

MUNICIPIO DE CABAÑAS
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE
LIMÓN CRIOLLO)”

MARLEN NINETH CASTILLO LÁZARO

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE CABAÑAS
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE
LIMÓN CRIOLLO)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2016

2016

(c)

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

CABAÑAS – VOLUMEN 13

2-78-20-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 AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE
LIMÓN CRIOLLO)"

MUNICIPIO DE CABAÑAS
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

MARLEN NINETH CASTILLO LÁZARO

previo conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, octubre de 2016

**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 Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
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:	



**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 08 de noviembre de 2016, según Acta No. 23-2016 Punto CUARTO inciso 4.5, subinciso 4.5.5 sub- subinciso 4.5.5.27 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 AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE LIMÓN CRIOLLO)", municipio de Cabañas, departamento de Zacapa.

Presentó

MARLEN NINETH CASTILLO LÁZARO

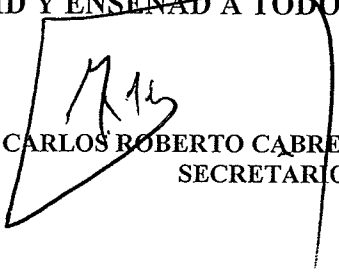
Para su graduación profesional como: CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a los dieciséis días del mes de noviembre de dos mil dieciséis.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.

ACTO QUE DEDICO

- A Dios: Infinitas gracias por su inmenso amor y misericordia, por mi existencia, por mi familia, amigos y compañeros, por brindarme sabiduría y perseverancia para cumplir mis sueños.
- A mis padres: Jacobo Castillo Hernández y Brenda Judith Lázaró por mi formación como persona, apoyo incondicional, amor y palabras de aliento para seguir adelante hasta alcanzar mis metas.
- A mi hermana: Evelin Judith Castillo Lázaró por estar siempre junto a mi lado y brindarme su apoyo en todo momento, que mi esfuerzo sirva de ejemplo y motivación en la vida.
- A mis amigos: Gracias por su amistad, cariño, paciencia y todas las vivencias compartidas durante esta etapa tan importante en vida, los llevo en mi corazón.
- Especialmente a: La facultad de Ciencias Económicas de la Universidad San Carlos de Guatemala, por la formación académica brindada.

ÍNDICE GENERAL

No.		Página
	INTRODUCCIÓN	I
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	1
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	2
1.1.4	Localización y extensión	2
1.1.5	Clima	4
1.1.6	Orografía	4
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	4
1.1.7.1	Culturales	4
1.1.7.2	Deportivos	4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	5
1.2.1	Política	5
1.2.2	Administrativa	7
1.2.2.1	Concejo Municipal	7
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	7
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	8
1.3	RECURSOS NATURALES	8
1.3.1	Hídricos	8
1.3.2	Bosques	8
1.3.3	Suelos	9
1.3.3.1	Tipos de suelo	9
1.3.3.2	Usos de suelo	9
1.4	POBLACIÓN	9
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	10
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	11
1.4.3	Densidad poblacional	11
1.4.4	Población económicamente activa -PEA-	12
1.4.4.1	Sexo	13
1.4.4.2	Área geográfica	14
1.4.4.3	Actividad productiva	14
1.4.5	Migración	14

1.4.5.1	Inmigración	14
1.4.5.2	Emigración	14
1.4.6	Vivienda	15
1.4.7	Ocupación y salarios	15
1.4.8	Niveles de ingreso	15
1.4.9	Pobreza	16
1.4.9.1	Pobreza extrema	17
1.4.9.2	Pobreza no extrema	17
1.4.9.3	Pobreza total	17
1.4.10	Desnutrición	17
1.4.11	Empleo	17
1.4.12	Subempleo	18
1.4.13	Desempleo	18
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	18
1.5.1	Educación	18
1.5.1.1	Infraestructura física	18
1.5.1.2	Cobertura por nivel educativo	19
1.5.1.3	Niveles de escolaridad	19
1.5.1.4	Cobertura de maestros	20
1.5.1.5	Analfabetismo	20
1.5.2	Salud	21
1.5.2.1	Cobertura de unidades de salud	21
1.5.2.2	Morbilidad general	22
1.5.2.3	Morbilidad infantil	22
1.5.2.4	Mortalidad	23
1.5.2.5	Mortalidad infantil	23
1.5.2.6	Natalidad	23
1.5.3	Agua	23
1.5.4	Energía eléctrica	24
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	25
1.5.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	25
1.5.7	Sistemas de recolección de basura	25
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	26
1.5.9	Letrinización	26
1.5.10	Cementerio	26
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	26
1.6.1	Unidades de miniriego	27
1.6.2	Mercados	28
1.6.3	Vías de acceso	28
1.6.4	Puentes	30

1.6.5	Energía eléctrica comercial e industrial	30
1.6.6	Telecomunicaciones	31
1.6.7	Transporte	31
1.6.8	Rastros	32
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	32
1.7.1	Organizaciones sociales	32
1.7.1.1	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	32
1.7.1.2	Asociación Juvenil Cabañeca	32
1.7.1.3	Organización de padres de familia	33
1.7.1.4	Organización deportiva	33
1.7.2	Organizaciones productivas	33
1.7.2.1	Mujeres Activas de Cabañas	33
1.7.2.2	Cooperativa Teculután -COOTECU-	33
1.7.2.3	Asociación de Usuarios del Canal de Riego	33
1.7.2.4	Cooperativa El Motagua	34
1.8	ENTIDADES DE APOYO	34
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	35
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	36
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	36
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	38
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	39
1.11.1	Diagnóstico administrativo	39
1.11.1.1	Planeación	39
1.11.1.2	Organización	39
1.11.1.3	Integración	39
1.11.1.4	Dirección	40
1.11.1.5	Control	40
1.11.2	Diagnóstico financiero	40
1.11.2.1	Situación financiera municipal	40
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	51
1.12.1	Flujo comercial	51
1.12.1.1	Importaciones	51
1.12.1.2	Exportaciones	52
1.12.2	Flujo financiero	52

CAPÍTULO II ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	53
2.1.1	Tenencia de la tierra	53
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	54
2.1.3	Concentración de la tierra	56
2.1.3.1	Coeficiente de Gini	59
2.1.3.2	Curva de Lorenz	61
2.2	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	63
2.2.1	Agrícola	63
2.2.2	Pecuaria	64
2.2.3	Artesanal	66
2.2.4	Comercio y Servicios	68

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	69
3.1.1	Cultivos principales	69
3.2	PRODUCCIÓN DE LIMÓN CRIOLLO	71
3.2.1	Identificación del producto	71
3.2.2	Características del producto	72
3.2.3	Procesos productivos	74
3.2.4	Niveles Tecnológicos	74
3.2.5	Superficie, volumen y valor de la producción	74
3.2.6	Destino de la producción	75

CAPÍTULO IV COSTO DE PRODUCCIÓN

4.1	SISTEMA DE COSTOS	76
4.2	COSTO DE PRODUCCIÓN	76
4.2.1	Clasificación de los costos	76
4.2.2	Elementos del costo	77
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	77
4.4	ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN	83

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	87
5.2	RENTANBILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	88
5.2.1	Indicadores agrícolas (producción, rendimiento, costos variables, gastos fijos, etc.)	91
5.2.1.1	Indicadores de producción	91
5.2.1.2	Indicadores financieros	92
5.2.3	Punto de equilibrio	93
5.2.3.1	Punto de equilibrio en valores	93
5.2.3.2	Punto de equilibrio en unidades	94
	CONCLUSIONES	97
	RECOMENDACIONES	99
	BIBLIOGRAFÍA	101
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Resumen de Centros Poblados, Censos: 1994 - 2002 e Investigación 2014	5
2	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Población Total y Número de Hogares, Años: 2002 – 2014	10
3	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Población Económicamente Activa -PEA-, Censos: 1994 - 2002 y Año 2014	13
4	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Distribución de Ingreso Mensual por Área Geográfica, Año: 2014	15
5	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Inscripción de Alumnos por Sector y Área, Años: 1994 - 2002 - 2014	19
6	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Analfabetismo, Censos: 2002 - 2009 y Encuesta: 2014	20
7	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Cobertura de Salud, Año: 2014	21
8	Municipio de Cabañas, Departamento Zacapa, Morbilidad Infantil, Año: 2014	22
9	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Servicio de Agua, Censo: 2002 y Año: 2014	23
10	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Servicios de Energía Eléctrica, Año: 2002 – 2014	24
11	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Servicios de Drenajes, Censos: 1994 - 2002 y Encuesta: 2014	25
12	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos, Período 2010 -2014, (cifras en quetzales)	42

13	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Ejecución, Presupuestaria de Ingresos y Egresos, Periodo de 2010 – 2014 (cifras en quetzales)	44
14	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Estado de Resultados, Periodo 2010 – 2014, (cifras en quetzales)	46
15	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Balance General, Período 2010-2014, (cifras en quetzales)	48
16	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa; Tenencia de la Tierra, Según Régimen de Propiedad, Censos: 1979 - 2003 y Encuesta: 2014	53
17	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Uso de la Tierra, Censos: 1979 - 2003 y Año: 2014	55
18	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Concentración de la Tierra, Censos: 1979 - 2003 y Año: 2014	57
19	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Concentración de la Tierra, Cálculos de Factores Xi y Yi, Censos: 1979 - 2003 y Año: 2014	58
20	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Resumen de Actividades Productivas, Año: 2014	63
21	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Resumen de Actividades Productivas Agrícolas, Año: 2014	64
22	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria, Año: 2014	65
23	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Volumen y Valor de la Producción Artesanales, Año: 2014	67
24	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Resumen de Comercios y Servicios, Año: 2014	68

25	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Producción Agrícola, Superficie, Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2014	70
26	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Hoja Técnica del Costo de Producción de 1 Caja de Limón Criollo, Estrato Subfamiliar, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014, (Cifras en Quetzales)	78
27	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Hoja Técnica del Costo de Producción de 1 Caja de Limón Criollo, Estrato Familiar, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014, (Cifras en Quetzales)	81
28	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Estado del Costo de Producción de 1 Caja de Limón Criollo, Estrato Subfamiliar, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014, (Cifras en Quetzales)	84
29	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Estado del Costo de Producción de 1 Caja de Limón Criollo, Estrato Familiar, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014, (Cifras en Quetzales)	85
30	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Estado de Resultados de Producción de Limón Criollo, Estrato Subfamiliar, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014, (Cifras en Quetzales)	87
31	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Estado de Resultados de Producción de Limón Criollo, Estrato Familiar, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014, (Cifras en Quetzales)	88
32	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Producción de Limón Criollo, Estrato Subfamiliar, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014	89
33	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Producción de Limón Criollo, Estrato Familiar, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014	90

34	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Producción de Limón Criollo, Indicadores de Producción, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014	91
35	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Producción de Limón Criollo, Indicadores de Rendimiento, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014	92
36	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Producción de Limón Criollo, Punto de Equilibrio en Valores, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014	93
37	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Producción de Limón Criollo, Punto de Equilibrio en Valores, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014	94

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Guatemala, Zacapa y Cabañas, Densidad Poblacional, Censos: 1994 - 2002 y Años: 2014	12
2	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Niveles de Pobreza, Años: 2002 - 2006 - 2011 - 2014, (cifras en porcentaje)	16
3	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Costo por Sistema de Riego y Por Cultivo, Año: 2014	27
4	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Matriz de Identificación de Riesgos, Año: 2014	37
5	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Concentración de la Tierra, Clasificación de las Fincas por Estrato y Tamaño, Año: 2014	56
6	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Resultados del Coeficiente de Gini, Censos: 1979 - 2003 y Año: 2014	53

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Curva de Lorenz, Censos: 1979 - 2003 y Año: 2014	62
2	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Producción de Limón Criollo, Punto de Equilibrio, Estrato Subfamiliar	95
3	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Producción de Limón Criollo, Punto de Equilibrio, Estrato Familiar	96

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Localización Geográfica del Municipio, Año: 2014	3
2	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, División Política, Año: 2014	6
3	Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa, Vías de acceso, Año: 2014	29

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas, consciente de la problemática económica y social por la que atraviesa el país, especialmente en el área rural, ha extendido su campo de acción con la realización del Ejercicio Profesional Supervisado (E.P.S) como alternativa de evaluación de los estudiantes previo a obtener el título de su carrera profesional, que permita a los futuros profesionales poner en práctica los conocimientos adquiridos.

El tema individual asignado al practicante se denomina "COSTOS Y RENTABILIDAD DE LAS UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE LIMÓN CRIOLLO)" y forma parte del tema general "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN".

El objetivo general de la investigación es conocer la gestión agrícola de los productores de limón criollo del municipio de Cabañas, orientándose a determinar el costo real de este producto, además inducir al productor a mejorar sus procesos productivos mediante la correcta aplicación de sus recursos materiales y financieros, que el informe sea una herramienta de consulta para conocer el rendimiento y mejorarlos en la medida que este producto agrícola tome importancia en el Municipio pues su producción atiende a la búsqueda de la diversificación de la producción.

El informe contiene los resultados del análisis económico y financiero de la producción de limón criollo, desarrollado por el practicante de la carrera de Contaduría Pública y Auditoría, efectuado durante el segundo semestre del 2014, el cual se realizó con base al método científico, se utilizaron técnicas de

recolección de datos e información para el análisis, interpretación y explicación de los resultados del estudio, entre las técnicas utilizadas están las siguientes: observación, entrevista, encuesta, análisis y tabulación de la información del trabajo de campo.

El proceso utilizado fue el siguiente: seminario general, presentación de informes y análisis de los acuerdos de paz firmados en diciembre del año 1996. Seminario específico que incluye temas de cada una de las carreras que se imparten en la Facultad de Ciencias Económicas, elaboración de las boletas de entrevista y planes de investigación, visita preliminar de cinco días al Municipio en el mes de septiembre de 2014, trabajo de campo en el mes de octubre del mismo año y de gabinete para el análisis de la información. Para determinar los costos reales de la producción y la rentabilidad del limón criollo, se utilizó el sistema de costeo directo y la rentabilidad mediante los indicadores financieros y agrícolas.

La estructura del informe es de cinco capítulos, el primero presenta la descripción general del Municipio, el capítulo II la situación de la tierra, el capítulo III analiza la producción agrícola, el capítulo IV se analiza los costos de la producción agrícola y el capítulo V la rentabilidad de la producción agrícola.

Al final se presentan las conclusiones y recomendaciones del análisis de la investigación y la bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Este capítulo presenta un análisis de las diferentes características y variables del diagnóstico socioeconómico del municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, con el fin de establecer la situación económico-social que enfrentan los diversos centros poblados de las áreas urbana y rural.

1.1 MARCO GENERAL

Hace referencia a las características propias que identifican al Municipio, su Contexto Nacional y Departamental, antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía y sus aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto nacional

“La República de Guatemala está ubicada en la región Centroamericana, limita al oeste y al norte con México, al este con Belice y el golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador, y al sur con el Océano Pacífico. El país cuenta con una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados, y se ubica en el Meridiano de Greenwich dentro de las coordenadas geográficas 13° 44' a 87° 30' al norte y meridiano 87° 24' a 92° 14' longitud oeste”¹; se encuentra organizado en ocho regiones, 22 departamentos y 338 municipios.

1.1.2 Contexto departamental

“Zacapa está ubicado en la región III o Nor-Oriente de la República de Guatemala, integrada por los departamentos de Chiquimula, El Progreso, Izabal y Zacapa; limita al norte con Alta Verapaz e Izabal; al sur con Chiquimula y Jalapa; al este con Izabal y la República de Honduras; al oeste con El Progreso.

¹Guatemala. “Instituto Geográfico Nacional”. Guía geográfica de Guatemala para investigadores., p. 57

Sus coordenadas son 14°58'45" latitud y 89°31'20" longitud, abarca una superficie de 2,690 kms.², su geografía es bastante variada, sus alturas oscilan entre los 130 msnm en Gualán y los 880 msnm en el municipio de La Unión, el clima es cálido"².

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

El área geográfica que ocupa actualmente fue organizada por los españoles en la época de la Colonia, en ese entonces el pueblo tenía por nombre San Sebastián Chimalapa, que mediante solicitud de la Municipalidad y por Acuerdo Gubernativo emitido el 7 de abril de 1890, le fue cambiado el nombre, llamándole Cabañas, en honor al General Trinidad Cabañas.

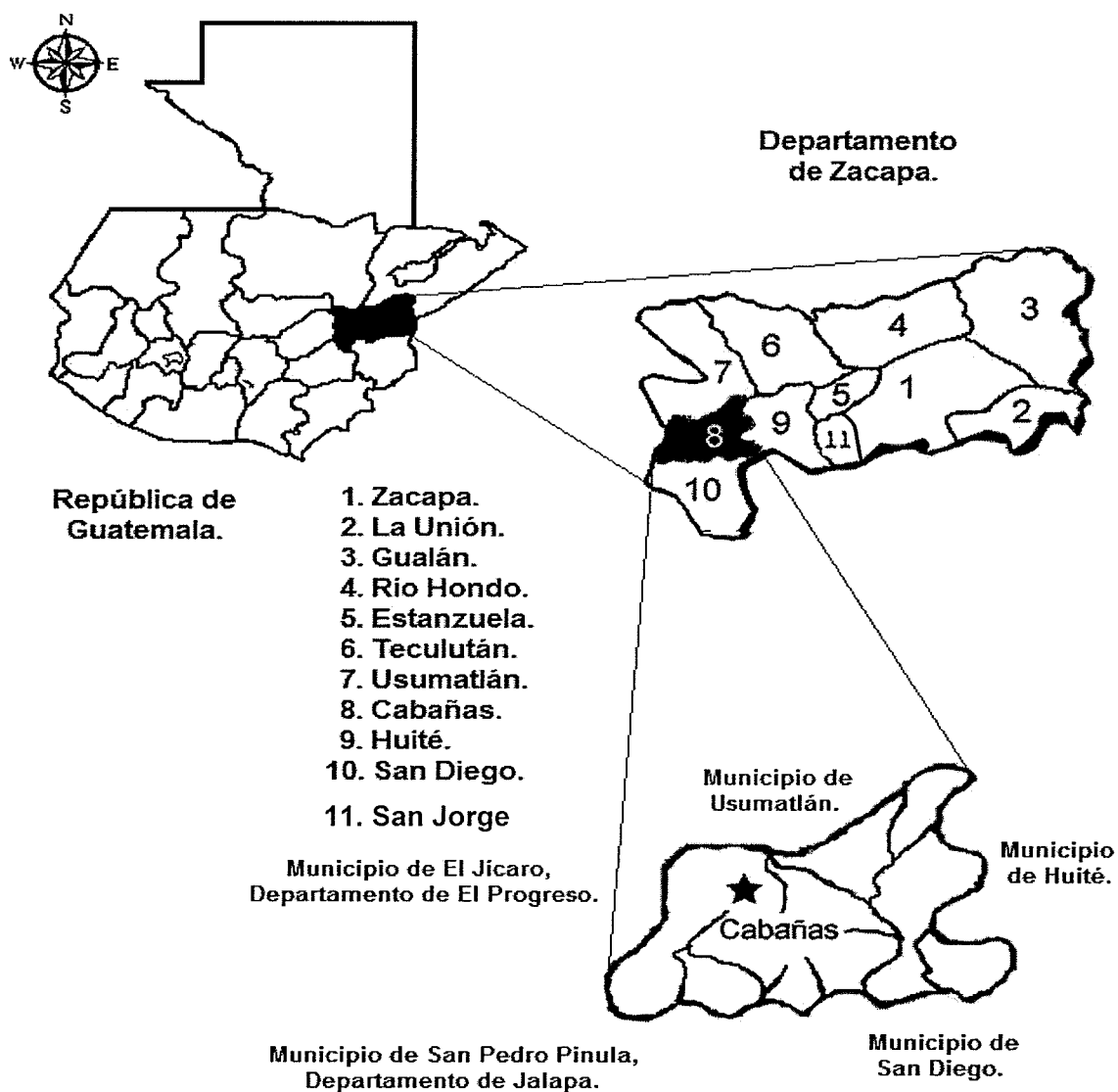
1.1.4 Localización y extensión

"El municipio de Cabañas pertenece al departamento de Zacapa, está ubicado dentro de la vertiente del Atlántico y forma parte del valle central del río Motagua, entre las coordenadas geográficas latitud: 14° 56' 31" y longitud 89° 51' 56", se encuentra en una altitud entre los 207 a 240 metros sobre el nivel de mar para las tierras del Valle del Motagua, donde se incluye la cabecera municipal, mientras que las partes altas del municipio se encuentra a una altitud entre los 320 y 1200 metros sobre el nivel del mar; cuenta con una extensión territorial de 138.77 km.² que representa el 5% de los 2,690 km.² de extensión territorial del departamento de Zacapa. Colinda al norte con el municipio de Usumatlán y río Motagua, al sur con el municipio de San Diego, al oeste con el municipio de El Júcaro departamento de El Progreso, al sur este con el municipio de Chiquimula, y sur oeste con el municipio de San Pedro Pínula, departamento de Jalapa".³

²Plan de Desarrollo Departamental Zacapa, Guatemala: SEGEPLAN/2011.

³ Plan de Desarrollo Cabañas, Zacapa, Guatemala: SEGEPLAN/DPT 2010.

Mapa 1
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Localización Geográfica del Municipio
Año: 2014



Fuente: elaboración propia con base a monografía proporcionada por la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, de la Municipalidad de Cabañas, Zacapa, año 2014.

Cabañas es uno de los 11 municipios que conforman el departamento de Zacapa y por su extensión representa aproximadamente un 5% del total del territorio zacapaneco.

1.1.5 Clima

El municipio de Cabañas se caracteriza por tener un clima cálido seco en gran parte del año, con temperaturas mínimas y máximas que oscilan entre 19 y 38 grados centígrados respectivamente. (Anexo I)

1.1.6 Orografía

Dentro de sus límites jurisdiccionales se encuentran los cerros las Campanas, El Temblador, Piedra de Cal, El Frontón, Calderón, Las Antiguas, Murciélagos, El Yajal, Las Ciénagas, El Picadito, El Jícaral y Las Joyas.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Se relaciona con las distintas formas de vida del ser humano y que de cierto modo van unidos al desarrollo de éste.

1.1.7.1 Culturales

Cabañas ha mantenido durante años tres actividades que han formado parte importante del mismo, entre ellas se pueden mencionar las antorchas que se realizan en las fiestas patrias del 15 de septiembre de cada año. La ejecución de la marimba Alma Cabañeca los días domingos después de misa y por último, la realización de procesiones en honor al santo patrón del pueblo, San Sebastián, del 17 al 20 de enero.

1.1.7.2 Deportivos

En el último trimestre del año se realizan encuentros deportivos entre los distintos barrios del pueblo, actividad en donde participan hombres, mujeres y niños y es organizado por la AJUCA, entre los eventos deportivos que organiza está el fútbol sala y basquetbol.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

La división político-administrativa de un país implica organización interna del territorio y ordenamiento de las actividades políticas, sociales, económicas y administrativas desarrolladas en él.

1.2.1 Política

De acuerdo a los censos realizados por el -INE- en los años 1994, 2002 y con la información obtenida al momento de la investigación, se presenta el siguiente cuadro, en el cual se identifican los centros poblados del Municipio.

Cuadro 1
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Resumen de Centros Poblados
Censos: 1994 - 2002 Investigación 2014

Centros poblados	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2014	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Pueblo	1	3	1	4	1	5
Aldeas	14	38	13	52	19	85
Caseríos	16	43	10	40	1	5
Fincas	4	11	1	4	1	5
Parajes	2	5	-	-	-	-
Total	37	100	25	100	22	100

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

Se nota la variabilidad que ha existido en la organización interna del municipio de Cabañas, donde resalta la disminución de seis caseríos, tres fincas y dos parajes en relación al censo del año 1994 con el del año 2002.

El Municipio se encuentra organizado por 22 centros poblados, un pueblo o Cabecera Municipal, 19 aldeas, un caserío y una finca, divididos en cuatro microrregiones, agrupados por su ubicación geográfica e interconexión con las mismas.

1.2.2 Administrativa

"La división administrativa es la forma como se realiza la gestión del Gobierno del área, ya sea a través de alcaldía, alcaldías auxiliares, mayordomos, alguaciles, etc."⁴

1.2.2.1 Concejo Municipal

"El Concejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal. El gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del municipio. Se integra por el alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente en cada Municipio de conformidad con la ley de la materia. El alcalde es el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programa y proyectos autorizados por el Concejo Municipal".⁵

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

Cuando Guatemala formaba parte de la República Federal de Centro América, en la Constitución Política del Estado de Guatemala emitida el 11 de octubre de 1825, apareció por primera vez en la legislación la institución de Alcalde auxiliar, el artículo 162 de dicha Constitución estableció que todo pueblo, aldea o lugar que por sí o su extensión rural llegase a 200 habitantes.

⁴ Aguilar Catalán, J.A. (2013). "Método para la Investigación del Diagnostico Socioeconómico". Guatemala, Ediciones Renacer, 3ra. Edición, p. 38.

⁵ Congreso de la República de Guatemala, "Código Municipal" (Decreto 12-2002). Artículo 9.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

“El Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-, está conformado por el Alcalde que funge como coordinador, los síndicos, los concejales que determine la Corporación Municipal, representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, hasta un número de 20 designados por los coordinadores de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad y los representantes de las entidades civiles locales que sean convocados”.⁶

1.3 RECURSOS NATURALES

Son todos aquellos bienes que pueden obtenerse de la propia naturaleza sin que la mano del hombre intervenga o medie.

1.3.1 Hídricos

El municipio de Cabañas forma parte del denominado Valle Central del Motagua y se asienta sobre la vertiente del Atlántico. Dentro de los recursos hidrográficos más importantes se encuentran: Motagua, San Diego, San Vicente, Jalapa o Tambor, entre los riachuelos más importantes se encuentran: Santo Tomás, Quebradas, Sunzapote, Laguna y El Naranjo. (Anexo II)

1.3.2 Bosques

Es una extensión de territorio que se caracteriza por estar ampliamente cubierta de árboles y arbustos, que contiene distintas variedades de éstos o uno predominante de forma casi exclusiva. Dentro del Municipio se pueden encontrar dos especies que conforman, según el Plan de Desarrollo Municipal 2010-2025 una cobertura de 571.88 hectáreas. (Anexo III)

⁶ Congreso de la República de Guatemala, “Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural” (Decreto 11-2002). Artículo 11.

1.3.3 Suelos

Los suelos son parte de los recursos naturales más importantes debido a que son la fuente generadora de actividades productivas y con base a sus cualidades, estado y degradación, se puede medir la fertilidad de los mismos, así como el nivel de aprovechamiento al utilizarse para determinar la producción alimenticia y económica del Municipio.

1.3.3.1 Tipos de suelo

Los distintos tipos de suelo con que cuenta el Municipio hacen una extensión total de 138.77 Kms.², según sus características se pueden encontrar los siguientes: Acasaguastlán (Ac), Altombrán (Ab), Jigua (Jg), Subinal (Sub), Suelos de los Valles (SV), Talquesal (TI) y Zacapa (Za). (Anexo IV)

1.3.3.2 Usos de suelo

Según información contenida en el Plan de desarrollo municipal 2010-2025 y de acuerdo al mapa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), al año 2003 la superficie de Cabañas era utilizada para la agricultura en un 13.82%. (Anexo V)

1.4 POBLACIÓN

Es el conjunto de personas que habitan un lugar delimitado geográficamente, constituye el principal recurso que posee una comunidad. Para el estudio de esta variable es necesario realizar un análisis profundo de todos los indicadores relacionados a ella. “Es la variable alrededor de la cual giran todas las demás, porque es la razón de ser del diagnóstico socioeconómico. El análisis de este tema debe ser profundo y cubrirá todos los indicadores demográficos posibles”.⁷

⁷ Aguilar Catalán, J.A. Op Cit., p.40

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

Para el año de 1994 se determinó a través del X Censo de Población y V de Habitación que en el municipio de Cabañas, departamento de Zacapa existían 9,705 personas representadas por 1,941 hogares. Según datos reportados en el XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002, se estableció que en el Municipio habitaban 11,211 personas, conformadas por 2,244 familias. La tasa de crecimiento poblacional para el año 2014 fue de 0.13% anual, según las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística, que indican que la población proyectada para 2014 es de 11,387 pobladores conformados por 2,779 familias.

Cuadro 2
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Población Total y Número de Hogares
Años: 2002 – 2014

Centro poblado	Categoría centro poblado	Población año 2002	Hogares año 2002	Población año 2014	Hogares año 2014
1 Cabañas	Pueblo	4,395	879	4,464	893
2 La Puente	Aldea	104	21	106	21
3 La Laguna	Aldea	204	41	207	41
4 Agua Caliente	Aldea	110	22	112	22
5 San Luis	Aldea	73	15	74	15
6 El Rosario	Aldea	683	137	694	139
7 Agua Zarca	Aldea	230	46	233	47
8 Piedras Blancas	Aldea	131	26	133	27
9 El Guayabo	Aldea	37	7	38	8
10 Plan del Pino	Aldea	235	47	239	48
11 Quebrada Honda	Aldea	576	115	585	117
12 Santo Tomas	Aldea	616	123	626	125
13 Loma San Juan	Aldea	343	69	348	70
14 Plan de la Cruz	Aldea	144	29	146	29
15 Sunzapote	Aldea	126	25	128	26
16 El Solís	Aldea	235	47	239	48
17 Los Encuentros	Aldea	250	50	254	51
18 Los Achiotes	Aldea	208	42	211	42
19 El Arenal	Aldea	425	85	432	86
20 San Vicente	Aldea	1,942	388	1,972	394
Van		11,067	2,214	11,241	2,249

Centro poblado	Categoría centro poblado	Población año 2002	Hogares año 2002	Población año 2014	Hogares año 2014
Vienen		11,067	2,214	11,241	2,249
21 El Zapote	Caserío	48	10	49	10
22 El Naranjo	Finca	23	5	23	5
Población Dispersa	Otros	73	15	74	15
Totales		11,211	2,244	11,387	2,279

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y Proyección 2020 Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Según las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE-, el número de familias que existen para el año 2014 es de 2,279, en comparación al censo de 2002 de 2,244 hogares, se incrementó en un 1.55% el número de hogares en el Municipio.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE-, para el año 2014 evidencian un crecimiento de 90 mujeres y 86 hombres respecto al Censo de 2002.

1.4.3 Densidad poblacional

El municipio de Cabañas cuenta con una extensión territorial de 138.77 kms.², la población proyectada hacia el año 2014 es de 11,387 habitantes. La densidad poblacional es un indicador que mide el promedio de habitantes que habitan en una superficie determinada. La tabla siguiente muestra la densidad poblacional de la República de Guatemala, el departamento de Zacapa y el municipio de Cabañas durante los años 1994, 2002 y 2014.

Tabla 1
Guatemala, Zacapa y Cabañas
Densidad Poblacional
Censos: 1994 - 2002 y Año: 2014

Censos	Guatemala			Zacapa			Cabañas		
	Población	Ext. terr. km ²	Hab/ km ²	Población	Ext. terr. km ²	Hab/ km ²	Población	Ext. terr. km ²	Hab/ km ²
1994	8,331,874	108,889	77	157,008	2,690	58	9,705	138.77	70
2002	11,237,196	108,889	103	200,167	2,690	74	11,211	138.77	81
2014/ /investigación 2014	15,806,675	108,889	145	232,667	2,690	86	11,387	138.77	82

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y Proyección 2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

La densidad poblacional que existe en el departamento de Zacapa para el año 2014 es de 86 habitantes por cada kilómetro cuadrado de extensión territorial, mientras que a nivel nacional es de 145 pobladores.

1.4.4 Población Económicamente Activa -PEA-

Son las personas que laboran, y las desocupadas que activamente buscan un empleo, en un rango de edad comprendido de los 15 hasta los 65 años. A este segmento específico de la sociedad se le conoce como Población Económicamente Activa.

En el siguiente cuadro se representa la -PEA-, el cual está dividido por sexo, área geográfica y actividad productiva.

Cuadro 3
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Población Económicamente Activa -PEA-
Censos: 1994 - 2002 y Año 2014

Descripción	Censo año 1994 habitantes	%	Censo año 2002 habitantes	%	Proyección habitantes año 2014	%
Por sexo						
Hombres	2,366	90	2,431	82	2,469	82
Mujeres	255	10	523	18	531	18
Total	2,621	100	2,954	100	3,000	100
Por área geográfica						
Urbana	981	37	1,110	38	1,127	38
Rural	1,640	63	1,844	62	1,873	62
Total	2,621	100	2,954	100	3,000	100
Por actividad productiva						
Agrícola	1,443	55	1,625	55	1,709	56
Pecuaria	52	2	59	2	60	2
Artesanal	52	2	59	2	64	2
Industria	26	1	30	1	30	1
Servicios	550	21	620	21	589	20
Comercio	157	6	177	6	169	6
Domésticos	210	8	236	8	214	7
Otros	131	5	148	5	165	6
Total	2,621	100	2,954	100	3,000	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y Proyección 2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Para el año 2014 la población económicamente activa estaba representada en un 82% por el sexo masculino, el 62% estaba concentrado en el área rural y el 56% estaba empleado en actividades agrícolas.

1.4.4.1 Sexo

El municipio de Cabañas, departamento de Zacapa cuenta con una población económicamente activa de 3,000 habitantes para el año 2014, de la cual el 82% corresponde al sexo masculino, mientras que el femenino apenas representa un 18% de la fuerza laboral del Municipio.

1.4.4.2 Área geográfica

La distribución geográfica de la población económicamente activa durante los últimos 12 años no ha tenido cambios significativos, debido a que las principales actividades productivas en el Municipio se encuentran concentradas en el área rural y no en el área urbana.

1.4.4.3 Actividad productiva

Durante los últimos 20 años la actividad productiva en el Municipio, no ha tenido cambios estructurales. Debido a que la actividad agrícola continúa como el principal demandante de mano de obra, la cual ocupa un 56%, del total de la población económicamente activa del Municipio.

1.4.5 Migración

Es el movimiento permanente y temporal de personas que implica cambiar de vivienda, cruzar límites de áreas geográficas, este fenómeno económico sucede dentro del país, entre departamentos o municipios, o bien de un país a otro.

1.4.5.1 Inmigración

Los factores a tomar en cuenta, del por qué las personas de otros departamentos o municipios del país se establecen en el área son: la inseguridad, búsqueda de lugares para sembrar cultivos, comercializar productos o bien personas que han contraído matrimonio.

1.4.5.2 Emigración

Se estima que el 27% de la población del municipio de Cabañas, emigró de forma temporal o permanente hacia otros lugares durante el año 2014, los cuales son por diversos motivos. Según el Censo de Población y Habitación del año 2002, la emigración en el departamento de Zacapa era del 23.66%. Ver (Anexo XX)

1.4.6 Vivienda

Según el XI Censo de Población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, en Cabañas existían 2,244 hogares. Según las entrevistas con los distintos Alcaldes Comunitarios existen alrededor de 2,920 hogares, de los cuales el 41% pertenecen al área urbana y el 59% al área rural. (Anexo VII)

1.4.7 Ocupación y salarios

Según el estudio de campo e información bibliográfica se determinó que la mayoría de los pobladores del municipio de Cabañas, trabajan en relación de dependencia, en actividades agrícolas, de servicio y comercio, en tanto que la población restante es dueña de grandes extensiones de tierra para diferentes actividades agrícolas, pecuarias, artesanales y comerciales.

1.4.8 Niveles de ingreso

El ingreso es la forma de retribuir el factor de la producción trabajo, el cual es parte indispensable del proceso de la producción de bienes y servicios.

Cuadro 4
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Distribución de Ingreso Mensual por Área Geográfica
Año: 2014

Rango de ingreso en quetzales	Área urbana	%	Área rural	%	Total	%
1 a 615	2	2	29	11	31	8
616 a 1,230	11	9	54	21	65	17
1,231 a 1,825	19	16	70	28	89	24
1,826 a 2,460	37	31	51	20	88	23
2,461 a 3,075	24	20	21	8	45	12
3,076 a 3,762	10	8	13	5	23	6
3,763 a 4,305	3	3	6	2	9	3
4,306 en adelante	14	11	12	5	26	7
Total	120	100	256	100	376	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Se pudo establecer que los ingresos más bajos se encuentran localizados en el área rural del municipio de Cabañas, en donde el 11% de las familias poseen ingresos inferiores a Q. 616.00 mensuales.

1.4.9 Pobreza

La pobreza puede ser interpretada como un fenómeno económico, social y cultural. El cual puede ser estudiado bajo distintos enfoques, para así poder comprender sus principales causas y efectos.

Tabla 2
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Niveles de Pobreza
Años: 2002 - 2006 - 2011 - 2014
(cifras en porcentaje)

Descripción	Nivel Municipal		Nivel Departamental		
	Mapas de pobreza 2002	Investigación 2014	ENCOVI 2006	ENCOVI 2011	ENCOVI 2014
No pobreza	35	27	27	45	44
Pobreza no extrema	55	24	35	30	35
Pobreza extrema	10	49	19	25	21

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Informe Final Mapas de Pobreza en Guatemala y Desigualdad a nivel Municipal para Guatemala al año 2002 de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN–, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006, 2011 y 2014 -ENCOVI-, del Instituto Nacional de Estadística –INE– y Mapa de Pobreza Rural en Guatemala 2011, del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

La Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, a través de los Mapas de Pobreza realizados en el año 2002, determinó que el total de pobreza no extrema en el municipio de Cabañas, era del 55% de la población, mientras que el total de pobreza extrema era del 10%. Comparado con la investigación de campo aumentó en un 8% el total de pobreza. La pobreza extrema sufrió un incremento del 39% desde el año 2002.

1.4.9.1 Pobreza extrema

Se pudo determinar que el nivel de pobreza extrema en el municipio de Cabañas para el año 2014, alcanza el 49% del total de la población, en donde los ingresos familiares no superan los Q. 1,825.00 al mes.

1.4.9.2 Pobreza no extrema

La pobreza no extrema se encuentra presente en el 24% de la población del Municipio, según la investigación de campo 2014, afecta directamente a 547 hogares durante el año 2014.

1.4.9.3 Pobreza total

Se pudo establecer una pobreza total del 73% en el municipio de Cabañas para el año 2014. Por lo tanto la mayoría de la población carece de un bienestar generalizado y viven en condiciones de desigualdad.

1.4.10 Desnutrición

Durante el año 2014 fueron reportados 20 casos de desnutrición moderada en el municipio de Cabañas, según el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. De los cuales el 60% se encontraban ubicados en el área urbana, mientras que en el área rural se concentró el 40% de los diagnósticos.

1.4.11 Empleo

El empleo es la actividad que una persona realiza para conseguir una remuneración económica y de esta manera poder cumplir con obligaciones familiares y sociales que les corresponden. Según el diagnóstico realizado, se pudo determinar que en el Municipio, el 82% de la población económicamente activa estaba empleada en alguna actividad productiva.

1.4.12 Subempleo

Se determinó que del total de las personas empleadas, el 28% de los vecinos del Municipio estaban subempleados, los pobladores poseían título a nivel diversificado o bien de educación superior, sin embargo no existían fuentes de empleo.

1.4.13 Desempleo

Según datos del trabajo de campo en el municipio de Cabañas para el año 2014, existe un 18% de la población económicamente activa que está desempleada, de éstos un 5% no trabaja por enfermedad, un 6% no logra conseguir trabajo, un 23% estudian y el 66% restante no labora por diversos motivos.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Entre los servicios básicos se pueden mencionar: educación, salud, agua potable, drenajes, letrinas, el servicio de extracción de basura, así como los sistemas de desechos sólidos, aguas servidas, energía eléctrica residencial y alumbrado público.

1.5.1 Educación

Según la investigación realizada en el año 2014 muestra que el proceso educativo va en detrimento a medida que se incrementa el nivel de escolaridad, dicha situación es considerada uno de los principales problemas educativos, debido a la carencia de infraestructura física.

1.5.1.1 Infraestructura física

La educación es el pilar de mayor importancia a considerar, por lo tanto la infraestructura física debe tomarse muy en cuenta para lograr ese propósito, actualmente en el Municipio existen 26 escuelas para el nivel pre-primario, de los cuales el 21% está ubicada en el área urbana. (Anexo VIII)

1.5.1.2 Cobertura por nivel educativo

Se refiere al alcance que posee el servicio de educación, una de las principales razones que promueven la asistencia a los centros educativos es el aporte socioeconómico proporcionado por los programas gubernamentales, lo que otorga un beneficio económico a cambio de que los niños asistan a clases.

1.5.1.3 Niveles de escolaridad

Se refiere al registro de alumnos inscritos durante un ciclo escolar específico, en los diferentes niveles educativos, tanto en el área rural como urbana. Las inscripciones en el año 2014 se detallan de la siguiente manera:

Cuadro 5
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Inscripción de Alumnos por Sector y Área
Años: 1994 - 2002 - 2014

Niveles	Sector						Área			
	Oficial	%	Privado	%	Cooperativa	%	Urbana	%	Rural	%
Año 1994										
Pre-primaria	92	100	-	-	-	-	70	76	22	24
Primaria	1,756	100	-	-	-	-	734	42	1,022	58
Básicos	148	100	-	-	-	-	148	100	-	-
Total	1,996						952		1,044	
Año 2002										
Pre-primaria	292	100	-	-	-	-	101	35	191	65
Primaria	2,250	100	-	-	-	-	846	38	1,404	62
Básicos	240	75	-	-	80	25	240	75	80	25
Diversificado	-	-	-	-	104	100	104	100	-	-
Total	2,782				184		1,291		1,675	
Año 2014										
Pre-primaria	817	100	-	-	-	-	212	26	605	74
Primaria	2,059	99	25	1	-	-	788	38	1,296	62
Básicos	513	84	-	-	98	16	513	84	98	16
Diversificado	59	34	-	-	116	66	175	100	-	-
Total	3,448		25		214		1,688		1,999	

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Memoria de Labores de los años 1994, 2002 y 2014 de la Dirección del Ministerio de Educación en el municipio de Cabañas, X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y Proyección 2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se puede observar que la cantidad de alumnos inscritos en un período de 20 años se ha incrementado en un 73%, debido a que en 1994 no se contaba con centros educativos a nivel básico y diversificado.

1.5.1.4 Cobertura de maestros

Durante el año de 1994 en el Municipio contaba con 45 docentes para todas las áreas educativas. Es importante mencionar que para el año 2002, la cobertura de maestros se incrementó en un 158% en comparación de 1994. (Anexo IX)

1.5.1.5 Analfabetismo

El analfabetismo para el año 2002 en el Municipio era del 28%, mientras que para 2009 se redujo hasta un 13% y en 2014 a un 7%. Este porcentaje ha sido equitativo para ambos géneros, ya que en el año 2002 el analfabetismo era del 28% para ambos sexos, mientras que en 2014 fue del 6% para los hombres y del 7% en las mujeres.

Cuadro 6
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Analfabetismo
Censo: 2002 - 2009 y Encuesta 2014

Año	Descripción	Hombre	%	Mujer	%	Total	%
Censo 2002	Alfabetas	2,273	72	2,218	72	4,491	72
	Analfabetas	884	28	850	28	1,734	28
	Total	3,157	100	3,068	100	6,225	100
Censo 2009	Alfabetas	2,704	84	3,034	89	5,738	87
	Analfabetas	516	16	363	11	879	13
	Total	3,220	100	3,397	100	6,617	100
Encuesta 2014	Alfabetas	3,252	94	3,417	93	6,668	93
	Analfabetas	220	6	253	7	474	7
	Total	3,472	100	3,670	100	7,142	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- y Proyecciones 2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El porcentaje de analfabetismo se redujo durante el período del 2002 al 2014, en un 21% del total de los habitantes del Municipio. Esto debido a la implementación de políticas y programas dirigidos a reducir la población analfabeta, por parte del Ministerio de Educación y el Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-.

1.5.2 Salud

Las ciencias médicas han evolucionado a favor de la humanidad durante las últimas décadas, lo cual se traduce en un avance científico, la salud es considerada como un derecho humano inalienable.

1.5.2.1 Cobertura de unidades de salud

El Municipio cuenta con un Centro de Salud tipo “A” localizado en el Casco Urbano, además cuenta con tres puestos de salud ubicados en las aldeas San Vicente, Lomas de San Juan y El Rosario. Se presenta el siguiente cuadro que contiene la cobertura médica en el municipio de Cabañas para el año 2014.

Cuadro 7
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Cobertura de Salud
Año: 2014

Cobertura	Habitantes	%
Centro de Salud	4,464	39
Puesto de Salud	3,621	32
Hospital Nacional	1,025	9
Médico Particular	1,480	13
IGSS	569	5
Otros	228	2
Total	11,387	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Se determinó que en el año 2014 el 39% de la población utilizaba el Centro de Salud, mientras que un 32% de los habitantes del municipio de Cabañas acudió a los tres Puestos de Salud.

1.5.2.2 Morbilidad general

La principal causa de morbilidad en los habitantes de Cabañas es la rinofaringitis, representa un 10% del total de enfermedades, la cual es considerada como una enfermedad infecciosa. Mientras que la diarrea y gastroenteritis es la segunda causa de morbilidad más importante en el Municipio, abarca un 8% del total de enfermedades. (Anexo X)

1.5.2.3 Morbilidad infantil

La tasa de morbilidad infantil en el municipio de Cabañas para el año 2014 fue de 185 por cada mil niños, quienes consultaron por alguna enfermedad al Centro o Puesto de Salud durante el año, según información proporcionada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

Cuadro 8
Municipio de Cabañas, Departamento Zacapa
Morbilidad Infantil
Año: 2014

No.	Principales causas de morbilidad	Masculino	%	Femenino	%	Total	%
1	Rinofaringitis aguda	29	20	35	28	64	23
2	Diarrea y gastroenteritis	30	21	21	17	51	19
3	Fiebre, no especificada	12	8	10	8	22	8
4	Neumonía y bronconeumonías	11	8	7	6	18	7
5	Amigdalitis	7	5	8	6	15	5
6	Hiperactividad	6	4	3	2	9	3
7	Bronquitis aguda	5	3	4	2	9	3
8	Impétigo	10	7	8	6	18	7
9	Dolores abdominales	5	3	3	2	8	4
10	Náusea y vómito	5	3	7	6	12	4
11	Resto de causas	26	18	21	17	47	17
Total de causas		146	100	127	100	273	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el área de salud del municipio de Cabañas, departamento de Zacapa.

Para el año 2011 la tasa de morbilidad infantil fue de 167 niños por cada mil habitantes en edad de uno a cuatro años de edad.

1.5.2.4 Mortalidad

La principal causa de mortalidad en el municipio de Cabañas para el año 2014 fue el infarto agudo al miocardio lo que representa el 24% de las defunciones. Mientras que la segunda causa de mortalidad fue la hipertensión esencial con un 17% del total de muertes. (Anexo XI)

1.5.2.5 Mortalidad infantil

En el año 2014 no se registró ninguna causa de mortalidad infantil en el municipio de Cabañas, en comparación a 2011 en donde se reportaron tres casos.

1.5.2.6 Natalidad

Durante el año 2014 se registraron en el Municipio 163 nacimientos, de los cuales el 45% fueron del sexo femenino y 55% del sexo masculino

1.5.3 Agua

Se presenta en el siguiente cuadro la cobertura del servicio de agua para los habitantes del Municipio, para los años 2002 y 2014.

Cuadro 9
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Servicio de Agua
Censo: 2002 y Año: 2014

Servicio	Censo 2002		Municipalidad 2014		Encuesta 2014	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Agua entubada	786	35	2,788	96	346	92
Pozo	173	8	66	2	7	2
Camión o tonel	69	3	-	-	-	-
Rio, lago o manantial	594	26	35	1	9	2
Otros	632	28	31	1	14	4
Total	2,254	100	2,920	100	376	100

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

De acuerdo a la investigación realizada durante 2014, se determinó que el porcentaje de la población que posee el servicio de agua, era del 92% en comparación con el censo del año 2002 en donde era del 35%. La cobertura se ha incrementado en un 57%.

1.5.4 Energía eléctrica

La energía eléctrica es uno de los servicios básicos más importantes para toda comunidad, el cual está directamente relacionado con los requerimientos actuales del desarrollo.

Cuadro 10
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Servicios de Energía Eléctrica
Año: 2002 y Año 2014

Tipo de Servicio	Censo 2002		Municipalidad 2014		Encuesta 2014	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Eléctrico	1,802	80	2,691	92	340	91
Panel solar	12	1	-	-	-	-
Gas corriente	337	15	-	-	-	-
Candela	96	4	196	7	20	5
Otra	7	-	33	1	16	4
Total	2,254	100	2,920	100	376	100

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

El servicio de energía eléctrica en el año de 2002 tenía una cobertura del 80% en el Municipio, para 2014 la cobertura en los hogares fue del 91%. La cobertura de este servicio aumentó en un 11%. El incremento experimentado se debe a que en los últimos años algunos centros poblados del Municipio, demandaron una mayor cantidad de energía eléctrica, por tal motivo fueron instaladas nuevas torres y líneas de transmisión de electricidad.

1.5.5 Drenajes y alcantarillados

El servicio de drenaje es un elemento importante que mide el desarrollo y la salubridad de la población en su hogar. Según investigación las comunidades que cuentan con el servicio de drenajes son: Casco Urbano y las aldeas San Vicente, Agua Caliente, El Rosario, La Laguna, La Puente y Quebrada Honda.

Cuadro 11
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Servicios de Drenajes
Censos: 1994 - 2002 y Encuesta: 2014

Servicio	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2014	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Drenajes						
Con servicio	446	24	786	35	1,934	66
Sin servicio	1,423	76	1,468	65	986	34
Total	1,869	100	2,254	100	2,920	100

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

Según el XI Censo de Población y VI de Habitación del año 2002, los hogares que tenían acceso al servicio de drenajes era del 35%, mientras que el 65% no contaba con el servicio.

1.5.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

Las aguas residuales son las provenientes de los servicios sanitarios, duchas, cocinas, pilas, que son desechadas a los drenajes. En el Municipio existen dos plantas ubicadas en el Casco Urbano y aldea El Rosario, las cuales no se dan abasto debido al gran número de población que cubren, la planta de tratamiento que se encuentra ubicada en el Casco Urbano en época de invierno colapsa

1.5.7 Sistemas de recolección de basura

Según la investigación realizada durante el trabajo de campo se determinó que la mayoría de la población del área rural acumula la basura en recipientes en el interior de sus viviendas, para posteriormente quemarla al aire libre.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

Según la investigación se pudo constatar que el Municipio no cuenta con una planta de tratamiento de desechos sólidos, ni con un relleno sanitario que cumpla con todas sus características. Los residuos sólidos recolectados por el tren de aseo son tirados en el vertedero municipal en donde la Municipalidad contrata maquinaria para moverla y luego quemarla.

1.6.9 Letrinización

Los servicios sanitarios que utiliza la población del Municipio son: letrinas, sanitarios conectados a red de drenaje, fosa séptica y excusado lavable. (Anexo XII)

1.5.10 Cementerio

Existe un cementerio en el área urbana el cual se encuentra ubicado en el Barrio San Pablo, la Municipalidad es la encargada de la administración. Por concesión de terrenos para construcción de mausoleos o capillas, se cobra Q. 5.00 por metro cuadrado, el costo por inhumación en nichos municipales es de Q. 120.00 El servicio de mantenimiento de las instalaciones del cementerio al año tiene un costo de Q.30.00.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Engloba todos los aspectos que contribuyen en el desarrollo de las actividades productivas propias de una región. Percibe los niveles de tecnología utilizada para optimizar, apoyar o facilitar el esfuerzo productivo y el proceso que ha tenido para su instalación. Los aspectos a considerar son: unidades de miniriego, centros de acopio, mercados, vías de acceso, puentes, energía eléctrica comercial e industrial, telecomunicaciones, transporte, rastros, entre otros.

1.6.1 Unidades de miniriego

La Asociación de Usuarios del Canal de Riego de Cabañas y Huité –AUCRCH- es la encargada de prestar el servicio de riego en la Cabecera Municipal, de igual manera que al municipio de Huité.

Tabla 3
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Costo por Sistema de Riego y Por Cultivo
Año: 2014

Tipo de Cultivo	Sistema de riego		Constancia del riego	
	Gravedad	Bombeo	Bombeo privado	Cosecha Anual
Pasto	1,500	-	700	- Anual
Limón	1,500	-	700	- Anual
Maicillo	1,500	-	700	- Anual
Papaya	1,500	1,000	1,000	- Anual
Frutales	1,500	-	750	- Anual
Plátano	1,500	-	700	- Anual
Tomate	1,500	-	700	Cultivo -
Tabaco	1,500	1,000	700	Cultivo -
Chile	1,500	-	700	Cultivo -
Berenjena	1,200	-	600	Cultivo -
Pepino	1,000	-	500	Cultivo -
Maíz	700	500	500	Cultivo -

Fuente: elaboración propia, con base a los datos proporcionados por La Asociación de Usuarios del Canal de Riego de Cabañas y Huité -AUCRCH-.

Se puede apreciar que el sistema de riego de mayor costo es por gravedad, en donde los cultivos de mayor demanda son: limón, papaya, frutales y tabaco. El bombeo privados más económico, sin embargo no todos los productores cuentan con bomba propia para poder utilizar dicho riego. Estos son los dos tipos de riego con mayor uso en la cabecera Municipal.

1.6.2 Mercados

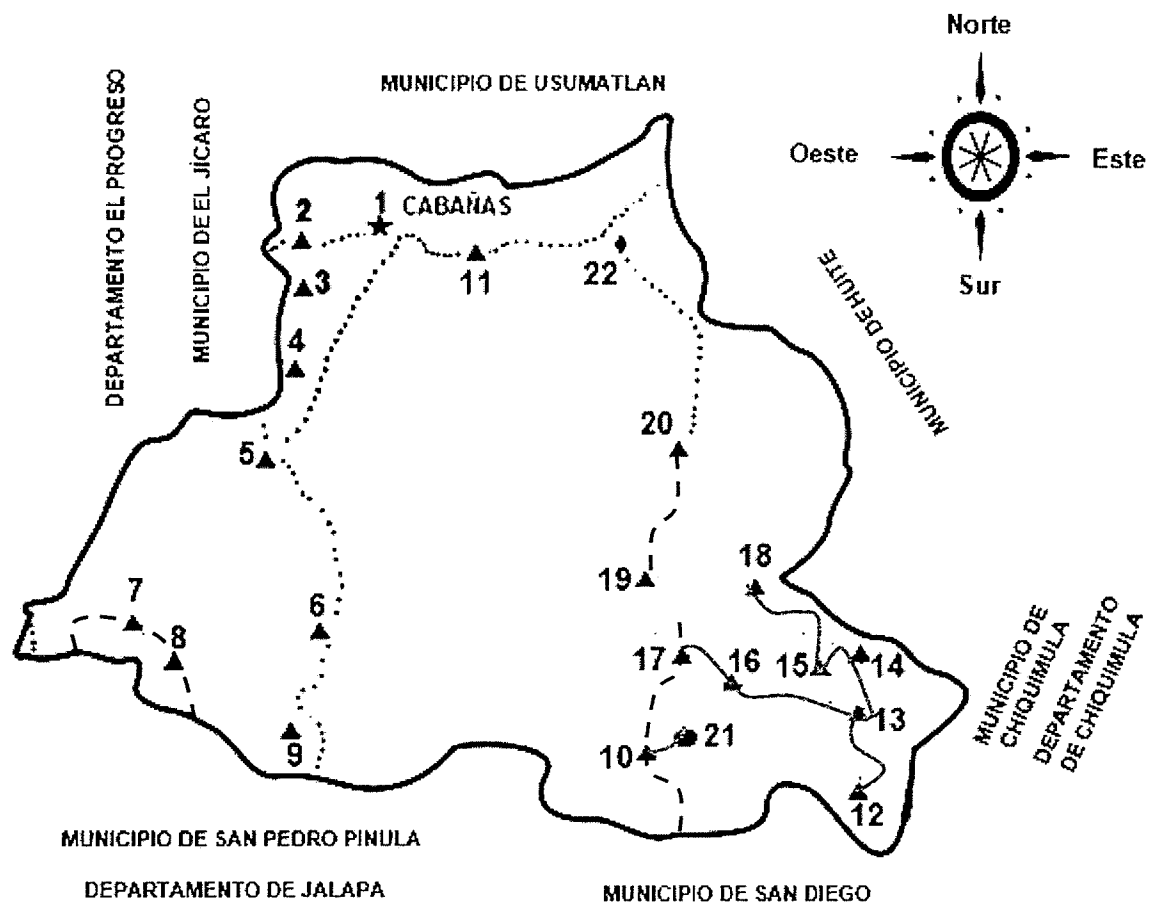
La cabecera Municipal no cuenta con infraestructura adecuada para la comercialización de productos, actualmente se utiliza como mercado el campo de la feria ubicado en el Barrio El Amate, lugar que puede ser el área idónea para la construcción del mismo. La Municipalidad cobra a los comerciantes un arbitrio de Q. 1.50 por metro cuadrado de alquiler para uso del área, por lo tanto recibe un promedio de Q. 1,100.00 por día de mercado. El día establecido es el domingo con un promedio de asistencia de 109 vendedores.

1.6.3 Vías de acceso

El municipio de Cabañas cuenta con una red vial asfaltada de 11 kms.², que permite el acceso del Caso Urbano con las aldeas Quebrada Honda, San Vicente y El Arenal. También cuenta con otra carretera asfaltada de 20 kms.² que comunica a las comunidades de La Puente, La Laguna, San Luis, Agua Caliente, El Rosario y El Guayabo con la Cabecera Municipal. Existen 43 kms.² de terracería para ingresar a las comunidades de: Agua Zarca, Plan de la Cruz, Plan de los Pinos, Sunzapote, Piedras Blancas, Los Achiotes, Lomas de San Juan y Santo Tomas.

El Municipio cuenta con carreteras de asfalto y terracería en los diferentes centros poblados que se pueden visualizar en el mapa siguiente.

Mapa 3
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Vías de Acceso
Año: 2014



REFERENCIA	
VÍAS DE ACCESO	
.....	Asfaltado
-----	No asfaltado
~~~~~	Veredas

Fuente: elaboración propia con base en mapas del Sistema de Información Geográfico Centro Universitario de Oriente (SIG-CUNORI) y Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgo -DIGEGR- del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

El mapa muestra la cobertura de carreteras asfaltadas, de terracería y veredas las cuales permiten el acceso entre los diferentes centros poblados del Municipio.

#### **1.6.4 Puentes**

Cuenta con tres puentes para paso vehicular y cuatro para uso peatonal, los cuales permiten la comunicación entre las diferentes comunidades. Los puentes de mayor importancia en el Municipio son: El Tambor que une al municipio de El Jícaro, departamento de El Progreso con Cabañas; puente El Rosario que conecta a la aldea El Rosario con el municipio de San Diego; puente Ing. Vidal Paíz que da acceso a la aldea Agua Caliente. Todos los puentes antes mencionados son de cemento. Al inicio del mes de octubre de 2014 fue destruido un puente de hamaca que daba paso a la aldea Loma San Juan, El Solís y Los Encuentros; un puente de hamaca que permite el acceso a la aldea Santo Tomás, por último se encuentra un puente de hamaca que comunica a la aldea San Vicente con las aldeas Loma San Juan, Los Achiotes, Sunzapote y Plan de la Cruz.

#### **1.6.5 Energía eléctrica comercial e industrial**

La mayor parte de la población cuenta con el servicio de energía eléctrica en sus hogares, ésta es suministrada por -ENERGUATE-. La corriente es de tipo comercial e industrial. Derivado de la investigación de campo se identificó la problemática con el servicio de energía, ya que un porcentaje mínimo de la población cuenta con conexiones ilegales suministradas por el Comité de Desarrollo Campesino -CODECA-, el cual tiene un costo de Q. 30.00 mensual y las personas tienen un libre consumo de energía domiciliar.

### **1.6.6 Telecomunicaciones**

En la Cabecera Municipal existen dos instituciones que prestan el servicio de correo, quienes se dedican a recibir y enviar encomiendas dentro del país y al extranjero, principalmente a Estados Unidos de Norteamérica. En el barrio El Amate se encuentra la oficina de correos con un horario de atención al cliente de 8:30 a 12:30 y 13:30 a 15:30 hrs. Por los servicios que presta cobra las siguientes tarifas: carta en el territorio nacional Q. 0.20 y con certificación a Q. 4.00; carta al extranjero Q. 6.50 más Q. 8.00 si es certificada. La otra encargada de prestar el servicio es Pin Express ubicada en el barrio San Francisco las encomiendas que se envían son: documentos, medicina, comida y ropa. El servicio de telecomunicaciones lo presta la empresa de telefonía de línea fija y móvil Telecomunicaciones de Guatemala, S.A. (TELGUA, S.A.) y dos empresas de telefonía móvil (Tigo y Movistar).

### **1.6.7 Transporte**

Este servicio en la cabecera Municipal está cubierto en su totalidad, caso contrario en el área rural, esto se da por la ubicación geográfica e infraestructura donde se encuentran las aldeas ya que no es adecuado para el transporte pesado o liviano, lo cual no permite la comercialización y distribución de los diferentes productos agrícolas, pecuarios y algunos artesanales.

El Casco Urbano cuenta con el servicio de microtaxi que popularmente se le denomina tuc-tuc, el cual tiene un costo de Q. 3.00 por traslado dentro de los diferentes barrios de la Cabecera Municipal; el costo de viajes fuera del Casco Urbano dependerá de la distancia recorrida en el cual oscila entre Q. 4.00 a Q. 30.00.

### **1.6.8 Rastros**

Está ubicado en el Casco Urbano y su administración corresponde a la Municipalidad, el cual por destazar un animal se cancela una cuota de Q. 30.00. En la semana se destazan cinco cabezas de ganado bovino, los únicos días a la semana que se presta el servicio son viernes, sábado y domingo.

## **1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

La agrupación de personas en distintas actividades dentro del centro poblado, se realiza con el fin de obtener apoyo por medio de las organizaciones, esto es producto de la coordinación de los líderes comunitarios. A continuación se describen las organizaciones que existen dentro del Municipio.

### **1.7.1 Organizaciones sociales**

El desarrollo de cada una de las comunidades se establece por medio de las organizaciones de los vecinos con la finalidad de mejorar las condiciones de vidas en los centros poblados.

#### **1.7.1.1 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-**

El Municipio está organizado por medio de Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, los cuales tienen la responsabilidad de promover el desarrollo de sus comunidades, los 21 centros poblados del Municipio cuentan con la participación de estos Consejos, excepto la finca El Naranjo, la cual no cuenta con alcaldía auxiliar debido a que únicamente contiene cuatro familias.

#### **1.7.1.2 Asociación Juvenil Cabañeca**

Asociación social fundada hace 50 años, que integra a jóvenes del Municipio en actividades culturales y deportivas, actualmente realizan campeonatos de fútbol y basquetbol entre los barrios del casco urbano del Municipio, estos eventos son realizados con el fin de recaudar fondos para la beneficencia.

#### **1.7.1.3 Organización de padres de familia**

En las aldeas existe organización de padres de familia especialmente en el sector escolar, dedicada a coordinar las refacciones que se otorga a los estudiantes de cada establecimiento educativo.

#### **1.7.1.4 Organización deportiva**

Organización dedicada a realizar eventos deportivos intermunicipales en el que participan varias categorías clasificados por edades. Esta organización cuenta con apoyo Municipal.

### **1.7.2 Organizaciones productivas**

Son organizaciones que brindan los medios necesarios para desarrollar actividades económicas de la comunidad. A continuación se presenta las organizaciones encontradas dentro del Municipio.

#### **1.7.2.1 Mujeres activas de cabañas**

En el Municipio funciona un comité integrado por 17 integrantes en la cual realizan actividades artesanales con planta de sábila para elaborar shampoo.

#### **1.7.2.2 Cooperativa Teculután -COOTECU-**

Cooperativa financiera, ubicada en el casco urbano del Municipio, que ofrece créditos por medio de garantías fiduciarias e hipotecarias, esto permite a los pobladores disponer de una fuente de financiamiento dentro de su comunidad.

#### **1.7.2.3 Asociación de usuarios del canal de riego**

El Municipio cuenta con una Asociación de Riego, que favorece actualmente a 162 productores al proporcionarles un canal de riego para el cultivo agrícola en su terreno.

#### **1.7.2.4 Cooperativa El Motagua**

Actualmente cuenta con 50 asociados en proyectos de agricultura, fundada en el año de 1968 con 41 miembros por la necesidad de comercialización de la producción agrícola del Municipio, cuenta además con un depósito de productos de primera necesidad para la disposición de la población.

### **1.8 ENTIDADES DE APOYO**

Las entidades de apoyo son instituciones gubernamentales, municipales y organizaciones internacionales que se dedican a prestar ayuda a la población tanto en asesoría técnica, seguridad, salud y educación, las cuales fomentan el desarrollo económico y social de los habitantes.

En el área central cuenta con una estación de Bomberos Voluntarios con atención las 24 horas del día, con tres ambulancias, dos vehículos y una motobomba para auxiliar al Municipio. También se cuenta con el apoyo de la Policía Nacional Civil para el orden y seguridad de la población, con un vehículo para su movilización. Además el Municipio dispone de un Centro de Salud en el área urbana y cuatro Puestos de Salud para el área rural, actualmente tres de ellos se encuentran activos en la aldea San Vicente, El Rosario y Lomas de San Juan, uno de ellos se encuentra inactivo ubicado en la aldea Agua Zarca.

El Municipio cuenta con la participación el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- que trabajan en conjunto con el Fondo Nacional de Desarrollo Social -FODES- y Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-. También existe una Organización no Gubernamental denominada Asociación de Investigación y Fomento de Desarrollo Cabañas, que proporciona servicio bibliotecario y becas a niños de escasos recursos, asimismo impulsan la conservación de dos áreas protegidas: Niño Dormido y El Heloderma.

Se cuenta con una Coordinación Técnica de Educación quien coordina las actividades educativas en los distintos centros de estudios. Se tienen la participación de un Juzgado de Paz quien intervine en denuncias de tipo civil. Dentro del poblado se ubica una agencia bancaria de BANRURAL. S.A quien proporciona facilidad a la población en las transacciones monetarias.

### **1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

Es importante tener en cuenta para que una sociedad tenga un desarrollo sostenible se necesita invertir en servicios básicos, sociales y productivos, hacer un uso adecuado del gasto público para que beneficie a la población y se pueda disminuir la problemática social y productiva que hoy en día afecta a las comunidades.

Las comunidades carecen de servicios y poseen muchas necesidades, se determinó que en algunos centros educativos se encuentran con daños y espacios reducidos, en comunidades muy pobladas no se cuenta con centros educativos de nivel diversificado.

Las vías de acceso se encuentran deterioradas, en algunas comunidades carecen del servicio de agua entubada y utilizan pequeños riachuelos o nacimientos de agua para satisfacer sus necesidades, sin embargo el 9% de las familias carecen del servicio de energía eléctrica, además existen puentes colgantes en mal estado que son de alto riesgo para las personas que los utilizan.

## **1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS**

“Riesgo es sinónimo de contingencia es decir la probabilidad de que una cosa suceda o no suceda; es la probabilidad o proximidad de un daño, o exponerse al peligro”.⁸

El análisis de riesgo implica el conocimiento de dos factores fundamentales como las amenazas y la vulnerabilidades, es por ello que en la investigación de campo realizada en el Municipio, se identificaron varios riesgos, los cuales se clasificaron en: a) naturales, son propios por los efectos de los recursos de la tierra; b) socio-natural, donde además de la naturaleza interviene la mano del hombre y c) los inotrópicos, atribuibles a la mano del hombre sobre la naturaleza.

La gestión ambiental juega un papel importante ya que la mayoría de riesgos están ligados a la sobreexplotación de recursos naturales y la intervención directa del hombre.

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

La matriz de riesgos es la columna vertebral de cualquier actividad que busca eliminar o reducir los sucesos que afectan a la población, tiene un enfoque que permite generar una serie de actividades humanas como evaluación, plan de acción y mitigación del riesgo, y maximizar todos los recursos necesarios.

Se presentan la siguiente tabla con los riesgos que afectan de manera negativa a cada uno de los centros poblados, los cuales generan una alta probabilidad de que ocurra un desastre.

---

⁸ Aguilar catalán, J. A (2013). “Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico”. Guatemala, Ediciones Renacer, 3ra. Edición, p. 46.

**Tabla 4**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Matriz de Identificación de Riesgos**  
**Año: 2014**

<b>Origen</b>	<b>Tipo de riesgo</b>	<b>Efecto</b>	<b>Ubicación</b>
<b>Naturales</b>	Hidrológicos.	Pérdida en cultivos, económicas y vidas humanas.	Todo el Municipio.
<b>Socio-naturales</b>	Desbordes e inundaciones.	Daños en viviendas, pérdida de cultivos y fauna.	Casco urbano, San Vicente, Santo Tomas, El Solís, Quebrada Honda, El Arenal, La Puente, La Laguna, El Rosario, Piedras Blancas, San Luis.
	Deslizamientos.	Pérdida de viviendas construidas en lugares inadecuados.	Santo Tomas, El Solís, Los Encuentros, El Arenal, Sunzapote.
<b>Antrópicos</b>	Contaminación del agua.	Bajo uso del recurso para consumo, enfermedades gastrointestinales.	Todo el Municipio.
	Plagas en actividades agrícolas.	Perdida de cultivos.	Todo el Municipio.
<b>Antrópicos</b>	Migración.	Desintegración familiar.	Todo el Municipio.
	Enfermedades.	Daños en la salud de las personas.	Todo el Municipio.
	Construcción en zonas inestables.	Pérdidas irreparables en viviendas.	El Zapote, Santo Tomas, El Solís, El Arenal, Plan de la Cruz, Sunzapote y El Rosario.
	Desechos sólidos.	Enfermedades y contaminación ambiental.	Todo el Municipio.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

El análisis de cada una de ellas es el primer paso para una planificación adecuada mediante la elaboración de procesos para su mitigación. En general las situaciones adversas para la población traducidas en riesgos tienen aspectos que no se deben dejar de poner de manifiesto como es el peligro de inundaciones en las comunidades, que en temporada de invierno quedan sin viviendas y han tenido que ser albergadas.

### **1.10.2 Matriz de vulnerabilidades**

“Vulnerabilidad es la capacidad, las condiciones y características del sistema mismo (incluye la entidad que lo maneja), que lo hace susceptible a amenazas, con el resultado de sufrir algún daño. En otras palabras, es la capacidad o la posibilidad de un sistema de responder o reaccionar a una amenaza o de recuperarse de un daño”.⁹Determina las sensibilidades de los elementos que ocasionan amenazas y riesgos en una localidad o área. Las distintas vulnerabilidades determinarán la severidad de los daños que puede causar un posible desastre. (Anexo XIV)

En el Municipio se presentan varias vulnerabilidades, como consecuencia de las condiciones de vida, deficiente infraestructura física y bajos niveles de educación, que dificultan la recuperación después de un fenómeno o desastre. Existe gran cantidad de viviendas mal ubicadas y construidas con materiales poco resistentes haciéndolas propensas a inundaciones, destrucción por posibles deslaves, derrumbes así como sismos, los servicios básicos son escasos para todas las comunidades, lo cual expone a la población a enfermedades infecciosas. No obstante, el área rural es la más afectada por falta de programas y proyectos así como la carencia de apoyo institucional, en general el Municipio presenta distintas vulnerabilidades de no ser minimizadas podrían acontecer en pérdidas humanas.

---

⁹ Markus Erb, (2013), “Gestión de Riesgo”, España, Ediciones Creative Commons, 3.0 Edición, p.14 a 21.

## **1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL**

El presente diagnostico administrativo y financiero, contiene la situación actual administrativa y financiera de la Municipalidad de Cabañas, departamento de Zacapa.

### **1.11.1 Diagnóstico administrativo municipal**

Se realizó el proceso administrativo el cual contiene la planeación, organización, integración, dirección y control, el objetivo fundamental es conocer la organización administrativa municipal, el funcionamiento así como detectar las causas y efectos de los problemas administrativos de la institución.

#### **1.11.1.1 Planeación**

Según el diagnóstico que se realizó, se determinó que la planeación dentro de la Municipalidad, no está orientada a establecer objetivos y metas por ende los colaboradores no tiene claro los objetivos que se pretende alcanzar en la institución. La misión, visión y valores, existen pero no se encuentran visibles, por lo que es primordial identificar como se aplican a la Municipalidad.

#### **1.11.1.2 Organización**

Según la investigación realizada, se determinó la Municipalidad no está organizada de acuerdo a sus objetivos, naturaleza de sus actividades y operaciones y tampoco aplican correctamente los principios de organización.

#### **1.11.1.3 Integración**

El proceso de reclutamiento y selección no está establecido, los 14 colaboradores encuestados indicaron que no existe algún documento, que consigne los procedimientos de selección de personal y el tipo de reclutamiento que utilizan, no poseen solicitud de empleo y tampoco se realiza exámenes para evaluar si el aspirante, llena los requisitos para la plaza que aplica.

#### **1.11.1.4 Dirección**

El tipo de liderazgo es conductual, ya que describen al líder según la conducta que posee, según lo manifestado por los encuestados el jefe de cada área es líder autocrático, escucha sugerencias pero la última decisión la toma él. No se toman en cuenta las opiniones de los empleados, lo cual causa desmotivación.

#### **1.11.1.5 Control**

No se lleva control de los procesos realizados antes, durante y después, cada persona lo controla según criterio propio, lo que significa que no poseen ningún sistema de control y por lo cual no se puede medir el desempeño de las actividades que realizan.

### **1.11.2 Diagnóstico financiero**

El diagnóstico financiero es el resultado final del análisis en el cual se ve reflejado el estado actual de la institución financieramente, se toman en cuenta distintas variables tanto cualitativas como cuantitativas.

#### **1.11.2.1 Situación financiera municipal**

Se hará un análisis de las áreas de presupuesto, contabilidad integrada y tesorería para identificar la situación financiera actual de la municipalidad de Cabañas departamento de Zacapa.

La elaboración del presupuesto dentro de la Municipalidad de Cabañas, cumple con lo establecido en la Ley Orgánica del Presupuesto Decreto 101-97 y el Código Municipal Decreto 12-2002, en lo referente a la formulación, ejecución y liquidación; da inicio el proyecto del presupuesto, se estiman los ingresos propios por medio del método de promedios donde se suman los ingresos reales obtenidos en los últimos cinco años, el resultado de este se divide dentro de cinco que es el número de años tomados en cuenta, se obtiene así la estimación

de ingresos promedio, a este se le suma un 5%, se obtiene así la estimación de ingresos para el siguiente año; para el presupuesto de egresos se utiliza como base el Plan Operativo Anual -POA-, este documento es el instrumento de planificación más importante dentro de la Municipalidad. (Anexo XV)

La Municipalidad no ha alcanzado a recaudar los ingresos propios formulados, logró percibir en el año 2010 el 81%, en el 2011 el 87%, para el año 2012 el 97% y el año 2013 superó lo formulado, sin embargo al 30 de septiembre del año 2014 reflejan el 82%, derivado de lo anterior se ha tenido que utilizar ingresos provenientes por transferencias gubernamentales para su funcionamiento.

### **Presupuesto**

“Los presupuestos públicos son la expresión anual de los planes del Estado, elaborados en el marco de la estrategia de desarrollo económico y social, en aquellos aspectos que exigen por parte del sector público, captar y asignar los recursos conducentes para su normal funcionamiento y para el cumplimiento de los programas y proyectos de inversión, a fin de alcanzar las metas y objetivos sectoriales regionales e institucionales.

El Organismo Ejecutivo, por intermedio del Ministerio de Finanzas Públicas, consolidará los presupuestos institucionales y elaborará el presupuesto y las cuentas agregadas del sector público. Además, formulará el presupuesto multianual”.¹⁰

El cuadro siguiente muestra la situación del presupuesto vigente de los años 2010 al 2014.

---

¹⁰ Congreso de la República de Guatemala, “*Ley Orgánica del Presupuesto*” (Decreto 101-97). Artículo 8

**Cuadro 12**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos**  
**Período 2010 -2014**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%
<b>Ingresos</b>										
<b>Ingresos propios</b>	518,346	5	961,281	8	441,375	3	443,022	2	557,780	2
Ingresos tributarios										
Ingresos no tributarios										
Venta de bienes y servicios										
Ingresos de operación										
Rentas de la propiedad										
<b>Transferencias</b>	8,028,529	67	8,269,369	72	13,913,981	94	21,677,530	84	18,431,576	67
Corrientes										
De capital										
<b>Disminución de otros act. Financ.</b>	3,359,161	28	2,311,626	20	424,487	3	3,593,107	14	8,465,755	31
<b>Endeudamiento público interno</b>	-		-		-		-		-	
<b>Total de ingreso</b>	<b>11,906,036</b>	<b>100</b>	<b>11,542,276</b>	<b>100</b>	<b>14,779,843</b>	<b>100</b>	<b>25,713,659</b>	<b>100</b>	<b>27,455,111</b>	<b>100</b>
<b>Egresos</b>										
<b>Funcionamiento</b>	1,881,090	16	2,038,239	18	2,113,319	14	2,998,454	12	3,148,413	11
Actividades centrales										
<b>Inversión</b>	10,024,946	84	9,507,538	82	12,666,525	86	22,715,205	88	24,306,698	89
Gestión educativa										
Red vial										
Gestión de salud y el ambiente										
Servicio Social y Deportivo										
Planificación, supervisión y administración										
de obras varias municipales										
Partidas no asignables a programas										
<b>Deuda pública</b>										
<b>Total de egresos</b>	<b>11,906,036</b>	<b>100</b>	<b>11,545,777</b>	<b>100</b>	<b>14,779,843</b>	<b>100</b>	<b>25,713,659</b>	<b>100</b>	<b>27,455,111</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos de presupuestos vigentes de ingresos y egresos de los años 2010, 2011, 2012, 2013, y 2014 proporcionados por la Municipalidad de Cabañas departamento de Zacapa.

Como se puede observar la Municipalidad no ha alcanzado a recaudar los ingresos propios formulados, logró percibir en el año 2010 el 81%, en el 2011 el 87%, para el año 2012 el 97% y el año 2013 superó lo formulado, sin embargo al 30 de septiembre del año 2014 reflejan el 82%, derivado de lo anterior se ha tenido que utilizar ingresos provenientes por transferencias gubernamentales para su funcionamiento.

En el rubro de transferencias gubernamentales, en el año 2010 se percibió el 95%, en el 2011 casi cumplió la meta en un 99% de lo formulado, para el año 2012 percibieron el 80%, en el año 2013 reflejan el 77%, sin embargo al 30 de septiembre de 2014 sólo habían recibido el 3% de lo esperado, este tipo de ingreso es importante para los diferentes proyectos de inversión demandados por la población. Con lo que respecta a la ejecución de recursos, para gastos de funcionamiento la Municipalidad utilizó el 10% y 13% en los años 2010 y 2011 respectivamente, el 19% y 23 % para los años 2012 y 2013, y el 54% al 30 de septiembre de 2014.

### **Ejecución Presupuestaria**

La ejecución del presupuesto Municipal es el registro periódico de los recursos percibidos y de los gastos realizados, conforme a lo programado para cada ejercicio fiscal, el cual inicia el uno de enero y concluye el treinta y uno de diciembre de cada año. Permitiendo apreciar el comportamiento en la captación de los recursos y la aplicación correcta o incorrecta de los gastos. Según el Código Municipal artículo 86, corresponde al tesorero municipal la recaudación, depósito y custodia de los fondos y valores municipales; así como la ejecución de los pagos previstos en el presupuesto.

El cuadro siguiente muestra la ejecución presupuestaria de los años 2010 al 2014.

**Cuadro 13**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos**  
**Periodo de 2010 – 2014**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014*	%
<b>Ingresos</b>										
<b>Ingresos propios</b>	<b>419,369</b>	<b>5</b>	<b>831,823</b>	<b>9</b>	<b>429,680</b>	<b>4</b>	<b>467,683</b>	<b>3</b>	<b>459,290</b>	<b>48</b>
Ingresos tributarios	118,936	1	144,331	2	140,595	1	143,557	1	142,444	15
Ingresos no tributarios	49,461	1	475,449	5	79,063	1	39,970	0	53,677	5
Venta de bienes y servicios	10,068	0	15,247	0	10,503	0	6,815	0	7,412	1
Ingresos de operación	142,842	2	152,374	2	147,752	1	141,997	1	119,864	13
Rentas de la propiedad	98,062	1	44,422	0	51,767	1	135,344	1	135,893	14
<b>Transferencias</b>	<b>7,594,922</b>	<b>95</b>	<b>8,196,049</b>	<b>91</b>	<b>11,101,559</b>	<b>96</b>	<b>16,752,721</b>	<b>97</b>	<b>10,901,734</b>	<b>52</b>
Corrientes	1,248,174	16	1,363,608	15	1,578,701	14	1,901,273	11	1,221,023	1
De capital	6,346,748	79	6,832,441	76	9,522,858	82	14,851,448	86	9,680,711	51
<b>Endeudamiento público interno</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total de ingresos</b>	<b>8,014,291</b>	<b>100</b>	<b>9,027,872</b>	<b>100</b>	<b>11,531,239</b>	<b>100</b>	<b>17,220,404</b>	<b>100</b>	<b>11,361,024</b>	<b>100</b>
<b>Egresos</b>										
<b>Funcionamiento</b>	<b>1,699,243</b>	<b>19</b>	<b>1,674,693</b>	<b>15</b>	<b>1,703,682</b>	<b>21</b>	<b>2269245</b>	<b>21</b>	<b>1,700,122</b>	<b>13</b>
Actividades centrales	1,699,243	19	1,674,693	15	1,703,682	21	2269245	21	1,700,122	13
<b>Inversión</b>	<b>7,457,324</b>	<b>81</b>	<b>9,240,319</b>	<b>85</b>	<b>6,547,710</b>	<b>79</b>	<b>8756747</b>	<b>79</b>	<b>11,505,071</b>	<b>87</b>
Gestión educativa	971,415	11	1,003,444	9	931,479	11	1161708	11	1,803,830	14
Red vial	2,436,060	27	1,701,794	16	1,181,557	14	1343089	12	2,476,279	19
Mejoramiento de condiciones de salud y ambiente	2,410,755	26	2,902,628	27	3,013,993	37	3948317	36	3,393,327	26
Servicio social y deportivo	1,432,340	16	3,441,795	32	1,146,639	14	1961025	18	3,694,718	27
Planificación supervisión y administración de obras varias municipales	164,698	1	190,658	1	274,042	3	342607	3	136,917	1
Partidas no asignables a programas	42,055	0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Deuda pública</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>total de egresos</b>	<b>9,156,566</b>	<b>100</b>	<b>10,915,012</b>	<b>100</b>	<b>8,251,392</b>	<b>100</b>	<b>11,025,994</b>	<b>100</b>	<b>13,205,193</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la Municipalidad de Cabañas, departamento de Zacapa.

En el cuadro anterior se puede observar el comportamiento de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos resaltando la irregularidad de la ejecución que se viene dando en la municipalidad de Cabañas, en la ejecución presupuestaria de ingresos el rubro de mayor ejecución es el de transferencias corrientes siendo el más importante en ingresos siendo del principal ingreso en la municipalidad, en la ejecución presupuestaria de egresos el rubro de inversión en promedio se ha ejecutado el 82%, dando como resultado que para funcionamiento la municipalidad de Cabañas ejecuta el 18%.

### **Contabilidad Integrada**

“El sistema de contabilidad integrada gubernamental lo constituyen el conjunto de principios, órganos, normas y procedimientos que permitan el registro de los hechos que tienen efectos presupuestarios, patrimoniales y en los flujos de fondos inherentes a las operaciones del Estado, con el objeto de satisfacer las necesidades de información destinadas a apoyar el proceso de toma de decisiones de la administración y el ejercicio del control , así como informar a terceros y a la comunidad sobre la marcha de la gestión pública”.¹¹

La municipalidad de Cabañas utiliza desde el año 2009 el Sistema de Contabilidad Integrada Gobiernos Locales, -SICOINGL-, para generar la información financiera, anteriormente utilizaba el -SIAFITO-; la utilización de este nuevo sistema ha permitido generar la información contable para una oportuna toma de decisiones. Se presenta el Estado de Resultados del período 2010 - 2014.

---

¹¹ Ibidem. Artículo 48.

**Cuadro 14**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Estado de Resultados**  
**Período 2010 – 2014**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014*	%
<b>Ingresos</b>										
Ingresos tributarios	118,936	7	144,331	6	140,595	7	143,557	6	142,444	8
Ingresos no tributarios	49,461	3	475,449	22	79,064	4	39,970	2	53,677	3
Venta de bienes y servicio	152,911	9	167,621	8	158,256	8	148,812	6	127,275	8
Intereses y otras rentas de la propiedad	98,062	6	44,422	2	51,766	2	135,344	6	135,893	8
Transferencias corrientes recibidas	1,248,175	75	1,363,608	62	1,578,701	79	1,901,273	80	1,221,023	73
<b>Total ingresos</b>	<b>1,667,545</b>	<b>100</b>	<b>2,195,431</b>	<b>100</b>	<b>2,008,382</b>	<b>100</b>	<b>2,368,956</b>	<b>100</b>	<b>1,680,312</b>	<b>100</b>
<b>(-) Gastos</b>										
Gastos de consumo	1,572,522	94	1,596,467	73	6,271,966	312	6,170,723	260	6,236,271	371
Intereses comisiones y otras renta de la propiedad	4,000	-	16,800	1	3,350	-	6,905	-	780	-
Transferencias corrientes otorgadas	112,091	7	77,363	4	54,385	3	105,368	4	65,544	4
Transferencias de capital	207,500	12	576,575	26	504,055	25	219,000	9	266,500	16
Otras pérdidas	52,240	3	86,328	4	24,286,055	1,209	3,339,419	141	2,038,050	121
<b>Total de gastos</b>	<b>1,948,353</b>	<b>116</b>	<b>2,353,533</b>	<b>108</b>	<b>31,119,811</b>	<b>1,549</b>	<b>9,841,415</b>	<b>414</b>	<b>8,607,145</b>	<b>512</b>
<b>Resultado del ejercicio</b>	<b>-280,808</b>	<b>-16</b>	<b>-158,102</b>	<b>-8</b>	<b>-29,111,429</b>	<b>-1,449</b>	<b>-7,472,459</b>	<b>-314</b>	<b>-6,926,833</b>	<b>-412</b>

*Corte al 30 de septiembre de 2014.

Fuente: elaboración propia, con base en Estados de Resultados de los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la municipalidad de Cabañas, departamento de Zacapa.

El estado de resultados presenta los ingresos y egresos exclusivamente del funcionamiento de la Municipalidad, el cuadro muestra el funcionamiento que ha tenido en los últimos cinco años.

El resultado del funcionamiento de los últimos cinco años de la municipalidad de Cabañas muestra que operan con pérdida debido a que la generación y captación de ingresos es un porcentaje mínimo; del año 2010 al año 2011 se puede observar una baja en las pérdidas de Q 1,222,706; del año 2012 al año 2014 nuevamente aumenta las pérdidas incrementándose los gastos de funcionamiento sin tener un plan de recaudación que pueda nivelar los gastos con los ingresos.

Se presenta el Balance General del período 2010-2014.

**Cuadro 15**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Balance General**  
**Período 2010-2014**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014*	%
<b>Activo</b>										
Disponible	2,002,835	7	458,345	1	2,742,523	20	7,910,799	37	7,649,776	32
Exigible	602,458	2	259,808	1	1,255,477	9	2,281,612	11	710,080	3
<b>No corriente</b>	<b>27,958,497</b>	<b>91</b>	<b>32,841,145</b>	<b>98</b>	<b>9,972,728</b>	<b>71</b>	<b>11,157,307</b>	<b>52</b>	<b>15,755,355</b>	<b>65</b>
Propiedad planta y equipo	24,279,666	79	28,212,964	84	5,940,448	42	6,522,644	30	12,725,043	53
Intangible	3,678,831	12	4,628,181	14	4,032,280	29	4,634,663	22	3,030,312	12
<b>Total de activo</b>	<b>30,563,790</b>	<b>100</b>	<b>33,559,298</b>	<b>100</b>	<b>13,970,728</b>	<b>100</b>	<b>21,349,718</b>	<b>100</b>	<b>24,115,211</b>	<b>100</b>
<b>Pasivo</b>										
<b>Corriente</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>11,614</b>	-
Cuentas a pagar a corto plazo	-	-	-	-	-	-	-	-	11,614	-
<b>No corriente</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deuda pública a largo plazo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total de pasivo</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>11,614</b>	-
<b>Patrimonio municipal</b>										
Transferencias y contribuciones de capital	28,667,347	94	35,499,788	105	45,022,646	322	59,874,094	280	69,554,805	289
Resultado del Ejercicio	(280,808)	(1)	(158,102)	0.5	(29,111,429)	(208)	(7,472,459)	(35)	(6,926,833)	(29)
Resultados acumulados de ejercicios anteriores	2,177,251	7	(1,782,388)	4.5	(1,940,489)	(14)	(31,051,917)	(145)	(38,524,375)	(160)
<b>Total de patrimonio municipal</b>	<b>30,563,790</b>	<b>100</b>	<b>33,559,298</b>	<b>100</b>	<b>13,970,728</b>	<b>100</b>	<b>21,349,718</b>	<b>100</b>	<b>24,103,597</b>	<b>100</b>
<b>Total de pasivo y patrimonio</b>	<b>30,563,790</b>	<b>100</b>	<b>33,559,298</b>	<b>100</b>	<b>13,970,728</b>	<b>100</b>	<b>21,349,718</b>	<b>100</b>	<b>24,115,211</b>	<b>100</b>

*Corte al 30 de septiembre de 2014.

Fuente: elaboración propia con base en los Balances Generales de los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 por la Municipalidad de Cabañas, Departamento de Zacapa.

El balance general muestra la situación económica-financiera, de una entidad pública a una fecha determinada y tiene como elementos constitutivos el activo, pasivo y patrimonio. Las cuentas que conforman tanto el activo como el pasivo se deben agrupar en corriente y no corriente. El patrimonio Municipal neto corresponde a la diferencia entre el total del activo y el total del pasivo.

El cuadro del balance general refleja comparativamente la situación financiera municipal notándose que el activo corriente se ha mantenido estable, excepto en el año 2011 que refleja una cifra menor al compararlo con los demás años analizados; respecto al activo no corriente la propiedad planta y equipo muestra el valor más significativo notándose que del año 2012 al 2014 se ha incrementado este rubro, esto producto de la inversiones en instalaciones y construcciones lo que ha significado mejoramiento en el ornato y la infraestructura del municipio.

Las cuentas que reflejan el pasivo en todos los años no muestran valores excepto por el año 2014, que muestra en las cuentas por pagar a corto plazo un valor de Q 11,614 esto producto del corte que se dio al 30 de septiembre.

Las transferencias y contribuciones de capital muestran un aumento cada año de aproximadamente 10 millones de quetzales.

### **Tesorería**

Este es un módulo que integra el Sistema de la Administración Financiera Municipal, tiene como objetivo principal mantener la liquidez de las finanzas municipales. Este es un puesto ejecutivo que tendrá a su cargo la administración de los recursos originados por la recaudación, depósito y custodia de los fondos y valores municipales, así como la ejecución de los pagos que, de conformidad con la ley proceda hacer.

### **Ingresos**

En esta área se realiza la recaudación, depósito y custodia de los fondos municipales. Los ingresos recaudados son depositados en el Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL- a las cuentas bancarias que posee la Municipalidad, en la mañana del día siguiente, esta boleta de depósito inmediatamente es trasladada, al área de contabilidad para que sea hecho el registro correspondiente.

### **Egresos**

De acuerdo al Manual de Administración Financiera Municipal -MAFIM-, todo pago debe contar con la documentación de soporte correspondiente y con la información que permita su registro de acuerdo a las leyes vigentes. Todos los cheques que son emitidos llevan firmas mancomunadas para darle cumplimiento a las normas establecidas. Actualmente es el Alcalde y el Director de la Administración Financiera Integrada Municipal -AFIM-, los responsables de firmar los cheques que emite la municipalidad de Cabañas.

### **Préstamos y donaciones**

Con relación a los rubros de préstamos y donaciones se pudo comprobar que la municipalidad de Cabañas no tiene ningún tipo de préstamo por lo que se encuentra libre de deuda pública; de la misma forma no ha sido beneficiada por donaciones de ninguna índole.

### **Fuentes de financiamiento**

Se refiere al origen de los recursos (o ingresos) con los cuales se espera cubrir el pago de los bienes y servicios necesarios para desarrollar los programas y proyectos contenidos en el Presupuesto Municipal de Ingresos y Egresos correspondiente a un ejercicio fiscal. Las municipalidades cuentan con varias fuentes, a continuación, se listan las más comunes. Ingresos tributarios, ingresos

no tributarios, venta de bienes y servicios municipales, ingresos de operación, transferencias corrientes y de capital y préstamos y donaciones.

## **1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO**

Se integra por el movimiento comercial y financiero de bienes y servicios que se presenta en la economía del Municipio, tanto internamente como hacia afuera. A estos movimientos se les conoce como importaciones y exportaciones.

### **1.12.1 Flujo comercial**

Lo constituye la compra y venta de productos, se estableció mediante la observación y la información recabada que éste se da entre la población del Municipio con los Municipios aledaños como Usumatlán, El Jícaro, Huité, Chiquimula, San Diego y San Pedro Pínula. La actividad comercial se concentra principalmente en el mercado del pueblo, ubicado en los campos de la feria, donde se dan la mayoría de transacciones comerciales de la Cabecera Municipal y a donde acuden los habitantes de la mayoría de centros poblados los días domingos a realizar sus compras.

#### **1.12.1.1 Importaciones**

De acuerdo a la investigación efectuada se pudo determinar que los principales productos que el Municipio de Cabañas importa son: prendas de vestir, calzado, artículos de ferretería, equipo agrícola, materiales de construcción, medicina, artículos agroveterinarios, flores, verduras, artículos de plástico, frutas, electrodomésticos, motocicletas, muebles para el hogar, abarrotes, papelería, útiles y artículos de oficina. Estos productos provienen desde ciudad de Guatemala, principalmente; las Cabeceras Municipales de Zacapa y Chiquimula, desde el departamento de El Progreso y algunos lugares del departamento de El Quiché.

### **1.13.1.2 Exportaciones**

En lo que se refiere a exportación, Cabañas es eminentemente agrícola por lo que sus principales productos a comercializar incluyen tabaco, maíz, papaya, limón persa y criollo, principalmente. Algunos de estos productos se pueden ofrecer al mercado internacional por su buena calidad.

### **1.13.2 Flujo financiero**

El importante aporte de las remesas familiares para el país es un fenómeno que también pudo observarse en las familias del Municipio. Muchas familias son beneficiadas por este rubro, especialmente en la parte rural, lo cual puede evidenciarse en las nuevas construcciones de casas de block, la obtención de electrodomésticos y el acceso al ahorro en instituciones bancarias y por cooperativa.

La mayor parte de las remesas proceden de los Estados Unidos de Norteamérica; en un menor porcentaje provienen de países tales como España y la República Democrática del Congo, esta información fue constatada por la única institución bancaria del Municipio llamada Banco de Desarrollo Rural, S.A.-BANRURAL-, Cooperativa de Ahorro y Crédito -COOTECU- y el único agente autorizado de Western Union. El movimiento en promedio, de dichas remesas al mes alcanza la cifra de Q. 1, 525,000.00 conformado por cerca de 1,900 transacciones y un promedio de envío por familia de US\$250, lo cual indica un importante aumento en los últimos años de este segmento.

## CAPÍTULO II

### ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

#### 2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La estructura agraria comprende el estudio longitudinal del uso, tenencia y concentración de la tierra. En Guatemala el estudio de esta variable socioeconómica ha sido controversial debido a las distintas relaciones históricas de producción tales como el latifundio y minifundio. La mala distribución de la tierra desde el tiempo de la colonia ha generado desigualdad en el crecimiento económico de la mayor parte de la población.

##### 2.1.1 Tenencia de la tierra

Es la forma de tener el factor de la producción tierra, esta puede ser de distintas formas entre las más frecuentes se puede observar la posesión, propiedad, arrendamiento, usufructo y colonato. El siguiente cuadro representa longitudinalmente la cantidad de fincas en el municipio de Cabañas, así como el tipo de tenencia registrada durante los años: 1979, 2003 y 2014.

**Cuadro 16**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Tenencia de la Tierra Según Régimen de Propiedad**  
**Años: 1979 - 2003 - 2014**

Año	Forma de tenencia	Número de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Censo 1979	Propia	887	82	5,860	91
	Arrendadas	199	18	569	9
	Colonato	-	-	-	-
	Ocupada	-	-	-	-
	<b>Totales</b>	<b>1,086</b>	<b>100</b>	<b>6,429</b>	<b>100</b>
Censo 2003	Propia	171	73	3,232	97
	Arrendadas	11	5	41	1
	Colonato	50	21	67	2
	Ocupada	3	1	8	-
	<b>Totales</b>	<b>235</b>	<b>100</b>	<b>3,348</b>	<b>100</b>

Continúa en la página siguiente...

... continuación

Año	Forma de tenencia	Número de fincas	%	Superficie en Manzanas	%
Encuesta 2014	Propia	58	64	256	83
	Arrendadas	25	27	39	13
	Colonato	8	9	12	4
	Ocupada	-	-	-	-
	<b>Totales</b>	<b>91</b>	<b>100</b>	<b>307</b>	<b>100</b>

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

La investigación realizada en el municipio de Cabañas, departamento de Zacapa durante el año 2014, se pudo observar que el 64% de las personas poseedoras de tierras son propietarias, mientras que un 27% del total de personas arrenda tierra para la agricultura y ganadería. En el año 2003 apenas el 5% de los poseedores de tierra alquilaba tierra, durante los últimos 12 años este grupo de personas se ha incrementado a un 22%.

Llama la atención que la figura del colonato surgió en el año 2003 pero en 2014 desapareció, de igual forma los propietarios de tierras se han visto reducidos en un 9% desde 2003, cuando alcanzaron un 73% del total de la tierra.

### 2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

El uso de la tierra es el aprovechamiento que realiza el ser humano sobre este factor de la producción, en las distintas actividades que se desean realizar sobre ella. Se analiza el uso actual de la tierra en el municipio de Cabañas, para las distintas actividades y la extensión de tierra que es utilizada para diferentes clases de producción, lo cual se detalla en el siguiente cuadro.

**Cuadro 17**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Uso de la Tierra**  
**Años: 1979 - 2003 - 2014**

<b>Año</b>	<b>Forma de tenencia</b>	<b>Número de fincas</b>	<b>%</b>	<b>Superficie en manzanas</b>	<b>%</b>
<b>Censo 1979</b>	Cultivos anuales	432	55	2,861	44
	Cultivos permanentes	244	31	99	1
	Pastos	40	5	1,708	27
	Bosques y montes	69	9	1,774	28
	<b>Totales</b>	<b>785</b>	<b>100</b>	<b>6,442</b>	<b>100</b>
<b>Censo 2003</b>	Cultivos anuales	787	93	2,021	44
	Cultivos permanentes	33	4	58	1
	Pastos	25	3	2,500	54
	Bosques y montes	4	-	37	1
	<b>Totales</b>	<b>849</b>	<b>100</b>	<b>4,616</b>	<b>100</b>
<b>Encuesta 2014</b>	Cultivos anuales	78	81	463	64
	Cultivos permanentes	13	14	167	23
	Pastos	5	5	96	13
	Bosques y montes	-	-	-	-
	<b>Totales</b>	<b>96</b>	<b>100</b>	<b>726</b>	<b>100</b>

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

Al comparar los datos del censo de 1979, los cultivos anuales representan el 44% del total de superficie en manzanas mientras que para 2014 aumentó en un 20%. Es importante mencionar que el municipio de Cabañas es un productor pecuario, pero la superficie de tierra para el cultivo de pasto se redujo en un 41% durante el año 2014, comparado con el 54% que llegó a representar durante 2003. El uso de la tierra para bosques representaba el 1% en el año 2003, durante la investigación realizada se pudo comprobar que ésta desapareció durante 2014. Es importante mencionar que en la investigación de campo los cultivos permanentes representaron el 23% del total de la superficie, se puede catalogar a estos cultivos como emergentes debido a que en 2003 se constituía por el 1%.

### 2.1.3 Concentración de la tierra

El nivel de concentración de la tierra es el fenómeno económico que indica si el factor de la producción tierra está concentrado en muchas o pocas manos en un lugar determinado y en un momento histórico específico.

A continuación se presenta la siguiente tabla, la cual contiene la clasificación técnica de fincas por estrato y tipo de unidad productiva, según la extensión territorial que poseen. Lo cual es necesario para poder medir el nivel de concentración de la tierra en el Municipio.

**Tabla 5**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Concentración de la Tierra**  
**Clasificación de las Fincas por Estrato y Tamaño**  
**Año: 2014**

<b>Estrato</b>	<b>Tipo de unidad productiva</b>	<b>Extensión</b>
I	Microfinca	< de 1 manzana
II	Subfamiliar	de 1 manzana a < de 10
III	Familiar	de 10 manzanas a < de 64
IV	Multifamiliar	de 1 caballería a < de 20
V	Multifamiliar grande	de 20 caballerías en adelante

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

El análisis de esta variable medirá el nivel de concentración de la tierra en el municipio de Cabañas, departamento de Zacapa para el año 2014, en relación a los años 1979 y 2003.

Según la clasificación del Instituto Universitario Centroamericano de Investigaciones Sociales y Económicas -IUCISE-. Así como la cantidad de unidades productivas en el Municipio, por estrato históricamente.

**Cuadro 18**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Concentración de la Tierra**  
**Años: 1979 - 2003 - 2014**

<b>Año</b>	<b>Forma de tenencia</b>	<b>Número de fincas</b>	<b>%</b>	<b>Superficie en manzanas</b>	<b>%</b>
<b>Censo 1979</b>	Microfincas	127	37	35	1
	Subfamiliares	127	37	430	7
	Familiares	61	18	1,507	26
	Multifamiliares medianas	25	8	3,893	66
	<b>Totales</b>	<b>340</b>	<b>100</b>	<b>5,865</b>	<b>100</b>
<b>Censo 2003</b>	Microfincas	213	26	139	3
	Subfamiliares	564	70	1,404	30
	Familiares	26	3	727	15
	Multifamiliares medianas	9	1	2,431	52
	<b>Totales</b>	<b>812</b>	<b>100</b>	<b>4,701</b>	<b>100</b>
<b>Encuesta 2014</b>	Microfincas	60	24	20	1
	Subfamiliares	164	64	548	31
	Familiares	28	11	856	48
	Multifamiliares medianas	3	1	364	20
	<b>Totales</b>	<b>255</b>	<b>100</b>	<b>1,788</b>	<b>100</b>

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

Según la información, el número de microfincas ha aumentado con el transcurso del tiempo de la misma manera para las fincas subfamiliares en relación a los censos de 1979 y 2003.

Para los datos de la encuesta 2014 se mantiene aproximadamente en los mismos porcentajes las microfincas y fincas subfamiliares en comparación al censo de 2003, sin embargo la tenencia de tierra se concentra de forma considerada en las fincas familiares debido a que poseen una gran extensión territorial.

Las fincas familiares se mantienen en comparación al censo de 2003 y disminuyó considerablemente al censo de 1979, esto es debido a que los propietarios adquieren más extensiones de tierra o venden parte de la superficie cultivada y se transforman en otro tipo de finca, ya sea que por fusionarse, ahora forman parte de una finca multifamiliar mediana o que se conviertan en fincas subfamiliares. Cabe mencionar que para los datos de la encuesta 2014 el número de fincas presenta una tendencia similar, acontecimiento observado durante el período de investigación de campo. En el siguiente cuadro se presentan la concentración de la tierra, en el cual se aplicó la acumulación porcentual y el producto de los factores Xi y Yi.

**Cuadro 19**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Concentración de la Tierra**  
**Cálculos de Factores Xi y Yi**  
**Años: 1979 - 2003 - 2014**

Año	Tamaño	Acumulación Porcentual		Producto	
		Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Censo 1979	Microfincas	37	1	-	-
	Subfamiliares	75	8	296	45
	Familiares	93	34	2,511	735
	Multifamiliares medianas	100	100	9,264	3,362
	<b>Totales</b>	-	-	<b>12,071</b>	<b>4,142</b>
Censo 2003	Microfincas	26	3	-	-
	Subfamiliares	96	33	861	283
	Familiares	99	48	4,620	3,246
	Multifamiliares medianas	100	100	9,889	4,829
	<b>Totales</b>	-	-	<b>15,370</b>	<b>8,358</b>
Encuesta 2014	Microfincas	24	1	-	-
	Subfamiliares	88	32	747	98
	Familiares	99	80	6,996	3,140
	Multifamiliares medianas	100	100	9,882	7,964
	<b>Totales</b>	-	-	<b>17,625</b>	<b>11,202</b>

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

### 2.1.3.1 Coeficiente de Gini

Es un indicador que se utiliza para presentar el grado de concentración de la tierra que existe. Se utilizaron herramientas para medir la tenencia de la superficie terrestre como: la Curva de Lorenz y la línea de equidistribución, con el resultado se puede analizar la situación de la concentración de la tierra en cuanto al número de personas propietarias.

A continuación se presentan los datos utilizados para representar el cálculo del Coeficiente de Gini, para los años 1979, 2003 y 2014 y posteriormente representarlo en la Curva de Lorenz.

La fórmula para el cálculo del coeficiente de Gini es la siguiente:

$$CG = \frac{\sum X(Y_i) - \sum Y(X_i)}{100}$$

De donde:

$X_i$  = Acumulación porcentual de fincas

$Y_i$  = Acumulación porcentual de superficie

#### Censo agropecuario del año 1979

$$CG = \frac{12,071 (-) 4,142}{100} = \frac{7,929}{100} = 79.29/100 = \mathbf{0.7929}$$

#### Censo agropecuario del año 2003

$$CG = \frac{15,370 (-) 8,358}{100} = \frac{7,012}{100} = 70.12/100 = \mathbf{0.7012}$$

#### Investigación del año 2014

$$CG = \frac{17,625 (-) 11,202}{100} = \frac{6,423}{100} = 64.23/100 = \mathbf{0.6423}$$

Derivado del cálculo del Coeficiente de Gini, en relación a la concentración de la tierra, en relación a los años 1979, 2003 y 2014. Se estableció los siguientes resultados, los cuales son comparados en la siguiente tabla, para poder determinar el nivel de concentración de la tierra.

**Tabla 6**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Resultados del Coeficiente de Gini**  
**Años: 1979 - 2003 - 2014**

<b>Año</b>	<b>Coeficiente</b>
Censo 1979	0.7929
Censo 2003	0.7012
Encuesta 2014	0.6423

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

Se pudo determinar que para el año 2014 en el municipio de Cabañas, la concentración de la tierra fue del 0.6423 con base a los datos obtenidos durante la investigación de campo. El coeficiente de Gini mientras más se acerque al número uno (1) significa una mayor concentración de la tierra, mientras más cercano se encuentre al cero (0), esta será menor. A pesar de que la concentración de la tierra fue alta durante el año 2014. Esta durante 1979 fue del 0.7929, la cual estuvo aún más concentrada respecto a 2003 y 2014. A pesar de que aún persiste una alta concentración de la tierra en el Municipio, existe una tendencia hacia la baja que data desde 2003, en donde el coeficiente de Gini fue del 0.7012. En un periodo de 24 años desde 1979 a 2003, la concentración de la tierra se redujo en un 9%.

Durante los últimos 35 años ha existido una la reducción en la concentración de la tierra, desde 1979 hasta el año 2014, el coeficiente de Gini se ha reducido en un 15%. Esto debido en gran parte a grupos emergentes de medianos productores agrícolas y pecuarios. La tendencia a la baja en la concentración de la tierra es una condición necesaria para mejorar la estructura agraria para el municipio de Cabañas, además se observa que los dueños de fincas multifamiliares medianas poseían el 66% del total de superficie durante el año de 1979, mientras que para 2014 sus fincas únicamente representaban el 20% de la extensión de tierra.

El número de microfincas se redujo 72% desde 2003 hasta 2014, la cual agudiza la situación de la economía campesina. Se considera como emergentes para el año 2014 a los poseedores de fincas familiares debido a que estas incrementaron su superficie en un 33% del total a partir de 2003, mientras que el número de fincas familiares, únicamente incrementó en un 8%.

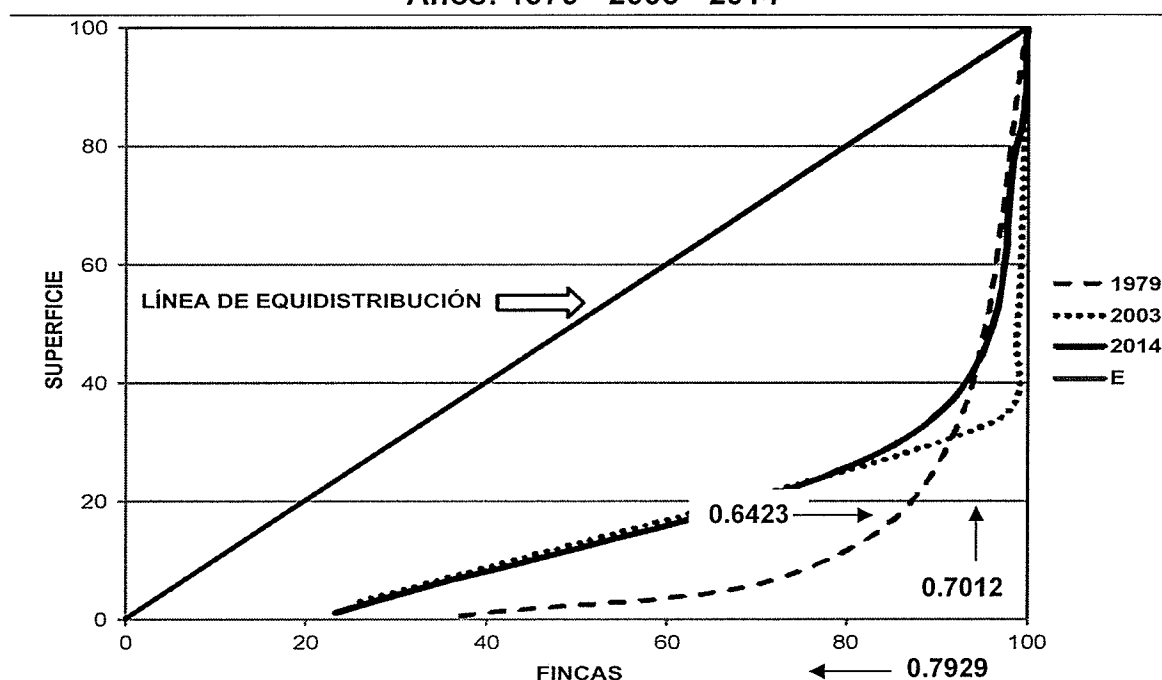
#### **2.5.3.1 Curva de Lorenz**

Para expresar gráficamente el fenómeno socioeconómico de la concentración de la tierra durante varios períodos de años, es necesario representarlo matemáticamente a través de esta representación.

La Curva de Lorenz permitirá comparar el nivel de concentración de la tierra en el municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, para los años 1979, 2003 y 2014 a través de los distintos censos agropecuarios.

De esta forma poder comprender el desplazamiento de la curva, para determinar si ésta se desplaza hacia el total igual o desigualdad en la concentración de la tierra en un período de tiempo determinado.

**Gráfica 1**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Curva de Lorenz**  
**Años: 1979 - 2003 - 2014**



Fuente:Elaboración propia, con base en datos del II Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Se observa que la Curva de Lorenz para el año 2014 se desplazó hacia la izquierda acercándose a la línea de equidistribución, en relación a la observada en los censos agrícolas de 1979 y 2003, lo cual es positivo debido a que la tierra se concentró en menos manos durante el año 2014, el nivel de concentración de la tierra se ha reducido en un 6% a partir del año 2003.

## 2.2 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el municipio de Cabañas, departamento de Zacapa se generan diferentes actividades productivas tales como: agrícola, pecuario, artesanal, comercio y servicios las cuales se presentan a continuación.

**Cuadro 20**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Resumen de Actividades Productivas**  
**Año: 2014**

Actividad	Valor de la producción (Q.)	%	Generación de empleos			
			Jornales	%	Empleados	%
Agrícola	53,068,523	85	47,835	99	0	0
Pecuaría	7,059,020	11	277	1	0	0
Artesanal	2,547,426	4	0	0	43	9
Comercio y servicios	-	-	0	0	444	91
<b>Totales</b>	<b>62,674,969</b>	<b>100</b>	<b>48,112</b>	<b>100</b>	<b>487</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

La principal actividad económica, es la agrícola con un 85% de participación donde la mayoría de la población se dedica a cultivar productos para el autoconsumo y comercialización, según el estudio realizado la actividad agrícola genera la mayor fuente de trabajo en Cabañas. Mientras que la actividad pecuaria, artesanal, comercio y servicios tiene un porcentaje mínimo de participación dentro de la economía del Municipio.

### 1.14.1 Agrícola

Es una de las principales actividades productivas del Municipio, de acuerdo a la información obtenida en el trabajo de campo gran parte de la población se dedica a la agricultura. Se detallan los productos agrícolas de acuerdo a sus unidades productivas, extensión en manzanas, valor de producción y jornales en el cuadro siguiente:

**Cuadro 21**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Resumen de Actividades Productivas Agrícolas**  
**Año: 2014**

Producto	Unidades Productivas	Extensión de manzanas	Valor de la producción (Q.)	%	Jornales	%
Frijol	16	33	285,009	1	624	1
Maicillo	3	2	4,850	-	30	-
Maíz	20	46	232,165	-	959	2
Pepino	1	1	250,000	1	59	-
Tomate	2	6	300,050	1	248	1
Berenjena	2	3	175,000	-	204	-
Chile	1	2	60,000	-	78	-
pimiento						
Papaya	14	87	9,263,674	17	10,038	21
Limón criollo	11	110	18,511,675	35	882	2
Limón persa	2	42	9,960,000	19	996	2
Tabaco	19	283	14,026,100	26	33,717	71
<b>Totales</b>	<b>91</b>	<b>615</b>	<b>53,068,523</b>	<b>100</b>	<b>47,835</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Entre los productos de mayor representatividad en la economía del Municipio está el limón criollo con una participación del 35% del valor de la producción, mientras que el 26% lo ocupa el tabaco, seguidamente el 19% lo representa el limón persa de los cuales se comercializan a nivel local, regional y nacional.

#### **1.14.2 Pecuaria**

La actividad pecuaria ocupa el segundo lugar de las actividades productivas, esta actividad se encuentra concentrada en la Cabecera Municipal, en las aldeas San Vicente y El Rosario debido a que la población tiene mejores condiciones de vida, cuentan con mayores ingresos y servicios básicos.

**Cuadro 22**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Volumen y Valor de la Producción Pecuaria**  
**Año: 2014**

<b>Estrato</b>	<b>Volumen de producción</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Precio unitario (Q.)</b>	<b>Valor de la producción</b>
<b>Microfincas</b>	<b>8,781</b>			<b>752,820</b>
<b>Ganado bovino</b>	<b>23</b>	<b>Cabezas</b>		<b>94,250</b>
Terneras	2		1,500	3,000
Novillas un año	2		2,000	4,000
Novillas dos años	8		2,500	20,000
Novillas tres años	3		3,250	9,750
Vacas	7		6,500	45,500
Toros	1		12,000	12,000
<b>Ganado porcino</b>	<b>222</b>	<b>Cabezas</b>		<b>429,600</b>
Verracos	2		2,200	4,400
Marranas	60		2,100	126,000
Cerdos	160		1,870	299,200
<b>Aves de corral</b>	<b>2,866</b>	<b>Cabezas</b>		<b>200,620</b>
Gallinas, gallos, pollos, pavos y patos	2,866		70	200,620
Producción de leche	<b>5,670</b>	<b>Litros</b>	5	<b>28,350</b>
<b>Subfamiliares</b>	<b>52,813</b>			<b>1,012,150</b>
<b>Ganado bovino</b>	<b>163</b>	<b>Cabezas</b>		<b>748,900</b>
Terneras	26		1,500	39,000
Novillas de un año	5		2,000	10,000
Novillas dos años	13		2,500	32,500
Novillas tres años	18		3,250	58,500
Vacas	79		6,500	513,500
Terneros	8		1,700	13,600
Novillos de un año	4		2,200	8,800
Novillos de dos años	5		2,600	13,000
Toros	5		12,000	60,000
Producción de leche	<b>52,650</b>	<b>Litros</b>	5	<b>263,250</b>
<b>Familiares</b>	<b>303,732</b>			<b>5,294,050</b>
<b>Ganado bovino</b>	<b>792</b>	<b>Cabezas</b>		<b>3,779,350</b>
Terneras	81		1,500	121,500
Novillas un año	24		2,000	48,000

Continúa en la página siguiente...

Continúa en el cuadro anterior

<b>Estrato</b>	<b>Volumen de producción</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Precio unitario (Q.)</b>	<b>Valor de la producción</b>
Novillas dos años	65		2,500	162,500
Novillas tres años	89		3,250	289,250
Vacas	432		6,500	2,808,000
Terneros	61		1,700	103,700
Novillos de un año	20		2,200	44,000
Novillos de dos años	4		2,600	10,400
Toros	16		12,000	192,000
Producción de leche	<b>302,940</b>	<b>Litros</b>	<b>5</b>	<b>1,514,700</b>
<b>Total</b>	<b>865,326</b>			<b>7,059,020</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

En la actividad pecuaria se observó que el ganado bovino le corresponde el mayor porcentaje de participación, se utiliza el ganado Cebú el cual es productor de carne y leche. En mínima cantidad se utiliza el ganado Jersey que es específicamente para la producción de leche.

### **1.14.3 Artesanal**

La actividad artesanal tiene un porcentaje menor de participación de las actividades productivas, debido a la falta de organizaciones que puedan brindar capacitación a la población y asimismo ayuden al fomento de la comercialización de sus productos.

**Cuadro 23**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Volumen y Valor de la Producción Artesanal**  
**Año: 2014**

<b>Estrato / producto</b>	<b>Cantidad de unidades</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de producción anual</b>	<b>Precio unitario (Q.)</b>	<b>Valor de la producción (Q.)</b>
<b>Pequeño artesano</b>					
<b>Totales</b>	<b>10</b>		<b>2,212</b>		<b>247,116</b>
<b>Carpintería</b>					
Gabinete	1	Unidad	10	6,000	60,000
<b>Manualidades en madera</b>					
Cuadros en pirograbado	1	Unidad	240	175	42,000
<b>Planta de sábila</b>					
Champú de sábila	1	Botella	192	25	4,800
<b>Tejeduría</b>					
Canasta de palma	1	Docena	24	480	11,520
Sombrero de palma	1	Unidad	144	80	11,520
Escobas	1	Unidad	1,092	8	8,736
Atarraya	1	Unidad	6	700	4,200
Redes de pita de nylon	1	Ciento	360	250	90,000
<b>Sastrería</b>					
Pantalones	1	Unidad	60	169	10,140
<b>Piñatería</b>					
Piñatas	1	Unidad	84	50	4,200
<b>Mediano artesano</b>					
<b>Totales</b>	<b>5</b>		<b>91,410</b>		<b>860,310</b>
<b>Herrería</b>					
Puertas de metal	2	Unidad	276	1,350	372,600
Balcones	1	Metro ²	72	450	32,400
<b>Panadería</b>					
Pan dulce	1	Bolsa 12 U.	36,000	5	180,000
Pan francés	1	Bolsa 12 U.	55,062	5	275,310
<b>Grande artesano</b>					
<b>Totales</b>	<b>1</b>		<b>4,800</b>		<b>1,440,000</b>
<b>Blockera</b>					
Block	1	Ciento	4,800	300	1,440,000
<b>Totales</b>	<b>16</b>		<b>98,422</b>		<b>2,547,426</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

La elaboración de block es el producto artesanal que genera mayor valor de producción en relación a las demás existentes, otras actividades representativas se pueden mencionar las siguientes: panadería y herrería las cuales generan empleo dentro del Municipio. Las demás actividades artesanales se clasifican como pequeño artesanos los cuales no restan importancia, debido que contribuyen en la economía del Municipio.

#### 1.14.4 Comercio y servicios

En el municipio de Cabañas, departamento de Zacapa existen diferentes negocios desde abarroterías, carnicerías, casetas, farmacias, ferreterías, tiendas, tortillerías, comedores, sastrería, barbería, salón de belleza, café internet, gasolineras, entre otros. En el siguiente cuadro se muestra el resumen de las actividades de comercio y servicios que se generan en el Municipio.

**Cuadro 24**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Resumen de Comercios y Servicios**  
**Año: 2014**

<b>Actividad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Porcentaje de cobertura</b>	<b>Número de empleados</b>	<b>% Generación de empleo</b>
Comercio	161	67	271	61
Servicio	79	33	173	39
<b>Totales</b>	<b>240</b>	<b>100</b>	<b>444</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

El número de comercios que existen en el Municipio es de 161, con una cobertura del 67% que generan 271 empleos, se puede observar que existen servicios de diferente índole de los cuales suman un total de 79 servicios con una cobertura de 33% y generan 173 empleos.

## **CAPÍTULO III**

### **PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

En el presente capítulo se analizó la importancia de la producción agrícola en la economía del Municipio a través de la producción por tamaño de finca y producto. Con base a los resultados de la encuesta y entrevistas realizadas, se determinó que el agrícola constituye la actividad económica con mayor participación en la generación de empleo, ingresos y sustento de la población.

#### **3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO**

La actividad agrícola ya sea de subsistencia para el caso de las siembras de maíz y frijol se ubican por lo general en las áreas rurales y altas del Municipio, dependen únicamente de lluvias para el riego y se identifican en estratos de microfincas, para fines comerciales se encuentran cultivos como la papaya, limón criollo, limón persa, tabaco y berenjena, estas se localizan en áreas planas del Municipio donde se identifican en estratos de microfincas y subfamiliares.

##### **3.1.1 Cultivos principales**

Según el estudio realizado se observó que la ubicación de los terrenos es de relevancia donde la mayor parte de microfincas se localizan en las faldas de los cerros y son de forma inclinada que comúnmente son llamados “guatales” y aquí se siembra maíz y frijol en menor escala. Para el caso de las fincas subfamiliares y familiares por el acceso a niveles tecnológicos superiores su producción concentra la mayor parte del total del Municipio y se pueden encontrar cultivos de maíz, frijol, tomate, berenjena, chile pimiento, maicillo, pepino, limón criollo, limón persa, tabaco y papaya. A continuación se presenta el cuadro de producción agrícola superficie, volumen y valor de la producción.

**Cuadro 25**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Producción Agrícola**  
**Superficie, Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Finca y Producto**  
**Año: 2014**

Estrato producto	Unidades económicas	%	Extensión en manzanas	%	Unidad de Medida	Rendimiento de producción	Volumen total	%	Precio Q	Valor de la producción Q.	%
<b>Microfincas</b>											
<b>Totales</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>2.32</b>	<b>100</b>				<b>100</b>		<b>8,309</b>	<b>100</b>
Frijol	3	60	1.32	57	Quintal	10.61	14	24	289.93	4,059	49
Maicillo	2	40	1.00	43	Quintal	43.00	43	76	98.84	4,250	51
<b>Subfamiliares</b>											
<b>Totales</b>	<b>66</b>	<b>100</b>	<b>234.78</b>	<b>100</b>				<b>100</b>		<b>15,736,503</b>	<b>100</b>
Maíz	20	30	45.69	19	Quintal	29.59	1,352	0	171.72	232,165	1
Frijol	13	20	31.50	13	Quintal	29.75	937	0	299.84	280,950	2
Pepino	1	1	1.00	1	Caja	5,000.00	5,000	0	50.00	250,000	-
Papaya	13	20	58.67	25	Unidad	24,000.75	1,408,124	86	3.33	4,689,053	30
Tomate	2	3	6.06	3	Caja	1,980.53	12,002	1	25.00	300,050	2
Maicillo	1	1	1.00	1	Quintal	6.00	6	0	100.00	600	0
Limón criollo	6	9	37.21	16	Caja	4,799.54	178,591	11	35.00	6,250,685	40
Limón persa	1	2	5.72	2	Caja	4,800.00	27,456	2	50.00	1,372,800	9
Tabaco	6	9	42.93	18	Quintal	45.00	1,932	0	1,100.00	2,125,200	14
Berenjena	2	3	3.00	1	Caja	2,333.33	7,000	0	25.00	175,000	1
Chile pimiento	1	2	2.00	1	Caja	1,500.00	3,000	0	20.00	60,000	0
<b>Familiares</b>											
<b>Totales</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>377.79</b>	<b>100</b>				<b>100</b>		<b>37,323,711</b>	<b>100</b>
Papaya	1	5	28.62	8	Unidad	48,000.00	1,373,760	72	3.33	4,574,621	12
Limón criollo	5	25	72.98	19	Caja	4,800.14	350,314	18	35.00	12,260,990	33
Limón persa	1	5	35.78	9	Caja	4,800.00	171,744	9	50.00	8,587,200	23
Tabaco	13	65	240.41	64	Quintal	45.00	10,819	1	1,100.00	11,900,900	32
<b>Totales</b>	<b>91</b>		<b>614.89</b>							<b>53,068,523</b>	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

El volumen y valor de la producción representa la cantidad de productos por estrato o tamaño de finca, además la cantidad de unidades económicas identificadas, con el fin de conocer el total de ingresos generados por la venta de la producción del Municipio. La mayor producción agrícola está representada por el limón en su variedad criollo y persa, tabaco y papaya. Los cuales generan mayor ingreso, estos productos abarcan un 61% de extensión en manzanas de terreno para el estrato de fincas subfamiliares y posee un total de 378 manzanas para las fincas familiares, los cuales se utilizarán más adelante para su respectivo diagnóstico.

Cabe mencionar que productos tales como maíz y frijol son considerados como subsistencia, los cuales representa un 13% de extensión en manzanas de la superficie total de producción y 1% de valor de la producción, lo cual no es representativo en la economía del Municipio.

### **3.2 PRODUCCIÓN DE LIMÓN CRIOLLO**

Según resultados de la encuesta realizada en el municipio de Cabañas, departamento de Zacapa se estableció que el valor del cultivo de limón criollo asciende a Q.18,511,675 el cual representa el 35% valor de producción agrícola y constituye un producto de importancia en los estratos de finca subfamiliar y familiar.

#### **3.2.1 Identificación del producto**

El limón criollo es conocido en el comercio a nivel mundial, es nativo de la región indo-malaya e introducido por los españoles a las islas del Caribe y Centroamérica.

### **3.2.2 Características del producto**

El árbol del limón criollo puede llegar a ser arbusto y medir de dos a cuatro metros de alto, con muchas ramas y en su mayoría con espinas de un centímetro de largo. Las hojas son perennes, con un aroma agradable, formando un follaje.

- **Requerimiento de clima y suelos**

Necesitan suelos permeables y poco calizos, se recomienda que el suelo sea profundo para garantizar el anclaje del árbol, una amplia exploración para garantizar una buena nutrición y un crecimiento adecuado. Los suelos deben tener una proporción equilibrada de elementos gruesos y finos (textura), para garantizar una buena aireación y facilitar el paso de agua, además de proporcionar una estructura que mantenga un buen estado de humedad y una buena capacidad de cambio climático.

- **Principales zonas de cultivo**

La producción de limón criollo en el municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, se realiza principalmente en las aldeas El Rosario, San Vicente y Quebrada Honda donde se cuenta con suelos propicios para la producción.

- **Meses de siembra y cosecha**

La siembra del limón criollo se realiza entre los meses de mayo y junio, la época de cosecha se realiza en los meses de julio a diciembre, también en los meses de enero a abril continúa produciendo fruto únicamente a menor escala y requiere de agroquímicos para producir una cantidad considerable para el comercio.

- Variedades de la zona

Existen poca variedad de árboles de limón criollo, tienen las mismas características, estos son vigorosos, silvestres con muchas ramas delgadas y espinas, en las variedades se puede mencionar las siguientes:

Everglade es una planta de semillas de un limón criollo polinizada por flores de una toronja o pomelo, pero los frutos no muestran características de toronja o pomelo.

Kagzi es el nombre que se da al limón más cultivado en toda la India. Está representado por numerosos subtipos ligeramente diferentes en tamaño, forma y color.

Palmetto es una selección desde semilla de un limón criollo polinizado con limón "Sicily", elíptico o casi redondo con un pezón pequeño en el ápice, de tamaño pequeño, 1 3/8 a 1 1/2 pulgada (3.6 – 4cm) de ancho; 1 3/8 a 1 3/4 pulgada (3.6 – 4.5cm) de alto, de piel amarillo pálido cuando madura, suave muy delgada, menos de 1/16 pulgada (1,5 mm); pulpa de color amarillo verdoso pálido, de 8 a 10 segmentos; tiernos, muy jugosos, de excelente calidad, aromático, con buen sabor ácido, usualmente de 3 a 6 semillas.

- Otros aspectos agronómicos

El limón criollo es comúnmente utilizado para hacer limonada, saborizador de pescados y carnes, decoración en comidas y bebidas, no solamente se puede utilizar como consumo alimenticio sino medicinal, el limón contiene vitamina C el cual evita al organismo contraer resfriados.

### **3.2.3 Procesos productivos**

Los procesos productivos es una serie de operaciones que se llevan a cabo de forma ordenada para concretar la producción de un bien o de un servicio, las cuales produzcan una transformación en materias primas utilizadas. La duración del proceso productivo del limón criollo empieza desde el cuarto año que se sembró la semilla, si se realiza injertación su proceso de producción será de la mitad del tiempo, la primer cosecha para el primer caso será en el cuarto año del inicio de proceso de producción y su periodo productivo es de 20 años a partir de los cuales su rendimiento empieza a declinar hasta llegar una etapa improductiva.

### **3.2.4 Niveles tecnológicos**

El análisis de los niveles tecnológicos se realizó por tamaño de finca y producto, con el fin de medir el grado de conocimiento y técnicas que se aplican al desarrollar la actividad productiva agrícola. Se consideró factores como el aprovechamiento adecuado de los suelos, tipo de semilla utilizada en la siembra, aplicación de agroquímicos, tipo de riego, mano de obra empleada acceso de asistencia técnica y financiera. Según el estudio efectuado para las microfincas corresponde el nivel tecnológico I, el estrato de finca subfamiliar posee un nivel II o baja tecnología, mientras que las Familiares se pueden ubicar en un nivel III.

### **3.2.5 Superficie, volumen y valor de la producción**

La actividad agrícola en el Municipio se desarrolla en una superficie total de 614.89 manzanas, el volumen y valor de la producción representa la cantidad de productos por estrato o tamaño de finca, además la cantidad de unidades económicas identificadas, con el fin de conocer el total de ingresos generados por la venta total de la producción del Municipio. El limón criollo abarca un 16% en el estrato Subfamiliar y un 19% en el estrato Familiar en manzanas de terreno con un total de 110 manzanas.

### **3.2.6 Destino de la producción**

La producción de limón criollo en el municipio de Cabañas, departamento de Zacapa es enviada en camión a los mayoristas que se encuentran en la Central de Mayoreo zona 12 y Mercado La Terminal en la zona 4 capitalinas.

## **CAPÍTULO IV**

### **COSTOS DE PRODUCCIÓN**

En este capítulo se analizan los elementos del costo de la producción del limón criollo que implican una serie de recursos que se necesitan para obtener la producción. Para cuantificar la producción es necesario llevar un control de costos y gastos que incurre el agricultor y con ello determinar el valor de la producción.

#### **4.1 SISTEMA DE COSTOS**

Son el conjunto de procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tienen por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones fabriles.

#### **4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Es la sumatoria de todos los costos y gastos incurridos por el agricultor para la producción de limón criollo los cuales son: insumos, mano de obra y costos indirectos variables, estos se calcularon con información según encuesta e imputados.

##### **4.2.1 Clasificación de los costos**

El método utilizado para calcular los costos de la producción de limón criollo en el municipio de Cabañas, departamento de Zacapa es costeo directo, los costos se clasifican en fijos y variables, los costos fijos son todas aquellas erogaciones que el agricultor debe incurrir obligatoriamente para poder producir. Los costos variables se hacen referencia a todos aquellos costos de producción que varían dependiendo del nivel de producción. Es aquel costo que aumenta o disminuye según aumente o disminuya la producción.

Cuadro 26  
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa  
Hoja Técnica del Costo de Producción de 1 Caja de Limón Criollo  
Estrato Subfamiliar  
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014  
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q. Encuesta	Costo unitario Q. Imputados	Datos Encuestados Q.	Datos Imputados Q.	Variación
<b>INSUMOS</b>					<b>1.96330857</b>	<b>1.96330857</b>	-
<b>Fertilizante</b>					<b>1.76579010</b>	<b>1.76579010</b>	-
Sulfato Amoniac	Quintal	0.003125292217482040	125	125	0.39066153	0.39066153	-
Urea	Quintal	0.003125292217482040	220	220	0.68756429	0.68756429	-
Triple 15	Quintal	0.003125292217482040	220	220	0.68756429	0.68756429	-
<b>Insecticida</b>					<b>0.07604878</b>	<b>0.07604878</b>	-
Diosinon	Litro	0.000208352814498803	90	90	0.01875175	0.01875175	-
Folidor	Litro	0.000208352814498803	110	110	0.02291881	0.02291881	-
Evade	Bolsa	0.000208352814498803	90	90	0.01875175	0.01875175	-
Endosulfon	Litro	0.000208352814498803	75	75	0.01562646	0.01562646	-
<b>Fungicida</b>					<b>0.03291974</b>	<b>0.03291974</b>	-
Coside	Kilo	0.000208352814498803	130	130	0.02708587	0.02708587	-
Moncozed	Kilo	0.000208352814498803	28	28	0.00583388	0.00583388	-
<b>Herbicida</b>					<b>0.08854995</b>	<b>0.08854995</b>	-
Gramoxon	Galón	0.000208352814498803	225	225	0.04687938	0.04687938	-
Roundup	Galón	0.000208352814498803	200	200	0.04167056	0.04167056	-
<b>Van</b>					<b>1.96330857</b>	<b>1.96330857</b>	-

Continúa página siguiente...

... Viene página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q. Encuesta	Costo unitario Q. Imputados	Datos Encuestados Q.	Datos Imputados Q.	Variación
<b>Vienen</b>					<b>1.96330860</b>	<b>1.96330860</b>	
<b>Mano de obra</b>					<b>4.97546520</b>	<b>8.0588320</b>	<b>3.08</b>
Fertilizante	Jornal	0.003750351000000000	60	75	0.22502100	0.28116380	0.06
Insecticida	Jornal	0.000416705628997605	60	74.97	0.02500234	0.03124042	0.01
Fungicida	Jornal	0.000416705628997605	60	74.97	0.02500234	0.03124042	0.01
Herbidas	Jornal	0.000416705628997605	60	74.97	0.02500234	0.03124042	0.01
Podas	Jornal	0.001250116886992820	60	74.97	0.07500701	0.09372126	0.02
Riego	Jornal	0.005833878805966470	60	74.97	0.35003273	0.43736589	0.09
Corte	Jornal	0.057088671172671900	60	74.97	3.42532027	4.27993768	0.85
Clasificación	Jornal	0.013751285756921000	60	74.97	0.82507715	1.03093389	0.21
Bono incentivo		0.082924420170523400		8.33	-	0.69076042	0.69
Séptimo día						1.15126737	1.15
<b>Costo indirecto variable</b>					<b>0.46879383</b>	<b>3.57962607</b>	<b>3.11</b>
Cuota Patronal		7.368122730000000000		0.1167	-	0.85985992	0.86
Prest Laborales		7.368122730000000000		0.3055	-	2.25096149	2.25
Flete		0.000208352814498803	750	750	0.15626461	0.15626461	-
Riego		0.000208352814498803	1,500	1,500	0.31252922	0.31252922	-
<b>Costo por caja</b>					<b>7.4076</b>	<b>13.6018</b>	<b>6.19</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

Las variaciones se deben a que datos según encuesta no cuantifica en costos de mano de obra, prestaciones laborales, cuota patronales del 10.67%, IGSS 1%, bonificación incentivo de Q. 250.00 y séptimo día, derivado a ello se estableció una variación del 38% en la mano de obra y del 87% en los costos indirectos variables pues en este ultimo solamente se cuantifica el valor de los sacos donde se empaca el producto.

Cuadro 27  
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa  
Hoja Técnica del Costo de Producción de 1 Caja de Limón Criollo  
Estrato Familiar  
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014  
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo		Encuestados Q.	Datos		Variación
			unitario Q. Encuesta	unitario Q. Imputados		Q.	Imputados Q.	
<b>INSUMOS</b>					<b>1.96307064</b>		<b>1.96307064</b>	-
<b>Fertilizante</b>					<b>1.76557611</b>		<b>1.76557611</b>	-
Sulfato Amoniac	Quintal	0.00312491347041238	125	125	0.39061418		0.39061418	-
Urea	Quintal	0.00312491347041238	220	220	0.68748096		0.68748096	-
Triple 15	Quintal	0.00312491347041238	220	220	0.68748096		0.68748096	-
<b>Insecticida</b>					<b>0.07603956</b>		<b>0.07603956</b>	-
Diosinon	Litro	0.00020832756469416	90	90	0.01874948		0.01874948	-
Folidor	Litro	0.00020832756469416	110	110	0.02291603		0.02291603	-
Evade	Bolsa	0.00020832756469416	90	90	0.01874948		0.01874948	-
Endosulfon	Litro	0.00020832756469416	75	75	0.01562457		0.01562457	-
<b>Fungicida</b>					<b>0.03291576</b>		<b>0.03291576</b>	-
Coside	Kilo	0.00020832756469416	130	130	0.02708258		0.02708258	-
Moncozed	Kilo	0.00020832756469416	28	28	0.00583317		0.00583317	-
<b>Herbicida</b>					<b>0.08853921</b>		<b>0.08853921</b>	-
Gramoxon	Galón	0.00020832756469416	225	225	0.0468737		0.0468737	-
Roundup	Galón	0.00020832756469416	200	200	0.04166551		0.04166551	-
<b>Van</b>					<b>1.96307064</b>		<b>1.96307064</b>	-

... Viene página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q. Encuesta	Costo unitario Q. Imputados	Datos Encuestados Q.	Datos Imputados Q.	Variación
<b>Vienen</b>					<b>1.963070642</b>	<b>1.96307064</b>	
<b>Mano de obra</b>					<b>4.97486224</b>	<b>8.05789493</b>	<b>3.08</b>
Fertilizante	Jornal	0.003749896164494850	60	74.97	0.22499377	0.28112972	0.06
Insecticida	Jornal	0.000416655129388317	60	74.97	0.02499931	0.03123664	0.01
Fungicida	Jornal	0.000416655129388317	60	74.97	0.02499931	0.03123664	0.01
Herbicidas	Jornal	0.000416655129388317	60	74.97	0.02499931	0.03123664	0.01
Podas	Jornal	0.001249965388164950	60	74.97	0.07499792	0.09370991	0.02
Riego	Jornal	0.005833171811436440	60	74.97	0.34999031	0.43731289	0.09
Corte	Jornal	0.057081752726199400	60	74.97	3.42490516	4.279419	0.85
Clasificación	Jornal	0.013749619269814500	60	74.97	0.82497716	1.03080896	0.21
Bono incentivo		0.082914370748275000		8.33	-	0.69067671	0.69
Séptimo día					-	1.15112785	1.15
<b>Costo indirecto variable</b>					<b>0.46873702</b>	<b>3.57917631</b>	<b>3.11</b>
Cuota Patronal					-	0.8597543	0.86
Prest Laborales					-	2.25068499	2.25
Flete		0.000208327564694158	750	750	0.15624567	0.15624567	-
Riego		0.000208327564694158	1,500	1,500	0.31249135	0.31249135	-
<b>Costo por caja</b>					<b>7.4079</b>	<b>13.6014</b>	<b>6.19</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

Las variaciones se debe a que datos según encuesta no cuantifica en costos de mano de obra, prestaciones laborales, cuota patronal 10.67%, IGSS 1%, bonificación incentivo Q. 250.00 y séptimo día, derivado a ello se estableció una variación del 38% en la mano de obra y del 87% en los costos indirectos variables pues en este último solamente se cuantifica el valor de los sacos donde se empaca el producto.

#### 4.4 ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN

El estado de costo de fabricación o producción es el estado financiero que muestra la integración y cuantificación de la materia prima, mano de obra y los gastos indirectos de fabricación, los cuales ayudan a valorar la producción terminada y transformada para conocer el costo de su fabricación para el ejercicio acumulado.

**Cuadro 28**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Estado del Costo de Producción de 1 Caja de Limón Criollo**  
**Estrato Subfamiliar**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014**  
**(Cifras en Quetzales)**

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
<b><u>Insumos</u></b>	<b>350,630</b>	<b>350,630</b>	<b>-</b>
Fertilizante	315,355	315,355	-
Insecticida	13,582	13,582	-
Fungicida	5,879	5,879	-
Herbicidas	15,814	15,814	-
<b><u>Mano de obra</u></b>	<b>888,575</b>	<b>1,439,244</b>	<b>550,669</b>
Fertilizante	40,187	50,213	10,027
Insecticida	4,465	5,579	1,114
Fungicida	4,465	5,579	1,114
Herbicidas	4,465	5,579	1,114
Podas	13,396	16,738	3,342
Riego	62,513	78,110	15,597
Corte	611,732	764,360	152,627
Clasificación	147,352	184,116	36,764
Bono incentivo	-	123,364	123,364
Séptimo día	-	205,606	205,606
<b><u>Costos indirectos variables</u></b>	<b>83,723</b>	<b>639,289</b>	<b>555,566</b>
Cuota Patronal	-	153,564	153,564
Prestaciones Laborales	-	402,002	402,002
Flete	27,908	27,908	-
Riego	55,815	55,815	-
<b>Costo directo</b>	<b>1,322,927</b>	<b>2,429,163</b>	<b>1,106,236</b>
<b>Producción en cajas</b>	<b>178,591</b>	<b>178,591</b>	<b>178,591</b>
<b>Costo unitario por caja</b>	<b>7.4076</b>	<b>13.6018</b>	<b>6.19</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Las variaciones se deben a que datos según encuesta no cuantifica en costos de mano de obra, prestaciones laborales, cuota patronal, IGSS, bono incentivo y séptimo día, derivado a ello se estableció una variación del 38% en la mano de obra y del 87% en los costos indirectos variables pues en este último solamente se cuantifica el valor de los sacos donde se empaca el producto.

**Cuadro 29**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Hoja Técnica del Costo de Producción de 1 Caja de Limón Criollo**  
**Estrato Familiar**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014**  
**(Cifras en Quetzales)**

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
<b><u>Insumos</u></b>	<b>687,692</b>	<b>687,692</b>	<b>-</b>
Fertilizante	618,506	618,506	-
Insecticida	26,638	26,638	-
Fungicida	11,531	11,531	-
Herbicidas	31,017	31,017	-
<b><u>Mano de obra</u></b>	<b>1,742,763</b>	<b>2,822,793</b>	<b>1,080,030</b>
Fertilizante	78,818	98,484	19,665
Insecticida	8,758	10,943	2,185
Fungicida	8,758	10,943	2,185
Herbicidas	8,758	10,943	2,185
Podas	26,273	32,828	6,555
Riego	122,606	153,197	30,591
Corte	1,199,791	1,499,139	299,348
Clasificación	289,001	361,106	72,106
Bono incentivo	-	241,954	241,954
Séptimo día	-	403,256	403,256
<b><u>Costos indirectos variables</u></b>	<b>164,647</b>	<b>1,254,277</b>	<b>1,089,476</b>
Cuota Patronal	-	301,184	301,270
Prestaciones Laborales	-	788,446	788,206
Flete	56,050	56,050	-
Riego	108,597	108,597	-
<b>Costo directo</b>	<b>2,595,102</b>	<b>4,764,762</b>	<b>2,169,506</b>
<b>Producción en cajas</b>	<b>350,314</b>	<b>350,314</b>	<b>350,314</b>
<b>Costo unitario por caja</b>	<b>7.4079</b>	<b>13.6014</b>	<b>6.19</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Las variaciones se deben a que datos según encuesta no cuantifica en costos de mano de obra, prestaciones laborales, cuota patronal, IGSS, bono incentivo y séptimo día, derivado a ello se estableció una variación del 38% en la mano de obra y del 87% en los costos indirectos variables pues en este último solamente se cuantifica el valor de los sacos donde se empaca el producto.

## **CAPÍTULO V**

### **RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

La rentabilidad es la relación que existe entre la utilidad y la inversión necesaria para lograrla, ya que mide tanto la efectividad de la gerencia de una empresa, demostrada por las utilidades obtenidas de las ventas realizadas y utilización de inversiones, su categoría y regularidad es la tendencia de las utilidades. Estas utilidades a su vez, son la conclusión de una administración competente, una planeación integral de costos y gastos y en general de la observancia de cualquier medida tendiente a la obtención de utilidades. La rentabilidad también es entendida como una noción que se aplica a toda acción económica en la que se movilizan los medios, materiales, humanos y financieros con el fin de obtener los resultados esperados.

#### **5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN**

El resultado por producción mide los beneficios o las pérdidas de las actividades llevadas a cabo en el establecimiento durante el ciclo productivo, relacionado las productividades físicas con los resultados económicos.

**Cuadro 30**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Estado de Resultados de Producción de Limón Criollo**  
**Estrato Subfamiliar**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014**  
**(Cifras en Quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputados</b>	<b>Variación</b>
Ventas	6,250,685	6,250,685	-
(-) Costo directo de producción	1,322,927	2,429,163	1,106,236
Ganancia marginal	4,927,758	3,821,522	1,106,236
(-) Costos y gastos fijos	27,500	27,500	-
Utilidad antes del ISR 28%	4,900,258	3,794,022	1,106,236
(-) ISR 28%	1,372,072	1,062,326	309,746
Ganancia neta	3,528,186	2,731,696	796,490

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

El estado de resultados muestra un aumento en los costos de producción del 46% en los costos imputados con relación a los costos según encuesta, esto se debe a que el productor no toma en cuenta sueldos conforme a ley y sus prestaciones.

**Cuadro 31**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Estado de Resultados de Producción de Limón Criollo**  
**Estrato Familiar**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014**  
**(Cifras en Quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputados</b>	<b>Variación</b>
Ventas	12,260,990	12,260,990	-
(-) Costo directo de producción	2,595,102	4,764,762	2,169,660
Ganancia marginal	9,665,888	7,496,228	2,169,660
(-) Costos y gastos fijos	24,100	24,100	-
Utilidad antes del ISR 28%	9,641,788	7,472,128	2,169,660
(-) ISR 28%	2,699,701	2,092,196	607,505
Ganancia neta	6,942,087	5,379,932	1,562,155

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

El estado de resultados muestra un aumento en los costos de producción del 46% en los costos imputados con relación a los costos según encuesta, esto se debe a que el productor no toma en cuenta sueldos conforme a ley y sus prestaciones.

## 5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad es la cantidad de dinero percibido en un determinado período en concepto de ganancia con lo cual se evalúa la efectividad y la eficiencia en que se desarrolló la actividad productiva.

**Cuadro 32**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Producción de Limón Criollo, Estrato Subfamiliar**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014**

	Encuesta	Imputado	Variación
<b>Rentabilidad sobre las ventas =</b>			
Utilidad neta	3,528,186	2,731,696	
Ventas netas	6,250,685	6,250,685	
<b>Índice de rentabilidad</b>	<b>56%</b>	<b>44%</b>	<b>12%</b>

**Rentabilidad sobre los costos y gastos fijos =**

Utilidad neta	3,528,186	2,731,696	
Costos de producción	1,350,427	2,456,663	
<b>Índice de rentabilidad</b>	<b>261%</b>	<b>111%</b>	<b>150%</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

La rentabilidad de ventas de la producción de limón criollo del municipio de Cabañas, departamento de Zacapa es de 56% por cada quetzal obtenido en los ingresos del productor según encuesta y 44% en imputados, se determino que la diferencia es que el total de costos según encuesta no integra los sueldos conforme a ley y sus prestaciones. En relación de utilidad neta y costos de producción más gastos fijos se determino una rentabilidad de 261% por cada quetzal invertido para datos según encuesta y para imputados 111% debido a que el productor no toma todos los costos en su producción.

**Cuadro 33**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Producción de Limón Criollo, Estrato Familiar**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014**

	Encuesta	Imputado	Variación
<b>Rentabilidad sobre las ventas =</b>			
Utilidad neta	6,942,087	5,379,932	
Ventas netas	12,260,990	12,260,990	
<b>Índice de rentabilidad</b>	<b>57%</b>	<b>44%</b>	<b>13%</b>

**Rentabilidad sobre los costos y gastos fijos =**

Utilidad neta	6,942,087	5,379,932	
Costos de producción	2,619,202	4,788,862	
<b>Índice de rentabilidad</b>	<b>265%</b>	<b>112%</b>	<b>153%</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

La rentabilidad de ventas de la producción de limón criollo del municipio de Cabañas, departamento de Zacapa es de 57% por cada quetzal obtenido en los ingresos del productor según encuesta y 44% en imputados, se determino que la diferencia es que el total de costos según encuesta no integra los sueldos conforme a ley y sus prestaciones. En relación de utilidad neta y costos de producción más gastos fijos se determino una rentabilidad de 265% por cada quetzal invertido para datos según encuesta y para imputados 112% debido a que el productor no toma todos los costos en su producción.

### 5.2.1 Indicadores agrícolas (producción, rendimiento, costos variables, gastos fijos, etc.)

El objetivo de las razones es medir el rendimiento de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo, a continuación se presenta los indicadores agrícolas de la producción de limón criollo en la finca subfamiliar y familiares.

#### 5.2.1.1 Indicadores de producción

A continuación se presenta los indicadores de la producción de limón criollo del municipio de Cabañas, departamento de Zacapa del estrato subfamiliar y familiar, tomando como base el volumen de la producción y la superficie de manzanas cultivadas en las fincas.

**Cuadro 34**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Producción de Limón Criollo**  
**Indicadores de Producción**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014**

		Encuesta/Imputado	Resultado
<b>Estrato Subfamiliar</b>			
$\frac{\text{Volumen de la producción}}{\text{No. De manzanas cultivadas}}$	$\times 100 =$	$\frac{178,591}{37}$	4,827
<b>Estrato Familiar</b>			
$\frac{\text{Volumen de la producción}}{\text{No. De manzanas cultivadas}}$	$\times 100 =$	$\frac{350,314}{73}$	4,799

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

En estrato subfamiliar indica el total de la producción y el número de manzanas cultivadas de la producción de limón criollo en el municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, se realiza la operación aritmética y da como resultado 4,827 cajas de limón criollo en el estrato subfamiliar por manzana y en el estrato familiar 4,799 cajas.

#### 5.2.1.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

Se miden en unidades físicas y monetarias, tomando como base los costos incurridos y el total de la superficie cultivada que para el efecto del presente análisis se tomará la unidad de medida en manzanas.

**Cuadro 35**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Producción de Limón Criollo**  
**Indicadores de Rendimiento**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014**

	Encuesta	Imputado
<b>Estrato Subfamiliar</b>		
Costo de Producción	1,322,927	2,429,163
No. De manzanas cultivadas	37	37
<b>Rendimiento</b>	<b>35,755</b>	<b>65,653</b>
<b>Estrato Familiar</b>		
Costo de Producción	2,595,102	4,764,762
No. De manzanas cultivadas	73	73
<b>Rendimiento</b>	<b>35,549</b>	<b>65,271</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

### 5.2.3 Punto de equilibrio

Es una herramienta que nos permite analizar los costos, volumen y utilidades, con la cual se puede examinar la situación en la que se encuentra el agricultor y tomar decisiones al respecto.

#### 5.2.3.1 Punto de equilibrio en valores

Indica el monto de ventas que deben realizarse para cubrir los costos y gastos y mantener el equilibrio. Fórmula del punto de equilibrio en valores:

$$\text{PEV} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}}$$

#### Simbología

PEV = Punto de equilibrio en valores

GF = Gastos fijos

% GM = % de Ganancia marginal

**Cuadro 36**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Producción de Limón Criollo**  
**Punto de Equilibrio en Valores**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014**

	Encuesta	Imputado
<b>Estrato Subfamiliar</b>		
Gastos fijos	27,500	27,500
% Ganancia marginal	79%	61%
<b>Punto de equilibrio en valores</b>	<b>34,810</b>	<b>45,082</b>
<b>Estrato Familiar</b>		
Gastos fijos	24,100	24,100
% Ganancia marginal	79%	61%
<b>Punto de equilibrio en valores</b>	<b>30,506</b>	<b>39,508</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

### 5.2.3.2 Punto de equilibrio en unidades

Indica el volumen de la producción necesaria que con el valor de las ventas se cubra el 100% de los costos y gastos. Fórmula del punto de equilibrio en valores:

$$\text{PEU} = \frac{\text{PEV}}{\text{Precio de venta unitario}}$$

#### Simbología

PEU = Punto de equilibrio en unidades

PEV = Punto de equilibrio en valores

PVU = Precio de venta unitario

A continuación se presenta el análisis del punto de equilibrio en unidades de la finca familiar y subfamiliar del municipio de Cabañas, departamento de Zacapa:

**Cuadro 37**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Producción de Limón Criollo**  
**Punto de Equilibrio en Unidades**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014**

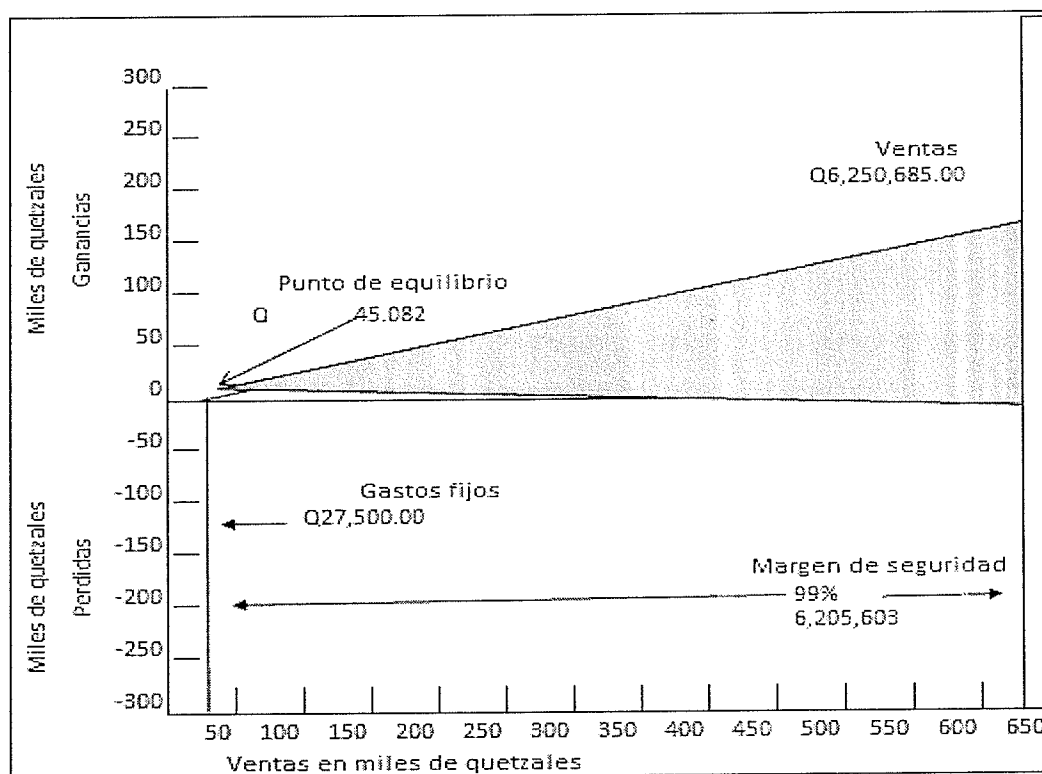
	Encuesta	Imputado
<b>Estrato Subfamiliar</b>		
PEV	34,810	45,082
Precio de venta unitario	35	35
<b>Punto de equilibrio en unidades</b>	<b>995</b>	<b>1,288</b>
<b>Estrato Familiar</b>		
PEV	30,506	39,508
Precio de venta unitario	35	35
<b>Punto de equilibrio en unidades</b>	<b>872</b>	<b>1,129</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

En la producción de limón criollo se deben llegar a vender en el estrato subfamiliar encuesta 995 unidades y en imputados 1,288 cajas para alcanzar el punto de equilibrio, para el estrato familiar encuesta asciende a 872 unidades y 1,129 unidades.

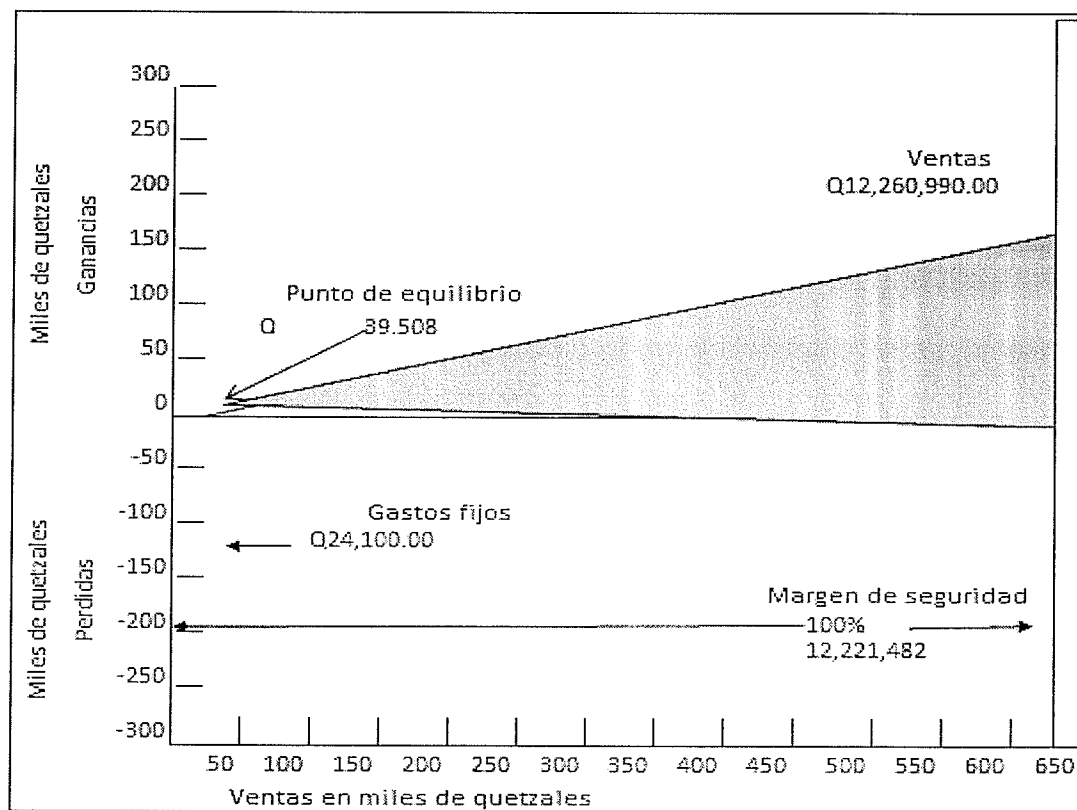
A continuación se presenta la gráfica que identifica el punto de equilibrio en relación a cajas, gastos fijos y ventas.

**Gráfica 2**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Producción de Limón Criollo**  
**Punto de Equilibrio**  
**Estrato Subfamiliar**



La presente gráfica muestra en el eje horizontal las ventas en sacos y cajas de limón criollo y en el eje vertical los gastos, pérdidas o ganancias y se fija el punto de equilibrio en Q. 45,082 que es el nivel de ventas que igualan a los gastos.

**Gráfica 3**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Producción de Limón Criollo**  
**Punto de Equilibrio**  
**Estrato Familiar**



La presente gráfica muestra en el eje horizontal las ventas en sacos y cajas de limón criollo y en el eje vertical los gastos, pérdidas o ganancias y se fija el punto de equilibrio en Q. 39,508 que es el nivel de ventas que igualan a los gastos.

## CONCLUSIONES

De acuerdo a la investigación realizada en el mes de octubre de 2014, en el municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, en cuanto al tema Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de Limón Criollo), se concluye lo siguiente:

1. Los servicios básicos siguen siendo deficientes, por las siguientes razones: los servicios de salud atienden un limitado número de la población, falta de equipo médico y medicinas; la educación en cuanto a su estructura física es deficiente, además de contar con pocos maestros para la enseñanza, las vertientes de agua están contaminadas y el agua que se distribuye a la población no es potable la cual implica riesgo de enfermedades y no se cuenta con un sistema de tratamiento de desechos sólidos lo que incrementa la contaminación del Municipio.
2. La actividad productiva principal es la agricultura; sin embargo, el agricultor en el proceso productivo no cuenta con la capacitación técnica adecuada, debido a que en la mayoría de las fincas el nivel tecnológico es bajo o intermedio, la mano de obra es familiar y en pocas ocasiones contratada.
3. Las condiciones climatológicas y geográficas que prevalecen en el Municipio son aptas para el cultivo de limón criollo, debido a que se cuenta con suelos fértiles bien drenados y con un clima adecuado para este producto, el cual requiere de mano de obra, lo que implica nuevas fuentes de trabajo para los habitantes de la región.

4. Con base a la investigación realizada en el Municipio se obtuvo la información necesaria para establecer el costo de producción de cultivo de limón criollo en las unidades productivas encontradas y para su análisis fue necesario aplicar el sistema de costeo directo, integrado por los tres elementos del costo, los cuales son insumos, mano de obra y costos indirectos variables y a través de estos elementos se estableció que la producción, el agricultor no incluye todos los gastos en que incurre en el proceso productivo tale como: prestaciones laborales, el valor según ley de los jornales utilizados y los costos indirectos variables.
5. El agricultor del Municipio en cuanto a la producción de limón criollo se ha limitado a pocas fincas; sin embargo, el producto genera buena rentabilidad para el agricultor, pero no lo ha aprovechado por completo lo que limita el desarrollo del Municipio en cuanto a generar más rentabilidad en la producción y abrir el camino para la generación de empleo.

## RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones se plantean las siguientes recomendaciones:

1. Que la Municipalidad juntamente con entidades de apoyo; busquen apoyo para impulsar programas de salud, abastecer de equipo y medicinas al centro y puestos de salud, así como lograr el tratamiento de agua y convertirla en potable para sus distribución a la población.
2. Que los agricultores juntamente con la Municipalidad y los presidentes de los COCODES, busquen alternativas de capacitación técnica que persigan proveer del conocimiento y habilidades para mejorar la producción agrícola; así mismo, establecer un precio razonable de la producción después de incluir todos los costos y gastos realizados.
3. Que el agricultor aproveche al máximo la producción de limón criollo, debido a que los recursos que el Municipio ofrece son adecuados para dicho producto, solicitar asesoría al Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación y financiamiento bancario para fomentar y desarrollar la producción; además, organizarse en cooperativas u otro tipo de organización con la finalidad de organizarse en cooperativas u otro tipo de organización con la finalidad de buscar nuevas formas de desarrollar la producción, así como la comercialización en mercados que ofrezcan mejores precios.
4. Es importante que el agricultor conozca de los diferentes sistemas de costo de producción para el cultivo; esto le permitirá organizar de mejor manera la producción, llevar en forma ordenada la aplicación de los insumos y los requerimientos de mano de obra.

5. Los productores de limón criollo deben promover la producción de este producto a otros agricultores lo que traerá beneficios para los hogares del Municipio y llevará a los productores a la búsqueda de nuevos mercados.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Aguilar Catalán, J.A. (2013). "Método para la Investigación del Diagnostico Socioeconómico". Guatemala, Ediciones Renacer, 3ra. Edición, 126 páginas.
2. Banco de Guatemala, Estadísticas de producción, Exportación, Importación, y Precios medios, Guatemala 2013, 204 páginas.
3. Castro Monterroso H.S., "Curso Departamental de Formulación y Evaluación de Proyectos" de la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-.
4. Congreso de la República de Guatemala, "Código Municipal" (Decreto 12-2002).
5. "Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural" (Decreto 11-2002) y su reglamento Acuerdo Gubernativo 461-2002.
6. "Ley General de Cooperativas", Decreto 82-78.
7. "Ley de Desarrollo Social", Decreto 442-2001.
8. "Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente", Decreto 68-89.
9. "Ley del Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria, y Nutricionales", Decreto 32-2005.

10. "Ley Orgánica del Presupuesto" (Decreto 101-97).
11. Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-. 2014. "Guía metodológica de educación para la reducción del riesgo". (En línea). Guatemala. Consultado el 13 de junio 2014. Disponible en: <http://www.crid.or.cr/digitalización/pdf/spa/doc18013/doc18013-ontenido.pdf>.
12. Descripción del Medio Físico. 2012. "Edafología: Clases agrológicas". (en línea). Consultado el 15 Oct. 2014. Disponible en: <http://www.alcornocal.com/es/documentos/edafologia.pdf>. 69 páginas.
13. El Pashte. 2012 (en línea) Guatemala. Consultado el 22 de sep. De 2015. Disponible en <http://www.guate360.com/blog/2007/01/18/el-pashte/>
14. Fundación para el Desarrollo Socioeconómico y Restauración Ambiental. 2014 Sembrar un árbol de Moringa es como sembrar Multivitaminas en su casa (en línea). San Salvador. Disponible en: <http://www.fundesram.info/biblioteca.php?id=4563> Consultado el 5 de enero de 2015.
15. G. Wilches-Chaux, Editorial Consultor PREDECAN- Octubre 2007, "Conceptos básicos sobre gestión de Riesgo y Seguridad Territorial", Disponible en [enosaquiwilches.blogspot.co](mailto:enosaquiwilches.blogspot.co) y [wilcheschaux@etb.net.co](mailto:wilcheschaux@etb.net.co), año 2014.
16. Galán Saucó, V. 2009. "El Cultivo del Mango". 2ª. Ed. México Pearson Educación. 340 páginas.

17. Gall, F. (1976). "Diccionario Geográfico de Guatemala". Tomo I. Compilación Crítica, Guatemala, C.A., 270 páginas.
18. García R. (2014). Geografía de Guatemala. (en línea). Guatemala. Consultado el 12 de octubre 2014. Disponible en: <http://www.deguate.com/artman/publish/geo-montanas/cerro-el-temblador-zacapa.shtml#.VeFjqLVGRhn>.
19. Guatemala. "Instituto Geográfico Nacional". Guía geográfica de Guatemala para investigadores., 157 páginas.
20. INE (Instituto Nacional de Estadística, GT). 1979. III Censo Nacional Agropecuario 1979. Disco Compacto.
21. IV Censo Nacional Agropecuario 2003. Guatemala, 2004 (disco compacto). Consultado durante oct. 2014 a ene. 2015.
22. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. Guatemala, 1994 (disco compacto). Consultado durante oct. 2014 a ene. 2015.
23. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala, 2002 (disco compacto). Consultado durante oct. 2014 a ene. 2015.
24. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006, -ENCOVI- 2006. Guatemala, 2006. Consultado durante oct. 2014 a ene. 2015.
25. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011, -ENCOVI- 2011. Guatemala, 2011. Consultado durante oct. 2014 a ene. 2015.

26. Kotler, P. Gary Amstrong. 2003. "Fundamentos de Marketing". México, Pearson Educación, 6ta. Edición.
27. Markus Erb, (2013), "Gestión de Riesgo", España, Ediciones Creative Commons, 3.0 Edición. 21 páginas.
28. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), "EL Agro en Cifras", Guatemala, 2013, 63 páginas.
29. Monroy, O. 2010. El Morro un Fruto Polifacético. (en línea). Guatemala. Consultado el 23 de octubre de 2014. Disponible en: <http://frutasyfrutosdemitierra.blogspot.com/2010/11/el-morro-un-fruto-polifacetico.html>
30. Perdomo Salguero, M.L. (2010). "Contabilidad I Con Base en NIIF". Guatemala, Ediciones ECAFYA.
31. Perdomo Salguero, M.L. 2013. "Presupuesto, Finanzas II, parte II". Segunda Edición. Guatemala, Ediciones ECAFYA.
32. Plan de Desarrollo Municipal 2010-2025. Cabañas, Zacapa.
33. Prado Ponce, E. (1984). "Comunidades de Guatemala". Guatemala, Editorial Piedra Santa., 291 páginas.
34. Robinson, J y Galán, V. 2009. "Catálogo taxonómico de especies de México". 1ª. edición Prentice Hall. 440 páginas.

35. Simmons Ch.S., Tárano J.M. y Pinto J.H. 1959. "Estudio de Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala" 51 páginas.

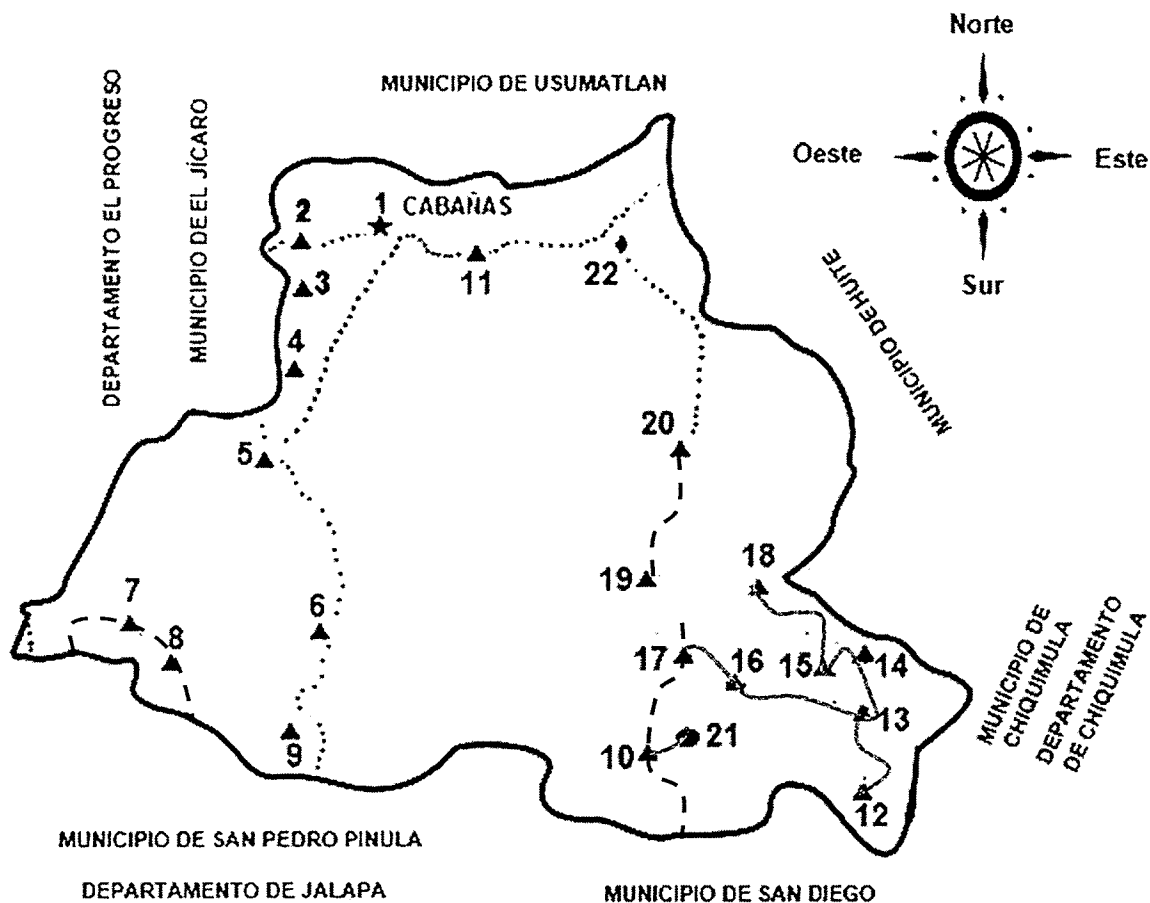
## **ANEXOS**

**Anexo I**  
**Departamento de Zacapa**  
**Temperaturas y Humedad**  
**Año: 2014**

<b>Meses</b>	<b>Temperatura Registrada</b>			<b>Humedad relativa media en %</b>		
	<b>Mínima</b>	<b>Media</b>	<b>Máxima</b>	<b>Mínima</b>	<b>Media</b>	<b>Máxima</b>
Enero	18.0	25.1	31.2	46	65	87
Febrero	20.9	27.8	34.5	41	63	90
Marzo	21.9	29.3	36.5	39	61	88
Abril	23.5	30.8	37.4	35	59	79
Mayo	23.6	29.6	34.8	48	66	89
Junio	23.3	28.5	33.6	56	92	73
Julio	23.7	29.4	34.3	50	67	90
Agosto	22.9	29.6	35.6	45	65	91
Septiembre	23.3	28.0	33.4	55	73	92
Octubre	21.5	27.5	34.5	47	75	92

Fuente: elaboración propia, con base a datos de la Estación La Fragua (Estanzuela) del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrografía -INSIVUMEH-

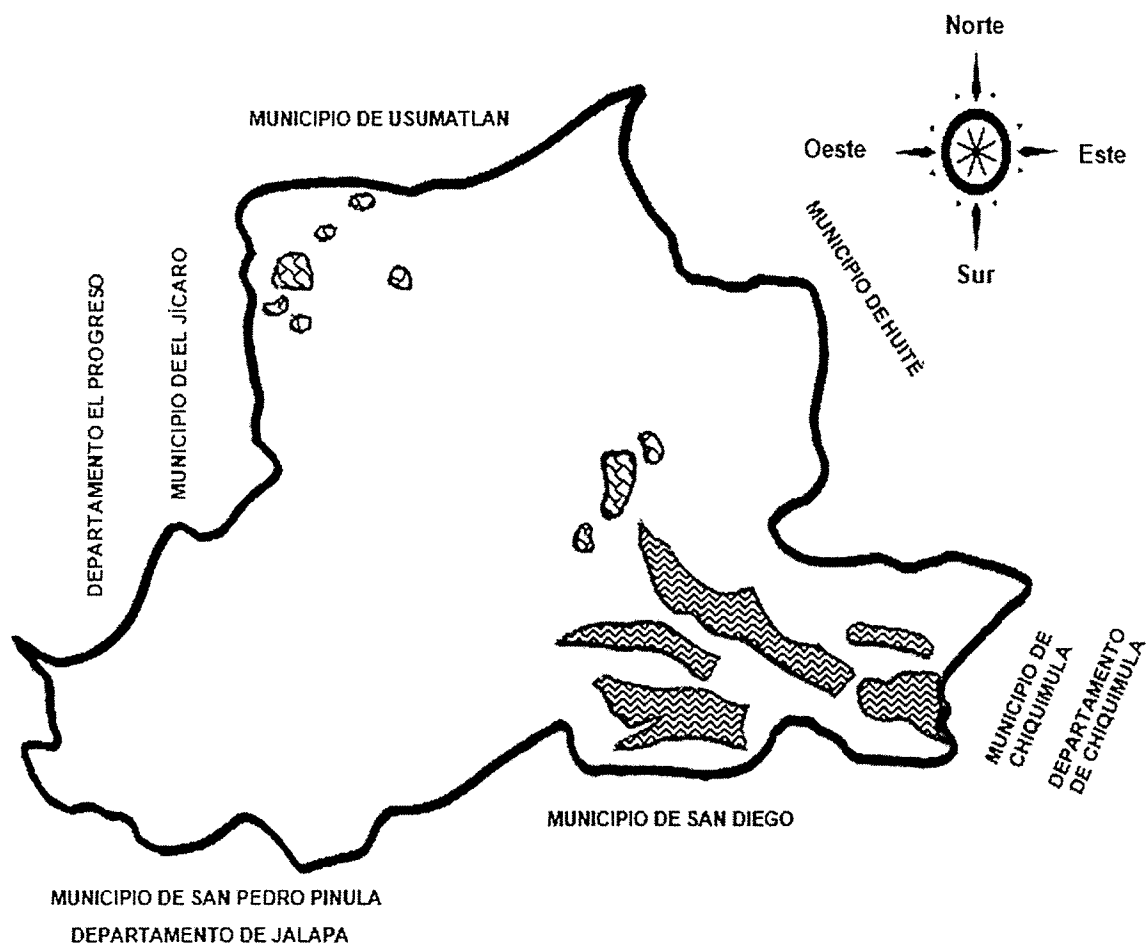
**Anexo II**  
**Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa**  
**Vías de Acceso**  
**Año: 2014**



REFERENCIA	
VÍAS DE ACCESO	
.....	Asfaltado
-----	No asfaltado
~~~~~	Veredas

Fuente: elaboración propia con base en mapas del Sistema de Información Geográfico Centro Universitario de Oriente (SIG-CUNORI) y Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgo -DIGEGR- del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

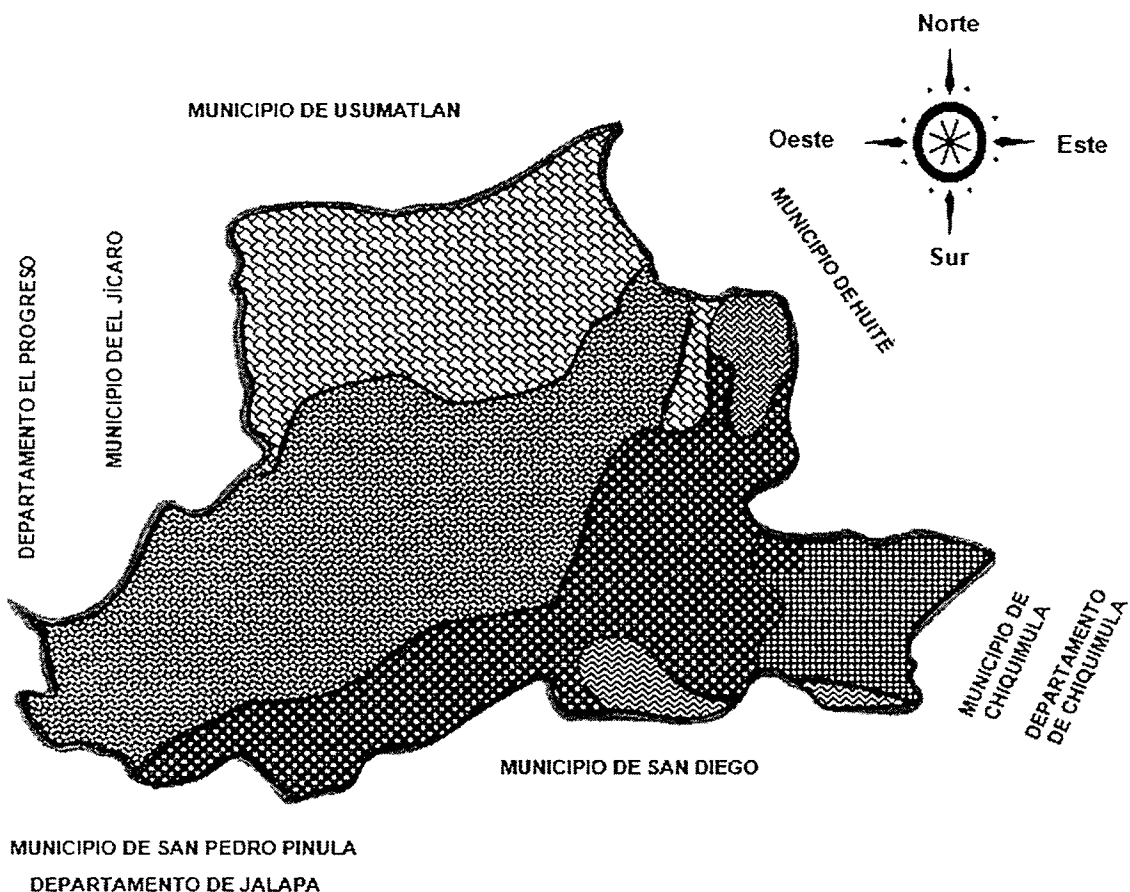
Anexo III
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Localización de Bosques
Año: 2014



REFERENCIA		
Simbología	Tipo de bosques	Área Km ²
	Bosque Conífero	5.43
	Bosque Latifoliado	0.74
	Sin cobertura	132.60
Total		138.77

Fuente: elaboración propia con base en mapas del Sistema de Información Geográfico Centro Universitario de Oriente (SIG-CUNORI) y Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgo -DIGEGR- del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

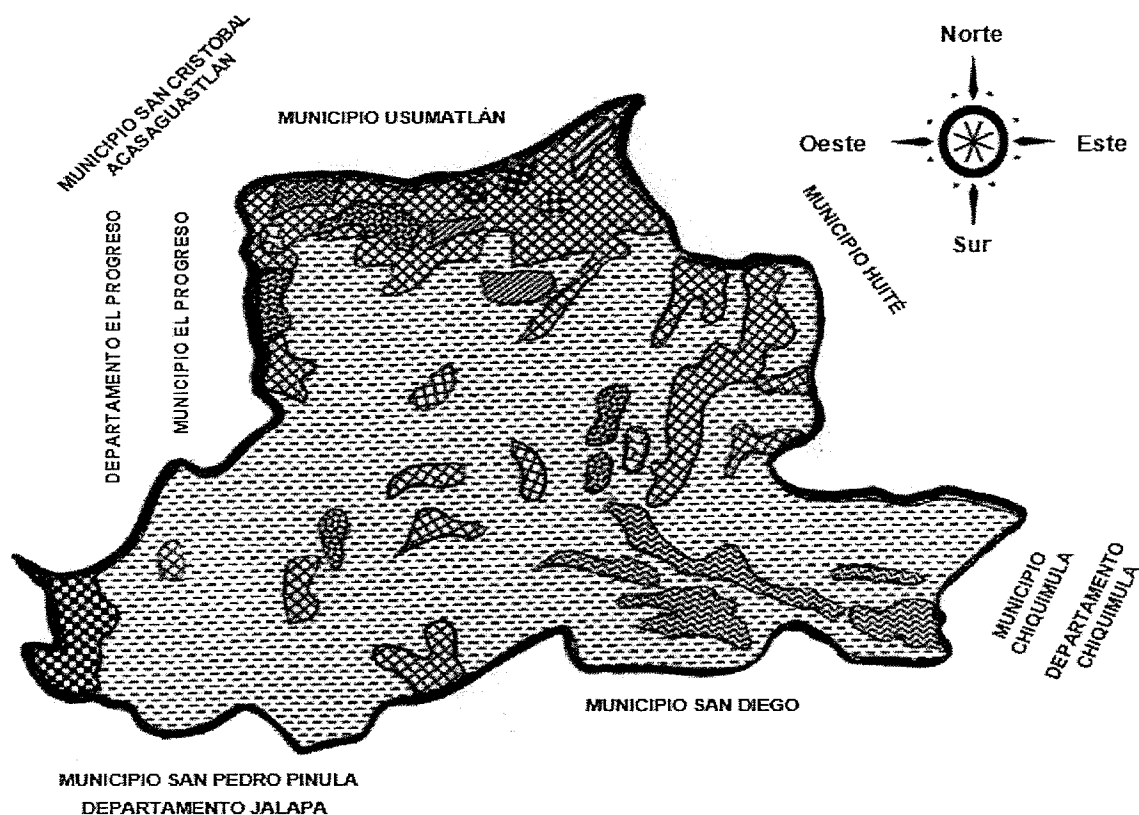
Anexo IV
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Serie de Suelo
Año: 2014



REFERENCIA		
Simbología	Serie	Área km ²
	Acasaguastlán	0.09
	Altombrán	8.75
	Jigua	1.43
	Subinal	71.59
	Suelo de los Valles	20.04
	Talquesal	1.93
	Zacapa	34.94
	Total	138.77

Fuente: elaboración propia con base en mapas del Sistema de Información Geográfico Centro Universitario de Oriente (SIG-CUNORI) y Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgo -DIGEGR- del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

Anexo V
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Cobertura y Uso del Suelo
Año: 2014



REFERENCIA					
Simbología	Clase agrológica	Área km ²	Simbología	Clase agrológica	Área km ²
	Arbustos – matorrales	110.47		Vienen	136.16
	Bosque Conifero	5.43		Papaya	0.35
	Bosque Latifoliado	0.74		Pastos cultivados	0.12
	Cetros poblados	1.64		Pastos naturales	1.25
	Cítricos	1.17	*	Río	0.89
	Granos básicos	16.21		Total	138.77
	Mango	0.48			
	Melón	0.02			
Van		136.16			

Fuente: elaboración propia con base en mapas del Sistema de Información Geográfico Centro Universitario de Oriente (SIG-CUNORI) y Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgo -DIGEGR- del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

Anexo VI
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Población por Sexo, Etnia y Edad
Años: 1994 - 2002 - 2014

Descripción	Censo año 1994 habitantes	%	Censo año 2002 habitantes	%	Proyección habitantes año 2014	%
<u>Población por sexo</u>						
Hombres	4,857	50	5,503	49	5,589	49
Mujeres	4,848	50	5,708	51	5,798	51
Total	9,705	100	11,211	100	11,387	100
<u>Por área geográfica</u>						
Urbana	3,648	38	4,395	39	4,464	39
Rural	6,057	62	6,816	61	6,923	61
Total	9,705	100	11,211	100	11,387	100
<u>Población por grupo étnico</u>						
Indígena	1,078	11	79	1	-	-
No indígena	8,627	89	11,132	99	11,387	100
Total	9,705	100	11,211	100	11,387	100
<u>Población por edad</u>						
0 – 15	4,358	45	4,857	43	4,933	43
16 – 64	4,844	50	5,701	51	5,791	51
65 – más	503	5	653	6	663	6
Total	9,705	100	11,211	100	11,387	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y Proyección 2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Anexo VII
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Tenencia y Tipo de Local
Año: 2014

Tenencia de la vivienda						
Descripción	Urbana	%	Rural	%	Total	%
Propia	128	34	213	56	341	90
Alquilada	15	4	2	1	17	5
Familiar	4	1	10	3	14	4
Otros	1	-	3	1	4	1
Total	148	39	228	61	376	100
Tipo de local						
Casa formal	137	36	188	50	325	86
Apartamento	1	-	-	-	1	-
Rancho	7	2	33	8	40	10
Improvisada	3	1	7	3	10	4
Total	148	39	228	61	376	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Anexo VIII
Municipio de Cabañas, Departamento Zacapa
Centros Educativos por Nivel y Área
Años: 1994 - 2002 - 2014

Año	Niveles	Sector						Área							
		Oficial	%	Privado	%	Coope- rativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%	Total	%
Censo 1994	Pre-primaria	3	13	-	-	-	-	3	13	2	50	1	5	3	13
	Primaria	19	83	-	-	-	-	19	83	1	25	18	95	19	83
	Básicos	1	4	-	-	-	-	1	4	1	25	-	-	1	4
	Total	23	100	-	-	-	-	23	100	4	100	19	100	23	100
Censo 2002	Pre-primaria	8	25	-	-	-	-	8	23	1	14	7	26	8	24
	Primaria	22	69	-	-	-	-	22	65	3	43	19	70	22	64
	Básicos	2	6	-	-	-	-	2	6	1	14	1	4	2	6
	Diversificado	-	-	-	-	2	100	2	6	2	29	-	-	2	6
	Total	32	100	-	-	2	100	34	100	7	100	27	100	34	100
Encuesta 2014	Pre-primaria	26	49	-	-	-	-	26	44	5	39	19	43	24	42
	Primaria	24	45	1	100	-	-	25	42	3	23	22	50	25	44
	Básicos	2	4	-	-	3	60	5	9	2	15	3	7	5	9
	Diversificado	1	2	-	-	2	40	3	5	3	23	-	-	3	5
	Total	53	100	1	100	5	100	59	100	13	100	44	100	57	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Memoria de Labores de los años 1994, 2002 y 2014 de la Dirección del Ministerio de Educación en el Municipio de Cabañas, X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y Proyección 2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Anexo IX
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Cobertura de Maestros
Años: 1994 - 2002 - 2014

Maestros						
Nivel	Año 1994	Variación %	Año 2002	Variación %	Año 2014	Variación % 1994-2014
Pre-primaria	3	267	11	218	35	1,067
Primaria	35	111	74	41	104	197
Medio	-	-	-	-	-	-
Básicos	7	157	18	33	24	243
Diversificado	-	-	13	62	21	-
Total	45	158	116	59	184	309

Fuente: elaboración propia, con base en memoria de labores de los años 1994, 2002 y 2014 de la Dirección del Ministerio de Educación del municipio de Cabañas, departamento de Zacapa.

Anexo X
Municipio de Cabañas, Departamento Zacapa
Morbilidad General
Año: 2014

No	Principales causas de morbilidad	Masculino	%	Femenino	%	Total	%
1	Rinofaringitis	125	11	142	9	267	10
2	Diarrea y gastroenteritis	122	11	113	7	235	8
3	Infección de vías urinarias	49	4	139	8	188	7
4	Amigdalitis aguda	93	8	101	6	194	7
5	Cefalea	30	3	65	4	95	3
6	Parasitosis intestinal	85	8	75	5	160	6
7	Fiebre, no especificada	75	7	64	4	139	5
8	Hipertensión esencial	27	2	125	8	152	5
9	Alergia no especificada	56	5	117	7	173	6
10	Gastritis	38	3	98	6	136	5
11	Resto de causas	424	38	611	36	1,035	36
Total de causas		1,124	100	1,650	100	2,774	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el área de salud del municipio de Cabañas, departamento de Zacapa.

Anexo XI
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Causas de Mortalidad General
Año: 2014

No .	Diez primeras causas de mortalidad general	Cantidad de muertes					
		Masculino	%	Femenino	%	Total	%
1	Infarto agudo de Miocardio	1	13	3	34	4	24
2	Hipertensión esencial	1	13	2	22	3	17
3	Carcinoma in situ del Estómago	1	12	1	11	2	11
4	Carcinoma in situ del cuello del útero	-	-	1	11	1	6
5	Cirrosis del hígado	-	-	1	11	1	6
6	Tumor maligno	1	12	-	-	1	6
7	Carcinoma in situ de la Próstata	1	12	-	-	1	6
8	Historia familiar de apoplejía	-	-	1	11	1	6
9	Intoxicación aguda	1	13	-	-	1	6
10	Diabetes	1	13	-	-	1	6
11	Resto de causas	1	12	-	-	1	6
Total de causas		8	100	9	100	17	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el área de salud del municipio de Cabañas, departamento de Zacapa.

Anexo XII
Municipio de Cabañas, Departamento Zacapa
Letrinización y Otros Servicios Sanitarios
Años: 2002 - 2014

Servicio	Censo 2002		Municipalidad 2014		Encuesta 2014	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Red de drenaje	786	35	1,489	51	193	51
Fosa séptica	173	8	146	5	27	7
Excusado lavable	69	3	116	4	34	9
Letrina o pozo ciego	594	26	921	32	86	23
Sin servicio	632	28	248	8	36	10
Total	2,254	100	2,920	100	376	100

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

Anexo XIII

Anexo XIII
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Requerimientos de Inversión Social y Productiva
Año: 2014

Centro poblado	Requerimiento social	Requerimiento productivo
Cabañas, Agua Caliente, El Arenal, El Rosario, La Puente, Los Achiotres, La Laguna, Los Encuentros, Lomas de San Juan, El Solís, Piedras Blancas, Plan del Pino, Plan de la Cruz, Quebrada Honda, San Vicente, Sunzapote y El Guayabo.	Implementación de plantas de tratamiento de aguas servidas y desechos sólidos.	Sin observaciones.
Todo el municipio.	Mejoramiento de red de drenajes.	Asistencia técnica en producción y comercialización agrícola y pecuaria.
Los Achiotres, Lomas de San Juan, El Solís, Santo Tomas, San Vicente y El Guayabo, Agua Caliente, El Rosario, El Arenal y Quebrada Honda.	Reconstrucción de escuelas.	Sin observaciones.
El Rosario.	Construcción de un establecimiento para educación básica.	Sin observaciones.
Los Achiotres, Lomas de San Juan, La Laguna, El Solís, Piedras Blancas, Plan del Pino, Los Encuentros, Plan de la Cruz, Santo Tomas, Agua Zarca, La Puente, Los Achiotres y El Rosario.	Sin observaciones.	Implementación y mejoramiento de vías de acceso.
El Arenal, Los Achiotres, La Laguna, Piedras Blancas, Sunzapote, San Vicente, El Guayabo, Agua Zarca, Cabañas, Lomas de San Juan y El Rosario.	Construcción y mejoramiento de puestos de salud.	Sin observaciones.
Agua Caliente, La Laguna, Quebrada Honda, El Guayabo y Agua Zarca.	Sin observaciones.	Mejoramiento de alumbrado público.
Cabañas, La Puente, y Plan del Pino.	Construcción de albergues comunitarios.	Sin observaciones.

Continúa en la página siguiente...

... Continuación

Centro poblado	Requerimiento social	Requerimiento productivo
Los Encuentros, El Solís, Santo Tomas y San Vicente.	Mejoramiento de puentes de hamaca.	Sin observaciones.
Lomas de San Juan, Plan de la Cruz y Sunzapote.		Implementación de nuevas abarroterías.
Agua Zarca, Quebrada Honda, Los Achiotes.	Sin observaciones.	Construcción de lavaderos comunitarios.
Cabañas.	Mejoramiento de rastro	
Piedras Blancas, La Puente, Agua Zarca, Plan del Pino.		Mejoramiento de infraestructura deportiva.
La Laguna, San Vicente y El Arenal.	Construcción de vivienda.	Culminación de construcción de pozos para abastecimiento de agua.
Piedras Blancas.	Construcción de iglesia católica	Sin observaciones.
La Puente.	Dragado de río	Sin observaciones.
Todo el Municipio.	Implementación de tren de aseo municipal	Sin observaciones.
San Vicente.	Implementación de barreras muertas.	Sin observaciones.
Plan del Pino.	Construcción de nichos para cementerio	Sin observaciones.
Los Achiotes, Plan del Pino y Lomas de San Juan.	Sin observaciones.	Implementación de nuevos sistemas de riego.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Anexo XIV
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2014

Categoría	Vulnerabilidad	Centros poblados
Ambientales	Ecosistema sequía.	Todo el Municipio.
Ecológica	Deforestación. Poca educación ambiental.	Todo el Municipio.
Físicas	Falta de drenajes. Tramos viales de terracería. Falta de cobertura de agua.	Todo el Municipio.
Económicas	Pocas fuentes de trabajo.	Todo el Municipio.
Sociales	Familias en condiciones de pobreza. Servicios de salud.	Todo el Municipio.
Educativas	Carencia de maestros. Ubicación no adecuada para los centros educativos.	Todo el Municipio.
Institucionales	Inexistencia de entidades y organizaciones enfocadas en la prevención y mitigación de desastres locales.	Todo el Municipio.
Tecnologías	Déficit al acceso tecnológico.	Todo el Municipio.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Anexo XV
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período 2010 -2014
(cifras en quetzales)

Descripción	Según Formulación	Según ejecutado	Variación (Q.)
<u>Año 2010</u>			
Ingresos propios	518,346	419,369	98,977
Transferencias	8,028,529	7,594,922	433,607
Disminución de otros act. financieros	3,359,161	-	3,359,161
Endeudamiento público interno	-	-	-
Total ingresos	11,906,036	8,014,291	3,891,745
Gastos de funcionamiento	1,881,090	1,699,243	181,847
Inversión	10,024,946	7,457,324	2,567,622
Deuda pública	-	-	-
Total egresos	11,906,036	9,156,567	2,749,469
<u>Año 2011</u>			
Ingresos propios	961,281	831,823	129,458
Transferencias	8,269,369	8,196,049	73,320
Disminución de otros act. financieros	2,311,626	-	2,311,626
Endeudamiento público interno	-	-	-
Total ingresos	11,542,276	9,027,872	2,514,404
Gastos de funcionamiento	2,038,239	1,674,693	363,546
Inversión	9,507,538	9,240,319	267,219
Deuda pública	-	-	-
Total egresos	11,545,777	10,915,012	630,765
<u>Año 2012</u>			
Ingresos propios	441,375	429,680	11,695
Transferencias	13,913,981	11,101,559	2,812,422
Disminución de otros act. financieros	424,487	-	424,487
Endeudamiento público interno	-	-	-
Total ingresos	14,779,843	11,531,239	3,248,604
Gastos de funcionamiento	2,113,319	1,703,682	409,637
Inversión	12,666,524	6,547,710	6,118,814
Deuda pública	-	-	-
Total egresos	14,779,843	8,251,392	6,528,451

Continúa en la página siguiente...

Descripción	Según Formulación	Según ejecutado	Variación (Q.)
<u>Año 2013</u>			
Ingresos propios	443,022	467,683	(24,661)
Transferencias	21,677,530	16,752,721	4,924,809
Disminución de otros act. financieros	3,593,107	-	3,593,107
Endeudamiento público interno	-	-	-
Total ingresos	25,713,659	17,220,404	8,493,255
Gastos de funcionamiento	2,998,454	2,269,246	729,208
Inversión	22,715,205	8,756,748	13,958,457
Deuda pública	-	-	-
Total egresos	25,713,659	11,025,994	14,687,665
<u>A septiembre 2014</u>			
Ingresos propios	557,780	459,290	98,490
Transferencias	18,431,576	493,416	17,938,160
Disminución de otros act. financieros	8,465,755	-	8,465,755
Endeudamiento público interno	-	-	-
Total ingresos	27,455,111	952,706	26,502,405
Gastos de funcionamiento	3,148,413	1,700,122	1,448,291
Inversión	24,306,698	11,505,071	12,801,627
Deuda pública	-	-	-
Total egresos	27,455,111	13,205,193	14,249,918

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la Municipalidad de Cabañas, departamento de Zacapa.

Anexo XVI
Municipalidad de Cabañas, Departamento de Zacapa
Estado de Resultados
Período 2010 – 2014
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014*	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	118,936	7	144,331	6	140,595	7	143,557	6	142,444	8
Ingresos no tributarios	49,461	3	475,449	22	79,064	4	39,970	2	53,677	3
Venta de bienes y servicio	152,911	9	167,621	8	158,256	8	148,812	6	127,275	8
Intereses y otras rentas de la propiedad	98,062	6	44,422	2	51,766	2	135,344	6	135,893	8
Transferencias corrientes recibidas	1,248,175	75	1,363,608	62	1,578,701	79	1,901,273	80	1,221,023	73
Total ingresos	1,667,545	100	2,195,431	100	2,008,382	100	2,368,956	100	1,680,312	100
(-) Gastos										
Gastos de consumo	1,572,522	94	1,596,467	73	6,271,966	312	6,170,723	260	6,236,271	371
Intereses comisiones y otras renta de la propiedad	4,000	-	16,800	1	3,350	-	6,905	-	780	-
Transferencias corrientes otorgadas	112,091	7	77,363	4	54,385	3	105,368	4	65,544	4
Transferencias de capital	207,500	12	576,575	26	504,055	25	219,000	9	266,500	16
Otras pérdidas	52,240	3	86,328	4	24,286,055	1,209	3,339,419	141	2,038,050	121
Total de gastos	1,948,353	116	2,353,533	108	31,119,811	1,549	9,841,415	414	8,607,145	512
Resultado del ejercicio	-280,808	-16	-158,102	-8	-29,111,429	-1,449	-7,472,459	-314	-6,926,833	-412

*Corte al 30 de septiembre de 2014.

Fuente: elaboración propia, con base en Estados de Resultados de los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la municipalidad de Cabañas, departamento de Zacapa.

Anexo XVII
Municipalidad de Cabañas, Departamento de Zacapa

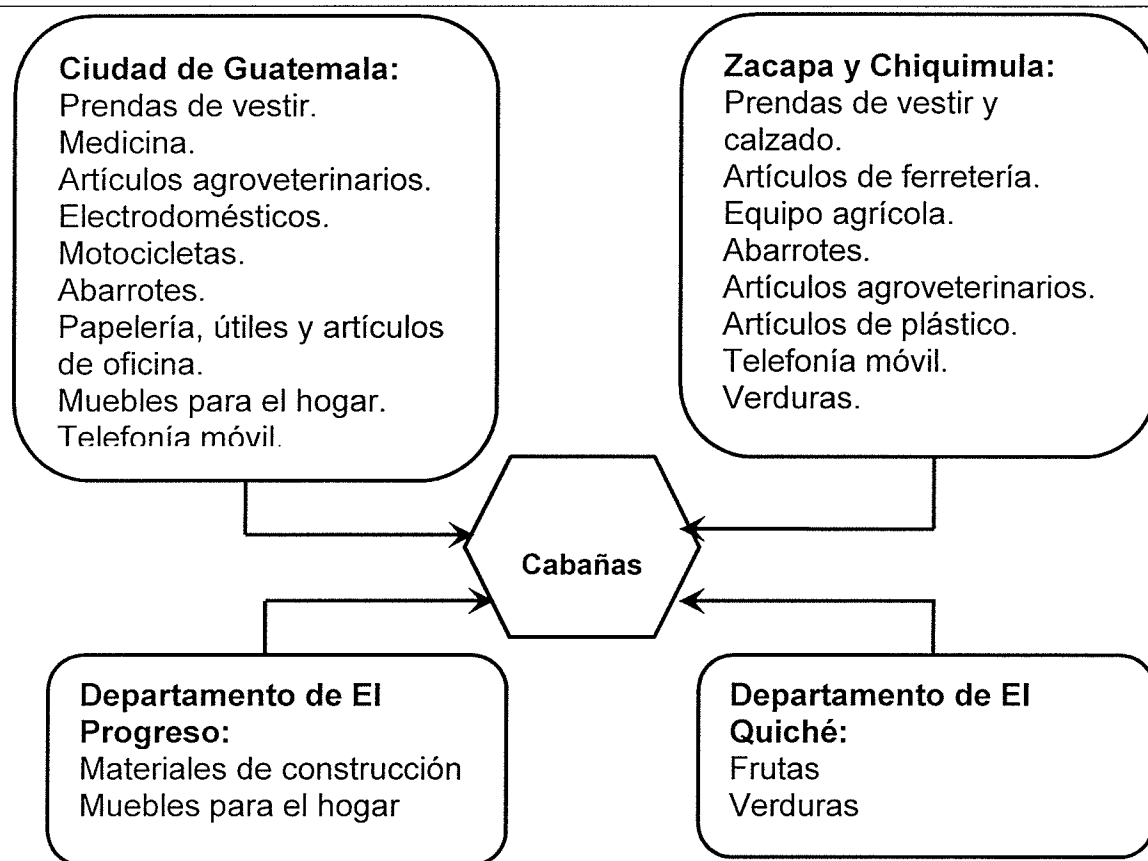
Balance General
Período 2010-2014
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014*	%
Activo										
Corriente	2,605,293	9	718,153	2	3,998,000	29	10,192,411	48	8,359,856	35
Disponible	2,002,835	7	458,345	1	2,742,523	20	7,910,799	37	7,649,776	32
Exigible	602,458	2	259,808	1	1,255,477	9	2,281,612	11	710,080	3
No corriente	27,958,497	91	32,841,145	98	9,972,728	71	11,157,307	52	15,755,355	65
Propiedad planta y equipo	24,279,666	79	28,212,964	84	5,940,448	42	6,522,644	30	12,725,043	53
Intangible	3,678,831	12	4,628,181	14	4,032,280	29	4,634,663	22	3,030,312	12
Total de activo	30,563,790	100	33,559,298	100	13,970,728	100	21,349,718	100	24,115,211	100
Pasivo										
Corriente	-	-	-	-	-	-	-	-	11,614	-
Cuentas a pagar a corto plazo	-	-	-	-	-	-	-	-	11,614	-
No corriente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deuda pública a largo plazo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de pasivo	-	-	-	-	-	-	-	-	11,614	-
Patrimonio municipal										
Transferencias y contribuciones de capital	28,667,347	94	35,499,788	105	45,022,646	322	59,874,094	280	69,554,805	289
Resultado del Ejercicio	-280,808	-1	-158,102	0.5	-29,111,429	-208	-7,472,459	-35	-6,926,833	-29
Resultados acumulados de ejercicios anteriores	2,177,251	7	-1,782,388	4.5	-1,940,489	-14	-31,051,917	-145	-38,524,375	-160
Total de patrimonio municipal	30,563,790	100	33,559,298	100	13,970,728	100	21,349,718	100	24,103,597	100
Total de pasivo y patrimonio	30,563,790	100	33,559,298	100	13,970,728	100	21,349,718	100	24,115,211	100

*Corte al 30 de septiembre de 2014.

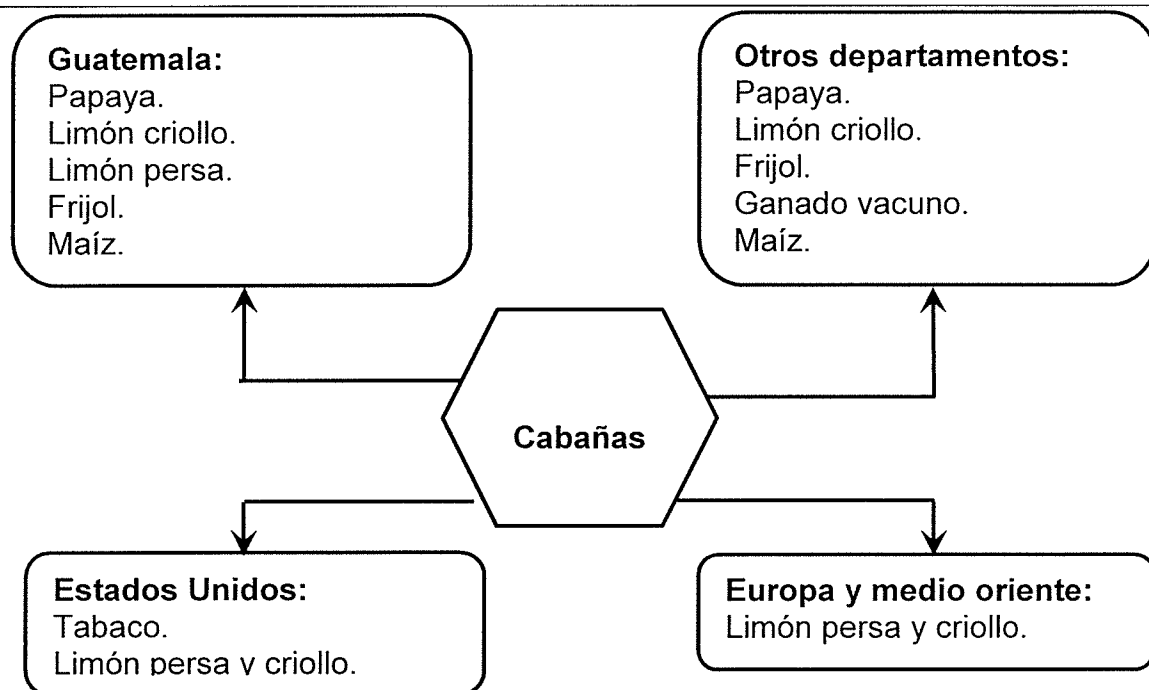
Fuente: elaboración propia con base en los Balances Generales de los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 por la Municipalidad de Cabañas, Departamento de Zacapa.

Anexo XVIII
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Flujo Comercial, Importaciones
Año: 2014



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Anexo XIX
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Flujo Comercial, Exportaciones
Año: 2014



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.