

**MUNICIPIO DE CABAÑAS
DEPARTAMENTO DE ZACAPA**

**“FINANCIAMIENTO DE UNIDADES ARTESANALES (TEJEDURÍA DE PALMA)
Y PROYECTO : PRODUCCIÓN DE SANDÍA”**

JOSÉ GUADALUPE VELÁSQUEZ MEJÍA

TEMA GENERAL

"DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN"

MUNICIPIO DE CABAÑAS
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

TEMA INDIVIDUAL

"FINANCIAMIENTO DE UNIDADES ARTESANALES (TEJEDURÍA DE PALMA)
Y PROYECTO: PRODUCCIÓN DE SANDÍA"

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2008

1.1.6 Fauna y flora

La fauna, como un conjunto de especies animales que habitan 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.

Entre los animales en peligro de extinción se encuentran: el coyote, la nutria o perro de agua, la víbora de cascabel, el heloderma o monstruo de guila, el peretete (ave endémica), los jutes, camarones y peces del río Motagua.

“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

Se define como, el conjunto de especies vegetales que se pueden encontrar en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que habitan en un ecosistema determinado.

Esta se manifiesta en la región con un comportamiento fenológico muy ligado a su estacionalidad climática, la floración es explosiva y la mayoría de individuos de una especie producen flores en forma simultánea y sincronizada poco después de las primera lluvias, la mayoría de las plantas pierden sus hojas en la

¹ Alberto Ramírez.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 Alberto Ramírez, Prensa Libre, 11-01-2004

época seca (diciembre a junio), sin embargo algunas como el Guayacán y el Caparis, mantienen sus hojas todo el año ya que la pérdida de las mismas es secuencial encontrándoseles verdes todo el año.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA 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 Política

La división política al momento de efectuar la investigación socioeconómica por el grupo de practicantes del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, durante el mes de octubre de 2006 se determinó: que el Municipio cuenta con un pueblo que es la cabecera municipal, 24 centros poblados entre aldeas, caseríos y fincas.

1.2.2 División administrativa

“El Concejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal. El gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del municipio. Se integra por el alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia.

²José 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.

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

1.3 RECURSOS NATURALES

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

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, recorre 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 de Cabañas, es el Chaparral Espinoso, el cual puede ser observado en el valle del Motagua, una zona semiárida ubicada entre El Progreso y Zacapa, de unos 75 kilómetros de longitud. Es atravesado por el río Motagua, con temperaturas promedio de 22 a 28 grados centígrados, según los archivos del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (Conap).

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

⁴ IDEM. p.4

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 en áreas con diferentes grados de regeneración vegetal, ya que casi la totalidad del Municipio ha sido disturbado por la actividad humana.

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.”⁵. 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 dos por ciento 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 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) Por edad

El rango de edad dentro del Municipio es un indicador determinante en cuanto a la productividad del mismo, debido a que se cuenta con gran cantidad de personas aptas para el desarrollo de distintas actividades productivas que

⁵ Loc. Cit. p.4

permiten el desarrollo económico y social de la población, por lo que se presenta el cuadro por grupo de edad a continuación:

Cuadro 1
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-

En el cuadro anterior se puede apreciar que en la proyección de población por área geográfica según grupos de edad, al año 2006 un 43% corresponde a las edades entre cero y 15 años, mientras que un 51% corresponde al rango entre 16-64 años y por último está el rango de edades de 65 años y más, que

representa un seis por ciento. Esto demuestra que la mayor parte representa un alto porcentaje de la población económicamente activa; y,

b) Por sexo

Esta variable permite determinar el número de hombres y mujeres que según los censos se tienen registrados en el municipio de Cabañas, así como la proyección para el año 2006, como se presenta a continuación:

Cuadro 2
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 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 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 3
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 casi del tres por ciento, 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, presenta 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 así como activas o inactivas que buscan trabajo; no se toman en cuenta menores de siete años.

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 4
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-

En el cuadro anterior se puede apreciar que un alto porcentaje corresponde a hombres, lo que demuestra la poca participación de la mujer dentro de las unidades productivas del Municipio.

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 término 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 que predomina la agrícola, la cual 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 percibe un salario; y,

b) Niveles de ingreso

Al analizar algunas características de la población pobre, se observa que se ocupan principalmente en la agricultura, esta actividad no requiere mayor calificación de la fuerza laboral, lo que se refleja en los bajos niveles salariales, en términos reales 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 mas necesitada.

1.4.5 Emigración y migración

La emigración 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) Emigración

La falta de oportunidades de empleo en los lugares de origen, así como la búsqueda de mejores opciones de trabajo entre otras cosas, son factores que influyen en que la población emigre tanto hacia otros departamentos como fuera de las fronteras del País; y,

b) Migración

Durante la realización del trabajo de campo se pudo determinar a través de la muestra seleccionada que el 11.78% migró al Municipio, en su mayoría por haber contraído matrimonio con personas originarias del mismo, dentro de los departamentos que han migrado dichas personas podemos mencionar la Ciudad Capital, Chiquimula, Jalapa, Escuintla, Puerto Barrios, entre otros.

1.4.6 Vivienda

El total de viviendas del Municipio según el Instituto Nacional de Estadística (INE) en el censo de habitación del año 1994, fue de 2,115, de las cuales 826 se ubicaban en el área urbana y 1,289 en el área rural, mientras que para el año 2002 de acuerdo a datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación en el municipio Cabañas se reportaron 1,062 viviendas en el área urbana y 1,626 en el área rural, para un total de 2,688 viviendas.

La forma de tenencia de la vivienda según el área geográfica, en el municipio de Cabañas, en el año 2 006 se puede observar en el cuadro siguiente:

Cuadro 5
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Tenencia de la Vivienda Según Área Geográfica
Año: 2006

Área	Propia %	Alquilada %	Otros %
Urbana	30	1	1
Rural	64	2	2
Total	94	3	3

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

Se puede apreciar que el seis por ciento del total de familias encuestadas no poseen vivienda propia en el año 2006. Durante el trabajo de campo se observó las condiciones de hacinamiento en que viven las familias del Municipio, en

donde una vivienda es ocupada por una cantidad de seis a 10 miembros, esto se indagó el 68% del total de hogares encuestados.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Es un indicador muy importante debido a que permite medir el desarrollo que ha tenido la comunidad durante un período determinado, con lo cual se puede evaluar su tendencia.

A continuación se presenta la situación de los servicios básicos y su infraestructura del municipio de Cabañas.

1.5.1 Energía eléctrica

La energía eléctrica es un elemento muy importante para la humanidad si se toma en cuenta que esto hace que el ser social pueda optimizar su producción al utilizar maquinaria que le permite ahorrar tiempo y maximizar su actividad, además puede disponer de medios de comunicación y entretenimiento acorde a los avances tecnológicos de la época.

1.5.2 Agua potable

De acuerdo a la información proporcionada por la Municipalidad se determinó el porcentaje de servicio que presta la misma tanto al área urbana como en algunas aldeas, el porcentaje de agua potable es del 67%, 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.

La situación reportada por la Municipalidad acerca de la cobertura del servicio en cada centro poblado, se presenta en la tabla siguiente:

Tabla1
 Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
 Cobertura de Servicio de Agua
 Área Urbana y Rural
 Año: 2006

Lugar Poblado	Cantidad de personas	Cobertura %
Pueblo	4,690	38.89
Agua Caliente	155	1.28
Agua Zarca	40	0.33
La Ceibita	40	0.33
El Jute	40	0.33
El Arenal	445	3.69
El Guayabo	105	0.87
El Rosario	780	6.47
El Solís	155	1.29
El Zapote	75	0.62
La Laguna	160	1.33
La Puente	130	1.09
Loma de San Juan	215	1.78
Los Achiotres	140	1.16
Los Encuentros	205	1.70
Piedras Blancas	125	1.04
Plan de la Cruz	115	0.95
Plan de los Pinos	140	1.16
Quebrada Honda	550	4.56
San Luis	105	0.87
San Vicente	1,810	15.01
Santo Tomás	515	4.27
Sunzapote	255	2.11
Finca El Naranjo	20	0.17
Total	11,010	91.30

Fuente: Elaboración propia con base en información proporcionada por la Municipalidad de Cabañas.

Se pudo determinar según la información proporcionada, que de 12,057 personas que conforman la población del Municipio, el 91% poseen agua, la cual puede ser potable o entubada y un nueve por ciento la obtienen de nacimientos y ríos que se localizan en las inmediaciones de las comunidades.

1.5.3 Educación

Las nuevas corrientes pedagógicas establecen que el alumno es el centro del proceso de enseñanza y aprendizaje, la educación debe ser orientada a la aplicación de conocimientos y no a memorizar conceptos, el maestro debe ser el intermediario entre la información y los alumnos, estimular la capacidad de análisis y aplicación de creatividad en las actividades que realice, utilizar la tecnología actual, sin descuidar la formación en valores morales, como la honestidad, tolerancia, trabajo, respeto, responsabilidad y solidaridad.

En el año 1994 la población estudiantil del Municipio fue de un 23%, del total de habitantes en edad escolar que poseía Cabañas según datos obtenidos del INE , 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, este decremento se debe a la falta de recursos económicos, principalmente en el área rural, donde los infantes se ven obligados a trabajar para cubrir las necesidades básicas familiares.

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

Cuadro 6
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Cobertura de Alumnos por Nivel Educativo
Año: 2006

Nivel Educativo	Inscritos		Total	Porcentaje de cobertura de población estudiantil		
	Urbano	Rural		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	54.71	100.00

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

La cobertura con base a información proporcionada por el Ministerio de Educación en el área urbana y rural se inicia desde el nivel pre-primario hasta el ciclo diversificado, además de atención en programas de alfabetización que están a cargo del Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA). 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, en donde se presenta el mayor porcentaje de cobertura a nivel municipal; 15% en el nivel medio, el cual está representado de la siguiente manera, para el ciclo básico 12% y un tres por ciento para el ciclo diversificado.

1.5.4 Salud

En todo el Municipio existen cuatro centros de salud, uno en Cabañas que cuenta con un médico y la afluencia de pacientes es amplia, según información obtenida llegan pacientes de otros municipios aledaños a Cabañas; los demás están ubicados en tres aldeas: San Vicente, El Rosario y Lomas de San Juan, los que son atendidos por enfermeras auxiliares.

Se presenta la cantidad de recurso humano con que cuenta el Centro de Salud ubicado en la Cabecera Municipal a continuación:

Tabla 2
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Recurso Humano, Centro de Salud
Año: 2006

Cargo	Total de Recurso Humano según Investigación
Médico	1
Enfermeras profesionales	2
Enfermeras auxiliares	9
Inspectores saneamiento	1
Técnicos en salud rural	1
Técnico de laboratorio	1
Estadígrafos	1
Oficinistas	1
Pilotos	1
Personal intendencia	4
Trabajador operativo dietética	1
Trabajador operativo lavandería	1

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

Como se aprecia en la tabla anterior, el Centro de Salud cuenta con muy poco personal 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, quien cuenta 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.

1.5.5 Drenajes y alcantarillados

Según datos obtenidos en la Oficina de Planificación Técnica Municipal, el sistema de drenajes está cubierto en un 40% e instalado por medio de tubería subterránea, mientras que un 60% corresponde a los centros ubicados en las zonas altas, en donde es imposible colocar los ductos por la topografía que presenta el terreno, para ello se tendría que trabajar con una técnica diferente, lo que implica realizar una inversión de fondos, con los que no se cuentan para el segundo semestre del año 2006.

1.5.6 Sistema de recolección de basura

Según la observación realizada durante el trabajo de campo se pudo determinar que los habitantes acumulan la basura en recipientes en el interior de las viviendas para quemarla posteriormente o dársela a las personas encargadas de llevarla al botadero.

En el Municipio existe un tren de limpieza el cual es el encargado de la recolección de los desechos sólidos de la población. Este servicio es prestado por la municipalidad tanto en el casco urbano como en la aldea San Vicente y los habitantes que lo utilizan deben pagar una cuota mensual de Q15.00.

1.5.7 Tratamiento de basura

De acuerdo a la investigación efectuada, sobre este tema se observó, que el Municipio no cuenta con una planta de tratamiento para basura, ni con un relleno sanitario, tanto en el área urbana como en la rural.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

“Este indicador trata de percibir los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva y el proceso que ha tenido para su instalación, y si no existe, especificar porqué no. Dentro de la infraestructura productiva están los sistemas y unidades de riego, silos, centros de acopio, mercados, vías de acceso, puentes, energía eléctrica comercial e industrial, telecomunicaciones, transporte y otras edificaciones o construcciones que promuevan o fortalezcan la actividad productiva”⁶

⁶ Loc. Cit. p.4

1.6.1 Sistema vial

En el municipio de Cabañas se cuenta con redes viales asfaltadas y de terracería que permite comunicarse con sus aldeas y caseríos, así como también, con los municipios de Huité y San Diego que pertenecen a Zacapa y El Júcaro en el departamento de El Progreso. Es necesario citar que existen centros poblados que tienen accesos en buen estado, pero en su mayoría, cuentan con rutas de terracería y balastro que en época seca están en condiciones regulares, donde ingresan únicamente vehículos de doble tracción; sin embargo en época lluviosa el camino es completamente inaccesible y sólo se puede transitar a pie o en bestia.

1.6.2 Transporte

El servicio de transporte está cubierto en un 100% dentro de la Cabecera Municipal, no ocurre lo mismo en el área rural, esto se debe a que la infraestructura y ubicación geográfica de las aldeas no es adecuada para el acceso de transporte pesado o liviano, por lo tanto representa un problema para la comercialización y traslado de los productos agrícolas, pecuarios y artesanales.

- Transporte en área urbana

A partir del año 2004 en el casco urbano se inicia el servicio de moto taxi, conocidos como tuc-tuc, los cuales cuentan con una capacidad máxima de tres personas y cobran Q. 2.00 por cada una en el traslado de barrio a barrio; mientras que el costo del viaje fuera de la Cabecera Municipal oscila entre Q. 3.00 a Q. 10.00 donde la tarifa depende de la distancia recorrida.

- Transporte al área rural

La mayor parte de las comunidades del Municipio, aunque tienen caminos de terracería para la circulación de vehículos, no reúnen las condiciones necesarias

y sólo transitan por esas vías automotores tipo pick up de doble tracción, los cuales llegan a las aldeas cuando son requeridos por productores que desean trasladar sus cosechas al mercado.

1.6.3 Beneficios y silos

Durante el trabajo de campo en el área rural del Municipio se observó, que la mayor parte de agricultores no poseen silos para almacenar la producción, al carecer de ellos optan por guardar el producto de la cosecha en sacos, sin embargo existen algunos campesinos que cuentan con depósitos de grano dentro de sus hogares, los mismos tienen una capacidad de 18 quintales.

1.6.4 Sistemas de riego

En el Municipio existe la Asociación de Riego de Cabañas y Huité (ARCAH) la cual es la encargada de prestar el servicio de riego dentro de la Cabecera Municipal al igual que al vecino municipio de Huité, esto se debe a las condiciones de planicie e inclinación de los terrenos, los cuales se adecuan a los requerimientos de los agricultores, existen tres sistemas, por gravedad, bombeo, y el último sistema de riego que se utiliza es el bombeo privado.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

“La organización es un proceso para comprometer a dos o más personas para que trabajen juntas de manera estructurada, con el propósito de alcanzar una meta o una serie de metas específicas”.⁷

1.7.1 Tipos de organizaciones sociales

La importancia del desarrollo social del Municipio, conlleva al establecimiento y formación de asociaciones e instituciones de carácter público y privado, esto con el afán de promover y aportar a la sociedad diversos servicios.

⁷ Gilbert Stoner Freeman. Administración, 6ta. Edición, Prentice Hall, México, 1996. p.12.

Los proyectos de desarrollo social, son trabajados en forma conjunta, entre comités y organismos internacionales e institucionales, entre éstas se pueden mencionar: Fondo Nacional para la Paz (FONAPAZ), y el Fondo de Inversión Social (FIS), quien al 15 de octubre 2006 se encuentra en liquidación, los cuales han realizado proyectos sociales en las comunidades del Municipio.

1.7.2 Tipos de organizaciones productivas

Estas son organizaciones que agrupan personas de las diferentes actividades productivas del Municipio con el fin de mejorar, dar financiamiento y apoyo a sus integrantes. Entre éstas se encuentran, Cooperativa Motagua, que es una entidad que fue creada para fines agrícolas y la Cooperativa Teculután, R.L. (COOTECU) su actividad principal es proveer servicio financiero.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Las entidades de apoyo son todas aquellas instituciones gubernamentales y no gubernamentales, municipales e incluso aquellas instituciones que ayudan y brindan apoyo de una u otra manera a la población, contribuyen también al desarrollo y colaboran en diferentes actividades con la comunidad, en el ámbito financiero, económico, social y cultural.

1.8.1 Del Estado

Las entidades del Estado son todas aquellas instituciones de Gobierno, de la municipalidad, organizaciones no gubernamentales e incluso aquellas instituciones que ayudan y brindan apoyo de una u otra manera a la población, como:

La Policía Nacional Civil, que es una institución que vela por la seguridad de los habitantes del Municipio, tiene a su cargo la cobertura de la Cabecera Municipal así como de todas sus aldeas, su cede se ubica en el centro del

Municipio frente al parque central, la subestación está compuesta por un oficial tercero que es el jefe, un inspector que es el subjefe y ocho agentes quienes trabajan en turnos de ocho horas organizados en parejas, la policía cuenta con un vehículo tipo pick-up de doble tracción que les permite realizar patrullajes dentro del casco urbano así como en las aldeas del Municipio.

1.8.2 Juzgado de Paz

En el municipio de Cabañas, funciona un Juzgado de Paz, que pertenece al Organismo Judicial, se encuentra ubicado en el Barrio San Juan de la Cabecera Municipal, su función es velar por los asuntos penales y judiciales, que conciernen a esta entidad, para el bienestar y la justicia de la comunidad en general. Cuenta con personal administrativo para brindar servicio a los usuarios.

1.8.3 Fondo de Inversión Social (FIS)

Es la entidad encargada de brindar apoyo en diferentes proyectos de educación, vivienda, infraestructura, etc., para contribuir al desarrollo de las comunidades tanto del área urbana como rural.

1.8.4 Bomberos Voluntarios

En la Cabecera Municipal se localiza una subestación de Bomberos Voluntarios ubicada en el Barrio San Francisco de Asís en la entrada al municipio de Cabañas, está integrada por 13 elementos que trabajan voluntariamente al servicio de toda la población por el bienestar de la misma, el personal se organiza en dos turnos para realizar sus labores, además cuenta con dos unidades vehiculares que las utilizan como ambulancias y una motobomba, así como el equipo básico para prestar primeros auxilios y estar listos en cualquier momento que se les solicite.

1.8.5 Fondo Nacional para la Paz (FONAPAZ)

Esta entidad empieza a funcionar fundamentalmente para el fortalecimiento de los Acuerdos de Paz, se encarga de desarrollar proyectos de construcción, realizar estudios para el mejoramiento de las comunidades, así como de apoyo técnico a organizaciones ya existentes. Los fondos con los que cuenta esta institución son asignados por el Estado y por donaciones que realizan instituciones o gobiernos internacionales como apoyo financiero al país, además tiene la función de verificar el cumplimiento de los Acuerdos de Paz.

1.8.6 Registro de Ciudadanos

Esta institución es la encargada de llevar el registro, control y número de habitantes del Municipio que estén empadronados para votar en las elecciones nacionales, lo que constituye un requisito para esta actividad. Esta entidad está ubicada a un costado de la Municipalidad de Cabañas, cuenta con una persona apta para esta ocupación y es la encargada de la oficina de empadronamiento, el horario de atención al público es de nueve de la mañana a 14 horas.

1.8.7 Supervisión Educativa

Es una entidad del Ministerio de Educación, su labor es controlar a los establecimientos educativos, públicos y privados que funcionan en el Municipio, se encarga de llevar el registro de todos los alumnos por nivel, que realizan sus estudios, así como de los docentes que laboran en cada centro educativo; también se encarga de la revisión y archivo de los cuadros de notas y de enviar los expedientes a la cabecera departamental de Zacapa, para continuar con el trámite respectivo. El horario de atención a los maestros y al público es de nueve de la mañana a 15 horas de lunes a viernes.

1.8.8 Organizaciones No Gubernamentales ONG'S

Las organizaciones no gubernamentales en el Municipio no existe como en otros que si han cobrado auge desde la firma de los Acuerdos de Paz, las cuales han desempeñado labores de apoyo social y económico entre las que se mencionan el Programa de Desarrollo Social (PDS) este programa presta ayuda relacionada a los servicios de salud en las comunidades.

Las ONG'S son importantes ya que realizan programas de desarrollo en las comunidades, sirven de intermediarias entre el gobierno y entidades internacionales.

1.8.9 Otras

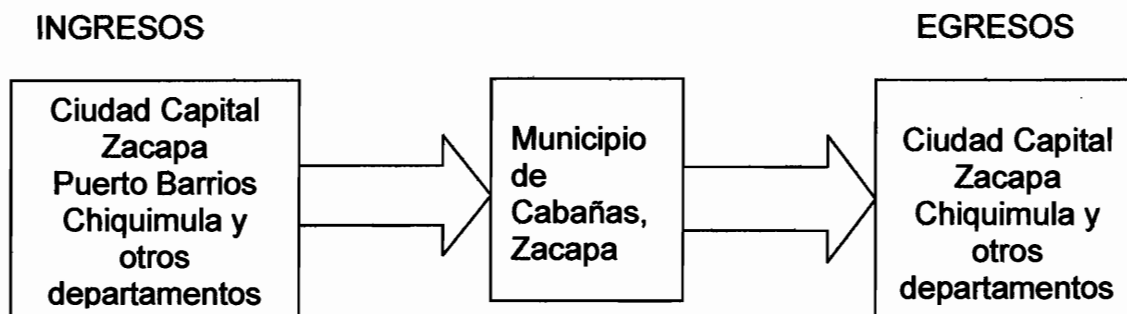
El desarrollo socioeconómico no solo exige ayuda si no, también necesita ayuda comunitaria en las cuales participan entidades tales como, la iglesia católica siempre ha colaborado con la comunidad en la promoción y creación de organizaciones de jóvenes en el casco urbano y área rural. A pesar que la parroquia se ubica en la Cabecera Municipal, los sacerdotes a cargo se movilizan a las áreas rurales para cumplir su labor de evangelización y de orientación a la población. Actualmente coordinan múltiples proyectos que benefician a las familias en aspectos sociales.

1.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

El flujo comercial está constituido por todos aquellos ingresos y egresos de bienes e insumos al Municipio que comúnmente se conocen como importaciones y exportaciones respectivamente, como lo son productos de consumo final, de bienes y servicios, así como agrícolas y pecuarios, materiales de construcción y electrodomésticos.

En la siguiente gráfica se detallan los lugares de donde provienen y a donde se destinan los productos de bienes y servicios.

Gráfica 1
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Flujo Comercial de Productos de Bienes y Servicios
Año: 2006



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,006.

Como se observa en la gráfica el intercambio de productos de bienes y servicios sólo se realiza a nivel departamental y no hay exportaciones ni importaciones de otros países.

1.9.1 Mercaderías que ingresan al Municipio

Existe diversidad de productos que ingresan al Municipio debido a que dentro del mismo por diversas razones no se producen y es necesario obtenerlos de otros departamentos, entre los cuales se pueden mencionar los siguientes:

- Productos de primera necesidad
- Verduras y vegetales
- Electrodomésticos
- Equipo agrícola
- Gran parte de materiales para la construcción
- Medicina
- Vestuario y
- Otros.

1.9.2 Mercaderías que salen del Municipio

El Municipio es rico en producción agrícola, se caracteriza por ser uno de los municipios que se dedica a la siembra de maíz, frijol, maicillo, limón criollo, limón persa, berenjena, tabaco, papaya, entre otros, los cuales sirven tanto para autoconsumo como para la venta hacia otros departamentos especialmente acopiadores que se llevan el producto a la capital.

1.10 INVERSIÓN SOCIAL

La inversión social se refiere tanto a los gastos destinados a incrementar, mantener o mejorar las existencias de capital físico de dominio público orientado a la prestación de servicios sociales, así como el gasto dirigido al fortalecimiento de la capacidad de generación de beneficios del recurso humano. Para establecer los requerimientos de inversión social del Municipio, durante el trabajo de campo se visitaron distintas comunidades y se investigó en otras fuentes de información como el centro de salud y la Municipalidad las distintas necesidades básicas que posee la población actualmente, a continuación se presenta en su conjunto el requerimiento de inversión social.

Tabla 3
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Inversión Social
Año: 2006

Centro poblado	Requerimiento
Pueblo	Mejoramiento de parque infantil Ampliación de la red de drenajes Construcción del mercado municipal Ampliación y mejoramiento del rastro municipal Implementación de biblioteca municipal
Aldea Quebrada Honda	Construcción habitacional de letrinas
Aldea San Vicente, El Rosario	Ampliación de infraestructura para tratamiento de aguas servidas
Aldeas El Arenal, Los Encuentros, El Solís, Lomas de San Juan, Plan de la Cruz, Sunzapote y Santo Tomás	Construcción de puentes Ampliación y equipamiento de puestos de salud Tecnificación agrícola para las personas de escasos recursos económicos Asfalto de carretera
Aldeas Piedras Blancas, Agua Caliente	Terminación de la construcción de puentes Financiamiento para mejoramiento de cultivos agrícolas Construcción de puestos de salud
Aldeas Agua Zarca, El Jute, El Zapote	Ampliación y pavimentación de carretera Construcción de centro de salud Proyecto de introducción de agua potable Proyecto para mejoramiento de infraestructura de viviendas
Aldeas Los Achiotres, Plan del Pino	Construcción de carretera Construcción de puestos de salud Asignación de maestros por grados escolares

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2006.

1.10.1 Puestos de salud

La investigación de campo permitió establecer que existen regiones en donde el acceso a la atención médica es limitada y en varios casos es necesario recorrer distancias considerables para recibir tratamiento. Por su ubicación, tamaño en población y lo propenso a requerir cuidado médico, las comunidades con mayor urgencia para ser dotadas de puestos de salud, son las aldeas de Santo Tomás, Los Achiotres y Piedras Blancas.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGOS

Por medio de este estudio se identifican los riesgos y amenazas de tipo natural, socio-natural, antrópicas y económicas que de manera directa o indirecta pueden afectar al municipio de Cabañas. “Los riesgos son conformados por una amenaza, una vulnerabilidad y una incapacidad para reaccionar a un evento natural. La gestión de riesgo, que tiene como objetivo reducir el mismo, se lleva a cabo mediante la prevención, la mitigación y la preparación”⁸

1.11.1 Identificación de riesgos

Consiste en identificar la probabilidad de que un suceso exceda un valor específico de daños naturales, sociales, ambientales y económicos. En tal sentido, con la información que se obtuvo en la investigación de campo se determinó, los siguientes: riesgos de carácter natural, tales como sequías, plagas, sismos, inundaciones, estos han afectado más en el área rural, principalmente para las personas que realizan actividades de tipo agrícola y pecuaria.

1.11.2 Amenaza

Es el factor externo del riesgo, representado por la potencial ocurrencia de un suceso de origen natural, socio natural o antrópico, que puede manifestarse en

⁸ Juan Carlos Villagrán De León. REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS LOCALES Y SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA, Magna Terra Editores, S.A., p. 15.

un lugar específico, con una intensidad y duración determinada. En el municipio de Cabañas, según información recabada se presentan amenazas de tipo natural, socio-natural, antrópicas y económicas tales como: sequías, plagas de animales, desborde de ríos, sismos y construcciones inestables, entre otras.

1.11.3 Vulnerabilidades

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, manifestada en la intensidad de las consecuencias. Las vulnerabilidades que se manifiestan en el territorio municipal son: sociales, ambientales, físicas, económicas, educativas, culturales, políticas, institucionales, técnicas o tecnológicas e ideológicas.

1.11.4 Historial de desastres en el Municipio

Se cuenta con información desde el terremoto de febrero 1976, en el cual Cabañas fue uno de los municipios más afectados, debido a que está situado sobre la falla del Motagua, en el año de 1998, debido a los cambios climáticos con la influencia del fenómeno del niño y el huracán Mitch, lo que provocó que la mayor parte de los agricultores perdieran sus cosechas; y recientemente en el año 2005, las aldeas El Solís, Los Encuentros, El Arenal y San Vicente se inundaron por el desborde del Río San Vicente.

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

En este capítulo se desarrolla un breve estudio del uso, tenencia y concentración de la tierra en el municipio de Cabañas departamento de Zacapa.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La tenencia de la tierra es un problema que afecta al país desde la época colonial en donde los terratenientes eran los únicos propietarios de grandes extensiones; el municipio de Cabañas no se ve exento de dicho problema debido a que dentro de sus límites los terrenos se encuentran concentrados en pocas manos y la mayoría de personas habitan en propiedades privadas.

2.1.1 Concentración de la tierra

Para poder elaborar planes de desarrollo es importante conocer como se encuentra la concentración de la tierra, forma en que es explotada y determinación del grado de posesión de la misma, a efecto de poder establecer las políticas agropecuarias que permitan lograr un crecimiento económico.

La cantidad de fincas y superficie del Municipio se puede apreciar en el cuadro siguiente:

Cuadro 7
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Concentración de la Tierra, por Cantidad y Superficie, Según Tamaño de Finca
Años: 1979 – 2003 - 2006

Censo Agropecuario 1979								
Tamaño	Fincas		Superficie (Manzanas)		Acumulación Porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(i+1)	Yi(i+1)
Microfincas	127	37.35	35.37	0.60	37.35	0.60		
Subfamiliares	127	37.35	429.86	7.33	74.70	7.93	296.19	44.82
Familiares	61	17.95	1,506.64	25.69	92.64	33.62	2,511.41	734.64
Multifamiliares								
Medianas	25	7.35	3,893.19	66.38	100.00	100.00	9,264.00	3,362.00
Totales	340	100.00	5,865.06	100.00			12,071.60	4,141.46
Censo Agropecuario 2003								
Tamaño	Fincas		Superficie (Manzanas)		Acumulación Porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(i+1)	Yi(i+1)
Microfincas	213	26.23	139.22	2.96	26.23	2.96		
Subfamiliares	564	69.46	1,403.61	29.86	95.69	32.82	860.87	283.24
Familiares	26	3.20	726.71	15.46	98.89	48.28	4,619.91	3,245.57
Multifamiliares								
Medianas	9	1.11	2,431.05	51.72	100.00	100.00	9,889.00	4,828.00
Totales	812	100.00	4,700.59	100.00			15,369.78	8,356.81
Encuesta 2006								
Tamaño	Fincas		Superficie (Manzanas)		Acumulación Porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Xi	Yi	Xi(i+1)	Yi(i+1)
Microfincas	64	31.07	114	3.03	31.07	3.03		
Subfamiliares	131	63.59	400	10.63	94.66	13.66	424.42	286.82
Familiares	2	0.97	46	1.22	95.63	14.88	1,408.54	1,306.31
Multifamiliares								
Medianas	9	4.37	3,206	85.12	100.00	100.00	9,563.00	1,488.00
Totales	206	100.00	3,766	100.00			11,395.95	3,081.13

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

Como se observa en el cuadro anterior, en el Municipio durante los años 1979 y 2003, el total de fincas aumentó en 42%. El incremento por estrato es de 82 en las microfincas, 437 en las sub-familiares; y existe un decremento en las fincas familiares y multifamiliares de 35 y 16 respectivamente. En el año 2003 existe una alta concentración de la tierra en las fincas multifamiliares que tienen una extensión mayor a 64 manzanas, en donde el 51% de la tierra, que corresponde a 2,431.05 manzanas, está distribuido en nueve fincas (uno por ciento del total).

Para el año 2006 se puede apreciar mayor cantidad de fincas subfamiliares, las cuales representan una superficie de 400.5 manzanas, aunque todavía predominan las multifamiliares, lo que demuestra que la tierra aún se encuentra concentrada en pocas manos, dicho aspecto repercute en el incremento de la pobreza del Municipio.

2.1.2 Actual uso de la tierra y potencial productivo

El uso de la tierra esta relacionado con las actividades productivas, como los cultivos de tabaco, piña, berenjena, papaya, etc. y la actividad pecuaria.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el municipio de Cabañas durante la investigación de campo se determinó que las actividades productivas más importantes son la agrícola, pecuaria y artesanal, como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 8
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Participación de Actividades Productivas
Año: 2006

Actividad económica	Volumen de producción Q	% de participación
Agrícola	873,075	21
Pecuaria	2,277,932	54
Artesanal	1,053,480	25
Totales	4,204,487	100

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2006.

En el cuadro anterior se indica la participación de cada una de las actividades productivas del Municipio; la mas importante es la pecuaria con un 54% la cual es desarrollada por un pequeño grupo de la población debido al capital necesario para poder desarrollar dicha actividad; la menos significativa es la

agrícola, aunque es a esta actividad a la que se dedica la mayor parte de las familias, y constituye la mayor fuente de empleo.

2.2.1 Agrícola

La actividad agrícola en el Municipio es de vital importancia debido a que constituye la principal fuente de empleo para la población así como el medio utilizado por las personas del área rural para la obtención de alimentos.

La cantidad de terreno utilizado por los agricultores clasificándolos en los estratos de microfincas, fincas subfamiliares y familiares, se indica en el cuadro siguiente:

Cuadro 9
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Resumen de Actividades Productivas Agrícolas
Año: 2006

Estrato	Unidades productivas	Manzanas utilizadas	Valor total de la producción Q	% de participación
Microfincas	60	22	302,500	4
Subfamiliares	126	435	7,037,400	81
Familiares	1	40	1,300,000	15
Total	187	497	8,639,900	100

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2006.

El mayor número de manzanas cultivadas en el Municipio corresponde a las fincas subfamiliares, las cuales son utilizadas principalmente para la siembra de productos tales como tabaco, papaya y limón que son las que generan el mayor porcentaje de empleo en el Municipio; dichas fincas abarcan el 81% del total del área cultivable que posee Cabañas.

2.2.2 Pecuario

En el Municipio existen 19 unidades productivas pecuarias, las cuales se ubican en la Cabecera Municipal y en las aldeas de San Vicente y El Rosario.

Un grupo reducido de la población es la que se dedica a la crianza y engorde de diferentes clases de animales domésticos los cuales están destinados principalmente para el autoconsumo y en pequeñas cantidades para la obtención de productos secundarios tales como leche, queso, crema y huevos.

La cantidad de terreno destinado para la actividad pecuaria se detalla a continuación:

Cuadro 10
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Resumen de Actividades Productivas Pecuarias
Año: 2006

Estratos	Unidades productivas	Manzanas utilizadas	Valor total de la producción Q	% de participación
Microfincas	4	2	30,888	1
Subfamiliares	4	16	73,440	3
Familiares	2	46	150,820	7
Multifamiliares	9	3,206	2,022,784	89
Total	19	3,270	2,277,932	100

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2006.

Existen 3,270 manzanas utilizadas para el cuidado y pastoreo de diferentes tipos de ganado, las fincas multifamiliares abarcan el mayor porcentaje de terreno, lo que representa un 89% del total.

2.2.3 Artesanal

La actividad artesanal es desarrollada por un mínimo porcentaje de la población del municipio de Cabañas, sin embargo constituye un aporte importante en la economía del mismo.

Entre las artesanías que se producen se pueden mencionar las escobas y anillos de palma, las ollas y comales de barro, herrería, carpintería, panadería y fabricación de bloks.

La clasificación de los artesanos según encuesta realizada dentro del Municipio, se presenta en el cuadro siguiente:

Cuadro 11
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Resumen de Actividades Productivas Artesanales
Año: 2006

Estrato	Unidades productivas	Valor total de la producción Q	% de participación
Pequeño artesano	9	128,040	17
Mediano artesano	2	925,440	83
Total	11	1,053,480	100

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2006.

Dentro de las 11 unidades analizadas el Mediano artesano representa el 88% de los estratos artesanales, lo que representa un valor total de producción de Q. 925,440.

La actividad artesanal es mínima, por consiguiente la generación de empleo es escasa en el Municipio, esto se debe a que no existen ninguna organización que incentiven dichas actividades.

2.2.4 Turística

El municipio de Cabañas carece de centros de recreación turísticas.

2.2.5 Agroindustrial

Con base a la investigación de campo en el Municipio no se observó actividad agroindustrial

2.2.6 Industrial

La industria en el Municipio, este tipo de actividad no fue posible identificarla

CAPÍTULO III

ESTRUCTURA DEL FINANCIAMIENTO

Toda vez definida la estructura de inversión del proyecto, se procede a buscar las fuentes de financiamiento, esto es de gran importancia para el mundo de la administración financiera, actividades productivas y comerciales, como puede ser a corto plazo constituidos por los créditos comerciales, bancarios, pagares y líneas de crédito. En este se optara por recursos propios y externo para desarrollar dicha actividad.

3.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

Toda empresa para llevar a cabo su actividad productiva, sea de bienes o servicios, necesita de recursos financieros, como pueden ser internos y externos, la entidad económica deberá elegir la fuente de acuerdo a su capacidad para hacer frente sus obligaciones.

Los aspectos generales del financiamiento, en forma detallada se describen a continuación.

3.1.1 Financiamiento

“Se refiere a los diferentes medios financieros que un inversionista obtiene para poder realizar una actividad productiva.”⁹

⁹ Nery Saelino, Barrientos Ramos. 2001. Evaluación financiera del centro de comercialización agrícola. Tesis Lic. CPA. Guatemala, USAC, Fac. de Ciencias Económicas. p.32

3.1.2 Crédito

“Contrato por el cual, una personal física o jurídica obtiene temporalmente una cantidad de dinero de otra, a cambio de una remuneración en forma de interés”.¹⁰ Las diferentes modalidades del crédito se presentan a continuación:

a) Crédito agrícola

Es el crédito que se concede, para lograr la obtención de productos provenientes del cultivo y la explotación de la tierra los cuales por lo general, se destinan al consumo interno

b) Crédito pecuario

Es el crédito que se confiere, para lograr la obtención de productos provenientes de la crianza y explotación de todo tipo de ganado; ya sea ovino, porcino, caprino, etc., producción que se destina para comercializarla interna o externamente; y,

c) Crédito artesanal

Este crédito sirve para lograr la creación de productos artesanales y a la vez la expansión de dicha actividad, de esta forma se podrá comercializar en el mercado interno y externo

3.1.3 Objetivo del crédito

El objetivo de esta clase de crédito es elevar el nivel de vida de los habitantes rurales, a través del otorgamiento de recursos financieros a plazos y condiciones razonables que les permita obtener mejores rendimiento en su actividad económica.

¹⁰ Andersen, Arthur. 1997. Diccionario Economía y Negocios. Editorial Espasa Calpe. S. A., p. 137

3.1.4 Importancia del crédito

El crédito tiene su importancia en que es un uso inteligente de los pasivos a corto plazo de la empresa para la obtención de los recursos de la manera menos costosa posible. Por ejemplo las cuentas por pagar constituyen una forma de crédito y estos son corto plazo que los proveedores conceden a las empresas.

3.1.5 Clasificación del crédito

El crédito se clasifica según la actividad que se va a realizar y de esta forma se destina el monto asignado, como se detalla a continuación:

a) Crédito por su destino

- Crédito comercial

Es el crédito destinado principalmente a negocios que realizan sus transacciones, interna, de importación y exportación.

- Producción

Producción, en economía, creación y procesamiento de bienes y mercancías, incluyéndose su concepción, procesamiento en las diversas etapas y financiación ofrecida por los bancos u otras entidades financieras.

- Servicios

Consiste en la prestación de algunas organizaciones o empresa, autorizada para prestar un determinado servicio público realizada en una función a sus propios intereses y los de los usuarios.

- Consumo

Fase final del proceso de producción, en el que un bien se emplea para satisfacer una necesidad.

“En economía, Consumo, es el uso de los bienes creados mediante la producción. Los economistas suelen considerar que el consumo es el final del proceso productivo, el objetivo por el que se lleva a cabo toda producción”.¹¹

- Otros

Son los créditos adquiridos para cubrir diferentes necesidades en lo concerniente a deuda adquiridas anteriormente y otras necesidades a cubrir;

b) Por su finalidad

El crédito puede ser necesitado para distintos fines, ya sea para adquirir bienes tangibles, como intangibles; que en este caso se definen como inversión fija y capital de trabajo. Todo lo anterior con el fin de poner en marcha a una empresa o modernizar la misma.

- Inversión en capital de trabajo

Es el monto de dinero necesario para iniciar las labores de producción de un proyecto. En que será destinado para la adquisición de materias primas, de mano de obra directa, gastos indirectos variables, administrativos y de venta.

- Inversión fija

Está constituida por las erogaciones que se realizarán en la adquisición de activos de carácter permanente;

c) Crédito por su garantía

Generalmente cuando se concede un préstamo o crédito, se hace necesario establecer de por medio una garantía que asegure al prestamista su dinero de vuelta en el plazo estipulado.

¹¹ Enciclopedia Microsoft Encarta. 1998. Consumo., 10 de marzo 2007.

- Mediano plazo

Son los préstamos que vencen entre uno y tres años, estos son cancelables a través de cuotas periódicas y su uso generalmente, es para financiar necesidades de características mas o menos permanentes, como la adquisición de activos corrientes.

- Largo plazo

Los préstamos concedidos por bancos comerciales son el ejemplo más común de largo plazo, estos créditos son mayor de tres años y su utilización es para financiar necesidades permanentes, como la adquisición de activos fijos.

3.1.6 Procedimientos básicos para obtener créditos

Esto se refiere a todos y cada uno de los pasos que los sujetos de crédito deben observar y satisfacer, de acuerdo a las exigencias legales y políticas internas que cada una de las instituciones financieras poseen, para obtener el financiamiento deseado, con el fin de asegurarse que los datos y garantías sean las apropiadas tanto para el prestamista como para el debido reintegro del préstamo.

a) Requisitos a cumplir

Los requisitos dependen en parte de la institución financiera y de la garantía que el usuario del préstamo ofrezca, pero en términos generales se puede decir que los requisitos a cumplir son los siguientes.

- En el sistema bancario

-ser cuenta habiente de la institución.

-Llenar el formulario de solicitud de crédito, proporcionada por la institución financiera elegida.

-No tener litigios pendientes de ser resueltos.

-Presentar la documentación requerida.

- **Garantía fiduciaria**

Cuando la garantía consiste en la firma solidaria y mancomunada de dos o más personas naturales o jurídicas solventes, figurando una como deudora y la otra como codeudora de los fondos recibidos.

- **Garantía prendaria**

Se refiere a las garantías cuyo respaldo es la prenda; la cual “es un derecho real que grava bienes muebles para garantizar el pago de una obligación”.¹²

- **Hipotecarios**

Este tipo de garantía esta representada por una hipoteca; la cual consiste en “un derecho real que grava un bien inmueble para garantizar el cumplimiento de una obligación”.¹³

- **Mixtas**

Es la combinación de las garantías antes mencionadas; ya sea prendarias e hipotecarias o fiduciaria prendaria; y,

d) **Crédito por su plazo**

El prestamista elegirá sus finalidades, el tiempo que tendrá a su disposición el capital y la fecha posterior en el cual hará efectivo el pago del préstamo; así:

- **Corto plazo**

La emisión de deuda o préstamo a corto plazo debe amortizarse en menos de un año, y habitualmente se emplea para financiar necesidades estacionales o temporales.

¹² Congreso de la República de Guatemala, CÓDIGO CIVIL DECRETO 106-2003 sancionado el 14 de septiembre de 1963 y publicado el 1 de julio de 1964 p.179

¹³ Ibid Art. 822. p.167

-Si el crédito es fiduciario, se exige la firma de otra persona como fiador del crédito .

-Si la garantía es hipotecaria, un abogado debe dar aviso al Registro de la Propiedad de Inmueble, para que quede registrado el gravamen sobre dichas propiedades.

- Otras instituciones

Las fuentes de financiamiento, además de los bancos, pueden constituirse en otras empresas privadas individuales o jurídicas, las cuales poseen similares procedimientos para la concesión de créditos.

3.1.7 Condiciones del crédito

Como la empresa acude con frecuencia al banco comercial en busca de recursos, y la elección de uno en particular merece un examen cuidadoso. Porque la empresa debe de estar segura de que dicha entidad lo podrá auxiliar para satisfacer sus necesidades de efectivo a corto plazo, de allí tendrá sus condiciones que cumplir, las condiciones comunes del crédito se presentan a continuación:

a) Plazo

El plazo es el termino o tiempo señalado para el pago de un crédito, y existen corto, mediano y largo plazo;.

b) Tasas de interés

- Tasa, precio máximo o mínimo puesto por la autoridad a las mercancías.

- Interés, pago realizado por la utilización del dinero de otra persona; en un periodo determinado, esto es la compensación que un capitalista adquiere por el uso de su capital; y,

c) Garantías

La garantía, en derecho civil y comercial, "es un mecanismo jurídico para proteger y asegurar el compromiso de que una determinada obligación será cumplida en tiempo y forma."¹⁴

Las principales garantías que las entidades que conceden financiamiento requieren son: fiduciarias, prendarias, hipotecarias y mixtas.

3.2 FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Las fuentes de financiamiento se refieren al origen de donde provienen los recursos financieros para la puesta en marcha de un proyecto de producción o comercialización, y pueden ser propios o ajenos.

3.2.1 Recursos propios

Son aportaciones monetarias que los productores hacen de su patrimonio, para financiar la producción, las formas mas comunes que se utilizan es esta fuente de financiamiento son:

a) Mano de obra familiar

En esta forma consiste en la aportación del factor mas dinámico de la producción al proceso productivo sin ningún costo, debido a que es aportado por los miembros de la familia;

b) Reinversión de ganancias

La reinmersión de ganancias es el remanente o ganancia que el productor obtiene en el periodo anterior y este es utilizado para la siguiente producción; y,

¹⁴ Enciclopedia Microsoft Encarta.2001. Garantia. 10 de marzo 2007

c) Remesas familiares

Como su nombre lo indica es el dinero enviado por los parientes que laboran fuera del municipio o del país para seguir la producción.

3.2.2 Recursos Ajenos

Este tipo de financiamiento esta constituido por aquellos recursos monetarios que la empresa obtiene de fuentes bancarias y extrabancarias , es decir aquellas que no genera por si misma, como lo siguiente:

a) Líneas de crédito

La línea de crédito significa dinero siempre disponible en el banco, durante un periodo convenido de antemano; y,

b) Otras modalidades financieras

La entidades, tales como financieras, Aseguradoras, Afianzadoras, Almacenes Generales de Deposito, Fondo de Pensiones y otras dedicadas a la creación de empresas productivas, mediante la captación y canalización de recursos internos y externos de mediano y largo plazo; los invierten en estas empresas, ya sea en forma directa adquiriendo acciones o participaciones; en forma indirecta otorgándoles créditos para su organización, ampliación, modificación, transformación o fusión siempre que promuevan el desarrollo de la producción.

3.3 MARCO LEGAL APLICABLE

La estructura financiera del país esta regida por leyes, las cuales organizan regulan las transacciones de activos financieros, por medio de mecanismos de instrumentos que permiten la transferencia de activos entre ahorrantes e inversionistas y de mas usuarios del crédito.

La función del sistema financiero es la creación, intercambio, transferencia y liquidación de activos y pasivos financieros.

3.3.1 Ley de Bancos y Grupos Financieros (Dto. 19-2002)

La Superintendencia de Bancos de Guatemala, se constituyo el primero de septiembre de 1946, tiene carácter técnico especializado, se le encarga de vigilar e inspeccionar, para mantener la confianza del público en el sistema financiero; las entidades sujetas a su control deben mantener solidez económica y liquidez apropiada para atender sus obligaciones.

3.3.2 Código de Comercio (Dto. 2-70)

Esta ley hace mención de las operaciones de crédito, así como la apertura del mismo, los intereses, comisiones y gastos, vencimiento y plazos de crédito otorgados, define crédito como un contrato entre el prestamista y el deudor; este último deberá restituir las sumas acordadas e intereses, en un plazo determinado, hasta extinguir la obligación.

3.3.3 Ley de Sociedades Financieras

Las sociedades financieras son instituciones bancarias que actuará como intermediarios financieros especializados en operaciones, de banca, de inversión, promueven la creación de empresas productivas, mediante la captación y canalización de recursos internos y externos de mediano y largo plazo.

3.3.4 Otras

Existen otras leyes que tienen relación directa con la actividad financiera del país, así:

a) Ley del Impuesto Sobre Productos Financieros

Esta corresponde al Decreto 26-95 y sus reformas, la cual se creo un impuesto específico que grava los ingresos por intereses de cualquier naturaleza, que se paguen o acrediten en cuenta a personas individuales o jurídicas.

De conformidad con el artículo 7 de dicha ley, la tasa impositiva aplicable a los intereses es el 10%;

b) Ley del Impuesto Sobre la Renta

Conforme el Decreto 26-92 y sus reformas, en el artículo 31 indica que los intereses que no hayan pagado el impuesto sobre productos financieros deben formar parte de las rentas sujetas al Impuesto Sobre la Renta; y,

c) Ley del Impuesto al Valor Agregado

El Decreto 27-92 y sus reformas, en su artículo 7 establece que están exentos del impuesto las siguientes operaciones:

“Los servicios que prestan las instituciones fiscalizadas por la Superintendencia de Bancos y las Bolsas de Valores para operar en el país. En lo que respecta a la actividad aseguradora y afianzadora, están exentas exclusivamente las operaciones de reaseguros y reafianzamientos”

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

En las diferentes actividades de la producción dentro del municipio de Cabañas, el financiamiento es importante para el desarrollo económico, sin embargo los artesanos, tienen algunas limitaciones de acceso al mismo, debido a que la mayoría no cuentan con bienes que puedan ofrecer como garantía, escasa capacidad de pago y a la limitada producción de las unidades económicas, lo que reduce en gran manera el interés de solicitar préstamos por considerar que el incumplimiento en los pagos pueda dar lugar a la pérdida de sus propiedades.

4.1 ACTIVIDAD ARTESANAL

La actividad artesanal es un sector productivo donde las formas o técnicas de trabajo son transmitidas de generación en generación, el aprendizaje se efectúa en los talleres durante el proceso productivo, es decir no existe un adiestramiento previo o una institución de enseñanza especializada en una rama específica.

Esta actividad se caracteriza por realizarse en pequeñas empresas individuales y por la participación del núcleo familiar en el proceso productivo.

Es el trabajo manual por la cual el artesano ejecuta un oficio por su cuenta, solo o con ayudante de algunos miembros de la familia y no se utiliza un nivel tecnológico avanzado.

En el municipio de Cabañas, según encuesta realizada en octubre de 2006 se identificaron seis actividades artesanales, las cuales se presentan en la tabla siguiente:

Tabla 4
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.

Como se observa en el cuadro anterior la participación de cada una de las actividades artesanales tienen un importante auge, la tejeduría representa un 36%, herrería 18%, alfarería, carpintería y bloquera nueve por ciento cada uno y panadería 18%, por lo que se puede afirmar que las familias más se dedican a elaborar productos derivados de la palma.

La tejeduría en el Municipio es la que realizan las personas para la elaboración de anillos o forros para decorar botellas, individuales, escobas grandes, medianas y pequeñas.

El primer forro de petate elaborado para Ron Zacapa Centenario lo hizo Bonifacio Paz en 1975 en la cabecera de ese departamento de oriente.

Tanto en Cabañas como en otras comunidades fuera del municipio tienen la responsabilidad de producir la totalidad de los forros y anillos de petate, esto impacta favorablemente la economía de las mismas, ya que hace una década nació esta actividad para el abastecimiento a la empresa Ron Zacapa

Centenario, en ese entonces entre unos 40 y 50 artesanos que producían 2000 unidades de fundas al mes y en la actualidad trabajan 350 artesanos

4.1.1 Volumen y valor de la producción

Para determinarlo se establecieron los productos principales elaborados, la cantidad de unidades producidas, así como el precio unitario de venta promedio según encuesta. Se presenta el volumen y valor de la producción de la tejeduría, pequeño artesano al año 2006, en el cuadro siguiente:

Cuadro 12
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Volumen y Valor de la Producción de la Tejeduría
Pequeño Artesano
Año: 2006

Productos	Unidad de medida	Precio unitario	Volumen anual	Valor en Q
Anillos de palma	Unidad	1.25	8,640	10,800
Escobas de palma	Unidad	3.25	480	1,560
Total			9,120	12,360

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

El cuadro anterior muestra que los anillos de palma representan el 95% de las unidades producidas y las escobas un cinco por ciento. A pesar de que el valor unitario de los anillos es el más bajo pero el volumen producido es mayor que de las escobas, aunque este presente el valor unitario superior.

4.1.2 Financiamiento de la producción

Con base a la información obtenida durante la encuesta se estableció, que los pequeños artesanos productores de anillo de palma prefieren no utilizar ningún

crédito debido a que no tienen ninguna garantía con que cubrir dicho préstamo, por otra parte la producción tampoco les garantiza para soportar un financiamiento externo

Otra razón que se puede indicar es el modo de producción simple que ellos utilizan y la poca rentabilidad que tienen los artículos que producen a continuación se presentan las limitaciones para hacer uso del crédito:

- Analfabetismo
- Escaso respaldo económico
- Falta de garantías
- Déficit en sus ingresos para hacer frente a las amortización e intereses.

4.2 FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE ANILLOS DE PALMA

Un análisis detallado de la situación del financiamiento a que pueden optar los propietarios de las tejedurías de producción de anillos de palma en el municipio de Cabañas, se presenta en los subtemas, siguiente.

4.2.1 Según fuentes de financiamiento

Según las encuestas realizadas los artesanos han utilizado únicamente las fuentes internas y de esta manera se olvidan de las externas como se puede observar en la forma siguiente:

a) Fuentes internas

De acuerdo a la investigación realizada, se determino que el 100% de los tejedores elaboran los anillos de palma con el 50% de fuentes internas donde se observa la aportación de la fuerza de trabajo de su familia y por otra parte reinvierten las pocas utilidades que se obtienen de la venta anterior.

Las fuentes internas utilizadas en el municipio, son:

-Mano de obra familiar

Esta fuente de financiamiento es la que mas utilizan los artesanos al no contar con suficientes recursos monetarios que les permita la contratación de mano de obra, para ello recurren a miembros de su propia familia, donde desarrollan dicha actividad en un 100%, se podría decir que es la forma en que ellos obtienen un autofinanciamiento para la producción.

-Reinversión de utilidades

Esta clase de productores, por lo regular invierten las utilidades obtenidos en la venta de sus productos, para luego invertirlo en la compra de sus materias primas y otros gastos que incurren el proceso de elaboración de los productos; y,

b) Fuentes externas

Estos son los que se adquieren de las entidades externas, como los bancos, cooperativas, usureros, etc.

Según investigación documental las entidades que dan financiamiento al departamento de Zacapa son:

- Banco de Antigua, S. A.
- Banco de Desarrollo Rural, Sociedad Anónima, (Banrural) y
- Génesis Empresarial

Los artesanos no hacen uso de los recursos de fuentes externas debido a la falta de capacidad de pago, puesto que las entidades financiera no les toma en cuenta por carecer de una garantía para poder respaldar su préstamo.

4.2.2 Según niveles tecnológico

En lo que se refiere el nivel tecnológico los artesanos utilizan el nivel tradicional no tienen ninguna herramienta sofisticada para la elaboración de su actividad todo es manual.

Según la encuesta realizada se determinó que la materia prima es la palma, el procedimiento es el siguiente: se corta el cogollo verde en la parte superior de la palma, se extiende al sol por tres días hasta que se vea blanco, se raja con una aguja especial de madera llamado "Huiscoyol" se separa en manojo y se comienza a tejer .

4.2.3 Según destino de los fondos

Desafortunadamente para los artesanos no pueden adquirir ningún tipo de préstamo por la carencia de garantía para soportar la obligación y así no pueden destinar fondo para la compra de materia prima, etc.

4.2.4 Asistencia crediticia nacional, regional y municipal

Los productores artesanales de anillos de petate no han requerido ningún crédito en instituciones nacionales, regionales y municipales.

4.2.5 Limitaciones del financiamiento

En términos generales, la situación económica y social del municipio de Cabañas es poco alentadora, lo cual afecta de manera directa todo el ámbito financiero, económico y productivo.

a) Del mercado financiero

Las limitaciones que esta actividad ha tenido en el mercado financiero son las siguientes:

- **Altas tasas de interés**

La tasa alta de interés en el mercado financiero no le permite al artesano solicitar un crédito debido a la incapacidad de pago, por tener muy baja la producción.

- **Falta de garantías**

En cuanto a la falta de garantías es el no tener la capacidad de bienes que puedan quedar sujetas a una garantía prendaria.

- **Incapacidad de Pago**

La incapacidad de pago es otro factor determinante ya que el productor al vender su producto únicamente le queda para compra de materia prima y así continuar su producción; y,

b) Del productor

Existen algunas limitantes de parte del productor para que sea autorizado un préstamo, entre estas están las siguientes:

- **Falta de organización**

La falta de organización de las unidades productivas, ya que estos están conformados por familiares.

- **Temor a perder sus negocios**

En este caso no existe ningún temor debido a que no tienen ningún bien que quieran dar en garantía .

4.2.6 Influencia del crédito en el desarrollo del producto

El efecto al obtener el financiamiento adecuado, es el mejoramiento de la inversión fija como las herramientas, maquinaria, etc. Así como el capital de trabajo que requieren los artesanos en el proceso productivo en cuanto a mano de obra y compra de materia prima.

4.2.7 Asistencia técnica

En la investigación de campo se estableció que los artesanos productores de anillo de petate no tienen ninguna asistencia técnica porque no existe división del trabajo y en el proceso productivo se hace uso de la mano de obra familiar, así:

a) Proporcionada como parte del financiamiento

No existe ningún financiamiento para obtener una asistencia técnica debido a que no tienen acceso al crédito para ello.

b) Contratada por las unidades productivas

En lo que respecta a la actividad artesanal no existe ninguna organización que haya sido formado por ellos; y,

c) Prestada por las asociaciones de los productores

Como se indica en el párrafo anterior no existe una agrupación que los represente en la actividad productiva.

CAPÍTULO V

PROYECTO: PRODUCCIÓN DE SANDÍA

El presente capítulo, describe la propuesta de inversión del cultivo de sandía elaborado con base a la investigación de campo realizada en el Municipio, donde se observó que es una potencialidad agrícola, con esta actividad se contribuirá al desarrollo económico de la comunidad.

5.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

La implementación del Proyecto: “Producción de Sandía”, representa para los habitantes del municipio de Cabañas, una opción favorable y rentable, porque vendrá a apoyar la economía familiar de la población que se dedica a esta actividad.

5.2 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La producción de sandía es una actividad agrícola que se constituye como alternativa viable para poder diversificar la producción existente en el Municipio, debido a que cuenta con los recursos naturales disponibles que llenan las condiciones necesarias para ello. Se considera que la propuesta del proyecto de producción de sandía traerá consigo una serie de beneficios socioeconómicos para Cabañas, tales como la generación de empleo y mejores ingresos económicos para los productores.

5.3 OBJETIVOS DEL PROYECTO

Los objetivos planteados en este proyecto, se establecen de la siguiente manera:

5.3.1 General

Contribuir al desarrollo económico del municipio de Cabañas, mediante la diversificación de la producción, el fomento de la inversión y generación de ganancias que permitan mejorar el nivel de vida de los habitantes en un período de cinco años.

5.3.2 Específicos

- a) Establecer el tipo de organización empresarial, que propicie obtener óptimos resultados al desarrollar el proyecto;
- b) Realizar una evaluación financiera y económica del proyecto, para determinar su rentabilidad;
- c) Identificar posibles fuentes de financiamiento para la producción del cultivo;
- d) Analizar los canales de comercialización y proponer el más adecuado; y,
- e) Generar oportunidades de empleo y desarrollo para la comunidad.

5.4 ESTUDIO DE MERCADO

Para determinar la factibilidad del proyecto es necesario realizar el presente estudio de mercado a través del cual se conocerá la aceptación que la sandía tendrá en el gusto y preferencia de los consumidores a través del análisis del producto, oferta, demanda, precio y comercialización.

5.4.1 Demanda

Es la cantidad de un bien o servicio que los compradores desearían y serían capaces de adquirir a diversos precios, en un período determinado. La sandía es un producto rentable, clasificado como un producto no tradicional.

- Demanda potencial histórica

Se refiere a la cantidad de bienes y servicios adquiridos en años anteriores que potencialmente se espera sean requeridos por los consumidores. Se obtiene al multiplicar la población delimitada por el consumo per-cápita.

El cuadro con los datos que conforman la demanda potencial histórica, se presenta a continuación:

Cuadro 12
República de Guatemala
Demanda Potencial Histórica de Sandía
Período: 2002 – 2006
(Cifras expresadas en habitantes y unidades)

Año	Población nacional	Población delimitada 85%	Consumo per cápita unidades	Demanda potencial
2002	11,791,136	10,022,466	5	50,112,330
2003	12,087,014	10,273,962	5	51,369,810
2004	12,390,451	10,531,883	5	52,659,415
2005	12,700,611	10,795,519	5	53,977,595
2006	13,018,759	11,065,945	5	55,329,725

Fuente: Elaboración propia, con los datos de las estimaciones y proyecciones de la población total por años calendario según edades simples del Instituto Nacional de Estadística -INE- e información del Instituto Nutricional de Centroamérica y Panamá -INCAP-.

La demanda potencial histórica de sandía en el departamento de Guatemala fue calculada sobre una población delimitada del 85% por tratarse de una fruta de preferencia general que puede ser utilizada en postres, bebidas, helados y jaleas, muestra un crecimiento constante durante el período histórico analizado, lo que se justifica por el aumento de la población segmentada.

5.4.2 Oferta

Basados en la información proporcionada por el Banco de Guatemala, en cuanto a datos de producción, exportación e importación y en precios promedios

obtenidos en el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación, se estableció la oferta a partir de la producción más importaciones.

- Oferta total histórica

La oferta total histórica de sandía está compuesta por la producción nacional más las importaciones que se realizan de otros países tales como Honduras, El Salvador, Estado Unidos y México. Se muestra la producción histórica del cultivo de la sandía en el mercado nacional a continuación:

Cuadro 13
República de Guatemala
Oferta Total Histórica de Sandía
Período: 2002 – 2006
(Cifras expresadas en unidades)

Año	Producción	Importaciones	Oferta total
2002	8,155,200	477,672	8,632,872
2003	8,782,800	425,412	9,208,212
2004	8,782,800	482,724	9,265,524
2005	9,600,000	548,604	10,148,604
2006	9,660,000	257,004	9,917,004

Fuente: Elaboración propia, con base en los datos del documento "Estadísticas Económicas del Departamento del Banco de Guatemala", Sección de Cuentas Nacionales, Producción e Importaciones.

La oferta total histórica presenta un crecimiento aproximado del cinco por ciento en el período 2002- 2005, aunque en el año 2006 existe un decremento del tres por ciento, lo que implica variaciones en la oferta, esto indica que a nivel nacional disminuyó la cantidad de sandía ofrecida al mercado.

El fruto que se vende en el mercado nacional proviene principalmente de la región oriental del país.

5.4.3 Precios

El precio es un factor de tipo económico que establece en términos monetarios el valor de un producto y es determinado regularmente por el comportamiento de la oferta y la demanda.

El precio que se maneja en el mercado para el mayorista será de siete quetzales cada unidad durante el año. El consumidor final puede comprarlo a un promedio de Q. 18.00.

5.4.4 Comercialización

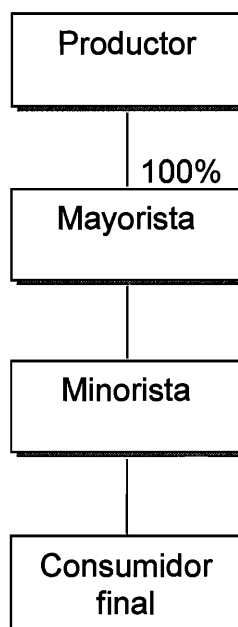
Son todas aquellas actividades económicas que conllevan el traslado de bienes, productos o servicios desde el productor hasta el consumidor final.

En la actualidad se lleva a cabo en la plaza que se realiza el día domingo en el municipio de Cabañas, se encuentra el producto en poca cantidad, sin embargo sí tiene demanda principalmente con fines de alimentación humana.

- Canales de comercialización

Son las fases por las cuales pasan los bienes desde el productor hasta el consumidor final. Para este proyecto se propone el canal de comercialización que se presenta a continuación:

Gráfica 2
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Proyecto: Producción de Sandía
Canal de Comercialización Propuesto
Año: 2006



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

Como se puede observar la producción de la Cooperativa se comercializará en una sola vía; se hará uso de intermediarios para hacer llegar el producto hasta el destino final; se distribuirá la totalidad de la cosecha la cual será destinada a los centros de mayoreo ubicados en la ciudad Capital.

5.5 ESTUDIO TÉCNICO

En este estudio se debe establecer la prefactibilidad técnica del proyecto y se exponen aspectos como la localización y tamaño, se toman en cuenta consideraciones básicas sobre el volumen, valor y superficie de la producción, proceso productivo y requerimientos técnicos.

5.5.1 Localización

Se refiere al lugar geográfico donde se localiza el proyecto, este se ubica por los aspectos que define el sitio ideal para las operaciones, como se describe a continuación.

- Micro localización

El proyecto se localizará en el casco urbano, en un terreno ubicado a dos kilómetros de la Cabecera Municipal. Este poblado posee un clima apropiado para la producción de sandía y es de fácil acceso para el transporte, debido a que su carretera es asfaltada en su totalidad, el canal de riego de ARCAH se encuentra en las cercanías de dicho terreno, por lo que no es una limitante la obtención de agua para el cultivo de dicho producto.

5.5.2 Tamaño

El tamaño del proyecto se determinó en función de la producción que será de 80,000 unidades de sandía en dos cosechas al año en una proporción de de cinco manzanas de terreno. Se realizará en un período de cinco años. Para una mejor visualización el tamaño del proyecto se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro 14
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Proyecto: Producción de Sandía
Volumen y valor de Producción
Año: 2006

Año	Producción anual unidades	Precio por unidad Q.	Valor total Q.
1	80,000	7.00	560,000
2	80,000	7.00	560,000
3	80,000	7.00	560,000
4	80,000	7.00	560,000
5	80,000	7.00	560,000
Total	400,000		2,800,000

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

Como se observa en el cuadro anterior se determina una producción total de 400,000 unidades de sandía, durante los cinco años de vida útil del proyecto, dicha actividad obtendrá un monto total en ventas de Q. 2,800,000.00.

5.5.3 Recursos

Son los elementos con los que debe contar toda Cooperativa para lograr sus objetivos los cuales se describen a continuación:

- Humanos

El recurso humano es el más importante para el desarrollo de todo proyecto. Se contará inicialmente con 20 asociados quienes participarán en todo el proceso, en donde habrá oportunidad de ingresar a otros asociados. La Cooperativa para su funcionamiento contará con el Consejo Administrativo, integrado por cinco personas; la Comisión de Vigilancia con tres personas; un Gerente General, el Comité de Educación, con dos personas, un Encargado de Producción y uno de Comercialización.

- Físicos

Para la realización del proyecto se utilizarán los recursos siguientes: bodega, en donde se protegerán los insumos agrícolas, tubos para la conducción de agua para riego, mariposas y bombas fumigadoras.

El área será de cinco manzanas de terreno, para iniciar; además se cuenta con equipo agrícola, herramientas, mobiliario, equipo y gastos de organización.

- Financieros

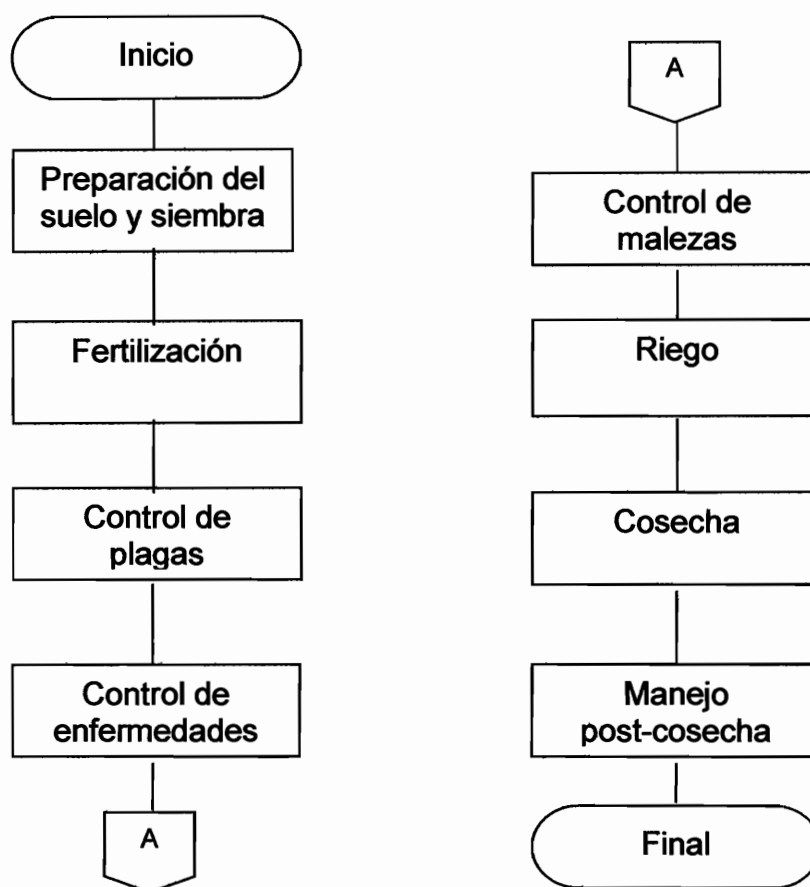
Para la realización del proyecto se requiere de una inversión total de Q.225,991.00. El financiamiento interno provendrá de la aportación de 20 socios, quienes aportarán en efectivo la cantidad de Q.1,850.00 cada uno para

un total de Q.37,000.00. Para cubrir el valor restante se solicitará un préstamo con garantía prendaria al Banco de Desarrollo Rural, S.A. (BANRURAL, S.A.) por un monto de Q.188,991.00 el cual se amortizará por un período de cinco años a una tasa efectiva del 18 por ciento anual.

5.5.4 Proceso Productivo

El proceso de producción de la sandía conlleva una serie de fases desde la preparación de la tierra hasta la cosecha. Las distintas actividades del proceso productivo en forma gráfica, para obtener el producto deseado del proyecto, se presenta a continuación:

Gráfica 3
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Proyecto: Producción de Sandía
Flujograma del Proceso de Producción
Año: 2006



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006

El diagrama presentado anteriormente permite visualizar el proceso productivo requerido para la producción de sandía en donde se indican de forma gráfica el procedimiento a implementar para dicha actividad.

5.6 ESTUDIO ADMINISTRATIVO – LEGAL

Con la realización del presente estudio se pretende que el tipo de organización se encuentre determinado dentro de un marco jurídico legal que permita el buen

funcionamiento y desarrollo del mismo, que los objetivos sean alcanzados y se tome en cuenta el entorno sobre el cual gira su administración.

5.6.1 Organización propuesta

Dada la importancia del proyecto, se hace necesario establecer una organización formal y legal que tendrá a su cargo planificar, organizar y controlar todas aquellas actividades que se realicen para el adecuado funcionamiento del mismo. En lo que respecta al tipo de organización que se recomienda para el proyecto de la sandía es una Cooperativa agrícola Pro-Cabañas R. L. donde tendrán a cargo la producción y comercialización en el mercado.

5.6.2 Justificación

Para que el proyecto tenga éxito debe contar con una organización empresarial, que le permita visualizar metas viables y confiables para cada uno de los productores agrícolas. Esto representa un beneficio tanto económico como social para la comunidad, además de crear fuentes de trabajo. Este tipo de organización permite tener abundantes socios y tiene varias ventajas como la exoneración de Impuestos al Valor Agregado (IVA), Impuesto sobre la Renta (ISR), igualdad de derechos y obligaciones de sus socios.

5.6.3 Objetivos

Son los fines que se pretende alcanzar con la formación de la Cooperativa Agrícola Pro-Cabañas R.L; los mismos se presentan a continuación:

- Objetivo general

Organizar un grupo de agricultores del municipio de Cabañas, para cultivar sandía y poder obtener de esta manera otro tipo de cultivo, con el fin de generar un mejor desarrollo económico tanto para la organización como para la población en general.

- **Objetivos específicos**

Los objetivos específicos de la Cooperativa son los siguientes:

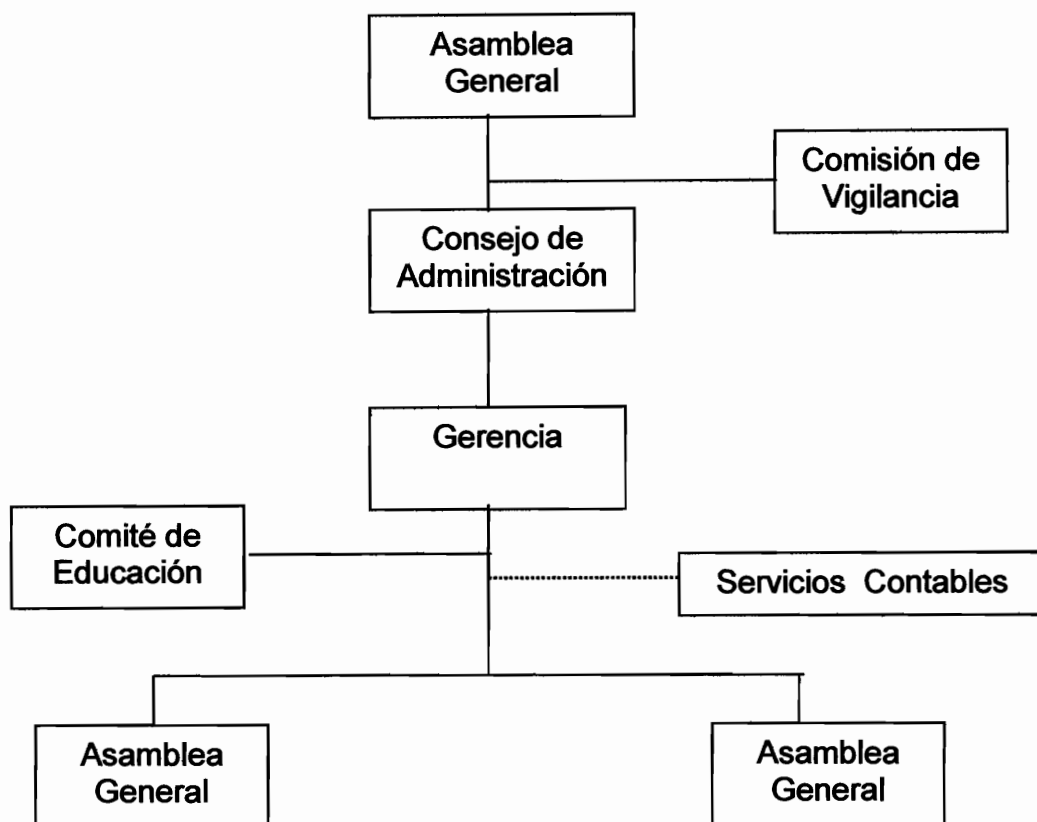
- Aumentar el capital con las aportaciones de los socios para incrementar la producción de sandía y obtener la rentabilidad deseada.
- Fomentar fuentes de trabajo para la población local con la finalidad de elevar su nivel de vida.
- Comercializar la producción de sandía en diferentes mercados.
- Capacitar técnicamente a sus socios para la producción de sandía.

5.6.4 Diseño organizacional

Dentro de la estructura de la Cooperativa se encuentran: la Asamblea General, el Consejo de Administración, la Comisión de Vigilancia, el Comité de Educación y otros comités que a criterio del Consejo de Administración sean necesarios crear para el buen funcionamiento de la organización.

Con base a los órganos indicados, se presenta el organigrama funcional de la Cooperativa Agrícola Pro-Cabañas R.L.

Gráfica 4
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Proyecto: Producción de Sandía
Estructura Organizacional Propuesta
Cooperativa Agrícola Pro-Cabañas R.L.
Año: 2006



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006

El tipo de organización que se sugiere permitirá organizar la Cooperativa con la finalidad de determinar las funciones que posee cada persona que la integra, brinda conocimiento de las líneas de autoridad, así como el nivel jerárquico de los mismos.

5.6.5 Funciones básicas

Para la implementación de la Cooperativa se establece el sistema funcional de organización debido a su sencillez y claridad permite guiar las actividades administrativas. Las funciones básicas de cada una de las unidades administrativas, se describen a continuación:

a) Asamblea General

Está constituida por todos los asociados de la Cooperativa, reunidos y convocados con el objeto de discutir aprobar y tomar decisiones de interés para su organización.

b) Consejo de Administración

Es el órgano encargado de manejar la Cooperativa, velará por la buena marcha administrativa, económica y financiera.

c) Comisión de Vigilancia

Es el órgano encargado de la fiscalización y control de la Cooperativa está integrada por tres miembros: presidente, secretario y vocal, quienes son electos en asamblea general.

d) Comité de Educación

Será coordinado por la gerencia, a través de ésta unidad se gestionará la capacitación de los productores y personal de la Cooperativa en temas administrativos y productivos.

e) Gerencia General

Será la encargada de velar por el buen funcionamiento de los departamentos de contabilidad, producción, comercialización y almacén. El gerente será de preferencia, una persona que tenga experiencia en la administración de productos agrícolas.

f) **Servicios contables**

Será el responsable de velar porque todos los procesos estipulados por los miembros de la Cooperativa se lleven a cabo en el tiempo establecido según las normas vigentes.

g) **Departamento de producción**

Estará a cargo de la persona con amplios conocimientos agrícolas, que tendrá la función de supervisión de los trabajadores de campo en el transcurso del proceso de producción para prestar la asesoría técnica necesaria y oportuna; y,

h) **Departamento de comercialización**

Estará integrado por miembros de la junta directiva, quienes se encargarán de velar por la concentración de la producción en la bodega de la Cooperativa, el transporte y distribución hacia los centros de venta ya establecidos en el estudio de mercado.

5.7 Estudio financiero

Es el estudio mediante el cual se establece la rentabilidad financiera del proyecto que se pretende realizar, éste incluye la determinación de la inversión, costo, financiamiento y rentabilidad.

5.7.1 Inversión

La inversión es el acto mediante el cual se tiene la esperanza de una recompensa en el futuro, esto se refiere al empleo de un capital en algún tipo de actividad o negocio con el objeto de incrementarlo

Para el efecto del proyecto de producción de sandía la inversión no es mas que la aportación de los recursos económicos que se necesitan para dar inicio el plan, de acuerdo con los estudios realizados,

a) **Inversión fija**

La inversión fija es el desembolso que se tiene que realizar para iniciar la producción y comprende la erogación que servirá para las subsiguientes cosechas, está constituida por bienes con carácter permanente, como instalaciones, equipo agrícola, herramientas, el terreno será arrendada; la cual se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro 15
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Proyecto Producción de Sandía
Inversión Fija
Año uno

Descripción	Cantidad	Precio unitario	Total Q.
Tubería para riego	25	550	13,750
Bombas fumigadoras	25	450	11,250
Mariposas para riego	100	30	3,000
Gastos de organización			4,000
Estudio del proyecto			5,000
Total			37,000

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

En el cuadro anterior se detallan los costos de adquisición de equipo a utilizar en el proyecto. Donde se observa que tubería para riego equivale el 37%, bombas fumigadoras el 30%, mariposas para riego el 8%, mientras que en gastos de organización un 11%, y en estudio del proyecto el 14% de la inversión fija.

b) **Inversión en capital de trabajo**

Está representado por el capital con que debe contar el productor para el desarrollo del proyecto adicional a la inversión fija, para la adquisición de insumos, pago de mano de obra directa, gastos indirectos variables,

administrativos y de venta, el capital de trabajo necesario se presenta a continuación:

Cuadro 16
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Proyecto: Producción de Sandía
Capital de Trabajo
Año uno

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario Q.	Total Q.
Insumos				21,967
Semilla certificada	Libras	15	57.50	863
Nitrato de potasio 13-0-44	Quintales	20	92.67	1,853
Fórmula compuesta 14-14-29	Quintales	50	106.68	5,334
Bayfolán 11-8-6	Litros	10	40.80	408
Furadan 5%	Quintales	7.5	512.00	3,840
Volatón 5%	Litros	15	71.82	1,077
Saprol	Litros	15	56.74	851
Euparen 40%	Libras	15	101.12	1,517
Karathane	Quintales	4	1,475.00	5,900
Dacthal	Libras	15	21.62	324
Mano de obra				71,705
Preparación de la tierra	Jornal	280	42.46	11,889
Cultivo y aporque	Jornal	150	42.46	6,369
Limpías	Jornal	120	42.46	5,095
Fertilización	Jornal	80	42.46	3,397
Control fitosanitario	Jornal	130	42.46	5,520
Riego	Jornal	110	42.46	4,671
Cosecha	Jornal	270	42.46	11,464
Clasificación	Jornal	70	42.46	2,972
Bonificación	Jornal	1210	8.33	10,079
Séptimo día	Jornal	1210	8.47	10,249
Costos indirectos variables				57,819
Cuota patronal IGSS	0.1267		12.67	7,808
Prestaciones laborales	0.3055		30.55	18,827
Combustible para bomba de agua	Galón	500	25.00	12,500
Cajas para transportar	Unidad	8000	1.75	14,000
Imprevisto 5% del costo primo				4,684
Otros gastos				37,500
Fletes sobre ventas				10,000
Gastos fijos				27,500
Total capital de trabajo				188,991

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

En el cuadro anterior se puede observar la forma en que se distribuye el capital de trabajo, cuyo monto asciende a la cantidad de Q. 188,991.00, a los insumos le corresponde el 11.62%, mano de obra, 37.94%, el 30.59% a costos indirectos variables y el resto a gastos de ventas y gastos fijos el 19.84%; y,

c) Inversión total

Está integrado por el monto de la inversión fija y la inversión en capital de trabajo, para la realización del proyecto de sandía, la inversión total se presenta a continuación:

Inversión fija	Q 37,000.00
Capital de trabajo	<u>Q 188,991.00</u>
Inversión total	<u><u>Q. 225,991.00</u></u>

Como se puede observar, en los rubros descritos, muestra la inversión fija que corresponde a un 16.37%, mientras el capital de trabajo que es la sumatoria de los insumos, la mano de obra, costos indirectos variables, los gastos de venta y fijos equivale a 83.63%.

5.7.2 Financiamiento

Se refiere al origen de los recursos necesarios para la ejecución del proyecto y puede provenir de fuentes internas y externas.

a) Fuentes internas

Estos recursos provienen de la aportación monetaria de Q. 1,850.00 por cada uno de los 20 socios, con lo cual el total asciende a Q.37,000.00; y,

b) Fuentes externas

Son los recursos que se obtendrán a través del Banco de Desarrollo Rural - Banrural,- donde se gestionará un préstamo de Q.188,991.00 a un plazo de cinco años, a una tasa de interés del 18% anual, con garantía prendaria, con lo cual el financiamiento total es de la manera siguiente:

Fuentes internas	Q 37,000.00
Fuentes externas	Q188,991.00
Total	<u>Q225,991.00</u>

Como se puede observar el financiamiento con fuente externa es mayor que la interna, lo cual se debe a que los socios son personas que no cuentan con suficiente capital, porque solo cultivan productos tradicionales como el maíz y frijol, el mayor porcentaje de la cosecha se utiliza para el consumo familiar y el resto se destina para la venta, la ganancia obtenida la utilizan para la compra de otros productos de consumo básico como complemento de su dieta alimenticia, es por ello que se sugiere a los agricultores dedicarse a la producción de sandía, por que verán en esta actividad al final de la cosecha un incremento en sus ingresos y así mejoraran su nivel de vida.

De las fuentes externas proveniente de la entidad financiera, a una tasa de interés del 18% anual a cinco años plazo, se deben pagar amortizaciones al final de cada período de Q. 37,798.20.00. El cuadro que contiene el plan de amortización se presenta en el anexo I.

5.7.3 Costo directo de producción

El costo de producción es un estado financiero que presenta la información relacionada con los insumos, mano de obra y costos indirectos variables, los cuales son necesarios para la obtención del producto a cultivar.

El costo directo de producción proyectado a cinco años, se presenta a continuación:

Cuadro 17
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Proyecto: Producción de Sandía
Estado de Costo Directo de Producción Proyectado
del 1 de enero al 31 de diciembre
(Cifras expresadas en quetzales)

DESCRIPCIÓN	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Insumos	21,967	21,967	21,967	21,967	21,967
Semilla certificada	863	863	863	863	863
Fertilizantes	7,600	7,600	7,600	7,600	7,600
Insecticidas	4,915	4,915	4,915	4,915	4,915
Fungicidas	8,265	8,265	8,265	8,265	8,265
Herbicidas	325	325	325	325	325
Mano de obra	71,705	71,705	71,705	71,705	71,705
Preparación de la tierra	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889
Cultivo y aporque	6,369	6,369	6,369	6,369	6,369
Limpias	5,095	5,095	5,095	5,095	5,095
Fertilización	3,397	3,397	3,397	3,397	3,397
Control fitosanitario	5,520	5,520	5,520	5,520	5,520
Riego	4,671	4,671	4,671	4,671	4,671
Cosecha	11,464	11,464	11,464	11,464	11,464
Clasificación	2,972	2,972	2,972	2,972	2,972
Bonificación	10,079	10,079	10,079	10,079	10,079
Séptimo día	10,249	10,249	10,249	10,249	10,249
Costos indirectos variables	57,819	57,819	57,819	57,819	57,819
Cuota patronal IGSS 12.67%	7,808	7,808	7,808	7,808	7,808
Prestaciones laborales 30.55%	18,827	18,827	18,827	18,827	18,827
Combustible p/ bomba de agua	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500
Cajas para transportar	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000
imprevisto 5% del costo primo	4,684	4,684	4,684	4,684	4,684
Costo directo de producción	151,491	151,491	151,491	151,491	151,491
Rendimiento unidades	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
Costo directo por unidad	1.8936	1.8936	1.8936	1.8936	1.8936

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

En el cuadro anterior se describe el costo directo de producción con los elementos que lo integran, proyectado a cinco años, tiempo que se estima que durará el proyecto con un costo promedio de Q. 151,491.00.

En el costo de producción se puede observar el valor de cada elemento del mismo y así determinar el costo unitario del producto para el primer año donde indica que la unidad se registró en Q 1.8936, al igual para los siguientes años.

5.7.4 Estado de resultados

La presentación del estado de resultados es fundamental para conocer el rendimiento de la inversión en el tiempo proyectado. Este informe financiero muestra el efecto de la gestión en el negocio (pérdida o ganancia) durante un período determinado.

El estado de resultados para los cinco años de producción del proyecto, se presenta a continuación:

Cuadro 18
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Proyecto: Producción de Sandía
Estado de Resultados Proyectado
del 1 de enero al 31 de diciembre
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Ventas (80,000X7.00)	560,000	560,000	560,000	560,000	560,000
(-) Costo directo de producción	151,491	151,491	151,491	151,491	151,491
Contribución a la ganancia	408,509	408,509	408,509	408,509	408,509
(-) Gastos variables de venta	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
Fletes sobre ventas	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
Ganancia marginal	378,509	378,509	378,509	378,509	378,509
(-) Gastos fijos	190,900	190,900	190,900	190,900	190,900
Costos fijos de producción	39,400	39,400	39,400	39,400	39,400
Honorarios producción	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
Arrendamiento de terreno	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
Amortización de estudio proyecto	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Amortización gastos de organización	800	800	800	800	800
Depreciación equipo agrícola	5,600	5,600	5,600	5,600	5,6400
Gastos de administración	151,500	151,500	151,500	151,500	151,500
Otros gastos de operación	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500
Honorarios	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000
Asesoría Administrativa	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000
Comisión de vigilancia	39,000	39,000	39,000	39,000	39,000
Gerencia	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
Comité de educación	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000
Ganancia en operación	187,609	187,609	187,609	187,609	187,609
Gastos financieros	34,018	27,215	20,411	13,607	6,804
Intereses	34,018	27,215	20,411	13,607	6,804
Ganancia antes I. S. R.	153,591	160,394	167,198	174,002	180,805
I.S.R. 31%	47,613	49,722	51,831	53,941	56,050
Ganancia neta	105,978	110,672	115,367	120,061	124,755

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

En el cuadro anterior se observa la forma en que queda integrado el estado de resultados donde indica los movimientos de las operaciones dadas durante los períodos definidos, se determina que para el primer año la utilidad neta arroja un

porcentaje de 18.92%, para el año dos el 19.76%, el tercer año 20.60%, el cuarto año un 21.44%, y para el quinto año un 22.28%.

Con el análisis realizado en el Estado de Resultados proyectados, se puede observar que los datos obtenidos indican que es un proyecto rentable.

5.8 EVALUACIÓN FINANCIERA

Por medio de la evaluación financiera el inversionista determina la rentabilidad de su inversión, esto se mide a través de algunos indicadores para efectos del proyecto bajo estudio se utilizarán únicamente las herramientas simples, para determinar la viabilidad del proyecto se desarrollará la relación ganancia ventas, ganancia costos, y punto de equilibrio así:

5.8.1 Relación ganancia ventas

Fórmula:

$$\text{Rel. G/V} = \frac{G}{V}$$

Simbología:

Rel. G/V = Relación ganancia – ventas

G = Ganancia neta

V = Ventas netas

$$\text{Rel. G/V} = \frac{105,978}{560,000} = \text{Q. } 0.1892$$

El dato obtenido de la relación ganancia-venta, indica que por cada quetzal vendido se obtendrá una contribución a la ganancia de Q. 0.1892 para el primer año.

Para los siguientes cinco años

Año	Rel. G/V
1	Q. 0.1892
2	Q. 0.1976
3	Q 0.2060
4	Q 0.2144
5	Q 0.2228

5.8.2 Relación ganancia / costos

Fórmula:

$$\text{Rel. G/C} = \frac{G}{C}$$

Simbología:

Rel. G/C	=	Relación ganancia / costos
G	=	Ganancia neta
C	=	Costo directo de producción
G	=	Gastos fijos y financieros

$$\text{Rel. G/C} = \frac{G}{C} = \frac{105,978}{151,491} = \text{Q. } 0.70$$

La relación de la ganancia con los costos se obtiene un Q. 0.70, esto indica que por un quetzal invertido se obtendrá Q. 0.70 de utilidad.

Para los siguientes cinco años

Año	Rel. G/C
1	Q 0.70
2	Q. 0.731
3	Q 0.762
4	Q 0.793
5	Q 0.824

5.8.3 Punto de equilibrio

El punto de equilibrio en unidades indica el número de unidades que debe producirse y venderse para no obtener ganancia ni pérdida.

El punto de equilibrio y su relación con el costeo directo, es el nivel de ventas en el que se cubren todos los gastos y por lo mismo la entidad económica no gana ni pierde, es decir, el punto donde las ventas son iguales a los costos, como se muestra a continuación.

Punto de equilibrio en valores PEV

Fórmula = $\text{Gastos fijos} / \% \text{ Ganancia marginal}$

Punto de equilibrio en unidades PEU

Fórmula = $\text{Punto de equilibrio en valores} / \text{Precio de Venta}$

Punto de equilibrio para los siguientes cinco años

			año
a) PE V	$= \frac{224,918}{0.6759}$	$= Q\ 332,763.77$	1
PE V	$= \frac{218,115}{0.6759}$	$= Q\ 322,698.80$	2
PE V	$= \frac{211,311}{0.6759}$	$= Q\ 312,632.35$	3
PE V	$= \frac{204,507}{0.6759}$	$= Q\ 302,565.91$	4
PE V	$= \frac{197,704}{0.6759}$	$= Q\ 292,500.94$	5

Con base en los resultados obtenidos, se puede indicar que con Q. 332,763.77 en ventas, se alcanza el equilibrio entre gastos e ingresos de manera tal que a partir de este valor se empiezan a generar beneficios en el primer año.

Fórmula $PEU = PEV / \text{Precio de venta}$

Punto de equilibrio en unidades para los siguientes cinco años

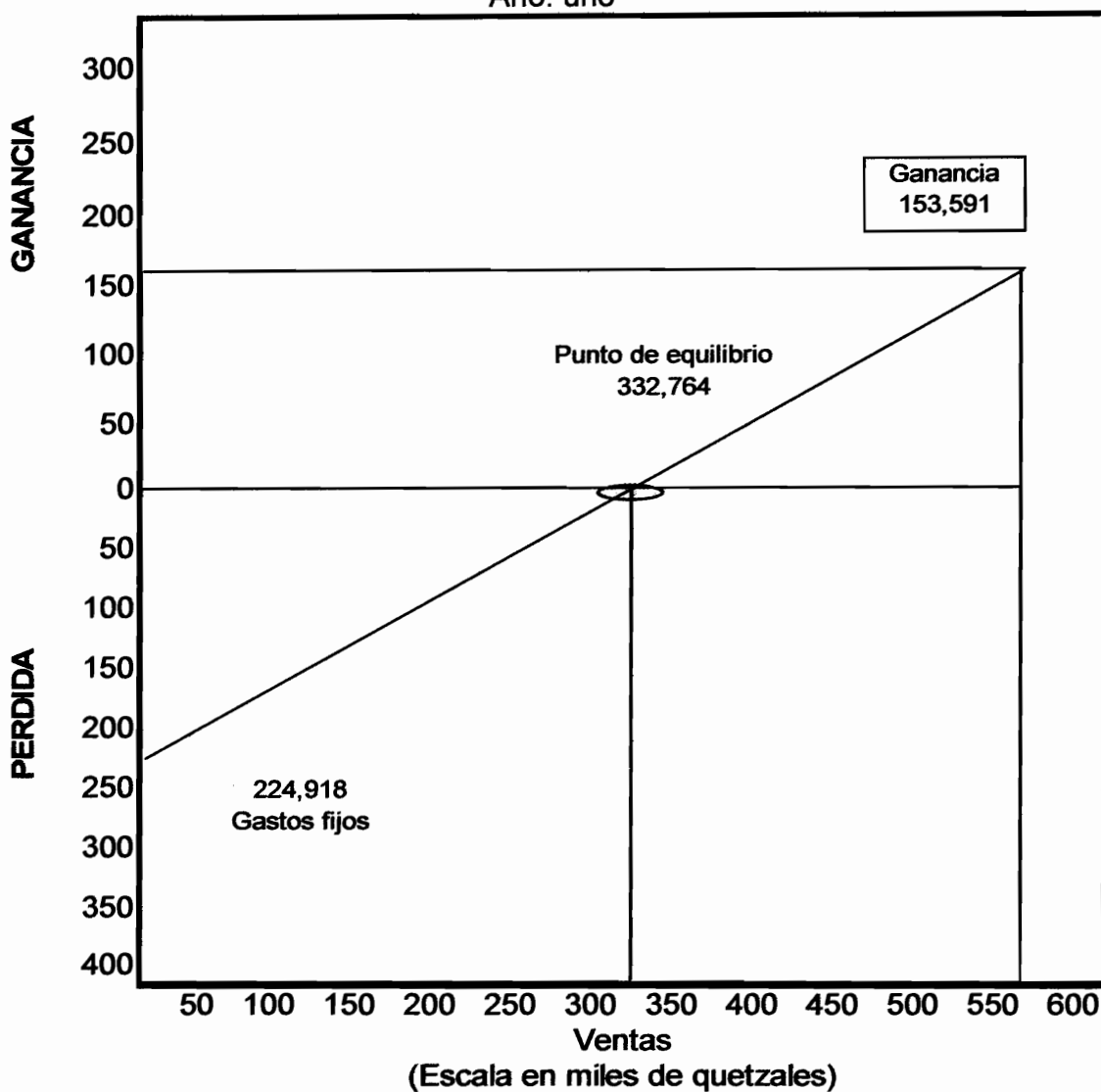
			unidades	año
b) PE U	$= \frac{224,918}{7-2.2686375}$	$= \frac{224,918}{4.7314}$	47,538	1
PE U	$= \frac{218,115}{7-2.2686375}$	$= \frac{218,115}{4.7314}$	46,100	2
PE U	$= \frac{211,311}{7-2.2686375}$	$= \frac{211,311}{4.7314}$	44,662	3
PE U	$= \frac{204,507}{7-2.2686375}$	$= \frac{204,507}{4.7314}$	43,224	4
PE U	$= \frac{197,704}{7-2.2686375}$	$= \frac{197,704}{4.7314}$	41,786	5

El punto de equilibrio en unidades indica la cantidad que se debe producir y vender por año esto es para no obtener pérdida ni ganancia, para los períodos proyectado.

c) Gráfica del punto de equilibrio

La gráfica del punto de equilibrio, describe de manera esquemática la relación del costo, el volumen y las utilidades que a la vez muestra la pérdida o ganancia que se producirán en cualquier cantidad de ventas dentro de un rango relevante.

Gráfica 5
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Proyecto: Producción de Sandía
Punto de Equilibrio
Año: uno



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

La gráfica anterior muestra en lo que respecta al punto de equilibrio, que llamado también punto de nivelación, tiene por objeto conocer el número mínimo de unidades producidas y vendidas para absorber el total de costos y gastos de una empresa, es utilizado como un instrumento de análisis que permite determinar el

nivel de operaciones que debe mantenerse para cubrir los desembolsos y evaluar la rentabilidad.

5.8.4 Impacto social

La finalidad del proyecto es generar beneficios sociales y económicos a los socios y a los pobladores del municipio de Cabañas, esta idea brindará la oportunidad de obtener ingresos mayores a los que han adquirido por la siembra de cultivos tradicionales.

5.8.5 Generación de valor agregado

Este dato se obtiene al restar a las ventas los costos de insumos. Las ventas son de Q.560,000.00, los insumos y los otros elementos de la producción, los gastos que incurren en el período ascienden a Q.449,328.00 en el proyecto; el valor agregado es de Q.105,978.00, que es de la siguiente manera $(560,000.00 - 454,022.00 = 105,978.00)$.

5.8.6 Generación de empleo

Desde el punto de vista laboral y económico, generará anualmente 1,210 jornales con un pago en salarios y prestaciones por la cantidad de Q.71,705.00 anuales.

En el aspecto social, se beneficiará a un buen grupo de familias, promoverá la formación de cooperativas de productores y de otro tipo ya que conocerán las ventajas y beneficios que se obtienen al estar asociados.

CONCLUSIONES

Con base a los resultados obtenidos en el estudio del diagnóstico socioeconómico, y la propuesta de inversión, efectuado en el municipio de Cabañas, se presentan las conclusiones siguientes:

1. Según la investigación realizada se pudo determinar que la economía de Cabañas se marca la dependencia del cultivo de maíz y frijol, esto ha ocasionado que la población se dedique de forma devota a las actividades que giran en torno, al mismo tiempo se derivan una serie de problemas; pero esencialmente en la educación a los niños donde le es cortada su participación y asistencia a la escuela.
2. La distribución de la tierra en el municipio de Cabañas, presenta un alto grado de concentración, por lo que imposibilita que exista una diversificación en el uso de la misma.
3. En cuanto a la estructura del financiamiento, el Municipio cuenta con un banco del sistema financiero nacional, una cooperativa, esto indica que podrían obtener un crédito para un mejor desarrollo económico, sin embargo los pequeños artesanos no tienen acceso a este servicio por la falta de capacidad de pago.
4. En la actividad artesanal del Municipio se observó que la tecnología utilizada es baja y por lo mismo la producción es limitada, además los recursos económicos con que cuentan son insuficientes, porque no hacen uso del financiamiento externo para elevar su productividad.
5. En cuanto a la propuesta de inversión en la producción de sandía, se considera que traerá un beneficio socioeconómico para el Municipio,

como podría ser la generación de empleo y con ello mejorar el nivel de vida.

RECOMENDACIONES

Una vez terminado el estudio y de acuerdo a los resultados obtenidos del mismo, se plantea las recomendaciones pertinentes:

- 1 Que los productores promuevan la diversificación de otros cultivos, para poder explotarlos con las potencialidades que tiene el Municipio, con el objetivo de no depender mas de la siembra de maíz y frijol, lo cual generará otras fuentes de empleo y así mejorar el nivel de ingresos de las familias.
- 2 Que la municipalidad del Municipio contacte con algunas entidades gubernamentales y no gubernamentales, para promover proyectos de desarrollo artesanal, y así brindar a la comunidad una opción de dejar el cultivo de maíz y frijol.
- 3 Que las autoridades del Municipio lleven a cabo las acciones necesarias, con el fin de que las entidades financieras se involucren en la actividad artesanal y así facilitar el acceso del crédito con bajas tasas de interés.
- 4 Que los artesanos del Municipio utilicen herramientas mas sofisticadas para la elaboración de su producto artesanal, y así mismo es importante el uso de un financiamiento externo que pueda adaptar a las necesidades, con el fin de incrementar la producción y calidad.
- 5 Que se ponga en marcha el proyecto sugerido, y que los productores soliciten al Instituto Nacional de Cooperativas –INACOP–, la asesoría necesaria para la producción de sandía, y con ello obtener una serie de beneficios como la adquisición de insumos a un mejor precio y así incrementar la productividad.

ANEXOS

Anexo I
Municipio de Cabañas, Departamento de Zacapa
Proyecto: Producción de Sandía
Plan de Amortización
Año: 2009
(Cifras expresadas en quetzales)

Años	Intereses 18%	Amortización de capital	Monto	Saldo de capital
0				188,991
1	34,018	37,798	71,817	151,193
2	27,215	37,798	65,013	113,395
3	20,411	37,798	58,209	75,596
4	13,607	37,798	51,406	37,798
5	6,804	37,798	44,602	0
	102,055	188,990		

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

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, José Antonio. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (Pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados) 1ª. ed. Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC), Guatemala. Enero 2002. 60 Páginas.

Gal, Francis. Diccionario Geográfico de Guatemala. Tomo I. Compilación Crítica. Guatemala, C. A. 1,980. 51 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. 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. GT. 1997. Ley de Protección y Desarrollo Artesanal Decreto 141-96. Guatemala. 1996 6 Páginas.

Congreso de la República de Guatemala. Ley del Impuesto Sobre la Renta Decreto 26-92. Guatemala. Ediciones Alenro. 2006. 80 Páginas.

Esquivel Vásquez, Araceli. 2006. Artes y Artesanías Populares: una conciliación. (en línea). Guatemala. Consultado el 31 de ago. 2007. Disponible en:<http://www.prensalibre.com/app/especiales/ME/tradiciones/elpro4.htm>.

Instituto Nacional de Estadística –INE- III Censo nacional Agropecuario 1979
Guatemala. 325 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.

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 de Población y VI de Habitación
2002. Guatemala. 550 Páginas.

Ligorría Girón, María Elena. 2006. Implementación de un Sistema de Costos en
una Empresa Transformadora de Madera Plywood. Tesis Licda. CPA.
Guatemala, USAC, Fac. de Ciencias Económicas. 125 Páginas.

Morales García, Manuel Fernando, Hector Adolfo del Cid Solórzano. Seminario
del Contador Público y Auditor. 1995. Universidad de San Carlos de Guatemala,
Facultad de Ciencias Económicas. Escuela de Contaduría y Auditoría. 20
Páginas.

Stoner Freeman, Gilbert. Administración, 6ta. Edición, Prentice Hall, México,
1996. 12 Páginas.

VILLAGRÁN DE LEÓN, JUAN CARLOS. Reforzamiento De Estructuras Locales
y Sistemas de Alerta Temprana, Magna Terra Editores, S.A. Año. 2005.
Guatemala. 15 Páginas.