

MUNICIPIO DE CABAÑAS
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN
DE MAÍZ)”

ARMANDO ALFREDO RODRIGUEZ OVALLE

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 MAÍZ)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2008

2008

(c)

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

CABAÑAS – VOLUMEN 7

2-61-75-CPA-2008

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)”

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

ARMANDO ALFREDO RODRIGUEZ OVALLE

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre 2008

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

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Albaro Joel Girón Barahona
Vocal Segundo:	Lic. Mario Leonel Perdomo Salguero
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	S.B. Roselyn Jeanette Salgado Ico
Vocal Quinto:	P.C. José Abraham González Lemús

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Antonio Muñoz Saravia.
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Carlos Humberto Hernández Prado
Director a.i. de la Escuela de Administración:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolia
Director del IES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	Emerson Benjamín Rodríguez Alvarado
Delegado Estudiantil Área de Auditoría:	Jorge Roberto Pineda Samayoa
Delegado Estudiantil Área de Administración:	Cristián Estuardo Mayen Batz

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA**



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS**

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 18 de diciembre de 2008, según Acta No. 29-2008 Punto **CUARTO**, Inciso 4.2, subinciso 4.2.2 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de **“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRICOLAS (PRODUCCION DE MAIZ)”**, municipio de Cabañas, departamento de Zacapa.

Presentó **ARMANDO ALFREDO RODRIGUEZ OVALLE**

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

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a diecinueve días del mes de enero del año dos mil nueve.

Atentamente,

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



/Ingrid


REVISADO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS Por darme la vida y la salud y por permitirme obtener este triunfo, a El sea la gloria y majestad imperio y potencia ahora y por todos los siglos.
- A mis padres Álvaro Rodríguez que esta en la presencia de Dios y a mi madre Adriana Ovalle por sus cuidados y amor incondicional.
- A mi esposa Mina por su apoyo y comprensión.
- A mis hijos José y Jacqueline que son el motivo de este triunfo.
- A mis hermanos Iris, Arnoldo, Adán, Edberto y Malco Juan con mucho cariño
A mi cuñado Carlos y cuñadas Ilsi y Hercilia.
- A la familia
Cruz Carranza Especialmente a Carlitos por su apoyo que en todo momento me brindo.
- A mis hermanos
En la fe Rolando García y esposa por brindarme su amistad y cariño.
- A Universidad de san Carlos de Guatemala
- A Facultad de Ciencias Económicas
- A mis Docentes supervisores
- A Usted invitado por compartir conmigo esta alegría

ÍNDICE GENERAL

	Página
Introducción	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1 MARCO GENERAL	1
1.1.1 Antecedentes históricos	1
1.1.2 Localización	2
1.1.3 Extensión territorial	2
1.1.4 Orografía	2
1.1.5 Clima	3
1.1.6 Fauna y flora	3
1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA	4
1.2.1 División política	4
1.2.2 División administrativa	5
1.3 RECURSOS NATURALES	6
1.3.1 Hidrografía	6
1.3.2 Bosques	6
1.3.3 Suelos	6
1.4 POBLACIÓN	7
1.4.1 Población por edad y sexo	7
1.4.2 Población por área urbana y rural	10
1.4.3 Población económicamente activa	12
1.4.4 Empleo y niveles de ingreso	12
1.4.5 Migración	15
1.4.6 Vivienda	15
1.4.7 Niveles de pobreza	16
1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	16

1.5.1	Energía eléctrica	16
1.5.2	Agua potable	17
1.5.3	Educación	17
1.5.4	Salud	19
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	21
1.5.6	Sistema de recolección de basura	21
1.5.7	Tratamiento de basura	21
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	22
1.6.1	Sistema vial	22
1.6.2	Transporte	22
1.6.3	Beneficios y silos	22
1.6.4	Sistema de riego	23
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	23
1.7.1	Tipos de organización social	23
1.7.2	Tipos de organización productiva	23
1.8	ENTIDADES DE APOYO	24
1.9	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	25
1.9.1	Mercadería que ingresa al Municipio	25
1.9.2	Mercadería que sale del Municipio	25
1.10	INVERSIÓN SOCIAL	25
1.10.1	Puestos de salud	25
1.10.2	Vías de Acceso	26
1.10.3	Drenajes	26
1.10.4	Agua potable	26
1.10.5	Tratamiento de aguas servidas	26
1.11	ANÁLISIS DE RIESGOS	26
1.11.1	Identificación de riesgos	27
1.11.2	Amenaza	27
1.11.3	Vulnerabilidad	27

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	28
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	28
2.1.2	Potencial productivo de la tierra	31
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	31
2.2.1	Actividad agrícola	31
2.2.2	Actividad pecuaria	31
2.2.3	Actividad artesanal	32

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	34
3.1.1	Cultivos que se producen	34
3.2	PRODUCTO SELECCIONADO, EL MAÍZ	34
3.2.1	Identificación del producto	35
3.2.2	Características del producto	35
3.2.3	Proceso productivo	36
3.2.4	Flujograma del proceso de producción	39
3.2.5	Niveles tecnológicos	40
3.2.6	Volumen, valor y superficie de la producción	41
3.2.7	Destino de la producción	43
3.2.8	Márgenes de comercialización	45

CAPÍTULO IV

COSTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

4.1	SISTEMA DE COSTOS	46
------------	--------------------------	-----------

4.2	COSTO DE PRODUCCIÓN	46
4.2.1	Costo directo de producción según encuesta	47
4.2.2	Costo directo de producción imputado	47
4.2.3	Insumos	47
4.2.4	Mano de obra	48
4.2.5	Costos indirectos variables	48
4.3	MICROFINCAS	49
4.3.1	Hoja técnica del costo directo de producción	49
4.3.2	Estado de costo directo de producción	51
4.4	FINCAS SUBFAMILIARES	53
4.4.1	Hoja técnica del costo directo de producción	53
4.4.2	Estado de costo directo de producción	55

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

5.1.	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	58
5.2	MICROFINCAS	58
5.2.1	Estado de resultados	59
5.3	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	60
5.3.1	Relación ganancia ventas	60
5.3.2	Relación ganancia costo	60
5.3.3	Indicadores agrícolas	61
5.3.4	Análisis de la producción financiera	61
5.4	PUNTO DE EQUILIBRIO	62
5.4.1	Punto de equilibrio en valores	63
5.4.2	Punto de equilibrio en unidades	63
5.4.3	Margen de seguridad	63
5.5	FINCAS SUBFAMILIARES	66

5.5.1	Resultado de la producción	66
5.5.2	Estado de resultados	66
5.6	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	67
5.6.1	Relación ganancia ventas	67
5.6.2	Relación ganancia costo	68
5.6.3	Indicadores agrícolas	68
5.6.4	Análisis a la producción financiera	69
5.7	PUNTO DE EQUILIBRIO	69
5.7.1	Punto de equilibrio en valores	69
5.7.2	Punto de equilibrio en unidades	70
5.7.3	Margen de seguridad	70
	CONCLUSIONES	72
	RECOMENDACIONES	73
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, División Política por Año Estudio, Según Centros Poblados, Años: 1994-2002-2006	5
2	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Población por Área Geográfica, Según Grupos de Edad, Años: 1994- 2002- 2006	8
3	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Población por Censos según Sexo, Año: 1994-2002-2006	9
4	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Población por Área Urbana y Rural, Años: 1994- 2002- 2006	11
5	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Población Económicamente Activa por Sexo, Años : 1994- 2002- 2006	12
6	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Nivel de Ingreso Mensual por Área Geográfica, según rango, Año: 2006 (Porcentaje)	14
7	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Población Estudiantil por Nivel y Área, Años: 1994-2002-2006	18
8	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Cobertura de Alumnos por Nivel Educativo, Año: 2006	18
9	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Cobertura de Maestros por Nivel Educativo y Área, Años: 2002-2006	19
10	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Causas de Mortalidad Enfermedades no Transmisibles, Año: 2006	20
11	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Concentración de la Tierra por Número y Superficie según Tamaño de Fincas, Años: 1979-2003	29
12	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Concentración de la Tierra por Número y Superficie, según tamaño de Fincas, Año: 2006	30

13	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Producción Pecuaria , Tamaño de Fincas y Unidades Productivas, Año: 2006.	32
14	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Volumen, Valor y Superficie , Producción de Maíz Por Tamaño de Finca, Año: 2006	42
15	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Quintal de Maíz, Microfincas, Nivel Tecnológico I, del 1 de enero al 31 de diciembre de: 2006	50
16	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, producción de Maíz Estado de Costo Directo de Producción , Microfincas Nivel Tecnológico I, del 1 de enero al 31 de diciembre de : 2006	52
17	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Quintal de Maíz, Fincas Subfamiliares Nivel Tecnológico I, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2006	54
18	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Producción de Maíz, Estado de Costo Directo de Producción, Fincas Subfamiliares Nivel Tecnológico I, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2006	56
19	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Producción de Maíz, Estado de Resultados según encuesta e imputados, Microfincas, Nivel Tecnológico I, Del 1 de enero al 31 de diciembre 2006	59
20	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Producción de Maíz Estado de Resultados, Fincas Subfamiliares-Nivel Tecnológico I, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2006	66

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Diagrama del Proceso de Producción de Maíz, Año: 2006	39
2	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Canal de Comercialización, Producción de Maíz, Microfincas, Nivel Tecnológico I, Año: 2006	44
3	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Punto de Equilibrio en Valores, Producción de Maíz, Microfincas-Nivel Tecnológico I, Año: 2006	65
4	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Punto de Equilibrio en Valores, Producción de Maíz, Fincas Subfamiliares Nivel Tecnológico I, Año: 2006	71

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, República de Guatemala Tamaño de Fincas, Año: 2006	28
2	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Actividades Artesanales, Año: 2006	33
3	Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, Niveles Tecnológicos según Tamaño de Finca, Año: 2006	40

INTRODUCCIÓN

El ejercicio profesional supervisado – EPS – es un método de evaluación final que instituyó la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala previo a obtener el título universitario en el grado de licenciado, para la carrera de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas. Además, tiene como objetivo promover la investigación de los distintos problemas económicos y sociales que enfrentan las comunidades en situaciones económicas difíciles.

El presente trabajo se denomina “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)” que forma parte del tema general denominado “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”. El desarrollo de estos temas se efectuó en el municipio de Cabañas departamento de Zacapa en el mes de octubre del año 2006, y se delimitó como elemento de análisis los hogares y las unidades productivas existentes, tanto en el área rural como urbana.

El presente informe es resultado de las siguientes fases: seminario general y específico, con el propósito de orientar a los estudiantes en aspectos teóricos y técnicos para realizar el trabajo de campo, visita preliminar al municipio, para conocer el lugar y área de estudio, entrevista con las principales autoridades, elaboración del plan de investigación, trabajo de campo con la finalidad de recopilar la información.

Las técnicas de investigación empleadas fueron la observación conforme las visitas y recorrido a los diferentes poblados del Municipio, la entrevista a través del dialogo con las personas conocedoras del medio, así como el análisis e

interpretación de la información recopilada, se revisó y tabuló la información que permitió determinar las condiciones sociales y económicas de la población, con el fin de formular propuestas que puedan incidir en el mejoramiento del nivel de vida de los habitantes del Municipio.

La investigación tiene como objetivo hacer un estudio orientado a proponer soluciones a problemas de carácter económico, financiero y organizacional, especialmente para los productores agrícolas que les permita mejorar sus cultivos y con ello obtener un mejor desarrollo y nivel de vida.

Limitaciones, los productores del cultivo de maíz, no llevan registros de los costos efectuados en el proceso productivo, razón por lo cual no se pudo obtener datos confiables de los mismos.

En el proceso de investigación se contó con la amplia colaboración del alcalde municipal y su corporación y de otras instituciones del Municipio, así mismo los habitantes fueron muy receptivos, aportando información valiosa para la investigación, sinceros agradecimientos.

El presente informe se divide en cinco capítulos los cuales se integran de la siguiente manera:

Capítulo I. Se refiere a las características generales del Municipio, tales como antecedentes históricos, aspectos geográficos, división política administrativa, recursos naturales y aspectos sociales.

Capítulo II presenta la estructura agraria a través de la tenencia y concentración de la tierra, el uso actual y potencial productivo, se describen las principales actividades que se desarrollan en el Municipio.

Capítulo III. Contiene la producción agrícola del Municipio los cultivos que se producen y la descripción del maíz a través de la identificación, características, proceso productivo, nivel tecnológico, superficie, volumen, valor y destino de la producción.

Capítulo IV. Describe el sistema de costos aplicado a la agricultura y se presentan los elementos del costo de producción, hoja técnica del costo de producción y estado de costo de producción.

Capítulo V. Se muestra los resultados de la producción de maíz en el Municipio, así como la rentabilidad a través de indicadores agrícolas y financieros.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En el presente capítulo se analizan las características propias más importantes que identifican al municipio de Cabañas del departamento de Zacapa, entre los aspectos a considerar se encuentran los antecedentes históricos, recursos naturales, aspectos geográficos, aspectos demográficos, servicios básicos, infraestructura productiva, entidades de apoyo y el flujo comercial y financiero.

1.1 MARCO GENERAL

Tiene como propósito identificar al Municipio, proporcionando un panorama general de su entorno geográfico, así como todos aquellos aspectos socioeconómicos de la población tomando en consideración que la economía de la región se basa especialmente en la actividad agropecuaria.

1.1.1 Antecedentes históricos

Los españoles organizaron el pueblo llamándole San Sebastián Chimalapa, nombre que permaneció hasta el año de 1890 cuando a solicitud de la Municipalidad y por Acuerdo Gubernativo emitido el 7 de abril del mismo año, se le nombró oficialmente “Cabañas”, en honor al General Trinidad Cabañas.

Al crearse el departamento de El Progreso por Decreto del Ejecutivo No. 683 del 13 de abril de 1908, el municipio de Cabañas queda comprendido en este departamento; perteneciendo una parte a esta jurisdicción debido a que por Decreto No. 756 del 9 de junio de 1920 el departamento de El Progreso fue suprimido y Cabañas quedó integrado al departamento de Zacapa.

El 5 de octubre de 1957 por Acuerdo Gubernativo se desmembró parte del territorio del municipio de Cabañas, para formar el municipio de Huité.

Actualmente, no se reconoce ningún poblado indígena en la jurisdicción del Municipio, no existiendo trajes típicos, ni lenguas o dialectos precolombinos y prácticamente se perdieron los rasgos culturales que pudieran asociar a los pobladores con grupos indígenas.

1.1.2 Localización

Se encuentra localizado dentro de la vertiente del Atlántico y forma parte del valle central del Río Motagua, sus límites y colindancias son, al norte con el municipio de Usumatlán (Zacapa) y el Río Motagua; al sur con el municipio de San Diego (Zacapa); al oeste con el municipio del Júcaro (El Progreso); al sur este con el municipio de Huité (Zacapa) y Chiquimula (Chiquimula) y al sur oeste con el municipio de San Pedro Pinula (Jalapa)

Está localizado a 35 kilómetros de la cabecera departamental y a 150 kilómetros de la ciudad de Guatemala.

1.1.3 Extensión territorial

El municipio de Cabañas cuenta con una extensión geográfica de 136 kilómetros cuadrados, el cual representa el 5% del Departamento. El 7% (5 Km.) se estima que cubre el casco urbano y el 93% restantes se ubican el área rural del Municipio.

1.1.4 Orografía

Los accidentes geográficos de su jurisdicción se encuentran los cerros Piedra de Cal, La Campana, El Pacayal, El Temblador y El Cuervo.

El cerro Piedra de Cal se encuentra ubicado en terrenos municipales, el Parque Regional Municipal “El Niño Dormido” se encuentra dentro de sus límites.

Los cerros La Campana y el Pacayal se encuentran ubicados en la aldea Santo Tomás.

El cerro el Temblador colinda con el municipio de Huité y el cerro el Cuervo con el municipio de San Diego.

1.1.5 Clima

El clima en el municipio de Cabañas, es cálido seco la mayor parte del año con una temperatura que oscila entre los 38 grados centígrados máxima y mínima de 19 grados centígrados, para una temperatura media anual de 27 grados centígrados.

Los meses de mayor presencia de lluvia están comprendidos en el período de junio a octubre y los más secos durante los meses de noviembre a mayo

1. 1. 6 Fauna y flora

Se puede definir la fauna y la flora como un conjunto de especies animales y vegetales que existen en una región geográfica, que son propias de un periodo geológico o que se pueden encontrar en un ecosistema determinado.

a) Fauna

Entre la fauna de Cabañas encontramos una diversidad de aves, reptiles y mamíferos, que en la mayoría de los casos han visto reducidas sus poblaciones debido a la caza inmoderada y al deterioro o pérdida de su hábitat natural.

“Han sido clasificadas 47 especies de mariposas, 11 de anfibios, 40 de reptiles, así como 103 tipos de aves y unos 48 de mamíferos, según Defensores de la Naturaleza.”¹

b) Flora

La flora se encuentra altamente distorsionada por actividades humanas como la agricultura, ganadería, extracción de leña y madera, por lo que es difícil encontrar áreas de bosque sin disturbar, existen sin embargo una diversidad de especies características de las zonas de vida monte espinoso subtropical, bosque seco subtropical y en la parte alta del Municipio una pequeña área que pertenece a una zona de transición al bosque húmedo subtropical (templado).

1.2 DIVISIÓN POLITICA Y ADMINISTRATIVA

“Es una variable muy importante, porque permite analizar no sólo los cambios que puedan haber en un área, en la división política, sino también en su función administrativa”.²

1.2.1 División política

El Municipio cuenta con un pueblo siendo este la cabecera municipal, 24 centros poblados entre aldeas, caseríos y fincas.

En el proceso de investigación se pudo observar que la Municipalidad únicamente cuenta como centros poblados 21, el Instituto Nacional de Estadística con la realización del XI Censo de Población y VI de Habitación con

¹ Alberto Ramirez, 2004. VIVIENDO EN EL BOSQUE ESPINOSO. (en línea). Guatemala Consultado el 16 de marzo de 2008. Disponible en: www.prensalibre.com/pl/2004/enero/11/78378.html

² José Antonio, Aguilar Catalán, MÉTODO PARA LA INVESTIGACIÓN DEL DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). 1ª. ed. Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC), Guatemala. p.60.

25, y en el trabajo de campo se estableció que existen 24 centros poblados. El cuadro siguiente muestra las diferencias.

Cuadro 1
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
División Política por Año Estudio, Según Centros Poblados
Años: 1994 – 2002 – 2006

Centros poblados	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Investigación 2006	%
Pueblo	1	3	1	4	1	4
Aldeas	14	38	13	52	19	76
Caseríos	16	43	10	40	4	16
Finca	4	11	1	4	1	4
Paraje	2	5	0	0	0	0
	37	100	25	100	25	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 2006 Instituto Nacional de Estadística -INE-

En el cuadro anterior se observa que existe discrepancia entre los censos de 1994 y 2002, hubo una reducción de doce centros poblados para el año 2002, los caseríos muestran mayor diferencia.

1.2.2 División Administrativa

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. “El alcalde es el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal.”³

³ Congreso de la República de Guatemala, CÓDIGO MUNICIPAL DECRETO 12-2002 sancionado el 2 de abril de 2002 y publicado el 13 de mayo de 2002 p.51

1.3 RECURSOS NATURALES

Son todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza, que pueden ser renovables y no renovables y que proporcionan al hombre beneficios para su uso, como la tierra con fines agropecuarios, las aguas marítimas, los bosques la pesca y los minerales. Los recursos naturales se vuelven recursos económicos cuando son descubiertos y tecnológicamente utilizables.

1.3.1 Hidrografía

La mayor y más significativa fuente de agua en las cercanías del área es el río Motagua el cual recorre el Municipio de oeste a este, así mismo con sus tributarios de sur a norte, con desembocadura en éste; el río San Vicente que nace de la unión de los ríos Santo Tomás y San Diego, recorriendo las aldeas Los Encuentros, EL Arenal y San Vicente; el río El Tambor o Jalapa que dentro de su recorrido abarca los bordes de las aldeas de Piedras Blancas, El Guayabo, El Rosario, San Luís, Agua Caliente, La Laguna y La Puente.

1.3.2 Bosques

El tipo de bosque que posee el Municipio, es el Chaparral Espinoso, estudios de la Fundación Defensores de la Naturaleza reportan la existencia de unas 215 especies vegetales de más de 50 familias, También destaca la presencia de 11 especies endémicas, esto se debe a las condiciones climáticas del lugar, las cuales son propias de la plantas de la región.

1.3.3 Suelos

En el Municipio los principales usos de los suelos son agrícola, forestal, y pecuario. El uso agrícola se da en todas las comunidades ya que es la base de la economía y subsistencia de la población. En forestal no existe manejo de bosques, sino sólo el aprovechamiento de madera de construcción y leña.

1.4 POBLACIÓN

“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.”⁴. Según los censos realizados por el Instituto Nacional de Estadística –INE- el total de la población del municipio de Cabañas en el año 1994 es de 9,705, para el año 2002 se registró un crecimiento del 1.82% respecto al año 1994 en el cual se reportó un total de 11,211 personas. El total de la población para el Municipio en el año 2006, con base en las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE- es de 12,057 personas.

1.4.1 Población por edad y sexo

Esta variable permite conocer los rangos de edad y sexo, dentro de los cuales se encuentra la población del municipio de Cabañas, dividido en área urbana y rural.

a) Población por edad

El rango de edad dentro del Municipio es un indicador determinante en cuanto a la productividad del mismo

En el cuadro que se muestra a continuación se observa el análisis de esta variable.

⁴Loc. Cit. p.60.

Cuadro 2
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Población por Área Geográfica, Según Grupos de Edad
Años: 1994 - 2002 - 2006

Grupo de edad años	Censo Año 1994					
	Urbana	%	Rural	%	Total	%
0 - 15	1,612	44	2,746	45	4,358	45
16 - 64	1,843	51	3,001	50	4,844	49
65 y más	193	5	310	5	503	6
Totales	3648	100	6,057	100	9,705	100

Grupo de edad años	Censo Año 2002					
	Urbana	%	Rural	%	Total	%
0 - 15	1,844	42	3,013	44	4,857	43
16 - 64	2,302	52	3,399	50	5,701	51
65 y más	249	6	404	6	653	6
Totales	4,395	100	6,816	100	11,211	100

Grupo de edad años	Proyección Año 2006					
	Urbana	%	Rural	%	Total	%
0 - 15	1,972	41	3,156	44	5,128	43
16 - 64	2,568	53	3,617	50	6,185	51
65 y más	283	16	461	6	744	6
Totales	4,823	100	7,234	100	12,057	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 2006 Instituto Nacional de Estadística -INE-

Por medio de este cuadro se puede determinar la población en edad estudiantil, así como la población económicamente activa (PEA) y la cantidad de adultos mayores, que todavía trabajan en cualquiera de las actividades o viven de pensiones o jubilaciones.

b) Población por sexo

Esta variable permite determinar el número de hombres y mujeres que según los censos se tienen registrados en el Municipio, así como la proyección para el año 2006.

El siguiente cuadro muestra un detalle de esta variable.

Cuadro 3
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Población por Censos Según Sexo
Años: 1994 - 2002 - 2006

Sexo		Censo 1994		
Descripción	Urbana	Total %	Rural	Total %
Hombres	1,761	48.27	3,096	51.11
Mujeres	1,887	51.73	2,961	48.89
Totales	3,648	100.00	6,057	100.00

Sexo		Censo 2002		
Descripción	Urbana	%	Rural	%
Hombres	2,113	48.07	3,390	49.74
Mujeres	2,282	51.93	3,426	50.26
Totales	4,395	100.00	6,816	100.00

Sexo		Proyección 2006		
Descripción	Urbana	%	Rural	%
Hombres	2,315	47.98	3,547	49.05
Mujeres	2,510	52.02	3,685	50.95
Totales	4,825	100.00	7,232	100.00

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 2006 Instituto Nacional de Estadística -INE-

Con base en el análisis por sexo, se observa que tanto en el censo 1994, 2002 y la proyección al 2006, la tendencia entre hombres y mujeres tiene un promedio del 50% para los dos géneros. Para el año 2006 los resultados de la proyección

aplicados a la población total estimada, indican que la población femenina aumentó en 228 (10%) en el área urbana, mientras que en el área rural se incrementó en 259 (ocho por ciento) con respecto al 2002. La población masculina también reportó incrementos, en el área urbana 202 (10%), y en el área rural 157 (cinco por ciento).

1.4.2 Población por área urbana y rural

El análisis de la distribución de la población entre el área urbana y rural, permite establecer el incremento poblacional y la diferencia existente en el censo de 1994, 2002, así como la proyección actual.

La distribución de la población por área geográfica, se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro 4
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Población por Área Urbana y Rural
Años: 1994 - 2002 – 2006

Sexo		Censo 1994		
Descripción	Urbana	%	Rural	%
Hombres	1,761	48	3,096	51
Mujeres	1,887	52	2,961	49
Total	3,648	100	6,057	100

Sexo		Censo 2002		
Descripción	Urbana	%	Rural	%
Hombres	2,113	48	3,390	50
Mujeres	2,282	52	3,426	50
Total	4,395	100	6,816	100

Sexo		Proyección 2006		
Descripción	Urbana	%	Rural	%
Hombres	2,315	48	3,547	49
Mujeres	2,510	52	3,685	51
Total	4,825	100	7,232	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 2006 Instituto Nacional de Estadística -INE-

El incremento de la población en el área rural en el año 2002 respecto del año 1994 fue de casi 3%, con base a los datos del trabajo de campo del mes de octubre de 2006, según la muestra, la población del área rural representa el 61% del total, mostrando una variación ó incremento de 13% respecto al año 2002; lo que permite establecer que existen pocas fuentes de trabajo en el área urbana que motiven la migración del área rural hacia la misma.

1.4.3 Población económicamente activa

La población económicamente activa en el presente informe está integrada por personas que se encuentran en capacidad de trabajar activas o inactivas.

En la investigación de campo realizada se pudo determinar la cantidad de personas que pertenecen a la población económicamente activa –PEA-, se presenta el siguiente cuadro con dicha información:

Cuadro 5
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Población Económicamente Activa por Sexo
Años: 1994 -2002 - 2006

Género	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2006	%
Hombres	2,366	91	2,431	82	2,464	77
Mujeres	255	9	523	18	749	23
Total	2,621	100	2,954	100	3,213	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 2006 Instituto Nacional de Estadística -INE-

La proyección al año 2006 para la población económicamente activa (PEA) es de 3,213 personas reflejando el 26.65% en relación al total de la población proyectada y comparándola con el censo del año 2002 que fue del 26.35%, por tanto se puede determinar que la población económicamente activa (PEA) aumentó el 30%.

1.4.4 Empleo y niveles de ingreso

Empleo, es la contratación de un individuo por personas o instituciones para obtener su trabajo a cambio de un salario u otro tipo de pago. En economía, el

termino empleo también hace referencia a otros factores de producción, como la tierra y el capital, pero en sentido corriente se refiere a la utilización de trabajadores asalariados.

a) Empleo

En el Municipio los pobladores se dedican a diversas actividades, la agrícola ocupa la mayor cantidad de personas, no necesariamente significa generación de empleo, debido a que la mayoría se dedica a esta actividad, la cual se realiza en terrenos propios o arrendados y no perciben un salario.

En el año 2002 el total de la Población Económicamente Activa -PEA- del Municipio fue de 2,954 personas, 2,431 son hombres y 975 son mujeres.

b) Niveles de ingreso

Los salarios mínimos se encuentran casi a la mitad del poder adquisitivo que tenían en el año 70; lo cual agrava aún más la posibilidad de la población pobre, de superar esa condición, en cuanto a los activos de los pobres donde indudablemente el capital Humano es el único que poseen que prácticamente, sólo el 4% de los pobres tiene acceso a educación media y 0% de acceso a educación superior.

Al realizar la encuesta en octubre del año 2006, se estableció los niveles de ingreso del Municipio, los cuales se presentan en el cuadro siguiente:

Cuadro 6
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Nivel de Ingreso Mensual por Área Geográfica, Según Rango
Año: 2006
(Porcentaje)

Rango de ingreso en quetzales	Área urbana	Área rural	Total
Menor de 500	14	22	36
501 a 1,000	12	19	31
1,001 a 1,500	7	11	18
1,501 a 2,000	3	5	8
2,001 a 2,500	1	1	2
2,501 a 3,000	0	1	1
3,001 a 3,500	1	1	2
3,501 a 4,000	0	0	0
4,001 a 4,500	0	0	0
4,501 a 5,000	1	1	2
Total	39	61	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006

El cuadro anterior muestra que el 2% de la población encuestada obtiene ingreso superior a Q 4,500.00, quienes reciben remesas de Estados Unidos o bien poseen un negocio propio.

El 36% de la población percibe ingresos inferiores a Q 500.00, generalmente son personas que se dedican a la agricultura, quienes destinan la mayor parte de la cosecha par la subsistencia.

En el área rural un 19% de las personas obtienen un ingreso menor de Q1,000.00, el cual es inferior al salario mínimo fijado en el año 2005, que asciende a Q.1,529.00 incluyendo bonificación incentivo según decreto No. 37-2002.

La prioridad en los gastos de cada hogar encuestado es la alimentación, la cual ocupa el primer lugar, le siguen la salud, educación, vivienda y vestuario.

1.4.5 Migración

La migración consiste en dejar el propio país la propia región para establecerse en otro o en otros distintos. Forma parte del concepto más amplio de las migraciones de población.

a) Inmigración

Este término se refiere a las personas que llegan residir al Municipio provenientes de otros lugares, en el trabajo de campo se pudo determinar que el 12% de la población migró al Municipio, en su mayoría por haber contraído matrimonio con personas originarias del mismo;

b) Emigración

Se refiere a las personas que se trasladan a residir fuera del Municipio, Se pudo determinar en la encuesta realizada que de cada 100 hogares investigados, dos tienen familiares en el extranjero.

1.4.6 Vivienda

La vivienda constituye un elemento importante dentro de una comunidad, por lo que el tener acceso a ella es considerado como pilar fundamental para lograr el desarrollo.

El municipio de Cabañas. El 43.29% de encuestados en el área rural poseen paredes de bajareque, mientras en el área urbana el mayor porcentaje de viviendas tienen paredes de block. En cuanto a piso, la mayoría de hogares lo poseen de cemento tanto en el área urbana como rural, representando el 56.99% del total de la muestra, en lo que respecta al techo de las viviendas del

Municipio, el material más representativo es la lámina de zinc, el cual equivale al 81.37% de hogares encuestados.

1.4.7 Niveles de pobreza

La pobreza es la experimentada por aquellas personas cuyos ingresos se encuentran muy por debajo de la media o promedio en una sociedad determinada.

Mientras que por extrema pobreza se entiende al costo de adquirir una canasta que solo incluye bienes alimentarios mínimos para subsistir, específicamente para alcanzar el mínimo de 2,172 calorías por persona.

La pobreza está relacionada con el ingreso, se estableció durante la investigación de campo que en el municipio de Cabañas, el 34.82% de la población es pobre, mientras el 7.34% vive en extrema pobreza; debido a que su ingreso no alcanza a cubrir el costo de los alimentos, por tener ingresos menores de Q. 500.00 quetzales mensuales por persona.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Comprende el estudio de aquellos indicadores que permite medir el desarrollo que ha tenido la comunidad durante un período determinado, con lo cual se puede evaluar su tendencia, como la energía eléctrica, agua potable, educación, salud, drenajes, tratamiento y recolección de basura tanto del área urbana como de la rural.

1.5.1 Energía eléctrica

En el municipio de Cabañas este servicio es prestado por la empresa Unión FENOSA el cual cubre el 100% de la población.

En cuanto a cobertura por aldeas, la información proporcionada por Unión FENOSA, indica que todas las aldeas están cubiertas con el servicio eléctrico, pero no así el total de consumidores, debido a que carecen de recursos económicos que les permita cancelar la cuota correspondiente del servicio.

1.5.2 Agua potable

El agua consumida por la población es proporcionada por la Municipalidad, la población urbana goza de este vital servicio en un 100% la que se obtiene de una planta de potabilización, la cual consta de un desarenador, filtros lentos y planta clorificadora, ubicada en la cabecera municipal.

De 2,410 hogares que posee el Municipio, el 91% poseen agua, la cual puede ser potable o entubada y el 9% de hogares obtiene el agua de nacimientos y ríos que se localizan en las inmediaciones de las comunidades.

Para el agua entubada se utilizan los afluentes naturales, a los cuales no es necesario darles tratamiento, debido a que son nacimientos puros que se encuentran en los alrededores del Municipio.

1.5.3 Educación

La educación en su más amplio sentido, ha existido siempre en todas las colectividades humanas, aún en los grupos más primitivos. Desde ese punto de vista el proceso educativo consiste en la asimilación de la cultura del grupo en que se vive, y en la formación de una personalidad que se adapte adecuadamente a él. La educación es una función social, y que es la sociedad la encargada de realizarla mediante una serie de actos destinados para ese fin.

La población estudiantil por nivel educativo se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro 7
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Población Estudiantil por Nivel y Área
Años: 1994-2002-2006

Nivel Educativo	1994		2002		2006	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Pre-primaria	67	38	15	25	156	493
Primaria	1,594	2,651	1,960	3,200	904	1,417
Media	440	211	631	464	521	0
Superior	12	8	68	67	94	0
Total	2,113	2,908	2,674	3,756	1,675	1,910

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 2006 Instituto Nacional de Estadística -INE-

En el año 1994 la población estudiantil del Municipio fue de un 23%, mientras que para el año 2002, se incrementó al 39%; para el año 2006 un 29% de niños y jóvenes asistieron a un centro educativo.

La cobertura por nivel educativo dentro del Municipio se presenta a continuación:

Cuadro 8
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Cobertura de Alumnos por Nivel Educativo
Año: 2006

Nivel Educativo	Inscritos			Porcentaje de cobertura de población estudiantil		
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
Pre-primaria	156	493	649	4.47	14.12	18.59
Primaria	904	1,417	2,321	25.90	40.59	66.49
Básico	427	0	427	12.23	0.00	12.23
Diversificado	94	0	94	2.69	0.00	2.69
Total	1,581	1,910	3,491	45.29	54.61	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Dirección Departamental de Educación, año 2006 e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

La cobertura en el área urbana y rural se inicia desde el nivel pre-primario hasta el ciclo diversificado. En el año 2006 se atiende una cantidad de 3,491

estudiantes, distribuido en un 19% en el nivel de pre-primaria, 66% en el nivel de primaria, que presenta el mayor porcentaje de cobertura a nivel municipal; 15% en el nivel medio, distribuidos en un 12% para el ciclo básico y un tres por ciento para el ciclo diversificado.

La cantidad de maestros que atienden a la población estudiantil dentro del Municipio por área urbana y rural se presenta en el cuadro siguiente:

Cuadro 9
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Cobertura de Maestros por Nivel Educativo y Área
Años: 2002 - 2006

Nivel Educativo	2002			2006		
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
Pre-primaria	3	8	11	6	15	21
Primaria	24	42	66	33	63	96
Básico	10	0	10	21	0	21
Diversificado	12	0	12	16	0	16
Total	49	50	99	76	78	154

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Dirección Departamental de Educación, año 2006 e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

Como se observa en el cuadro anterior se cuenta con un total de 154 profesores para cubrir la demanda dentro del Municipio, el 49% laboran en el área urbana y 51% atienden a la población escolar en el área rural.

1.5.4 Salud

En el Municipio existen cuatro centros de salud uno en Cabañas y los demás están ubicados en tres aldeas; San Vicente, El Rosario y Lomas de San Juan, los cuales son atendidos por enfermeras auxiliares. El Centro de Salud carece de personal suficiente que pueda prestar el servicio a una población de 12,057 habitantes debido a que existe un sólo médico encargado de atender todas las

emergencias que se presenten dentro del Municipio con la ayuda de 11 enfermeras, quienes se turnan para tratar de facilitar la atención a la población en general, tanto del área urbana como rural.

Las enfermedades que se presentan con mayor frecuencia se observan en el cuadro siguiente.

Cuadro 10
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Causas de Mortalidad
Enfermedades no Transmisibles
Año: 2006

No.	Principales causas de morbilidad de enfermedades no transmisibles	Frecuencia		Frecuencia		Total	%
		masculinos	%*	femeninos	%*		
1	Parasitismo intestinal	453	6	629	6	1,082	6
2	Anemias	280	4	769	8	1,049	6
3	Cefaleas	119	2	659	7	778	4
4	Impétigo	220	3	558	5	778	5
5	Infección tracto urinario	230	2	430	4	660	4
6	Otitis media	258	4	311	3	569	3
7	Enfermedad péptica	123	2	419	4	542	3
8	Artritis	160	2	351	4	511	3
9	Alergias	92	1	330	3	422	2
10	Lesiones por otros accidentes	55	1	34	0	89	1
11	Resto de causas	5,233	73	5,676	56	10,909	63
Total de causas		7,223	100	10,166	100	17,389	100

*Porcentaje del total de casos por sexo

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Área de Salud, Cabañas, Zacapa. Año 2006.

La salud en los habitantes del Municipio, está determinado por la capacidad de consumo, calidad de la vivienda, nivel educativo, actitudes y prácticas en salud,

esta situación incide debido a que la mayoría de habitantes residen en el área rural, los cuales no tienen acceso a asistencia médica.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

La eliminación de desechos en el Municipio se realiza a través de dos plantas de las cuales una es por medio de fosas y la otra por medio de filtros.

En cuanto a letrización; la muestra indica que en el área urbana, únicamente el 23.17% de la población usa letrinas; el resto de los hogares utilizan sanitarios lavables. Todo lo contrario sucede en el área rural en donde la mayoría de la población usa letrina.

1.5.6 Sistema de recolección de basura

Únicamente la cabecera municipal y la aldea san Vicente cuentan con el servicio de recolección de basura el cual es prestado por la municipalidad a un costo mensual de Q.15.00, en los demás centros poblados del área rural no se cuenta con este servicio, por lo cual las personas optan por quemarla.

1.5.7 Tratamiento de basura

En el Municipio según se constató a través de la encuesta no existe un tratamiento adecuado para los desechos sólidos ni un relleno sanitario donde colocar la basura tanto en el área urbana como en la rural.

La basura recolectada por el tren de limpieza es tirada en un barranco que se ubica entre las aldeas de La Laguna y Agua Caliente a cinco kilómetros del casco urbano, a orillas de la carretera que conduce hacia el municipio de San Diego.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Este indicador incluye los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva en el Municipio, dentro de la investigación realizada se detectaron las organizaciones que se describen a continuación.

1.6.1 Sistema vial

Está constituido por carreteras de asfalto, terrecería, caminos de tierra, herraduras que se utilizan para comunicarse entre los centros poblados y la cabecera municipal y departamental.

El municipio de Cabañas se comunica con carretera asfaltada con los municipios de Huité y San Diego del departamento de Zacapa y con el municipio del Júcaro del departamento del Progreso.

1.6.2 Transporte

El servicio de transporte y su cobertura no es al cien por ciento para todas las comunidades del Municipio, en el área urbana el servicio de pasajeros es prestado por las unidades de mototaxi (tuctuc) a un precio de dos quetzales por persona, en el área rural no existe transporte de pasajeros ni de carga, dado que la infraestructura y la ubicación geográfica de las mismas no son las adecuadas para el acceso del transporte tanto de carga como de pasajeros.

1.6.3 Beneficios y silos

De acuerdo a la investigación realizada se comprobó que el Municipio no cuenta con beneficios debido a que en el mismo no hay producción de café, achiote, e incluso la producción de maíz es muy baja, por tal razón carecen de ese tipo de inmueble.

1.6.4 Sistema de riego

Existe un sistema de riego, el agua utilizada es extraída del río Motagua, la cual es canalizada desde la presa ubicada en la aldea La Puente; el canal utilizado cubre el casco urbano del Municipio, la aldea Quebrada Honda y llega hasta el municipio de Huité.

Los agricultores del área rural no cuentan con un sistema de riego debido a dos factores importantes, el primero es el costo que representa la contratación del mismo, y el segundo se debe a la ubicación de las áreas de cultivo, siendo éstas en las montañas cercanas a sus poblados.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Esta organización comprende las diferentes formas en que la población se organiza para obtener beneficios tanto económico como social y lo hacen a través de instituciones sociales, deportivas, culturales y religiosas.

1.7.1. Tipos de organización social

Estas organizaciones persiguen el beneficio colectivo sin ningún fin lucrativo, en el Municipio existen varias instituciones que brindan apoyo a las comunidades mediante la cooperación y ayuda mutua.

En función de lo anterior se determinó que existen Comités de tipo social, entre ellos: Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE), Comité Interinstitucional de Apoyo Municipal, Asociaciones Benéficas y Juveniles, así como dos Cooperativas, una agrícola y otra con propósitos financieros.

1.7.2 Tipos de organización productiva

Son organizaciones que velan por el bienestar de las unidades productivas como los comités y cooperativas entre las cuales se mencionan las siguientes.

Cooperativa Motagua: El objetivo social de la Cooperativa esta relacionada con la producción agrícola, industrialización, almacenaje y comercialización de los cultivos propios de la región.

La Cooperativa Teculután, R.L. Tiene funciones de tipo bancario recibe las remesas que envían los ciudadanos que han emigrado a Estados Unidos.

La Asociación de Riego de Cabañas y Huité (ARCAH) , presta el servicio de riego a los terrenos que se encuentran ubicados en el Casco Urbano así como para el municipio de Huité, para ello cuentan con una presa que se abastece del río Motagua, la cual inicia en la aldea La Puente.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Estas entidades comprende el conjunto de instituciones del Gobierno, de la municipalidad, instituciones privadas, organizaciones no gubernamentales que dan apoyo para el desarrollo del Municipio.

a) Del Estado

Son aquellas instituciones que dependen económica y administrativamente del gobierno, en el Municipio brindan apoyo las siguientes entidades.

Policía Nacional Civil, juzgado de Paz, Fondo de inversión Social (FIS), Fondo Nacional para la Paz, Registro de Ciudadanos, Supervisión educativa;

b) Organizaciones no gubernamentales (ONG'S)

En el municipio de Cabañas no se encontró ninguna entidad de este tipo que brinde apoyo a la población;

c) Otras (Instituciones privadas)

Bomberos Voluntarios. Ésta entidad está al servicio de la población, presta primeros auxilios, rescates, traslado de pacientes, etc.

1.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se refiere al movimiento comercial que el municipio de Cabañas tiene con otros municipios y departamentos de la república o con otros países, y se constituye por los ingresos y salidas de toda clase de productos.

1.9.1 Mercadería que ingresa al Municipio

Lo integran todos aquellos productos que ingresan al Municipio, provenientes de otros departamentos o bien del extranjero, los cuales se describen a continuación, productos diversos de primera necesidad, verduras y vegetales, electrodomésticos, equipo agrícola, hierro, cemento, medicina, ropa, calzado y otros productos.

1.9.2 Mercadería que sale del Municipio

Son todos aquellos productos que se producen en el Municipio y que son enviados fuera del mismo que puede ser al mercado nacional o internacional, los cuales se describen a continuación, productos agrícolas, maíz, frijol, tabaco, papaya, limón, berenjena. Producción pecuaria, ganado bovino en pie, quesos, crema, requesón y otros productos.

1.10 INVERSION SOCIAL

El requerimiento de inversión social es el gasto público orientado a satisfacer necesidades de la población que se traduce en educación, salud, seguridad ciudadana, deporte, asistencia técnica al sector agropecuario infraestructura y otras necesidades más.

1.10.1 Puestos de salud

En el municipio de cabañas existen varios poblados que carecen de centros de salud por lo que los habitantes de esas regiones recorren varios kilómetros a pie para buscar asistencia médica

1.10.2 Vías de acceso

Las vías de acceso a las aldeas y caseríos más lejanos del Municipio son caminos de tierra no aptas para la circulación de vehículos, esto provoca que los habitantes de esos poblados tengan dificultad para trasladar sus productos al mercado.

1.10.3 Drenajes

Solo el Municipio y la aldea San Vicente cuentan actualmente con el servicio de drenajes los mismos necesitan ser mejorados para que estén en optimas condiciones. Los demás centros poblados carecen de este servicio y solo hacen uso de letrinas.

1.10.4 Agua potable

Este vital servicio es suministrado solamente a los habitantes del casco urbano, las demás comunidades toman agua entubada o de nacimientos que están cerca de sus comunidades.

1.10.5 Tratamiento de aguas servidas

Son los desechos provenientes del uso doméstico, comercial e industrial. El Municipio y sus comunidades carecen de tratamiento de aguas, por lo que la inversión para este servicio es vital para evitar enfermedades contagiosas que afecten a la población.

1.11 ANALISIS DE RIESGO

Se consideran riesgos a todos aquellos fenómenos de tipo natural, socio-natural, antrópicas y económicas que de forma directa o indirecta pueden dañar a la población.

1.11.1 Identificación de riesgos

En la investigación de campo se determinaron riesgos de carácter natural, tales como sequías, las cuales son provocadas por la deficiencia de lluvia, además se pueden mencionar plagas, sismos, inundaciones y desborde de ríos; los cuales han sido los más incidentes en el área rural, lo que afecta a las personas que realizan actividades de tipo agrícola y pecuario.

1.11.2 Amenaza

La amenaza se considera como la potencial ocurrencia de un suceso de origen natural, socio-natural o antrópico, que puede manifestarse en un lugar específico, con una intensidad y duración determinada.

1.11.3 Vulnerabilidad

La vulnerabilidad se entiende como la debilidad de los seres humanos a reaccionar ante los desastres ocurridos en una comunidad. Es la posibilidad de que el evento cause daño a la población. En el municipio de Cabañas se consideran como vulnerabilidad los fenómenos sociales, ambientales, físicos, económicos, políticos y otros más.

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

La condición principal para la subsistencia humana la constituye la alimentación. Por tanto, la agricultura constituye una de las actividades económicas más importantes, y el uso de la tierra es fundamental para el desarrollo de esta actividad.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Son todos aquellos elementos necesarios para la producción agrícola y ganadera, entre esta figura la tierra, el agricultor, las técnicas agrarias y el sistema de propiedad.

2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra

Constituye uno de los aspectos más importantes en la producción agrícola. La tierra es el elemento básico para la producción y comprende elementos y condiciones físicas, químicas, climáticas y biológicas..

En la tabla que se muestra a continuación se observa la estructura de las fincas para su análisis.

Tabla 1
República de Guatemala
Tamaño de Fincas
Año: 2006

Categoría de finca	Extensión
Microfincas	Menores a una manzana
Subfamiliares	De una a menos de diez manzanas
Familiares	Mayores de diez y menores a 64 manzanas
Multifamiliares medianas	De 64 a menos de 640 manzanas
Multifamiliares grandes	Mayores de 640 manzanas

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE.

En la tabla anterior se observa la clasificación de los diferentes estratos existentes, así como la extensión de las mismas

a) Concentración de la tierra

En el municipio de Cabañas como en cualquier otro lugar de Guatemala la tierra está concentrada en pocas familias y la mayor parte de la población carece de ella o tienen pequeñas parcelas que usan generalmente para cultivos que son destinados para el autoconsumo,

El número de fincas y superficie del Municipio se puede apreciar en el cuadro siguiente:

Cuadro 11
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Concentración de la Tierra por Superficie
Según Tamaño de Fincas
Años: 1979 – 2003

Tamaño de finca	Censo 1979				Censo 2003			
	Fincas	%	Superficie	%	Fincas	%	Superficie	%
Microfinca	127	37	35.37	0.6	213	26.0	139.22	3
Sub-familiar	127	37	429.86	7.3	564	69.0	1,403.61	30
Familiar	61	18	1,506.64	26.0	26	3.2	726.71	15
Multifamiliar	25	7.4	3,893.19	66.0	9	1.1	2,431.05	52
Total	340	100	5,865.06	100	812	100	4700.59	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario de los años 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Lo anterior explica que en el municipio de Cabañas en el año 2003, existe una alta concentración de la tierra en el estrato de fincas multifamiliares que tienen una extensión mayor a 64 manzanas, el 51.72 % de la tierra, que es igual a 2,431.05 manzanas, está distribuido en 9 fincas (1.11% del total de fincas);

b) Uso actual de la tierra

La tierra es la principal fuente de riqueza y el recurso primario natural para la producción agrícola y otras actividades relacionadas con la misma, que combinado con la utilización de los instrumentos de trabajo se obtienen los resultados deseados por los agricultores.

Aunque la mayor parte de la población del Municipio trabaja en el área rural, la producción obtenida por esta actividad no cubre en forma satisfactoria las necesidades alimentarias de la población que en numerosos poblados sufren una subalimentación, esto debido a que carecen de las tierras suficientes para el cultivo.

En el cuadro siguiente se aprecia el número de fincas por estrato de acuerdo a los datos de la muestra que se utilizó en la investigación durante el mes de octubre de 2006.

Cuadro 12
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Concentración de la Tierra por Número y Superficie,
Según Tamaño de Fincas
Año: 2006

Tamaño de la finca	Fincas	%	Superficie	%
Microfincas	64	31	114.0	3
Sub-familiares	131	64	400.5	11
Familiares	2	1	46.0	1
Multifamiliares	9	4	3206.0	85
Totales	206	100	3766.5	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006

En el cuadro anterior se muestra que la tierra aún se encuentra concentrada en pocas manos, dicho aspecto repercute en el incremento de la pobreza del Municipio.

2.1.2 Potencial productivo de la tierra

La vocación de estas tierras es principalmente la agricultura, y en mínima parte para el pastoreo de ganado vacuno.

➤ Cultivos tradicionales

Entre los cultivos tradicionales del Municipio en su orden se pueden mencionar maíz, frijol, papaya, tabaco, limón criollo y persa.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas del Municipio que son esencialmente básicas para su desarrollo económico, se describen en su orden de importancia, la agricultura, pecuario, artesanal, comercio y servicios.

2.2.1 Actividad agrícola

Es la más importante del Municipio, representa el mayor porcentaje de las actividades económicas, la producción agrícola está destinada al autoconsumo de la población, y una mínima parte para la venta.

Debido a que los cultivos son principalmente de invierno, la mayoría de veces solo se cosecha una vez al año, en este Municipio en particular llueve muy poco y cuando esto sucede las cosechas se pierden por no contar con un sistema de riego y esto provoca que muchos de los pobladores emigren hacia la capital o a otros departamentos en busca de trabajo que les permita obtener ingresos adicionales.

2.2.2 Actividad pecuaria

La actividad pecuaria es la segunda actividad en importancia después de la agricultura para la economía del Municipio. Las clases de ganado que se producen son, ganado bovino, porcino y aviar.

En la investigación realizada se determinó que el producto principal de esta actividad es la venta de ganado y el subproducto que es la leche.

En el siguiente cuadro se puede apreciar un resumen de la actividad productiva pecuaria en el Municipio.

Cuadro 13
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Producción Pecuaria
Tamaño de Fincas y Unidades Productivas
Año: 2006

Estrato	Unidades productivas			Total
	Ganado bovino	Ganado porcino	Avícola	
Microfincas	4	65	260	329
Subfamiliares	4	0	0	4
Familiares	2	0	0	2
Multifamiliares	7	0	0	7
Total	17	65	260	342
Porcentaje	5	19	76	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006

Como se observa en el cuadro anterior en las microfincas del sector avícola es donde existen mayor número de unidades productivas el cual representa el 76%.

2.2.3 Actividad artesanal

Según encuesta realizada en el municipio de Cabañas se estableció que las actividades artesanales más importantes son, tejeduría, herrería, alfarería, carpintería, bloquera y panadería.

Se determinó que estas actividades se desarrollan sobre bases familiares, y son pequeñas empresas que son dirigidas y atendidas en todas las fases del proceso productivo por el propietario con la ayuda de uno, dos o más personas que en la mayoría de los casos son miembros del núcleo familiar.

En el siguiente cuadro se muestran las actividades artesanales y el número de artesanos.

Tabla 2
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Actividades Artesanales
Año: 2006

Actividades	Cantidad de artesanos	Tamaño de artesanos	Productos que elaboran
Tejeduría	4	Pequeños	Anillos, escobas
Panadería	1	Pequeños	Pan batido
Herrería	2	Pequeños	Balcones, puertas
Alfarería	1	Pequeños	Comales y ollas de barro
Carpintería	1	Pequeños	Puertas, roperos
Bloquera	1	Medianos	Blocks para la construcción
Panadería	1	Medianos	Pan dulce de concha, francés
Total	11		

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

En el cuadro anterior se muestra que el producto con mayor participación en la economía es la tejeduría con un 36%, en segundo lugar se encuentran las herrerías que participan con un porcentaje de 18%, los productos restantes tienen una participación de 46%.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La agricultura es la actividad más importante del Municipio, representa el mayor volumen de las actividades del lugar, en la mayoría de los casos el destino de la producción es para el autoconsumo y constituye la base alimenticia de la población.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

La principal actividad del municipio de Cabañas es la agricultura, en segundo lugar está la pecuaria, la artesanal ocupa el tercer lugar, esta última no tiene mayor auge pues son muy pocos los talleres que existen a nivel del Municipio.

3.1.1 Cultivos que se producen

Los cultivos agrícolas más importantes en el municipio de Cabañas por su aporte económico a la mayoría de la población son, en su orden de importancia, maíz, frijol, papaya, tabaco y limón criollo y persa.

3.2 PRODUCTO SELECCIONADO, EL MAÍZ

Para efectos del presente informe se seleccionó el producto maíz el cual es originario de América, actualmente no hay ningún país en el continente latinoamericano que no siembre maíz, pues cuando los españoles llegaron a estas tierras en 1,492 declararon haber visto una clase de grano, que llamaban maíz, de buen sabor cocinado, seco y en harina, en la actualidad este producto es cultivado desde Chile hasta Canadá. En las tierras bajas del trópico se pueden producir varias cosechas al año; en otras regiones se da una.

El maíz y el frijol constituyen, el alimento fundamental de la población guatemalteca y de muchos países del mundo.

3.2.1 Identificación del producto

El maíz es una planta que pertenece a la familia de las gramíneas, su altura es muy variable puede medir entre medio metro hasta tres metros, las hojas forman una larga vaina íntimamente pegada al tallo y un limbo más ancho, alargado y flexible. La planta es monoica por tener las flores separadas, su tallo es recto y macizo el cual termina en una inflorescencia masculina formada por numerosas flores pequeñas llamadas especulas, cada una con tres antenas pequeñas que producen los granos de polen masculinos. Las flores femeninas aparecen en las axilas de algunas hojas y están agrupadas en una espiga que se le llama mazorca, crecen envueltas en unas hojas modificadas o brácteas, las fibras sedosas que brotan de la parte superior son los estilos prolongados, unido cada uno de ellos a un ovario individual, el polen de la canícula masculina, arrastrada por el viento cae sobre estos estilos, donde germina y avanza hasta llegar al ovario cada ovario fertilizada crece hasta transformarse en grano de maíz

3.2.2 Características del producto

a) Requerimiento de clima y suelos

Las variedades perfeccionadas de maíz requieren un suelo arcilloso bien drenado. Se sabe que el maíz produce más si se siembra después de una cosecha de leguminosas en rotación con otras plantas, el tiempo de desarrollo varía desde dos a siete meses, el clima ideal del maíz es con mucho sol, con temperaturas entre 15 y 37 grados centígrados, frecuentes lluvias durante los meses de verano, noches cálidas y humedad bastante alta.

b) Principales zonas de cultivo

Las principales zonas que son propicias para el cultivo del maíz están las costas del pacífico, el altiplano central y occidental, en la parte norte del país,

los departamentos de Alta Verapaz y Peten, en la parte oriental los departamentos de Zacapa, Chiquimula, El Progreso;

c) Meses de siembra y cosecha

La época de siembra depende de la región o zona, los meses de marzo y abril son los adecuados por estar cerca de la época lluviosa, en regiones donde hay riego la siembra puede hacerse en otros meses, en el municipio de Cabañas la siembra se hace en los meses de mayo y junio. La cosecha se realiza en los meses de noviembre y diciembre;

d) Variedades de la zona

En el municipio de Cabañas se cultivan dos variedades de semillas de maíz, criollas y mejoradas y existen diferentes tipos de granos para los diferentes usos;

e) Otros aspectos agronómicos

Los suelos de la región son áridos y secos, durante la época de invierno las lluvias son escasas, los agricultores que utilizan la tecnología tradicional dependen de la lluvia para sus cultivos y si estas son escasas los productores pierden las cosechas.

3.2.3 Proceso productivo

Son todos aquellos pasos necesarios para llevar a cabo el cultivo de maíz, para obtener un rendimiento satisfactorio, para el municipio de Cabañas este proceso es muy sencillo, ya que se utiliza el nivel tecnológico tradicional, este consiste en la preparación de la tierra, control de plagas, malezas y arbustos.

a) Preparación de la tierra

Este es un procedimiento que consiste en remover la tierra para aflojarla, para que al introducir la semilla esta no tenga dificultades en germinar y brotar, este trabajo se realiza con azadón, la maleza es cortada con machete y luego quemada para dejar el terreno limpio listo para la siembra, este procedimiento se lleva a cabo entre 15 y 20 días antes de la siembra;

b) Siembra

Esto consiste en introducir la semilla en la tierra que previamente ha sido preparada, esta actividad se lleva a cabo manualmente utilizando un instrumento llamado por agricultores chuzo o cobo el cual sirve para abrir el agujero en la tierra donde la semilla es colocada, la distancia entre surco y surco es aproximadamente de un metro y de medio metro entre mata y mata;

c) Fertilización

Se aplican dos fertilizaciones por cosecha, la primera se aplica 30 días después de la siembra y la segunda cuando la planta empieza a florear, se usan varias fórmulas de fertilizantes, a cada mata se le aplica una onza, el precio del mismo varía según el lugar donde se compre, si es del que proporciona el gobierno lo compran a Q.80.00 el quintal, si lo compran en lugares privados el quintal cuesta Q.135.00;

d) Limpia

Consiste en la eliminación de toda clase de malezas que sale y crece juntamente con el cultivo sembrado y que si no se corta le quita a la planta productiva todos los nutrientes que esta necesita para crecer y desarrollarse de forma normal, según información proporcionada por los productores se realizan dos limpiezas por cosecha;

e) Calza

Consiste en la colocación de cierta cantidad de tierra al pie de la mata, que sirve de sostenimiento al tallo para evitar que esta se quiebre o caiga por los efectos del viento pero que a la vez proporciona humedad y nutrientes necesarios para el desarrollo de la planta;

f) Fumigación

Esta labor consiste en la aplicación de insecticidas y funguicidas al cultivo para eliminar toda clase de insectos y plagas que puedan dañar la planta, según se pudo comprobar hay agricultores que no fumigan sus plantaciones por no contar con los recursos suficientes;

g) Doblado

Consiste en doblar el tallo de la mata con el fin de proteger la mazorca contra los efectos de la lluvia y acelerar la fase de maduración y endurecimiento de los granos por efecto de la pérdida de humedad, al interrumpirse el ciclo normal de circulación de sabia;

h) Cosecha o tapisca

Esta actividad se realiza cuando el maíz llega a su madurez completa y consiste en cortar las mazorcas del tallo, esta actividad se ejecuta manualmente utilizando un machete o con instrumentos punzo cortantes, se quita la envoltura seca que cubre la mazorca, estas se llevan al lugar donde son desgranadas;

i) Desgranado o aporreo

Es la separación del grano de la mazorca de maíz, este trabajo se realiza desprendiendo los granos de maíz con los dedos, otra de las formas es colocando las mazorcas de en un costal y luego se le aporrea con un palo

3.2.4 Flujograma del proceso de producción

El diagrama de flujo que muestra las actividades que el productor debe realizar para cultivar y cosechar el maíz, se presenta a continuación

Grafica 1
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Diagrama del proceso de Producción de Maíz
Año: 2006



Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2006

En la gráfica anterior se aprecia todas las actividades del proceso productivo desde la preparación de la tierra hasta obtener el producto final, el maíz.

3.2.5 Niveles tecnológicos

El nivel tecnológico se puede definir como el conjunto de conocimientos que utiliza el hombre en la producción de bienes y servicios, en la producción agrícola así como en otras ramas, el nivel tecnológico sirve para establecer la productividad de las unidades económicas,

Los tamaños de finca y los niveles tecnológicos utilizados, se muestran a continuación.

Tabla 3
Municipio de Cabaña, departamento de Zacapa
Niveles Tecnológicos
Según Tamaño de Finca
Año: 2,006

Tamaño de finca	Preservación de suelos	Agroquímicos	Riego	Asistencia técnica	Crédito	Semillas
Microfincas Nivel I	No se usan	No se usan	Cultivo de invierno	No se usa	No hay acceso	Criollas
Subfamiliares Nivel II	Se usa algunas técnicas	Se aplican algunas veces	Cultivo de invierno	Se recibe proveedor de agroquímicos	Acceso en mínima parte	Se usa semillas mejoradas
Familiares nivel III	Se usan técnicas	Se aplican agroquímicos	Se usa sistema por gravedad	Se recibe en cierto grado	Se utiliza	Se usa semilla mejorada
Multifamiliares nivel IV	Se usan técnicas adecuadamente	Se usan agroquímicos	Sistema por gravedad	Se recibe la necesaria	Se utiliza	Se usa semilla mejorada adecuadamente

Fuente Investigación de campo EPS, segundo semestre 2,006

a) Microfincas

Son aquellas unidades productivas agrícolas que tienen una superficie menor a una manzana y que utiliza tecnología tradicional, la producción de estas unidades están destinadas principalmente para que el producto obtenido sirva de alimento al grupo familiar.

Estas unidades productivas no usan métodos de preservación de suelos, no usan agroquímicos, sus cultivos son de invierno, no tienen asistencia técnica, no tienen acceso al crédito y usan semillas criollas;

b) Subfamiliares

Estas unidades se caracterizan porque usan algunas técnicas de preservación de suelos, utilizan en alguna medida los agroquímicos, usan como riego la lluvia natural, no reciben asistencia técnica, tienen acceso al crédito en mínima parte, hacen uso de semillas mejoradas en alguna proporción;

c) Familiares

Son aquellas unidades productivas que tienen una extensión entre diez a menos de sesenta y cuatro manzanas, usan técnicas de preservación de suelos, utilizan riego por gravedad, hacen uso del crédito y utilizan semillas mejoradas.

Utilizan mano de obra pagada, se pudo comprobar que estas unidades pagan por día Q. 35.00.

3.2.6 Volumen valor y superficie de la producción

El volumen se refiere a la cantidad en quintales que se obtiene de producción por cada manzana durante la época de cosecha, la superficie cultivada, es la

cantidad de tierra que se utiliza para la siembra, el valor es el precio que en ese momento el producto tiene en el mercado.

En el cuadro que a continuación se presenta, contiene información acerca de la superficie, volumen y valor de la producción obtenida por los productores de los estratos I y II dedicados al cultivo de maíz

Cuadro 14
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Volumen, valor y Superficie, Producción de Maíz
Por Tamaño de Finca
Año: 2,006

Tamaño de Finca	No. De Unidades Económicas	Superficie Cultivada Manz.	Volumen de producción qq	valor de producción Q.	Rendimiento qq por Mz.
Microfincas	15	9	315	23,625.00	35
Subfamiliares	75	186	7,068	530,100.00	38
Total	90	195	7,383	553,725.00	36.5

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2,006

En el cuadro anterior se observa que la mayor producción se presenta en las fincas subfamiliares, esto se debe a la mayor extensión de tierras cultivadas en este producto y por la capacidad económica de los productores. El volumen más bajo se encuentra en las microfincas, debido a que cuentan con menos recursos económicos por lo que cultivan solo para el autoconsumo.

En la investigación llevada a cabo no se detectó la existencia de fincas familiares que estén dedicadas al cultivo de maíz.

3.2.7 Destino de la producción

A continuación se describe el proceso de comercialización y destino de la producción del cultivo de maíz en el municipio de Cabañas.

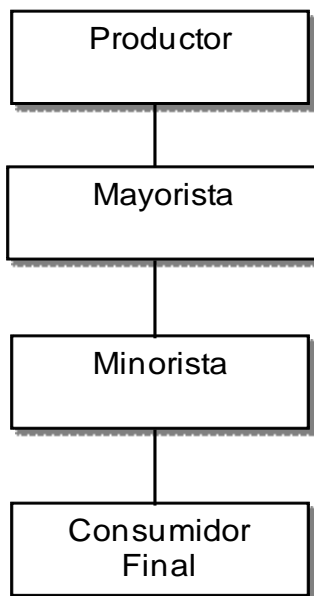
a) Proceso de comercialización

Consiste en las diferentes etapas por las cuales pasan los bienes en el proceso de venta entre el productor y el consumidor final, en el Municipio se da para microfincas y fincas subfamiliares a menor escala debido a que la producción en su mayoría es utilizada para el autoconsumo

Aún cuando la producción de maíz es cultivado básicamente para el autoconsumo, los productores destinan una mínima parte para la venta con lo cual satisfacen otras necesidades del núcleo familiar.

Los canales de comercialización para la producción de maíz se presentan de la forma siguiente.

Gráfica 2
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Canal de Comercialización, Producción de Maíz
Microfincas
Nivel Tecnológico I
Año 2006



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006

En la gráfica anterior se identifican los participantes dentro de los canales de comercialización, los cuales son, el productor, el mayorista, el minorista y el consumidor final, este es el proceso por medio del cual se canaliza todo el volumen de producción de maíz destinado a la venta;

b) Análisis institucional

Tiene como propósito el estudio encaminado a identificar a los participantes en el flujo de la producción desde el productor hasta el destino final, es decir en las actividades de comercialización y en la función que desempeñan en el proceso. En este proceso participan los productores intermediarios y consumidor final.

- Productor. Es el primer participante en el proceso, desde el momento que toma la decisión sobre la producción y la venta del mismo. En el municipio de Cabañas los productores venden indistintamente al intermediario, a las condiciones del mercado.

- Consumidor final. Es quien adquiere el producto para su consumo y es el más importante en el proceso de la comercialización de los productos agrícolas. Una característica es que compra pequeñas cantidades de producto que utiliza para satisfacer sus necesidades más inmediatas.

c) Análisis estructural

Es una condición de negociación entre productor y comprador que la venta del producto es estrictamente al contado, si no fuera así el productor no contaría con el capital suficiente para satisfacer sus necesidades inmediatas o para financiar la siguiente siembra.

3.2.8 Márgenes de comercialización.

Es la diferencia que existe entre el precio que paga el consumidor por un bien y el precio percibido por el productor. En la medida que el proceso de comercialización se hace más complejo necesita la intervención de otras personas, lo cual produce otros costos como de acopio, transporte y almacenamiento, los que se agregan al costo del producto y que finalmente son absorbidos por el consumidor final.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Con el fin de identificar los principales cultivos y su importancia con respecto a la economía, en el presente capítulo se presentan los diferentes costos y gastos en que incurren los agricultores para obtener el producto terminado.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

El costo de producción del cultivo de maíz, es importante para que el productor pueda fijar precios y conocer cuánto dinero ha invertido en su producción.

Los costos en general son un conjunto de procedimientos, registros y cuentas especialmente diseñados con el objeto de determinar el costo de la producción; y para establecerlo se aplicará el costeo directo; que es un método de registro de información que únicamente considera aquellos elementos que tienden a variar de acuerdo al volumen de producción estos son insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

4.2 COSTO DE PRODUCCIÓN

Es la combinación de recursos y esfuerzos que intervienen en el proceso productivo y representa todas las erogaciones realizadas desde la adquisición de la materia prima hasta obtener el producto que satisfaga necesidades del ser humano.

El costo de producción representa la suma total de costos incurridos para transformar una materia prima en un producto terminado. Estos comprenden los insumos, la mano de obra y otros costos indirectos variables que participan en la producción.

4.2.1 Costo de producción según encuesta

Para establecer los costos se considera la información recabada en la encuesta realizada durante la investigación de campo, se comprobó que los productores no tienen ningún control sobre los costos que intervienen en el proceso productivo.

4.2.2 Costo de producción imputado

Para establecer los costos reales del cultivo de maíz se incluyeron todos aquellos costos que el agricultor no les asigna ningún valor, pero que al no incluirse no permiten obtener un resultado real. Además se consideraron las prestaciones laborales, el séptimo día y otros costos indirectos variables.

4.2.3 Insumos

Son todos aquellos elementos que están constituidos por semillas, fertilizantes, insecticidas, funguicidas, abono orgánico que son necesarios para la producción.

a) Semillas

Es el elemento básico y primario de cualquier plantación o cultivo. Existen semillas criollas y mejoradas.

b) Insecticidas

Son los componentes químicos, utilizados para la eliminación de plagas que destruyen cualquier plantación durante el crecimiento y producción. Existen variedad de insecticidas, los más usados son: gramoxon, evicex y larvan.

c) Fertilizantes

Estos están constituidos por elementos químicos que contienen nutrientes para la tierra, los hay de diferentes formulas los cuales se aplican dependiendo la clase de suelos y tipo de cultivos.

d) Herbicidas

Se utilizan para eliminar la maleza que crece junto a las plantaciones, y permite que la planta se desarrolle en forma normal para obtener mejor rendimiento del producto.

4.2.4 Mano de obra

Es el conjunto de facultades físicas y psíquicas que existen en el cuerpo del ser humano y que al ponerlas en movimiento transforma los elementos y produce valores, que para el caso de los cultivos son, preparación de la tierra, sembrar la semilla, aplicar el fertilizante a las plantaciones, fumigación, limpia, cosecha y otros.

a) Mano de obra familiar

Está constituida por la fuerza de trabajo del propietario y su familia, este tipo de mano de obra es aplicada especialmente en las microfincas, en las que el nivel tecnológico utilizado es el bajo, y no representa ninguna erogación monetaria para el productor por lo que no lo considera como parte de sus costos de producción.

b) Mano de obra asalariada

La mano de obra remunerada, es utilizada en el proceso productivo y contratada por el propietario del cultivo, y se aplica solo en las fincas subfamiliares en donde las extensiones del cultivo son mayores.

4.2.5 Costos indirectos variables

Estos costos están constituidos por, prestaciones laborales, energía eléctrica, combustibles, repuestos para maquinaria y vehículos, sueldos de personal administrativo, etc.

4.3 MICROFINCAS

Son aquellos terrenos que los agricultores dedican al cultivo de maíz y cuya extensión es menor a una manzana; se enumeran los insumos, mano de obra y costos indirectos variables en la producción de 15 unidades económicas con una superficie de nueve manzanas.

4.3.1 Hoja técnica del costo directo de producción

Establece la integración de los tres elementos del costo (insumos, mano de obra y costos indirectos variables) con el fin de conocer el costo unitario de un producto. En la hoja técnica se detallan los requerimientos necesarios para la producción de diferentes artículos.

La hoja técnica donde se detallan los elementos para la producción de un quintal de maíz en las microfincas en el nivel tecnológico I se presentan en el cuadro siguiente:

Cuadro 15
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un quintal de Maíz
Microfincas – Nivel Tecnológico I
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2006

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	precio unitario Q.	Datos encuesta Q.	Datos Imputados Q.
Insumos				16.484	16.484
Semillas	libra	0.71429	0.80	0.571	0.571
Fertilizantes					
triple 15	quintal	0.02857	100.00	2.8571	2.8571
Urea	quintal	0.11428	58.00	6.628	6.628
Herbicidas					
Gramoxon	litros	0.02857	38.00	2.171	2.171
Gesaprin	libra	0.02857	25.00	0.714	0.714
Herbicidas					
Volaton	octavos	0.11429	12.50	1.429	1.429
Granulado	libra	0.45714	7.00	3.200	3.200
Mano de Obra					35.554
Preparación de la tierra	jornales	0.08571	42.46		3.639
Siembra	jornales	0.05714	42.46		2.426
Fumigación	jornales	0.17143	42.46		7.279
Doblado	jornales	0.08571	42.46		3.639
Tapisca	jornales	0.114286	42.46		4.853
Desgranado	jornales	0.085714	42.46		3.639
Bonificación incentivo	0.6 x Q. 8.33				
Séptimo día	Q.30.47/6				5.078
Costos indirectos variables					13.20
Prestaciones laborales	porcentaje	30.55	30.55		9.33
Cuotas patronales IGSS	porcentaje	12.67	30.55		3.87
Costo de un quintal de maíz				16.48	65.24

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

Como se observar en el cuadro anterior la hoja técnica es el instrumento adecuado que sirve para determinar con detalle toda erogación que hace el productor durante el proceso productivo, en ella se visualiza con claridad, la medida, cantidad y precios de los insumos; así como la cantidad de jornales y el precio de los mismos de la mano de obra y los costos indirectos variables en los que se incurre.

4.3.2 Estado de costo directo de producción

Representa el total de gastos incurridos para convertir la materia prima en un producto acabado. Estos gastos comprenden: el costo del material o insumos, toda la mano de obra directa y todos los gastos generales resultantes de los medios empleados para la producción.

El estado de costo directo de producción para nueve manzanas del cultivo de maíz se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro 16
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Producción de maíz
Estado de Costo Directo de Producción
Microfincas -Nivel Tecnológico I
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2006
(Cifras expresadas en quetzales)

Concepto	Datos encuesta	Datos imputados	Variación
Insumos	5,193	5,193	0
Semillas	180	180	0
Fertilizantes	2,988	2,988	0
Herbicidas	567	567	0
Insecticida	1,458	1,458	0
Mano de obra	0	11,198	11,198
Surqueado	0	1,146	1,146
Siembra	0	764	764
Fumigación	0	764	764
Fumigación 2 granulado	0	1,529	1,529
Doblado	0	1,146	1,146
Tapisca	0	1,529	1,529
Desgranado	0	1,146	1,146
Bono incentivo	0	1,574	1,574
Séptimo día	0	1,600	1,600
Costos indirectos variables	0	4,160	4,160
Prestaciones laborales	0	2,941	2,941
Cuota patronal IGSS	0	1,219	1,219
Costo directo de producción	5,193	20,551	15,358
Rendimiento en quintales	315	315	0
Costo de un quintal de maíz	16.48	65.24	48.76

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

En el estado de costo de producción, las microfincas en el nivel I no presentan variación en insumos; en cuanto a la mano de obra directa esta es del 100% y en los costos indirectos variables se observa también una diferencia del 100%,

4.4 FINCAS SUBFAMILIARES

En este estrato de fincas se ubican los productores que cultivan extensiones de terreno que van de una a diez manzanas; se detallaran el uso de insumos, mano de obra y costos indirectos variables sobre una extensión de 186 manzanas equivalente a 75 unidades productivas.

4.4.1 Hoja técnica de costo directo de producción

Es el instrumento básico en el que se puede observar con detalle la cantidad de insumos, utilización de mano de obra y los costos indirectos variables necesarios para la producción, en este caso de maíz.

Los requerimientos necesarios de los tres elementos del costo de producción para un quintal de maíz se muestran en el cuadro que a continuación se presenta

Cuadro 17
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un quintal de Maíz
Fincas Subfamiliares -Nivel Tecnológico I
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2006

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario Q.	Datos encuesta Q.	Datos imputados Q.
<u>Insumos</u>				20.13159	20.13159
Semilla	libra	0.65789	0.80	0.52631	0.52631
Fertilizantes					
Triple 15	quintal	0.05263	100.00	5.26315	5.26315
Urea	quintal	0.10526	58.00	6.10526	6.10526
Herbicidas					
Gramoxón	litros	0.05263	38.00	2.00001	2.00001
Gesaprín	libra	0.07894	25.00	1.97368	1.97368
Insecticida					
Volatón	octavo	0.10526	12.50	1.31578	1.31578
Granulado	libra	0.42105	7.00	2.94736	2.94736
<u>Mano de obra</u>					32.74631
Surqueado	Jornal	0.07894	42.46		3.35210
Siembra	Jornal	0.05263	42.46		2.23473
Fumigación	Jornal	0.05263	42.46		2.23473
Fumigación 2 granulado	Jornal	0.10526	42.46		4.46947
Doblado	Jornal	0.07894	42.46		3.35210
Tapisca	Jornal	0.10526	42.46		4.46947
Desgranado	Jornal	0.07894	42.46		3.35210
Bono incentivo	Jornal	0.55263	8.33		4.60341
Septimo día					4.67815
<u>Costos indirectos variables</u>					12.163359
Prestaciones laborales(30.55%S/Q.28.142889)					8.59765
Cuota IGSS (12.67%S/Q.28.142889)					3.56570
<u>Costo de un quintal de maíz</u>				20.13159	65.04000

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

En el cuadro anterior se visualiza cada uno de los elementos que integran el costo de producción y se observa que en la columna de datos encuesta los productores no cuantifican la mano de obra ni los costos indirectos variables dado a que ésta es familiar y por lo mismo no hacen ninguna erogación sobre estos rubros.

4.4.2 Estado de costo directo de producción

Los costos requeridos de producción según encuesta e imputados en las fincas subfamiliares que aplican el nivel tecnológico I, se presentan en el cuadro siguiente.

Cuadro 18
 Municipio de Cabañas departamento de Zacapa
 Producción de Maíz
 Estado de Costo Directo de Producción
 Fincas Subfamiliares -Nivel Tecnológico I
 Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2006
 (Cifras expresadas en quetzales)

Concepto	Datos encuesta	Datos imputados	Variación
<u>Insumos</u>	142,289	142,289	0
Semillas	3,720	3,720	0
Fertilizantes	80,351	80,351	0
Herbicidas	28,086	28,086	0
Insecticida	30,132	30,132	0
<u>Mano de obra</u>		231,451	94,741
Preparación de la tierra			
Surqueado		23,693	4,163
Siembra		15,795	(3,735)
Fumigación		15,795	(3,735)
Fumigación 2 granulado		31,590	12,060
Doblado		23,693	4,163
Tapisca		31,590	12,060
Desgranado		23,693	4,163
Bono incentivo		32,537	32,537
Séptimo día		33,065	33,065
<u>Costos indirectos variables</u>		85,982	85,982
Prestaciones laborales		60,780	60,780
Cuota IGSS		25,202	25,202
Costo directo de producción	142,289	459,722	180,723
Rendimiento en quintales	7,068	7,068	0
Costo de un quintal de maíz	20.13	65.04	44.91

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006

En la columna de datos imputados se muestra la cantidad que los productores debieron sufragar en el proceso productivo, pero que no los contemplaron; en la

mano de obra directa la variación fue de 41% y en los indirectos variables fue del 100%.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Para determinar la rentabilidad del maíz se hace a través de indicadores agrícolas y financieros, para lo cual se toma como base el estado de resultados del período que se analiza.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Para realizar el análisis sobre la rentabilidad, es necesario elaborar el estado de resultados que muestre en forma resumida las diferentes operaciones efectuadas durante un período determinado.

Es un estado financiero básico que sirve para medir los resultados obtenidos de una actividad, es un instrumento que evidencia el grado de efectividad con el que se ha trabajado.

5.2 MICROFINCAS

Pequeñas extensiones de terreno que es la característica de este estrato, con la utilización de métodos tradicionales y rudimentarios para hacer producir la tierra, obtienen una producción en cuanto a cantidad y calidad bastante reducida, y es destinada principalmente para consumo del núcleo familiar.

En la investigación se determinó que las ventas en la producción agrícola son las siguientes: 315 quintales a Q.75.00 cada uno, lo que se totaliza en Q. 23,625.00.

5.2.1 Estado de Resultados

Los resultados obtenidos en la producción de maíz para las microfincas en el nivel tecnológico I, se muestran en el cuadro siguiente:

Cuadro 19
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Producción de Maíz
Estado de Resultados según Encuesta e Imputados
Microfincas-Nivel Tecnológico I
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2,006
(Cifras expresadas en quetzales)

Concepto	Datos encuesta	%	Datos imputados	%	Variación
Ventas	23,625	100	23,625	100	
(-) Costo directo de producción	5,193	22	20,551	87	15,360
Ganancia marginal	18,432	78	3,074	13	(15,358)
(-) Gastos fijos	1,125	5	2,684	11	1,559
Arrendamiento de terreno	1,125		1,780		655
Depreciaciones	0		904		904
Ganancia antes del ISR	17,307	73	390	2	(16,917)
Impuesto sobre la Renta 31%		0	12	0.5	(5,244)
Ganancia neta	17,307	73	269	1	(11,673)

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

En el cuadro anterior se puede observar una disminución del 72% del resultado imputado en relación al resultado según encuesta, al imputar los datos el resultado disminuye debido al incremento en el costo de producción del 65% esto se debe por la cuantificación real de mano de obra y costos indirectos variables, y el 0.5 corresponde al impuesto Sobre la Renta, ya que los productores no consideran el pago del Impuesto Sobre la Renta del 31%.

5.3 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La rentabilidad es el porcentaje de la ganancia sobre los ingresos, los costos o sobre la inversión. Consiste en los beneficios económicos que se obtienen de la inversión realizada en la producción agrícola.

La rentabilidad de la producción de maíz se puede establecer por medio de indicadores agrícolas y financieros, para la presente investigación se analizan estos indicadores a continuación.

5.3.1 Relación ganancia ventas

Datos encuesta

$$\text{Relación ganancia ventas} = \frac{G}{V} \quad \frac{Q. 17,307.00}{Q. 23,625.00} = Q. 0.73$$

Por cada quetzal de ventas se obtiene Q. 0.73 de ganancia.

Datos imputados

$$\text{Relación ganancia ventas} = \frac{G}{V} \quad \frac{Q. 269.00}{Q. 23,625.00} = Q. 0.01$$

Esta relación indica que por cada quetzal de ventas se obtiene una ganancia de Q.0.01

5.3.2 Relación ganancia costo

Datos encuesta

$$\text{Relación ganancia costos y gastos} = \frac{G}{C} \quad \frac{Q. 17,307.00}{Q. 5,193.00} = Q. 3.33$$

Esta relación indica que por cada quetzal invertido en el costo se obtiene una ganancia de Q. 3.33.

Datos imputados

$$\text{Relación ganancia costos y gastos} = \frac{G}{C} \frac{Q. 269.00}{Q.20,551.00} = Q. 0.01$$

Esta relación indica que por cada quetzal invertido en el costo se obtiene una ganancia de Q. 0.01.

El análisis de la ganancia neta y las ventas permitieron conocer el grado de distribución para cubrir los costos en el proceso productivo.

5.3.3 Indicadores agrícolas

Analiza la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción agrícola, a través de la medición del producto en unidades físicas y los factores en unidades físicas o monetarias. Para conocer estos indicadores se consideran únicamente los datos imputados.

a) Quintales producidos por manzana

Microfincas con nivel tecnológico I

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Numero de manzanas}} = \frac{315}{9} = 35 \text{ qq}$$

Cada manzana tiene un rendimiento de 35 quintales de maíz al año

5.3.4 Análisis de la producción financiera

Es el análisis que mide la productividad en unidades monetarias.

a) Ventas por manzanas cultivadas

$$\frac{\text{Total ventas}}{\text{Manzanas cultivadas}} = \frac{\text{Q.23,625.00}}{9} = \text{Q.2,625.00}$$

Por cada manzana de cultivo de maíz, se obtiene Q.2,625.00 de ventas.

b) Valor por quintal producido

$$\frac{\text{Total ventas}}{\text{Número de quintales de producto}} = \frac{\text{Q.23,625.00}}{315} = \text{Q.75.00}$$

El precio de venta de un quintal de maíz es de Q.75.00

5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es el punto de volumen en que los ingresos y los costos son iguales, es decir que no generan utilidad y tampoco pérdida.

Existen dos formas de determinar el punto de equilibrio

En valores, indica el monto necesario de ventas para no producir pérdidas ni ganancias.

En unidades, indica la cantidad de unidades que deberá venderse para no producir pérdidas ni ganancias

El punto de equilibrio en valores y unidades en el nivel tecnológico I, para el presente cálculo se tomaron en cuenta los datos imputados de las microfincas, los cuales se presentan a continuación:

5.4.1 Punto de equilibrio en valores

$$P.E.V. = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}}$$

$$P.E.V. = \frac{Q. 2,684.00}{0.1301164} = Q 20,628.00$$

$$P. E.V. = Q. 20,628.00$$

El resultado obtenido del punto de equilibrio en valores indica que se necesitan ventas por un monto de Q.20,628.00 para no perder ni ganar y a partir de ese monto se empieza a obtener utilidad.

5.4.2 Punto de equilibrio en unidades

$$P. E.U = \frac{P.E.Q}{P.U.V}$$

En donde:

$$P.E.Q. = \text{ punto de equilibrio en valores} \quad Q. 20,628.00$$

$$P.U.V. = \text{ precio unitario de venta} \quad Q. 75.00$$

$$P.E.U. = \frac{Q.20,628.00}{Q. 75.00} = 275 \text{ qq}$$

$$P.E.U = 275 \text{ qq.}$$

El cálculo anterior indica que para cubrir los gastos es necesario producir y vender 275 quintales de maíz

5.4.3. Margen de seguridad

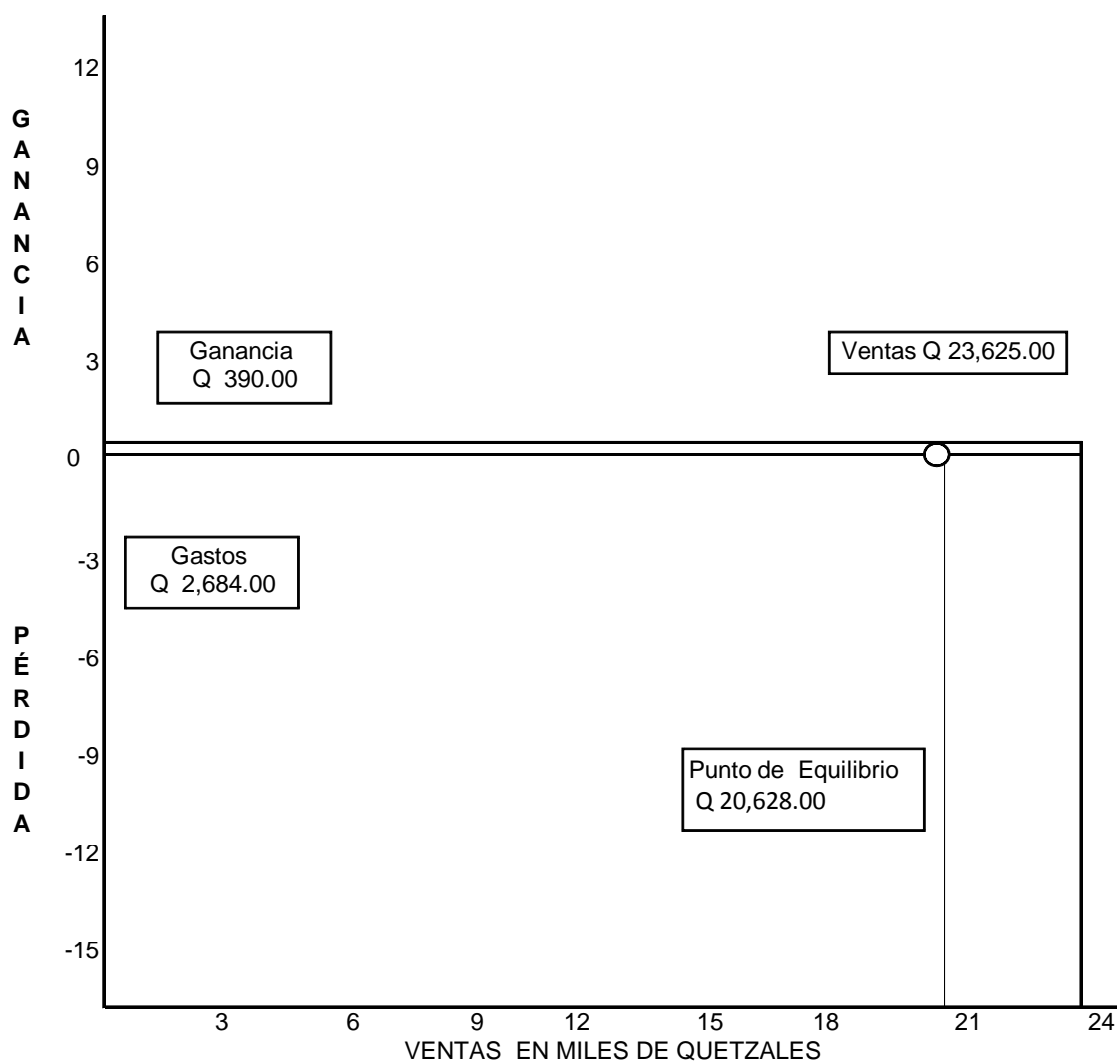
Ventas	Q.23,625.00	=	100%
(-) ventas para punto de equilibrio	<u>Q.20,628.00</u>	=	<u>87%</u>
Margen de seguridad	Q. 2,997.00	=	13%

El cultivo de maíz representa un margen aceptable al considerar que del total de las ventas se tiene un margen del 13% superior al punto de equilibrio para cubrir cualquier contingencia.

Gráfica del punto de equilibrio

Permite tener una visión amplia de la situación financiera en que se desarrolla la producción, la gráfica del punto de equilibrio en valores de las microfincas se presenta a continuación

Grafica 3
 Municipio de Cabañas departamento de Zacapa
 Punto de equilibrio en valores, producción de maíz
 Microfincas- Nivel Tecnológico I
 Año: 2006



FUENTE: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

La gráfica anterior muestra que para alcanzar el punto de equilibrio, las ventas deben de cubrir los gastos fijos según la intersección anterior en la gráfica.

5.5 FINCAS SUBFAMILIARES

En este estrato los productores cultivan extensiones de terreno que van de una a diez manzanas utilizando el nivel tecnológico I y los resultados de los mismos se reflejan en el estado de resultados.

5.5.1 Resultados de la producción

Para determinar la rentabilidad de las fincas subfamiliares es necesario elaborar el estado de resultados el cual resume las operaciones efectuadas durante un periodo determinado.

5.5.2 Estado de resultados

La utilidad obtenida en la producción de maíz para las fincas subfamiliares en el nivel tecnológico I se detalla en el cuadro que a continuación se presenta.

Cuadro 20
Municipio de Cabañas, departamento de Zacapa
Producción de Maíz
Estado de Resultados según Encuesta e Imputados
Fincas Subfamiliares -Nivel Tecnológico I
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2006
(Cifras expresadas en quetzales)

Concepto	Datos encuesta	Datos imputados	Variación
Ventas	530,100	530,100	0
(-) Costo directo de producción	142,289	459,722	(317,433)
Ganancia marginal	387,811	70,378	317,433
(-) Gastos fijos	21,390	46,500	(25,110)
Arrendamiento de terreno	21,390	33,480	(12,090)
Depreciación de herramientas	0	13,020	(12,090)
Ganancia antes del ISR	366,421	23,878	242,543
Impuesto sobre la Renta 31%	113,591	7,402	3,957
Ganancia neta	252,830	16,476	238,586

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006

Como se observa en el cuadro anterior los productores creen obtener una ganancia de. Q. 255,062.00, pero su ingreso real es de Q. 16,476.00, lo que indica que hay una variación de Q. 238,586.00 esto se debe a que los productores no tomaron en cuenta las prestaciones laborales, salario mínimo vigente y depreciaciones.

5.6 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La rentabilidad es el porcentaje de la ganancia sobre los ingresos, los costos o sobre la inversión. Consiste en los beneficios económicos que se obtienen de la inversión.

Este análisis permite determinar el grado de rentabilidad obtenido por los productores en las fincas subfamiliares tomando como base las ventas, el costo de producción y la utilidad neta del período.

5.6.1 Relación ganancia ventas

Datos encuesta

$$\text{Relación ganancia ventas} = \frac{G}{V} \quad \frac{Q. 252,830.00}{Q. 530,100.00} = Q. 0.48$$

Por cada quetzal de ventas se obtiene Q. 0.48 de ganancia.

Datos imputados

$$\text{Relación ganancia ventas} = \frac{G}{V} \quad \frac{Q. 16,476.00}{Q. 530,100.00} = Q. 0.03$$

Esta relación indica que por cada quetzal de ventas se obtiene una ganancia de Q.0.03

5.6.2 Relación ganancia costo

Datos encuesta

$$\text{Relación ganancia costos y gastos} = \frac{G}{C} = \frac{Q. 252,830.00}{Q. 142,289.00} = Q. 1.78$$

Esta relación indica que por cada quetzal invertido en el costo se obtiene una ganancia de Q. 1.78

Datos imputados

$$\text{Relación ganancia costos y gastos} = \frac{G}{C} = \frac{Q. 16,476.00}{Q. 459,722.00} = Q. 0.04$$

Esta relación indica que por cada quetzal invertido en el costo se obtiene una ganancia de Q. 0.04

El análisis de la ganancia neta y las ventas permitieron conocer el grado de distribución para cubrir los costos en el proceso productivo.

5.6.3 Indicadores agrícolas

Analiza la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción agrícola a través de la medición del producto en unidades físicas los factores en unidades físicas o monetarias. Para conocer estos indicadores se consideran únicamente los datos imputados.

a) Quintales producidos por manzana

Fincas subfamiliares con nivel tecnológico I

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Número de manzanas}} = \frac{7,068}{186} = 38 \text{ qq}$$

Cada manzana tiene un rendimiento de 38 quintales de maíz al año.

5.6.4 Análisis a la producción financiera

a) Ventas por manzanas cultivadas

$$\begin{array}{l} \text{Total ventas} \\ \text{Manzanas cultivadas} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{Q. } \underline{530,100.00} \\ 186 \end{array} = \text{Q. } 2,850.00$$

Por cada manzana de cultivo de maíz, se obtiene Q.2, 850.00 de ventas.

c) Valor por quintal producido

$$\begin{array}{l} \text{Total ventas} \\ \text{Número de quintales de producto} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{Q. } \underline{530,100.00} \\ 7,068 \end{array} = \text{Q. } 75.00$$

El precio de venta de un quintal de maíz es de Q.75.00

5.7 PUNTO DE EQUILIBRIO

El punto de equilibrio en valores y unidades en el nivel tecnológico I, para las fincas subfamiliares se tomaron en cuenta los datos imputados los cuales se presentan a continuación:

5.7.1 Punto de equilibrio en valores

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}}$$

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Q. } \underline{46,500.00}}{0.1327636} = \text{Q. } 350,247.00$$

$$\text{P. E.V.} = \text{Q. } 350,247.00$$

El resultado obtenido del punto de equilibrio en valores indica que se necesitan ventas por un monto de Q.350,247.00 para no perder ni ganar y a partir de ese monto se empieza a obtener utilidad.

5.7.2 Punto de equilibrio en unidades

$$P. E.U = \frac{P.E.Q}{P.U.V}$$

En donde:

P.E.Q. = punto de equilibrio en valores Q. 350,247.00

P.U.V. = precio unitario de venta Q. 75.00

$$P.E.U. = \frac{Q.350,247.00}{Q. 75.00} = 4,670 \text{ qq}$$

$$P.E.U = 4,670 \text{ qq.}$$

El cálculo anterior indica que para cubrir los gastos es necesario producir y vender 3,120 quintales de maíz

5.7.3 Margen de seguridad

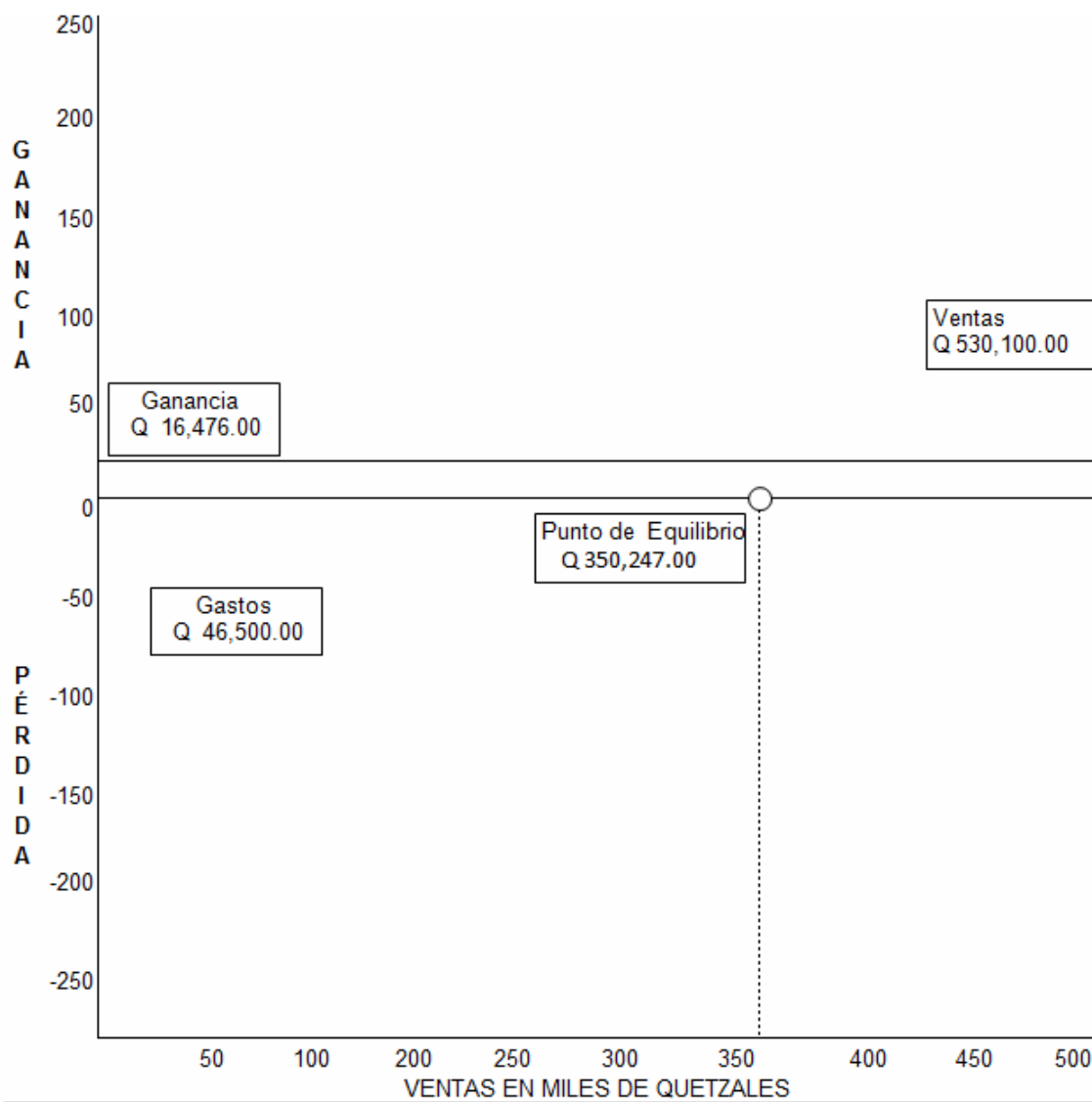
Ventas	Q.530, 100.00	=	100%
(-) ventas para punto de equilibrio	<u>Q.350, 247.00</u>	=	<u>66%</u>
Margen de seguridad	Q.179, 853.00	=	34%

El cultivo de maíz representa un margen aceptable al considerar que del total de las ventas se tiene un margen del 56% superior al punto de equilibrio para cubrir cualquier contingencia.

Gráfica del punto de equilibrio

El punto de equilibrio gráfico permite tener una visión de la situación financiera de cómo se desarrolla la producción, la gráfica del punto de equilibrio en valores se muestra en el cuadro siguiente.

Grafica 4
 Municipio de Cabañas departamento de Zacapa
 Punto de equilibrio en valores, producción de maíz
 Fincas subfamiliares- Nivel Tecnológico I
 Año: 2006



FUENTE: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

En la gráfica anterior se muestra que para que exista punto de equilibrio las ventas tienen que ser igual a los gastos.

CONCLUSIONES

Como resultado del trabajo realizado en la investigación de campo, en los hogares y unidades productivas del municipio de Cabañas, departamento de Zacapa, se plantean las siguientes conclusiones.

1. La población presenta deficiencias en los servicios básicos, como atención médica, el agua que consumen la mayoría de pobladores no es potable, falta de drenajes y alcantarillados en el área rural, vías de comunicación en malas condiciones.
2. La estructura agraria del Municipio presenta una alta concentración y tenencia de la tierra, lo cual significa que la mayor parte de la población no tienen acceso a tierras para vivienda propia y actividades agrícolas.
3. Los productores del Municipio en su mayoría se dedican al cultivo de maíz y frijol, no tienen los beneficios óptimos de sus cultivos debido a la falta de recursos financieros para adquirir los insumos necesarios que les permita obtener cosechas abundantes.
4. Se determinó que no llevan registros de los costos en que incurren en el proceso productivo de sus cultivos, lo cual no les permite cuantificar el monto de los mismos, por lo que desconocen el resultado financiero al final del proceso de producción.
5. La rentabilidad de la producción no se puede medir, al no contar con registros contables que sirvan de base para los cálculos financieros respectivo.

RECOMENDACIONES

Derivado del trabajo de campo y en relación a las conclusiones ya mencionadas se plantean las siguientes recomendaciones.

1. Que las autoridades locales y comités organizados que velan por el mejoramiento y bienestar de sus comunidades, hagan las peticiones correspondientes al gobierno central, para que a través de los Ministerios de Salud Pública y Asistencia Social, de Comunicaciones y Obras Públicas establezcan en forma conjunta mecanismos para solucionar la infraestructura del Municipio.
2. Que los pobladores soliciten al gobierno para que a través del Fondo de Tierras se les proporcione tierras propias a los campesinos para sus viviendas y cultivos, y brindarles una mejor forma de vida a ellos y sus familias.
3. Que los campesinos se organicen para solicitar pequeños créditos a instituciones bancarias como Banrural y otras instituciones con el propósito de que tengan los recursos financieros necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de sus cultivos
4. Que los agricultores soliciten a través de la Municipalidad capacitación y orientación a cerca de cómo llevar registros contables para el control de los gastos efectuados en los insumos, mano de obra pagada y otros gastos ocasionados en la producción.

5. Que a través de personas que conocen de registros contables se busque la asesoría necesaria para medir el rendimiento de la producción agrícola.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Método de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos (Pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados). 1ª. ed. Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) Año 2002. 176 Páginas.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Código de Comercio de Guatemala. Decreto número 2-70. Librería Jurídica, Guatemala, año 2004.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Código Municipal Decreto 12-2002 Sancionado el 2 de abril de 2002 y publicado el 13 de mayo de 2002. 61 Páginas.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Código de Trabajo y sus Reformas. Decreto 1441. Impreso en Librería Jurídica. Guatemala Año 1999. 264 Páginas.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto número 11-2002 y su Reglamento. Acuerdo Gubernativo número 461-2002. 60 Páginas.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley del Impuesto Sobre la Renta. Decreto número 26-92 y sus Reformas impreso en Librería Jurídica Guatemala año 2000 25 Páginas.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley del Impuesto al Valor Agregado IVA y su Reglamento. Decreto número 27-92 y sus Reformas. Librería jurídica, Guatemala Año 2000. 68 Páginas.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE-. X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994. Guatemala. 325 Páginas.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE-. XI Censo Nacional de Población y VI Habitación 2002. Guatemala. 550 Páginas.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE-. III Censo Nacional Agropecuario 1979. Guatemala. 425 Páginas.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE-. IV Censo Nacional Agropecuario 2003. Dirección General de Estadística. Guatemala. Tomo I, 150 páginas y Tomo IV 184 Páginas.

LIGORRIA GIRÓN, MARIA ELENA. 2006. Implementación de un Sistema de Costos en una Empresa Transformadora de Madera Plywood. Tesis Licda. CPA. Guatemala, USC, Fac. de Ciencias Económicas. 125 Páginas

MELENDRERAS, TRISTÁN Y LUIS CASTAÑEDA. Aspectos Generales para Elaborar una Tesis e Investigación Documental. Coordinación para la Elaboración de Tesis. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de San Carlos de Guatemala. 128 Páginas.

MINEDUC 2007. Establecimientos de Cabañas. (en línea). Guatemala. Consultado el 18 mayo de 2008. Disponible en:
www.mineduc.gob.gt/busca_establecimiento/wfbuscar.aspx

MUNICIPALIDAD DE CABAÑAS, Zacapa. Agenda de Desarrollo Municipal. Año 2006. 53 Páginas.

PRADO PONCE, EDUARDO. Comunidades de Guatemala, Editorial Piedra Santa, 1984. 291 Páginas.

RAMIREZ, ALBERTO. 2004. Viviendo en el Bosque Espinoso. (en línea). Guatemala. Consultado el 16 marzo de 2008. Disponible en:
www.prensalibre.com/pl/2004/enero/11/78378.html

RUANO, HUGO LEONEL. Cabañas: Una Monografía Histórica y Social, Editorial Data Encuestas y Estudios, Guatemala, 1995. 229 Páginas.

SAQUIMUX GENARO. (Compilador). Seminario General Compendio. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas. Ejercicio Profesional Supervisado. Guatemala. Año 2004. 286 Páginas.