

MUNICIPIO DE CAMOTÁN
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(HERRERÍA)”

INFORME INDIVIDUAL

TEMA GENERAL

**"DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN"**

**MUNICIPIO DE CAMOTÁN
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA**

TEMA INDIVIDUAL

**"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(HERRERÍA)"**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2012**

2012

(c)

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

CAMOTÁN – VOLUMEN 2

2-71-75-C-2011

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(HERRERÍAS)”

MUNICIPIO DE CAMOTÁN
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA

INFORME INDIVIDUAL

presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

SERGIO DANILO GARCÍA DE LA CRUZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre de 2012

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 6 de noviembre de 2012, según Acta No. 20-2012 Punto SEXTO, inciso 6.3, subinciso 6.3.36 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (HERRERÍA)", municipio de Camotán, departamento de Chiquimula.

Presentó: **SERGIO DANILO GARCÍA DE LA CRUZ**

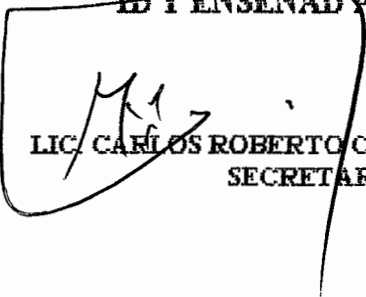
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

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

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

Atentamente,

"LEY Y ENSEÑANZA A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
REVISADO

DEDICATORIA

A DIOS

Como fuente de inspiración, por darme sabiduría, fortaleza, discernimiento, que me guió y guardo a lo largo de este camino, no lo habría logrado sin tu ayuda, tu Fe movió montañas en mi vida, mil gracias.

A MIS PADRES

Sergio Danilo García Ruano mi padre y mi padrino, Ross Mery de la Cruz Marroquín mi madre, por el apoyo incondicional en todo momento, por darme todos los medios y herramientas necesarias para alcanzar mis metas. Los amo mucho.

A MI HERMANO

Por compartir esta alegría tan grande conmigo, que este momento sea de ejemplo para tu vida, seguí adelante para estar en este lugar en poco tiempo. te amo papaito.

A MI NOVIA

Que en este ultimo tramo de mi carrera fue una bendición muy grande contar contigo a mi lado gracias por tu ayuda y tu esfuerzo, siempre te estaré infinitamente agradecido. Te amo linda

A MIS AMIGOS

Que fueron parte de toda esta historia, aventuras y sobre todo muchas satisfacciones, el grupo de los 10 fue lo máximo. Alejandra y Alma Luisa gracias a Dios por haberlas conocido, y por ser muy buenas amigas.

A LA UNIVERSIDAD

La tres veces centenaria, que abrió sus puertas para la formación profesional de mi persona, orgulloso de ser Contador Publico y Auditor del Alma Mater.

ÍNDICE

Página

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1.	MARCO GENERAL	1
1.1.1.	Contexto nacional	1
1.1.2.	Contexto departamental	4
1.1.2.1.	Índices de desarrollo humano del departamento de Chiquimula	5
1.1.3.	Antecedentes históricos del municipio	6
1.1.4.	Localización y extensión	6
1.1.5.	Clima	8
1.1.6.	Orografía	8
1.1.7.	Aspectos culturales y deportivos	8
1.1.7.1.	Aspectos culturales	8
1.1.7.2.	Aspectos deportivos	9
1.2.	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	9
1.2.1.	División política	9
1.2.2.	División administrativa	16
1.2.2.1.	Concejo Municipal	16
1.2.2.2.	Alcaldías auxiliares	16
1.2.2.3.	Consejo Municipal de Desarrollo COMUDE	18
1.3.	RECURSOS NATURALES	18
1.3.1.	Hídricos	18
1.3.2.	Bosques	19
1.3.2.1.	Bosques de coníferas	20

1.3.2.2.	Bosques mixtos	20
1.3.2.3.	Bosques latifoliados	20
1.3.2.4.	Principales áreas de bosque	20
1.3.3.	Suelos	22
1.3.3.1.	Tipos de suelo	23
1.3.3.2.	Usos del suelo	23
1.3.4.	Fauna	24
1.3.5.	Flora	24
1.3.6.	Minas y canteras	24
1.4.	POBLACIÓN	25
1.4.1.	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	25
1.4.2.	Población total por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	27
1.4.3.	Densidad poblacional	28
1.4.4.	Población Económicamente Activa –PEA-	29
1.4.5.	Migración	30
1.4.5.1.	Inmigración	30
1.4.5.2.	Emigración	31
1.4.5.3.	Vivienda	31
1.4.6.	Ocupación y salarios	32
1.4.7.	Niveles de ingresos	32
1.4.8.	Pobreza	33
1.4.9.	Desnutrición	34
1.4.10.	Empleo	36
1.4.11.	Subempleo	37
1.4.12.	Desempleo	37
1.5.	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	37
1.5.1.	Educación	37

1.5.1.1.	Población escolar	38
1.5.1.2.	Alumnos inscritos	38
1.5.1.3.	Cobertura educativa	40
1.5.1.4.	Infraestructura física	41
1.5.1.5.	Personal docente	41
1.5.1.6.	Analfabetismo	41
1.5.2.	Salud	42
1.5.2.1.	Morbilidad	43
1.5.2.2.	Mortalidad	45
1.5.3.	Agua	46
1.5.4.	Energía eléctrica	47
1.5.5.	Drenajes	48
1.5.6.	Sistema de tratamiento de aguas servidas	48
1.5.7.	Sistema de recolección de basura	48
1.5.8.	Tratamiento de desechos sólidos	48
1.5.9.	Letrinización	49
1.5.10.	Cementerio	49
1.6.	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	49
1.6.1.	Unidades de mini riego	50
1.6.2.	Vías de acceso	50
1.6.3.	Puentes	50
1.6.4.	Energía eléctrica comercial e industrial	51
1.6.5.	Telecomunicaciones	51
1.6.6.	Transporte	52
1.7.	ORGANIZACIÓN SOCIAL PRODUCTIVA	52
1.7.1.	Organizaciones sociales	53
1.7.1.1.	Comité pro-festejos	53
1.7.1.2.	Grupos pro-mejoramiento	54

1.7.1.3.	Organizaciones religiosas y deportivas	54
1.7.2.	Organizaciones productivas	54
1.8.	ENTIDADES DE APOYO	55
1.9.	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	57
1.10.	ANÁLISIS DE RIESGOS	59
1.10.1.	Matriz de identificación de riesgos	60
1.10.2.	Matriz de vulnerabilidad	62
1.11.	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	65
1.11.1.	Flujo comercial	65
1.12.	FLUJO FINANCIERO	67

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1.	ESTRUCTURA AGRARIA	68
2.1.1.	Tenencia de la tierra	68
2.1.2.	Uso actual y potencial de la tierra	70
2.1.3.	Concentración de la tierra	70
2.1.4.	Coeficiente de Ginni	72
2.1.5.	Curva de Lorenz	73
2.2.	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL MUNICIPIO	74
2.2.1.	Agrícola	74
2.2.2.	Pecuaria	76
2.2.3.	Artesanal	77
2.2.4.	Agroindustrial	78

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1.	PRINCIPALES ACTIVIDADES	79
-------------	--------------------------------	-----------

3.2.1.	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	80
3.2.2.	Volumen y valor de la producción	81
3.3.	RAMA DE LA ACTIVIDAD: HERRERÍA	82
3.3.1.	Tamaño de empresa	82
3.3.2.	Tecnología	83
3.4.	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	83
3.5.	COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	87

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1.	RESULTADO DE LA PRODUCCIÓN	91
4.2.	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	95
4.2.1.	Rentabilidad según gastos y costos totales	95
4.2.2.	Rentabilidad sobre ventas	97
4.2.3.	Razones artesanales	99
4.2.3.1.	Relación ganancia marginal/ventas totales	99
4.2.3.2.	Relación del costo total/ventas totales	101
4.2.4.	Razones de producción	102
4.2.4.1.	Relación materia prima/costo de producción	102
4.2.4.2.	Relación de mano de obra/costo de producción	103
4.2.4.3.	Relación costos indirectos/costo de producción	104

CONCLUSIONES	105
---------------------	------------

RECOMENDACIONES	107
------------------------	------------

BIBLIOGRAFÍA	
---------------------	--

ÍNDICE DE CUADROS

Concepto	página
1. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, número de hogares por centro poblado, año 1994, 2002, 2011	26
2. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, análisis de población, años 1994, 2002, 2011	27
3. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, densidad poblacional, años 1994, 2002, 2011	28
4. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, población económicamente activa por sexo, años 1994, 2002, 2011	29
5. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, población económicamente activa por actividad, años 1994, 2002, 2011	30
6. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, rangos de ingresos mensuales por familia, año 2011	33
7. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, clases de desnutrición, año 2011	35
8. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, clases de desnutrición por centro poblado, años 2002, 2011	36
9. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, población en edad escolar, años 2007 a 2009	38
10. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, inscripción de alumnos por sector y área, años 2007, 2011	39
11. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, tasas de cobertura por niveles educativos, año 2011	40

12. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, tasa de mortalidad, período 2007-2010	43
13. -Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, principales causas de morbilidad infantil, período 2007-2010	44
14. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, principales causas de morbilidad materna, período 2007-2010	45
15. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, principales causas de mortalidad infantil, período 2007-2010	46
16. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, cobertura de servicios de agua, años 1994, 2002, 2008 y 2011	47
17. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, cobertura de letrización, años 2002 y 2011	49
18. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, tenencia de la tierra según formas, años 1979, 2003, 2011	69
19. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, uso actual de la tierra, años 1979, 2003, 2011	70
20. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, concentración de la tierra por tamaño de finca, años 1979, 2003 a 2011	71
21. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, resumen actividad agrícola, año 2011	75
22. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, resumen actividad pecuaria, año 2011	76
23. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, resumen actividad artesanal, año 2011	77
24. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, resumen actividad agroindustrial, año 2011	78
25. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, volumen y valor de la producción por tamaño y producto, año 2011	81

26. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, producción de medianos artesanos, hoja técnica del costo directo de producción de una puerta, año 2011	84
27. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, producción de mediano artesano, hoja técnica del costo directo de producción de un balcón, año 2011	85
28. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, producción de mediano artesano, hoja técnica del costo directo de producción de una carreta freidora, año 2011	86
29. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, producción de mediano artesano, estado costo directo de producción de puertas, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	88
30. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, producción de mediano artesano, estado costo directo de producción de balcones, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	89
31. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, producción de mediano artesano, estado costo directo de producción de puertas freidora, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	90
32. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, estado de resultados de puertas, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	91
33. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, estado de resultados de balcones, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	92
34. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, estado de resultados de carretas freidoras, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	93
35. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, estado de resultados consolidado, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	94

ÍNDICE DE TABLAS

Concepto	página
1. República De Guatemala, indicadores económicos, período 2005-2010	3
2. Departamento de Chiquimula, indicadores económicos y sociales período 2005-2010	5
3. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, resumen de centros poblados, años 1994, 2002, 2011	11
4. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, división política, años 1994, 2002, 2011	12
5. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, área de bosques por hectárea, año 2011	21
6. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, puentes, año 2011	51
7. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, entidades de apoyo, año 2011	55
8. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, entidades de apoyo internacionales y no gubernamentales, año 2011	56
9. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, requerimientos de inversión social, año 2011	58
10. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, matriz de identificación de riesgos, año 2011	61
11. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, matriz de identificación de vulnerabilidad, año 2011	63
12. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, unidades productivas artesanales, características tecnológicas, año 2011	80

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Concepto	página
1. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, organigrama municipal, año 2011	17
2. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, familias con miembros de emigrantes, año 2011	31
3. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, flujo comercial, año 2011	66
4. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, Curva de Lorenz, años 1979, 2003, 2009.	74

ÍNDICE DE MAPAS

Concepto	página
1. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, localización del municipio, año 2011	7
2. Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, división política, año 2011	10

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, tiene como objetivo que el estudiante adquiera a través del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS–, una visión de la realidad social, económica y política como último paso previo a conferir el título universitario, este constituye uno de los dos métodos de evaluación final de la Facultad de Ciencias Económicas, para las carreras de Auditoría y Contaduría Pública, Economía y Administración de Empresas.

El presente informe denominado “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Herrería)”, forma parte del informe general “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas, y Propuestas de Inversión” del municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, el cual fue elaborado por un estudiante de la Facultad de Ciencias Económicas en el cual se presenta la situación socioeconómica del Municipio.

El desarrollo del presente informe, consistió en participar en un seminario de preparación impartido durante el primer semestre del año 2011, posteriormente se realizó una visita preliminar al Municipio, con el objeto de efectuar un reconocimiento del área y conocer a las autoridades del lugar, por último se realizó el trabajo de campo durante el mes de junio, que consistió en la aplicación de la metodología basada en el contacto estrecho con la realidad y la visita personal a los productores artesanales de la herrerías, la cual permitió la recopilación de datos por medio de la boleta de encuesta, así como la tabulación para su posterior análisis.

Entre las limitantes que afectaron el desarrollo del trabajo de campo se considera la falta de registros y controles relativos a costos de producción y la desconfianza que los propietarios de los talleres mostraron al momento de requerirles la información sobre sus procedimientos, costos y precios de venta, situación que fue superada con la orientación de los docentes supervisores y con la investigación bibliográfica.

El presente informe está integrado de cuatro capítulos cuyo contenido se describe a continuación:

En el capítulo I: se mencionan las características socioeconómicas del Municipio, en este se relatan los antecedentes históricos, localización geográfica, extensión territorial, división político administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, así como el flujo comercial y financiero, inversión social y análisis de riesgos.

Capítulo II: organización de la producción, comprende y desarrolla la estructura agraria por medio de la tenencia y concentración de la tierra, uso actual de la tierra y su potencial productivo de los suelos, así mismo se dan a conocer las actividades productivas que se desarrollan en el municipio de Camotán, departamento de Chiquimula.

Capítulo III: producción artesanal, contiene el análisis de la situación actual de las herrerías, con una evaluación de los pequeños, medianos y grandes artesanos. Se describen las características de la tecnología que interviene en la producción artesanal, el costo de producción de las unidades artesanales, que se desarrolla incluyendo la hoja técnica del costo de producción de cada producto así como el costo de producción de cada uno de los mismos.

En el capítulo IV: se hacen los análisis correspondientes a la rentabilidad de la producción artesanal, inicialmente se presentan los estados de resultados de los productos que elaboran las herrerías, como puertas y balcones, que la base del análisis de las razones artesanales; razones de producción.

Al final se presentan las conclusiones y sus respectivas recomendaciones las que son el resultado de la observación, estudio y análisis de la actividad artesanal, la bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El capítulo uno presenta las características socioeconómicas del municipio de Camotán, Chiquimula, necesarias para realizar el diagnóstico socioeconómico e identificar potencialidades productivas para hacer propuestas de inversión. Para el análisis se incluyen las siguientes variables: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial, flujo financiero y actividades productivas.

1.1 MARCO GENERAL

A continuación se presenta un breve análisis nacional y departamental a fin de enmarcar dentro del mismo la situación actual del Municipio. Se dan a conocer aspectos importantes que tienden a ser constantes en el tiempo tales como, antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos, factores que se aprovechan para evaluar el área objeto de investigación.

1.1.1 Contexto nacional

El país de Guatemala está situado en el continente americano, forma parte del istmo centroamericano; ubicado entre los paralelos 13° 44' y 18° 30' latitud norte y los meridianos 87° 30' y 92° 13' longitud oeste. Posee una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados, limita al oeste y norte con México, al este con Belice y el golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador, y al sur con el océano Pacífico. El territorio se encuentra integrado por 22 departamentos divididos en 333 municipios; además, se reconoce como su capital a la ciudad de Guatemala.

El territorio está dividido en ocho regiones, que abarcan uno o más departamentos, poseen características geográficas, culturales y económicas parecidas, actualmente existen 22 departamentos y 333 municipios. El suelo fértil es el recurso más importante por ser un país agrícola y ganadero.

De acuerdo al XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, el país tiene una población de 11,237,196 habitantes, con una densidad poblacional de 110 personas/Km², las proyecciones para el año 2010 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, reflejan una población nacional de 14,361,366 con una tasa de crecimiento poblacional de 2.7% y densidad poblacional de 132 personas/Km²; el 49% de la población son hombres y el 51% son mujeres, el 60.1% reside en el área rural y el 39.9% habita en centros urbanos.

Para comprender la realidad socioeconómica del país es necesario el estudio de las diferentes variables económicas y sociales, las que permiten tener un entendimiento de la situación que viven sus habitantes y esto se logra mediante el conocimiento e interpretación de los diferentes indicadores que señalan cuáles son los resultados de las acciones de sus principales actores en la economía del país.

En la tabla siguiente se presentan los resultados de los indicadores sociales y económicos, que abarca desde el año 2,005 hasta el 2,010.

Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores Económicos
Período 2005-2010

Indicadores	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Población Económicamente activa - PEA-	39.6	39.7	39.8	39.9	35.0	40.1
Nivel de analfabetismo	28.7	27.29	25.4	23.8	24.7	25.0
Tasa de mortalidad infantil por cada 1000 habitantes	26.6	24.5	24.5	22.1	24.4	24.3
Tasa bruta de natalidad por cada 1000 habitantes	29.5	28.3	27.4	27	28.5	28.1
Balanza comercial -negativa- US\$	4,350.40					
Deuda pública externa	3722.9	3958	4226	4382	4928	5562
Nivel de pobreza %	-	51	50.3	49.6	49	51
Nivel de pobreza extrema %	-	15.2	15.4	15.5	15.0	15.2
TASAS DE VARIACIÓN ANUAL						
Tasa de variación del Producto Interno Bruto %	3.3	5.4	6.3	3.3	0.5 p/	2.8 e/
Remesas familiares (%)	17.3	20.6	14.4	4.5	-9.3	9.5
Índice de precios al consumidor	145.4	153.8	167.2	183	182.4	166.8
COSTO EN QUETZALES						
Canasta básica de alimentos	1499.2	1502	1665	1976	1897	1707.9
Canasta básica vital	2735.8	2741	3038	3606	3462	3116.7
INFLACIÓN (%)						
Interanual 4_/	8.6	5.8	8.8	9.4	-0.3	6.46
Subyacente 4_/	6.7	4	6.4	7.3	0.9	5.06
Ritmo inflacionario %	6.7	5.1	4.8	8.1	2.7	2.4
SALARIO MÍNIMO (cifras en quetzales)						
Agrícola	38.6	42.5	44.6	47	52	44.9
No agrícola	39.7	43.6	45.8	48.5	52	45.9
exportadora de maquila	-	-	-	-	47.8	47.8

Fuente: Elaboración propia EPS., primer semestre 2011, con base en Dictamen CT-4/2009 Banco de Guatemala e Investigación. Proyecciones de Población Guatemala, en cifras 2008 con base al X censo de población y V de habitación año 1994 y del XI censo de población y VI de habitación, año 2002, proyección de población con base en el XI censo de población 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE- y Resultados finales del proceso de Alfabetización año 2005-2010. Banco de Guatemala, PIB, medido por el origen de la producción años 2005-2010 p/ Cifras preliminares, e/ Cifras estimadas, _1/ proyecciones con base a los censos de 2002 y proyecciones de población,_2/ proyecciones con base a los censos de 1994 y 2002, _3/ a diciembre de cada año.

La suma de la población económicamente activa para el año 2010, de los diferentes sectores da una cifra total de la población de 5,769,262 con relación al año 2009 hay un crecimiento de 5.10%, se integra de la siguiente forma 33% pertenece al sector agrícola, 16% al sector industrial, 7% al sector construcción y 44% a servicios. El nivel de analfabetismo es preocupante del 25% sobre el total de la población, el nivel de pobreza tuvo un incremento de 2% y la pobreza extrema en un 0.2%, Se estima que el 51% de la población vive en pobreza, del cual el 15% pertenece al rango de extrema pobreza, el 18% de la pobreza se localiza en el área urbana y el 82% en el área rural.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Chiquimula está situado en la región III-Nororiente, su cabecera departamental es Chiquimula, limita al norte con el departamento de Zacapa; al sur con el departamento de Jutiapa y la República de El Salvador, al este con la República de Honduras; al oeste con los departamentos de Jalapa y Zacapa. Se ubica en la latitud 14° 47' 58" y longitud de 89° 32' 37". Cuenta con una extensión territorial de 2,376 kilómetros cuadrados. La Cabecera Departamental, está a 424 metros sobre el nivel de mar. Y según el Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, el Departamento tiene una población de 302,485 habitantes, una densidad poblacional de 161 personas/Km², las proyecciones para el año 2011 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, reflejan una población de 370,891 con una tasa de crecimiento poblacional de 2.1% y densidad poblacional de 201 personas/Km²; el 49% de la población son hombres y el 51% son mujeres, el 60.1% reside en el área rural y el 39.9% habita en centros urbanos.

El departamento de Chiquimula tiene el mayor número de municipios del corredor seco, siendo ellos San Juan Ermita, Olopa, Jocotán, Camotán, San José La Arada, San Jacinto Chiquimula y Esquipulas.

1.1.2.1 Índices de desarrollo humano del departamento de Chiquimula

En la siguiente tabla se aprecia que para el año 1994 el IDH del país era de 0.58 mientras que el de Chiquimula de 0.48, es decir 10 puntos por abajo del nivel nacional. La brecha es reflejo del bajo nivel de los índices de salud, de educación y de ingresos. Se presenta la tabla con los índices mencionados:

Tabla 2
Departamento de Chiquimula
Índices de Desarrollo Humano
Años 1994 - 2002

	Índice de salud		Índice de educación		Índice de ingresos		IDH	
	1994	2002	1994	2002	1994	2002	1994	2002
PAÍS	0.609	0.685	0.555	0.644	0.578	0.617	0.581	0.649
CHIQUIMULA	0.485	0.591	0.454	0.521	0.511	0.600	0.483	0.570
Chiquimula	0.508	0.622	0.576	0.619	0.942	0.674	0.675	0.638
San José La Arada	0.561	0.583	0.530	0.572	0.126	0.590	0.406	0.582
San Juan La Ermita	0.331	0.667	0.336	0.431	0.472	0.551	0.380	0.549
Jocotán	0.320	0.394	0.211	0.256	0.434	0.524	0.322	0.391
Camotán	0.330	0.455	0.270	0.357	0.335	0.483	0.312	0.432
Olopa	0.165	0.400	0.311	0.383	0.247	0.503	0.241	0.429
Esquipulas	0.633	0.637	0.557	0.595	0.746	0.606	0.645	0.613
Concepción Las Minas	0.748	0.799	0.559	0.594	0.299	0.623	0.535	0.672
Quezaltepeque	0.570	0.759	0.486	0.562	0.632	0.579	0.563	0.633
San Jacinto	0.516	0.655	0.397	0.497	0.300	0.571	0.404	0.574
Ipala	0.602	0.723	0.530	0.604	0.545	0.611	0.559	0.640

Fuente: Informe Nacional de Desarrollo Humano 2005, con datos de Banguat, Banco Mundial, INE, Celade, PNUD y Segeplan/URL/INE.

Dentro de los municipios que tienen un indicador superior a 0.6 están Chiquimula, Ipala, Quetzaltepeque, Concepción las Minas y Esquipulas. Lo que indica que estos municipios tienen un mayor desarrollo. En un nivel medio, respecto al desarrollo del departamento, están los municipios de San José La Arada, San Jacinto y San Juan Ermita. Los municipios de Jocotán, Camotán y Olopa muestran un mayor rezago en el nivel de desarrollo. Esta zona refleja mayor crudeza por la desigualdad, marginación y el atraso económico social.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

“Etimológicamente la palabra Camotán viene de las voces aztecas Camotl=camote (batata edulis) y del sufijo, tlan=abundancia; lugar donde se produce mucho camote”

El idioma utilizado por la población es el español y el Ch’orti’, este último puesto en practica por la población indígena que suele ser bilingüe, sin embargo en los últimos años se ha visto un descenso de parlantes en el lenguaje Ch’orti’”.

“En la actualidad, utilizan las enaguas (faldas), revuelos (blusas) de color, bordada con vistosos encajes. Donde se utilizan los colores rojo, negro, amarillo, azul y verde, que simboliza los cuatro puntos cardinales. En la actualidad se laboran otras formas de blusas.

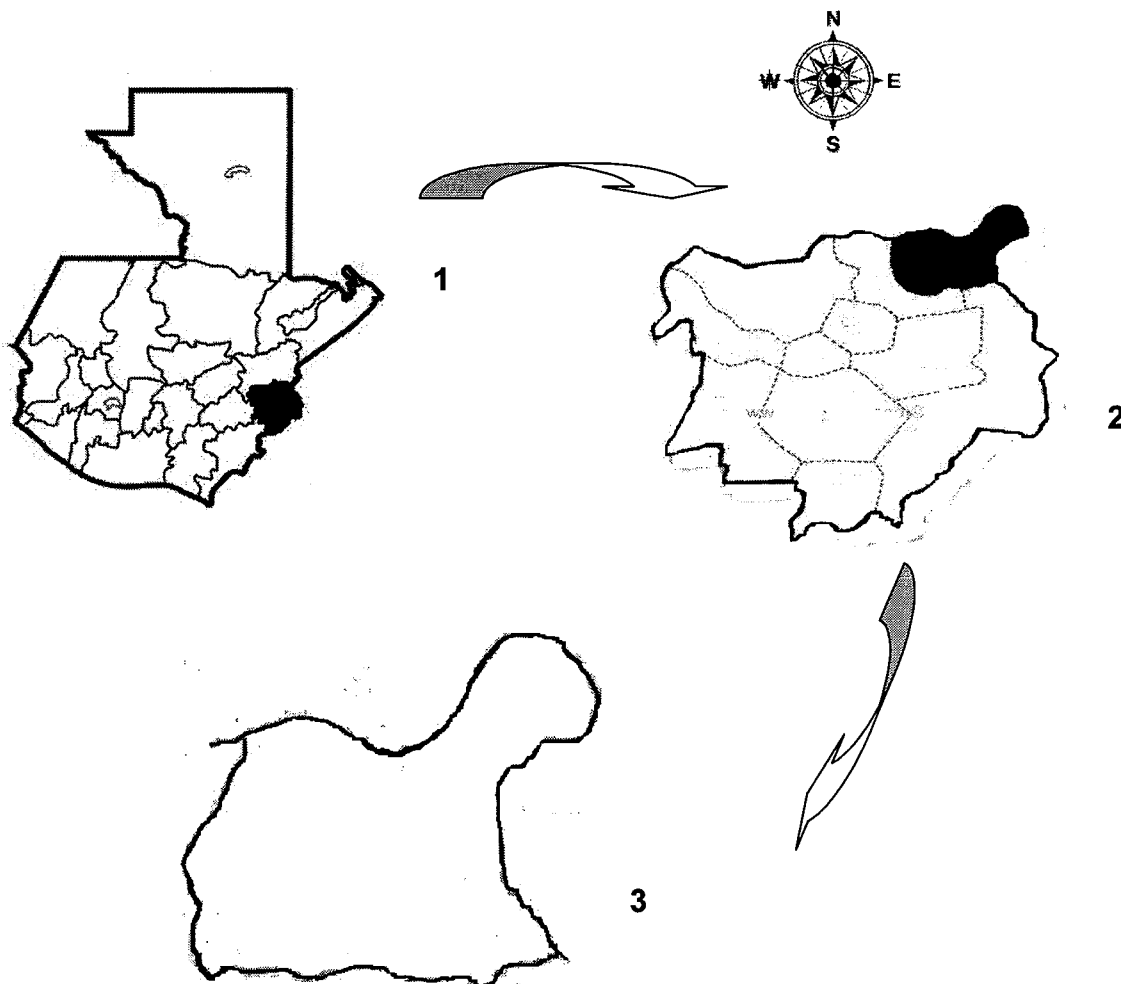
1.1.4 Localización y extensión

Se viaja desde la Ciudad Capital por la ruta al Atlántico (CA-9), hacia Puerto Barrios, se cruza a la altura del kilometro 136 en Rio Hondo Zacapa en dirección a la Cabecera Departamental de Chiquimula se continua hacia Vado Hondo, por la carretera que conduce al Florido frontera con la república de Honduras, se ubica a 206 kilómetros de la Capital, el acceso vial es por medio de carretera asfaltada, la cual se encuentra en buen estado, cuenta en algunos tramos carreteros con dos carriles de ascenso y uno de descenso.

El municipio de Camotán está ubicado en la región oriental de la república de Guatemala, es uno de los municipios que integran la región Ch’orti’ y pertenece al departamento de Chiquimula, la distancia de la cabecera departamental al Municipio es de 31 kilómetros. El territorio comparte fronteras con la república de Honduras en su punto aduanero conocido como frontera “El Florido” y sus colindancias son: al norte con la Unión, Zacapa; al sur con Jocotán; oriente con Honduras y al poniente con Jocotán, este último también municipio de Chiquimula. La extensión territorial del Municipio es de 232 km². Está a 471

metros sobre el nivel del mar, se encuentra en las coordenadas latitud norte 14° 49'13" longitud Oeste 89°22'24".

Mapa 1
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Localización del Municipio
Año 2011



1. República de Guatemala
2. Departamento de Chiquimula
3. Municipio de Camotán

Fuente: Elaboración propia EPS., primer semestre 2011, con base en datos proporcionados por Cartografía Básica 1:250,000 Instituto Geográfico Nacional de Guatemala. Cartografía Temática, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación 2006. SIG-CUNORI/ASORECH.

1.1.5 Clima

El clima del Municipio es templado y frío, la temperatura oscila entre 20° y 26° centígrados, la temperatura se incrementa en los meses de marzo, abril y mayo que es la época más crítica del verano y asciende hasta los 34°, especialmente en el mes de abril e inicio del mes de mayo, el clima templado y frío se manifiesta en las montañas más altas. La precipitación pluvial promedio anual oscila de 1,100 y 1,349 milímetros.

1.1.6 Orografía

El Municipio cuenta con los cerros y centros poblados de agua fría de los se pueden mencionar: aldea El Volcán, Tisipe aldea Tisipe, Nenojá aldea Limón, Socotoco aldea Cajón del Río, Tontoles aldea Muyurcó, La Mariona aldea Shalagúa, Las Flores y Guayabo aldea Morolas, El Coyote aldea Tesoro, Suspiro caserío Sesemilito, Los Olotes aldea Shupá, Palala aldea Tapuán, el Ratón aldea Guiór.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Forman parte de la vida cotidiana de los habitantes, es el conjunto de rasgos distintivos, espirituales, materiales, intelectuales y afectivos que caracterizan a los grupos sociales del municipio de Camotán.

1.1.7.1 Aspectos culturales

Los habitantes de Camotán poseen riqueza en cuanto a costumbres, conocimientos, grupos sociales, cultos religiosos y deportes, que se manifiestan como expresión de la vida tradicional de dicha comunidad que se describe a continuación:

Las festividades más importantes según la cultura del Municipio son la fiesta patronal la cual se celebra del cinco al ocho de diciembre en honor a la patrona

Virgen Concepción de María. Las festividades religiosas durante semana santa, el día de la independencia, navidad, festival folklórico del área Ch'ortí', día de finados, carnaval, el día internacional del niño, de la mujer, el día de la madre y el día del padre.

1.1.7.2 Aspectos deportivos

El Municipio cuenta con pocas instalaciones públicas para la práctica del deporte, dentro de las cuales se menciona, un estadio municipal, un gimnasio techado para básquet bol y papi fútbol cuya administración está a cargo de la Municipalidad. En algunos centros educativos públicos no se cuenta con instalaciones apropiadas para dicha práctica, y en un mayor porcentaje los establecimientos no tienen áreas deportivas.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

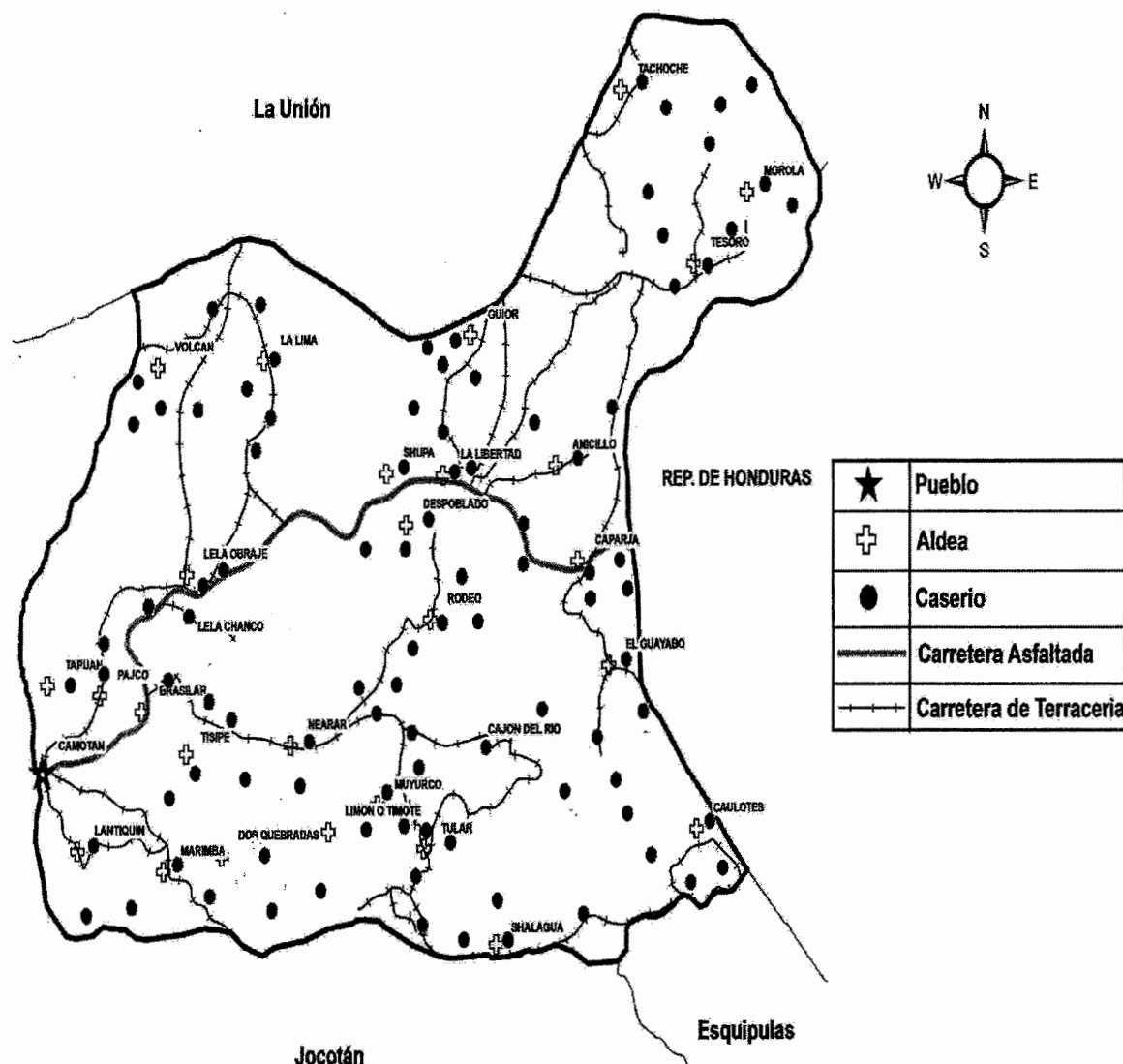
Permite analizar en retrospectiva y al momento de la investigación cambios que se dan en el área del Municipio como resultado del crecimiento de la población, como también la forma que se lleva a cabo la gestión municipal y sus distintas formas de gobierno.

1.2.1 División política

De acuerdo a información proporcionada por la unidad de información pública municipal del municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, en el año 2011 aparecen registrados un centro poblado urbano que es el pueblo de Camotán y 29 aldeas que son los centros poblados del área rural y nueve parajes.

A continuación se presenta el mapa de la división política del Municipio.

Mapa 2
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
División Política
Año 2011



Fuente: Elaboración propia, EPS., primer semestre 2011, con base en datos proporcionados por Cartografía Básica 1:250,000 Instituto Geográfico Nacional de Guatemala. Cartografía Temática, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación 2006. SIG-CUNORI/ASORECH.

La siguiente tabla resume la división política de Camotán, departamento de Chiquimula, durante los censos de los años 1994 y 2002 y encuesta 2011.

Tabla 3
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Resumen de Centros Poblados
Años: 1994, 2002 y 2011

Categorías	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2011
Pueblo	1	1	1
Aldeas	29	29	29
Caseríos	52	60	115
Parajes	2	4	9
TOTALES	84	94	154

Fuente: Elaboración propia con base en datos del x Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población, VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

En los censos de población realizados por el Instituto Nacional de Estadística –INE- durante los años 1994 y 2002, se observa el incremento en el último año censado de un caserío y dos parajes, solo las aldeas no tienen variación, en la investigación de campo e información obtenida de la unidad de información pública de la Municipalidad de Camotán se determina que los centros poblados del municipio reflejan al año 2011 un incremento de caseríos y parajes en 55 y 5 respectivamente respecto del año 2002. En aldeas no han sufrido ningún cambio.

A continuación se presentan las tablas de detalle de la división política del Municipio de los años 1994, 2002 y 2011

Tabla 4
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
División Política
Años 1994, 2002 y 2011

No.	Categoría	1994	2002	2011
1	Pueblo	Camotán	Camotán	Camotán
1	Aldea	Brasilar	Brasilar	Brasilar
2	Aldea	Volcán	Volcán	El Volcán
2.1	Caserío			El Volcán Centro
2.2	Caserío			Pinalito
2.3	Caserío			Los Hermanos
2.4	Caserío	La Laguna	La Laguna	La Laguna
2.5	Caserío	La Sierra	La Sierra	La Sierra
2.6	Caserío	Piedra de fuego	Piedra de Fuego	Piedra de Fuego
2.7	Caserío	El Cedral	El Cedral	El Cedral
2.8	Caserío	El Limar	El Limar	El Limar
2.9	Caserío			Agua Fría
3	Aldea	La Lima	La Lima	La Lima
3.1	Caserío			Plan La Lima
3.2	Caserío		El Chatuncito	Chatuncito
3.3	Caserío			Los Nacimientos
3.4	Caserío	Roblarcito	Roblarcito	Roblarcito
4	Aldea	Lelá Obraje	Lelá Obraje	Lelá Obraje
4.1	Caserío			Descombro
4.2	Caserío	Ojo de Agua	Ojo de Agua	Ojo de Agua
4.3	Caserío			El Mineral
5	Aldea	Shupá	Shupá	Shupá
5.1	Caserío			Shupá Centro
5.2	Caserío			Zarzal
5.3	Caserío			Plan del Murul
5.4	Caserío			La Rebalza
1	Paraje			El Marañonal
6	Aldea	Guior	Guior	Guior
6.1	Caserío			Guior Centro
6.2	Caserío			Caparroza
6.3	Caserío	Tierra Blanca	Tierra Blanca	Tierra Blanca
6.4	Caserío			Calichal
7	Aldea	La Libertad	La Libertad	La Libertad

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior

7.1 Caserío			La Libertad Centro
7.2 Caserío	San Antonio	San Antonio	San Antonio
7.3 Caserío			El Cruce
7.4 Caserío	Toma de Agua	Toma de Agua	Toma de Agua
7.5 Caserío	El Roblar	El Roblar	El Roblar
8 Aldea	Tesoro	El Tesoro	El Tesoro
8.1 Caserío			Tesoro Centro
8.2 Caserío	Sesesmilito	Sesesmilito	Sesesmilito
8.3 Caserío	Tizamarté	Tizamarté	Tizamarté
8.4 Caserío			La Ceiba
8.5 Caserío			La Reforma
8.6 Caserío			La Esperanza
8.7 Caserío			El Roblón
2 Paraje		Matochal	Matochal
3 Paraje			El Porvenir
9 Aldea	Tachoche	Tachoche	Tachoche
9.1 Caserío			Tachoche
4 Paraje			El Barbasco
10 Aldea	Morola	Morola	Morola
10.1 Caserío			Morola centro
10.2 Caserío			Zarzal
10.3 Caserío			Pinalito
11 Aldea	Caparjá	Caparjá	Caparjá
11.1 Caserío			Caparjá
11.2 Caserío	El Florido	El Florido	El Florido
11.3 Caserío	Carrizalito	Carrizalito	Carrizalito
11.4 Caserío		El Roblarcito	El Roblarcito
12 Aldea	El Guayabo	El Guayabo	El Guayabo
12.1 Caserío			El Guayabo Centro
12.2 Caserío	La Loma	La Loma	La loma
12.3 Caserío	Filincas	Filincas	Filincas
12.4 Caserío	Las Flores	Las Flores	Las Flores
12.5 Caserío	Quebracho	Quebracho	Quebracho
12.6 Caserío	Escuelero	El Escuelero	El Escuelero
12.7 Caserío			Plan del Jocote
13 Aldea	Anicillo	Anicillo	Anicillo
13.1 Caserío			Anicillo
13.2 Caserío			Guapinol

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior

13.1 Caserío	Jute	Jute	Jute
14 Aldea	Cajon del Río	Cajón del Río	Cajón de Río
14.1 Caserío			Cajón del Río centro
5 Paraje			Cajoncito
6 Paraje			Plan del Bordo
14.2 Caserío	El Palmar	El Palmar	El Palmar
14.3 Caserío			La Cruz
14.4 Caserío			El Miradero
15 Aldea	Rodeo	Rodeo	Rodeo
15.1 Caserío			Rodeo
15.2 Caserío	Pashapa	Pashapa	Pashapa
15.3 Caserío	Portesuelo	Portesuelo	Portesuelo
15.4 Caserío	Socotoco	Socotoco	Socotoco
15.5 Caserío	Chantiago	Chantiago	Chantiago
15.6 Caserío			Nueva Esperanza
15.7 Caserío			Cementerio
16 Aldea	Lelá Chancó	Lelá Chancó	Lelá Chancó
16.1 Caserío			Lelá Chancó
16.2 Caserío	Ushurjá	Ushurjá	Ushurjá
16.3 Caserío		Plan del Morro	Plan del Morro
16.4 Caserío	El Limar	El Limar	El Limar
16.5 Caserío	Palo Verde	Palo Verde	Palo Verde
16.6 Caserío			Quebrada Grande
17 Aldea	Despoblado	Despoblado	Despoblado
17.1 Caserío			Despoblado Centro
17.2 Caserío	Quecera	Quecera	La Quecera
17.3 Caserío	La Loma	La Loma	La Loma
17.4 Caserío			El Bordo
7 Paraje		Tajún	Tajún
18 Aldea	Shalagua	Shalaguá	Shalaguá
18.1 Caserío			Shalaguá Centro
18.2 Caserío	La Travesía	La Travesía	La Travesía
	El Plan		
18.3 Caserío	Shalaguá	El Plan Shalaguá	El Plan Shalaguá
18.4 Caserío	Loma de Paja	Loma de Paja	Loma de Paja
19 Aldea	Caulotes	Caulotes	Caulotes
19.1 Caserío			Caulotes Frontera

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior

19.2	Caserío	Coyoles	Coyoles	Coyoles
19.3	Caserío	Chapulín	Chapulín	Chapulín
19.4	Caserío			El Barrial
8	Paraje	El Valle	El Valle	El Valle
20	Aldea	Muyurcó	Muyucó	Muyurcó
20.1	Caserío		Plan Muyurcó	Plan Muyurcó
20.2	Caserío	El Chorro	El Chorro	El Chorro
20.3	Caserío	Las Joyas	Las Joyas	Las Joyas
20.4	Caserío			El Cruce
21	Aldea	Limón	Limón	Limón
21.2	Caserío	Limón o Timote	Limón o Timote	El Limón o Timote
21.3	Caserío	Limoncito	Limoncito	Limoncito
21.4	Caserío		Changüis	Changüis
21.5	Caserío	Peña Blanca	Peña Blanca	Peña Blanca
22	Aldea	Tular	Tular	El Tular
22.1	Caserío			El Tular Centro
22.2	Caserío			San Lorenzo
22.3	Caserío	Las Tinajas	Las Tinajas	Las Tinajas
23	Aldea	Tisipe	Tisipe	Tisipe
23.1	Caserío			Tisipe Centro
23.2	Caserío	Cañon de Tisipe	Cañon Tisipe	Cañon Tisipe
23.3	Caserío	Tierra Blanca	Tierra Blanca	Tierra Blanca
23.4	Caserío	El Talco	El Talco	El Talco
24	Aldea	Nearar	Nearar	Nearar
24.1	Caserío	Nearar Cumbre	Nearar Cumbre	Nearar Cumbre
24.2	Caserío		Cumbre Nenojá	Cumbre Nenojá
24.3	Caserío	Petentá	Petentá	Petentá
24.4	Caserío	Pitahaya	Pitahaya	Pitahaya
24.5	Caserío			La Brea
24.6	Caserío			Las Cruces
25	Aldea	Marimba	Marimba	Marimba
25.1	Caserío			Marimba Centro
25.2	Caserío			Plan Marimba
25.3	Caserío	El Roble	El Roble	El Roble
25.4	Caserío	El Chillo	El Chillo	El Chillo
26	Aldea	Dos Quebradas	Dos Quebradas	Dos Quebradas
26.1	Caserío			Dos Quebradas
26.2	Caserío			Chagüiton

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior

27 Aldea	Lantiquín	Lantiquín	Lantiquín
27.1 Caserio			Lantiquín Centro
27.2 Caserio		Nuevo Lantiquín	Nuevo Lantiquín
28 Aldea	Tapuán	Tapuán	Tapuán
28.1 Caserio	El Espinal	El Espinal	El Espinal
28.2 Caserio	Los Hernández	Los Hernández	Los Hernández
9 Paraje		Palala	Palala
29 Aldea	Pajcó	Pajcó	Pajcó
29.1 Caserio	Ushá	Ushá	Ushá

Fuente: Investigación propia EPS., primer semestre 2011 con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, del Instituto Nacional de Estadística –INE-. Unidad de información pública municipal.

1.2.2 División administrativa

El artículo 33 del Código Municipal establece que el Gobierno del Municipio corresponde con exclusividad al Concejo Municipal, que velará por la integridad del patrimonio, garantizar los intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos.

1.2.2.1 Concejo Municipal

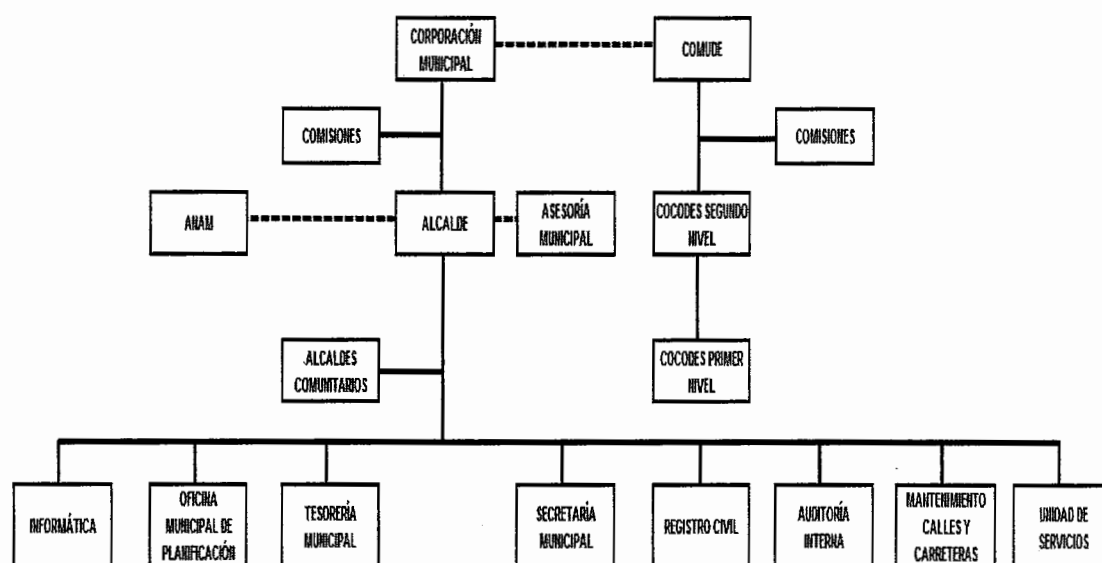
Actualmente está integrado por el alcalde municipal, cuatro concejales, dos síndicos, dos concejales suplentes y un síndico suplente; estos son los encargados de ejercer la autonomía del Municipio y promover el desarrollo del mismo.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

En el Municipio las alcaldías auxiliares tienen representación de veintinueve comunidades. Quienes trabajan en conjunto con la administración municipal, realizan reuniones cuando se requiera por alguna actividad extraordinaria, se les cita vía telefónica o por escrito para que asistan a las mismas.

A continuación se presenta la estructura administrativa municipal del municipio de Camotán del departamento de Chiquimula.

Gráfica 1
Municipalidad de Camotán, Departamento de Chiquimula
Organigrama Municipal
Año 2011



Fuente: Elaboración propia EPS., primer semestre 2011, con base en datos proporcionados por la Municipalidad de Camotán.

La División Administrativa está conformado por ocho unidades que forman parte del gobierno municipal, cada una de ellas integrado por los diferentes puestos de trabajo que desempeñan su trabajo subordinados a estas unidades sin que tengan mayor representatividad en la administración municipal.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

El Municipio cuenta con un Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-, el cual tiene función de promover la participación pública y comunitaria, que tiene como finalidad alcanzar los objetivos de desarrollo social y consecuentemente elevar el nivel de bienestar de los habitantes del Municipio, esto con el fin de promover sistemáticamente la descentralización económico-administrativa.

1.3 RECURSOS NATURALES

En el municipio de Camotán los recursos naturales están deteriorados a causa del mal manejo que se les ha dado, por su aprovechamiento ha sido superior a su capacidad de regeneración natural derivado de los inviernos desordenados, incendios forestales, suelos empobrecidos, deteriorados y con poca cobertura vegetal, a esto se le suman los efectos de las tormentas que han azotado al país, en estos casos el Municipio no es la excepción.

1.3.1 Hídricos

Entre los recursos hídricos que se encuentran en un municipio están los ríos, las quebradas, nacimientos de agua entre otros. En el casco urbano de la cabecera municipal de Camotán, con topografía plana de oriente a poniente y es inclinada al sur de la población, con pendientes de sur a norte y de oriente a poniente, está asentado a la rivera del río “Grande” que está formado por los ríos Jupilingo y Copán.

A continuación se detallan las siguientes microcuencas existentes en el Municipio:

- Agua Caliente Capacidad de 6428.06Ha. pasa cerca de las aldeas Cajón del Río y el Rodeo.
- Pexjá Capacidad de 3110.17Ha. atraviesa en medio de las aldeas Tachoche, Morola y pasa cerca de la aldea El Tesoro.

- Quebrada el Limón Capacidad de 1976.3Ha. pasa por las aldeas
- Caparrosa Capacidad de 1819.69Ha. atraviesa por la Aldea El Volcán.
- Shupá Capacidad de 1607.63Ha. atraviesa la Aldea de Shupá y pasa cerca de la Lima.
- El Salto Capacidad de 1568Ha. pasa cerca de la Aldea el Guayabo.
- Sarmi Capacidad de 1400.53Ha. atraviesa por la Aldea El Anicillo.
- Guior Capacidad de 949.13Ha. y atraviesa por la aldea El Guior
- Río Guaranjá Capacidad de 273.53Ha. pasa cerca de la Aldea La Lima.

Durante el trabajo de campo se estableció que los nacimientos y vertientes de agua con que cuenta el Municipio, en su mayoría son utilizados con fines de aprovechamiento principalmente para el consumo humano. Y para pequeños sistemas de riego.

1.3.2 Bosques

Según información proporcionada por los pobladores, hace unos 15 años el municipio de Camotán contaba con el 70% de su extensión cubierta por bosques de pino, en su mayoría y otras maderas, sin embargo, en la investigación de campo los pobladores indicaron que en la actualidad cuentan con el 30% de cobertura forestal en el área total del Municipio; las fincas taladas cuya área ya no fue utilizada para el cultivo agrícola, se usaron para sembrar arbustos espinosos y pastos.

1.3.2.1 Bosques de coníferas

Formados por una o varias especies de pino (*Pinus* sp), pino colorado (*Pinus oocarpa*), pino candelillo (*Pinus maximinoi*), ciprés (*Cupressus lusitanica*).

1.3.2.2 Bosques mixtos

Constituidos por especies de coníferas y latifolidas, predominando los géneros *Pinus* y *Quercus*, aunque también se pueden encontrar especies de la familia hamamelidaceae, (liquidámbar), de la familia lauraceae (*Persea*, spp), Bignoniaceae (*Matilisguate*, *Tabebuia rosea*), de la familia Meliaceae como el cedro (*Cedrela odorata*) entre otras.

1.3.2.3 Bosques latifoliados

También llamados bosques tropicales húmedos o selvas, son formaciones forestales que están constituidas por diversas especies de árboles de hoja ancha tales como madre cacao (*Gliricidia sepium*), Aripin (*Caesalpinia vellutina*), Caoba (*Swetenia humilis*) Zapatón (*Pachira acuatica*), Guapinol (*Hymenea courbaril*), Caulote (*Guazuma ulmifolia*), Cushin (*Inga* spp), entre otras.

1.3.2.4 Principales áreas de bosques

En el municipio de Camotán existen bosques municipales especialmente de coníferas, de la especie de Pino ocarpa, que son aprovechados por los vecinos de las comunidades que los rodean. Los principales productos que se obtienen de los bosques municipales son la leña para el consumo familiar, madera para construcción de viviendas, hoja de pino para adorno y ochote.

Tabla 5
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Área de Bosques por Hectárea
Año 2011

Tipo de bosque	Área de hectáreas	% del departamento
Coníferas	8,226.55	76
Latifoliadas	1,134.50	10
Mixtos	1,448.23	13

Fuente: Elaboración propia EPS., primer semestre con base a información y mapas proporcionados por la Municipalidad de Camotán.

Dentro de los bosques que se encuentran en el municipio de Camotán se encuentran los siguientes:

- **Bosque de La Lima**

Cuenta con un bosque municipal y de tipo natural, la extensión aproximada según los vecinos de las comunidades que lo rodean es de 396 hectáreas con existencia principalmente de pino, roble.

- **Bosque Del Rodeo**

Bosque municipal con una extensión de 250 hectáreas de las cuales 52 hectáreas según un mapeo realizado por el proyecto Ch'ort'i son manejadas con bajo nivel de cultura, es un bosque natural mixto con predominio de pino y roble.

- **Bosque El Brasilar**

Es un bosque municipal de uso comunal, sin ningún manejo y con aprovechamiento inadecuado, afectado por los incendios forestales de cada año ocasionados de forma criminal.

- **Bosque El Zompopero**

Bosque municipal de uso comunal de aproximadamente 325 hectáreas, este bosque está rodeado de las tierras pertenecientes a las aldeas Pajcó, El Volcán, Tapuán y Lelá Obraje, del municipio de Camotán y las comunidades de La Palmilla y El Matazano del municipio de Jocotán.

- **Bosque El Tesoro**

Bosque municipal de uso comunal, rodeado por las comunidades de El Tesoro, Guior, La Libertad y el Anicillo, cuenta con aproximadamente 375 hectáreas en el predominan los árboles de pino, roble y manzana rosa.

- **Bosque de Guior**

Bosque municipal de aprovechamiento comunal de aproximadamente 50 hectáreas, el cual aprovechan los habitantes de las comunidades de Guior, La Libertad y Peña blanca la Unión Zacapa, extraen Leña para el consumo familiar.

- **Bosque El Guayabo**

Bosque comunal mixto formado por robles y pinos, de aproximadamente 145 hectáreas, ubicado en la Aldea el Guayabo y compartido entre los 6 caseríos que la componen.

- **Bosque Cerro Nenojá**

Bosque Municipal, latifoliado único en su contexto natural con especies en vías de extinción con una extensión de aproximadamente 125 hectáreas que sirve de abastecimiento principalmente de leña a las comunidades de Nenojá, Nearar, Dos Quebradas y el Limón.

1.3.3 Suelos

Según la clasificación y reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala, por Simmons, Taráno y Pinto; los suelos del área de Camotán, pertenecen a las "series sobre materiales volcánicos, entre este grupo incluye suelos profundos sobre materiales de color claro, incluye en este grupo los suelos Altombrán, Atulapa, Chuctal y Tahuaní; suelos poco profundos sobre

materiales color claro, que incluye suelos Jalapa, Jigua, Pinula y Zacapa”.¹ Así también suelos sobre materiales sedimentarios o metamórficos, entre los cuales están incluidos los poco profundos sobre esquisto, siendo uno de ellos El Chol.

1.3.3.1 Tipos de suelos

Pertenece a la unidad fisiográfica suelos profundos sobre materiales de color claro y suelo poco profundos, sobre esquisto, sus características son:

- Altombrán, se encuentran en la parte oeste del municipio en asociación con los suelos Zacapa y Atulapa; los Chuctal y Tahuainí están en la parte sureste todos están completamente seccionados y las pendientes escarpadas, son comunes. Están mejor adaptados a los pastos y a los bosques ya que solo algunas partes anchas y planas son adaptables a ciertos cultivos limpios.
- Chol, estos pertenecen al tipo de suelo poco profundos, sobre esquisto.

Del total de tierra el 82% es de montaña y el valle corresponde al 13%; y el 5% restante corresponde a cerros, por lo que el terreno es clasificado como quebrado.

1.3.3.2 Usos del suelo

En promedio el 85% de los suelos del Municipio son de vocación forestal, debido a su topografía bastante accidentada, pero el uso que se le da en la actualidad es principalmente agrícola, debido a una serie de factores como la falta de certeza jurídica, la escasez de área de vocación agrícola y principalmente por el aumento desmedido de la población que cada día requiere mayor cantidad de alimento. Otras áreas de tierra están cubiertas de bosque principalmente de la especie de

¹ Charles Shaffer, Simmons; José Manuel, Tarano; José Humberto, Pinto. Clasificación de Reconocimiento de Suelos de la República de Guatemala. Segunda Edición, Ministerio de Educación Pública “José Pineda Ibarra”, Guatemala 1959. P 380.

El uso actual del suelo del Municipio se encuentra determinado por cultivos limpios anuales en un 50%, lo que equivale a 116 kilómetros cuadrados; un 25% de bosque de pino y latifoliado que equivale a 58 kilómetros cuadrados; matorral en un 15% que equivale a 35 kilómetros cuadrados y con cultivo de café un 10% que equivale a 23 kilómetros cuadrados.

1.3.4 Fauna

El Municipio tiene la característica de poseer terrenos aptos para albergar una diversidad de especies animales, que contribuyen a mantener el medio ambiente.

Se clasifica de la siguiente manera:

- Animales domésticos, los pobladores los utilizan para el trabajo de campo, cuidado del hogar o para alimentar a sus familias. Es frecuente la crianza de perros, gatos, gallinas, vacas, cerdos, patos.
- Animales salvajes, en las montañas, cerros y bosques del Municipio es frecuente encontrar diversas especies, tales como: coyotes, serpientes, ardillas, lagartijas, tacuazines, armados, zorros, mapaches, gatos de monte, palomas, clarineros, tórtolas, guardabarrancos, zopilotes, zanates, conejos, cotuza, pájaros, tepescuintle, cusucos y venados.

1.3.5 Flora

Posee diversidad de vegetación que contribuyen a mantener el medio ambiente. Entre las cuales se pueden mencionar: el mango, pino o cárpa, sunzo, ceiba, liquidambar, tarro, zapote, roble, cedro, encino y grama.

1.3.6 Minas y canteras

Se cuenta con un área minera de donde se obtiene óxido de hierro; y un área de caliza fosilífera en Cajón del Río, explotada por parte de la Asociación Regional Chortí (ASORECH), para elaborar artesanías como aretes, ceniceros, dijes,

anillos, collares, pisapapeles, porta vasos, pisos y otros productos que puedan ser comercializados.

1.4 POBLACIÓN

Compuesta por los habitantes que residen en un país; cualquiera que sea su edad, religión, estado civil, entre otros aspectos.

Para el análisis de esta variable es necesario estudiar los indicadores demográficos, como población por género, número de hogares, tasa de crecimiento, edad, área urbana y rural, etnia, religión, población económicamente activa, densidad poblacional, analfabetismo, vivienda, empleo, subempleo, desempleo, migración, ingresos, niveles de pobreza, desnutrición, entre otros.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

En el municipio de Camotan según el XI censo de población del año 2,002 es de 36,226 habitantes, lo que indica que el crecimiento ha sido de 11,753 habitantes, equivalente a 48.02% con respecto al X censo de población del año 1,994. Para el año 2,011 se proyecta una población de 50,037 habitantes según datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística –INE-, estimando un promedio de cinco personas por familia, estableciendo un aproximado de 10,007 hogares según proyección del Grupo EPS con una tasa de crecimiento anual de 38.12%.

Cuadro 1
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Número de Hogares por Centro Poblado
Años 1994, 2002 y 2011

No. Centro poblado	Hogares 1994	Hogares 2002	Hogares 2011
1 Aldea EL Volcan	202	324	426
2 Aldea La Lima	122	195	338
3 Aldea Lelá Obraje	178	284	432
4 Aldea Shupá	150	241	351
5 Aldea Guior	160	256	327
6 Aldea La Libertad	154	246	413
7 Aldea el Tesoro	265	424	536
8 Aldea Tachoche	50	81	121
9 Aldea Morola	101	162	308
10 Aldea Caparjá	139	223	224
11 Aldea Guayabo	208	334	528
12 Aldea Anicillo	101	161	240
13 Aldea Cajón del Río	140	225	334
14 Aldea Rodeo	239	383	478
15 Aldea Lelá Chancó	236	378	522
16 Aldea Despoblado	71	114	186
17 Aldea Shalaguá	200	321	446
18 Aldea Caulotes	105	169	244
19 Aldea Muyurcó	119	190	257
20 Aldea Limón	197	316	472
21 Aldea El Tular	94	151	217
22 Aldea Tisipe	192	308	410
23 Aldea Nearar	168	269	410
24 Aldea Marimba	102	163	228
25 Aldea Dos Quebradas	84	134	177
26 Aldea Brasilar	39	63	139
27 Aldea Lantiquín	159	255	328
28 Aldea Tapuán	83	133	223
29 Aldea Pajcó	140	225	332
30 Pueblo Camotán	193	309	360
Total de hogares	4,391	7,037	10,007

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

1.4.2 Población total por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Según censos obtenidos por el Instituto Nacional de Estadística -INE- la población está integrada por dos etnias que son indígenas y no indígenas, al realizar la encuesta en las diferentes comunidades se determinó que en el Municipio los hogares encuestados no se identificaron como pertenecientes a una etnia indígena. La población del Municipio el 96 % de habitantes residen en el área rural.

Cuadro 2
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Análisis de Población
Años 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	% Proyección 2011	%
Población total	24,473	100	36,226	100	100
<u>Población por sexo</u>					
Hombres	12,442	51	18,353	51	51
Mujeres	12,031	49	17,873	49	49
<u>Población por edad</u>					
00 a 06 años	6,203	25	9,182	25	25
07 a 14	5,525	23	8,178	23	23
15 a 17	1,669	7	2,471	7	7
18 a 59	9,796	40	14,499	40	40
60 a 64	436	2	646	2	2
65 y mas	844	3	1,250	3	3
<u>Población por etnia</u>					
Indígena	15,322	63	6,099	17	0
No Indígena	8,756	36	30,127	83	100
Ignorado	367	1		0	0
<u>Población por área</u>					
Urbana	1,154	5	1,475	4	4
Rural	23,319	95	34,751	96	96

La población por sexo ha mantenido un comportamiento uniforme en cuanto a la cantidad de hombres y mujeres en el Municipio. El 55 % de la población oscila entre las edades de 0 a 17 años, lo cual indica que el Municipio está integrado en su mayoría por jóvenes y niños.

El 40% de la población oscila entre las edades de 18 a 59 años, quienes generan ingresos para los hogares y contribuyen con el sostenimiento productivo del Municipio.

1.4.3. Densidad poblacional

La Densidad poblacional permite establecer la relación entre el número de habitantes del Municipio y su extensión territorial con la finalidad de determinar la cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado.

El siguiente cuadro muestra la tendencia con base a datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística.

Cuadro 3
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Densidad Poblacional
Años 1994, 2002 y 2011

Fuente de datos	Municipio 232 Km2		Departamento 2,376 km2		República 108,889 km2	
	Población	Densidad	Población	Densidad	Población	Densidad
censo 1994	24,473	105	226,864	95	5,163,788	47
censo 2002	36,226	156	302,485	127	11,237,196	103
Proyección 2011	50,037	216	387,365	163	14,361,366	132

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

De acuerdo a los censos de población de los años 1994 – 2002, el Municipio incremento en 32 % sus habitantes por Km²; en relación a la proyección del año 2011 muestra un incremento de 28 %. El crecimiento acelerado de la población implica que año con año la cantidad de personas que habitan en un espacio determinado es más reducido ocasionando limitaciones al acceso de los servicios básicos, expansión de la frontera agrícola a suelos no aptos para el cultivo.

1.4.4. Población Económicamente Activa –PEA-

En Guatemala, según el criterio adoptado en el XI Censo Poblacional en 2002, se considera como población económicamente activa –PEA- a todas las personas comprendidas de 7 a 64 años de edad. Este rango se debe a que la población infantil se involucra desde temprana edad en la actividad productiva familiar, y que el género femenino desarrolla actividades secundarias en su hogar. Ambos conforman el total de la población con capacidad para trabajar:

Cuadro 4
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Población Económicamente Activa por Sexo
Años 1994, 2002 y 2011

	Censo 1994			Censo 2002			Censo 2011		
	Urbana	Rural	%	Urbana	Rural	%	Urbana	Rural	%
Hombres	362	5,677	86	475	7,435	86	601	9,414	86
Mujeres	59	921	14	77	1,207	14	98	1,528	14
Total	421	6,598	100	552	8,642	100	699	10,942	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

- Población económicamente activa según actividad económica

Las diferentes actividades económicas en las que se ocupan las personas económicamente activas del Municipio se identifican en el siguiente cuadro:

Cuadro 5
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Población Económicamente Activa por Sexo
Años 1994, 2002 y 2011

Cuadro 5
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Población Económicamente Activa por Sexo
Años 1994, 2002 y 2011

Sector productivo	Censo 2002	% de participación	Proyección 2011	% de participación	Encuesta 2011	% de participación
Agrícola	7,803	85	10,201	85	491	78
Servicios	785	8	1,026	9	88	14
Comercio	337	4	441	3	31	5
Otros	269	3	352	3	19	3
Total	9,194	100	12,020	100	629	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En el cuadro anterior se determinó que el mayor porcentaje de la población económicamente activa se dedica a la actividad agrícola, un porcentaje menor a la prestación de servicios y comercio.

1.4.5. Migración

“Se entiende como migración al desplazamiento con cambio de residencia habitual de personas, desde un lugar de origen o partida de un lugar de destino o de llegada y que implica atravesar los límites de una división político-administrativo, ya sea de un país a otro o de un municipio a otro dentro de un mismo país”². La migración se da de dos formas: inmigración y emigración.

1.4.5.1. Inmigración

La inmigración del Municipio se da en un porcentaje bajo representando un 2% de los hogares, este fenómeno se identifica principalmente en la aldea Caparja frontera con Honduras y el centro del Municipio. Dicho porcentaje se conforma por personas que se dedican a actividades comerciales y de servicios.

² Censos nacionales XI de población y VI de habitación 2002 264.

1.4.5.2. Emigración

“Proceso de salida de una persona o conjunto de personas de un área político-administrativa, para establecerse en otra como residente habitual”³. Según datos obtenidos por medio de la encuesta realizada a los 629 hogares se presenta la siguiente gráfica:



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

La población del Municipio experimenta muchos casos de emigración en el mes de agosto así como de noviembre a febrero ya que los padres e hijos emigran a las fincas cafetaleras ubicadas en Esquipulas y Copán de Honduras con motivo del corte de café.

1.4.5.3. Vivienda

La mayor parte de los pobladores del Municipio se encuentran en el área rural, reflejando su asentamiento en los centros poblados con viviendas dispersas, siendo lo contrario en área urbana donde están concentradas.

³ Censos nacionales XI de población y VI de habitación 2002 262.

La tendencia del incremento de hogares en el municipio de Camotán es la misma con relación a los censo del 1994 y 2002, teniendo una tasa del 5%, según la investigación realizada.

De acuerdo a la investigación realizada se pudo conocer que el 98% de la población cuenta con vivienda propia, alquilada un 1% y el 1% restante en otras formas, tales como comunal y guardianía.

Se determinó que el 62% del total de viviendas están construidas con paredes de bajareque, techo de lámina y piso de tierra; y las viviendas de block, ladrillo y terraza, se encuentra en la cabecera municipal y en algunos aldeas desarrolladas.

1.4.6. Ocupación y salarios

Las actividades productivas que se desarrollan en el Municipio, son la agricultura, seguido por los servicios, área profesional, agropecuaria, artesanal y agroindustrial.

De las actividades antes mencionadas la que genera mayor empleos temporales, es la actividad agrícola, debido a la cosecha de maíz, frijol y café, pagando un sueldo o jornal promedio de Q.35.00 por día. Así mismo, dicho sueldo o jornal varía cuando se trata del tiempo de la cosecha, corte y acarreo, pagando un promedio de Q.15.00 por costal de maíz y Q.55.00 por corte de café al día.

1.4.7. Niveles de ingresos

Según las actividades productivas del municipio de Camotán se pudo determinar que los ingresos familiares del área rural y urbana, provienen en un alto porcentaje de la actividad agrícola.

Cuadro 6
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Rango de Ingresos Mensuales por Familia
Año 2011

Rango			Hogares	%
1.00	-	450.00	95	17
451.00	-	900.00	201	35
901.00	-	1,350.00	147	26
1,351.00	-	1,800.00	46	8
1,801.00	-	2,250.00	36	6
2,251.00	-	2,700.00	11	2
2,701.00	-	3,150.00	12	2
3,151.00	-	a más	24	4
Total			572	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Los datos obtenidos en la investigación de campo indican que, el 78% de las familias en su conjunto de un rango de Q.1.00 a 1,350.00 obtienen un ingreso mensual menor de lo que se requiere para la canasta básica alimentaria. Que consiste en la compra mínima de alimentos que deben satisfacer por lo menos las necesidades energéticas y proteínicas de las personas.

1.4.8. Pobreza

La pobreza es considerada como la inhabilidad para obtener un estándar de vida mínimo, definido así por el Banco Mundial. Así mismo la pobreza se establece cuando las personas están por debajo de cierto nivel de bienestar económico considerado como un mínimo razonable. En este caso según los estudios realizados por la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI-, en el Municipio existen alrededor de cuatro personas de cada diez en pobreza extrema. Esta se clasifica en pobreza general y extrema.

Por lo anterior y por los resultados obtenidos del trabajo de campo, se determinó que el gasto promedio por familia en las comunidades es Q. 1,350.00 que no equivale ni al salario mínimo para las actividades agrícolas, estableciéndose que el 78% de la población viven en condiciones de pobreza y aquellos hogares que sus ingresos son inferiores a este, se consideran en pobreza extrema siendo un 22%.

1.4.9. Desnutrición

La desnutrición se define como un estado patológico provocado por la falta de nutrientes suficientes y necesarios para mantener la buena salud en las personas. Según el Ministerio de Salud Pública estos casos se pueden clasificar en leves, moderados y severos. Existiendo una variedad de casos clasificados según el grado de desnutrición del paciente. Actualmente han surgido casos de desnutrición severa con el nombre de Kwashiorkor, el cual se identifica en los niños que llegan a los 7 años de edad y reflejan baja estatura, que no es más de 80cm. La pérdida de cabello y la piel envejecida son síntomas de desnutrición conocido como Marasmo. En el siguiente cuadro se presentan casos de desnutrición del Municipio.

Cuadro 7
Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula
Clases de desnutrición
Año 2011

Clases de desnutrición	Año 2010		Año 2011	
	No. Casos	%	No. Casos	%
Aguda moderada	5	2		0
Aguda severa	4	1		0
Moderada	193	64	37	52
Moderada marasmo	3	1		0
Severa	51	17	24	34
Severa, Kwashiorkor	1	0		0
Severa, marasmo	14	5		0
Kwashiorkor	1	0	2	3
Kwashiorkomarasmatico	7	2	3	4
Kwashiorkor, desnutrición severa	2	1		0
Kwashiorkor-marasmatico, severa,	2	1		0
Kwashorkor	17	6		0
Marasmo	2	1	5	7
Total	302	100	71	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del centro de salud de Municipio

Para junio de 2011, el grado de desnutrición moderada representa el mayor porcentaje de casos existente, que comparado con el año 2010 han disminuido en un 12% en lo que va del año, esto debido a la intervención de organizaciones como Save the Children, Asociación de Desarrollo Integral de Comunidades Camotecas – ADICCA- , quienes han brindado apoyo a través de programas de detección y prevención de desnutrición, programas nutricionales y entrega de alimentos ricos en grasas y proteínas. Dichos programas actualmente se llevan a cabo conjuntamente con el centro de salud del Municipio, prestando la atención médica necesaria.

En el siguiente cuadro se presenta el análisis comparativo de las áreas más afectadas.

Cuadro 8
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Casos de Desnutrición por Centro Poblado
Año 2002 y 2011

Aldeas afectadas	No. De Casos	%	No. De Casos	%
Cajón del Río	15	7	6	13
Guayabo	16	8	5	11
Lelá Obraje	42	20	11	23
Limón	13	6	3	6
Nearar	45	21	9	19
Rodeo	16	8	2	4
Shalaguá	20	10	3	6
Tisipe	32	15	7	15
Lela Chanco	11	5	1	2
Total	210	100	47	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del centro de salud de Municipio.

Las aldeas más afectadas de casos de desnutrición durante el año 2010, fueron Lelá Obraje y Nearar, con base en datos proporcionados por el centro de salud, se realizó el análisis de casos determinando que aún la aldea que más presenta desnutrición sigue siendo Lelá Obraje representado por 11% y un 9% en la aldea Nearar.

1.4.11. Empleo

La situación del empleo en el Municipio es complicada, debido a la inexistencia de economías de escala que generen fuentes de empleo; la actividad en la que se sustenta el mayor porcentaje de mano de obra es la agricultura representando un 76% de la población económicamente activa. Comercio y servicios genera un 10.5 % y el sector pecuario un 7.62 %.

1.4.12. Subempleo

Está conformada por el conjunto de personas que en la semana trabaja mínima cantidad de horas o que lo hacen esporádicamente, se les remunera un monto mínimo de salario por debajo de la canasta básica y no gozan de los beneficios laborales.

El 76 % de la población económicamente activa laboran en actividades agrícolas mismas que son de forma temporal en donde predomina la utilización de mano de obra familiar y no existe retribución en dinero generando con ello condiciones de vida de extrema pobreza.

1.4.13. Desempleo

Es la ausencia de empleo u ocupación, están desempleadas aquellas personas que desean trabajar al salario actual y que no encuentran quien las contrate como trabajadores.

La Población Económicamente Inactiva –PEI- en el Municipio es alta y las oportunidades de empleo son escasas.

1.5. SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Para el desarrollo integral de la población es necesario contar con los servicios básicos; entre ellos que se puede mencionar la educación, salud, agua, energía eléctrica, drenajes, servicios de tratamiento de aguas servidas, sistemas de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, letrinización y cementerio entre otros.

1.5.1. Educación

Es el proceso de vinculación cultural, moral y conductual. Así, a través de la educación, las nuevas generaciones asimilan y aprenden los conocimientos, normas de conducta, modos de ser y formas de ver el mundo de generaciones

anteriores, creando además otros nuevos. Así mismo, ayuda a mejorar la calidad de vida de la población y genera mayores posibilidades de conseguir empleo.

Cuadro 9
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Población en Edad Escolar
Años 2007 a 2009

Nivel	2,007	2,009	2,011
Preprimaria	2,771	2,839	2,538
Primaria	7,483	7,735	7,983
Medio			
Básico	3,216	3,351	3,491
Diversificado	2,848	2,953	3,069
Total	13,547	14,039	17,081

Fuente: Elaboración propia con base en datos proporcionados por la oficina de Supervisión Educativa del Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula. EPS., primer semestre 2011.

1.5.1.1. Población escolar

Los habitantes del municipio de Camotán están conscientes de la importancia que tiene la educación; no obstante, existen algunas circunstancias fuera de su alcance como las enfermedades que dificultan la asistencia a las instituciones educativas; y debido a la escasez de recursos económicos para la compra de medicamentos, algunos padres optan por no enviar a sus hijos a las escuelas.

La población estudiantil de preprimaria disminuyó en el año 2009 a 2,538 en relación a los años 2007 y 2008; aumentó a 7,983 alumnos en primaria; 3,491 estudiantes en básico y 3,069 en diversificado.

1.5.1.2. Alumnos inscritos

A continuación se detalla el número de estudiantes inscritos por sector y por área, según registros del Ministerio de Educación.

Cuadro 10
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Inscripción de Alumnos por Sector y Área
Años 2007- 2011

Año 2007												
Niveles	Sector						Área					
	Oficial	%	Privado	%	Cooperativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Preprimaria	1,377	14	169	22	0	0.0	1,546	14	160	18	1,386	14
Primaria	7,875	76	530	70	0	0.0	8,405	76	444	50	7,961	78
Medio		0										
Básico	960	9	54	8	0	0.0	1,031	9	194	22	820	8
Diversificado	98	1	0	0	37	100.0	136	1	98	10	37	0
Total	10,310	101	753	100	37	100	11,118	100	896	100	10,204	100
Año 2011												
Niveles	Sector						Área					
	Oficial	%	Privado	%	Cooperativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Preprimaria	1,198	16	155	20	0	0.0	1,389	17	1,353	17	1,233	17
Primaria	5,680	76	550	72	0	0.0	6,230	75	6,230	75	5,804	78
Medio												
Básico	458	6	60	8	0	0.0	532	6	518	6	323	4
Diversificado	133	2	0	0	46	100.0	181	2	179	2	57	1
Total	7,469	100	765	100	46	100	8,280	100	8,280	100	7,417	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la oficina de Supervisión Educativa del municipio de Camotán. EPS primer semestre 2011.

La educación es uno de los pilares que permitan el desarrollo de los habitantes en las comunidades, no obstante en el municipio de Camotán los datos reflejan una disminución de los personas en edad para estudiar del año 2007 al 2011 teniendo un impacto fuerte en el nivel primario y básico lo que repercute en las pocas posibilidades de crecimiento y de oportunidades del municipio para mejorar su calidad de vida.

El mayor número de alumnos inscritos en el área rural y en el sector oficial corresponde a los niveles de preprimaria, primaria y básico; en cuanto al nivel diversificado existe mayoría de estudiantes en el área urbana y sector oficial.

1.5.1.3. Cobertura educativa

Es importante señalar el porcentaje de alumnos en un ciclo educativo, calculado respecto al número de personas inscritas en edad de estudiar, es una medida o indicador de la capacidad de un sistema educativo para atender a la población estudiantil.

A continuación se presenta el cuadro de cobertura educativa en los años 2007, 2008 y 2009 del Municipio.

Cuadro 11
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Tasas de Cobertura por Niveles Educativos
Año 2011

Nivel	Año 2007				Año 2008				Año 2009			
	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura	Déficit	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura	Déficit	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura	Déficit
Preprimaria	2,771	1,242	45%	55%	2,839	1,459	51%	49%	2,538	2,499	98%	2%
Primaria	7,483	7,003	94%	6	7,735	7,430	96%	4%	7,983	8,333	104%	
Medio												
Básico	3,216	561	17%	83%	3,351	555	17%	83%	3,491	615	17%	83%
Diversificado	2,848	77	3%	97%	2,953	71	2%	98%	3,069	84	27%	73%
Total	13,547	7,641			14,039	8,056			14,543	9,032		

Fuente: Elaboración propia con base en datos proporcionados por la oficina de Supervisión Educativa del Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula. EPS., primer semestre 2011.

La cobertura en educación para el sector preprimaria ha mejorado considerablemente en el año 2009 en relación a los años anteriores. En cuanto a la primaria, básicos y diversificado se evidencia un incremento gradual.

La tasa de deserción educativa es mayor en el área rural en comparación con el área urbana, lo que indica que la población estudiantil del área rural se dedica a trabajar para sostener al núcleo familiar y no culmina sus estudios.

La tasa de deserción en preprimaria y primaria ha disminuido cada año; para básicos se mantuvo estable los últimos dos años; y en lo que se refiere a diversificado, disminuyó en el 2008 y aumentó en el 2009.

Los alumnos promovidos han ido en aumento gradual cada año; con excepción de básicos, donde se evidencia una disminución en la cantidad de alumnos promovidos y un aumento en los no promovidos con relación al año 2008; en cuanto a diversificado se detectó incremento en alumnos promovidos y decreció la cantidad de alumnos no promovidos en relación al año 2007, a pesar de incrementarse en el 2009.

1.5.1.4. Infraestructura física

La infraestructura es uno de los factores de suma importancia en el Municipio, es el medio que permite que los estudiantes reciban educación en instalaciones adecuadas para que el proceso de aprendizaje sea mejor.

1.5.1.5 Personal docente

Para cumplir con las actividades educativas se necesita la atención de docentes para los diferentes niveles de educación, en el Municipio fueron reportados 735 maestros para el año 2009.

1.5.1.6. Analfabetismo

El analfabetismo es uno de los principales problemas que debe afrontar la población de Camotán, el cual impide que las personas tengan acceso a oportunidades de trabajo.

Para el municipio de Camotán, el índice de analfabetismo es casi la mitad de la población de 15 años en adelante, debido a que muchas personas no tienen acceso a la educación por carecer de recursos para subsistir, ya que muchos empiezan a trabajar desde una edad temprana en el caso de los hombres y las mujeres dejan los estudios para ayudar en las actividades de la casa.

1.5.2. Salud

En el municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, la asistencia en salud se da primordialmente en el centro de salud que se encuentra en la Cabecera Municipal, así mismo en 15 puestos de salud distribuidos en diferentes aldeas, debido a la falta de un Hospital en la localidad.

En cuanto a iniciativa privada, existen dos clínicas dentales que proporcionan el servicio a la población con capacidad de pago.

De acuerdo a la encuesta la población manifestó asistir al centro de salud para casos severos con la esperanza que haya medicamentos, de lo contrario preparan remedios caseros debido a la pobreza y extrema pobreza en que se encuentran.

Se determinó según información proporcionada por el centro de salud local, que la mayor cantidad de partos son atendidos por comadronas en un 34.13% de la totalidad de los mismos y el 15.90% en el centro de salud.

Existe una tendencia creciente de los nacimientos aunque en el año 2009 se dio una baja significativa, pero en el año 2010 vuelve a tomar un sentido ascendente.

A continuación se presenta el cuadro que describe la tasa de mortalidad del Municipio:

Cuadro 12
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Tasa de Mortalidad
Período 2007 - 2010

Año	Nacimientos	Población	Tasa de Natalidad
2007	1,528	44,107	34.64
2008	1,636	45,483	35.97
2009	1,459	46,927	31.09
2010	1,582	48,440	32.66

Fuente: elaboración propia con base a la información proporcionada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social., EPS., primer semestre 2011.

Respecto al cuadro anterior se muestra que el número de muertes en el Municipio es de manera descendente debido a que en el año 2007 existía una tasa mayor a la del año 2010.

1.5.2.1. Morbilidad

Es la cantidad de personas o individuos que son considerados enfermos o que son víctimas de enfermedad en un espacio y tiempo determinados. La morbilidad es un dato estadístico de alta importancia para poder comprender la evolución y avance o retroceso de alguna enfermedad, así también como las razones de su surgimiento y las posibles soluciones.

A continuación se presenta el cuadro de las principales causas de morbilidad infantil en los años 2007, 2008, 2009 y 2010.

Cuadro 13
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Principales Causas de Morbilidad Infantil
Período: 2007-2010

Causa	Años			
	2007	2008	2009	2010
Resfrío común	1,873	1,820	4,333	3,693
Diarrea	883	0	2,078	1,277
Parasitismo	867	0	1,534	968
Impétigo	749	376	687	565
Amigdalitis	461	111	358	523
Infección intestinal	459	188	687	635
Neumonía	380	0	1,478	836
Bronquitis	364	245	485	455
Amebiasis	336	156	448	908
Anemia	296	0	0	329
Resto de causas	1,536	1,018	2,373	2,297
Total	8,204	3,914	14,461	12,486

Fuente: Elaboración propia con base a la información proporcionada por Centro Nacional de Epidemiología, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. EPS., primer semestre 2011.

El año de mayor incidencia en enfermedad infantil fue el 2009 y durante el 2010 hubo una rebaja significativa; así mismo, la mayoría de casos son de resfrío común con un 29.58% comparado con el resto de enfermedades

En el siguiente cuadro se muestra la morbilidad materna durante los años 2007, 2008, 2009 y 2010.

Cuadro 14
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Principales Causas de Morbilidad Materna
Periodo 2007-2010

Causa	Años			
	2007	2008	2009	2010
Infección tracto urinario	67	132	170	207
Anemia	38	38	43	245
Candidiasis vaginal	29	23	15	31
Resfrío común	28	55	92	147
Enfermedad péptica	7	19	18	29
Hipertensión arterial	4	5	7	0
Cefalea	4	10	19	10
Lumbago	3	2	0	6
Otitis	3	0	0	0
Bronquitis	3	0	0	0
Resto de causas	14	19	14	18
Total	200	303	378	693

Fuente: Elaboración propia con base a la información proporcionada por Centro Nacional de Epidemiología, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. EPS., primer semestre 2011.

Existe mayoría de casos de anemia en las señoras embarazadas del municipio de Camotán, lo cual se determinó es debido al poco consumo alimenticio consecuencia de la extrema pobreza en que se encuentra la población.

1.5.2.2. Mortalidad

Es el indicador demográfico que señala el número de defunciones de una población, durante cierto período, generalmente un año.

A continuación se presenta un cuadro comparativo de las principales causas de mortalidad infantil en los años 2007, 2008, 2009 y 2010.

Cuadro 15
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Principales Causas de Mortalidad Infantil
Periodo: 2007-2010

Causa	Años			
	2007	2008	2009	2010
Neumonía	25	30	210	28
Síndrome diarreico agudo	9	6	10	7
Septicemia	3	1	1	0
Anomalías congénitas	1	0	1	0
Bajo peso al nacer	1	1	1	0
Sepsis bacteriana	1	0	1	0
Asma bronquial	4	4	9	1
Síndrome convulsivo	1	2	1	0
Resto de causas	0	0	0	0
Total	45	44	234	36

Fuente: Elaboración propia con base a la información proporcionada por Centro Nacional de Epidemiología, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. EPS., primer semestre 2011.

La principal causa de mortalidad infantil es la neumonía, con 210 casos en el 2009, que es un 89.74% de la totalidad de ese año; mientras que durante el 2010 hubo 28 casos, lo que representa el 77.78% para ese año. Así mismo en el 2010 hubo una rebaja considerable de muertes.

1.5.3. Agua

En el Municipio existen 104 comunidades con acceso a agua entubada, lo que representa el 61% de la población con cobertura de este servicio aunque es importante mencionar que el mismo es deficiente y en la mayoría de comunidades sólo cuentan con la infraestructura. De los acueductos, solamente el que se encuentra ubicado en la Cabecera Municipal cuenta con su sistema de cloración como tratamiento para eliminación de patógenos en el agua.

En las aldeas y caseríos del Municipio, el 60% de la población realiza la evacuación de sus excretas en campo abierto y un 95% de las viviendas sus

aguas servidas son depositadas en el patio de su casa sin resumidero, lo que provoca la proliferación de vectores.

No existe sistema de tratamiento de aguas residuales. La descarga del drenaje se da directamente al río Grande, a donde también descargan todas las viviendas que se ubican en el tramo por donde el río atraviesa el pueblo.

Cuadro 16
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Cobertura de Servicio de Agua
Años: 1994, 2002, 2008 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Centro de salud 2008		Invest. campo 2011	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	2,647	57	4,708	74	4,391	62	468	74
Sin servicio	1,957	43	1,639	26	2,746	38	161	26
Total	4,604	100	6,347	100	7,137	100	629	100

Fuente: Elaboración propia, EPS., primer semestre 2011 con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, y XI Censo Nacional de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– y datos proporcionados por la Municipalidad de Camotán.

1.5.4. Energía eléctrica

Se logró determinar mediante la técnica de observación y la herramienta encuesta que de 29 aldeas, que es la muestra de investigación, 22 poseen el servicio de energía eléctrica, lo cual representa el 75.86% de cobertura.

Así mismo, se estableció que la disponibilidad de ampliar la cobertura del servicio de energía eléctrica a la totalidad de la población es reducida, debido a las altas tasas cobradas por consumo y la poca capacidad de pago de la población en el área rural donde se evidencia pobreza y pobreza extrema.

1.5.5. Drenajes

El sistema de drenajes en el Municipio se encuentra en mal estado, debido a que no se cuenta con un sistema de tratamiento para las aguas servidas y desembocan en el río Grande, lo cual provoca mayor contaminación. La cobertura de drenajes solo existe en el centro urbano de Camotán y en la aldea Caparjá.

1.5.6. Sistema de tratamiento de aguas servidas

El municipio de Camotán, departamento de Chiquimula cuenta en la zona urbana con sistema de drenaje; no obstante, las descargas actuales no cuenta con sistema de tratamiento y el agua residual es vertida directamente al río Grande.

1.5.7. Sistema de recolección de basura

En el municipio de Camotán, departamento de Chiquimula no existe un servicio adecuado para la recolección de basura, en la mayoría de comunidades los habitantes queman o tiran la basura a las siembras, lo que ocasiona contaminación del medio ambiente. En el casco urbano la Municipalidad ofrece el servicio de tren de aseo a un costo de Q5.00 (cinco quetzales) mensuales; sin embargo, no es utilizado por todos los habitantes. Además de ello también existe la recolección de desechos sólidos en la comunidad de Caparjá.

1.5.8. Tratamiento de desechos sólidos

Se pudo determinar que el Municipio no cuenta con un tratamiento de desechos sólidos adecuado donde se manejen, clasifiquen, separen y aprovechen los mismos, previo a su disposición final. Luego de la recolección en la comunidad de Caparjá, son arrojados a un basurero municipal, el cual consiste en un vertedero a cielo abierto ubicado a orillas de la carretera que conduce de Camotán a la frontera el Florido.

1.5.9. Letrinización

El saneamiento básico en el Municipio es deficiente, la cobertura de letrinas a nivel municipal es de 60%.

Cuadro 17
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Cobertura de Letrinización
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002		COCODES		Investigación Campo 2011	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Inodoro	162	3	656	8	48	8
Letrina o pozo ciego	3,141	49	5,876	67	419	66
Sin servicio	2,544	40	2,231	25	162	26
Otros	500	8	-	-	-	-
Total	6,347	100	8,763	100	629	100

Fuente: Elaboración propia, EPS., primer semestre 2011 con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, y XI Censo Nacional de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y datos proporcionados por la Municipalidad de Camotán.

1.5.10. Cementerio

En el área urbana existe un cementerio municipal, mientras que en el área rural 27 aldeas de 29 cuentan con un área específica para este propósito.

1.6. INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

La actividad agrícola es la que predomina en la infraestructura productiva del Municipio, debido a la rentabilidad y mínima inversión que representa para la población, por el grado de participación la producción pecuaria ocupa el segundo lugar de importancia se aprovechan los productos de la misma, para completar la alimentación diaria y la actividad artesanal ocupa el tercer lugar de producción.

1.6.1. Unidades de mini riego

Debido al nivel de pobreza de la población, la escasez de agua, la falta de capacitación técnica y recursos financieros, el 80% de la población no utiliza sistemas de riego, por lo que la lluvia se constituye como el único sistema de riego para sus cultivos. Al año 2011, no se cuenta con proyectos que promuevan la utilización de dicho sistema en el Municipio. Según la investigación de campo, existen cuatro productores que sí utilizan riego por aspersión y uno por gravedad para sus cultivos.

1.6.2. Vías de acceso

La comunicación entre aldeas y caseríos del Municipio, es posible en bestia, vehículos de doble tracción o a pie, sus caminos son un poco angostos y de tierra compacta, lo que permite el tránsito de cualquier medio de transporte. Todas las comunidades cuentan con carreteras de terracería, lo cual no favorece a la comercialización de la producción agrícola del Municipio y disminuye el ingreso de compradores y proveedores de productos que satisfacen las necesidades de la población. Se determinó que el 70 % de las carreteras que comunican hacia las aldeas y caseríos están en malas condiciones.

1.6.3. Puentes

En el Municipio corren varios ríos, riachuelos y quebradas por lo cual las autoridades han construido puentes formales, es decir con estructura de concreto y copantes que son hechos principalmente de rocas apiladas en forma de arco; y otros puentes de hamaca con estructura de tablas y alambres colgantes con el fin de ayudar a la población a trasladarse de un lugar a otro. A continuación se detallan los siguientes:

Tabla 6
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Puentes
Año 2011

Centro poblado	Cantidad	Estructura
Caulotes	1	Hamaca
Guayabo	1	Hamaca
La Libertad	1	Concreto
Despoblado	1	Hamaca
Caparjá	1	Hamaca
Ushurjá	1	Hamaca
Lelá Obraje	1	Concreto
Lelá Chancó	1	Hamaca
Lelá Chancó	1	Concreto
Pajcó	1	Hamaca
Pajcó	1	Concreto
Tapúan	1	Hamaca

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2011.

En la tabla anterior se establece que existen 12 puentes en todo el Municipio, entre ellos se incluyen los copantes debido a que las autoridades municipales no hacen distinción entre los mismos en los registros y no se conoce con exactitud la cantidad de cada uno.

1.6.4. Energía eléctrica comercial e industrial

El servicio de energía en el municipio de Camotán es proporcionada por Distribuidora de Electricidad de Oriente S.A. DEORSA, es domiciliar y pública, cubre el 90% de la población con un servicio regular de 110 y 220 voltios, el 10% no cuenta con este servicio por su bajo nivel adquisitivo. El costo de instalación es de Q. 1,000.00 y las tarifas se cobran según el consumo de cada usuario.

1.6.5. Telecomunicaciones

En el Municipio el servicio lo brindan tres empresas Claro, Tigo y Movistar. En el área rural y urbana se observó el uso de teléfonos celulares de las tres empresas mencionadas, el costo promedio del minuto es de Q. 1.50, al contar con cobertura en casi todos los poblados del Municipio, ha generado la facilidad de

comunicación entre los vecinos del territorio y como saldo negativo para promover hechos delictivos, por personas que transgreden la ley, se cuenta una oficina de correos.

La prestación de los servicios de televisión por cable, se ve limitado para pobladores de la Cabecera Municipal y comunidades como Caparjá y El Florido, donde se cuenta con este tipo de servicio mediante la instalación de antenas parabólicas locales.

1.6.6. Transporte

En el municipio de Camotán existe una red de transporte de buses, microbuses y de vehículos de doble tracción tipo pick up los cuales traslada a las personas a distintos centros poblados.

Los buses y microbuses funcionan en las carreteras pavimentadas del Municipio, los cuales hacen sus recorridos partiendo de la Cabecera Municipal hacia las comunidades de Brasilar, Shupá, La Libertad, Caparjá y El Florido, carretera que comunica con el país de Honduras, por donde circula la mercadería que se exporta e importa de este país. Los vehículos de doble tracción quienes se dirigen a todos los centros poblados rurales del Municipio transportando a las personas y su producción tanto agrícola, pecuario como artesanal.

Debido a la dificultad de acceso a los centros poblados rurales, los vehículos más funcionales son los pick ups de doble tracción, considerando que la mayor parte de carreteras son de terracería y con un alto grado de inclinación.

1.7. ORGANIZACIÓN SOCIAL PRODUCTIVA

Son las organizaciones a través de las cuales se fomenta el desarrollo del Municipio con actividades productivas a beneficio de la comunidad, su fin

primordial es atender las necesidades específicas, tanto productivas como sociales.

1.7.1. Organizaciones sociales

Constituye la base fundamental para lograr la gestión de proyectos sociales para generar el desarrollo de los centros poblados del Municipio.

Dentro del municipio de Camotán en cuanto a la organización comunitaria, los vecinos están integrados a nivel rural en Consejos Comunitarios de Desarrollo COCODE- donde su función específica es dar atención prioritaria a la problemática del desarrollo en las diferentes áreas, manifestando sus necesidades ante el COMUDE, y luchando para estas prioridades locales sean atendidas.

Así mismo existen asociaciones, comités pro mejoramiento de la comunidad, comités específicos para cada temática, quienes abordan la problemática desde su competencia. A nivel urbano también existe organización comunitaria bajo la lógica de la ley de los Consejos de Desarrollo, que aparte de ello por estar en el área de mayor afluencia de los vecinos existen otras asociaciones y ONG que fortalecen al Municipio en las diferentes temáticas del desarrollo.

1.7.1.1. Comités pro-festejos

Con el propósito de llevar a cabo la feria patronal del Municipio se organiza el comité de feria, quienes tiene el compromiso de elaborar la programación de las actividades que se realizarán, se crean los medios para la recaudación de fondos con los que serán cubiertos los gastos; de esta última, la comuna colabora en patrocinar algunas actividades a desarrollarse durante la feria patronal, la cual se celebra el ocho de diciembre de cada año.

1.7.1.2. Grupos pro-mejoramiento

Fueron creados con la finalidad de mejorar las condiciones de infraestructura de las comunidades, en especial del área rural con el apoyo de la Municipalidad, los 29 centros poblados del Municipio cuentan con comités, donde existen reglamentos internos para realizar reuniones mensuales, trimestrales o anuales.

1.7.1.3. Organizaciones religiosas y deportivas

Los pobladores se reúnen para participar en actividades familiares y culturales, en lo relacionado a lo religioso son grupos de personas con creencias en común, quienes realizan obras sociales cuyo objetivo es brindar ayuda a personas que están en extrema pobreza. Además proporcionan apoyo espiritual. Las iglesias se encuentran ubicadas en los 29 centros poblados, aldeas y cantones tanto en el área rural y como urbana.

1.7.2. Organizaciones productivas

Son organizaciones que agrupan a personas con el propósito de ayudarse mutuamente y lograr fines en forma colectiva, cuyos objetivos primordiales son desarrollar proyectos que tengan relación con la agricultura, la ganadería, la artesanía y la industria.

Uno de sus objetivos es promover y organizar a los productores de las distintas actividades para el mejoramiento de su producción. Y contribuir al desarrollo y beneficio de las comunidades urbanas y rurales. La actividad pecuaria se realiza de manera individual y su producción es a nivel familiar y existen pocos grupos organizados en el área rural y urbana. Actualmente en el Municipio se encuentra registrada una Asociación de Agricultores y Ganaderos de la región Chortí. El sector artesanal cuenta con poca participación de asociaciones, grupos e instituciones que estén organizados para dicha actividad.

1.8. ENTIDADES DE APOYO

Son las instituciones estatales, municipales, no gubernamentales y privadas que operan en el Municipio, las cuales han contribuido al desarrollo socioeconómico de la población, entre ellas se encuentran las siguientes:

Tabla 7
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Entidades de Apoyo
Año 2011

Institución	Funciones	Cobertura
Policía Nacional Civil. Sub-estación No. 23-22	El objetivo es salvaguardar y mantener la seguridad del Municipio.	Área urbana y rural
Registro Nacional de las personas –RENAP-	Tiene como objetivo el control total de la población que reside en el Municipio.	Área urbana y rural
Supervisión Educativa	Supervisar el cumplimiento de normas establecidas en los pensum de estudios del Ministerio de Educación.	Área urbana y rural
Juzgado de Paz	Su fin primordial es contrarrestar las faltas contra personas, buenas costumbres, orden público hacia la propiedad.	Área urbana y rural
Municipalidad de Camotán, Chiquimula	Elaborar planes de desarrollo municipal, con participación de la población; ordena y prioriza acciones y proyectos. Su finalidad es mejorar el bienestar de los habitantes del lugar.	Área urbana y rural
Instituto Nacional de Bosques (INAB)	Fortalecimiento forestal municipal y comunal. (Boscom)	Área rural
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN)	Ente encargado para la protección y resguardo del ambiente	Área urbana y rural

Fuente: Elaboración propia con base en datos recabados en trabajo de campo e investigación documental. EPS, primer semestres 2011

Las instituciones mencionadas, han realizado diversos proyectos de apoyo a la comunidad, utilizando recursos provenientes del Estado, instituciones internacionales y privadas. Algunos de estos proyectos se encuentran vigentes, como el de la organización Save The Children que brinda incaparina para contrarrestar la desnutrición en la población, entre otros.

Estas instituciones funcionan bajo la dirección y administración del Estado, algunas son semiautónomas y otras pertenecen al Organismo Ejecutivo

Tabla 8
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Entidades de Apoyo Internacionales y No Gubernamentales
Año 2011

Institución	Funciones	Cobertura
Cooperación Española	Educación, organización, infraestructura y servicios básicos.	Área urbana y rural
Visión Mundial	Desarrollo sostenible y educación	Área urbana y rural
Desarrollo Integral de Comunidades Rurales (DICOR)	Infraestructura y servicios básicos	Área urbana y rural
Caritas Diocesana	Créditos y conservación de suelos	Área urbana y rural
Programa para la Mujer (PROMUJER)	Promueven desarrollo a través de capacitaciones en coordinación con el INTECAP	Área urbana y rural
Asociación para la Coordinación del Desarrollo rural de Camotán (ACODERCA)	Infraestructura y proyectos productivos.	Área urbana y rural
Fondo Nacional para la Paz (FONAPAZ)	Proyectos productivos, infra-estructura, salud y educación	Área urbana y rural
Fondo de Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF)	Salud y saneamiento básico	Área urbana y rural

Asociación de Derechos Humanos (ADERECH)	Salud, educación, desarrollo económico.	Área urbana y rural
Asociación de Desarrollo Integral de Comunidades Camotecas (ADICCA)	Desarrollo integral comunitario. Salud.	Área urbana y rural
Fundación Dolores Bedoya de Molina (FDBM)	Desarrollo integral comunitario.	Área urbana y rural
Save the Children	Protección a la niñez, salud, educación, alimentación, desarrollo integral comunitario.	Área urbana y rural

Fuente: investigación de campo EPS., primer semestres 2011.

Las instituciones mencionadas, han realizado diversos proyectos de desarrollo hacia las comunidades; para su funcionamiento utilizan recursos provenientes del Estado, de la comunidad internacional y entidades privadas.

1.9. REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Para el desarrollo sostenible del municipio de Camotán, departamento de Chiquimula es necesaria la implementación de proyectos de inversión claves en salud, educación, seguridad y vivienda entre otros. Así mismo existen otras áreas de inversión como por ejemplo el eco-turismo e infraestructura física (puentes, carreteras, y escuelas entre otros) los cuales permitirán tener una perspectiva clara del futuro del Municipio.

De acuerdo al resultado obtenido durante la investigación de campo realizada en la localidad se estableció, que éstos están integrados por los proyectos de infraestructura necesarios para el desarrollo de las comunidades o centros poblados y se determinó claramente las necesidades de inversión social, las cuales se detallarán a continuación:

Tabla 9
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Requerimientos de Inversión Social
Año 2011

Centro poblado	Necesidades
Todo el Municipio	Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas, construcción de un mercado, mejoramiento de calles y alumbrado público.
Lantiquín	Agua potable, construcción de drenajes, puesto de salud y pavimentación de calles.
Tisipe	Agua potable, energía eléctrica, construcción de drenajes, puesto de salud, alumbrado público, pavimentación de calles, planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.
Dos Quebradas	Construcción de letrinas, drenajes, agua potable o entubada, energía eléctrica, alumbrado público y pavimentación de calles.
Tapuán	Puesto de salud, drenajes, y pavimentación de calles.
Tachoche	Drenajes, alumbrado público, pavimentación de calles y puesto de salud.
Pajcó	Pavimentación de calles, construcción de drenajes, planta de tratamiento de desechos sólidos, y aguas servidas.
Brasilar	Construcción de puesto de salud, drenajes, pavimentación de calles y extracción de basura.
Nearar	Agua potable, construcción de drenajes, puesto de salud, energía eléctrica y pavimentación de calles.
Lelá Chanco	Construcción de lavadero público, drenajes, pavimentación de calles y servicio de extracción de basura.
Ushurjá	Agua potable, construcción de drenajes, letrinas, puesto de salud, energía eléctrica y pavimentación de calles.
Muyurcó	Agua potable, construcción de drenajes, letrinas, extracción de basura y pavimentación de calles.
Shalaguá	Construcción de drenajes, letrinas, agua potable, y pavimentación de calles.
Caulotes	Construcción de un puente, drenajes, letrinas y puestos de salud.
Guayabo	Instalación de energía eléctrica, construcción de letrinas y drenajes.
Cajón del Río	Calles pavimentadas, mejoramiento del servicio de transporte, agua potable, construcción de drenajes, alumbrado público y servicio de extracción de basura.
Despoblado	Construcción de drenajes, letrinas, alumbrado público, y extracción de basura.

Caparjá	Construcción de letrinas y drenajes.
La Libertad	Construcción de puesto de salud, drenajes, letrinas, energía eléctrica y agua potable.
Shupá	Construcción de puesto de salud, drenajes, letrinas, e instalación de agua potable.
Lelá Obraje	Construcción de drenajes, letrinas, puestos de salud, agua potable y alumbrado público.
Rodeo	Mejoramiento de calles, alumbrado público, construcción de puesto de salud y drenajes.
El Volcán	Construcción de letrinas, drenajes y puesto de salud.
La Lima	Energía eléctrica, letrinas, drenajes y puesto de salud.
Guior	Agua potable, construcción de letrinas, drenajes y puesto de salud.
Anicillo	Agua potable, construcción de letrinas y drenajes.
Tesoro	Pavimentación de calles, construcción de drenajes y letrinas.
Morola	Construcción de drenajes, letrinas y pavimentación de calles.

Fuente: investigación de campo. EPS., primer semestre 2011

las diferentes necesidades identificadas en los caseríos visitados durante el trabajo de campo, de acuerdo a la población en general, autoridades las de mayor importancia son: falta de agua potable, letrinización y puestos de salud .

1.10. ANÁLISIS DE RIESGOS

En la actualidad con el crecimiento de los centros poblados de una manera desordenada por no disponer de planes de desarrollo en su infraestructura así como el cambio climático por el deterioro del ambiente aumenta de manera considerable los niveles de riesgo que tienen las comunidades tanto en el casco urbano como sus áreas rurales. Los habitantes del municipio de Camotán se encuentran en un entorno natural y factores materiales e ideológicos que son propios de la población, lo que hace vulnerables a situaciones de riesgo, que de acuerdo a su magnitud, pueden convertirse en desastres y afectar a la sociedad con pérdidas humanas y materiales. Al realizar el análisis respectivo se pueden identificar los posibles riesgos a los que se expone la población y se pueden tomar medidas o acciones que permitan prevenir o mitigar los posibles daños, lo que puede reducir pérdidas y aprovechar las oportunidades de identificación de

riesgos que ayuden a las autoridades o entes privados que apoyan con la prevención o acciones en caso de desastres para disponer de recursos humanos, materiales y financieros.

En el Municipio se identificaron diferentes tipos de riesgos pero es de resaltar los antrópicos debido al desconocimiento de población, de igual manera se identificaron riesgos naturales y socio naturales.

Los principales fenómenos que afectan al Municipio son; inundaciones, desbordamientos, sequías consecuencia del cambio climático, contaminación ambiental, incendios forestales y deslizamientos estos en su mayoría son resultado de la intervención del hombre sobre la naturaleza por la aplicación de procesos productivos que no son adecuados para el ambiente.

El Municipio cuenta con diferentes tipos de suelo pero debido al desconocimiento de los habitantes no le han dado los usos adecuados utilizando prácticas que han dañado uno de sus principales recursos.

1.10.1. Matriz de identificación de riesgo

Se presenta una tabla de los factores de riesgos identificados y que afecta al Municipio, información que se obtuvo durante la visita de campo en las diferentes comunidades:

Tabla 10
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Matriz de Identificación de Riesgos
Año 2011

Riesgos	Causas	Centro poblado
Naturales		
Sequía o lluvia disminuida	Debido a la continúa disminución de la precipitación fluvial y de la deforestación	Las aldeas Marimba, Lantiquín, Tapúan y los caseríos Chillo, El Roblar, Nuevo Lantiquín, Tierra Blanca, Los Hernández
Desbordamiento e inundaciones.	Las intensas lluvias causadas por el cambio climático como consecuencia del aumento de la contaminación a nivel mundial.	Las aldeas Shalagua, Shupa, Libertad, Lela Chancoj, Lela Obraje.
Socio-naturales		
Enfermedades y epidemias	Un porcentaje elevado de la población del área rural vive en la extrema pobreza y sin los servicios básicos.	Aldeas Tapuan, Dos quebradas, Tierra blanca, Lantiquín.
Desnutrición	Existe baja producción de granos básicos y la mayoría de jefes de hogares son subempleados.	Despoblado, Filincas, Guayabo, Ojo de agua, Lantiquín, Lela Obraje, Mineral, Limón, Marimba.
Incendios forestales	Por la inadecuada utilización de la técnica de quema y roza en la agricultura.	Las aldeas Lantiquín, Muyurco y caseríos Nuevo Lantiquín, Limón, Tierra Blanca, Cumbre de Nenoja, Cumbre de Nearar
Antrópicos		
Accidente de tránsito	Las vías de acceso a las comunidades del área rural, generalmente son de terracería, angostas y con una pendiente elevada.	La aldea Shalagua y los caseríos Limón Timoté, El Roblar, Tierra Blanca, Cumbre de Nenoja.

Contaminación del medio ambiente	A siete kilómetros del casco urbano existe un basurero municipal, sin ningún tratamiento de los desechos sólidos, siendo actualmente un foco de contaminación para los habitantes del Municipio.	Casco urbano, Brasilar, Palo verde.
----------------------------------	--	-------------------------------------

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Con los datos contenidos en la tabla anterior se pueden identificar los caseríos que son vulnerables a sufrir un desastre de origen socio natural, debido a la intervención principalmente del hombre sobre la naturaleza, sin tomar ninguna medida que reduzca el deterioro del medio ambiente, la erosión del suelo, aumento de la frontera agrícola y la deforestación.

1.10.2. Matriz de vulnerabilidades

La vulnerabilidad es un factor interno y tiene relación directa con el nivel organizacional que una comunidad ha alcanzado para prevenir las pérdidas de vidas humanas cuando se presenta una contingencia, que predisponen a la localidad a sufrir un daño o desastre.

El Municipio tiene características que lo hace vulnerable a sufrir un desastre por su cercanía al río Grande, No existe un plan municipal para reducir la contaminación por la basura, las aguas servidas se vierten al río grande, es un foco de contaminación para todas las comunidades.

Tabla 11
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Matriz de Identificación de Vulnerabilidad
Año 2011

Vulnerabilidad	Cuál es la Vulnerabilidad	A qué son vulnerables	Centro poblado
Ambientales ecológicas	Los tipos de suelos del Municipio son variados, sin embargo no se aprovecha de forma adecuada, existen aldeas donde la vocación del suelo es boscosa, pero se utiliza para la agricultura.	A sufrir deslizamiento, derrumbes y la erosión del suelo.	Los caseríos Nuevo Lantiquín, Tierra Blanca, Plan Marimba, Chillo, Talco, Cañón.
Económicas	La mayoría de los habitantes de los caseríos son subempleados	No se tiene acceso a la canasta básica, como consecuencia se tienen niños desnutridos menores de seis años.	El Mineral, Descombro, Lima, aldea Lantiquín, Cajón del río, Carrizalito, Caparja y Lela obraje.
Sociales	En muchos hogares los jefes de familia no tienen empleo permanente, normalmente viajan a otros municipios o departamentos en busca de empleo.	Esto influye en la desintegración de la familia.	Las aldeas Lantiquín, Dos Quebradas, Tisipe, Nearar y Limón.
Educativas	Las personas adultas de las aldeas solo tienen de primero a quinto año de primaria, otro porcentaje tiene hasta segundo básico, no todos los niños asisten a la escuela.	La falta de educación diversificada o superior no les permite tener a las personas otra fuente de empleo, esta situación los condena a vivir en la pobreza.	La mayoría de las comunidades encuestadas del municipio de Camotán

Culturales	La mayoría de las personas desconoce su entorno económico, el origen de sus problemas económicos y sociales.	Esto no permite a las personas solucionar sus problemas de forma adecuada.	Las aldeas Lantiquín, Dos quebradas, Tisipe, Nearar y Limón.
Políticas	Un alto porcentaje de las personas del municipio de Camotán, su participación solo se limita a votar, no es protagónica de su desarrollo económico y político.	La falta de participación política consciente de las personas, no permite que el Municipio se desarrolle.	Las aldeas y los caseríos del Municipio.
Institucionales	En el Municipio no se tiene una delegación de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastre. La poca inversión del gobierno municipal se distribuye de acuerdo a la afinidad política de los líderes comunitarios.	La capacidad de respuesta es nula frente a los desastres naturales por la falta de una institución de prevención.	El casco urbano y las aldeas.
Tecnológicos	Muchas comunidades no tienen acceso a la tecnología actual como es el internet, por los bajos ingresos.	No permite tener acceso a la información que se genera a nivel nacional e internacional.	En el área rural.
Ideológicos	No se tiene unificación de criterios para resolver problemas de la comunidad, solo se vela por el interés personal.	En el Municipio la división entre los habitantes es visible, esto no permite dar solución adecuada a sus problemas.	Principalmente en el área rural.

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011

Las vulnerabilidades están presentes en todos los centros poblados que se estudiaron, éstas se incrementan por el poco conocimiento sobre la administración del riesgo y las principales causas son los bajos ingresos que obtienen las familias, falta de conocimiento sobre el medio ambiente, mal manejo de bosques y la contaminación de ríos entre otras.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

El flujo comercial y financiero, es el intercambio de productos finales y materias primas, realizado dentro de la economía del Municipio, que contribuye al desarrollo económico y social de los habitantes.

1.11.1. Flujo comercial

Corresponde a las transacciones comerciales que se realizan en las diferentes actividades productivas en el Municipio.

La actividad comercial del Municipio se da en mayor escala con Jocotán, debido a que esté se encuentra a dos kilómetros del centro del municipio de Camotán, contando actualmente con un mercado potencial para la comercialización de diferentes productos.

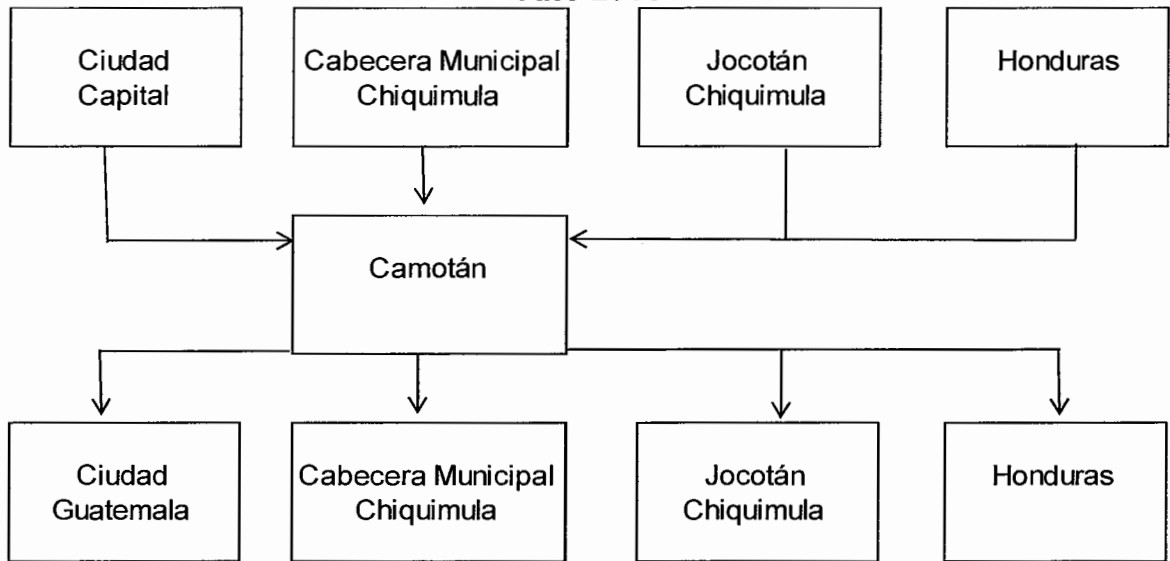
Dentro de los principales productos que ingresan al Municipio, de acuerdo a cada actividad productiva se encuentran:

- Agrícola: abonos, herbicidas, fungicidas, equipo de fumigación, herramienta de labranza.
- Pecuaria: vitaminas, vacunas, jeringas, concentrado, desparasitantes, alambre para cercar y lámina.
- Artesanal: material y equipo para herrería, carpintería, tule, palma, pita, palos, clavos.
- Turismo: material, equipo y herramienta.
- Principales productos de importación al Municipio.

La mayor parte de las importaciones son para el sector comercio, provenientes de la capital, cabecera municipal de Chiquimula y del municipio de Jocotán.

En la gráfica siguiente se presentan los principales mercados de comercio en los que los productores del Municipio compran y venden sus productos:

Gráfica 3
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Flujo Comercial
Año 2011



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Como se visualiza en la grafica anterior en el Municipio realizan operaciones comerciales a nivel nacional pero existe un mercado potencial por la ubicación fronteriza del Municipio con Honduras a través de la frontera El Florido.

1.12.1 Flujo financiero

Se encuentra conformado por ingresos obtenidos por trabajo asalariado y por los ingresos adicionales que reciben los pobladores, los cuales están integrados por negocio propio y en mínima parte por remesas de familiares en el extranjero.

Se estableció que para desarrollar las actividades productivas, agrícolas, pecuarias y artesanales, se utilizan recursos propios, las remesas familiares no figuran entre los principales ingresos de los hogares.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

La concentración, uso y tenencia de la tierra en Guatemala sufrió cambios significativos a partir de la conquista española, lo que se traduce hasta el momento en el problema central de la sociedad, debido a la desigualdad en la distribución del recurso.

2.1. ESTRUCTURA AGRARIA

Comprende las relaciones de trabajo del hombre con la tierra y su fruto, los elementos a estudiar son las formas de tenencia de la tierra, su concentración y distribución entre la población, el uso actual y potencial, todo esto contemplado con el acceso a los medios de producción.

Uno de los fenómenos de la estructura agraria guatemalteca, es la proliferación de minifundios y alta concentración de la tierra en pocos propietarios.

2.1.1. Tenencia de la tierra

Como principal medio de producción, la agricultura, adquiere en la región objeto de estudio ciertas características, como son: relación entre número y superficie de fincas, forma de tenencia y concentración de la tierra.

Para analizar este aspecto, se consideró que la tierra poseída adquiere dos características: simple: la tenencia es propia o arrendada y mixta; propia: arrendada o usufructo. En el Municipio existen tres formas básicas de la tenencia de la tierra: propia, arrendada y comunal.

En el siguiente cuadro, se muestra la tenencia de la tierra, en los últimos 32 años según censos agropecuarios 1979 y 2003, del INE y trabajo de campo 2011.

Cuadro 18
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Tenencia de la Tierra según Formas
Años: 1979, 2003 y 2011

Censo 1979

	Cantidad de fincas	%	Superficie (manzanas)	%
Propia	2,931	90	7,626.39	90
Arrendada	78	2	129.66	2
Comunal y otros	276	8	683.97	8
Totales	3,285	100	8,440.02	100

Censo 2003

	Cantidad de fincas	%	Superficie (manzanas)	%
Propia	2,363	78	8,763.29	87
Arrendada	300	10	379.72	4
Comunal y otros	374	12	917.69	9
Totales	3,037	100	10,060.70	100

Encuesta 2011

	Cantidad de fincas	%	Cantidad de fincas	%
Propia	441	70	879	82
Arrendada	6	1	104	10
Comunal y otros	182	29	85	8
Totales	629	100	1,068	100

Fuente: Elaboración propia, con base a datos obtenidos de los Censos Agropecuarios, 1979 y 2003, del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

La tenencia de la tierra propia se incrementó de 1979 al 2003 en un 87%. El total de la tenencia de la tierra aumentó en 1,620 manzanas.

Al año 2011 según muestra, así como en censos anteriores predomina en el Municipio la propiedad privada y se da a través de herencias o desmembraciones, por negociaciones contractuales entre particulares o por compra directa, sin embargo disminuyó 3% en el año 2003 y 4% en el año 2011, derivado al aumento del 2% en el año 2003 y 6% en el año 2011 de tierra arrendada.

2.1.2. Uso actual y potencial de la tierra

Se entiende por uso de la tierra, a la función o destino que en determinado momento se le asigne a un área o porción. El grado de aprovechamiento está ligado a factores de orden económico, tecnológico, social, ideológico, de costumbre y condiciones naturales como: clima, fertilidad y calidad.

La mayoría de los suelos del Municipio son principalmente de vocación forestal, debido a su topografía bastante accidentada, sin embargo el uso que se le da en la actualidad es principalmente agrícola por el aumento desmedido de la población que cada día requiere mayor cantidad de alimento.

El cuadro siguiente, muestra la distribución en la actualidad del uso de la tierra, según censo agropecuario 1979 y 2003 del INE:

Cuadro 19
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Uso de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2011
(Superficie en Manzanas)

Uso de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2011	
	Superficie	%	Superficie	%	Superficie	%
Cultivos	7,193	85	7,404	74	846	79
Pastos	337	4	1,146	11	20	2
Bosques	600	7	902	9	10	1
Otros	310	4	609	6	192	18
Total	8,440	100	10,061	100	1,068	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de los Censos Nacionales Agropecuarios 1979 y 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011.

La mayor extensión de tierra era utilizada en los cultivos al año 1979, representaba el 85%, al 2003 el 74% de la superficie de fincas del Municipio.

2.1.3. Concentración de la tierra

Consiste en la posesión de grandes extensiones de tierra por pocos propietarios y por el contrario pequeñas extensiones con muchos propietarios, fenómeno de latifundio y minifundio.

Para el sector agrícola y pecuario, la extensión del terreno se divide en cuatro unidades económicas, de acuerdo al tamaño, volumen y valor de la producción.

Para su estudio, se clasifican de la siguiente manera:

- Microfinca: extensiones de una cuerda a menos de una manzana.
- Subfamiliares: extensiones de una manzana a menos de 10 manzanas.
- Fincas familiares: extensiones de 10 manzanas a menos de 64 manzanas.
- Fincas multifamiliares medianas: extensiones de una caballería en adelante.

Existen variaciones en la concentración de la tierra, de acuerdo a los censos agropecuarios del Instituto Nacional de Estadística -INE- de 1979, 2003 y muestra 2011. Como se refleja en el cuadro siguiente:

Cuadro 20
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca
Años: 1979, 2003 y 2011

Tamaño	Cantidad de fincas	%	Superficie (manzanas)	%	Acumulación Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Censo 1979								
Microfincas	574	17.47	287.56	3.41	17.47	3.41	1353.38	330.52
Subfamiliares	2,613	79.54	6250.00	74.05	97.02	77.45	9477.54	7738.34
Familiares	95	2.89	1708.00	20.24	99.91	97.69	9990.87	9768.97
Multifamiliares	3	0.10	195.00	2.30	100.00	100.00	0.00	0.00
Totales	3,285	100	8,440.56	100			20,821.79	17,837.83
Censo 2003								
Microfincas	546	17.98	365.00	3.63	17.98	3.63	985.23	346.81
Subfamiliares	2,357	77.61	5,148.00	51.17	95.59	54.80	7567.21	5456.66
Familiares	121	3.98	2,451.00	24.36	99.57	79.17	9957.19	7916.50
Multifamiliares	13	0.43	2,096.00	20.84	100.00	100.00	0.00	0.00
Total	3,037	100	10,060.00	100			18,509.63	13,719.98
Encuesta 2011								
Microfincas	295	50.51	266.11	24.91	50.51	24.91	4353.18	2396.79
Subfamiliares	267	45.72	654.66	61.27	96.23	86.18	8861.58	8603.05
Familiares	21	3.60	63.11	5.91	99.83	92.08	9982.88	9208.48
Multifamiliares	1	0.17	84.57	7.91	100.00	100.00	0.00	0.00
Total	584	100	1,068.45	100			23,197.64	20,208.33

Fuente: elaboración propia, con base en datos de los Censos Nacionales Agropecuarios 1979 y 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Para el 2003 las microfincas incrementaron en un 0.48% en relación a 1979, con un aumento en superficie de 0.22%. El estrato subfamiliar disminuyó en fincas 1.89% y 22.88% en superficie, consecuencia de la disminución en el número de fincas. El número de fincas familiares corresponde a un 1.08% y en superficie aumento 20.24%. Las fincas multifamiliares en un 0.33% y 18.52% en superficie. Lo anterior indica que se ha dedicado más superficie de tierra a la creación de microfincas y fincas familiares, como resultado de la división o desmembración de la posesión municipal, adicionalmente la mayoría de los habitantes son poseedores de pequeñas parcelas de terreno en los cuales no tienen títulos de propiedad por lo que carecen de certeza jurídica.

2.1.4. Coeficiente de Ginni

El grado de concentración observado anteriormente, se analiza por el Coeficiente de Gini, indicador que refleja para el caso la concentración de la tierra en porcentajes y significa que cuanto más se acerque el coeficiente encontrado el valor neutro (0) más equitativa será la distribución de la tierra y cuando dicho coeficiente se acerca a uno es cuando más concentración del factor tierra existe. La fórmula aplicada es la siguiente:

$$CG = \frac{\text{Sumatoria } X_i (Y_{i+1}) - \text{Sumatoria } Y_i (X_{i+1})}{100}$$

En donde las variables representan:

X= al número de fincas acumulado en porcentaje

Y= a la superficie de fincas en porcentajes acumulados

Al sustituir valores resulta:

$$CG \text{ año } 1979 = \frac{20,822.23}{100} - \frac{17,838}{100} = \frac{2,984}{100} = 29.8381 = 0.2984$$

$$CG \text{ año } 2003 = \frac{18,510}{100} - \frac{13,721}{100} = \frac{4,789}{100} = 47.8898 = 0.4789$$

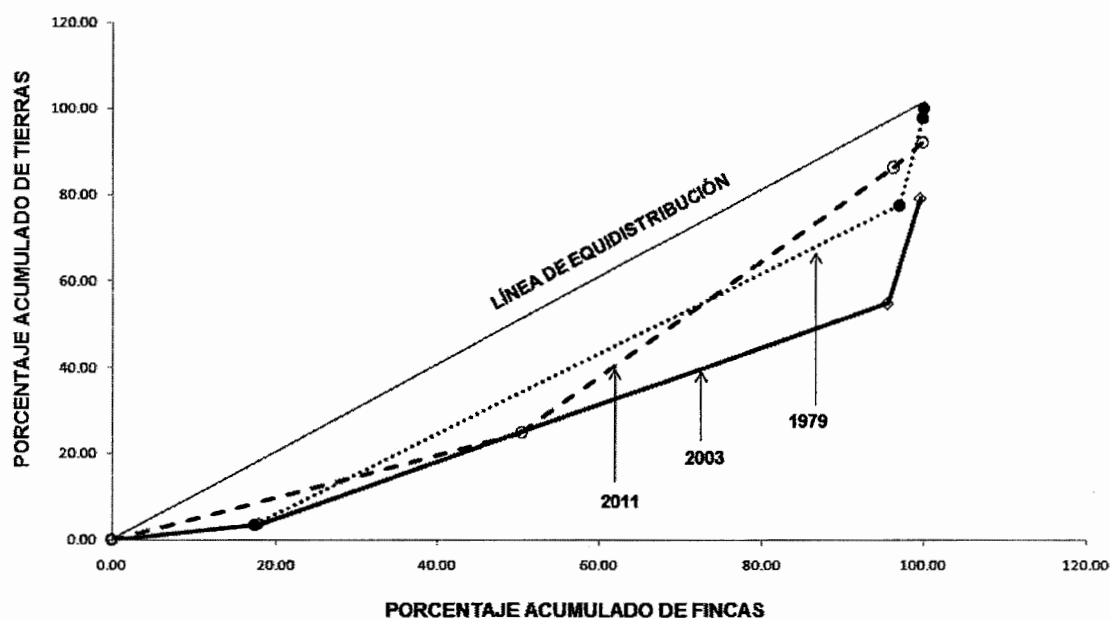
$$\text{CG año 2011} = \frac{23,198 - 20,208}{100} = \frac{2,989}{100} = 29.8938 = 0.2989$$

Según datos proporcionados en el Censo de 1979 el porcentaje de concentración de la tierra refleja un Coeficiente de Gini –CG- de 0.2984 y su concentración se encuentra en las fincas subfamiliares. En el Censo 2003 el –CG- es de 0.4789, observándose un aumento de 0.1805 y su concentración se encuentra en microfincas y fincas familiares. El coeficiente de Gini de la muestra para el año 2011 es de 0.2989.

2.1.5. Curva de Lorenz

Consiste en una parte del cuadrante de coordenadas cartesianas y una línea perpendicular igual a la línea de equidistribución, que hace una distribución proporcional de las variables objeto de estudio. Para el análisis de concentración de factor tierra se considera superficie y número de fincas con sus respectivos tamaños.

Gráfica 4
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2009



Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS., Primer semestre 2011

2.2. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL MUNICIPIO

Son actividades que están encaminadas a satisfacer una necesidad y a fortalecer la economía de la comunidad.

2.2.1. Actividad agrícola

La actividad agrícola representa el 52.50% del total de las actividades económicas del Municipio, y se clasifica por la extensión de tierra cultivada en: microfincas, subfamiliares, familiares y multifamiliares.

La participación de la actividad agrícola según su importancia y contribución a la economía del Municipio se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro 21
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Resumen Actividad Agrícola
Año 2011

Tamaño / Producto	Cantidad unidades	Extensió n mz.	Unidad medida	Volumen cantidad	Rendimiento por mz.	Precio unidad Q.	Valor de la producción Q.
Café	136	1,650	qq	96,464	260	250	24,116,400
Maíz	515	511	qq	15,498	184	140	2,169,783
Frijol	331	230	qq	2,507	28	380	952,652
Maicillo	1	8	qq	113	28	142	16,075
Banano	2	2	racimo	45	93	15	675
Mango	1	1	ciento	115	153	50	5,750
Limón	1	1	ciento	100	200	10	1,000
Total	987	2,402		114,842	946		27,262,335

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

La producción del café, maíz y frijol son los cultivos predominantes, la producción es tradicional, baja e intermedia, utilizan semilla criolla y en algunas ocasiones mejorada, mano de obra familiar y asalariada, el sistema de riego es por lluvia y en épocas de calor por gravedad. Se realizan en los mismos terrenos sólo que en distintas fechas en virtud que son de subsistencia para los agricultores.

La producción de maicillo, banano, mango y limón no son representativos en el Municipio, no se han diversificado los cultivos por los siguientes factores:

- Los agricultores tienen dificultades para identificar y aprovechar las potencialidades productivas.
- Bajos rendimientos en los cultivos y pérdidas en las cosechas.
- Mano de obra no calificada.
- Inadecuada utilización de los suelos, por no utilizar métodos de conservación.
- La agricultura representa la mayor fuente de ocupación de la mano de obra del Municipio, ya que paga un promedio de Q. 35.00 por jornal, totalmente

- Inadecuada utilización de los suelos, por no utilizar métodos de conservación.
- La agricultura representa la mayor fuente de ocupación de la mano de obra del Municipio, ya que paga un promedio de Q. 35.00 por jornal, totalmente sin prestaciones laborales; sin embargo la mano de obra familiar es empleada en la producción.
- La principal fuente de financiamiento de la actividad lo representa la interna, las fuentes externas son muy poco utilizadas.

2.2.2. Actividad pecuaria

El valor de la producción pecuaria corresponde a Q. 2,359,310, y una participación del 4% en relación a lo producido por todas las actividades en el Municipio. Dicha actividad se realiza como complemento de la agricultura, la mayor parte es destinada al autoconsumo, predomina la actividad bovina, porcina y avícola.

El cuadro siguiente refleja el volumen y valor de la producción pecuaria dentro del Municipio.

Cuadro 22
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Resumen Actividad Pecuaria
Año 2011

Descripción	Unidades económicas	Unidad de Medida	Precio unidad Q	Volumen cantidad	Valor de la producción Q
Bovino	42	Cabeza	2,850	487	1,388,100
Porcino	212	Cabeza	600	1,133	679,800
Aves de corral	313	Pollos	60	4,571	274,260
Caprinos	2	Cabeza	350	28	9,800
Conejino	1	Cabeza	60	25	1,500
Ovino	1	Cabeza	450	13	5,850
Total	571			6,257	2,359,310

Fuente: investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

De acuerdo a datos obtenidos según encuesta, se determinó que la actividad con mayor participación dentro de la producción pecuaria es el ganado bovino, que representa el mayor porcentaje de esta actividad en la que se incluyen vacas, toros, novillos y novillas.

La segunda actividad pecuaria más importante es la crianza de ganado porcino con un 29% que representa Q. 679,800.00 del valor de la producción. En menor proporción existe la crianza y engorde de pollos que representa el 12% del total de la producción pecuaria del Municipio.

2.2.3. Actividad artesanal

Esta actividad es realizada en una mínima parte entre las actividades desarrolladas en el Municipio de las cuales representa un 1.22%, y un 1.51% del volumen total de la producción. En el siguiente cuadro se encuentra la participación de cada una de las actividades artesanales y el valor de la producción.

Cuadro 23
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Resumen Actividad Artesanal
Año 2011

Producto	Unidad de medida	Unidades producidas	Valor de la producción en Q.	% de participación
Tejidos de palma	Unidad	3,424	72,160.00	8
Artículos de herrería	Unidad	71	760,100.00	87
Artículos de carpintería	Unidad	226	44,000.00	5
Total		3,721	876,260.00	100

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011

En el municipio de Camotán, la activada artesanal que realiza una mayor aportación a la economía es la herrería con un 87% de participación; en segundo lugar se encuentran los tejidos de palma con una participación del 8% y por último está la carpintería con un 5%.

2.2.4. Actividad agroindustrial

En el Municipio esta actividad tiene mayor auge en el área cafetalera, específicamente en la producción de café pergamino, realizado por pequeños, medianos y grandes beneficiados de café.

Actualmente existen diez productores que se dedican al procesamiento de café cereza a café pergamino y la unidad de medida es el quintal, ubicados en las aldeas de: El Tesoro, Guior, El Brasil, y Tachoche.

A continuación, se incluye el cuadro que identifica el valor de la producción de café pergamino:

Cuadro 24
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Resumen Actividad Agroindustrial
Año 2011

Descripción	Unidades económicas	Unidad de medida	Precio Unidad	Volumen	Valor de la producción en Q.
Pequeño	6	Quintales	1,500	770	1,155,000
Mediano	2	Quintales	1,500	880	1,320,000
Grande	2	Quintales	1,500	31,800	47,700,000
Total	10			33,450	50,175,000

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Se determinó que la participación de los grandes beneficios de café en el Municipio, corresponde a un 95% del volumen total de la producción existente. Y el porcentaje restante a los medianos y pequeños beneficios que en conjunto representa una participación significativa en la economía del Municipio.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

la actividad artesanal se establece debido a la necesidad que tienen los habitantes de buscar un medio de subsistencia, la oportunidad de desarrollarse de mejor manera obteniendo un salario que les permita el sostenimiento de sus familias.

3.1. PRINCIPALES ACTIVIDADES

Dentro de la producción artesanal existen varias actividades relacionadas a la misma, dentro de las cuales destacan los tejedores de palma, las herrerías y las carpinterías.

3.2. TAMAÑO DE LA EMPRESA

Se dividen en: pequeños, medianos y grandes artesanos debido a las características tecnológicas que poseen.

Los pequeños artesanos son aquellas personas que elaboran artículos con herramientas y equipo tradicional de fabricación propia o comprada de segunda mano, conocen el oficio en forma empírica, ya que sus conocimientos los adquiere por medio de la experiencia y la práctica, la división del trabajo es nula, el propietario realiza todas las actividades productivas, administrativas y de venta.

Los pequeños artesanos del Municipio, son los que se dedican a la elaboración de productos con tejidos de palma.

Por otra parte los medianos artesanos son los que utilizan herramientas modernas sin perder lo tradicional, su actividad es financiada por los ahorros y las ventas que obtienen de sus productos, en este caso se mencionan las herrerías y carpinterías, quienes reúnen los requisitos necesarios para ser catalogados dentro de los mismos.

De acuerdo a las características tecnológicas, en el municipio de Camotán, se determinó que no existen grandes artesanos.

3.2.1. Tecnología utilizada por tamaño de empresa

Se refiere al grado de conocimientos y técnicas que se aplican en la actividad artesanal. El cuadro siguiente indica el carácter tecnológico de los artesanos, identificados en el municipio de Camotán:

Tabla 12
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Unidades Productivas Artesanales
Características Tecnológicas
Año 2011

Concepto	Pequeño artesano	Mediano artesano	Grande artesano
Cantidad de empleados	Una persona	Tres empleados	
Capital de trabajo	Ahorros de Q1,000.00	Ventas de Q10,000.00	
Herramientas utilizadas	Rudimentarias	Tradicionales de fábrica	No se cuenta con grandes artesanos
Mano de obra	Familiar	Asalariada	
División del trabajo	No se da, el propietario se encarga de realizar todo el proceso	Cuentan con algunos operarios que realizan el proceso productivo	
Asistencia técnica	No tiene	No tiene	
Calidad de los materiales	Baja	Adecuada	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Derivado de la investigación realizada, dentro del Municipio existen dos tipos de artesanos de acuerdo a las características tecnológicas los cuales se clasifican en: pequeños y medianos.

Se estableció que del total de las familias encuestadas, en cuanto a la actividad artesanal, el 65% se dedican a la elaboración de petates y escobas, estos son considerados como pequeños artesanos porque utilizan herramientas

rudimentarias; tienen mano de obra familiar y no cuentan con asistencia técnica ni con división del trabajo.

El 35% restante de las familias encuestadas se dedican a la carpintería y herrería, son considerados medianos artesanos, debido a que emplean mano de obra familiar y asalariada; el capital de trabajo se obtiene por medio de ahorros y ventas realizadas; las herramientas que utilizan son modernas pero continúan siendo tradicionales.

3.2.2. Volumen y valor de la producción

A continuación se presenta el volumen y valor de la producción de las diferentes actividades artesanales que se realizan en el Municipio:

Cuadro 25
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Volumen y Valor de Producción por Tamaño y Producto
Año 2011

Descripción	Cantidad de unidades	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio venta Q.	Valor anual de la producción
Pequeño artesano					
Tejidos de palma	17				72,160.00
Petates		Unidad	2,752	25.00	68,800.00
Escobas		Unidad	672	5.00	3,360.00
Mediano artesano					
Herrerías	4				760,100.00
Puertas		Unidad	323	1,100.00	355,300.00
Balcones		Unidad	508	600.00	304,800.00
Carretas freidoras		Unidad	40	2,500.00	100,000.00
Carpinterías	1				44,000.00
Mesas		Unidad	32	800.00	25,600.00
Gaveteros		Unidad	2	2,000.00	4,000.00
Sillas		Unidad	192	75.00	14,400.00
Total					876,260.00

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Derivado del trabajo de campo efectuado y el análisis de las encuestas, se estableció que la actividad artesanal más importante en el Municipio es la herrería con el 86%, los tejedores de palma con el 8% y carpintería con el 6%, en relación al valor anual de la producción.

3.3 RAMA DE LA ACTIVIDAD DE LA HERRERÍA

La actividad artesanal que más sobresale en el municipio de Santiago Atitlán es la herrería, debido a que los pobladores necesitan el resguardo de sus hogares, comercios, etc., éste medio responde a las necesidades, por medio de estructuras metálicas, como puertas y balcones, que están relativamente al alcance económico de la mayoría de la población.

La herrería ocupa el primer lugar, debido al volumen de la producción y número de empleados. Por la demanda en la localidad genera mayores fuentes de ingresos y contribuye a la economía del Municipio.

La característica principal en la fabricación de artículos de metal es la seguridad de las familias y de los comercios en general, las estructuras son elaboradas de acuerdo a las especificaciones y gustos de los clientes e integra la producción: puertas, balcones y carretas freidoras.

3.3.1 Tamaño de empresa

Los talleres de herrería se caracterizan por contratar mano de obra asalariada, a través de horas trabajadas (no más de cinco empleados), por la tecnología semitecnificada que se emplea en el proceso de elaboración de puertas y balcones y por la estructura organizacional en donde el dueño es el que ejecuta todos los pasos de: contratación, negociación, dirección en el proceso productivo y comercialización de los productos.

3.3.2 Tecnología

De acuerdo a la investigación de campo efectuada en el Municipio, para la fabricación de puertas y balcones y carretas freidoras los talleres artesanales de herrería ocupan equipo de soldadura semitecnificada, compresores eléctricos, soplete, barreno eléctrico, prensa de banco, guillotina para cortar metal, equipo de protección y seguridad. La mano de obra se califica por medio de la especialización, la cual se da a través de la experiencia, debido a la inexistencia de la capacidad técnica e incluye la cantidad de tres a más trabajadores.

3.4. HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Dentro del proceso productivo de las herrerías, se debe elaborar la hoja técnica por cada uno de los productos que estos realizan con el fin de determinar cada uno de los costos y gastos que se efectúan dentro de la producción de un producto.

- **Puertas**

Se realiza para determinar el costo que tiene la elaboración de puertas, esta debe de indicar todos los gastos detallados así como cuánto se gasta en su producción.

Cuadro 26
Municipio de Camotán – Chiquimula
Producción de Pequeño Artesano
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 Puerta
Año 2011

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q	Encuesta Q	Imputado Q	Variación Q
Puerta						
Materiales				619,00	619,00	0,00
Lámina de 3*7	pliego	1	170,00	170,00	170,00	0,00
Tubo	unidad	2	60,00	120,00	120,00	0,00
Ángular	unidad	1	75,00	75,00	75,00	0,00
Chapa	unidad	1	100,00	100,00	100,00	0,00
Pintura anticorrosiva	galon	0,5	60,00	30,00	30,00	0,00
Electrodo	libra	2	18,00	36,00	36,00	0,00
Tubo abierto	unidad	2	35,00	70,00	70,00	0,00
Plana	unidad	1	18,00	18,00	18,00	0,00
Mano de obra				20,00	168,07	148,07
Herrero (marco, tubo abierto y corta lámina)	jornal	1	63,70	0,00	63,70	63,70
Ayudante (hace contramarco, pone chapa y pinta)	jornal	1	63,70	20,00	63,70	43,70
Bonificación incentivo	jornal	2	8,33	0,00	16,66	16,66
Séptimo día		1	24,01	0,00	24,01	24,01
Costos indirectos				167,30	232,74	65,44
Cuota patronal IGSS	porcentaje	151,41	12,67	0,00	19,18	19,18
Prestaciones laborales	porcentaje	151,41	30,55	0,00	46,26	46,26
Electricidad	día	1	17,30	17,30	17,30	0,00
Flete	viaje	1	150,00	150,00	150,00	0,00
Costo directo de producción				806,30	1019,81	213,51

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Para una puerta de metal, se debe tomar en cuenta lo que es necesario para su elaboración, en este caso es importante mencionar que dentro de los materiales utilizados se encuentran láminas, tubo, angular, chapa, pintura, electrodo, tubo abierto y plana; en cuanto a la mano de obra se paga un salario diario

- **Balcones**

Se realiza para determinar el costo que tiene la elaboración de balcones, esta debe de estar con todos los gastos detallados así como cuánto se gasta en su producción.

Cuadro 27
Municipio de Camotán – Chiquimula
Producción de Mediano Artesano
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 Balcón
Año 2011

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q	Encuesta Q	Imputado Q	Variación Q
Balcón						
Materiales				166.00	166.00	0.00
Hierro sólido	Varilla	2	55.00	110.00	110.00	0.00
Plana	unidad	2	18.00	36.00	36.00	0.00
Molde	unidad	1	20.00	20.00	20.00	0.00
Mano de obra				20.00	168.07	148.07
Herrero	jornal	1	63.70	0.00	63.70	63.70
Ayudante	jornal	1	63.70	20.00	63.70	43.70
Bonificación incentivo	jornal	2	8.33	0.00	16.66	16.66
Séptimo día		1	24.01	0.00	24.01	24.01
Costos indirectos				142.30	207.74	65.44
Cuota patronal IGSS	porcentaje	151.41	12.67	0.00	19.18	19.18
Prestaciones laborales	porcentaje	151.41	30.55	0.00	46.26	46.26
Electricidad	día	1	17.30	17.30	17.30	0.00
Flete	viaje	1	125.00	125.00	125.00	0.00
Costo directo de producción				328.30	541.81	213.51

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En el análisis de las cifras se aprecia que en rubro de materiales no existe cambio en los valores, mientras que en la mano de obra existe una diferencia de Q. 148.07 y los costos indirectos sufren una variación de Q. 65.44. según encuesta e imputados.

La variación se debe a que los propietarios no cuantifican el séptimo día y la bonificación incentivo, así como el cálculo de las prestaciones laborales del 30.55% y un 4.17% para vacaciones.

- **Carretas freidoras**

Se realiza para determinar el costo que tiene la elaboración de carretas freidoras, esta debe de ir con todos los gastos detallados así como cuánto se gasta en su producción.

Cuadro 28
Municipio de Camotán – Chiquimula
Producción de Mediano Artesano
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 Carreta Freidora
Año 2011

Producto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q	Encuesta Q	Imputado Q	Variación Q
Carretas freidoras						
Materiales				1350,00	1350,00	0,00
Lámina de 4*8	pliego	2	375,00	750,00	750,00	0,00
Tubo	unidad	4	60,00	240,00	240,00	0,00
Angular 1 1/2	unidad	1	90,00	90,00	90,00	0,00
Angulares 3/4	unidad	2	55,00	110,00	110,00	0,00
Plana	unidad	4	40,00	160,00	160,00	0,00
Mano de Obra				300,00	859,79	-559,79
Herrero	jornal	5	63,70	0,00	318,50	-318,50
Ayudante	jornal	5	63,70	300,00	318,50	-18,50
Bonificación incentivo	jornal	12	8,33	0,00	99,96	-99,96
Séptimo día				0,00	122,83	-122,83
Costos indirectos				142,30	470,70	-328,40
Cuota patronal IGSS	porcentaje	759,83	12,67	0,00	96,27	-96,27
Prestaciones Laborales	porcentaje	759,83	30,55	0,00	232,13	-232,13
Electricidad	día	1	17,30	17,30	17,30	0,00
Flete	viaje	1	125,00	125,00	125,00	0,00
Costo directo de producción				1792,30	2680,48	-888,18

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En el análisis de las cifras se aprecia que en rubro de materiales no existe cambio en los valores, mientras que en la mano de obra existe una diferencia de Q. 559.79 y los costos indirectos sufren una variación de Q. 238.40 según encuesta e imputados.

La variación se debe a que los propietarios no cuantifican el séptimo día y la bonificación incentivo, así como el cálculo de las prestaciones laborales del 30.55% y un 4.17% para vacaciones.

3.2.5. Costo directo de producción:

Los artesanos del Municipio no llevan un registro contable de las operaciones que realizan para la elaboración de sus productos, por lo que no determinan los costos reales. Los elementos que deben tomarse en cuenta son: materiales, mano de obra y los costos indirectos.

Según la información obtenida los artesanos por su escasa preparación no tienen capacidad de calcular adecuadamente sus costos, los cuales son determinados de acuerdo a la práctica y experiencia que han adquirido durante el transcurso del tiempo.

A continuación se muestran los costos directos de producción por tamaño de empresa y producto:

- **Puertas**

Se realiza el estado de costo de producción para determinar el costo total de la elaboración de puertas realizada, tal y como se observa a continuación:

Cuadro 29
Municipio de Camotán – Chiquimula
Producción de Medianos Artesano
Estado de Costo directo de Producción de Puertas
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Concepto	Pequeño		Mediano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Herrería				
Puerta				
Materiales			199,937	199,937
Lámina de 3*7			54,910	54,910
Tubo			38,760	38,760
Angular			24,225	24,225
Chapa			32,300	32,300
Pintura anticorrosiva			9,690	9,690
Electrodo			11,628	11,628
Tubo abierto			22,610	22,610
Plana			5,814	5,814
Mano de obra			6,460	54,286
Herrero (marco, tubo abierto y corta lámina)			0	20,575
Ayudante (hace contramarco, pone chapa y pinta)			6,460	20,575
Bonificación incentivo			0	5,381
Séptimo día			0	7,755
Costos indirectos			54,038	75,175
Cuota patronal IGSS			0	6,196
Prestaciones laborales			0	14,941
Electricidad			5,588	5,588
Flete			48,450	48,450
Costo directo de producción			260,435	329,398
Producción anual			323	323
Costo unitario			806	1,020

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

La mano de obra y los costos indirectos imputados, varían de los encuestados debido a que el productor no incluye los derechos del trabajador que se

representan a través de las prestaciones laborales, como cuota patronal IGSS, IRTA, INTECAP, bonificación incentivo y séptimo día

- **Balcones**

Se realiza el estado de costo de producción para determinar el costo total de la elaboración de balcones, tal y como se observa a continuación:

Cuadro 30
Municipio de Camotán – Chiquimula
Producción de Medianos Artesano
Estado de costo directo de Producción de Balcones
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Concepto	Pequeño		Mediano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Balcón				
Materiales			84,328	84,328
Hierro sólido			55,880	55,880
Plana			18,288	18,288
Molde			10,160	10,160
Mano de obra			10,160	85,380
Herrero (marco, tubo abierto y corta lámina)			0	32,360
Ayudante (hace contramarco, pone chapa y pinta)			10,160	32,360
Bonificación incentivo			0	8,463
Séptimo día			0	12,197
Costos indirectos			72,288	105,532
Cuota patronal IGSS			0	9,745
Prestaciones laborales			0	23,498
Electricidad			8,788	8,788
Flete			63,500	63,500
Costo directo de producción			166,776	275,239
Producción anual			508	508
Costo unitario			328	542

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

La mano de obra y los costos indirectos imputados, varían de los encuestados debido a que el productor no incluye los derechos del trabajador que se

representan a través de las prestaciones laborales, como cuota patronal IGSS, IRTA, INTECAP, bonificación incentivo y séptimo día

- **Carretas freidoras**

Se realiza el estado de costo de producción para determinar el costo total de la elaboración de carretas freidoras, tal y como se observa a continuación:

Cuadro 31
Municipio de Camotán – Chiquimula
Producción de Mediano Artesano
Estado de costo directo de Producción de Carretas Freidoras
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Concepto	Pequeño		Mediano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Carreta freidora				
Materiales			54,000	54,000
Lámina de 4*8			30,000	30,000
Tubo			9,600	9,600
Angular 1 ½			3,600	3,600
Angulares ¾			4,400	4,400
Plana			6,400	6,400
Mano de obra			12,000	34,391
Fabricante			0	12,740
Ayudante			12,000	12,740
Bonificación incentivo			0	3,998
Séptimo día			0	4,913
Costos indirectos			5,692	18,828
Cuota patronal IGSS			0	3,851
Prestaciones laborales			0	9,285
Electricidad			692	692
Flete			5,000	5,000
Costo directo de producción			71,692	107.219
Producción anual			40	40
Costo unitario			1,792	2,680

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

La mano de obra y los costos indirectos imputados, varían de los encuestados debido a que el productor no incluye los derechos del trabajador que se representan a través de las prestaciones laborales, como cuota patronal IGSS, IRTA, INTECAP, bonificación incentivo y séptimo día

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

En el siguiente capítulo se desarrollará el tema de la rentabilidad de la producción artesanal, se tomarán los estados de resultados, costos e ingresos y punto de equilibrio.

4.1. RESULTADO DE LA PRODUCCIÓN

Es un estado financiero en el cual se refleja información de los resultados económicos de las operaciones de una empresa de un período determinado, es llamado también Estado de Pérdidas y Ganancias. A continuación se presenta el Estado de resultados de cada uno de los productos que se elaboran dentro de las herrerías:

- **Puertas de metal**

Se desarrolla con el propósito de establecer la ganancia que el herrero obtiene en la elaboración de puertas de metal.

Cuadro 32
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Estado de Resultados por Tamaño de Puertas
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Según encuesta Q.	Según imputado Q.	Variación
Ventas (323 puertas *Q 1,100.00)	355,300.00	355,300.00	
(-) Costo directo de producción	260,435	329,398	68,964
Ganancia Marginal	94,865	25,902	
Ganancia o pérdida antes del ISR	94,865	25,902	-68,964
(-) ISR 31%	29,408	8,029	-21,379
Ganancia neta	65,457	17,872	
Rentabilidad			
Ganancia neta/ ventas netas	19%	5%	
Ganancia neta/costos + gastos	26%	6%	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En la elaboración de puertas de metal en los talleres de herrería, las ventas no varían entre los datos según encuesta e imputados, debidos a que la producción y ventas en unidades es la misma, el precio es fijado por el propietario del taller de acuerdo a su experiencia.

La diferencia existente entre la ganancia del ejercicio se debe a que en los costos y gastos imputados se incluyen todas las prestaciones laborales, cosa que el herrero no toma en cuenta para la elaboración del producto.

- **Balcones**

Se desarrolla con el propósito de establecer la ganancia que el herrero obtiene en la elaboración de balcones.

Cuadro 33
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Estado de Resultados de Balcones
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Según encuesta Q.	Según imputado Q.	Variación
Ventas (508 balcones *Q 600.00)	304,800.00	304,800.00	
(-) Costo directo de producción	166,776	275,239	108,463
Ganancia Marginal	138,024	29,561	
Ganancia o perdida antes del ISR	138,024	29,561	
(-) ISR 31%	42,787	9,164	-33,623
Ganancia neta	95,236	38,725	

Rentabilidad

Ganancia neta/ ventas netas	32%	13%
Ganancia neta/costos + gastos	58%	14%

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En la elaboración de los balcones en los talleres de herrería, las ventas no varían entre los datos según encuesta e imputados, debido a que la producción y ventas en unidades es la misma, el precio es fijado por el propietario del taller de acuerdo a su experiencia.

La diferencia existente entre la ganancia del ejercicio se debe a que en los costos y gastos imputados se incluyen todas las prestaciones laborales, cosa que el herrero no toma en cuenta para la elaboración del producto.

- **Carretas freidoras**

Se desarrolla con el propósito de establecer la ganancia que el herrero obtiene en la elaboración de carretas freidoras.

Cuadro 34
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Estado de Resultados de Carretas Freidoras
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Según encuesta Q.	Según imputado Q.	Variación
Ventas (40 carretas freidoras*Q 2,500.00)	100,000.00	100,000.00	
(-) Costo directo de producción	71,692	107,219	35,527
Ganancia Marginal	28,308	-7,219	
Ganancia o pérdida antes del ISR	28,308	-7,219	
(-) ISR 31%	8,775	0	-8,775
Ganancia neta	19,533	-7,219	
Rentabilidad			
Ganancia neta/ ventas netas	20%	0	
Ganancia neta/costos + gastos	27%	0	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En la elaboración de puertas de metal en los talleres de herrería, las ventas no varían entre los datos según encuesta e imputados, debidos a que la producción y ventas en unidades es la misma, el precio es fijado por el propietario del taller de acuerdo a su experiencia.

La diferencia existente entre la ganancia del ejercicio se debe a que en los costos y gastos imputados se incluyen todas las prestaciones laborales, cosa que el herrero no toma en cuenta para la elaboración del producto.

- **Estado de resultados consolidado de herrerías:**

Se desarrolla con el propósito de determinar la ganancia real que perciben las herrerías tomando en cuenta los tres productos con los que se trabajan.

Cuadro 35
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Estado de Resultados Consolidado
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Según encuesta Q.	Según imputado Q.	Variación
Ventas (40 carretas freidoras*Q 2,500.00)	760,100	760,100	
(-) Costo directo de producción	498,903	711,857	212,954
Ganancia Marginal	261,197	48,243	
Ganancia o pérdida antes del ISR	261,197	48,243	
(-) ISR 31%	80,971	14,955	-66,016
Ganancia neta	180,226	33,288	
Rentabilidad			
Ganancia neta/ ventas netas	24	0	
Ganancia neta/costos + gastos	36	0	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En la elaboración de los tres productos en los talleres de herrería, las ventas no varían entre los datos según encuesta e imputados, debidos a que la producción y ventas en unidades es la misma, el precio es fijado por el propietario del taller de acuerdo a su experiencia.

La diferencia existente entre la ganancia del ejercicio se debe a que en los costos y gastos imputados se incluyen todas las prestaciones laborales, cosa que el herrero no toma en cuenta para la elaboración del producto.

4.2. RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Al iniciar operaciones en una empresa, el inversionista espera obtener una ganancia a cambio del capital invertido, mano de obra utilizada, entre otros factores que se involucran en la producción; por tal razón se hacen ciertas combinaciones en

las cuentas que dan como resultado indicadores, en el que si son positivos quiere decir que se ha obtenido un beneficio.

4.2.1. Rentabilidad según gastos y costos totales

Este indicador muestra el porcentaje de ganancia que el productor obtiene en relación a los gastos y costos totales realizados.

4.2.1.1. Puertas de metal

- **Según encuesta**

$$\frac{\text{Ganancia neta del ejercicio}}{\text{Costos y gastos}} = \frac{65,457}{260,435} \times 100 = 25\%$$

- **Según imputado**

$$\frac{\text{Ganancia neta del ejercicio}}{\text{Costos y gastos}} = \frac{17,500}{329,398} \times 100 = 5\%$$

los índices obtenidos en el análisis, muestran que en los datos según encuesta que por cada quetzal invertido se percibe Q. 0.25 de ganancia neta; en los datos imputados se calcula una ganancia neta de Q. 0.05; la diferencia radica en que en los últimos se incluyen todas las prestaciones laborales.

4.2.1.2. Balcones

- **Según encuesta**

$$\frac{\text{Ganancia neta del ejercicio}}{\text{Costos y gastos}} = \frac{95,236}{166,776} \times 100 = 57\%$$

- **Según imputado**

$$\frac{\text{Ganancia neta del ejercicio}}{\text{Costos y gastos}} = \frac{20,397}{275,239} \times 100 = 7\%$$

Los índices obtenidos en el análisis, muestran que en los datos según encuesta que por cada quetzal invertido se percibe Q. 0.57 de ganancia neta; en los datos imputados se calcula una ganancia neta de Q. 0.07; la diferencia radica en que en los últimos se incluyen todas las prestaciones laborales.

4.2.1.3. Carretas freidoras

- **Según encuesta**

$$\frac{\text{Ganancia neta del ejercicio}}{\text{Costos y gastos}} = \frac{19,533}{71,692} \times 100 = 27\%$$

- **Según imputado**

No se da ya que existe una perdida en el ejercicio

Los índices obtenidos en el análisis, muestran que en los datos según encuesta que por cada quetzal invertido se percibe Q. 0.27 de ganancia neta; en los datos imputados se calcula una perdida en el ejercicio; la diferencia radica en que en los últimos se incluyen todas las prestaciones laborales.

Producto	Fórmula	Encuesta	%	Imputado	%
Puertas de metal	Utilidad neta x 100	65,457.00	25	17,500.00	5
	Costo de producción	260,435.00		329,398.00	
Balcones	Utilidad neta x 100	95,236.00	57	20,397.00	7
	Costo de producción	166,776.00		275,239.00	
Carretas freidoras	Utilidad neta x 100	19,533.00	27	-	-
	Costo de producción	71,692.00		-	-

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Como se puede apreciar en la información anterior, en los datos según encuesta, en el rubro de puertas se obtiene Q 0.25 por cada quetzal de ventas, para balcones se perciben Q. 0.57 y las carretas freidoras Q. 0.27. esta ganancia disminuye al momento de imputar los datos, las puertas disminuyen calculándose Q 0.05 y los balcones 0.07 y en las carretas freidoras existe perdida.

4.2.2. Rentabilidad sobre ventas

Este indicador muestra el porcentaje de ganancia que el productor obtiene en relación a las ventas totales.

- **Puertas de metal**

Según encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta del ejercicio}}{\text{Ventas}} = \frac{65,457}{355,300} \times 100 = 18\%$$

Según imputado

$$\frac{\text{Ganancia neta del ejercicio}}{\text{Ventas}} = \frac{17,500}{355,300} \times 100 = 5\%$$

Los índices obtenidos en el análisis, muestran que en los datos según encuesta que por cada quetzal invertido se percibe Q. 0.18 de ganancia neta; en los datos imputados se calcula una ganancia neta de Q. 0.05; la diferencia radica en que en los últimos se incluyen todas las prestaciones laborales.

- **Balcones**

Según encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta del ejercicio}}{\text{Ventas}} = \frac{95,236}{304,800} \times 100 = 31\%$$

Según imputado

$$\frac{\text{Ganancia neta del ejercicio}}{\text{Ventas}} = \frac{20,397}{304,800} \times 100 = 7\%$$

Los índices obtenidos en el análisis, muestran que en los datos según encuesta que por cada quetzal invertido se calcula Q. 0.31 de ganancia neta; en los datos imputados se percibe una ganancia neta de Q. 0.07; la diferencia radica en que en los últimos se incluyen todas las prestaciones laborales.

- **Carretas freidoras**

Según encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta del ejercicio}}{\text{Ventas}} = \frac{19,533}{100,000} \times 100 = 19\%$$

Según imputado

No se da ya que existe una pérdida en el ejercicio

Los índices obtenidos en el análisis, muestran que en los datos según encuesta que por cada quetzal invertido se percibe Q. 0.19 de ganancia neta; en los datos imputados se calcula una pérdida en el ejercicio; la diferencia radica en que en los últimos se incluyen todas las prestaciones laborales.

Producto	Fórmula	Encuesta	%	Imputado	%
Puertas de metal	Utilidad neta x 100	65,457.00	20	17,500.00	5
	Ventas	335,300.00		335,300.00	
Balcones	Utilidad neta x 100	95,236.00	31	20,397.00	7
	Ventas	304,800.00		304,800.00	
Carretas freidoras	Utilidad neta x 100	19,533.00	20	-	
	Ventas	100,000.00		-	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Se observa que en los datos según encuesta las puertas obtienen Q. 0.20 de ganancia neta, los balcones Q. 0.31 y las carretas freidoras Q. 0.20, por lo que los balcones tienen una mayor rentabilidad.

Para los datos imputados, disminuyen sensiblemente ya que en este rubro se toman en cuenta los costos indirectos, lo que significa que estos valores corresponden a ganancia neta por cada quetzal invertido, a excepción de las carretas freidoras que obtienen una pérdida en el ejercicio.

4.2.3. Razones artesanales

Es una técnica de análisis que permite medir el rendimiento de cada uno de los factores que intervienen en el proceso productivo, a continuación se presenta por cada uno de los productos de las herrerías.

4.2.3.1. Relación ganancia marginal/ventas totales

Por medio de este indicador se puede determinar el porcentaje de utilidad, antes de impuestos y gastos, que se obtiene al realizar la venta de la producción, en donde la ganancia marginal es el total de ventas, menos los costos de producción y gastos relacionados con las ventas.

La fórmula es la siguiente:

$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas totales}} \times 100$$

Producto	Fórmula	Encuesta	%	Imputado	%
Puertas de metal	$\text{Ganancia marginal} \times 100$	94,865.00	20	25,362.00	8
	Ventas totales	335,300.00		335,300.00	
Balcones	$\text{Ganancia marginal} \times 100$	138,023.00	31	29,561.00	10
	Ventas totales	304,800.00		304,800.00	
Carretas freidoras	$\text{Ganancia marginal} \times 100$	28,308.00	20	-	
	Ventas totales	100,000.00		-	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

La ganancia marginal se determina antes de deducir los costos de producción y gastos relacionados con las ventas, estableciendo que según los datos obtenidos por medio de las encuestas indica que la el porcentaje de ganancia que el herrero obtiene por las puertas de metal es del 27%, para los balcones es el 31/ y por ultimo las cerretas freidoras con un 28%; caso contrario con los datos imputados en los que para las puertas de metal indican un 8% de ganancia marginal, para los balcones un 10% y las carretas freidoras no poseen ninguna utilidad ya que en los resultados dieron negativo.

4.2.3.2. Relación del costo total / ventas totales

Por medio de esta relación se determina el porcentaje del costo de la producción que esta inmerso en cada venta, Se establece por medio de la aplicación de la siguiente fórmula:

A continuación se presenta el cuadro de los datos según encuesta e imputados por cada producto.

Costo total x 100

Ventas totales

Producto	Fórmula	Encuesta	%	Imputado	%
Puertas de metal	Costo total x 100	260,435.00	77	329,398.00	98
	Ventas totales	335,300.00		335,300.00	
Balcones	Costo total x 100	166,776.00	55	29,561.00	10
	Ventas totales	304,800.00		304,800.00	
Carretas freidoras	Costo total x 100	71,692.00	72	-	
	Ventas totales	100,000.00		-	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Los indicadores anteriores demuestran el porcentaje que representa el costo directo de producción del total de las ventas, por cada quetzal en ventas las puertas tienen inmerso Q. 0.77, los balcones Q. 0.55 y las carretas freidoras Q. 0.72. También se observa que los costos se ven incrementados en los datos imputados debido a que los artesanos no incluyen en los costos el pago de bonificación incentivo, séptimo día, cuotas patronales IGSS y prestaciones laborales, en el caso de las carretas freidoras los costos imputados superan a las ventas realizadas por lo que al existir una pérdida no se puede determinar una rentabilidad.

4.2.4. Razones de producción:

Son razones que miden el rendimiento de cada uno de los factores que intervienen en el proceso productivo, la medición puede ser en unidades físicas o monetarias, que muestran la capacidad de producción de una empresa.

4.2.4.1. Relación materia prima / costo de producción

Por medio de este indicador se mide cual es el porcentaje de participación de la materia prima total del costo de producción, se mide de acuerdo a la siguiente fórmula:

Total materia prima x 100

Total costo de producción

Producto	Fórmula	Encuesta	%	Imputado	%
Puertas de metal	Materiales x 100	199,937.00	77	199,937.00	61
	Total costo prod.	260,435.00		329,398.00	
Balcones	Materiales x 100	84,328.00	51	84,328.00	31
	Total costo prod.	166,776.00		275,239.00	
Carretas freidoras	Materiales x 100	54,000.00	75	54,000.00	50
	Total costo prod.	71,692.00		107,219.00	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

La materia prima, es el principal elemento del costo, representa el 76% del total del costo de producción en los datos según encuesta para las puertas, para los balcones 51% y para las carretas freidoras 75%, mientras que en los datos imputados el porcentaje disminuye a 60% en las puertas, para los balcones 31% y las carretas freidoras 50%, el decremento observado se debe a que el costo de producción se ve incrementado por la mano de obra y los costos indirectos que nos son considerados oportunamente por los artesanos.

4.2.4.2. Relación de mano de obra / costo de producción

Es el desembolso que se hace de mano de obra para la elaboración de un producto en relación con el costo total. Se obtiene a través de la siguiente fórmula:

Total mano de obra x 100

Total costo de producción

Producto	Fòrmula	Encuesta	%	Imputado	%
Puertas de metal	<u>Mano de obra x 100</u>	6,460.00	2	<u>54,286.00</u>	16
	Total costo prod.	260,435.00		329,398.00	
Balcones	<u>Mano de obra x 100</u>	10,160.00	6	<u>85,380.00</u>	31
	Total costo prod.	166,776.00		275,239.00	
Carretas freidoras	<u>Mano de obra x 100</u>	12,000.00	17	<u>34,391.00</u>	32
	Total costo prod.	71,692.00		107,219.00	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

El índice que representa de la mano de obra en las herrerías en los datos según encuesta refleja que en las puertas se invierte 2% del total del costo, el 6% en los balcones y las carretas freidoras 17%. En los datos imputados los porcentajes se incrementan, 16% para las puertas, para los balcones 31% y las carretas freidoras 32%, esto debido al aumento de bonificación y séptimo día que no fueron tomados en cuenta por el artesano.

4.2.4.3. Relación costos indirectos/costo de producción

Por medio de este indicador se puede determinar cuál es el porcentaje de participación de los gastos de fabricación, también llamados costos indirectos variables en el costo de producción, se mide por medio de la siguiente fórmula:

Total costos indirectos variables x 100

Total costo de producción

Producto	Fórmula	Encuesta	%	Imputado	%
Puertas de metal	Costos indirectos x 100	54,038.00	21	75,175.00	23
	Total costo prod.	260,435.00		329,398.00	
Balcones	Costos indirectos x 100	72,288.00	43	105,531.00	38
	Total costo prod.	166,776.00		275,239.00	
Carretas freidoras	Costos indirectos x 100	5,692.00	8	18,828.00	18
	Total costo prod.	71,692.00		107,219.00	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Como se puede apreciar, el indicador refleja que porcentaje del total del costo directo de producción corresponde al rubro de costos indirectos variables, e los datos según encuesta las puertas muestran un 21%, para los balcones 43% y para las carretas freidoras 8%. Estos porcentajes comparados con los datos imputados se incrementan, dando como resultado para las puertas 23%, los balcones 38% y para las carretas freidoras 18%, debido a que no son considerados las cuotas patronales y prestaciones laborales.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación socioeconómica realizada en el municipio de Camotán, departamento de Chiquimula, se concluye en lo siguiente:

1. EL crecimiento poblacional que ha tenido el municipio de Camotán, la escasez económica de los pobladores y la falta de presupuesto municipal ha provocado que la mayor parte de las familias carezcan de los servicios básicos necesarios para la subsistencia como lo son la salud, educación, agua entubada, energía eléctrica, siendo estos indispensables para el desarrollo de la comunidad así como una mejor calidad de vida para los habitantes.
2. Los recursos naturales del Municipio han sufrido deterioro en el transcurso de los años, la mayoría de los ríos y riachuelos se encuentran contaminados y han disminuido su caudal, esto debido a que el principal afluente hidrológico se encuentra contaminado producto de los desechos generados por los hogares, ya que no se cuenta con un servicio de recolección de basura, lo cual genera que esta fuente de agua no sea apta para el consumo ya que provoca enfermedades a la población.
3. Los productores artesanales dedicados a la herrería no utilizan un sistema adecuado para determinar los costos incurridos en el proceso productivo, esto se debe a que se enfocan en la actividad productiva como tal, sin observar el debido control de las operaciones financieras que llevan a cabo, por lo que les impide determinar con claridad y exactitud sus costos y gastos.

4. La falta de asistencia tecnológica y financiamiento en el Municipio, ha provocado el poco desarrollo de las herrerías ya que no cuentan con capacidad económica para la adquisición de tecnología apropiada y así elaborar mejores productos, lo que limita su crecimiento productivo.
5. Se determinó que los pequeños y medianos artesanos, en la elaboración de puertas, balcones y carretas freidoras, no realizan un análisis de los diferentes indicadores financieros que les permita ver el resultado rentable de sus operaciones, para poder optimizar sus recursos y hacer crecer su capital de trabajo.

RECOMENDACIONES

Como resultado de las conclusiones plateadas, se exponen las recomendaciones que se consideran pertinentes a fin de coadyuvar los problemas existentes.

1. Que la Municipalidad de Camotán junto con los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES-, los Consejos Departamentales de Desarrollo –CODEDE- y la Asociación Nacional de Municipalidades –ANAM-, promuevan mecanismos de gestión ante el Congreso de la República para la reforma de leyes ordinarias tales como la Ley del Impuesto al Valor Agregado –IVA-, Ley del Impuesto de Circulación de vehículos, Ley de Hidrocarburos y Ley del Impuesto Único Sobre Inmuebles –IUSI-, las cuales permita obtener mayores ingresos corrientes para poder desarrollar programas de inversión y funcionamiento en la obra y servicio público municipal, con ello mejorar la calidad y nivel de vida de los habitantes.
2. Que la Municipalidad de Camotán trabaje conjuntamente con los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES-, el Ministerio de Ambiente y recursos naturales, Organizaciones No Gubernamentales, fundaciones, Asociaciones y Cooperativas, en la previsión, control y conservación de los recursos naturales y medio ambiente del Municipio, promoviendo y ejecutando proyectos como tratamiento de los desechos sólidos, energía eléctrica renovable, captación y distribución de agua potable e infraestructura física.
3. Que los artesanos obtengan una asesoría aplicada, por medio del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, con el objeto de determinar con mayor precisión y exactitud los costos de

producción, garantizando el retorno de la inversión en los proyectos productivos que realicen para obtener mejores excedentes financieros y rentabilidad social.

4. Consultar a embajadas de países de la Unión Europea específicamente Holanda, Suecia, Dinamarca e Italia el apoyo técnico-financiero para la adquisición de tecnología adecuada, equipo y financiamiento para fortalecer la capacidad operativa de las herrerías.
5. Que los pequeños y medianos artesanos implementen, con ayuda del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, controles financieros en la elaboración de puertas, balcones y carretas freidoras, que les permita conocer el rendimiento de sus operaciones, con el fin de tomar decisiones precisas y oportunas para bajar los costos, incrementar la producción y expandir el mercado, lo cual se verá reflejado en la ganancia de operación.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO, “Metodología para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico” (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados), Segunda edición, Editorial Praxis, Guatemala 2009, 150 páginas.

ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE, “Constitución Política de la República de Guatemala”, Tipografía Nacional 1995, 234 páginas.

BANCO DE GUATEMALA. Informe de Política Monetaria, Agosto 2010, Dictamen CT-2/2010. Pág. 2-3.

CABRERA CABRERA, OSWALDO NICOLAS, “Costos y rentabilidad de unidades artesanales (herrerías)”, Ejercicio Profesional Supervisado, Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Guatemala 2008, 102 páginas.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, “Código Municipal”, Decreto 12- 2002, 69 páginas.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, “Código de Trabajo”, Decreto 14- 41, 230 páginas.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, “Ley del Impuesto sobre la Renta”, Decreto 26-92 y sus modificaciones, 114 páginas.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, “Código de Comercio de Guatemala”, Decreto 2-70, 222 páginas.

COORDINACIÓN DEL EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO. Manual de las treinta y cinco reglas. Ejercicio Profesional Supervisado. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas, año 2012.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-, Censo Nacional Habitacional de la Población del año 2006.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-, ProyeccionesXDepto 03 11.xlsx y Municipios 2008'2020.xls. (en línea). Guatemala. Consultado el 09 de julio 2011. Disponible en <http://www.ine.gob.gt/np/biblioteca/index.htm>.

JEFE DE ESTADO DEL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. ENRIQUE PERALTA AZURDIA. "Código Civil". Decreto Ley numero 106.

MUNICIPALIDAD DE CAMOTÁN, Plan de Desarrollo de Camotán, Chiquimula. Año 2010, Página 47.

PILOÑA ORTIZ, GABRIEL ALFREDO. Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica, Séptima edición. Guatemala, Impresiones Gráficas CIMGRA. Guatemala 2005-2006 Pág. 27.

SAQUIMUX, GENARO. Compendio de apoyo para el Seminario General del E.P.S. Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala. Año 2,006. 286 pp.

SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN DE LA PRESIDENCIA -SEGEPLAN-. Plan de desarrollo municipal 2011-2025, 147 páginas.

SIMMONS, CHARLES SHAFFER; TARANO, JOSÉ MANUEL; PINTO, JOSÉ HUMBERTO. Clasificación de Reconocimiento de suelos de la República de Guatemala. Segunda Edición, Ministerio de Educación Pública "José Pineda Ibarra", Guatemala 1959. Pag. 380

XAJAP ZURDO, JORGE, "Costos y rentabilidad de unidades artesanales (herrerías)", Ejercicio Profesional Supervisado, Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Guatemala 2009, 98 páginas.