

**MUNICIPIO DE HUITÉ
DEPARTAMENTO DE ZACAPA**

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

CARLOS ENRIQUE RAMÍREZ CARÍAS

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE HUITÉ
DEPARTAMENTO DE ZACAPA**

TEMA INDIVIDUAL

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

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2017**

2,017

(c)

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

HUITÉ - VOLUMEN 12

2-78-50-CPA-2014

Impreso en Guatemala, C.A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido, con base en el Capítulo II, Artículo 8º. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”

MUNICIPIO DE HUITÉ
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

CARLOS ENRIQUE RAMÍREZ CARÍAS

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo 2017

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

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Segundo:	MSc. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Cuarto:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Lic. MSc. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Felipe Hernández Sincal
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
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:	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE
GUATEMALA



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS
EDIFICIO 'S-8'
Ciudad Universitaria zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

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 09 de junio de 2017, según Acta No. 09-2017 Punto CUARTO inciso 5 subinciso 5.3 sub-subinciso 5.3.6 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)", municipio de Huité, departamento de Zacapa.

Presentó

CARLOS ENRIQUE RAMÍREZ CARIÁS

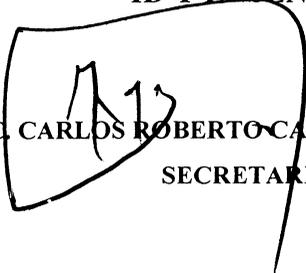
Para su graduación profesional como: CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a los veintiséis días del mes de julio de dos mil diecisiete.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.

ACTO QUE DEDICO

A Dios: Por permitirme llegar a este momento especial en mi vida, guiándome en los triunfos y en los momentos difíciles, enseñándome el don de la humildad y la perseverancia para alcanzar tan anhelada meta.

A la Virgen María: Por estar para mí siempre, dándome su amor infinito de madre, y por no dejarme solo cuando alguna vez dude.

A mis padres: Carlos E. Ramirez (Q.E.P.D) y Blanca Estela Carias, Sé que están orgullosos de la persona que me he convertido. Madre solo deseo que comprendas que el logro mío es el tuyo, que mi esfuerzo es inspirado en ti.

A mis abuelos: Por sus sabios consejos, por su amor, especialmente a mi abuelita **Juana Garrido** (Q.E.P.D) quien fue mi inspiración y la única persona que no dudo en ningún momento que yo sería un profesional.

A mis hermanos: Porque han sido parte importante de mi vida y a quienes quiero mucho, me han hecho reír, llorar y hemos compartido momentos inolvidables y no importa si la distancia nos separa quiero que sepan que yo haría cualquier cosa por verlos felices.

A mi esposa: Silvia Salazar, por su amor, apoyo incondicional, gracia por crecer juntos a través de las dificultades aprender uno del

otro y nunca renuncia a nuestras metas, gracias por ser parte de mi vida.

A mi hijo: Gabriel Enrique Ramírez Salazar, a quien amo con todo mi corazón y mi ser, deseo que su vida sea exitosa que con mucho esfuerzo y la ayuda de DIOS logre sus sueños. "Pensé rendirme, pero luego noté que alguien seguía mis pasos".

A mis tías: Porque solo ellas pueden abrazar como una madre, aconsejar como una amiga, mimar como una abuela y guardar secretos como una hermana.

A mi familia: Tíos y primos(as) y demás familia, con un cariño profundo y esperando que sea una motivación para que cumplan sus metas. Especialmente a toda la familia Carias y a mis seres queridos que están en la presencia del señor.

A mi padrino: Por su amistad y apoyo incondicional deseándole muchos éxitos en su vida profesional.

A la gloriosa: Universidad de San Carlos de Guatemala, en especial a la Facultad de Ciencias Económicas. Por formarme como profesional con principios y valores.

A mis asesores: Por sus consejos y la orientación brindada al grupo lo que permitió lograr nuestro objetivo. Especialmente a Lic. Oscar Cabrera (Q.E.P.D.).

A mis amigos: Por la amistad sincera y apoyo incondicional especialmente a mis compañeros y amigos de la Corporación G&T Continental y del EPS. "Hacer un amigo es una gracia, tener un amigo es un don, conservar un amigo es una virtud, ser tu amigo un honor."

ÍNDICE GENERAL

	Pág.	
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	2
1.1.4	Localización y extensión	3
1.1.5	Clima	3
1.1.6	Orografía	4
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	5
1.2.1	División política	5
1.2.2	División administrativa	5
1.3	RECURSOS NATURALES	6
1.3.1	Hídricos	6
1.3.2	Bosques	6
1.3.3	Suelos	7
1.3.4	Fauna	7
1.3.5	Flora	8
1.4	POBLACIÓN	8
1.4.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	8
1.4.2	Población económicamente activa por sexo y área geográfica	9
1.4.3	Densidad poblacional	10
1.4.4	Población económicamente activa por actividad productiva	10
1.4.4.1	Sexo	10
1.4.4.2	Área geográfica y actividad productiva	11
1.4.5	Migración	11
1.4.5.1	Inmigración	12
1.4.5.2	Emigración	12
1.4.6	Vivienda	12
1.4.7	Ocupación y salarios	13
1.4.8	Niveles de ingreso	14
1.4.9	Pobreza	14
1.4.9.1	Pobreza extrema	15
1.4.9.2	Pobreza no extrema	15
1.4.9.3	Pobreza total	15
1.4.10	Desnutrición	16
1.4.11	Empleo	16
1.4.12	Subempleo	16

1.4.13	Desempleo	16
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	17
1.5.1	Educación	17
1.5.2	Salud	18
1.5.3	Agua, energía eléctrica y drenajes	18
1.5.4	Sistema de tratamiento de agua servidas	19
1.5.5	Sistema de recolección de basura	20
1.5.6	Tratamiento de desechos sólidos	20
1.5.7	Letrinización y otros servicios sanitarios	20
1.5.8	Cementerio	20
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	21
1.6.1	Unidades de mini – riegos	21
1.6.2	Centros de acopios	21
1.6.3	Mercados	22
1.6.4	Vías de accesos	22
1.6.5	Puentes	23
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	23
1.6.7	Telecomunicaciones	24
1.6.8	Transporte	24
1.6.9	Rastros	25
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	25
1.7.1	Organizaciones sociales	25
1.7.1.1	Comités	25
1.7.1.2	Consejo comunitario de desarrollo –COCODE-	26
1.7.1.3	Madres guías	26
1.7.1.4	Promotores de habilidades técnicas	26
1.7.2	Organizaciones políticas	27
1.7.3	Organizaciones productivas	27
1.8	ENTIDADES DE APOYO	27
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	27
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	29
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	29
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	29
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	30
1.11.1	Diagnóstico administrativo	30
1.11.1.1	Planeación	30
1.11.1.2	Organización	30
1.11.1.3	Integración	31
1.11.1.4	Dirección	31
1.11.1.5	Control	32
1.11.2	Diagnóstico financiero	33
1.11.2.1	Presupuesto	33
1.11.2.2	Contabilidad integrada	34

1.11.2.3	Tesorería	35
1.11.2.4	Préstamos y donaciones	35
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	35
1.12.1	Flujo comercial	36
1.12.2	Flujo financiero	36
1.12.2.1	Ingresos propios	36
1.12.2.2	Remesas	37

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	38
2.1.1	Tenencia de la tierra	38
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	39
2.1.3	Concentración de la tierra	40
2.1.4	Coefficiente de Gini	41
2.1.5	Curva de Lorenz	43
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	44
2.2.1	Producción agrícola	45
2.2.2	Producción pecuaria	45
2.2.3	Producción artesanal	46
2.2.4	Actividad comercial y servicios	47

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	49
3.1.1	Tamaño de la empresa	51
3.2	RAMA DE ACTIVIDAD: CARPINTERÍA	52
3.2.1	Tamaño de la empresa	52
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	53
3.2.3	Volumen y valor de la producción	53
3.2.4	Proceso productivo	54
3.2.5	Hoja técnica del costo directo de producción	56
3.2.5.1	Materiales	56
3.2.5.2	Mano de obra	56
3.2.5.3	Costos indirectos variables	56
3.2.6	Costo directo de producción	61

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	65
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	67
4.2.1	Indicadores financieros	67
4.2.1.1	Indicadores artesanales	67

4.2.1.2	Punto de equilibrio	72
	CONCLUSIONES	77
	RECOMENDACIONES	78
	BIBLIOGRAFÍA	79
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Población por Sexo, Edad y Área Geográfica, Años: 1994, 2002 y 2014	09
2	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Población Económicamente Activa por Sexo, Años: 1994, 2002 y 2014.	10
3	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Población Económicamente Activa por Área Geográfica, Años: 1994, 2002 y 2014.	11
4	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Niveles de Ingresos, Año: 2014.	14
5	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Tenencia de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2014.	39
6	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Uso de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2014.	40
7	Huité, Departamento de Zacapa, Concentración de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2014.	41
8	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Resumen de Actividades Productivas, Según Generación de Empleo y Valor de la Producción, Año: 2014.	44
9	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción Agrícola, Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2014.	45
10	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2014.	46
11	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Empresa, Año: 2014	47

12	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Resumen de las Actividades de Comercio y Servicios, Año: 2014	48
13	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Volumen y Valor de la Producción Artesanal, Por Tamaño de Empresa y Producto, Año: 2014.	50
14	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción de la Carpintería, Año: 2014.	54
15	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción Artesanal, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de Carpintería, Pequeño Artesano, Año: 2014	57
16	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción Artesanal, Estado de Costo Directo de Producción de la Carpintería, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014, (Cifras en quetzales).	61
17	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción Artesanal, Estado de Resultados Consolidado de la Carpintería, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014, (Cifras en quetzales).	66
18	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción Artesanal, Punto de Equilibrio en Unidades de la Carpintería, Pequeño Artesano - Encuestado	74

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Aspectos culturales y deportivos, Año 2014.	04
2	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Clasificación de las Unidades Económicas por Estratos, Año: 2014.	38

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Curva de Lorenz, Años: 1979, 2003 y 2014.	43
2	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción Artesanal, Proceso Productivo de Carpintería, Año: 2014.	55
3	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción Artesanal, Punto de Equilibrio de la Carpintería, Pequeños Artesanos - Encuestado, Año: 2014.	76

INTRODUCCIÓN

El Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- de la facultad de Ciencias Económicas asignó el tema individual “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES” (CARPINTERÍA), realizado en el municipio de Huité, departamento de Zacapa.

Los objetivos que se pretenden obtener en este informe son principalmente: identificar la situación socioeconómica de la población del municipio, determinar las principales actividades productivas, identificar el desarrollo de la actividad artesanal y de esta manera dar al estudiante la oportunidad de aplicar los conocimientos adquiridos en el aula con el propósito de estar en contacto con la realidad nacional.

En el desarrollo del presente informe se utilizó el método científico, además de las siguientes técnicas: a) la observación directa, fichaje, muestreo, encuesta y la estadística; b) prácticas para desarrollar estudios relacionados con la elaboración de proyectos; c) visita al Municipio para recopilar información general del lugar, prueba de boleta de encuesta; d) elaboración de la boleta de encuesta.

La investigación de campo se realizó en el período del 1 al 31 de octubre de 2014 y el resultado de la investigación se presenta en cuatro capítulos que se describen a continuación:

Capítulo I, comprende el análisis social y económico del Municipio, a través de las variables de marco general, división política y administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión

social y productiva, actividades productivas y el flujo comercial y financiero. De igual forma se incluye el análisis de riesgos y el diagnóstico municipal.

Capítulo II, se enfoca en temas relacionados con la estructura agraria y producción, tenencia y concentración de la tierra, uso actual y potencial de la tierra. Las actividades agrícolas, pecuarias, artesanales, agroindustriales, de comercio y servicio que posee el Municipio.

El capítulo III, se desarrolla la producción artesanal enfocada en la producción de carpintería que se ejerce en el Municipio, se establece el tamaño de empresa, tecnología utilizada, volumen y valor de la producción, hoja técnica y costo directo de la producción.

El capítulo IV, describe lo concerniente a la rentabilidad de la producción de carpintería, tomando como base el estado de resultados, el cual es analizado por medio de la relación de las ventas y los costos, así también se utilizan los indicadores artesanales y financieros.

Por último se encuentran las conclusiones y recomendaciones que se determinaron a lo largo de la investigación, así como la bibliografía consultada que fundamenta la información presentada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se describen las particularidades sociales y económicas del municipio de Huité, por medio del estudio del marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo; se especifican los requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero, por otra parte, se realiza el resumen de actividades productivas.

1.1 MARCO GENERAL

Refiere al contexto nacional y departamental, así también presenta información del Municipio respecto a los antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía, y un resumen de los aspectos culturales y deportivos de la localidad.

1.1.1 Contexto Nacional

“La Republica de Guatemala está situada en el centro del continente americano, limita al norte y oeste con México; al este con el mar Caribe (Océano Atlántico); las Repúblicas de Honduras y El Salvador al sur con el Océano Pacífico. La extensión territorial es 108,889 kilómetros cuadrados.”¹

Según los indicadores sociales de la República de Guatemala, para al año 2013, al compararlo con el año 2012, muestra el siguiente comportamiento: la población total aumentó 0.36% millones de habitantes, el índice de desarrollo muestra el 0.04% de incremento, la esperanza de vida se extiende a un año (antes era de 71

¹ IGN (Instituto Geográfico Nacional, GT). 2009. “*Diccionario Geográfico de Guatemala*”. 184 p.

años); mientras que el analfabetismo y crecimiento poblacional son estables con 16.63% y 2.50%, respectivamente.

1.1.2 Contexto Departamental

“El departamento de Zacapa colinda al norte con los departamentos de Alta Verapaz e Izabal; al este con la República de Honduras; al sur con los departamentos de Chiquimula y Zacapa; al oeste con El Progreso.”² Conformado por los siguientes municipios: Zacapa, Estanzuela, Río Hondo, Gualán, Teculután, Usumatlán, Cabañas, San Diego, La Unión, San Jorge y Huité.

Para el departamento de Zacapa, del período 2012 a 2013, los indicadores sociales que han presentado incremento son: población con 3,702 habitantes, la densidad poblacional aumentó un habitante por km² y la mortalidad es de 0.10 (por cada mil habitantes); disminuyen: el analfabetismo 6.50% y la natalidad 0.40 (por cada mil habitantes).

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

Huité era una aldea del municipio de Cabañas, se le conocía como Potrero de Huité; el nombre se deriva etimológicamente de la voz náhuatl “uihti”, que significa camino o medio de comunicación entre dos lugares.

El municipio de Huité fue establecido conforme al Acuerdo Gubernativo del 05 de octubre del 1957, debido a que los vecinos de la aldea de Huité, del municipio de Cabañas, del Departamento de Zacapa, realizan una solicitud para ascender de categoría la cual fue aprobada por la Municipalidad de Cabañas, el Gobernador de Zacapa y la Dirección General de Estadística; así mismo el Ministerio Público para que se accediera a lo solicitado, consideró conveniente que la Dirección General de Cartografía levantara el plano del nuevo Municipio.

²Ibíd. p. 322.

1.1.4 Localización y extensión

El municipio de Huité pertenece al departamento de Zacapa y se localiza al oeste de la Cabecera Departamental, entre las coordenadas geográficas: 14°55'3" latitud norte y 89°43'2" longitud este del Meridiano de Greenwich, el rango de la altitud es de 212 a 1,000 metros sobre el nivel del mar (msnm), según la posición del centro poblado colinda al norte con Usumatlán, Teculután y Estanzuela; al este con Estanzuela, San Jorge y Chiquimula; al sur con Cabañas y Chiquimula; al oeste con Cabañas Se ubica a 36 kilómetros de la Cabecera Departamental.

Según el Diccionario Geográfico de Guatemala, el municipio de Huité tiene una extensión geográfica de 87.33 km²; es el segundo Municipio de menor extensión territorial de los 11 que conforman el departamento de Zacapa, el cual representa el 3% del total territorial.

1.1.5 Clima

El clima en el municipio de Huité es cálido seco, la zona de vida vegetal varía de tropical muy seca a sub-tropical seca, esto obedece a la variación de la altura, ya que la cabecera municipal se encuentra a 320 msnm; en tanto que las comunidades de La Oscurana, San Miguel, El Jute, El Guacamayo, Filo del Mecate, están a más de 800 metros sobre el nivel del mar.

Las temperaturas absolutas presentan variabilidad de 47°C a 10 °C, el promedio de precipitaciones alcanza 862.50 milímetros, debido a la escases de lluvia, siendo de 47 días, con nubosidad anual de seis octavos u octas del cielo cubierto; así también, presenta una humedad ambiente de hasta 66% y una velocidad del viento de dos kilómetros por hora.

1.1.6 Orografía

El Municipio está rodeado de cerros como: Chipilinar, El Roblar, El Maíz Viejo, El Yajal, Mal Paso, Filo del Nance, Filo de la Caña Brava, La Laguna, Las Lomas, Loma del Cura, Loma del Frío, Matazano, Redondo, Tabacal y el cerro Mal País que se encuentra ubicado a un kilómetro al noreste de la Cabecera Municipal y tiene elevación de 397.50 msnm.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

La siguiente tabla muestra los aspectos culturales y deportivos del Municipio:

Tabla 1
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Aspectos culturales y deportivos
Año 2014

Aspectos	Descripción
Culturales	
Idioma	En la localidad solo existe el grupo étnico ladino-mestizo que mantiene el idioma español heredado por sus antepasados. Lo anterior es efecto de la presencia de los españoles en la región oriental durante los siglos XVII y XVIII.
Religión	La religión con mayores feligreses es la católica, seguida por la evangélica, y una mínima parte es distribuida por otras denominaciones
Gastronomía	La alimentación se basa en platillos elaborados a base de maíz, frijol, arroz y productos lácteos y el consumo de carne proveniente de aves de corral, ganado porcino, bovino y caprino.
Trajes	La población originaria del Municipio es un grupo étnico ladino-mestizo, por lo que carece de un traje típico oficial.
Tradiciones	La fiesta titular del santo patrono es en honor a Jesús Nazareno, se celebra en el día de carnaval en la época cuaresmal, donde se desarrollan actividades deportivas, religiosas, cívicas y sociales. El 31 de mayo, en conmemoración a la fecha en que se crea el Municipio. Algunos otros días festivos son: el 01 de enero, Semana Santa, el día de la independencia (15 de septiembre), el 01 de noviembre (día de los santos difuntos), el 24, 25 y 31 de diciembre.
Recreación	Se cuenta con un eco parque conocido como Valle Escondido, ubicado en la aldea Antombrán, este centro recreativo proporciona áreas de piscina, gotcha o paintball, puente colgante, go-cars, entre otros servicios.
Deportivos	
Fútbol	El deporte que mayormente se práctica en Huité es el fútbol, prueba de ello es, que se cuenta con 21 canchas deportivas, para la práctica fútbol y 6 polideportivos, que están ubicados en la Cabecera Municipal y en las aldeas La Reforma, Plan del Sare, San Miguel, El Jute y Santa Cruz.

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados de la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

La división política permite analizar todos los cambios que pueden existir en un área, la cual se refiere a la estructura de los diferentes centros poblados del Municipio; y la división administrativa, comprende la forma de dirigir la gestión de gobierno.

1.2.1 División política

Según los datos obtenidos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, el Municipio contaba con un total de 20 centros poblados: un pueblo, nueve aldeas y 10 caseríos; y para el año 2002, era de 17: un pueblo, 10 aldeas y seis caseríos, datos extraídos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002; y para el año 2014, fue de 22 centros: un pueblo, nueve aldeas y 12 caseríos, según datos de investigación. Si se compara el año 2002 con el 2014, éste presenta aumento del 29% sobre el total de los centros poblados. (Ver anexo 4, división política)

1.2.2 División administrativa

La división administrativa en el municipio de Huité, queda conformada de la siguiente manera:

Consejo Municipal: se integra por: el Alcalde Municipal, Síndico primero, Síndico segundo, Concejal primero, Concejal segundo, Concejal tercero, Concejal cuarto, Síndico suplente, Concejal suplente primero y Concejal suplente segundo, quienes ejercen autoridad en representación de los habitantes, y tienen la responsabilidad de tomar la decisión de los asuntos municipales.

Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-: está integrado por el Alcalde Municipal, 19 representantes de COCODE del municipio de Huité, Oficina

Municipal de la Mujer; y los representantes de La Compañía No. 86 de Bomberos Municipales, Centro Atención Permanente y Centros Educativos en Huité.

Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-: están integrados por la Asamblea Comunitaria y los residentes de cada una de las comunidades, de los cuales sólo se encuentran en 20 de los centros poblados de la localidad.

1.3 RECURSOS NATURALES

Son aportados por la naturaleza, tales como: recursos hídricos, bosques, suelo, fauna y flora, en donde no interviene la mano del hombre, estos son muy valiosos para el desarrollo de la humanidad, debido que brindan la posibilidad para la supervivencia del ser humano.

1.3.1 Hídricos

Los recursos hídricos en el Municipio se constituye de la siguiente manera: ríos, Motagua, San Vicente y Huité; quebradas, La Oscurana, El Guayabo, El Rejeguero, Las Cabras, Las Piñuelas, El Jute, Los Pozos, Ojo de Agua, Mayorga; y las vertientes, La Ciénaga, Pozo del Limón, El Naranjo, El Palmo, Quebrada El Chico, Manzanotillo.

1.3.2 Bosques

El municipio de Huité cuenta con un área boscosa de 334.66 hectáreas, conformada totalmente por coníferas, perteneciente a la montaña El Gigante, situado en la parte alta de la microrregión cuatro y en una mínima fracción de la microrregión tres, colindante con los municipios de Chiquimula y Cabañas respectivamente; representa el 0.57% del total departamental, lo que evidencia las características áridas del Municipio.

1.3.3 Suelos

Los suelos del municipio de Huité son de tipo Chol, Chicaj, Altombrán, Civijá y Tahuainí, de acuerdo a la información proporcionada por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA). La mayoría de suelos del territorio son partes muy inclinadas con pendientes mayores de 45% y se encuentran en relieve de ondulado a escarpado.

En cuanto al uso actual de la tierra, se puede apreciar que el urbanismo ocupa el mayor porcentaje de suelo con 85.86%, seguidas por las áreas protegidas con 6.99%, la actividad agrícola es de 5.30%, el área forestal abarca 1.09% y la actividad pecuaria únicamente es de 0.76%.

1.3.4 Fauna

En el municipio de Huité se encuentran especies animales representativas y en peligro de extinción. Se presentan dos especies de faunas, la doméstica y la silvestre.

Entre la fauna doméstica se clasifica: vacas, caballos, pericos, cabras, loros, gallinas, chompipes, pericas australianas, asnos, patos, conejos, mulas, palomas, cenizontles, cerdos, gatos, perros, canarios, pijijes y gansos.

Entre la fauna silvestres se mencionan algunas:

Aves: Pericas, gavilán, espumuyas, zanates, zopilotes, codorniz, pijuy, gorrión, urracas, chorchas, clarinero, garzas, cenizontles, tortolitas, tecolote, halcones, lechuzas, entre otras. Cuadrúpedos: Tacuazín, zorrillo, ratón, conejo, tepezcuintle, gato de monte, armado, coyote, tigrillo, mapache, taltuza, zorra, ardilla, perico ligero, comadreja. Reptiles: Mazacuata, cascabel, coral, zumbadora, lagartija,

polvorín, tortugas, cantil, tlaconete. Batracios y peces-crustáceos: Mojarra, filín, tepocate, anguila, pepesca, camarón, cangrejo, tortuga, sapo, rana.

Especies en peligro de extinción: Tepezcuintle, armado, tigrillo, mapache, perico ligero, comadreja, charas, pato silvestre.

1.3.5 Flora

De acuerdo a la información recolectada en el municipio de Huité se encuentra diversidad de flora, distribuidas en los diferentes centros poblados, existen áreas con bosques naturales y artificiales, entre las que se puede mencionar:

Bosques de área natural: Loma del Cura, El Yajal, Monte Grueso, La Ladera, El área deportiva, El Pacaya, El Roblar, Guacamayo, Quebrada Mayorga, entre otros. Bosques de área artificial: Las Piñuelas (ubicado en la Cabecera Municipal) y El Jute (situado en aldea El Jute).

1.4 POBLACIÓN

En esta variable se identifican las principales características de la población del municipio de Huité.

1.4.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

Según datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- del X Censo Nacional de Población y V de habitación, la población del Municipio durante 1994 fue de 6,931 habitantes, lo que representaba 1,733 hogares; para el 2002, era de 8,835 habitantes, conformado por 1,767 hogares; y la proyección para el año 2014 es de 10,163 habitantes y 2,033 hogares.

Al analizar los datos con base a la tasa de crecimiento, se estima un aproximado de 0.27% anual para el año 2002 y en el 2014 del 0.15%, con un crecimiento de 1,328 habitantes en el Municipio.

1.4.2 Población por sexo, edad y área geográfica

El siguiente cuadro muestra cada una de estas características poblacionales.

Cuadro 1
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Población por Sexo, Edad y Área Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2014

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Por sexo						
Masculino	3,481	50	4,405	50	4,857	48
Femenino	3,450	50	4,430	50	5,306	52
Total	6,931	100	8,835	100	10,163	100
Por edad						
De 0 a 6	1,569	23	1,949	22	1,423	14
De 7 a 14	1,650	24	1,982	22	1,829	18
De 15 a 17	493	7	576	7	813	8
De 18 a 59	2,740	40	3,685	42	5,488	54
De 60 a 64	154	2	181	2	203	2
De 65 y más	325	4	462	5	407	4
Total	6,931	100	8,835	100	10,163	100
Por área geográfica						
Urbana	2,087	30	2,547	29	3,398	33
Rural	4,844	70	6,288	71	6,765	67
Total	6,931	100	8,835	100	10,163	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de los Censos Nacionales X de Población y V de Habitación de 1994, XI de Población y VI de Habitación de 2002 y Proyección 2014 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

De acuerdo al cuadro anterior, existe una equidad en cuanto a la población femenina y masculina en comparación con los años 1994 y 2002, en tanto para el año 2014 existe un aumento del 2% en el género femenino.

Para los años de 1994, 2002 y 2014, la población con edades comprendidas entre los 18 y 59 años, representa el mayor porcentaje, y en cada año se aprecia un comportamiento ascendente.

1.4.3 Densidad poblacional

Cuantifica el total de la población entre la extensión del territorio que se ocupa en kilómetros cuadrados. El Municipio tiene una extensión territorial de 87.33 km² y una población de 10,163 habitantes, para una densidad poblacional de 117 habitantes por km², según proyecciones del año 2014.

1.4.4 Población económicamente activa

La población económicamente activa -PEA-, de acuerdo al INE son personas de siete años en adelante, que tienen una ocupación o la buscan de forma activa.

1.4.4.1 Sexo

Se refiere a la proporción de hombres y mujeres que se suman a la actividad económica.

Cuadro 2
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Población Económicamente Activa por Sexo
Años: 1994, 2002 y 2014

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Hombres	1,598	80	1,993	82	2,035	81
Mujeres	305	20	418	18	424	19
Total	1,903	100	2,411	100	2,459	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

En el cuadro anterior refleja, que durante los años analizados, los hombres representan la mayor parte de la población económicamente activa en comparación con las mujeres. Este comportamiento se debe a diversos factores, como por ejemplo, la mujer se dedica a las actividades domésticas, el difícil acceso a un empleo, entre otros casos.

1.4.4.2 Área geográfica y actividad productiva

El siguiente cuadro detalla la distribución de la población económicamente activa, por área geográfica del Municipio.

Cuadro 3
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Población Económicamente Activa por Área Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2014

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Por área geográfica						
Área urbana	187	10	243	10	258	11
Área rural	1,716	90	2,108	90	2,201	89
Total	1,903	100	2,351	100	2,459	100
Por actividad productiva						
Agrícola	1,287	68	1,562	67	1,635	67
Artesanal	20	1	28	1	28	1
Pecuario	78	4	98	4	102	4
Comercios y Servicios	518	27	663	28	694	28
Total	1,903	100	2,351	100	2,459	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Conforme al cuadro anterior, en el Municipio, la mayor concentración de personas productivas se encuentra en el área rural, el cual muestra un comportamiento simétrico, en cuanto a los porcentajes. Comportamiento que se debe a que la población se encuentra mayormente concentrado en dicha área.

En el año 2014, el sector preponderante es la actividad agrícola representada con 67%, seguido por servicios con 28% y pecuario 4%; mientras que la actividad artesanal representa únicamente el 1%. Datos que muestran poca variación durante el período analizado.

1.4.5 Migración

Se encuentra integrada por la inmigración y emigración, la primera se refiere al desplazamiento de personas de otras regiones hacia un lugar determinado; la

segunda, es el traslado de personas naturales hacia otras regiones. En otras palabras, la inmigración se refiere a las entradas de personas dentro de una comunidad; y la emigración, las salidas.

1.4.5.1 Inmigración

La mayor parte de la población que ha inmigrado hacia el Municipio provienen de otras aldeas y caseríos de municipios aledaños; la población para el año 2002 era de 8,835 del cual el 18% eran inmigrantes; en el 2014, según encuesta, la población era de 1,782 y la cantidad de inmigrantes fue de 1%; datos que representan una disminución considerable de 17%.

1.4.5.2 Emigración

Según datos de la encuesta año 2014, en el Municipio, se determinó una disminución considerable de 17% del total de la población, integrados de la siguiente manera: 4.82% emigraron para la Cabecera Municipal, 1.42% hacia la Cabecera Departamental, 4.25% a otros departamentos, 2.83% para la Ciudad Capital y 3.68% hacia otros países.

1.4.6 Vivienda

Las condiciones necesarias de una vivienda para poder ser habitada por una familia es tener un espacio con la estructura adecuada, para el resguardo de las personas que en ella habiten.

Para el año 2014, el 94% de las viviendas son propias; existe 3% de la población que no cuenta con una, por lo que se ven en la necesidad de alquilar y el otro 3% pide prestada o deciden vivir con algún familiar. Al comparar la información con datos del censo 2002 y la encuesta realizada en el 2014 existe aumento del 7% de hogares que poseen casa propia.

El tipo de local de habitación de las viviendas muestra que la calidad de los mismos ha disminuido, tal es el caso de la casa formal que en el año 2002 representaba el 86%, mientras que en el 2014 es de 73%, y que a la vez aumenta el tipo rancho y galera.

El comportamiento de la utilización del tipo de material para la construcción de paredes, al comparar el año 2002 con el 2014, es el siguiente: el adobe incrementó el 12%; el uso de block disminuyó 9%; el ladrillo, madera y caña, no representa variación significativa, pero se debe a que las personas ya no utilizan dichos materiales; en cuanto al bajareque redujo sólo 1%, lo que significa que durante esos 12 años ha predominado éste tipo.

Para el año 2014, existe un aumento del 18% en los techos de lámina, en los de tipo teja disminuyó 15%, aunque las condiciones han mejorado, la construcción de terraza ha disminuido 1%; datos que se compran en relación al año 2002.

En cuanto al piso de las casas, según la encuesta 2014, predomina el cemento con 56%, tierra 40%, granito 3% y 1% es de otro tipo de material.

1.4.7 Ocupación y salarios

El mayor porcentaje de la ocupación se encuentra enfocado en el área de la agricultura con 72.90%, le corresponde a la actividad artesanal un 9.20%, y las ocupaciones de servicios comunales, sociales y personales abarcan el 17.90%, datos obtenidos de la encuesta año 2014.

Los salarios a nivel de Municipio son pagados básicamente por jornales y por día, en los cuales la mayoría laboran temporalmente y perciben Q 50.00 diarios, esto en cuanto a la actividad agrícola y pecuaria; en tanto en la actividad artesanal es de Q 70.00 por día. Los cuales no son suficientes para cubrir el gasto de las

necesidades básicas del hogar, debido a que la canasta básica alimentaria a enero del 2014 es de Q100.41 al día.

1.4.8 Niveles de ingreso

A continuación se presenta la clasificación de los ingresos mensuales en los hogares del Municipio durante el año 2014.

Cuadro 4
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Niveles de Ingresos
Año: 2014

Rango de ingreso mensual Q.	Hogares	%
de Q 1.00 a Q 615.00	89	26
de Q 616.00 a Q 1,230.00	96	27
de Q 1,231.00 a Q 1,825.00	58	16
de Q 1,826.00 a Q 2,460.00	29	8
de Q 2,461.00 a Q 3,075.00	36	10
de Q 3,076.00 a Q 3,762.00	15	4
de Q 3,763.00 a más	11	3
No proporcionaron información	21	6
Total	355	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Conforme al cuadro anterior, la distribución de 185 hogares, representado por el 53%, se encuentran en el rango de Q 1.00 a Q 1,230.00, concentrándose el mayor porcentaje de ingresos familiares en este intervalo; cantidad que no son suficientes para cubrir las necesidades básicas del hogar. El menor porcentaje perciben ingresos familiares de Q 3,763.00 a más, lo que indica que solo el 3% tiene poder adquisitivo para cubrir sus necesidades básicas.

1.4.9 Pobreza

Guatemala es uno de los países de la región centroamericana con mayores porcentajes de pobreza, lo cual se debe a la distribución desigual de los recursos hacia la población más afectada y las limitaciones con los que cuenta el país, las

más afectadas son las comunidades del área rural, prueba de ello es lo descrito a continuación.

1.4.9.1 Pobreza extrema

Según el mapa de pobreza de La Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, para los años 2002 y 2011, evidencia que el 10.82% y 16%, respectivamente, de la población del Municipio vivían en condiciones de pobreza extrema, mientras que para el año 2014, según encuesta, representa el 53%.

1.4.9.2 Pobreza no extrema

Las personas que se encuentran dentro del nivel de pobreza no extrema son las que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos. Según la investigación realizada, 138 familias están consideradas dentro de este rango, que representa el 38% de la muestra.

En el Mapa de Pobreza del año 2002, indica que 59.45% de la población del Municipio vivían en condiciones de pobreza no extrema y el Mapa de Pobreza del año 2011 muestra que es de 33%.

1.4.9.3 Pobreza total

Para el año 2002 la pobreza total es de 70.27%, del cual 10.82% se encuentra en la brecha de pobreza extrema y 59.45% en la no extrema. En el 2011, con un total de 49%, dividido en 16% y 33% respectivamente.

Mientras que en el año 2014, la pobreza total abarca el 91%, del cual 38% se encuentran en el rango de pobreza no extrema y 53% en pobreza extrema.

1.4.10 Desnutrición

Según información obtenida en el trabajo de campo, se determinó que la desnutrición en el Municipio afecta a 42% de la población, principalmente a niños menores de cinco años, este porcentaje representa una de las principales causas de mortalidad infantil. La desnutrición infantil en Huité, figura el tercer lugar a nivel departamental y en la posición 104 a nivel nacional.

1.4.11 Empleo

Con los datos obtenidos en la investigación de campo realizada en el segundo semestre del año 2014, se logró establecer que el 97% del total de 355 hogares encuestados, el 67% de los jefes de hogar trabajan, principalmente en actividad agrícola y en la actividad pecuaria 4%. El 29% se encuentran empleados en las actividades artesanales, comercio y servicios.

1.4.12 Subempleo

Comprende a las personas que trabajan en su mayoría de manera temporal en actividades agrícolas, que ocupan el 15% del total de hogares encuestados. Estas personas laboran cuando inicia la siembra del cultivo y en tiempo de cosecha, mientras no laboran en sus tierras realizan actividades del hogar o viajan a la costa sur a trabajar por jornales, con la finalidad de aumentar sus ingresos económicos.

1.4.13 Desempleo

Según la investigación de campo, se determinó que el 2% de la población del Municipio está desempleada, por diversos motivos, tales como: dedicar su tiempo al estudio, a trabajos domésticos, padecen de alguna enfermedad que les impide laborar o simplemente no existen oportunidades de empleo.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUTURA

En esta variable se analizan los servicios básicos con los que cuenta la población para satisfacer sus necesidades, y de acuerdo con el estudio realizado, se cuenta con los siguientes:

1.5.1 Educación

Tiene un papel importante para el desarrollo social, económico y cultural, puesto que desempeña funciones fundamentales para la vida de los pobladores.

El porcentaje de la cobertura estudiantil muestra un comportamiento ascendente lento, si se considera el nivel diversificado en el año 2012 y se compara con el año 2010 solamente aumentó 5%; en el 2014, disminuyó 10% referente al año 2012. Se tomo de ejemplo este nivel, puesto que representa el grado con mayor déficit educativo.

En el año 2012 en el nivel primario, se observa la tasa más alta de repitencia alcanzó el 29%; para el año 2014 la tasa de deserción fue 4%. Las causas más significativas de dicho comportamiento se deben: a los escasos recursos económicos, la lejanía de los centros educativos, falta de nutrientes para el desarrollo óptimo de las funciones físicas e intelectuales, estos por mencionar sólo algunas.

Se determinó que, para un total de población de 10,005, el mayor índice de analfabetismo se encuentra en el área rural representado por 5.96% y en el área urbana por 0.77%, esto para el año 2013. En el 2014, con una población de 10,063, se obtuvo un resultado de 3.87% y 0.52%, en el orden antes mencionado; estos según datos el Comité Nacional de Alfabetización-CONALFA-, del municipio de Huité, departamento de Zacapa.

1.5.2 Salud

Este servicio es de vital importancia para los pobladores del Municipio, por situarse en el llamado corredor seco.

En el municipio de Huité existe un centro de salud en el cual brinda atención médica en un horario de ocho de la mañana a cinco de la tarde, atiende emergencias que no requieran un tratamiento médico muy extenso, de ser así los casos son referidos al Hospital Regional de Zacapa en la ambulancia que se encuentra disponible en dicho centro, de ser una emergencia en horario nocturno los pobladores se ven en la necesidad de solicitar apoyo a los bomberos voluntarios del Municipio.

Según datos proporcionados por el Hospital del departamento de Zacapa, la cobertura para los años 2011, 2012, 2013 y 2014 fue de 23%, 24%, 24% y 21%, conforme al orden ya mencionado. Por lo que se determina que para el año 2014 disminuyó 3%.

1.5.3 Agua, energía eléctrica y drenajes

Según la investigación realizada, se determinó el siguiente nivel de cobertura para el servicio de agua, energía eléctrica y drenajes.

La información obtenida de la muestra con respecto a la cobertura del servicio de agua, para el año 2014, es la siguiente: 93% de los hogares del área urbana y rural posee agua entubada o la recibe por medio de llena cantaros, mientras que el 7% no cuenta con el mismo; al igual que la información obtenida por parte de los presidentes del COCODE muestra un resultado del 89% de cobertura del mencionado servicio. La tarifa asciende a Q 30.00 mensuales, el agua que es distribuida no tiene ningún tratamiento de potabilización.

En cuanto a la energía eléctrica, para el año 1994, se cubría 51% de los hogares del Municipio; en el 2002 aumentó a 85%; la información concedida por los presidentes del COCODE, para el año 2014, es de 68%, mientras que la encuesta refiere que es del 78%. Pero lo que sí se puede confirmar, es que aún existe déficit en cuanto a la prestación de esta, principalmente en el área rural, y se debe a diferentes causas, las más comunes son: carencia de recursos económicos y la falta de infraestructura. En cuanto a la energía eléctrica se tiene un problema de deuda, la mayoría de hogares deben más de 24 meses, por el cual la compañía que presta el servicio realiza un plan de financiamiento para que los clientes finalmente estén al día en sus pagos y no tengan que suspender el servicio.

En cuanto a drenajes, al tomar en consideración los subtotales, se puede observar en los años 1994, 2002 y 2014, que la mayoría de población aún no cuenta con este servicio, y la tendencia es mayor en el área rural.

1.5.4 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

Según datos proporcionados por la Municipalidad, en el casco urbano se cuenta con dos pozos de absorción y una planta de tratamiento bio-digestora, dicha construcción se realizó con fondos propios de la institución antes mencionada, a través de un préstamo otorgado por El Fondo Guatemalteco del Medio Ambiente -FOGUAMA-.

En la comunidad de La Reforma son depositadas las aguas servidas a flor de tierra, filtrándose en las playas arenosas de una quebrada seca, en la cual se programará una forma de minimizar sus contaminantes. En el área rural no se cuenta con este sistema, destacando que las mismas, en su mayoría de hogares, no se poseen drenajes, lo que impide se realice dicho tratamiento.

1.5.5 Sistemas de recolección de basura

La Cabecera Municipal y la aldea La Reforma cuentan con este servicio, a diferencia de las demás comunidades, que por lo general queman la basura o la depositan en la cercanía de sus viviendas, lo que podría perjudicar a los habitantes de esos centros poblados.

1.5.6 Tratamiento de desechos sólidos

La Municipalidad cuenta con un terreno propio para el tratamiento, es un lugar adecuado y retirado de la población en donde se procesa la basura de las comunidades. La Reforma, Antombrán y el casco urbano, por lo que se excavaron fosas para depositar la misma en la planta de tratamiento de desechos sólidos.

1.5.7 Letrinización y otros servicios sanitarios

A continuación se presenta el detalle de letrinas y otros servicios sanitarios en el Municipio:

Se determinó que el 53% de los hogares utilizan letrina, con excepción del año 2002 que fue del 42%; en el segundo lugar de uso lo ocupa el inodoro conectado a red de drenaje; también se puede notar que ha disminuido el porcentaje de los hogares que no cuentan con ningún servicio.

1.5.8 Cementerio

En cuanto a este servicio se estableció que el 36% de los centros poblados del municipio de Huité, no cuentan con un cementerio propio, por lo que deben trasladarse a otras comunidades, y el otro 64% si cuenta con el mismo. La municipalidad indicó que por este servicio se paga una cuota de cincuenta quetzales (Q50.00) por metro cuadrado para la construcción de nichos.

Los centros poblados que no cuentan con cementerio propio son: La Oscurana, por lo que recurre al centro poblado del Encinal; los Corralitos, a El Encinal; El Guacamayo, a El Jute; El Hatillo, a Plan del Sare; El Palmo, a San Miguel; El Filo del Mecate, a San Miguel; Los Cocos, a Plan de la Cruz; y por último, Manzanotillo, a Plan de la Cruz.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Esta se compone por las instalaciones o recursos con que cuenta en las diferentes actividades productivas y cuyo propósito es facilitar las labores de producción y comercialización de los productos del municipio de Huité, factores que permiten el desarrollo local.

1.6.1 Unidades de mini-riegos

En la actualidad el Municipio forma parte del corredor seco, situación provocada por los altos niveles de deforestación. Como consecuencia, los sistemas de riego son utilizados por un número limitado de fincas familiares, en el área de la Cabecera Municipal, y en las aldeas La Reforma y Antombrán, en plantaciones de maíz, frijol y tabaco; estas unidades productivas poseen los recursos financieros necesarios para su implementación, además de la cercanía de los ríos Huité, San Vicente y Motagua. Los sistemas de riego observados son por aspersión, gravedad y canales.

La información recolectada en el trabajo de campo, permite establecer que el 98% de los agricultores utiliza la lluvia como un recurso necesario para el riego en sus cultivos y el 2% implementan el sistema de riego en sus plantaciones.

1.6.2 Centros de acopio

No se identificaron centros de acopio en el Municipio y de acuerdo a la información obtenida, se establece que la producción agrícola es utilizada para el

autoconsumo, situación que se presenta en las microfincas y fincas subfamiliares. En los casos en que el productor decide vender una parte del producto lo traslada al mercado municipal o los depósitos ubicados en la cabecera departamental de Zacapa.

1.6.3 Mercados

En el Municipio funciona un mercado formal, el mismo se conforma por comerciantes de la localidad quienes ponen a disposición de la población artículos de primera necesidad, frutas legumbres y otros productos; únicamente cuenta con 16 puestos de venta. Los comerciantes pagan arbitrios entre Q 25.00 y Q 100.00 mensuales a la Municipalidad.

Por falta de capacidad de las instalaciones, los días jueves y sábado se ubica un mercado ambulante en dos de las calles principales del Barrio El Centro, continuas al mercado municipal; en éste convergen comerciantes de diversas localidades aledañas a realizar transacciones comerciales de diversos productos, incluidos los de la canasta básica, de la misma se benefician los pobladores de las diferentes aldeas y caseríos del área rural.

1.6.4 Vías de acceso

El municipio de Huité cuenta con cuatro vías de acceso terrestre, todos tienen como punto de partida la Ciudad Capital.

La primera se toma la carretera CA-9, se recorren 138 km., pasa por Sanarate, El Rancho, Teculután y a la altura del kilómetro 126 se desvía hacia la derecha, hasta llegar a la Cabecera Municipal.

El segundo recorrido es de 203 km. este se extiende sobre la carretera CA-9 hasta Río Hondo, desvía a la derecha a la carretera CA-10, se dirige a La Fragua, luego

al municipio de Estanzuela y accede a Huité, en donde se comprobó que la infraestructura de las carreteras de acceso está en buen estado.

El tercer acceso es de 175 km. asfaltado, inicia el recorrido en la Ciudad Capital por la carretera CA-9, hasta llegar al kilómetro 42 por Sanarate, se desvía a la derecha, se dirige a Jalapa, San Pedro Pínula, se dirige al municipio de San Diego, Cabañas y accede a Huité.

El cuarto recorrido es de 141 km. desde la Ciudad Capital, se toma la carretera CA-9, se desvía al llegar al Rancho km. 83, hacia aldea El Jícara, posteriormente al municipio de Cabañas y accede al municipio de Huité.

1.6.5 Puentes

Dentro del municipio de Huité se cuentan con los siguientes: San Vicente, Huité, Quebrada La Oscurana y Santa Rosa. Así también, cuenta con puentes de hamaca en los barrios Buena Vista, Buenos Aires y Santa Rosa, localizados en la Cabecera Municipal. Se ubicaron dos bóvedas de carretera de concreto en las aldeas Santa Cruz y Antombrán, así como dos puentes de ferrocarril, esta última sin utilidad alguna.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

La energía eléctrica es proporcionada por la empresa Energía de Guatemala - ENERGUATE-, encargada de la distribución y cobro de este servicio. El Municipio no cuenta con empresas dedicadas a la rama industrial.

En cuanto al sector agrícola y pecuario la energía eléctrica no es requerida, pues no es necesario para los procesos productivos; en los comercios y servicios, es utilizada en tiendas, abarroterías, comedores, y otras actividades artesanales como la herrería, carpintería y panadería.

1.6.7 Telecomunicaciones

De acuerdo a la investigación de campo, el 76% de la población cuenta con telefonía celular móvil, el 8% con telefonía fija y el 16% no cuenta con ningún tipo de servicio telefónico. Otro dato recopilado es, que en los centros poblados no poseen teléfonos comunitarios; aunado a ello, parte de la población es de escasos recursos económicos, lo que los limita adquirir dicho servicio.

Adicionalmente se estableció que en el Municipio cuenta con el servicio de correos, prestado por la empresa El Correo, el cual brinda servicio de cartas, pequeños paquetes, encomiendas, impresos, telegramas, correo directo, entre otros.

1.6.8 Transporte

Para llegar a la cabecera municipal de Huité, se dispone de tres líneas terrestres de transporte extraurbano. Estos trasladar a los pobladores hacia otros municipios colindantes o bien a la Cabecera Departamental. Dentro del perímetro de la Cabecera, se encuentran disponibles los moto taxis, el precio del servicio es de Q 3.00, y recorren los diferentes barrios; los propietarios de estos vehículos deben de pagar un impuesto municipal de Q 40.00 mensuales.

La movilización hacia las comunidades y caseríos del Municipio, es por medio de pick-up, servicio ofrecido por particulares como medio de transporte público; este se presta por lo general los jueves y sábados que son días de mercado, y el precio es de Q 10.00 por persona, el resto de días se debe pagar un costo de Q 125.00 a Q 150.00 por viaje en grupos de 10 personas.

1.6.9 Rastro

Existe un rastro en la Cabecera Municipal, el mismo no se encuentra en funcionamiento, debido que no cuenta con las condiciones y servicios básicos necesarios, ni lugar de desecho para los desperdicios que se generan y su estructura se encuentra deteriorado. Según las autoridades municipales, se proyecta habilitarlo nuevamente hasta el año 2015.

Por no estar en funcionamiento, los posibles usuarios del rastro municipal realizan la actividad de matar y destazar las cabezas de ganado bovino y porcino en sus viviendas.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Las organizaciones sociales y productivas son aquellas instituciones que brindan apoyo a las comunidades para su desarrollo social y económico.

1.7.1 Organizaciones sociales

Es el tipo de organización que vela por el bienestar social de sus pobladores, gestionan el mejoramiento de la comunidad y se valen de proyectos que ayudan al desarrollo, los cuales se realizan con el apoyo del Estado, la Municipalidad y los pobladores.

1.7.1.1 Comités

En el municipio de Huité se ubican en el área urbana dos comités de agua, tres de energía eléctrica, tres comités de escuela y uno de vigilancia; mientras que en el área rural existe un comité de agua, tres comités de escuela y dos de vigilancia.

1.7.1.2 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Según la investigación realizada, el Municipio está organizado en un pueblo, nueve aldeas y 12 caseríos, para un total de 22 comunidades: 19 (86%) de ellos cuentan con COCODE y tres (14%) si Consejos Comunitarios de Desarrollo – COMUDE-.

1.7.1.3 Madres guías

Son mujeres representantes de cada comunidad, su fin principal es capacitarse en temas que imparte el Ministerio de Desarrollo Social -MIDES- para luego replicar esa información y trasladar a las mujeres de su comunidad que se encuentren inscritas en el programa del Bono Seguro que proporciona el gobierno de Guatemala, además monitorea a las madres de familia para que envíen a sus hijos a la escuela y que participen en las jornadas de vacunación. Según la investigación de campo, se determinaron 15 madres guías en el área rural y una en el casco urbano.

1.7.1.4 Promotores de habilidades técnicas

El promotor es una mujer o hombre de la comunidad asignado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, que imparten capacitaciones en temas como limpieza comunitaria, elaboración de pan y de jabón artesanal, higiene en el hogar, preparación de alimentos, conservación de suelos, creación de barreras vivas, muros de piedra y producción pecuaria.

Su fin es, motivar a los pobladores de cada comunidad para que desarrollen sus habilidades. Se reúnen en el hogar del promotor, al cual se le denomina Centro de Aprendizaje para el Desarrollo Rural -CADER-. En la investigación de campo, se determinaron 15 promotores en el área rural y uno el casco urbano.

1.7.2 Organizaciones políticas

Los partidos políticos de mayor presencia en el Municipio son: Partido Patriota, Unidad del Cambio Nacional, Libertad Democrática Renovada y Partido Todos.

1.7.3 Organizaciones productivas

Se comprobó que en el municipio de Huité no existe ninguna organización dentro de los distintos sectores productivos.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Están constituidas por instituciones gubernamentales y no gubernamentales que trabajan coordinadamente para suplir una o varias necesidades de la población.

Con base a la investigación de campo se lograron detectar 13 entidades que brindan apoyo a todo el municipio de Huité: ocho instituciones gubernamentales, una institución no gubernamental, una institución internacional y tres municipales.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se pudo determinar según encuestas y guías de observación las demandas de inversión social y productiva del Municipio entre las más importantes están:

- **Educación**

Según los instrumentos utilizados en la visita de campo, se logró establecer que en relación a la educación es necesaria la construcción de centros educativos a nivel básico y diversificado, los jóvenes no tienen oportunidades de desarrollo educativo y eso provoca que no se superen académicamente, por el costo que representa estudiar en otros municipios.

- **Salud**

Es necesaria la remodelación de la infraestructura y atender los requerimientos de insumos en el centro de salud, es importante la construcción de puestos de salud en los centros poblados con mayor número de habitantes.

- **Vías de acceso**

Es necesario mejorar las carreteras hacia los centros poblados, en el área rural prevalecen los caminos de terracería y se encuentran en mal estado.

- **Asistencia técnica**

Es necesaria la capacitación dentro del Municipio con relación a la actividad agrícola, pecuaria y artesanal, que son fuentes de ingreso para las comunidades.

- **Sistemas de riego**

Se estableció que en todas las fincas familiares utilizan el sistema de riego por goteo, mientras que en las microfincas no son utilizados debido al escaso presupuesto, se basa únicamente por la lluvia.

- **Agua potable o entubada**

Es importante la implementación de agua entubada o potable, en algunas comunidades caminan varios kilómetros para obtener el vital líquido, extraídas de quebradas, nacimientos o ríos.

- **Drenajes, alcantarillados y plantas de tratamiento de aguas servidas**

Se estableció que una de las mayores necesidades de las comunidades, es la instalación de drenajes, alcantarillado y plantas de tratamiento de aguas servidas,

los desechos no son tratados adecuadamente, lo que puede llegar a afectar la salud de la población.

- **Alumbrado**

Se estableció que es de importancia la instalación del alumbrado eléctrico, se pudo comprobar que en algunas comunidades cuentan con este servicio, pero por el costo deciden quitar el mismo.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

El municipio de Huité, por su ubicación geográfica y características geológicas tiende a sufrir desastres naturales, que pueden causar pérdida de vidas humanas, daños materiales, y a la vez impactar en la economía local.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgo

Los riesgos se componen fundamentalmente de distintas amenazas: naturales, socio-naturales y antrópicas; e indicadores de vulnerabilidades: elementos o factores como componentes integrales de los riesgos.

Según entrevistas realizadas a los líderes del Municipio, éste ha sido afectado en su mayoría por la sequía, deforestación, deslizamientos, derrumbes, huracanes e inundaciones, plagas, así como contaminación al medio ambiente.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Las vulnerabilidades o factor interno de riesgo, surgen de la interacción de una serie de factores y características, internas y externas, que coinciden en una comunidad. Durante la investigación de campo, año 2014, se verificó que en el Municipio, todos los centros poblados son vulnerables a la ocurrencia de algún tipo de desastre.

Se puede apreciar que las comunidades más afectadas son principalmente del área rural, los cuales pueden originarse por las condiciones de vida de los pobladores, el nivel de pobreza, la mala infraestructura, entre otros; por lo que el impacto que pueda generar los desastres abarca desde la pérdida de materiales, hasta la vida humana; por ello es necesario considerar una planificación integral que pueda reaccionar y mitigar ante los desastres.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

El estudio administrativo y financiero municipal, como parte del diagnóstico del municipio de Huité, y del proceso de fortalecimiento de la institución municipal, es necesario determinar la situación actual de esta entidad autónoma.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

El presente diagnóstico se realizará con base al proceso administrativo: Planeación, Organización, Integración, Dirección y Control (POIDC). Para conocer el funcionamiento del área objeto de estudio, se realizó una encuesta y se aplicó la técnica de observación al personal administrativo.

1.11.1.1 Planeación

Existe misión, visión, objetivos y estrategias, aunque el personal que labora dentro de la municipalidad no las conoce. En relación al Plan Operativo Anual –POA-, únicamente los altos mandos tienen conocimientos del mismo. No cuentan con políticas y procedimientos para recaudar los ingresos tributarios, según datos del informe de auditoría de la Contraloría General de Cuentas, mayo 2014.

1.11.1.2 Organización

Se determinó que existe una estructura organizacional, la cual no se encuentra actualizada, cuentan con las dependencias mínimas requeridas según el Código Municipal, pero existe duplicidad de funciones en algunos puestos.

En cuanto a los manuales de organización, se cuentan con ellos, pero están desactualizados y no están a la disposición de los empleados municipales. La Dirección Municipal de Planificación -DMP-, Oficina Municipal de la Mujer, Oficina de Seguridad Alimentaria y Nutricional -OMSAN-, no cuentan con los Manuales de Normas y Procedimientos.

1.11.1.3 Integración

Se refiere a la integración de todos los recursos a las operaciones que se lleven a cabo dentro de una entidad, sea esta pública o privada. Para la Municipalidad es de suma importancia esta etapa, puesto que con ello puede proporcionar servicios eficientes y eficaces a los pobladores, así como mantener a sus colaboradores motivados.

Según entrevista a los colaboradores del área administrativa se pudo determinar, que en la Municipalidad no existe procesos de reclutamiento y selección de personal; únicamente el proceso de contratación, se hace por medio de entrevista con el Alcalde Municipal y si fuese necesario también con el Concejo Municipal. Sin embargo, con la documentación proporcionada se pudo observar que existe un proceso de contratación del personal que no se aplica.

1.11.1.4 Dirección

El canal más utilizado en la Municipalidad en los puestos administrativos es el verbal, para los puestos de campo se utiliza el canal escrito por el volumen de personal y para que las instrucciones tengan un soporte formal, y por último el correo electrónico, para comunicarse más rápidamente con un mayor número de personas, sin embargo, no todos tienen acceso a este tipo de comunicación; como es el caso de los que trabajan en el campo o en la calle fuera de una oficina y sin acceso a una computadora.

La comunicación externa, se determinó que es deficiente; la población prefiere reunirse en grupo y exponer personalmente sus requerimientos, porque la vía escrita y la electrónica no son funcionales, porque la página web de la Municipalidad no funciona y por la vía escrita no les dan seguimiento.

En cuanto a la evaluación de desempeño, según información de los colaboradores, no es utilizada por parte de los jefes y direcciones.

Los empleados municipales indican que se realizan actividades para motivar al personal, como lo son campeonatos de fútbol y celebración de cumpleaños, mientras que otros indican que no hay actividades para relacionarse entre ellos, fomentar la unión y el compañerismo, únicamente les entregan un regalo al final del año.

En la municipalidad la supervisión a nivel administrativo es escasa, se presenta en mayor proporción en el trabajo de campo, debido que se requiere evaluar el avance de los proyectos.

Por último, lo relacionado con el liderazgo, los colaboradores manifestaron, en su mayoría, estar satisfechos con su jefe inmediato y superiores; se comunican con respeto y los motivan a realizar eficientemente su trabajo, existe buena coordinación con las demás unidades cuando se requiere.

1.11.1.5 Control

De acuerdo a la información obtenida, se determinó que no cuentan con ningún programa interno por área para realizar su trabajo, únicamente con el Plan Operativo Anual -POA-. Asimismo, no existe ningún sistema o proceso de control adecuado de recaudación de los impuestos, por lo que la población no se siente obligada a pagarlos.

Según información de los colaboradores no existe evaluación de desempeño por parte del departamento de Recursos Humanos, ni por parte de los jefes de cada oficina. Falta normativas para controles internos, como manejo de inventarios, combustibles, otros gastos; no existen normas internas de seguridad e higiene, para preservar la integridad física y mental de los trabajadores de la Municipalidad, por lo que a éste se le han sancionado con multas por parte de la Contraloría General de Cuentas.

1.11.2 Diagnóstico financiero

El sistema financiero municipal está compuesto por principios, normas y procedimientos, los cuales son aplicables para el registro oportuno de las operaciones, el control, ejecución y evaluación de los ingresos. Los módulos que integran la estructura financiera son: presupuesto, contabilidad y tesorería.

1.11.2.1 Presupuesto

Es la determinación y proyección anual de recursos, que permiten financiar las autorizaciones máximas de gastos, con el propósito de ejecutar los distintos programas de gobierno y alcanzar sus objetivos y metas, todo ello orientado a satisfacer las necesidades básicas de la población.

- **Formulación presupuestaria**

Conforme al Código Municipal Decreto Número 12-2002 artículo 131, el alcalde municipal asesorado por la Comisión de Finanzas, y funcionarios municipales, y con sujeción a las normas contenidas en esta ley, formulará el proyecto de presupuesto en la primera semana del mes de octubre de cada año, lo someterá a consideración del Concejo Municipal, que al aprobarlo podrá hacerle las modificaciones convenientes.

Según los datos obtenidos del presupuesto vigente de ingresos y egresos de los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014, refleja que los ingresos propios de la Municipalidad, muestra un comportamiento variable, con tendencia a la disminución, esto refleja la poca capacidad para generar recursos propios; mientras que las transferencias del Gobierno van en aumento; y el nivel de endeudamiento es discreto para los dos últimos años.

El total de egresos mantiene un crecimiento constante, del cual se destina más del 80% de los recursos a la inversión.

- **Ejecución presupuestaria**

Al registro periódico de los ingresos percibidos y de los gastos realizados conforme a lo programado en el ejercicio fiscal, se le conoce como ejecución del presupuesto municipal.

Respecto a la ejecución del presupuesto municipal, el tesorero lleva al día los registros de ingresos y egresos con el fin de permitir al Concejo Municipal apreciar el comportamiento de la captación de los recursos financieros y la aplicación correcta o incorrecta de los gastos según sea su planificación.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

La contabilidad integrada es una herramienta que permite advertir a la municipalidad, para que no se excedan los límites autorizados de gastos, y suministra información sobre el comportamiento de la ejecución presupuestaria. Además posibilita a la Contraloría General de Cuentas el control del uso razonable de los recursos asignados en el presupuesto municipal.

En el módulo de contabilidad se considera el estado de resultado y el balance general. En el estado de resultado, se considera en el periodo del año 2010 al

2014, el cual refleja la totalidad de ingresos menos el total de gastos, donde se establece que únicamente no presenta déficit en los años 2011 y 2012. Así mismo, más del 50% de los ingresos obtenidos provienen de transferencias recibidas.

En cuanto al balance general, para el período analizado, indica que el activo no corriente representa más del 95%, y el resto se encuentra constituido en el activo corriente. En cuanto a la deuda se observa que ha aumentado conforme a estos últimos años, para el año 2014 representó el 74% sobre el pasivo total.

1.11.2.3 Tesorería

Actualmente los procedimientos utilizados por tesorería son válidos, pero no están acorde a los manuales de procedimiento, una deficiencia en dicha área es que para la recaudación de ingresos no se cuenta con un reglamento interno que fundamente el cobro de los arbitrios, tasas y contribuciones; lo que provoca que existan contribuyentes morosos con más de dos años de incobrabilidad, sin que se pueda ejercer acciones que permitan percibir los ingresos en los plazos establecidos. Por lo tanto, la población en general se ve afectada, porque la municipalidad debe subsidiar los ingresos no percibidos.

1.11.2.4 Préstamos y donaciones

Los ingresos del municipio pueden ser préstamos o donaciones para el logro de sus fines según las necesidades de la población. En el diagnóstico municipal financiero se determinó que no tiene ingresos provenientes de donaciones, y que para el 2014, está vigente un préstamo por Q 3,000.00 otorgado por el banco del sistema y número de fuente 42-1501-0001, según información proporcionada por el departamento de contabilidad.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

“No es más que el movimiento comercial y financiero que tiene un área, tanto hacia dentro, como hacia fuera y se debe de diagramar su comportamiento, especificando los distintos productos que se movilizan.”³

1.12.1 Flujo comercial

En el flujo comercial describe todas las transacciones comerciales de mercancías, y se divide en productos de exportación e importación.

Se pudo determinar que los productos locales son exportados a los siguientes destinos: El Progreso, Zacapa, Cabañas, Teculután, Estanzuela y a la Ciudad Capital. Entre los bienes están: ganado bovino, ganado porcino, productos lácteos, ganado avícola, tabaco, maíz, frijol, muebles y puertas de madera. Las cantidades que se exportan son mínimas, debido a la baja de productos destinados al comercio; la población destina su producción al autoconsumo, esto determina su bajo comercio dentro y fuera del Municipio.

Entre los productos importados se mencionan: ropa, zapatos, utensilios de cocina, repuestos de vehículos, herramientas de trabajo, aparatos eléctricos, hortalizas, materiales de construcción, frutas, madera y abarrotes. La mayor parte de mercancías se obtienen de la Ciudad Capital, Zacapa y Chiquimula, lo que implica un gasto mayor para el traslado de los productos y el precio de los mismos se eleva para el consumidor final. Por esta situación a las familias de escasos recursos, se les dificulta el acceso a los productos de la canasta básica.

³ Aguilar Catalán, J. 2013 “Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico (pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados)”. Guatemala, Ediciones Renacer, 3ra. Edición, p. 49

1.12.2 Flujo financiero

Para el flujo financiero se analizan los ingresos monetarios de la población y el origen de los mismos, pueden ser resultado de los sueldos y salarios, negocios propios y remesas de familiares.

1.12.2.1 Ingresos propios

Los ingresos de los pobladores, en su mayoría, provienen de la actividad agrícola, la segunda por servicios. La producción se destina en un 75% para el autoconsumo y el 25% para la venta. Sin embargo, únicamente 85 hogares de los encuestados tienen ingresos adicionales a los sueldos y salarios.

1.12.2.2 Remesas

Con base a la investigación se puede establecer que la población cuenta con ingresos adicionales, 55% provienen de negocios propios, mientras 37% lo representan las remesas familiares, con 6% se encuentran las pensiones y 2% el arrendamiento de terrenos.

Según la encuesta realizada en los distintos centros poblados, se puede establecer que las remesas provienen 11% de la Ciudad Capital, 6% de otros departamentos y 83% de Estados Unidos de Norteamérica. La frecuencia de la misma, son recibidas 10% semanal, 21% quincenal, 53% de manera mensual, y 16% anual.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En este capítulo se describe las variables de la estructura agraria y las actividades productivas, ambas están mutuamente relacionadas, ya que la primera es un medio de producción indispensable para producir, y así poder obtener ingresos económicos.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La estructura agraria está compuesta por la tenencia, la forma de uso y la concentración de la tierra. Según el Instituto Nacional de Estadística -INE-, las fincas se dividen en cinco estratos como se muestra a continuación:

Tabla 2
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Clasificación de las Unidades Económicas por Estratos
Año: 2014

Estrato	Tipo de finca	Extensión
I	Microfincas	Menos de 1 manzana
II	Subfamiliares	De 1 a menos de 10 manzanas
III	Familiares	De 10 a menos de 64 manzanas (1 caballería)
IV	Multifamiliares medianas	De 1 a menos de 10 caballerías
V	Multifamiliares grandes	Más de 10 caballerías

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En la tabla anterior, se hace referencia a la clasificación de los diferentes estratos, tipos de finca y las extensiones territoriales. Es preciso mencionar, que para efectos de la presente investigación, se unifican las fincas multifamiliares medianas y multifamiliares grandes.

2.1.1 Tenencia de la tierra

La tenencia se encuentra distribuida en propia, arrendada, comunal, municipal, entre otras formas de tenencia.

A continuación se presenta un cuadro en cual se detalla la tenencia de la tierra de acuerdo con la investigación realizada y se compara con los censos agropecuarios de los años 1979 y 2003:

Cuadro 5
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2014

Año	Formas de tenencia	Fincas	%	Superficie en Mz.	%
1979	Propia	356	55	2,032	71
	Arrendada	70	11	417	15
	Municipal	220	34	408	14
	Otra	2	0	4	0
Total Censo 1979		648	100	2,861	100
2003	Propia	450	61	1,846	75
	Arrendada	83	11	244	10
	Municipal	161	22	279	11
	Otra	44	6	85	3
Total Censo 2003		738	100	2,454	100
2014	Propia	213	78	876	60
	Arrendada	50	18	25	2
	Municipal	8	3	387	26
	Otra	2	1	183	12
Total Encuesta 2014		273	100	1,471	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

En el cuadro anterior, se puede observar que la forma de tenencia de tierra propia, para el año 2014, fue de 78%, lo que evidencia aumentos porcentuales de suma importancia, si se compara con los otros dos años.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Es la forma de emplear la tierra y obtener el potencial ideal para la producción en la misma, los cuales pueden ser para cultivos anuales o temporales, cultivos permanentes y semipermanentes, pastos, bosques y montes, y otras tierras.

En el cuadro siguiente se puede observar el uso de la tierra en el Municipio, de acuerdo a los censos de 1979 y 2003, y encuesta del año 2014:

Cuadro 6
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2014

Año	Uso de la tierra	Fincas	Superficie en Mz.	%
1979	Cultivos Anuales o Temporales	414	1,593	56
	Cultivos Permanentes y Semipermanentes	88	36	1
	Pastos	44	775	27
	Bosques y Montes	9	447	16
	Otras Tierras	30	9	0
Total Censo 1979		585	2,860	100
2003	Cultivos Anuales o Temporales	761	1,748	67
	Cultivos Permanentes y semipermanentes	18	80	3
	Pastos	67	345	13
	Bosques y Montes	31	142	5
	Otras Tierras	5	307	12
Total Censo 2003		882	2,622	100
2014	Cultivos Anuales o Temporales	266	643	90
	Cultivos Permanentes y semipermanentes	8	60	8
	Pastos	4	7	1
	Bosques y Montes	3	5	1
	Otras Tierras	1	2	0
Total Encuesta 2014		282	717	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Según el cuadro anterior, para el año 2014, el uso de la tierra se destina el 90% de la superficie de las fincas totales a cultivos anuales o temporales, lo que representa una variación del 34% en comparación con el año 1979, y para el año 2003 del 23%.

2.1.3 Concentración de la tierra

Es la forma en que la tierra se encuentra distribuida en el Municipio, estas pueden ser microfincas, subfamiliares, familiares y multifamiliares. Mediante el análisis de los datos de los censos de 1979 y 2003, en Huité, la mayor concentración de tierra se encuentra en las fincas multifamiliares.

La concentración de la tierra, se analizará por medio de la aplicación del coeficiente de Ginni y se graficará con la curva de Lorenz.

Cuadro 7
Huité, Departamento de Zacapa
Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2014

Tamaño	Finca		Superficie en manzanas		Acumulación porcentual		Producto	
	Cant.	%	Cant.	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi (Yi+1)	Yi (Xi+1)
Censo 1979								
Microfinca	55	13.29	37	2.31	13.29	2.31	0	0
Subfamiliares	317	76.57	716	44.95	89.86	47.25	628	207
Familiares	35	8.45	453	28.46	98.31	75.71	6,803	4,645
Multifamiliares	7	1.69	387	24.29	100.00	100.00	9,831	7,571
Total año 1979	414	100.00	1,593	100.00			17,262	12,424
Censo 2003								
Microfinca	105	13.58	62	2.35	13.58	2.35	0	0
Subfamiliares	633	81.89	1,514	57.76	95.47	60.12	817	225
Familiares	32	4.14	601	22.91	99.61	83.03	7,927	5,988
Multifamiliares	3	0.39	445	16.97	100.00	100.00	9,961	8,303
Total año 2003	773	100.00	2,622	100.00			18,705	14,516
Encuesta 2014								
Microfinca	82	17.12	42.00	3.66	17.12	3.66	0	0
Subfamiliares	380	79.33	744.00	64.84	96.45	68.50	1,173	353
Familiares	16	3.34	273.50	23.83	99.79	92.33	8,905	6,835
Multifamiliares	1	0.21	88.00	7.67	100.00	100.00	9,979	9,233
Total año 2014	479	100.00	1,148	100.00			20,057	16,422

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Mediante el análisis de los datos de los censos de 1979 y 2003, en el municipio de Huité, la mayor concentración de tierra se encuentra en las fincas familiares y multifamiliares. Si se toma de referencia el año 2014, se puede verificar que 17 fincas (familiares y multifamiliares) poseen el 31.50% de la superficie en manzana, en promedio cada finca goza de 21 manzanas.

2.1.4 Coeficiente de Ginni

Es un método para medir la desigualdad en la concentración de la tierra, el rango es de cero a uno, donde cero es la perfecta igualdad y uno es la perfecta

desigualdad. Se establece que mientras más se acerque el coeficiente al valor neutro, más equitativa es la distribución y si se acerca más al valor uno mayor es la concentración. Al analizar la distribución de la tierra se utiliza la fórmula siguiente.

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

Las variables representan lo siguiente:

CG = Coeficiente de Ginni

X_i = El número de fincas acumulado en forma porcentual

Y_i = La superficie del terreno de las fincas acumuladas en forma porcentual.

- Índice de Ginni para el año 1979:

$$CG = (17,262 - 12,424) / 100 = 48.38 / 100 = 0.4838 \quad \text{Concentración media}$$

El censo agropecuario del año 1979 refleja un índice de concentración media en la forma en que está distribuida la tierra, debido que las fincas subfamiliares tienen concentrado el 44.95% de la superficie del Municipio.

- Índice de Ginni en el 2003:

$$CG = (18,705 - 14,516) / 100 = 41.89 / 100 = 0.4189 \quad \text{Concentración media}$$

Según censo agropecuario año 2003, existieron cambios de importancia en la estructura agraria, existió aumento en la cantidad de fincas subfamiliares (633), misma cantidad que duplica si se toma de referencia el año 1979.

- Índice de Ginni, año 2014:

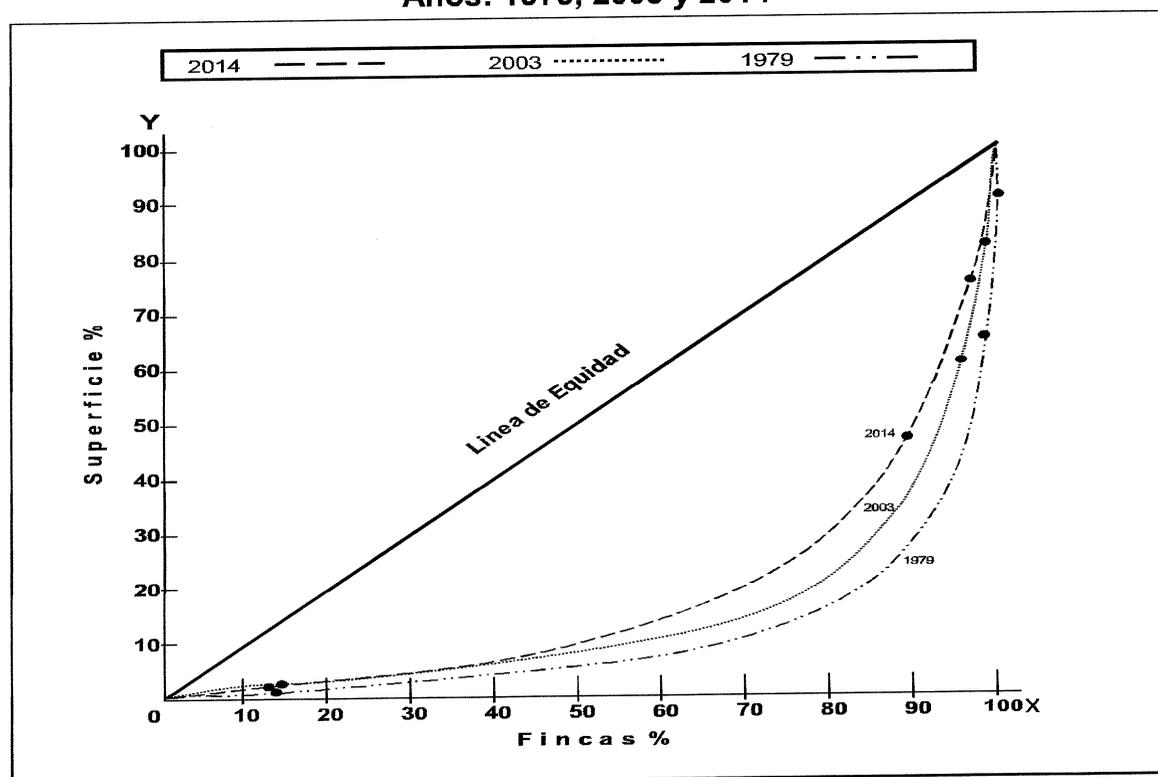
$$CG = (20,057 - 16,422) / 100 = 36.35 / 100 = 0.3635 \quad \text{Concentración baja}$$

En la investigación de campo realizada en el año 2014, se comprobó que las fincas subfamiliares tienen concentrada la mayor parte de la superficie, pero en promedio cada finca cuenta con 0.51 manzana; contradictorio en cuanto a las fincas familiares y multifamiliares, ya que cada finca cuenta aproximadamente con 21 manzanas.

2.1.5 Curva de Lorenz

Esta gráfica es utilizada para estudiar la desigualdad de fenómenos económicos y sociales, es un instrumento que mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra.

Gráfica 1
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2014



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Según la gráfica anterior, se puede observar como la curva de Lorenz para el año 2014 se acerca más a la línea de igualdad (equidistribución), el cual expresa mayor desconcentración de la tierra.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades se clasifican dentro del sector agrícola, pecuario, artesanal, comercios y servicios, los cuales forman parte de la economía del Municipio.

Cuadro 8
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Resumen de Actividades Productivas
Según Generación de Empleo y Valor de la Producción
Año: 2014

Actividades	Jornales	%	Empleos	%	Valor de la Producción	%
Producción agrícola	55,805	98.79	-	-	6,658,150	65
Producción pecuaria	682	1.21	-	-	2,504,505	25
Producción artesanal			22	10	1,025,740	10
Comercios	-	-	159	70	-	-
Servicios	-	-	47	20	-	-
Totales	56,487	100.00	228	100	10,188,395	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Como se muestra en el cuadro anterior en el Municipio predomina la actividad productiva agrícola, esto permite que la población pueda proveerse tanto de alimentación, como de fuentes de trabajo, en este caso generan empleo para los pobladores del lugar.

La actividad artesanal, del total de empleos representa únicamente el 10%, y 10% del valor de la producción, resultados que deben ser analizados, y así determinar las causas y los efectos que pueden representar dentro del Municipio. Mientras que el sector comercio y servicio contribuyen a la activación económica con la generación de empleo, principalmente en el casco urbano y las aldeas Antombrán y La Reforma.

2.2.1 Producción agrícola

A continuación se presenta el volumen y valor de la producción agrícola generada en la localidad:

Cuadro 9
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción Agrícola
Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2014

Estrato Producto	Cantidad de Unidades	Extensión en manzanas	Volumen de producción	Valor de la producción	%
Microfincas	82	42	758	150,000	2
Maíz	34	20	534	80,100	
Frijol	41	19	190	66,500	
Maicillo	7	3	34	3,400	
Subfamiliares	380	745	19,993	4,186,450	63
Maíz	224	464	14,291	2,143,650	
Frijol	138	228	4,104	1,436,400	
Tabaco	4	20	638	510,400	
Maicillo	14	33	960	96,000	
Familiares	16	304	10,514	2,321,700	35
Maíz	8	166	6,806	1,020,900	
Frijol	6	96	2,208	772,800	
Tabaco	1	12	540	432,000	
Maicillo	1	30	960	96,000	
Totales	478	1,091	31,265	6,658,150	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Como se observa en el cuadro anterior, el maíz es el cultivo que más aporta al volumen productivo del Municipio, seguido del frijol y tabaco; y solo se producen en los tres estrados, microfincas, fincas subfamiliares y familiares, dado que, los granos básicos son los que permiten la subsistencia de la población.

2.2.2 Producción pecuaria

Otra de las principales actividades productivas del municipio de Huité, es la pecuaria, los pobladores utilizan parte de la producción para autoconsumo y la otra es comercializada.

A continuación se da a conocer el resumen, por estrato de finca, de la distribución de la actividad pecuaria.

Cuadro 10
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2014

Estrato / producto	Cantidad de unidades	Extensión en manzanas	Volumen de producción	Valor de la producción	%
Microfincas	200	27.16	2,756	902,205	36
Ganado bovino	36	3.67	88	556,000	
Ganado porcino	155	10.90	637	95,550	
Ganado aviar		11.61	1,959	196,255	
Ganado caprino	9	0.98	72	54,400	
Subfamiliares	23	30.20	232	489,525	20
Ganado bovino	13	14.00	65	410,000	
Ganado aviar	4	9.60	71	7,525	
Ganado caprino	6	6.60	96	72,000	
Multifamiliares	91,982	23.50	231,119	1,112,775	44
Ganado bovino	1	20.50	69	400,400	
Leche	91,980	2.50	229,950	574,875	
Ganado aviar	1	0.50	1,100	137,500	
Totales	92,205	80.86	234,107	2,504,505	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

El cuadro anterior, denota que en el Municipio las principales actividades pecuarias se centran en el ganado bovino, que es la de mayor aporte a la actividad económica en este sector. El estrato con mayor participación en la generación de valor son las unidades multifamiliares, representado por el 44%.

2.2.3 Producción artesanal

En el Municipio, la actividad artesanal está sustentada en cuatro ramas las cuales son: carpintería, panadería herrería y productos lácteos.

Tal y como lo muestra en el cuadro de volumen y valor de la producción:

Cuadro 11
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Empresa
Año: 2014

Empresa / producto	Unidades económicas	Volumen de la producción	Valor de la Producción Q.	%
Pequeño Artesano				
Carpintería	2	252	461,100	45
Lácteos	4	16,200	374,400	36
Herrería	1	192	118,800	12
Panadería	2	120,240	55,440	5
Ladrillera	1	32,000	16,000	2
Totales	10	168,884	1,025,740	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

En el cuadro anterior se observa que existen únicamente pequeños artesanos, obedece a la cantidad de obreros que se emplean en dichas unidades; se utilizan los materiales necesarios para la producción, la herramienta es parte hecha y rudimentaria; sin embargo, se utiliza alguna maquinaria de fábrica en las actividades de carpintería y panadería, la mano de obra es calificada y se compone de familiar y asalariada.

2.2.4 Actividad de comercio y servicios

La actividad de servicios en el municipio de Huité representa el 20% de la generación de empleo para los pobladores, y con base a la investigación de campo se estableció que la mayoría de los comercios se encuentran en la Cabecera Municipal.

Existen 56 negocios que prestan diversidad de servicios a la población, entre los cuales se mencionan, reparaciones automotrices, centros educativos, de entretenimiento, entre otros; además, se cuenta con 150 comercios dedicados a la compra y venta de diferentes artículos de consumo.

Se observa en el cuadro siguiente, las tiendas y abarroterías son el comercio más representativo con 77% de participación, pero por separado no tienen una representación significativa en la actividad económica del Municipio.

A continuación se presenta el resumen de comercios y servicios del Municipio:

Cuadro 12
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Resumen de las Actividades de Comercio y Servicios
Año: 2014

Actividad	Generación de empleo	%
Comercios	159	77
Servicios	47	23
Total	206	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Como se indica en el cuadro, la actividad que genera mayor empleo es el comercio, representado por tiendas y abarroterías, seguido por el sector servicio. Actividades que contribuyen a la generación de empleo, aunque de manera informal, en otras palabras, que no se encuentran reguladas por las entidades del Estado.

Con base en la investigación de campo, se estableció que la escasez de comercios y servicios, obedece a la pobreza que vive la región, lo que provoca la falta de recursos financieros para inversión. Los pobladores en aldeas y caseríos subsisten con los ingresos que logran obtener de su producción agrícola.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

En el presente capítulo se realiza un análisis de la actividad artesanal en el municipio de Huité a través de la determinación del valor y volumen de artesanías, características tecnológicas empleadas en los talleres y costos de la producción.

La actividad artesanal tiene como particularidad específica de la informalidad, la cual se refleja en la rudimentaria articulación de los mecanismos tradicionales de producción, que se desenvuelve fuera de las exigencias de registro y fiscalización del sistema económico del país.

En el Municipio se determinó la existencia de pocas actividades artesanales dentro de las cuales se puede mencionar: carpintería, lácteos, herrería, panadería, tostadas y canastos de pino.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Se estableció la existencia de 10 unidades económicas establecidas mayormente en el sector urbano y algunas se ubican en las aldeas La Reforma y Altombrán.

Los talleres artesanales analizados son catalogados como pequeños artesanos de acuerdo a las características tecnológicas utilizadas en las unidades económicas.

Se presenta a continuación las principales actividades artesanales y la determinación del volumen y valor de la producción:

Cuadro 13
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2014

Empresa producto	/	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.
Pequeño Artesano						
Carpintería		2		252		461,100
Puertas de madera			Unidad	24	2,800	67,200
Gabinetes de cocina			Unidad	36	4,275	153,900
Closet			Unidad	24	4,200	100,800
Ventanas			Unidad	12	700	8,400
Roperos			Unidad	36	2,800	100,800
Mesa de madera			Unidad	120	250	30,000
Panadería		2		120,240		55,440
Francés			Unidad	45,840	0.5	22,920
Pan pequeño			Unidad	18,000	0.4	7,200
Pan galleta			Unidad	4,800	0.8	3,840
Pan grande			Unidad	12,000	0.8	9,600
Tostado			Unidad	16,800	0.3	5,040
Manteca			Unidad	22,800	0.3	6,840
Herrería		1		192		118,800
Puertas de metal			Unidad	48	900	43,200
Entechados			Unidad	12	1,200	14,400
Balcones			Unidad	120	500	60,000
Barandas			Unidad	12	100	1,200
Ladrillera		1		32,000		16,000
Ladrillo cuadrado			Unidad	20,000	0.5	10,000
Ladrillo tayuyo			Unidad	4,000	0.5	2,000
Ladrillo hexagonal			Unidad	4,000	0.5	2,000
Teja			Unidad	4,000	0.5	2,000
Lácteos		4		16,200		374,400
Queso seco			Libra	3,600	20	72,000
Crema			Litros	12,600	24	302,400
Totales		10		168,884		1,025,740

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

El cuadro anterior, refleja que la actividad de mayor volumen de producción es la carpintería con 45% que equivale a un ingreso de Q461,100.00, con 2 unidades económicas, los lácteos el 36% lo que representa un ingreso de Q374,400.00, integrado por 4 unidades económicas, la herrería con 12%, un ingreso total de Q118,800.00 conformado por 1 unidad económica, la panadería con 5% con un ingreso de Q55,440.00, representado por 2 unidades económicas y por último la

ladrillera el 2% lo que representa un ingreso de Q16,000.00, con 1 unidad económica.

Los ingresos generados por las diferentes unidades económicas son considerados como un aporte a la economía del Municipio, contribuyen con la generación de empleos para los pobladores, es importante indicar que las mismas son conformadas en su mayoría por mano de obra familiar.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Para la clasificación de los artesanos del municipio de Huité se evaluaron las siguientes características tecnológicas utilizadas en el proceso productivo artesanal:

Tabla 3
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción Artesanal
Características Tecnológicas
Año: 2014

Pequeño Artesano	Características Tecnológicas	Descripción
Todas las actividades económicas	Materia prima	Indispensable y de baja calidad
	Materiales	Indispensable y de baja calidad
	Maquinaria	Sencilla
	Herramientas y equipo	Manuales y rudimentaria
	División del trabajo	No hay, el propietario realiza todo el proceso
	Mano de obra	Mano de obra familiar y alguna asalariada
	Asistencia técnica	No existe
	Capital de trabajo	Escaso
	Asistencia financiera externa	Limitada
	Proceso productivo	Sencillo
Nivel tecnológico	Bajo	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

De acuerdo a la información en la tabla 3, la mayoría de materias primas las compran según requerimiento del cliente; la mano de obra es familiar y el dueño interviene activamente en el proceso productivo; no existe división del trabajo y asistencia financiera externa es muy limitada. Así también se hace evidente que por falta de capital propio y financiero no se encontraron medianos y grandes artesanos.

3.2 RAMA DE LA ACTIVIDAD: CARPINTERÍA

Esta actividad la realizan las personas por oficio generalmente trabajan en un taller donde procesan la madera y los derivados de la misma; la carpintería es considerada un arte.

La carpintería consiste en cambiar la forma física de la materia prima (madera y derivados), para crear objetos útiles al desarrollo humano como pueden ser muebles para el hogar, marcos para puertas, molduras, juguetes, escritorios, libreros entre otros.

3.2.1 Tamaño de la empresa

El tamaño de las empresas o unidades económicas artesanales se mide con relación a los materiales, las herramientas, la división del trabajo, mano de obra, asistencia técnica y financiera que los artesanos emplean para el desarrollo de la actividad.

Los pequeños artesanos, trabajan de forma manual, transforman la materia prima de baja calidad con ayuda de herramienta hechiza, rudimentaria y maquinaria simple, la mano de obra es familiar y no reciben asistencia técnica y financiera

Los medianos artesanos, procesan materia prima de mediana calidad, la maquinaria que se utiliza es tradicional y semiautomática, la mano de obra es una

combinación de familiar y asalariada, tiene acceso en pequeña escala a la asistencia técnica y financiera.

Los grandes artesanos, compran materia prima adecuada y de buena calidad, la maquinaria es tradicional y automática, la división de trabajo se da en mayor escala, todo el proceso está distribuido por fases.

3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

De acuerdo con las particularidades tecnológicas implementadas en la carpintería, según el tamaño de artesano se describen a continuación:

Los pequeños artesanos, en los talleres donde se llevan a cabo la producción, están ubicados en los hogares de los propietarios; la materia prima es de baja calidad, realizan procesos productivos sencillos y usan tecnología con poca sofisticación debido a que generalmente son herramientas simples.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

Está representado por el número de artesanías que el artesano produce de acuerdo a la capacidad y tamaño de empresa. Razón por la cual la producción de cada ente económico, está siempre ligada a la conformación del capital en activo fijo y tecnología.

Para la determinación del volumen y valor de la producción de los pequeños artesanos que se dedican a la carpintería, se tomó en consideración la cantidad de unidades producidas en un año; así también, la estimación monetaria por la venta de los productos.

Cuadro 14
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción de la Carpintería
Año: 2014

Empresa / producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.
Pequeño Artesano					
<u>Carpintería</u>	2		252		461,100
Puertas de madera		Unidad	24	2,800	67,200
Gabinetes de cocina		Unidad	36	4,275	153,900
Closet		Unidad	24	4,200	100,800
Ventanas		Unidad	12	700	8,400
Roperos		Unidad	36	2,800	100,800
Mesa de madera		Unidad	120	250	30,000
Totales			252		461,100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

Según el cuadro anterior, los pequeños artesanos tienen la capacidad de generar un volumen de producción que asciende a 252 artesanías con un valor estimado de Q 461,100.

3.2.4 Proceso productivo

Constituye una serie de fases o actividades lógicas, a realizar para la obtención de un producto terminado; en cuanto a las fases que se desarrollan para la elaboración del volumen de artesanías de carpintería, se describen a continuación:

Gráfica 2
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción Artesanal
Proceso Productivo de Carpintería
Año: 2014

Proceso	Descripción
<pre> graph TD Inicio([Inicio]) --> Toma[Toma de medidas] Toma --> Corte[Corte] Corte --> Cepillado[Cepillado] Cepillado --> Lijado[Lijado] Lijado --> Union[Unión de piezas] Union --> Tinte[Tinte] Tinte --> Sellador[Sellador] Sellador --> Barniz[Barniz] Barniz --> Fin([Fin]) </pre>	<p>Inicio de la producción.</p> <p>Tomar medidas: estas son de acuerdo a las necesidades del cliente.</p> <p>Corte: es el proceso donde se cortan las partes del mueble para luego ser ensamblado.</p> <p>Cepillado: las piezas de madera son cepilladas por medio de instrumentos manuales o eléctricos.</p> <p>Lijado: consiste en el afinado de asperezas de la madera lijándolas hasta lograr un acabado fino.</p> <p>Unión de piezas: se ensamblan mediante el uso de pegamento blanco o cola, tornillos, clavos, tarugos y/o tachuelas de acuerdo al tipo de ensamble que se necesite.</p> <p>Tinte: consiste en pintar el mueble dependiendo de las características específicas o requerimientos del cliente.</p> <p>Sellador: se aplica para tratar la madera y sellar los acabados.</p> <p>Barniz: son aplicados con la finalidad de darle un toque fino y pulcro al mueble.</p> <p>Finalización de la producción.</p>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

Se observa en la gráfica cuatro, que se requiere necesariamente de ocho pasos para la fabricación de los muebles.

3.2.5 Hoja técnica del costo directo de producción

Se detalla a continuación las cantidades y costo unitario requerido para elaborar un mueble, especificando los materiales, mano de obra y costos indirectos variables; para lo cual se tomó en cuenta los datos de las entrevistas e imputados.

3.2.5.1 Materiales

Son los elementos esenciales que se necesitan para elaborar un producto final, en el caso de la carpintería, se requiere de materiales como la madera, cola blanca, sellador, tinte, tornillos, clavos, bisagras, etc.

3.2.5.2 Mano de obra

Es el valor del desgaste físico que los artesanos impregnan en la elaboración de cada artesanía.

3.2.5.3 Costos indirectos variables

Son los recursos que se encuentran en la elaboración del mueble pero de forma indirecta. En el caso de la carpintería se consideran los pasivos laborales, lija, wiper, thinner, flete y energía eléctrica.

A continuación se muestra la hoja técnica del costo directo de la carpintería elaborados por pequeños artesanos:

Cuadro 15
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción Artesanal
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de Carpintería
Pequeño Artesano
Año: 2014

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Encuestado	Imputado
Puertas de madera				-	
Materiales				1,034.81	1,034.81
Tablas de madera	Pie	20.0000	39.00	780.00	780.00
Regla de madera	Pie	6.0000	6.00	36.00	36.00
Cola blanca	Galón	0.0625	45.00	2.81	2.81
Sellador	Galón	0.2500	140.00	35.00	35.00
Tinte	Galón	0.2500	40.00	10.00	10.00
Tornillo	Libra	0.2500	8.00	2.00	2.00
Clavos de 2"	Libra	0.5000	6.00	3.00	3.00
Bisagras de 4"	Unidad	3.0000	12.00	36.00	36.00
Chapa	Unidad	1.0000	130.00	130.00	130.00
Mano de obra				600.32	778.12
Toma de medidas	Hora	4.0000	9.38	37.52	37.52
Corte de madera	Hora	16.0000	9.38	150.08	150.08
Cepillado y lijado	Hora	8.0000	9.38	75.04	75.04
Unión de piezas	Hora	16.0000	9.38	150.08	150.08
Aplicación de tinte	Hora	4.0000	9.38	37.52	37.52
Aplicación de sellador y barniz	Hora	16.0000	9.38	150.08	150.08
Bonificación incentivo	Hora	8.0000	8.33	-	66.64
Séptimo día	Día (8h)	1.0000	-	-	111.16
Costos indirectos variables				163.00	508.00
Cuota patronal	Porcentaje	0.1267	-	-	90.14
Prestaciones laborales	Porcentaje	0.3055	-	-	217.36
Lija 60	Pliego	1.0000	10.00	10.00	10.00
Lija 120	Pliego	1.0000	12.00	12.00	12.00
Thiner	Galón	1.0000	50.00	50.00	50.00
Brocha	Unidad	0.2500	16.00	4.00	4.00
Wipe	Bola	1.0000	12.00	12.00	12.00
Flete	Viaje	1.0000	75.00	75.00	75.00
Energía eléctrica	Kw	15.0000	2.50	-	37.50
Costo directo de producción de una puerta				1,798.13	2,320.93
Gabinetes de cocina				1,494.50	1,494.50
Materiales					
Tablas de Pino	Pie	30.0000	40.00	1,200.00	1,200.00
Jaladores	Unidad	10.0000	9.50	95.00	95.00
Cola blanca	Galón	0.0625	16.00	1.00	1.00
Sellador	Galón	0.2500	55.00	13.75	13.75
Tinte	Galón	0.2500	20.00	5.00	5.00
Tornillo	Libra	0.2500	7.00	1.75	1.75
Clavos de 2"	Libra	0.5000	6.00	3.00	3.00
Bisagras	Unidad	10.0000	15.00	150.00	150.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Encuestado	Imputado
Tornillo	Libra	0.2500	7.00	1.75	1.75
Clavos de 2"	Libra	0.5000	6.00	3.00	3.00
Bisagras	Unidad	10.0000	15.00	150.00	150.00
Barniz	Galón	0.2500	100.00	25.00	25.00
Mano de obra				1,125.60	1,458.98
Toma de medidas	Hora	8.0000	9.38	75.04	75.04
Corte de madera	Hora	24.0000	9.38	225.12	225.12
Cepillado y lijado	Hora	24.0000	9.38	225.12	225.12
Unión de piezas	Hora	24.0000	9.38	225.12	225.12
Aplicación de tinte	Hora	16.0000	9.38	150.08	150.08
Aplicación de sellador y barniz	Hora	24.0000	9.38	225.12	225.12
Bonificación incentivo	Hora	15.0000	8.33	0.00	124.95
Séptimo día	(Día 8h)	1.0000	0.00	0.00	208.43
Costos indirectos variables				154.50	768.57
Cuota patronal	Porcentaje	0.1267	0.00	0.00	169.02
Prestaciones laborales	Porcentaje	0.3055	0.00	0.00	407.55
Lija 60	Pliego	1.0000	10.00	10.00	10.00
Lija 120	Pliego	1.0000	11.00	11.00	11.00
Thiner	Galón	1.0000	50.00	50.00	50.00
Brocha	Unidad	0.2500	16.00	4.00	4.00
Wipe	Bola	1.0000	14.50	14.50	14.50
Flete	Viaje	1.0000	65.00	65.00	65.00
Energía eléctrica	Kw	15.0000	2.50	0.00	37.50
Costo directo de producción de un gabinete				2,774.60	3,722.05
Closet				1,404.25	1,404.25
Materiales					
Tablas pino	Pie	12.0000	100.00	1,200.00	1,200.00
Cola blanca	Galón	0.0625	16.00	1.00	1.00
Sellador	Galón	0.5000	110.00	55.00	55.00
Tinte	Galón	0.2500	12.00	3.00	3.00
Tornillo	Libra	0.2500	7.00	1.75	1.75
Clavos de 2"	Ciento	0.5000	7.00	3.50	3.50
Bisagras	Unidad	10.0000	14.00	140.00	140.00
Mano de obra				1,125.60	1,458.98
Toma de medidas	Hora	8.0000	9.38	75.04	75.04
Corte de madera	Hora	24.0000	9.38	225.12	225.12
Cepillado y lijado	Hora	24.0000	9.38	225.12	225.12
Unión de piezas	Hora	24.0000	9.38	225.12	225.12
Aplicación de tinte	Hora	16.0000	9.38	150.08	150.08
Aplicación de sellador y barniz	Hora	24.0000	9.38	225.12	225.12
Bonificación incentivo	Hora	15.0000	8.33	0.00	124.95
Séptimo día	(Día 8h)	1.0000	0.00	0.00	208.43
Costos indirectos variables				177.50	791.57
Cuota patronal 12.67%	Porcentaje	0.1267	0.00	0.00	169.02
Prestaciones laborales 30.55%	Porcentaje	0.3055	0.00	0.00	407.55

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Encuestado	Imputado
Lija 60	Pliego	1.0000	10.00	10.00	10.00
Lija 80	Pliego	1.0000	12.00	12.00	12.00
Lija 220	Pliego	1.0000	12.00	12.00	12.00
Thiner	Galón	1.0000	50.00	50.00	50.00
Brocha	Unidad	0.2500	16.00	4.00	4.00
Wipe	Bola	1.0000	14.50	14.50	14.50
Flete	Viaje	1.0000	75.00	75.00	75.00
Energía eléctrica	Kw	15.0000	2.50	0.00	37.50
Costo directo de producción de un closet				2,707.35	3,654.80
Roperos				701.75	701.75
Materiales					
Tablas pino	Pie	8.0000	39.00	312.00	312.00
Jaladores	Unidad	6.0000	4.00	24.00	24.00
Chapa de Ropero	Unidad	4.0000	25.00	100.00	100.00
Espejo	Unidad	1.0000	50.00	50.00	50.00
Cola blanca	Galón	0.0625	16.00	1.00	1.00
Sellador	Galón	0.5000	110.00	55.00	55.00
Tinte	Galón	0.2500	20.00	5.00	5.00
Tornillo	Libra	0.2500	7.00	1.75	1.75
Clavos de 2"	Ciento	0.5000	6.00	3.00	3.00
Bisagras	Unidad	10.0000	15.00	150.00	150.00
Mano de obra				600.32	778.12
Toma de medidas	Hora	2.0000	9.38	18.76	18.76
Corte de madera	Hora	8.0000	9.38	75.04	75.04
Cepillado y lijado	Hora	16.0000	9.38	150.08	150.08
Unión de piezas	Hora	16.0000	9.38	150.08	150.08
Aplicación de tinte	Hora	6.0000	9.38	56.28	56.28
Aplicación de sellador y barniz	Hora	16.0000	9.38	150.08	150.08
Bonificación incentivo	Hora	8.0000	8.33	0.00	66.64
Séptimo día	(Día 8h)	1.0000	0.00	0.00	111.16
Costos indirectos variables				165.50	510.50
Cuota patronal 12.67%	Porcentaje	0.1267	0.00	0.00	90.14
Prestaciones laborales 30.55%	Porcentaje	0.3055	0.00	0.00	217.36
Lija 60	Pliego	1.0000	10.00	10.00	10.00
Lija 120	Pliego	1.0000	12.00	12.00	12.00
Thiner	Galón	1.0000	50.00	50.00	50.00
Brocha	Unidad	0.2500	16.00	4.00	4.00
Wipe	Bola	1.0000	14.50	14.50	14.50
Flete	Viaje	1.0000	75.00	75.00	75.00
Energía eléctrica	Kw	15.0000	2.50	0.00	37.50
Costo directo de producción de un ropero				1,467.57	1,990.37

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Según los datos presentados en el cuadro anterior, se determinó que en materiales no existe variación, debido a que se utilizó el mismo costo de adquisición.

Sin embargo, la mano de obra, tiene diferencias en los datos obtenidos de encuesta e imputados, como resultado de que los pequeños artesanos no toma en cuenta el salario mínimo vigente según Acuerdo Gubernativo Número 537-2013, Salarios mínimos para actividades agrícolas, no agrícolas y de la actividad exportadora y de maquila, Artículo 1, indica Q 74.97 diarios para actividades agrícolas y no agrícolas; cálculo del séptimo día y bono incentivo de 8.33% establecido en el Decreto Número 37-2001 Ley de Bonificación Incentivo, Artículo 1, porcentaje que representa un monto de Q 250.00 mensuales.

Así también las diferencias cuantificadas en los costos indirectos variables se debe a que no se hacen efectivo el pago correspondiente a la cuota patronal del 12.67%, conformado por: 10.67% destinado al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS-, 1% al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, y por último 1% para el Instituto de Recreación de Trabajadores –IRTRA-. Por otro lado tampoco se considera el cálculo de las prestaciones laborales de acuerdo al Decreto Número 1441 Código de Trabajo que ascienden al 30.55%, integradas por: indemnización 9.72%, vacaciones 4.17%, aguinaldo 8.33% y bono incentivo 8.33%.

3.2.6 Costo directo de producción

Se cuantifica el costo unitario de las artesanías de la actividad artesanal por medio del costo directo; la información encuestada se obtuvo del análisis sustraído de las entrevistas realizadas a los carpinteros y los datos imputados de acuerdo a las leyes vigentes del país; esto con la finalidad de evidenciar la variación existente.

Cuadro 16
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción Artesanal
Estado de Costo Directo de Producción de la Carpintería
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014
(Cifras en quetzales)

PRODUCTO	PEQUEÑO ARTESANO	
	Encuesta	Imputado
Carpintería		
Puertas de madera		
Materiales	24,835.44	24,835.44
Tablas de madera	18,720.00	18,720.00
Regla de madera	864.00	864.00
Cola blanca	67.44	67.44
Sellador	840.00	840.00
Tinte	240.00	240.00
Tornillo	48.00	48.00
Clavos de 2"	72.00	72.00
Bisagras de 4"	864.00	864.00
Chapa	3,120.00	3,120.00
Mano de obra	14,407.68	18,674.88
Toma de medidas	900.48	900.48
Corte de madera	3,601.92	3,601.92
Cepillado y lijado	1,800.96	1,800.96
Unión de piezas	3,601.92	3,601.92
Aplicación de tinte	900.48	900.48
Aplicación de sellador y barniz	3,601.92	3,601.92
Bonificación incentivo	-	1,599.36
Séptimo día	-	2,667.84
Costos indirectos variables	3,912.00	12,192.00
Cuota patronal	-	2,163.36
Prestaciones laborales	-	5,216.64
Lija 60	240.00	240.00
Lija 120	288.00	288.00
Thiner	1,200.00	1,200.00
Brocha	96.00	96.00
Wipe	288.00	288.00
Flete	1,800.00	1,800.00
Energía eléctrica	-	900.00
Costo directo de producción	43,155.12	55,702.32
Producción en unidades	24.00	24.00
Costo unitario	1,798.13	2,320.93
Gabinets de cocina		
Materiales	53,802.00	53,802.00
Tablas de Pino	43,200.00	43,200.00
Jaladores	3,420.00	3,420.00
Cola blanca	36.00	36.00
Sellador	495.00	495.00
Tinte	180.00	180.00
Tornillo	63.00	63.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

PRODUCTO	PEQUEÑO ARTESANO	
	Encuesta	Imputado
Clavos de 2"	108.00	108.00
Bisagras	5,400.00	5,400.00
Barniz	900.00	900.00
Mano de obra	40,521.60	52,523.28
Toma de medidas	2,701.44	2,701.44
Corte de madera	8,104.32	8,104.32
Cepillado y lijado	8,104.32	8,104.32
Unión de piezas	8,104.32	8,104.32
Aplicación de tinte	5,402.88	5,402.88
Aplicación de sellador y barniz	8,104.32	8,104.32
Bonificación incentivo	-	4,498.20
Séptimo día	-	7,503.48
Costos indirectos variables	5,562.00	27,668.52
Cuota patronal	-	6,084.72
Prestaciones laborales	-	14,671.80
Lija 60	360.00	360.00
Lija 120	396.00	396.00
Thiner	1,800.00	1,800.00
Brocha	144.00	144.00
Wipe	522.00	522.00
Flete	2,340.00	2,340.00
Energía eléctrica	-	1,350.00
Costo directo de producción	99,885.60	133,993.80
Producción en unidades	36.00	36.00
Costo unitario	2,774.60	3,722.05
Closet	33,702.00	33,702.00
Materiales	28,800.00	28,800.00
Tablas pino	24.00	24.00
Cola blanca	1,320.00	1,320.00
Sellador	72.00	72.00
Tinte	42.00	42.00
Tornillo	84.00	84.00
Clavos de 2"	3,360.00	3,360.00
Bisagras	27,014.40	35,015.52
Mano de obra	1,800.96	1,800.96
Toma de medidas	5,402.88	5,402.88
Corte de madera	5,402.88	5,402.88
Cepillado y lijado	5,402.88	5,402.88
Unión de piezas	5,402.88	5,402.88
Aplicación de tinte	3,601.92	3,601.92
Aplicación de sellador y barniz	5,402.88	5,402.88
Bonificación incentivo	-	2,998.80
Séptimo día	-	5,002.32
Costos indirectos variables	4,260.00	18,997.68
Cuota patronal 12.67%	-	4,056.48
Prestaciones laborales 30.55%	-	9,781.20
Lija 60	240.00	240.00
Lija 80	288.00	288.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

PRODUCTO	PEQUEÑO ARTESANO	
	Encuesta	Imputado
Lija 220	288.00	288.00
Thiner	1,200.00	1,200.00
Brocha	96.00	96.00
Wipe	348.00	348.00
Flete	1,800.00	1,800.00
Energía eléctrica	-	900.00
Costo directo de producción	64,976.40	87,715.20
Producción en unidades	24.00	24.00
Costo unitario	2,707.35	3,654.80
Roperos	25,263.00	25,263.00
Materiales		
Tablas	11,232.00	11,232.00
Jaladores	864.00	864.00
Chapa	3,600.00	3,600.00
Espejo	1,800.00	1,800.00
Cola blanca	36.00	36.00
Sellador	1,980.00	1,980.00
Tinte	180.00	180.00
Tornillo	63.00	63.00
Clavos de 2"	108.00	108.00
Bisagras	5,400.00	5,400.00
Mano de obra	21,611.52	28,012.32
Toma de medidas	675.36	675.36
Corte de madera	2,701.44	2,701.44
Cepillado y lijado	5,402.88	5,402.88
Unión de piezas	5,402.88	5,402.88
Aplicación de tinte	2,026.08	2,026.08
Aplicación de sellador y barniz	5,402.88	5,402.88
Bonificación incentivo	-	2,399.04
Séptimo día	-	4,001.76
Costos indirectos variables	5,958.00	18,378.00
Cuota patronal 12.67%	-	3,245.04
Prestaciones laborales 30.55%	-	7,824.96
Lija 60	360.00	360.00
Lija 120	432.00	432.00
Thiner	1,800.00	1,800.00
Brocha	144.00	144.00
Wipe	522.00	522.00
Flete	2,700.00	2,700.00
Energía eléctrica	-	1,350.00
Costo directo de producción	52,832.52	71,653.32
Producción en unidades	36.00	36.00
Costo unitario	1,467.57	1,990.37

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Conforme lo indicado en el cuadro anterior, en la información imputada con relación a lo encuestado, existe una variabilidad en los costos que asciende en pequeños artesanos de la siguiente manera: puertas de madera Q. 12,547, gabinetes de cocina Q.34,108, closet Q.22,738 y ropero Q.4,108.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

En este capítulo se expresa el estado de resultados de la actividad artesanal de carpintería, el cual fue objeto de estudio para determinar la capacidad lucrativa de este sector a través de la aplicación de indicadores artesanales y financieros.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Es el estado financiero que presenta la ganancia o pérdida del ejercicio en un tiempo estimado que generalmente es de un año, reflejando el desempeño de las operaciones productivas y comerciales realizadas por una empresa, en el cual se puede visualizar la información relacionada con los ingresos, costos de producción, gastos administrativos, entre otros.

Ingresos, son aquellos valores monetarios que percibe el artesano por la venta de un producto.

Costo de producción, lo integran los materiales, mano de obra y los costos indirectos variables, que están relacionados directa o indirectamente con la fabricación del producto final.

Utilidad o pérdida del ejercicio, es cuantificada sobre la base matemática de restarle a los ingresos o ventas, los costos de producción, distribución y otros gastos operativos del negocio, que determinan si se obtuvo utilidad o pérdida.

A continuación se muestra el estado de resultados de la carpintería de la pequeña empresa:

Cuadro 17
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción Artesanal
Estado de Resultados Consolidado de la Carpintería
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014
(cifras en quetzales)

PRODUCTO	PEQUEÑO ARTESANO	
	Encuestado	Imputado
Ventas	422,700	422,700
Puertas de madera (Q 2,800.00 x 24)	67,200	67,200
Gabinete de cocina (Q.4,275+ x 36)	153,900	153,900
Closet (Q.4,200 x 24)	100,800	100,800
Roperos (Q.2,800 x 36)	100,800	100,800
(-) Costo de producción	260,850	349,064
Puertas de madera		
(Q 1,798.13.00 x 24)	43,155	
(Q 2,320.93 x 24)		55,702
Gabinete de cocina		
(Q.2,774.60 x 36)	99,886	
(Q.3,772.05 x 36)		133,994
Closet		
(Q.2,707.35 x 24)	64,976	
(Q.3,654.80 x 24)		87,715
Roperos		
(1,467.57 x 36)	52,833	
(1,990.37 x 36)		71,653
Contribución a la ganancia	161,850	73,636
(-) Gastos variables de ventas	-	-
Fletes sobre ventas	-	-
Ganancia marginal	161,850	73,636
(-) Costos y gastos fijos	-	-
Alquileres	-	-
(-) Gastos de administración	4,400	4,400
Energía eléctrica	3,000	3,000
Agua	1,400	1,400
Ganancia en operación	157,450	69,236
(-) Gastos financieros	-	-
Intereses sobre prestamos	-	-
Utilidad antes del ISR	157,450	69,236
(-) Impuesto Sobre la Renta (28%)	44,086	19,386
Ganancia neta	113,364	49,850
Rentabilidad		
Ganancia neta / ventas netas	0.27	0.12
Ganancia neta / costos + gastos	0.43	0.14

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

De acuerdo con la información del cuadro anterior, en la producción de muebles de carpintería de los pequeños artesanos, respecto a las variaciones entre lo

encuestado e imputado en el costo directo de producción asciende a Q.88,214; en Impuesto Sobre la Renta presenta Q.24,700.

La rentabilidad de esta actividad económica de acuerdo a la ganancia en relación a los ingresos, posee en lo imputado 12% y encuestado 27%; en relación a los costos y gastos muestra en lo encuestado e imputado 43% y 14, respectivamente.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Representa la capacidad que una empresa para generar un beneficio económico resultados del mismo, se analiza con base a indicadores, con el propósito de evaluar aspectos de carácter financiero, el cual demuestra la viabilidad y hasta qué punto puede ser rentable.

4.2.1 Indicadores financieros

“Miden las consecuencias de decisiones tomadas en el pasado pero no son capaces de proyectar hacia el futuro el rendimiento de la organización, es decir, no aseguran el mantenimiento de ventajas competitivas producidas por mejoras continuas en la organización.”⁴

4.2.1.1 Indicadores artesanales

Miden la participación de cada uno de los elementos de la producción y determina el nivel de rendimiento que alcanza la actividad productiva.

- **Análisis de la producción física**

Es el estudio que refleja el capital invertido en materiales para producir un artículo.

⁴ Arjona Torres, M. 1999. “*Dirección estratégica*”. Consultado el 11 de marzo de 2014. Disponible en: <https://books.google.com.gt>.

a. **Volumen de producción generado por jornales trabajados**

Fórmula:

$$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Número de jornales}}$$

$$\frac{\text{Encuestado}}{\text{Imputado}} = 0.33 \quad \frac{120}{368} = 0.33$$

Según datos encuestados e imputados de la pequeña empresa, tiene la capacidad de elaborar por jornal trabajado 0.33 muebles.

b. **Volumen de producción generado por costo de materiales**

Fórmula:

$$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Materiales en (Q.) quetzales}}$$

$$\frac{\text{Encuestado}}{\text{Imputado}} = 0.001 \quad \frac{120}{137,602} = 0.001$$

Conforme a la información encuestada e imputada los pequeños artesanos invierten 0.001 por cada mueble terminado.

• **Análisis de la producción monetaria**

Muestra el rendimiento en relación a las ventas y los elementos del costo de producción.

a. **Relación ventas / Materiales**

Fórmula:

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Materiales}}$$

Encuestado		Imputado	
<u>422,700</u>	=	<u>422,700</u>	=
137,602	3.07	137,602	3.07

El ingreso que se genera en la carpintería en relación a la inversión monetaria en materiales de acuerdo a lo encuestado e imputado es Q. 3.07 por cada (Q.) quetzal invertido.

b. Relación ventas / mano de obra

Fórmula:

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Mano de obra}}$$

Encuestado		Imputado	
<u>422,700</u>	=	<u>422,700</u>	=
103,553	4.08	134,223	3.15

En pequeños artesanos conforme a los datos encuestados estimó una utilidad de Q.4.08 y Q.3.15 en lo imputado por cada (Q.) quetzal invertido.

c. Relación ventas / costos indirectos variables

Fórmula:

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Costos indirectos variables}}$$

Encuestado		Imputado	
<u>422,700</u>	=	<u>422,700</u>	=
19,692	21.47	77,236	5.47

Conforme a las encuestas y determinación de datos imputados se calculó Q.21.47 y Q.5.47 respectivamente de ganancia por cada (Q.) quetzal invertido en costos indirectos variables.

d. Relación ventas / costo directo de producción

Fórmula:

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Costo directo de producción}}$$

Encuestado			Imputado		
<u>422,700</u>	=	1.62	<u>422,700</u>	=	1.21
260,847			349,061		

En pequeños artesanos por cada (Q.) quetzal invertido se origina una renta en lo encuestado de Q.1.62 y en lo imputado de Q.1.21.

• **Análisis de factores**

Se determina el ingreso producido por jornal trabajado e invertido en proceso productivo.

a. Jornales utilizados por volumen de producción

Fórmula:

$$\frac{\text{Número de jornales}}{\text{Unidades producidas}}$$

Encuestado			Imputado		
<u>368</u>	=	3.07	<u>368</u>	=	3.07
120			120		

Según los datos encuestados e imputados, la cantidad de 3.07 jornales se utilizan para elaborar un mueble por los pequeños artesanos.

- **Otros indicadores**

Es el análisis del margen de utilidad que presenta rentabilidad de la producción.

a. **Margen de utilidad neta**

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas}}$$

Encuestado				Imputado		
113,366	=	0.27		49,852	=	0.12
422,700				422,700		

En la carpintería con respecto a datos encuestados e imputados en pequeños artesanos se obtiene una renta de Q.0.27 y Q.0.12 respectivamente, por cada quetzal de ventas.

b. **Margen de utilidad brutal**

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}}$$

Encuestado				Imputado		
161,853	=	0.38		73,639	=	0.17
422,700				422,700		

La utilidad generada en relación a la ganancia marginal en pequeños artesanos asciende Q. 0.38 en lo encuestado y Q.0.17 en lo imputado.

c. Margen de utilidad operacional

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia en operación}}{\text{Ventas}}$$

Encuestado			Imputado		
157,453	=	0.37	69,239	=	0.16
<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black; margin: 0;"/> 422,700			<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black; margin: 0;"/> 422,700		

Muestra en pequeños artesanos un lucro económico de Q.0.37 en lo encuestado y Q.0.16 en lo imputado.

d. Relación ganancia neta / costos + gastos

Fórmula:

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

Encuestado			Imputado		
113,366	=	0.43	49,852	=	0.14
<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black; margin: 0;"/> 263,870			<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black; margin: 0;"/> 352,085		

En los datos encuestados de pequeños artesanos reflejan una utilidad de Q.0.43 y Q.0.14; conforme a lo encuestado e imputado, por cada (Q.) quetzal invertido en costos y gasto.

4.2.1.2 Punto de equilibrio – PEQ-

Es el punto donde los ingresos y egresos son iguales, es decir que no existe pérdidas ni ganancias, y establece el valor de las ventas; puede ser determinado en valores monetarios y en unidades, necesarios para cubrir los costos y gastos anuales durante el ciclo de operaciones del proyecto.

- **Punto de equilibrio en valores – PEV-**

Es el monto expresado en quetzales de las ventas necesarias para cubrir el punto de equilibrio.

- **Punto de equilibrio en unidades – PEU-**

Es el volumen mínimo a generar y vender durante un periodo, cantidad en la cual no obtendrá pérdida ni ganancia.

- **Prueba del punto de equilibrio**

Establece la diferencia entre los ingresos y los costos variables, el resultado obtenido es la ganancia marginal, y debe ser igual a los costos y gastos fijos.

- **Margen de seguridad – MS-**

Indica a qué nivel pueden reducirse las ventas para cubrir los gastos fijos y variables sin obtener pérdida.

- **Gráfica del punto de equilibrio**

Los resultados obtenidos en la determinación del punto de equilibrio, son expresados en una gráfica.

- **Punto de equilibrio –Encuestado**

A continuación se muestra el punto de equilibrio de acuerdo en datos encuestados e imputados en la pequeña empresa:

- **Punto de equilibrio en valores – Encuestado**

$PEV = \text{gastos fijos} / \% \text{ ganancia marginal}$

$PEV = Q 4,400 / 0.382903 = Q 11,491.160947$

El punto en que se cubre el total de gastos fijos y variables se alcanza con ventas de Q 11,491.16

- **Punto de equilibrio en unidades- Encuestado**

A continuación se determina el punto de equilibrio de unidades conforme a lo encuestado e imputado:

Cuadro 18
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción Artesanal
Punto de Equilibrio en Unidades de la Carpintería
Pequeño Artesano - Encuestado

Productos	Ventas Q.	%	PEV Q.	Precio de venta Q.	PEU
Puertas de madera	67,200	15.8978	1,826.841785	2,800	0.6524434946
Gabinetes de cocina	153,900	36.4088	4,183.793807	4,275	0.9786652180
Closet	100,800	23.8467	2,740.262678	4,200	0.6524434948
Roperos	100,800	23.8467	2,740.262678	2,800	0.9786652421
Total	422,700	100.0000	11,491.160947		3.2622174495

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Se denota en el cuadro anterior, se necesita vender 3.26 muebles para alcanzar el punto de equilibrio.

- **Prueba del punto de equilibrio –Encuestado**

Ventas en punto de equilibrio		Q	11,491
(-) Costos variables en punto de equilibrio	3.262 x Q. 2,173.7250	Q	7,091
(Q 260,847 / 120) = Q.2,173.7250			
Ganancia marginal		Q	4,400
(-) Costos y gastos fijos		Q	4,400
(-) Utilidad neta		Q	0

La verificación anterior evidencia que las ventas estimadas cubrirán los costos variables y los gastos fijos, el cual comprueba la veracidad de los datos obtenidos en el punto de equilibrio en valores y unidades.

- **Margen de seguridad –Encuestado**

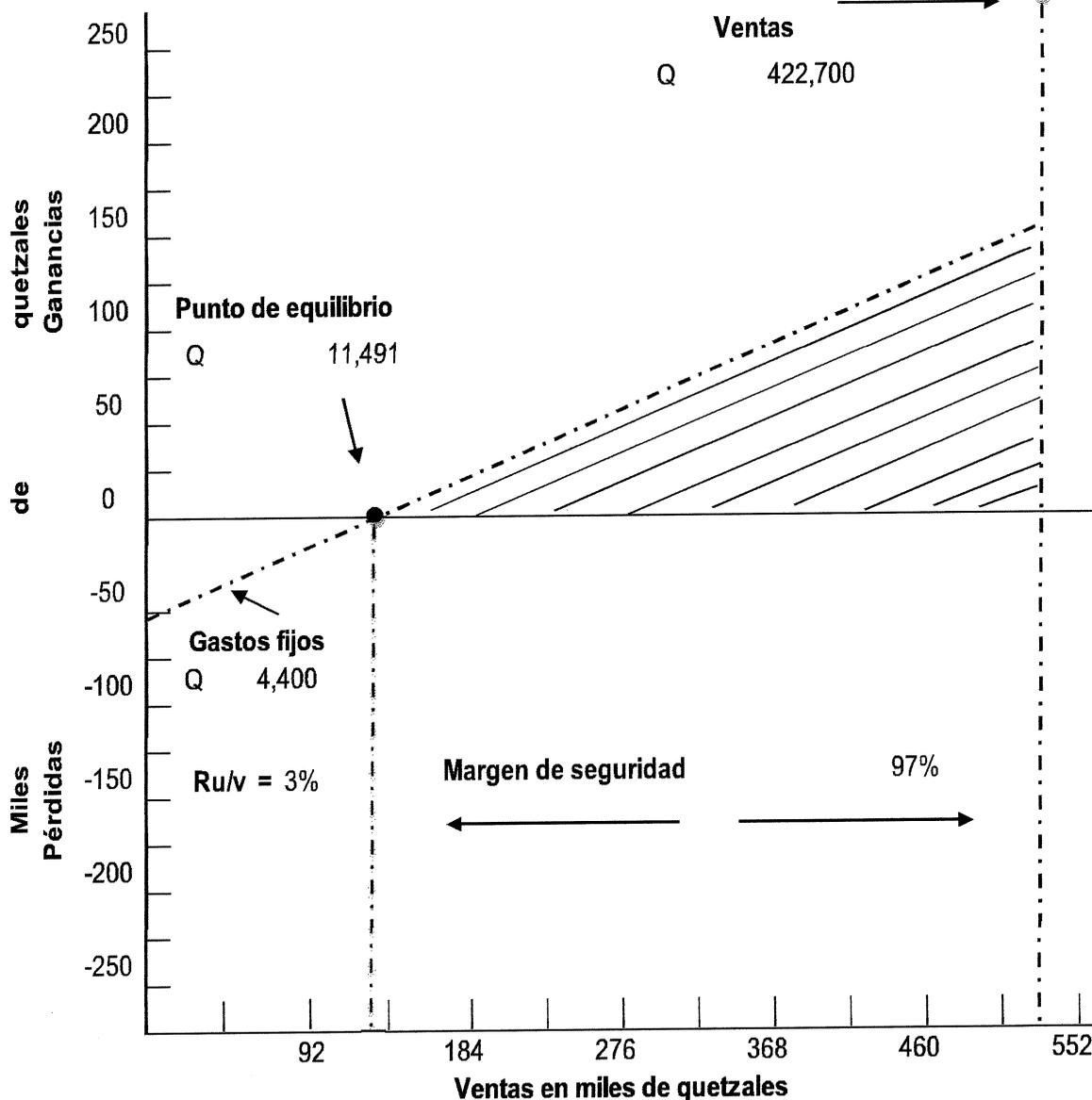
Ventas	Q 422,700	100%
(-) Punto de equilibrio en valores	Q 11,491	3%
Margen de seguridad	Q 411,209	97%

El nivel en que se puede reducir las ventas para cubrir los gastos fijos y variables sin obtener pérdida es 97%.

- **Gráfica del punto de equilibrio del pequeño artesano:**

A continuación se presenta la gráfica del punto de equilibrio de carpintería de acuerdo a datos encuestados e imputados de la pequeña empresa:

Gráfica 3
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción Artesanal
Punto de Equilibrio de la Carpintería
Pequeño Artesano - Encuestado
Año: 2014



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

El punto de intersección asciende a Q 11,491.00, cantidad que cubre los gastos fijos de Q. 4, 400.00, mostrando un margen de seguridad de 97%.

CONCLUSIONES

El presente estudio se realizó en el período del 1 al 31 de octubre de 2014 con la finalidad de evaluar los costos y rentabilidad de unidades artesanales (Carpintería) del municipio de Huité, por lo que se concluye en lo siguiente:

1. El estado actual de los recursos naturales se han ido deteriorando con el paso del tiempo, en especial la reducción forestal lo que influye en la mala capacidad de infiltración provocando una desestabilización en los recursos hídricos, debido a que estos no cubren la demanda de agua para uso de la población.
2. La población tiene privaciones de servicios básicos, producto de la falta de infraestructura en el Municipio, falta de fuentes de empleo y poca inversión destinada a proyectos socioeconómicos que se realicen por medio de la municipalidad.
3. Se estableció que la tenencia de la tierra se encuentra concentrada en pocas manos, situación que limita a la mayoría de pobladores a la realización de actividades productivas.
4. La carpintería se encuentra en una situación precaria ya que no poseen acceso a tecnología, ni al financiamiento externo limitándole el desarrollo a la actividad artesanal.

RECOMENDACIONES

Con la finalidad de plantear propuestas que buscan la solución a las deficiencias detectadas y planteadas anteriormente en las conclusiones, se presenta a continuación las recomendaciones:

1. A Municipalidad de Huité y COCODE, promover la construcción de nuevas áreas recreativas y deporte en el Municipio, así como mejorar la calidad de las instalaciones recreativas y brindarles mantenimiento constante a todas las instalaciones existentes.
2. Que se promueva la capacitación de la población para mejorar el aprovechamiento de los recursos naturales, la aplicación de tecnología para optimizar el uso de su tierra, al igual aprender a preservar las fuentes de agua, para que incrementen sus recursos económicos y mejorar las condiciones de vida.
3. A Municipalidad con ayuda de instituciones públicas y privadas realicen los proyectos que más necesita la población como lo son los servicios básicos, para mejorar la calidad de vida y el desarrollo de los pobladores.
4. A Municipalidad de Huité, incentivar y motivar la inversión de particulares para desarrollar el sector de carpintería por medio de la creación de asociaciones y cooperativas. Con el objetivo de encontrar financiamiento y asesoría técnica para mejorar la calidad de los muebles y poder ser competitivos en el mercado.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J. A. 2014. **Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico: pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados**. 3ª ed. Guatemala, Ediciones Renacer. 126 p.
- Arjona Torres, M. 1999. **Dirección estratégica**. (en línea) Consultado el 11 de marzo de 2014. Disponible en: <https://books.google.com.gt>
- Baca Urbina, G. 2010. **Evaluación de proyectos**. 6ª. Edición. México. Editorial Pearson Educación. P 150.
- Banco de Guatemala. 2013. **Guatemala en cifras**. Guatemala. 62 p.
- _____. 2012. **Guatemala en cifras**. Guatemala. 32 p.
- _____. 2011. **Guatemala en cifras**. Guatemala. 109 p.
- _____. 2009. **Diccionario Geográfico de Guatemala**. Tomo III. Guatemala. 806 p.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, **Ley de Actualización Tributaria**, Decreto 10-2012. Libro VII Disposiciones transitorias Artículo 172.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, **Ley de Bonificación Incentivo**. Decreto Número 37-2001. Artículo 1.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, **Código de Trabajo**. Decreto Número 1441. Artículo 1.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, **Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social**. Decreto Número 295. Artículo 1.
- CORTE DE CONSTITUCIONALIDAD, **Constitución Política de Guatemala**. Artículo 102.
- Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. 2012. **Informe anual de labores 2013**, 280 p.
- Instituto Nacional de Estadística. 2008. **Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA)**. Guatemala. 456 p.

- _____. 2006. **Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006 (ENCOVI)**. Informe por departamento. Guatemala. 22 p.
- _____. 2011. **Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011 (ENCOVI)**. Guatemala. 30 p.
- _____. 2012. **Encuesta Nacional de Empleos e Ingresos 2012 (ENEI)**. Guatemala. 50 p.
- _____. 2011. **Encuesta Nacional de Ingresos y Egresos (ENEI)**. Guatemala. 25 p.
- _____. 2012. **Encuesta Nacional de Ingresos y Egresos (ENEI)**. Guatemala. 50 p.
- _____. 1980. **III Censo Nacional Agropecuario 1979**. Guatemala. 1,348 p.
- _____. 2004. **IV Censo Nacional Agropecuario 2003**. Tomo I, Guatemala. 250 p.
- _____. 1994. **IV Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994**. Guatemala. 1,201 p.
- _____. 1995. **X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994**. Guatemala. 98 p.
- _____. 2002. **X Censo Nacional de Población y VI De Habitación 2002**. Guatemala. 130p.
- PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, **Salarios mínimos para actividades agrícolas, no agrícolas y de la actividad exportadora y de maquila**. Acuerdo Gubernativo Número 537-2013. Artículo 1.

ANEXOS

Anexo 1
República de Guatemala
Indicadores Socioeconómicos
Años: 2010, 2011, 2012 y 2013

Indicadores	Unidad de Medida	2010	2011	2012	2013
Sociales					
Población total	Millones de hab.	14.36	14.71	15.07	15.43
Hombres	Millones de hab.	7.00	7.17	7.35	7.53
Mujeres	Millones de hab.	7.35	7.53	7.72	7.90
Densidad poblacional	Habitantes / km ²	134.00	135.00	138.00	142.00
Crecimiento poblacional	Porcentaje	2.50	2.52	2.50	2.50
Índice de desarrollo humano	Porcentaje	0.57	0.55	0.58	0.62
Esperanza de vida	Años	70.83	71.02	71.04	72.01
Analfabetismo	Porcentaje	18.46	17.46	16.63	16.63
Población económicamente activa-PEA	Porcentaje	65.00	65.30	65.40	60.50
Desempleo	Porcentaje	3.52	4.06	2.90	2.90
Pobreza total	Porcentaje	51.00	53.71	53.71	53.71
Pobreza extrema	Porcentaje	15.20	13.33	13.33	13.33
Pobreza no extrema	Porcentaje	35.80	40.38	40.38	40.38
No pobreza	Porcentaje	49.00	46.29	46.29	46.29
Natalidad	0/00	25.20	25.40	25.80	25.10
Mortalidad	0/00	5.10	4.90	4.80	5.00
Económicos					
Inflación interanual-octubre	Porcentaje	4.05	6.65	3.35	4.15
Producto interno bruto – PIB	Miles de millones Q.	199.47	207.77	214.94	221.37
Crecimiento del PIB	Porcentaje	2.90	4.20	3.00	3.07
Exportaciones	Millones USD\$	8,462.50	10,400.90	9,985.90	10,162.20
Importaciones	Millones USD\$	13,838.30	16,613.00	16,993.80	17,509.70
Inversión extranjera directa	Millones USD\$	805.80	1,026.10	1,244.50	1,306.70
Tasa de Interés Activa en moneda nacional	Porcentaje	13.25	13.51	13.47	13.70
Tasa de interés pasiva en moneda nacional	Porcentaje	5.34	5.19	5.38	5.46
Divisas por turismo	Millones USD\$.	985.60	937.20	986.80	1,020.60
Remesas familiares	Millones USD\$.	4,126.00	4,378.00	4,782.70	5,105.18
Déficit /PIB	Porcentaje	3.30	2.80	2.40	2.20
Carga tributaria	Porcentaje	10.40	10.90	10.90	11.00
Deuda pública/PIB	Porcentaje	24.50	23.90	24.50	24.90

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Estimaciones de la población total, Encuesta Nacional de Ingresos y Egresos (ENEI), Encuesta de Condiciones de Vida (ENCOVI) y consulta de Indicadores Sociodemográficos en página www.ine.gov.gt del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Informe de Desarrollo Humano 2014 del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-, Guatemala en Cifras 2013 del Banco de Guatemala -BANGUAT-.

Anexo 2
Departamento de Zacapa
Indicadores Socioeconómicos
Años 2011, 2012 y 2013

Indicadores	Unidad de medida	2011	2012	2013
Sociales				
Población total	Habitantes	221,646.00	225,108.00	228,810.00
Densidad poblacional	Habitantes/Km ²	82.00	84.00	85.00
Esperanza de vida	Años	71.30	71.30	71.30
Analfabetismo	Porcentaje	12.60	10.20	3.70
Pobreza	Porcentaje	34.90	55.00	55.00
Pobreza extrema	Porcentaje	36.70	24.96	24.96
Mortalidad	0/00	6.70	6.60	6.70
Natalidad	0/00	21.70	27.20	26.80
Económicos				
Índice de precios al consumidor-IPC-	Porcentaje	6.29	3.32	3.73
Telefonía fija	Líneas	17,299	17,329	18,176
Préstamos bancarios concedidos	Número	24,993	31,137	33,935
Ingresos	Millones de Q.	174.50	211.10	274.10
Gastos	Millones de Q.	177.60	200.10	260.10
Población económicamente activa-PEA	Porcentaje	52.70	52.70	52.70
Ocupación	Porcentaje	97.60	97.60	97.60
Desempleo	Porcentaje	02.01	02.01	02.01

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Estimación de la población total por departamento 2008-2020, Mapas de Pobreza Rural en Guatemala 2011, Encuesta de Condiciones de Vida (ENCOVI) 2011 y Caracterización del Departamento de Zacapa del Instituto Nacional de Estadística -INE-, y Plan de Desarrollo Departamental Zacapa 2011-2025 de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-.