$	24
Trinchantes	a) Relación materiales / Costo de producción	$(53,442 / 127,135) * 100$	42
	b) Relación mano de obra / Costo de producción	$(42,356 / 127,135) * 100$	33
	c) Relación costo ind. variable / Costo de producción	$(31,337 / 127,135) * 100$	25

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

Producto	Indicadores	Fórmula	Imputados %
Gabinetes	a) Relación materiales / Costo de producción	$(56,360 / 92,585) * 100$	61
	b) Relación mano de obra / Costo de producción	$(20,168 / 92,585) * 100$	22
	c) Relación costo ind. variable / Costo de producción	$(16,057 / 92,585) * 100$	17
Roperos	a) Relación materiales / Costo de producción	$(263,517 / 453,945) * 100$	58
	b) Relación mano de obra / Costo de producción	$(120,002 / 453,945) * 100$	26
	c) Relación costo ind. variable / Costo de producción	$(70,426 / 453,945) * 100$	15
Closets	a) Relación materiales / Costo de producción	$(201,045 / 366,972) * 100$	55
	b) Relación mano de obra / Costo de producción	$(91,766 / 366,972) * 100$	25
	c) Relación costo ind. variable / Costo de producción	$(74,161 / 366,972) * 100$	20

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Los porcentajes anteriores, muestran la participación en el costo directo de producción, con lo cual del 100% los productos que utilizan mayor porcentaje de materia prima son: puertas con 68%, gabinetes con 61% y roperos con 58%; mientras que en mano de obra utilizan, 15% en puertas, 22% en gabinetes y 26% en roperos; en costos indirectos se utilizan 16%, 17% y 15% en cada uno de los artículos mencionados.

En el siguiente cuadro se presentan los indicadores del grande carpintero:

Cuadro 42
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Indicadores Artesanales
Grande Carpintero
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2011

Producto	Indicadores	Fórmula	Imputados %
Puertas	a) Relación materiales / Costo de producción	$(108,432 / 165,767) * 100$	65
	b) Relación mano de obra / Costo de producción	$(24,202 / 165,767) * 100$	15
	c) Relación costo ind. variable / Costo de producción	$(33,133 / 165,767) * 100$	20
Comedores	a) Relación materiales / Costo de producción	$(130,212 / 300,345) * 100$	43
	b) Relación mano de obra / Costo de producción	$(96,808 / 300,345) * 100$	32
	c) Relación costo ind. variable / Costo de producción	$(73,325 / 300,345) * 100$	24
Gabinetes	a) Relación materiales / Costo de producción	$(135,264 / 224,555) * 100$	61
	b) Relación mano de obra / Costo de producción	$(48,404 / 224,555) * 100$	21
	c) Relación costo ind. variable / Costo de producción	$(40,886 / 224,555) * 100$	18

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En el grande carpintero como se observa en el cuadro anterior los indicadores artesanales muestran que en materia prima en la elaboración de puertas utilizan 65% y en gabinetes 61%, la mano de obra utilizada es de 15% en puertas y en gabinetes un 21%, para costos indirectos variables los porcentajes son de 20% en puertas y 18% en gabinetes.

4.2.4 Indicadores financieros

Es mediante estos indicadores que se evalúa la información que contienen los estados financieros para poder llegar a conclusiones válidas sobre la situación de una empresa o negocio.

A continuación se describen las técnicas de análisis para medir las condiciones de equilibrio financiero de la producción de muebles de madera producidos en el municipio de Quesada, departamento de Jutiapa, se toma como base el estado de resultados del pequeño, medianos y grande carpintero.

4.2.4.1 Punto de equilibrio

Este es el nivel de ventas en el que se cubren todos los gastos de operación fijos y variables, es decir donde el carpintero no reporta pérdida ni ganancia, para su determinación es indispensable conocer: las ventas, sus costos variables y gastos fijos de datos imputados expresados en el estado de resultados. La simbología de los elementos que intervienen en el punto de equilibrio son:

Simbología

GF = Gastos fijos

GV = Gastos variables

GM = Ganancia marginal

V = Ventas

PV = Precio de venta

PEV= Punto de equilibrio en valores

PEU= Punto de equilibrio en unidades

MS = Margen de seguridad

a) Punto de equilibrio en valores

Es la cantidad en quetzales que el carpintero necesita vender para cubrir los costos fijos y variables realizados.

Para calcular el punto de equilibrio en valores se determina el porcentaje de la ganancia marginal para luego utilizarla en la determinación del punto de equilibrio en valores, para lo cual se usan las siguientes fórmulas:

Formulas:

% G.m. = Ganancia marginal / total ventas

PEV = Gastos fijos / % ganancia marginal

b) Punto de equilibrio en unidades

Indica la cantidad de unidades que se deben vender para cubrir los costos y gastos donde no exista pérdida ni ganancia.

Se utiliza la siguiente fórmula:

PEU = PEV / Precio unitario

c) Margen de seguridad

Indica el rango donde la empresa opera sin experimentar pérdida ni ganancia, para que se considere aceptable el margen debe sobrepasar el 50%.

La formula es la siguiente:

Margen de seguridad = (Ventas - PEV / ventas) 100 = %

La relación entre la ganancia marginal y gastos fijos es el porcentaje de utilidad disponible después de absorber los gastos variables.

Según la fórmula:

$$\text{Margen de seguridad} = (\text{Gastos fijos} / \text{Ganancia marginal}) 100 = \%$$

A continuación se calculan las formulas anteriores, sobre los productos elaborados por el grande carpintero aclarando que solo en este tamaño de artesano se generaron gastos fijos.

Puertas:

a) Punto de equilibrio en valores

$$\% \text{ G.m.} = 34,933 / 201,600 = 0.1732787$$

$$\text{PEV} = 8,550 / 0.1732787 = 49,342$$

b) Punto de equilibrio en unidades

$$\text{PEU} = \text{Q. } 49,342.00 / \text{Q. } 1,400.00 = 35$$

c) Margen de seguridad

$$\text{MS} = (\text{Q. } 201,600.00 - \text{Q. } 49,342.00 / \text{Q. } 201,600.00) * 100 = 76\%.$$

$$\text{MS} = (\text{Q. } 8,550.00 / \text{Q. } 34,933.00) 100 = 24\%.$$

El resultado anterior indica que el grande carpintero necesita obtener en ventas Q. 49,342.00, para cubrir los costos y gastos fijos, para lo cual debe vender 35 puertas a un costo unitario de Q. 1,400.00. Existe un margen de seguridad del 76% sobre las ventas, lo que significa que el productor está alejado de obtener pérdidas y el 24% es el porcentaje de utilidad disponible después de absorber los gastos.

Comedor:

a) Punto de equilibrio en valores

$$\% \text{ G.m.} = 15,555 / 316,800 = 0.0491003$$

$$PEV = 8,550 / 0.0491003 = 174,133$$

b) Punto de equilibrio en unidades

$$PEU = Q. 174,133.00 / Q. 2,200.00 = 79$$

c) Margen de seguridad

$$MS = (Q. 316,800.00 - Q. 174,133.00 / Q. 316,800.00) 100 = 45\%.$$

$$MS = (Q. 8,550.00 / Q. 15,555.00) 100 = 55\%.$$

En comedores el grande carpintero necesita vender Q. 174,133.00, para cubrir los costos y gastos fijos sin reportar pérdida o ganancia, vendiendo 79 unidades a un costo unitario de Q. 2,200.00 para que no existan pérdidas ni ganancias, obteniendo un margen de seguridad sobre las ventas representa pérdida en comedores se obtiene un porcentaje menor al 50%.

Gabinetes:

a) Punto de equilibrio en valores

$$\% Gm = 62,845 / 288,000 = 0.2182118$$

$$PEV = 5,700 / 0.2182118 = 26,121$$

b) Punto de equilibrio en unidades

$$PEU = Q. 26,121.00 / Q. 3,000.00 = 9$$

c) Margen de seguridad

$$MS = (Q. 288,000.00 - Q. 26,053.00 / Q. 288,000.00) 100 = 91\%.$$

$$MS = (Q. 5,700.00 / Q. 62,845.00) 100 = 9\%.$$

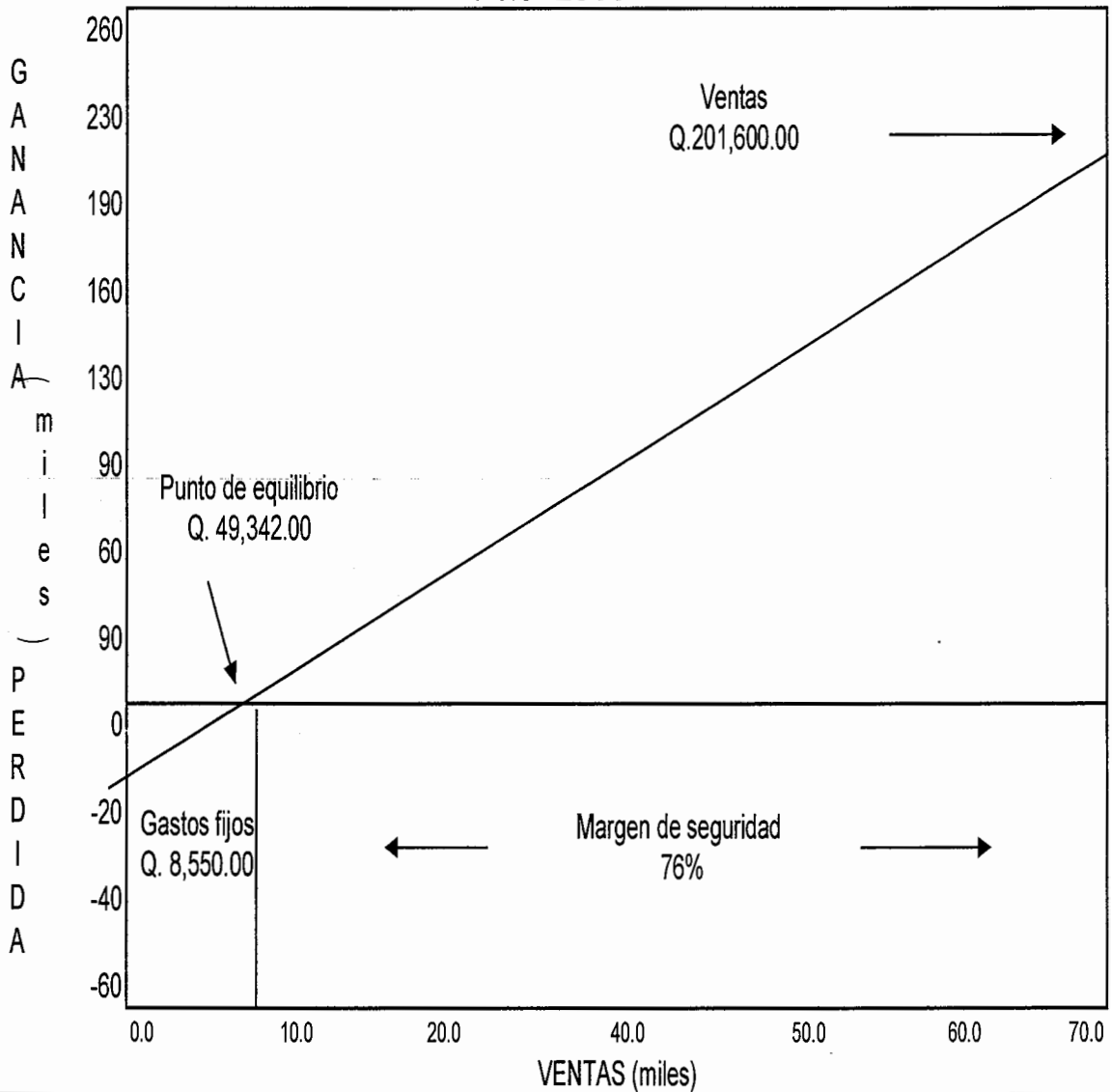
El grande carpintero para cubrir los costos y gastos fijos, necesita vender nueve gabinetes a un costo de Q. 3,000.00 cada uno, para obtener un total de

Q. 26,121.00, para llegar al punto neutral de no percibir pérdidas pero tampoco ganancias. Los porcentajes significan: que existe el 91% en obtener pérdidas en la producción y venta de gabinetes y un 9% de utilidad después de absorber los gastos.

d) Gráfica del punto de equilibrio

Para tener una mejor interpretación del punto de equilibrio se demuestra por medio de una grafica, las que se presentan a continuación:

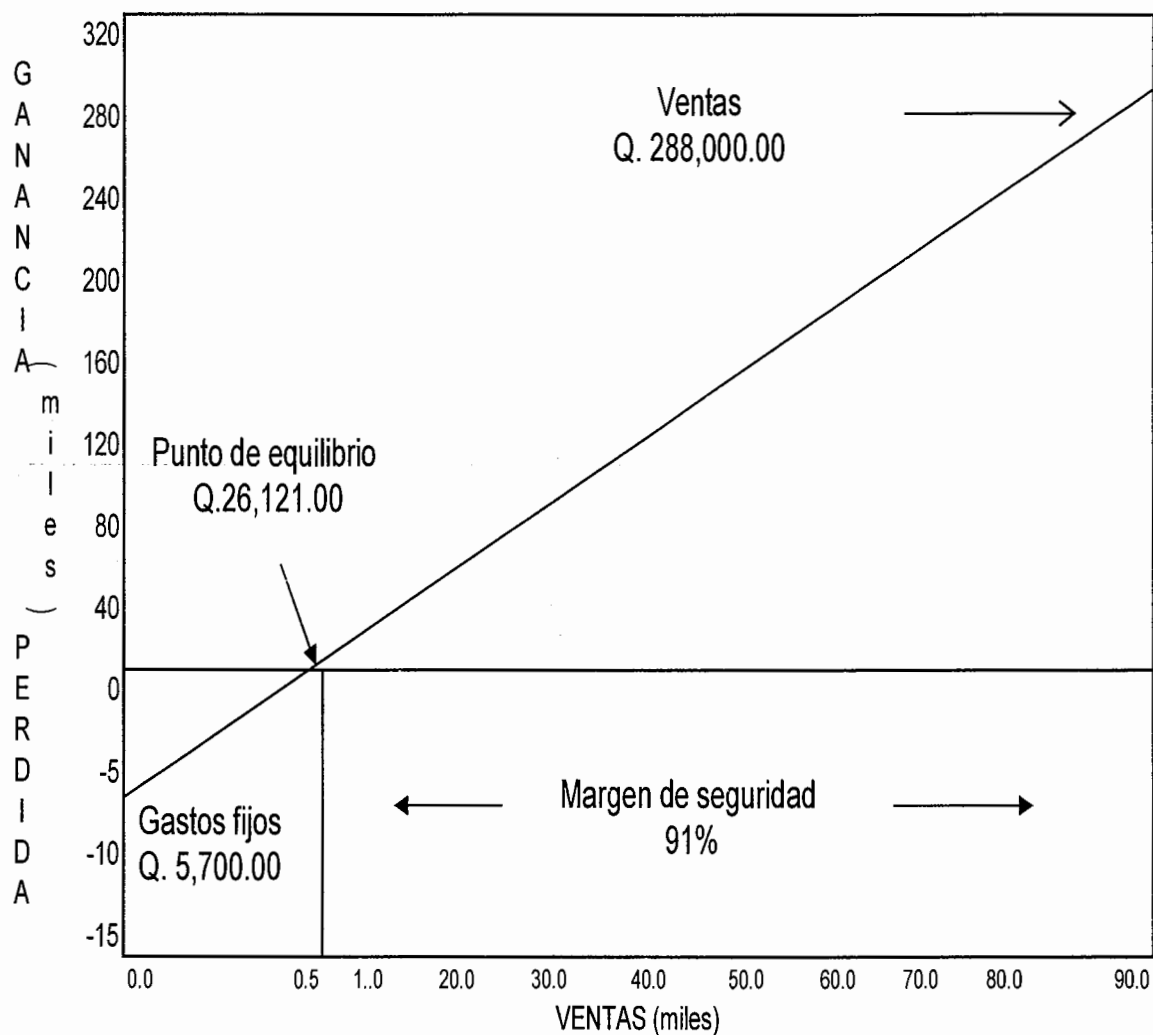
Gráfica 3
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Punto de Equilibrio
Grande Carpintero
Puertas
Año: 2011



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011

Como se observa en la gráfica anterior para poder cubrir los costos y gastos de puertas se necesita un punto de equilibrio de Q. 49,342.00 en ventas con un margen de seguridad del 76%.

Gráfica 4
Municipio de Quesada, Departamento de Jutiapa
Punto de Equilibrio
Grande Carpintero
Gabinetes
Año: 2011



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La gráfica anterior muestra un punto de equilibrio de Q. 26,121.00 en ventas con un margen de seguridad del 91%.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación de campo realizada en el municipio de Quesada, departamento de Jutiapa, en el período del 01 al 30 de octubre del año 2011, se concluye lo siguiente:

1. En la investigación de campo según los censos de población y habitación de los años 1994 y 2002 y encuesta realizada en el 2011, Quesada cuenta con un 34% de pobreza y un 47% de pobreza extrema, esto indica que sus ingresos no alcanzan para cubrir sus necesidades básicas relacionadas con alimentación, educación, vestuario y salud.
2. Los servicios básicos e infraestructura del Municipio en el año 2011, han sufrido cambios significativos en comparación con los censos poblacionales de los años 1994 y 2002, sin embargo en el área rural son limitados; estos servicios son indispensables para el desarrollo de la comunidad debido a que mejoran la capacidad de producción y calidad de vida de la población.
3. El sector artesanal del Municipio ignora que existe una Ley de Protección y Desarrollo Artesanal según el Decreto 141-96, la cual protege y fomenta el desarrollo sobre las aptitudes de trabajo para mejorar sus condiciones socioeconómicas y culturales.
4. Los artesanos del Municipio que se dedican a la producción de muebles de madera desconocen las técnicas necesarias para la determinación de los costos de operación, razón por la cual no le asigna un valor monetario a la mano de obra familiar y a la remunerada no le aplica lo que indica la ley, no toman en cuenta el pago de bonificación incentivo, séptimo día, prestaciones laborales (aguinaldo, vacaciones, indemnización y bono 14), y cuota patronal IGSS, no se calculan las depreciaciones de la maquinaria y herramienta

tampoco se agregan los gastos del alquiler del taller; lo que representa un costo relativamente bajo e incorrecto al compararlo con los gastos que se le deben de imputar.

5. Los carpinteros del Municipio por no poseer el conocimiento para la cuantificación de sus costos, desconocen las técnicas para la determinación de los resultados de operación, por lo que asumen un resultado favorable.
6. En el Municipio cada productor trabaja de forma individual, no se encuentran organizados en comités, asociaciones o cooperativas esto implica que los carpinteros no tengan acceso al crédito por producir en menor escala.

RECOMENDACIONES

De las conclusiones presentadas con anterioridad, se proponen las siguientes recomendaciones:

1. Que la Municipalidad en coordinación con el gobierno central, desarrolle e implemente proyectos sociales, que tengan como propósitos ampliar la cobertura y calidad de educación, salud y seguridad alimentaria, con la finalidad de combatir y eliminar radicalmente la pobreza en el Municipio.
2. Que la Municipalidad realice un análisis y plan de trabajo para ayudar a las comunidades que aún carecen de cobertura total de los servicios básicos y así implementar proyectos de beneficio como letrización, drenaje e introducción de agua entubada.
3. Que la Municipalidad informe sobre los beneficios de la Ley de Protección y Desarrollo Artesanal, que gestione la creación de un fondo artesanal con participación de la banca estatal y privada; que organice eventos de promoción y comercialización tales como ferias y exposiciones sobre la producción artesanal del Municipio.
4. Por medio de la Municipalidad junto con los artesanos gestionar ante el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- asistencia técnica y financiera en la determinación efectiva del costo directo de producción, de esta forma establecer un margen de ganancia real a través de un precio de venta que se adapte o cubra las necesidades del productor y del consumidor.
5. Que los productores en carpintería implementen controles financieros que les permita conocer el rendimiento real de sus operaciones, así poder tomar

decisiones precisas y oportunas para bajar los costos e incrementar la producción y expandir su mercado.

6. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo junto con las autoridades municipales promuevan la organización de los artesanos en comités, asociaciones o cooperativas para que puedan aplicar al momento de solicitar un crédito que les permita invertir tanto en materiales como en maquinaria y herramienta para elevar la producción y así mejorar las condiciones de vida y contribuir al desarrollo del Municipio. Existen instituciones y asociaciones que ofrecen asesoría a los diferentes tipos de artesanos, tal es el caso del trabajo de **SHARE DE GUATEMALA**, que actualmente existe una sede en el casco urbano del Municipio, ellos basan sus servicios en el fortalecimiento de la organización, producción y comercialización; existe el **Centro de Integración Familiar (CIF)**, este centro brinda apoyo a la capacitación y está orientado a fortalecer las capacidades de los artesanos se enfoca en carpintería, sastrería, corte y confección, tejidos, estructuras metálicas, y les brinda formación empresarial y humana.

BIBLIOGRAFÍA

- **AGUILAR CATALAN, JOSÉ ANTONIO.** “Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados)”. Editorial Praxis, Tercera edición. Guatemala, CA. 39,43- 45 p.
- **CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA.** “Código Municipal”. Decreto 12-2002, Guatemala 2002. 78 páginas.
- **CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA.** “Bonificación Incentivo. Decreto 37-2001.
- **CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA.** “Cuota del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP)”. Decreto 17-72, Guatemala.
- **CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA.** “Código de trabajo”. Decreto 1441. Guatemala 1996. 235 páginas.
- **CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA.** “Ley de Protección y Desarrollo Artesanal”. Decreto 141-96 Guatemala. Publicado Diario de C.A. el 09/01/1997.
- **INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA.** “Censo Agropecuario 1964”. Guatemala.

- **INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA.** "Censo Agropecuario 1979". Guatemala. 1326 páginas.
- **INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA.** "IV Censo Nacional Agropecuario 2003". Guatemala. 1229 páginas.
- **INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA.** "X Censo Nacional de Poblacional y V de Habitacional 1994". Guatemala, 125 páginas.
- **INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA.** "XI Censo Nacional de Poblacional y VI de Habitacional 2002". Guatemala. 275 páginas.
- **INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA.** "Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006". Guatemala.
- **MINISTERIO DE TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL.** "Acuerdo Gubernativo No. 388-2010, salarios mínimos para actividades agrícolas y no agrícolas". Publicado Diario Oficial de C.A. el 29/ 12/2010.
- **PILOÑA ORTIZ, GABRIEL ALFREDO.** "Recursos económicos de Guatemala y Centroamérica". Tercera Edición. Guatemala. Año 2000.
- **SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA –SEGEPLAN-. 2011.** "Plan de Desarrollo Municipal –PDM- del Municipio de Quesada, Jutiapa". Guatemala.

- **SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA –SEGEPLAN-. 2011** “Plan de Desarrollo Departamental PDD del departamento de Jutiapa”. Guatemala.
- **SIMONS, TÁRANO Y PINTO.** “Clasificación de Reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala”. Guatemala. Año 1959.