

**MUNICIPIO DE MORAZÁN
DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO**

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)”

ROSALINDA ANTONIETA DE LEÓN BRAVO

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE MORAZÁN
DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO**

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)”

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2015**

2015

(c)

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

MORAZÁN – VOLUMEN 4

2-75-20-CPA-2013

Impreso en Guatemala, C. A.

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

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)”

**MUNICIPIO DE MORAZÁN
DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

ROSALINDA ANTONIETA DE LEÓN BRAVO

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el grado académico de

LICENCIADA

Guatemala, Abril de 2015

**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. Luis Antonio Suárez Roldán
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. MSc. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Salvador Giovanni Garrido Valdez
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS**

Edificio "S-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

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 12 de mayo de 2015, según Acta No. 14-2015 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.14 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 (PANADERÍA)", municipio de Morazán, departamento de El Progreso.

Presentó **ROSALINDA ANTONIETA DE LEÓN BRAVO**

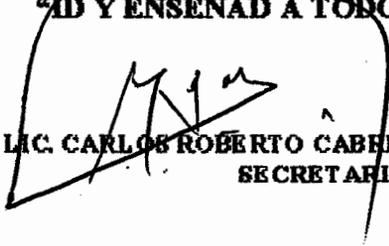
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a veintiocho días del mes de mayo de dos mil quince.

Atentamente,

"DID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABHERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

ACTO QUE DEDICO

A DIOS: Fuente infinita de sabiduría, que ilumino mi camino y me ha dado la fortaleza, el entendimiento para alcanzar esta meta.

A MI MADRE: ELIZABETH BRAVO
Por ser la persona que siempre me apoyó, que sin su ayuda no hubiera logrado cumplir esta meta, gracias por todo su amor y comprensión. Para ella un agradecimiento especial.

A MI ESPOSO: MANUEL PIXTUN
Por ser un pilar importante en mi vida, gracias por todo, por su amor, apoyo, comprensión y paciencia. Ahora podemos disfrutar juntos este logro alcanzado. Te Amo.

A MIS HIJOS: Mis más preciados Tesoros
RODRIGO ALEJANDRO Y ROBERTO EDUARDO
Por ser la luz de mi vida y el regalo más grande que Dios me ha brindado. Son la razón por la que lucho cada día. Los Amo.

A MIS HERMANAS (O): ARABELLA, NASTYASHA, MIGUEL Y VIVIANA
Por estar siempre apoyándome e incentivándome a seguir adelante.
Ustedes seguirán siendo mi ejemplo a seguir.

A LAS FAMILIAS:

BAUTISTA FUENTES

FUENTES FUENTES

DE LEÓN HERNÁNDEZ

MORALES DE LEÓN

A MI FAMILIA POLITICA

Y en especial a MIGUEL BAUTISTA Y JUAN CARLOS FUENTES, con mucho aprecio.

A MIS SOBRINOS:

MIGUEL EDUARDO, MARIA ISABEL, JORGE MARIO, DIEGO FERNANDO, JUAN CARLOS, BIANCA DEL ROCIO y a los más pequeñitos de la familia, que este logro sirva de ejemplo y los motive a plantearse objetivos y cumplir metas en su vida.

A MI MADRINA:

Licda. Nastyasha Fuentes, por despertar en mí el espíritu Sancarlista, la ética y la excelencia profesional.

A MI FAMILIA:

Con cariño

A MIS AMIGOS (AS):

Con quienes compartí en el transcurso de mi carrera gracias por brindarme su amistad.

ÍNDICE GENERAL

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	2
1.1.3	Antecedentes históricos	2
1.1.4	Localización y extensión	3
1.1.5	Clima	3
1.1.6	Orografía	4
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	5
1.2.1	Política	5
1.2.2	Administrativa	6
1.3	RECURSOS NATURALES	8
1.3.1	Hídricos	8
1.3.2	Bosques	8
1.3.3	Suelos	9
1.3.4	Fauna	11
1.3.5	Flora	11
1.4	POBLACIÓN	12
1.4.1	Total número de hogares y tasa de crecimiento	12
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	12
1.4.3	Densidad poblacional	14

	Página	
1.4.4	Población económicamente activa –PEA-	14
1.4.4.1	Sexo	16
1.4.4.2	Área geográfica	16
1.4.4.3	Actividad productiva	16
1.4.5	Migración	16
1.4.5.1	Inmigración	17
1.4.5.2	Emigración	17
1.4.6	Vivienda	17
1.4.7	Ocupación y salarios	19
1.4.8	Niveles de Ingresos	19
1.4.9	Pobreza	20
1.4.9.1	Extrema	20
1.4.9.2	No extrema	20
1.4.9.3	Total	21
1.4.10	Desnutrición	21
1.4.11	Empleo	21
1.4.12	Subempleo	22
1.4.13	Desempleo	22
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	22
1.5.1	Educación	22
1.5.2	Salud	24
1.5.3	Agua	25
1.5.4	Energía eléctrica	26
1.5.5	Drenajes	27
1.5.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	28
1.5.7	Sistemas de recolección de basura	28
1.5.8	Tratamientos de desechos sólidos	28
1.5.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	28

	Página
1.5.10	Cementerio 29
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA 29
1.6.1	Unidades de mini-riego 29
1.6.2	Centros de acopio 29
1.6.3	Mercados 30
1.6.4	Vías de accesos 30
1.6.5	Puentes 30
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial 31
1.6.7	Telecomunicaciones 31
1.6.8	Transporte 31
1.6.9	Rastros 31
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA 32
1.7.1	Organizaciones sociales 32
1.7.2	Organizaciones productivas 32
1.8	ENTIDADES DE APOYO 32
1.8.1	Instituciones estatales 32
1.8.2	Instituciones municipales 33
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales 33
1.8.4	Privadas 33
1.8.5	Instituciones internacionales 33
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA 33
1.10	ANÁLISIS DE RIESGO 34
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos 34
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades 35
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL 36
1.11.1	Diagnóstico administrativo 36
1.11.2	Diagnóstico financiero 36
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO 43

		Página
1.12.1	Flujo comercial	43
1.12.2	Flujo financiero	44

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	45
2.1.1	Tenencia de la tierra	45
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	46
2.1.3	Concentración de la tierra	47
2.1.4	Coefficiente de Gini	48
2.1.5	Curva de Lorenz	49
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	51
2.2.1	Agrícola	52
2.2.2	Pecuaria	53
2.2.3	Artesanal	54
2.2.4	Agroindustrial	55
2.2.5	Industrial	55
2.2.6	Comercios y servicios	55

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	56
3.1.1	Tamaño de la empresa	57
3.2	RAMA DE ACTIVIDAD: PANADERÍA	59
3.2.1	Tamaño de la empresa	59
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	60

	Página	
3.2.3	Volumen y valor de la producción	61
3.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	62
3.2.5	Costo directo de producción	66

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	71
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	74
4.2.1	Indicadores artesanales	74
4.2.2	Indicadores financieros (rentabilidad)	77
	CONCLUSIONES	85
	RECOMENDACIONES	87
	BIBLIOGRAFÍA	89
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Centros Poblados Según Categoría. Años 1994, 2002 y 2013.	6
2	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Población por sexo, área, grupo étnico y edad. Años 1994, 2002 y 2013.	13
3	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Población Económicamente Activa -PEA-. Por Género, Área Geográfica y Actividad Económica. Años 1994, 2002 y 2013.	15
4	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Condición de la Tenencia, Tipo y Características del Local de Habitación. Años 2002 y 2013.	18
5	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Ingresos por Hogar. Año 2013.	19
6	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Tasas de Cobertura por Nivel Educativo. Años 2010 y 2013.	23
7	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Cobertura de Servicio de Agua Entubada por Área. Años 1994, 2002 y 2013.	26
8	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Cobertura de Servicio de Energía Eléctrica por Área. Años 1994, 2002 y 2013.	27
9	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos. Período 2009-2013. (cifras en quetzales).	39

10	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos. Período 2009-2013. (cifras en quetzales)	40
11	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Estado de Resultados. Período 2009-2013. (cifras en quetzales).	41
12	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Balance General. Período 2009-2013. (cifras en quetzales).	42
13	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Tenencia de la Tierra. Años 1979, 2003 y 2013.	46
14	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Uso de la Tierra. Años 1979, 2003 y 2013.	47
15	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Concentración de la tierra por Tamaño de Fincas. Años 1979, 2003 y 2013.	48
16	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Resumen de la Participación de las Actividades Productivas. Año 2013.	51
17	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Superficie, Volumen y Valor de la Producción Agrícola. Año 2013.	52
18	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Volumen y Valor de la Producción Pecuaria. Año 2013.	53
19	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Volumen y Valor de la Producción Artesanal. Año 2013.	54
20	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Volumen y Valor de la Producción Artesanal Por Tamaño de Artesano y Producto. Año 2013.	58
21	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Volumen y Valor de la Producción. Mediano Artesano Panadería, Año 2013.	61

22	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de Pan Francés. Año 2013.	63
23	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de Pan Dulce. Año 2013.	65
24	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Estado de Costo Directo de Producción de Pan Francés. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013.	68
25	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Estado de Costo Directo de Producción de Pan Dulce. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013.	69
26	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Estado de Resultados de Producción de Pan. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013.	73

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Densidad Poblacional. Año 2013.	14
2	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Listado de Unidades Médicas en Comunidades. Año 2013.	24
3	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Matriz identificación de Riesgos. Año 2013.	34
4	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Matriz de Vulnerabilidades. Año 2013	35
5	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Clasificación de fincas según tamaño.	45
6	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Principales Productos Artesanales. Año 2013.	56
7	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Tecnología utilizada. Año 2013.	60

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Organigrama de la Municipalidad de Morazán. Año 2013.	7
2	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Concentración de Tierra. Años 1979, 2003 y 2013.	50
3	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Punto de Equilibrio: producción de pan francés y pan dulce. Mediano Artesano según Datos Imputados. Año 2013.	83

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Localización del Municipio 2013.
2	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. División Política de Centros Poblados. Años 1994, 2002 y 2013.
3	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Bosques. Año 2013.
4	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Tipos de suelos. Año 2013.
5	Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso. Flujo Comercial. Año 2013.

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, contempla dentro de sus métodos de evaluación final el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- previo a conferir el título en el grado académico de Licenciado en cualquier de las tres carreras que imparte, el cual constituye un medio para que el estudiante aplique los conocimientos técnicos adquiridos y sirvan para fomentar el aspecto investigativo y contribuir con soluciones a los problemas socioeconómicos que afectan al país.

Este informe es el resultado de la investigación realizada en el municipio de Morazán del departamento de El Progreso, donde se desarrolla el tema individual "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)", que se deriva del tema general "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN".

El objetivo general es dar a conocer la situación socioeconómica de las unidades artesanales específicamente de la panadería en el municipio.

Los objetivos específicos son:

- Conocer la situación de los costos de las unidades artesanales de la panadería para identificar los factores que influyen en la producción.
- Conocer la rentabilidad con que producen los artesanos de la panadería para poder reducir los costos y así mejorar los ingresos de esta actividad económica.

La investigación se realizó en aplicar las tres fases del método científico, la fase indagatoria al realizar la visita preliminar al Municipio asignado y la recolección

de información documental; fase demostrativa con el trabajo de campo realizado del 01 al 30 de junio de 2013 en todos los centros poblados que conforman el Municipio, para la obtención de información por medio de las técnicas de encuesta, observación directa y entrevistas a la población.

Este informe, consta de cuatro capítulos, dentro de los cuales se estructuran los temas necesarios para facilitar la comprensión del contenido de cada uno se describen a continuación:

Capítulo I: Contiene los diferentes aspectos socioeconómicos que tiene el Municipio entre los cuales están las variables: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgo, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero.

Capítulo II: Conformado por la estructura agraria de la cual se derivan los temas: tenencia, concentración, uso actual y potencial de la tierra, coeficiente de gini, curva de Lorenz y el resumen de las actividades productivas entre las cuales están: producción agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, industrial, comercios y servicios.

Capítulo III: explica la actividad productiva artesanal de panadería: las características tecnológicas, el tamaño, volumen y valor de la producción, hoja técnica y el costo directo de producción de pan.

Capítulo IV: analiza la rentabilidad de la actividad productiva del mediano artesano, el estado de resultados de la producción, los indicadores artesanales e indicadores financieros.

Al final se presentan las conclusiones a las que se llegó después de realizar el trabajo de campo, recomendaciones, bibliografía consultada para desarrollar los diferentes temas y los anexos.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se analiza la situación socioeconómica del Municipio de Morazán, departamento de El Progreso, por medio del estudio de las variables e indicadores, entre ellos están: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgo, Diagnostico municipal, flujo comercial y financiero.

1.1 MARCO GENERAL

A continuación se presenta los datos importantes relacionados con los antecedentes históricos, localización, extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos del Municipio.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala cuenta con una extensión territorial de 108,889 km² y se localiza en las coordenadas geográficas 14° 38' latitud norte y 90° 22' longitud oeste del Meridiano de Greenwich; limita al norte y oeste con México, al sur con el Océano Pacífico y al este con Belice, Honduras, El Salvador y el Océano Atlántico. Se encuentra dividida en 22 departamentos y 334 municipios, constituidos a su vez en aldeas, cantones, caseríos, rancherías, parcelamientos, fincas y parajes.

La Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI 2006- indica que de un total de 12,987,829 guatemaltecos, el 51% viven en condiciones de pobreza, de este porcentaje el 15.2% viven en condiciones de extrema pobreza, el 35.8% son pobres no extremos y el 49% restante se consideró como no pobres. Los sectores en los cuales la inversión social de Guatemala se ha enfocado

últimamente son: educación, salud y abastecimiento de agua, los cuales al año 2012 ascendió a Q.25,036.3 millones que representan el 6.80% del PIB del país.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de El Progreso se localiza en la región III Nororiente del país, se encuentra limitado por los departamentos de Alta Verapaz y Baja Verapaz al norte, con el departamento de Zacapa al este, con los departamentos de Jalapa y Guatemala al sur y al oeste con Baja Verapaz y Guatemala.

La posición geográfica de El Progreso esta entre las coordenadas: 14° 51' 14" de latitud norte y 90° 04' 7" de longitud oeste con una altitud media de 517 metros sobre el nivel del mar. Una población estimada para el año 2013 de 163,537 habitantes en una superficie de 1,922 km². La Cabecera Departamental está localizada a 74 kilómetros de la Ciudad de Guatemala. Este departamento está dividido en ocho municipios que son: Guastatoya como cabecera departamental, Morazán, San Agustín Acasaguastlán, San Cristóbal Acasaguastlán, El Jícaro, Sansare, Sanarate y San Antonio La Paz.

1.1.3 Antecedentes históricos

El municipio de Morazán se conocía en tiempos coloniales con el nombre de Toco y Tzima vocablo k'iche que significa avispa negra, se le dio esa denominación por estar localizado en el Val le de Toco y en donde abundan los panales con miel. Por Acuerdo Gubernativo de fecha 15 de diciembre de 1887 pasó a llamarse Morazán, en honor al general Francisco Morazán, de origen hondureño. Al distribirse los pueblos para la administración de justicia por el sistema de jurados, conforme la recopilación de Leyes de Pineda Mont, en acatamiento del Decreto de la Asamblea del 27 de agosto de 1836 y sólo para la administración de justicia se adscribió al circuito de Acasaguastlán.

1.1.4 Localización y extensión

El municipio de Morazán se encuentra localizado en el nororiente del departamento de El Progreso; es el segundo Municipio más grande, cuenta con una extensión territorial de 329 km², ocupa el 17% de la extensión territorial. Tiene una distancia de 31 kilómetros de Guastatoya y de 102 kilómetros de la Ciudad de Guatemala. Geográficamente la Cabecera Municipal se localiza a una latitud de 14° 55' 56" norte y una longitud oeste de 90° 08' 36" y se encuentra a 349.5 msnm.

Para llegar al Municipio proveniente de la ciudad de Guatemala se utiliza la carretera CA-9, hasta el Rancho donde existe una bifurcación que accesa a la carretera CA-14 que conduce a Cobán, Alta Verapaz, que cruza de este a oeste, al llegar al kilómetro 94 se vira a la derecha y se continúa por la ruta departamental PRO-7 aproximadamente ocho kilómetros que atraviesan las aldeas de Marajuma, Los Aristondos y finca El Rosario para llegar al casco municipal, carretera que se encuentra asfaltada. Existe otra entrada al casco municipal en el kilómetro 102 siempre por la CA-14 ruta de las Verapaces, se accesa por la ruta departamental PRO-6, carretera de terracería balastrada y antes de llegar al casco municipal atraviesa el caserío Gallegos, este acceso se encuentra aproximadamente a cuatro kilómetros.

1.1.5 Clima

El municipio de Morazán, gracias a su ubicación y altitud sobre el nivel del mar, cuenta con una diversidad de microclimas, ecosistemas o zonas de vida, es cálido seco en las partes bajas, templado y frío en las partes altas. Hay comunidades que pasan de los 1,524 msnm., con temperatura relativamente fría, entre ellas las comunidades de las Crucitas, La Laguna, Sunzapote, Los Tablones, El Pacayal, Piedras Grandes, Sacabasto, El Bijagual y San Juan.

Con respecto a los regímenes de los fenómenos de temperatura, lluvia, humedad y vientos que influyen en el clima, en el municipio de Morazán existió una estación meteorológica del Instituto Nacional de Sismología Vulcanología Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH- la cual fue cerrada en el 2009, por lo que se tienen datos hasta dicho año.

1.1.6 Orografía

La topografía del terreno del municipio de Morazán es irregular y cuenta con un tipo de suelo arcilloso con abundante piedra, el suelo en su mayoría es de vocación forestal, sin embargo en los lugares cercanos a ríos y riachuelos cuenta con algunos terrenos que poseen la topografía y los nutrientes necesarios para diversos cultivos. A pesar que el suelo del Municipio no es apto para cultivo, se observó que la población utiliza los terrenos para producir maíz, frijol, café entre otros.

Este Municipio es irrigado por la vertiente de varios ríos, entre los cuales se pueden mencionar: el principal y más caudaloso Motagua también llamado Rio Grande debido a que este rodea la mayor parte del Municipio, Los Platanitos, Morazán y San Vicente; así como las quebradas Los Regadillos, Agua Blanca, El Pacayal, El Mirador, Carrizo Grande y El Mojón. Es un Municipio rodeado de muchas montañas y cerros, dentro de estas se aprecian las imponentes sierras de Chuacus y de Las Minas, también se imponen varios cerros entre los cuales están: de la Cruz, El Cubilete, El Piñal, Gordo, Guayabitas, Ocote Rajado, Pitoreal y Saca Sangre.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

En el municipio de Morazán se habla principalmente el idioma español. No se cuenta con registros que demuestren la existencia de algún traje que represente al Municipio y tampoco de alguna receta gastronómica. Las religiones que se

profesan en el Municipio son católicas y evangélicas, se observó la existencia de iglesias de ambas congregaciones. Otras de las fechas importantes para la población del municipio de Morazán se pueden mencionar la Semana Santa, 10 de mayo, 15 de septiembre, día de todos los santos celebrado el 1 de noviembre, entre otros. Las principales tradiciones y costumbres que se destacan en el Municipio están la celebración de ferias titulares y/o patronales, las cuales se realizan específicamente en la Cabecera Municipal en diciembre del 22 al 26, en honor al Niño Jesús.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO- ADMINISTRATIVA

Permite analizar cambios que puedan darse en la división política y administrativa del Municipio, así como la manera de ejercer su gobierno.

1.2.1 Política

En la división política según el censo poblacional del año 1994, la población total del Municipio se encontraba conformada por 99 centros poblados integrados por aldeas, caseríos, fincas, parajes, labores y haciendas. De acuerdo a la investigación fue uno de los censos que cubrió a la mayoría de la población en cada uno de los centros poblados. A continuación se muestra la distribución por centro poblado según su categoría conforme a los censos poblacionales de 1994, 2002 e investigación 2013, del Municipio.

Cuadro 1
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Centros Poblados Según Categoría
Años 1994, 2002 y 2013

Categorías	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
Pueblo	1	1	1
Aldeas	11	12	18
Caseríos	40	38	39
Fincas	28	9	32
Parajes	17	7	16
Labor	1	1	0
Hacienda	1	1	0
Total	99	69	106

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 e investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

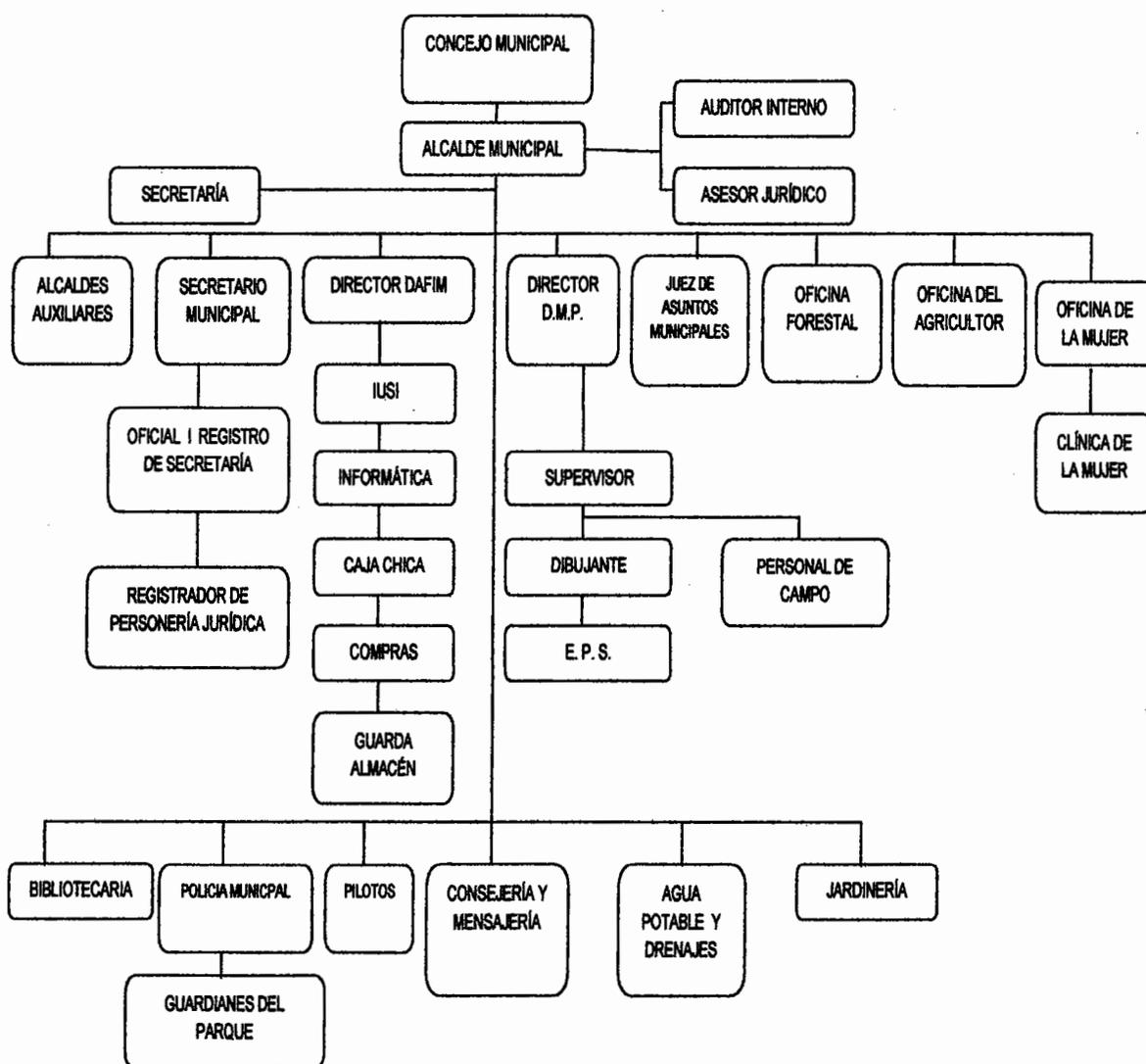
En el cuadro anterior se puede apreciar que la división geográfica del lugar se ha modificado de acuerdo al crecimiento poblacional, el cual también ha hecho que surjan cambios en la división espacial y la manera de administrar los recursos para cada lugar, lo cual promoverá cambios en el desarrollo integral de la población, especialmente en el crecimiento económico y las formas de generar recurso.

1.2.2 Administrativa

Describe la forma en que se realiza la gestión del gobierno municipal en Morazán, aspecto que tiende a cambiar con el transcurrir del tiempo. Por medio de esta se planifica, ejecuta y se da seguimiento a las políticas, programas y proyectos que son de beneficio para la población. Se encuentra integrado por el Concejo Municipal que es la máxima autoridad para la toma de decisiones, este se encarga de velar por el cumplimiento de los objetivos trazados en beneficio de la población. Los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- tienen un papel importante en el desarrollo de los centros poblados del municipio de

Morazán, debido a que las personas que lo conforman son responsables de dar a conocer ante el Concejo Municipal los problemas y necesidades de la comunidad a quien representa. A continuación se presenta la estructura organizacional actual de la municipalidad de Morazán:

Gráfica 1
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Organigrama de la Municipalidad de Morazán
Año 2013



Fuente: proporcionado por Departamento de Secretaria Municipal.

La organización administrativa de la Municipalidad de Morazán está conformada de manera que puedan cubrir los diferentes servicios que la población requiere en el Municipio, han logrado integrar en sus servicios la atención a las mujeres, por medio de la Oficina Municipal de la Mujer, pero aún existen áreas que no han sido cubiertas y que de acuerdo a las nuevas políticas administrativas deberían existir, tales como la atención a Niñez, Adolescencia y la Juventud, a quienes hay que brindarles principal atención pues llegarán a ser la Población Económicamente Activa del lugar.

1.3 RECURSOS NATURALES

En esta variable se describen los diferentes bienes que ofrece la naturaleza del municipio de Morazán.

1.3.1 Hídricos

Este recurso es indispensable para mejorar las condiciones de vida de una población y los sistemas naturales. Dentro de los recursos hidrológicos del Municipio se encuentran los siguientes ríos: Motagua, Morazan, Los Platanillos, San Vicente. También cuenta con las Quebradas los Regadillos, Agua Blanca, El Pacayal, El Mirador, Carrizo Grande y El Monjon. Cada uno de ellos presenta un comportamiento distinto en relación con su caudal, como consecuencia de la época del año y otros factores que han ocasionado una alteración a los recursos de esta región.

1.3.2 Bosques

Son los que ayudan a mantener y satisfacer la vida humana, proveen madera, fibras, frutos entre otros. Apoyan a la formación de suelos e inciden en los cambios climáticos. Dentro de la clasificación de zonas de vida del municipio de Morazán se puede mencionar el Monte espinoso subtropical donde la superficie total es de 128 km² aproximadamente, lo que representa el 0.12% de la

superficie del país, los terrenos son de relieve plano a ligeramente accidentado, la elevación varía entre 180 y 400 msnm., el tipo de vegetación natural está constituida mayormente por arbustos y plantas espinosas. También cuenta con el Bosque seco subtropical en cuanto a la precipitación en esta formación varía entre 500 y 1,000 mm, como promedio total anual 855 mm. La biotemperatura media anual para esta zona oscila entre 19 y 24° C. La elevación varía desde 0 hasta 1,200 msnm.

Según Decreto Número 4-89 Ley de Áreas Protegidas, en el artículo siete, son áreas protegidas, incluidas sus respectivas zonas de amortiguamiento, las que tiene por objeto la conservación, el manejo racional, la restauración de la flora y fauna silvestre, recursos conexos y sus interacciones naturales y culturales, que tengan alta significación por su función o sus valores genéticos, históricos, escénicos, recreativos, arqueológicos y protectores, de tal manera de preservar el estado natural de las comunidades bióticas, de los fenómenos geomorfológicos únicos, de las fuentes y suministros de agua, de las cuencas críticas de los ríos, de las zonas protectoras de los suelos agrícolas, de tal modo de mantener opciones de desarrollo sostenible.

1.3.3 Suelos

Son cuerpos naturales desarrollados de minerales y de materia orgánica en descomposición, que cubren una capa relativamente delgada sobre la superficie de la tierra. Es el medio natural en el cual las plantas germinan y se desarrollan.

- **Clases agrológicas de suelo**

Los suelos del municipio de Morazán, departamento de El Progreso, constan de tres clases agrológicas de suelo: IV pastos y cultivos perenes, VI cultivos perennes para fines forestales y pastos, VII forestal.

Dentro de las series de suelo se encontraron tres: el primero es IB desarrollados sobre materiales volcánicos, son poco profundos bien drenados, sobre materiales de color claro. Esta clase de suelo se encuentra en una extensión de 9,351 mz en el municipio de Morazán y se encuentran en los centros poblados como: aldea San Clemente, caserío Los Achiotos, El Tablón, El Zapote y Monte Cristo.

El segundo suelo es IIA son profundos desarrollados sobre materiales sedimentarios y metamórficos, identificados como Carchá, Civijá y Marajuma, con una extensión de 21,041 mz y se localizan en la parte noreste, la sierra de Las Minas, aldea La Laguna, caserío Las Crucitas, Sunzapote, Los Planes, Sacabastos, Piedras Grandes, El Mirador, El Bijagual, Cruz de Pino y Rama de Pino, en la parte oeste aldea El Jutillo, caserío Santa Ana, Vista Hermosa, Guacamayas, Los Leones, paraje Agua Blanca, Plan de Barro y Marajuma.

Y El tercer suelo es IIB desarrollados sobre materiales sedimentarios y metamórficos, son poco profundos esquisto y serpentina. Aquí se encuentra dos tipos en una extensión de 16,365 mz, de suelos Acasaguastlán y Chol, se pueden mencionar los centros poblados que tienen el primer suelo: aldea El Coyote, El Rodeo, caserío Uruguay, Gallegos, San Diego, San Miguel Buena Vista, Cruce de Carrizo, El Monjón, Santa Gertrudis, Los Platanitos, Guapinol y la Reforma. Y en el segundo se encuentran ubicados los centros poblados: aldea Los Tablones, El Pacayal, Plan de las Flores, Los Aristondos, caserío Cacao Viejo, San Juan, Los Regadillos y paraje Las Pericas.

- **Tipos de suelo**

Se subdividen según la serie de suelos y se basan en la textura de la capa superficial. Los tipos de suelo en el Municipio son: Suelos acasaguastlán (Ac)

son pocos profundos, Suelos Carchá (Cr) son profundos, Suelos Chol (chg) ocupan relieves inclinados, Suelos Civijá (Ci) se encuentran en relieves ondulados, Suelos Marajuma (Mj) se desarrollan en un clima húmedo seco, Suelos Salamá fase quebrada consisten en áreas de pendientes mayores.

- **Usos del suelo**

La vocación del suelo en el municipio de Morazán es eminentemente forestal, la población los utiliza para otras actividades productivas según la Secretaría General de Planificación -SEGEPLAN- para el 2010, la producción agrícola fue 19,541.26 mz, en producción pecuaria 6,700.82 mz, forestal 15,021.31 mz, en protección 21.31 mz y otros 5,825.12 mz. Según la muestra, el total de suelos utilizados para la agricultura es 659 mz, según el mapa de cobertura forestal proyecta al 2013, la cobertura forestal es de 16,747.05 mz.

1.3.4 Fauna

Es el conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que se pueden encontrar en el ecosistema del municipio de Morazán, entre las cuales se pueden mencionar las siguientes: calandria, cutete, guacamaya, mico león, pasote, tortuga blanca, cayaya, cacha, murciélago, guaco, tigrillo ratonera, vaquero, mofeta, sapo, saraguate, gavilán caracolero, lagartija, pajuil, serpiente, tepezcuintle, picaflor, tortuga Carey, tacuacín, comadreja, garza morena, falso coral entre otros.

1.3.5 Flora

En el municipio de Morazán se encuentra un conjunto abundante de especies vegetales en los diferentes centros poblados, tanto en el casco urbano como en el área rural, consideradas desde el punto de vista sistemático. Entre la diversidad de la flora que se encuentran en el Municipio se pueden mencionar las siguientes: cedro, ceiba, chaparon, encino negro, eucalipto, guanabá,

tamarindo, toronja, palo de río, zapote, flor de noche, aceituno, marañón, encino negro, zapotillo, guayabo, flor de mico, palo overo, paraíso, palo de la cruz, palo negrito, flor de mico entre otros.

1.4 POBLACIÓN

Está representada por el conjunto de personas que habitan o residen en un espacio geográfico determinado, es decir, un conjunto de individuos constituidos de forma estable, ligado por vínculos y características territoriales, políticas, jurídicas, étnicas o religiosas.

1.4.1 Total número de hogares y tasa de crecimiento

El total de hogares según datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- para el año 1994 asciende a 8,726 habitantes, correspondiente a 1,818 hogares; en el año 2002 la población se incrementó a 10,874 habitantes pertenecientes a 2,385 hogares. Según proyecciones para el año 2013 se estima una población total de 12,233 habitantes, que conforman 2,447 hogares, calculado conforme a la tasa de crecimiento anual del departamento de El Progreso del 2.88%, el comportamiento del crecimiento poblacional y de hogares ha sido uniforme a través del tiempo.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

De acuerdo a la información de los censos correspondientes a los años 1994 y 2002 la población se encuentra agrupada por sexo, edad pertenencia étnica y área geográfica, tal como se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro 2
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Población por sexo, área, grupo étnico y edad
Años 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2013	%
	habitantes		habitantes		habitantes	
Total	8,726	100	10,874	100	12,233	100
<u>Población por sexo</u>						
Hombres	4,313	49	5,336	49	5,667	46
Mujeres	4,413	51	5,538	51	6,566	54
<u>Población por edad</u>						
0 - 6	1,757	20	1,914	18	2,313	19
7 - 14	2,019	23	2,349	22	2,730	22
15 - 64	4,450	51	5,876	54	6,332	52
65 y mas	500	6	735	6	858	7
<u>Población por grupo étnico</u>						
Indígena	180	2	90	1	278	2
No indígena	8,546	98	10,784	99	11,955	98
<u>Población por área geográfica</u>						
Urbana	2,026	23	2,429	22	3,175	26
Rural	6,700	77	8,445	78	9,058	74

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyección 2013 Instituto Nacional de Estadística –INE–.

De acuerdo al cuadro anterior se puede observar que el mayor rango de personas se encuentra entre la población económicamente activa, pero principalmente distribuida en el área rural del municipio. La población se caracteriza por considerarse ladina o indígena, no se identifican como mestiza u otra cultura, por lo cual se puede considerar que el flujo migratorio de otros lugares hacia Morazán no es significativo. Es importante poner énfasis en la descentralización de las fuentes de ingreso actualmente se concentra en el casco urbano.

1.4.3 Densidad poblacional

Es equivalente al número de habitantes dividido entre el área donde habitan e indica el número de personas que viven en cada unidad de superficie, de forma habitual se expresa en habitantes por km². A continuación se presenta el cuadro que identifica la densidad poblacional para el municipio de Morazán.

Tabla 1
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Densidad Poblacional
Año 2013

Descripción	Municipio		Departamento		República	
	Hab.	Hab./Km ²	Hab.	Hab./Km ²	Hab.	Hab./Km ²
Censo 1994	8,726	27	108,400	56	8,331,874	77
Censo 2002	10,874	33	139,490	73	11,237,196	103
Proyección 2013	12,233	37	163,537	85	15,438,384	142

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyección 2013 Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Los datos anteriores reflejan el crecimiento poblacional ha repercutido en diferentes cambios, los cuales han causado impacto en diferentes ámbitos sociales, de igual manera ha pasado en el Municipio, en donde el crecimiento de la densidad poblacional afecta principalmente en la distribución y utilización de la tierra. También las fuentes de ingresos han variado de acuerdo al crecimiento poblacional, lo cual puede provocar efectos negativos; lo que repercute en un deterioro de vida a consecuencia de la carencia de vivienda, infraestructura y servicios, asimismo la degradación del medio ambiente y falta de empleo.

1.4.4 Población económicamente activa -PEA-

La población económicamente activa, de acuerdo al INE, lo conforman hombres y mujeres en edad de trabajar, comprendidos a partir de los siete hasta los 74 años de edad, ejercen una ocupación o la buscan de forma activa. La integran los ocupados, que trabajaron o no la semana anterior y que en la actualidad tienen empleo, así como los desocupados, que buscan trabajo por primera vez o

que ya han trabajado. La actividad general de un país se calcula entre la PEA y la población total, cuando un país tiene crecimiento demográfico alto, la tasa de actividad suele ser baja, esto obedece a que existe un alto número de menores de edad con relación al total de población, este fenómeno se observa principalmente en países en vías de desarrollo. A continuación se presenta la distribución de la PEA para el municipio de Morazán:

Cuadro 3
Municipio de Morazán, Departamento del El Progreso
Población Económicamente Activa -PEA-
Por Género, Área Geográfica y Actividad Económica
Años 1994, 2002 y 2013

Descripción	censo 1994		censo 2002		Proyección 2013	
	habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%
Total	2,335	27	3,254	30	3,425	28
Sexo						
Hombres	2,166	25	2,680	25	3,014	25
Mujeres	169	2	574	5	411	3
Área geográfica						
Urbana	480	6	781	7	1,130	9
Rural	1,855	21	2,473	23	2,295	19
Actividad económica						
Agrícola			2,118	19	2,021	17
Servicios			8	0	548	4
Comercio			290	3	651	5
Otros			838	8	205	2

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyección 2013 Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La PEA en el Municipio esta principalmente conformada por la población masculina, creando así dependencia económica en la población femenina, siendo un aspecto cultural pues la mujer se dedica de manera primordial al cuidado del hogar y crianza de los hijos. En cuanto a las actividades económicas, la mayoría de la PEA en años anteriores como ahora generan ingresos por medio de la agricultura, pero paulatinamente ha crecido el comercio interno y con esto se ha logrado que los habitantes de Morazán ya no tengan una dependencia laboral, sino generen fuentes de trabajo en su propio contexto.

1.4.4.1 Sexo

La PEA referente a los hombres ocupan el mayor porcentaje en el 2002 y 2013 con relación a 1994, como consecuencia que ésta población ha emigrado en su mayoría a los Estados Unidos de América por la necesidad de mejorar el nivel de vida de sus familias a través del envío de remesas. Todo lo contrario ocurre con las mujeres, que actualmente tienen mayor participación en las actividades productivas.

1.4.4.2 Área geográfica

En el 2013 la PEA está integrada en 19% por la población del área rural donde existe mayor concentración de fuentes de empleo en las fincas productoras de maíz, frijol y otros cultivos agrícolas. Este índice disminuyó 4% en el área urbana en relación al 2002, por aumento en generación de empleo en actividades productivas de comercio y servicios.

1.4.4.3 Actividad productiva

Se estableció que la PEA se encuentra distribuida en las siguientes actividades económicas según proyección 2013: sector agrícola con 2,021 habitantes, esta es la actividad que predomina, seguida de la actividad de comercio con 651, servicios con 548 y otros con 205.

1.4.5 Migración

Es una estrategia de sobrevivencia utilizada por los habitantes de escasos recursos que consiste en trasladarse a diversos destinos para lograr oportunidades de mejoras económicas, en forma temporal o permanente.

De acuerdo a los datos recabados se determinó inmigración y emigración en el Municipio que a continuación se describe

1.4.5.1 Inmigración

Es el movimiento de personas que se trasladan por diversas razones hacia el Municipio, dentro de las principales causas que dan origen a este fenómeno se encuentra la búsqueda de nuevas fuentes de trabajo, la obtención de servicios básicos y de infraestructura. Por medio de la investigación de campo se estableció que el 35% de los hogares encuestados están conformados por personas que provienen de lugares ajenos a la jurisdicción del Municipio, que en la actualidad residen de forma permanente o temporal, por cuestiones familiares y de empleo. Entre los lugares de procedencia de las personas inmigrantes se encuentra la Ciudad Capital, departamento de Baja Verapaz, municipio de San Agustín Acasaguastlán, la cabecera departamental Guastatoya entre otros.

1.4.5.2 Emigración

Es el flujo de personas que salen del Municipio para residir en otro lugar dentro o fuera del país, en forma permanente o temporal. Con base al sondeo realizado se determinó que 3.5% de la población emigra de forma temporal y en períodos menores de un año, por oportunidades de suelo más fértil. También se da la emigración diaria por cuestiones de trabajo y/o estudio, tanto dentro del propio Municipio y sus centros poblados, del área rural a la urbana y viceversa, así como a la cabecera departamental Guastatoya, municipios de Sanarate, San Agustín Acasaguastlán y otros aledaños. Entre las causas se puede mencionar la falta de fuentes de empleo y el bajo nivel escolar.

1.4.6 Vivienda

Por medio del análisis de la vivienda se puede establecer el grado de desarrollo social y económico de la población, debido a que constituye una necesidad básica de todo ser humano. En el siguiente cuadro se presenta la condición de la tenencia de habitación del Municipio:

Cuadro 4
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Condición de la Tenencia, Tipo y Características del Local de Habitación
Años 2002 y 2013

Descripción	2002	%	2013	%
Total	3,025	100	533	100
<u>Condición de la tenencia</u>				
Propio	2,692	89	480	90
Alquilado	121	4	21	4
Prestado	182	6	27	5
Otra forma	30	1	5	1
<u>Tipo de local</u>				
Casa formal	2,929	97	512	96
Casa informal	92	3	16	3
Apartamento	4	0	5	1
<u>Material de las paredes</u>				
Block	1,333	45	304	57
Concreto	10	0	0	0
Ladrillo	32	1	5	1
Adobe	1,120	37	133	25
Madera	392	13	70	13
Lamina	9	0	0	0
Bajareque	92	3	16	3
Lepa, palo o caña	26	1	5	1
Otro material	11	0	0	0
<u>Material del techo</u>				
Concreto	79	3	16	3
Lamina	1,755	58	309	58
Asbesto cemento	11	0	0	0
Teja	1,152	38	203	38
Otro	28	1	5	1

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

La comparación de datos con el censo 2002 muestra que se mantiene el porcentaje en el total de familias que poseen casa propia, de la misma forma los porcentajes de tenencia del local de habitación en junio 2013 continúa la relación al 2002. Aunque casi la mitad de la población ha logrado mejorar las condiciones de vivienda y con esto mejorar su calidad de vida, buena parte de la misma aún mantiene viviendas que pueden correr riesgos en desastres naturales y su

deterioro en el pasar del tiempo, debido a que son propiedades heredadas de generación en generación, varias de las viviendas aun no cuentan con todos los servicios básicos para su habitación.

1.4.7 Ocupación y salarios

Salario es el pago que recibe de forma periódica un trabajador de su patrón a cambio de cierta actividad productiva, de acuerdo a la información recopilada en el trabajo de campo, la agricultura es la actividad económica que predomina como fuente de empleo para los habitantes, pues en dicha rama labora más del 50% de las personas encuestadas.

1.4.8 Niveles de ingresos

Se define como ingreso el dinero y cualquier ganancia o rendimiento de naturaleza económica obtenida durante un período de tiempo. El siguiente cuadro muestra un resumen de los niveles de ingreso, obtenidos como remuneración del trabajo de las familias encuestadas:

Cuadro 5
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Ingresos por Hogar
Año 2013

Descripción en Q.			Hogares	%	Categoría de pobreza
De	1	a	450	23	4
De	451	a	900	95	18
De	901	a	1,350	97	18
De	1,351	a	1,800	85	16
De	1,801	a	2,250	59	11
De	2,251	a	2,700	24	4
De	2,701	a	3,150	27	5
De	3,151	a	3,600	53	10
De	3,601	a	Más	74	14
Total			533	100	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

El 80% de los hogares encuestados no alcanza el salario mínimo, lo cual no cubren los gastos de la canasta vital por el INE, los habitantes del área rural son los más afectados pues no logran satisfacer las necesidades básicas humanas y por ende el desarrollo integral de sus habitantes se ha vulnerado. Afectando especiales áreas tales como la salud, educación, entre otros, este porcentaje solamente logra obtener un salario de subsistencia, el resto de la población que representa el 20% devenga un salario mayor al establecido en la ley, aunque no todos los casos logran obtener los beneficios laborales entre ellos los servicios del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social y prestaciones laborales.

1.4.9 Pobreza

Según ENCOVI 2011, se entiende como personas en pobreza no extrema, a quienes alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos pero no el costo mínimo adicional calculado para otros bienes y servicios básicos y donde su consumo es inferior a Q.9,030.93 anuales. Las personas en pobreza extrema son quienes tienen un consumo anual inferior a Q.4,380.00.

1.4.9.1 Extrema

El índice de pobreza extrema a junio de 2013 es de 28% para el municipio de Morazán. Con base a los mapas de pobreza se tiene que dicho porcentaje fue de 6.40 para el 2002, lo que implica un ascenso de más del 20% para el presente año. Esto revela que una parte considerable de la población aumentó a condiciones de extrema pobreza, debido a que la población no cubre los Q.2,494.00 ingresos mínimos de la línea de pobreza extrema.

1.4.9.2 No extrema

Los hogares en condición de pobreza no extrema representan el 36%, con ingresos entre Q.1,801.00 a Q.3,601.00 mensuales y el restante 15% está conformado por la población de no pobreza. Estas características causan un alto grado de morbilidad y de enfermedades.

1.4.5.3 Total

Existen diversas fuentes que brindan información de esta variable, sin embargo para establecer la pobreza existente, se utilizó como base el ingreso familiar obtenido a través de encuesta, lo cual permitió establecer que el 69% del total de hogares se encuentran en extrema pobreza, debido a que el ingreso mensual es menor o igual a Q.1,800.00 y no es suficiente para adquirir los productos de la canasta básica.

1.4.10 Desnutrición

El estado nutricional de los niños está relacionado con su morbilidad y mortalidad, lo que a su vez condiciona el potencial de crecimiento y desarrollo. Para Guatemala los indicadores de estado nutricional reflejan no solo las condiciones de salud, sino también las limitantes de desarrollo y pobreza de toda la población. De acuerdo al Tercer Censo de Talla a Escolares del 2008, la prevalencia de desnutrición severa o crónica en Morazán alcanza el 5.3%, parecido al promedio departamental de 5.2% y por debajo del nacional 45.6%. Lo que ubica al Municipio en el segundo lugar con mayor porcentaje de desnutrición severa de ocho municipios del departamento de El Progreso.

1.4.11 Empleo

Según ENCOVI-2011 el departamento de El Progreso reporta el 96.7% de personas ocupadas, en el Municipio según datos recopilados, el 85% de la PEA tiene trabajo y el resto se encuentran desempleados, como producto de la sequía ocasionada por el clima cálido de la región y otras situaciones como falta de oportunidades para la población con grados de estudio. Esto congruente con la información recabada, donde se determinó que el 34% de la población trabajadora tienen un empleo permanente y 66% de forma temporal.

1.4.12 Sub-empleo

Éste se conoce como la ausencia de empleo u ocupación, a nivel departamental la tasa de desempleo es de 3.35% y nacional de 3.84% para el 2011. Según sondeo realizado en el trabajo de campo, el 15% de los habitantes están desempleados, ésta es una de las causas principales por la que los habitantes emigran a otros municipios, Ciudad Capital, Estados Unidos de Norteamérica y otros países.

1.4.13 Desempleo

A nivel nacional la tasa de sub-ocupación asciende a 52.21% y departamental de 51.9% según ENCOVI-2011. La principal fuente de ingresos del Municipio es la actividad agrícola y está también impulsa el subempleo y el desempleo generalizado, pues por las inclemencias del tiempo de la región, solamente es posible una siembra al año y en muchas ocasiones conjugan su actividad principal con otras formas de trabajo para complementar su ingreso.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

La variable de servicios básicos es la que comprende el estudio y análisis de los aspectos como educación, salud, agua, energía eléctrica; alumbrado público y domiciliar, drenajes, alcantarillados, entre otros. Así como el estado físico de su infraestructura en que fueron encontrados en el Municipio, lo cual se detalla a continuación.

1.5.1 Educación

El servicio de educación en el Municipio casi en su totalidad se encuentra a cargo del estado de Guatemala a través del Ministerio de Educación y la cual se imparte en su totalidad en idioma español que es el predominante en la población. Además es un derecho de acuerdo con lo que establece La Constitución Política de la República de Guatemala en el artículo 74 donde se busca garantizar el derecho a la educación sin ningún tipo de discriminación.

La infraestructura física de los establecimientos educativos del área rural presentan una gran cantidad de deficiencias y carencias para poder atender a los alumnos, dentro de estos se pueden mencionar: instalaciones inadecuadas, ubicación en áreas peligrosas, daños de infraestructura, falta de maestros e insumos, poca o ninguna área para recreación y la falta de pupitres. En la actualidad el Municipio cuenta con establecimientos educativos públicos y privados.

Mientras que en el casco urbano y comunidades aledañas cuenta con establecimientos educativos oficiales y privados para los niveles de preprimaria, primaria, básicos y diversificado. Estos en su mayoría se encuentran en buenas condiciones físicas para impartir sus clases, las cuales no presentan problemas de consideración. En el cuadro siguiente se detalla la tasa de cobertura presentada actualmente en el Municipio.

Cuadro 6
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Tasas de Cobertura por Nivel Educativo
Años 2010 y 2013

Año	Nivel	Población en edad escolar	Alumnos Inscritos	Tasa de cobertura %
2010	Preprimaria	930	541	58
	Primaria	2,095	2,047	98
	Básico	1,069	548	51
	Diversificado	714	135	19
Total		4,808	3,271	68
2013	Preprimaria	945	452	48
	Primaria	2,101	1,917	91
	Básico	1,116	594	53
	Diversificado	764	150	20
Total		4,926	3,113	63

Fuente: elaboración propia con base en datos proporcionados por la Supervisión Educativa del municipio de Morazán, departamento de El Progreso e investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Se pudo establecer que el porcentaje de cobertura educativa en la mayoría de comunidades es muy baja, debido a que las autoridades y maestros del Municipio para cubrir los grados de primaria han implementado las aulas multigrados, en cuanto a la cobertura a nivel básico y diversificado por la falta de las mismas los habitantes optan por enviar a sus hijos a municipios vecinos en su mayoría a Guastatoya del mismo Departamento.

1.5.2 Salud

Los servicios de salud en el Municipio son proveídos principalmente por el gobierno central de Guatemala a través del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, en esta sub-variable se estudiará la infraestructura física, el recurso humano y la cobertura que se tiene en la comunidad.

El servicio de salud en cuanto a la infraestructura física se proporciona a través de un centro de salud ubicado en el casco urbano y cinco puestos de salud distribuidos estratégicamente en el área rural. A continuación se presenta una tabla con las comunidades que cuentan con unidades médicas y las distancias a las que se encuentran de la Cabecera Municipal.

Tabla 2
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Listado de Unidades Médicas en Comunidades
Año 2013

No.	Categoría	Centro Poblado	Distancia Kms.
1	Centro de Salud	Morazán	0
2	Clínica de la Mujer	Morazán	0
3	Puesto de Salud	Aldea Los Tablones	6
4	Puesto de Salud	Aldea Marajuma	8
5	Puesto de Salud	Aldea Plan Carrizo	10
6	Puesto de Salud	Aldea El Coyote	16
7	Puesto de Salud	Aldea Sunzapote	20

Fuente: elaboración propia con base a datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación -DMP- e investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Las unidades médicas, según las observaciones realizadas en el trabajo de campo, en su mayoría no cuentan con amplias instalaciones y el mobiliario necesario para realizar sus actividades. Se determinó que el puesto de salud ubicado en la aldea Plan Carrizo se encuentra actualmente fuera de servicio.

La cobertura en el caso del municipio de Morazán, se observaron las siguientes deficiencias: existe un solo médico que debe atender al total de la población, falta de insumos, largas distancias en las comunidades del área rural, mal estado de las vías de acceso entre otros, por lo que las personas prefieren movilizarse a los municipios de Sanarate y Guastatoya del departamento de El Progreso o bien a la cabecera departamental Salamá, en búsqueda de atención médica.

- **Morbilidad**

Este término se utiliza para identificar la cantidad de individuos que son considerados enfermos. Los altos índices de enfermedades respiratorias y diarreicas que son recurrentes entre los habitantes incrementan el registro de casos atendidos. La morbilidad materna e infantil refleja una vulnerabilidad mayor en los niños en comparación a las enfermedades que afectan a las madres, se pueden mencionar resfriado común y amigdalitis.

1.5.3 Agua

Es uno de los servicios básicos públicos con poca cobertura en el Municipio, adicionalmente solo ocho comunidades cuentan con agua potable y éstas son las que están más cercanas a la Cabecera Municipal. Las comunidades restantes tienen acceso al servicio de agua entubada que proviene en su mayoría de nacimientos y ríos, lo más alarmante es que según las autoridades del centro de salud representan un alto grado de contaminación y no es apta para consumo humano porque representa un gran peligro para la salud y vida humana. A continuación se presenta el cuadro con el resumen de los hogares

que tienen y los que carecen del servicio de agua por zona geográfica y en distintos períodos:

Cuadro 7
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Cobertura de Servicio de Agua Entubada por Área
Años 1994, 2002 y 2013

Servicio	censo 1994	%	censo 2002	%	Año 2013	%
<u>Agua entubada</u>						
<u>Área urbana</u>	481	26	599	25	121	23
Con servicio	456	24	581	24	119	22
Sin servicio	25	2	18	1	2	1
<u>Área rural</u>	1,395	74	1,788	75	412	77
Con servicio	1,086	58	1,421	60	387	73
Sin servicio	309	16	367	15	25	4
<u>Total del Municipio</u>	1,876	100	2,387	100	533	100
Con servicio	1,542	82	2,002	84	506	95
Sin servicio	334	18	385	16	27	5

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 e investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

El cuadro anterior muestra que en la actualidad el 95% de los hogares del municipio de Morazán cuenta con el servicio de agua entubada. Es importante mencionar que la municipalidad ha asesorado a la población para que aprovechen los recursos hídricos del Municipio, esto al entubar el agua aunque esta no tenga el adecuado tratamiento de potabilización.

1.5.4 Energía Eléctrica

Este servicio es proporcionado y distribuido por Energuate, una empresa con patrimonio de la iniciativa privada, la cual brinda una cobertura en 36 comunidades del Municipio. A continuación se presentan los datos recopilados sobre los hogares con acceso a energía eléctrica.

Cuadro 8
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Cobertura de Servicio de Energía Eléctrica por Área
Años 1994, 2002 y 2013

Servicio	censo 1994	%	censo 2002	%	Año 2013	%
<u>Energía eléctrica</u>						
<u>Área urbana</u>	481	26	599	25	121	23
Con servicio	442	24	514	22	114	21
Sin servicio	39	2	85	3	7	2
<u>Área rural</u>	1,395	74	1,788	75	412	77
Con servicio	473	25	1,417	59	383	72
Sin servicio	922	49	371	16	29	5
<u>Total del Municipio</u>	1,876	100	2,387	100	533	100
Con servicio	915	49	1,931	81	497	93
Sin servicio	961	51	456	19	36	7

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 e investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Al comparar los hogares con acceso al servicio de energía eléctrica muestra una variación satisfactoria, es importante mencionar que el principal aumento de este servicio, se registró en los hogares del área rural, donde ha tenido mayor cobertura el proveedor.

1.5.5 Drenajes

Según información recopilada por medio de las encuestas, el servicio de drenajes en el Municipio es escaso únicamente se cuenta con este en la Cabecera Municipal. Las comunidades del área rural no cuentan con este tipo de servicio, las aguas residuales corren por las calles a flor de tierra o están direccionadas a terrenos baldíos, quebradas o a ríos cercanos, en tanto las autoridades locales y nacionales no intervienen, a pesar de representar contaminación.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Según se pudo constatar todas las comunidades del Municipio carecen de sistemas de tratamiento de aguas servidas, debido a que la municipalidad no ha implementado el proyecto por falta de recursos financieros.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

Las comunidades que cuentan con este servicio son la Cabecera Municipal, así como las comunidades Plan de las Flores, Los Aristondos y Marajuma. Estas últimas se encuentran al sur del pueblo por la ruta de ingreso principal a Morazán. De estas comunidades se pudo establecer por medio de entrevistas a las autoridades ediles y boletas a los vecinos de cada comunidad, que aproximadamente el 90% de hogares hacen uso de este servicio, el cual es brindado en su mayoría por la Municipalidad con un costo de Q20.00 al mes. En el área rural se determinó que la población utiliza otras formas para deshacerse de la basura, como por ejemplo quemarla, enterrarla o simplemente tirarla en uno de los 23 basureros clandestinos que tiene registrados el centro de salud.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

El Municipio no cuenta con este servicio, estos se tiran como basura corriente y son depositados en el basurero Municipal ubicado a 800 metros en las afueras del pueblo de Morazán a las orillas del camino que conduce a la aldea El Moral donde no reciben ninguna clase de manejo especial.

1.5.9 Letrinización y otros servicios sanitarios

Según datos obtenidos en el trabajo de campo se pudo establecer que el aspecto de letrinización es objeto de una especial atención por parte de las autoridades de salud del Municipio, lo cual repercute en la mejora del ambiente para la población así como en una reducción de enfermedades, el porcentaje de

hogares que no cuentan con el servicio de letrización en sus viviendas es del 20% en el 2013, con servicio lavable 39 y 41% con servicio de letrina.

1.5.10 Cementerio

Con relación a la existencia de cementerios en el Municipio, se pudo establecer que los centros poblados que cuentan con este servicio son: la Cabecera Municipal, las aldeas de Marajuma, Los Aristondos, La Laguna y los caseríos Plan Carrizo y Guapinol. El cementerio que más utiliza la población es el ubicado en el casco urbano, el resto utilizan los ubicados en los poblados más cercanos según su conveniencia, el costo para comprar un derecho es de Q. 250.00.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Este indicador trata de percibir los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva y el proceso que ha tenido para su instalación. Se describen las sub-variables siguientes: unidades de mini-riego, centros de acopio, puentes, energía eléctrica, telecomunicaciones y transporte, a continuación se presenta la infraestructura del Municipio para el 2013.

1.6.1 Unidades de mini-riego

La carencia de los sistemas de riego mecanizados en el Municipio es a causa de los altos costos de implementación, únicamente las fincas que comercializan a gran escala cuentan con sistemas tecnificados, como el de aspersion y goteo. La población que se dedica a la agricultura espera la lluvia como medio natural de riego.

1.6.2 Centros de acopio

No se cuenta con centros de acopio tanto en el área rural como en la urbana, los agricultores comercializan sus cultivos por medio de acopiadores o ventas en pequeñas escalas a consumidores finales.

1.6.3 Mercados

El Municipio no cuenta con un mercado establecido, no existe un inmueble en donde se comercialicen los productos de la comunidad, únicamente los martes se consideran como días de mercado, en el cual los comerciantes colocan sus productos en la vía aledaña a la Municipalidad y en los alrededores del parque.

1.6.4 Vías de acceso

El Municipio dispone de dos principales rutas de acceso, la carretera CA-9 conduce de la Ciudad Capital hasta el Rancho donde existe una bifurcación que accesa a la CA-14 ruta que conduce a Cobán, municipio del departamento de Alta Verapaz, en el kilómetro 94 se vira a la derecha ruta departamental PRO-7, esta vía es completamente asfaltada, el tiempo promedio de traslado por medio de vehículo, es de dos horas y media aproximadamente.

Otra vía de acceso se encuentra en el kilómetro 102 por la CA-14, ruta las Verapaces, se ingresa a la ruta departamental PRO-6 la cual es terracería balastrada.

1.6.5 Puentes

Existen infraestructuras construidas sobre los siguientes ríos: Motagua, Los Platanillos, Morazán, San Vicente y Las Pericas. Se observó en el trayecto del Río Motagua se encuentran dos puentes, el primero localizado en la aldea Platanitos el cual no tiene nombre y el segundo es el puente las Pericas ubicado en El Paraje con el mismo nombre. En la Cabecera Municipal se ubican dos puentes, uno que une a esta con la aldea Plan de las Flores y el otro comunica con la aldea El Moral, ambos sin nombre. Existen otros puentes en las comunidades de: Marajuma, Gallegos, Zapotal, Santa Ana, El Jutillo, El Zapote, Los Achiotés, El Monjón y Piedras Grandes; estos también carecen de nombre.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

Los negocios que se encuentran ubicados en el área urbana, están conectados a la red de energía eléctrica comercial y la industria productora de té de limón utiliza energía industrial, estos servicios son distribuidos por la empresa Energuate.

1.6.7 Telecomunicaciones

La población del área urbana tiene cobertura por las diferentes compañías telefónicas de la República, en el área rural solamente tiene cobertura por una compañía; existen también teléfonos comunitarios, centros de servicios de internet los cuales se ubican en el casco urbano.

1.6.8 Transporte

Dentro de la Cabecera Municipal se presta el servicio “tuc tuc”, que transportan a los habitantes a cualquier barrio así como a las aldeas y comunidades más cercanas los precios varían según distancia. Transportes Daniela es la empresa que ofrece servicio desde la Cabecera Municipal hacia la Ciudad Capital vía ruta las Verapaces y ruta norte. Transporte Monja Blanca el cual cubre la ruta de las Verapaces por la carretera antes mencionada, para el acceso al casco urbano es necesario usar microbuses que cubren la ruta de Morazán hacia la cabecera departamental Guastatoya y viceversa. Sin embargo en las carreteras sin asfalto y de terracería el medio utilizado es vehículo propio como motocicletas o bien pick ups colectivos.

1.6.9 Rastros

El Municipio cuenta con tres instalaciones debidamente autorizadas para el procesamiento de carne derivada del ganado vacuno, estos son financiados con capital privado y funcionan en la casa de sus propietarios. Según la Dirección Municipal de Planificación se tiene proyectado realizar en los próximos años la construcción del primer rastro con fondos públicos en la comunidad

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son las organizaciones a través de las cuales se fomenta el desarrollo del Municipio con la realización de 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 en los centros poblados del Municipio. Las clases de organizaciones sociales son: Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- , Organizaciones de padres de familia, Comité de agua, Comité pro-festejos, Comités de desarrollo de la mujer, Organizaciones religiosas.

1.7.2 Organizaciones productivas

Son organizaciones que agrupan a personas con el propósito de apoyarse mutuamente y lograr fines en forma colectiva. Los objetivos primordiales son desarrollar proyectos que tengan relación con la agricultura, la ganadería, la artesanía, agroindustria y la industria: Asociación de Caficultores de la sierra de Las Minas y Cooperativas.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones públicas, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales y entidades privadas, que conjuntamente brindan apoyo a la población para fomentar el desarrollo socioeconómico.

1.8.1 Instituciones estatales

Dentro de estas entidades, el Municipio cuenta con: centro y puestos de salud, Delegación del Ministerio de Desarrollo -MIDES-, Sub-Estación Policía Nacional Civil -PNC- , División de Protección a la Naturaleza -DIPRONA-, Juzgado de

Paz, Organismo Judicial, Subdelegación Municipal del registro de ciudadanos del Tribunal Supremo Electoral -TSE-, Supervisión Educativa del Ministerio de Educación -MINEDUC-, Registro Nacional de las Personas -RENAP-, Fondo Nacional de Desarrollo -FONADES- y Fondo Guatemalteco para la Vivienda -FOGUAVI-.

1.8.2 Instituciones municipales

Estas son entidades formadas por la Municipalidad para el beneficio de toda la población como la Biblioteca que les brinda un soporte documental para el conocimiento tanto de estudiantes como personas interesadas en la lectura, también cuentan con el Salón Municipal sirviéndoles de apoyo para las diferentes actividades culturales y deportivas que realicen en el Municipio.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Dentro de estas organizaciones esta la organización de Sobriedad de Morazán -AA- .

1.8.4 Privadas

En las privadas se pueden indicar: Cooperativa de Ahorro y Crédito Guayacán, R.L, y la Agencia Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL-.

1.8.5 Instituciones internacionales

Se puede mencionar a la Fundación Hábitat para la Humanidad, Guatemala.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

De acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación y según la muestra seleccionada, se identificaron necesidades inmediatas para cada uno de los centros poblados encuestados. Entre los requerimientos de inversión social más urgentes se encuentran: La construcción de centros de salud y plantas de tratamiento de desechos sólidos, introducción de agua potable, instalación de drenajes y tratamiento de aguas servidas. El casco urbano cuenta con drenajes,

pero estos son dirigidos sin tratamiento alguno hacia los ríos, esto hace que la contaminación de los mismos continúe en aumento. Estos requerimientos se presentan a través de los Consejos de Desarrollo. El Gobierno Municipal y las instituciones públicas y privadas deben mostrar voluntad política y financiera para poder llevarlos a cabo, la población ofrece mano de obra gratuita con la finalidad de cambiar la situación actual en la que viven.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGO

Es importante identificar y analizar los riesgos que presenta el Municipio, para evitar que estos causen desastres en la localidad y en los habitantes.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

En cada centro poblado se identificaron varios riesgos a los cuales está expuesta la población. Según la investigación realizada a continuación se presenta la siguiente matriz.

Tabla 3
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Matriz identificación de Riesgos
Año 2013

Tipo de riesgo	Riesgo	Centro poblado
Natural	Ubicación Geográfica (falla del Motagua)	Todo el Municipio
	Orografía	Sunzapote, Cabecera Municipal
Socio-natural	Efecto invernadero	Todo el Municipio
	Deshidratación en las plantas	Sacabastos, Las Crucitas, La Laguna, Rama de Pino y Cruz de Pino.
	Deslaves de viviendas	La Laguna, Las Crucitas, Pacayal, Cabecera Municipal
	Erosión de suelo Inundación de casas	Los Aristondos, Cabecera Municipal, Todo el Municipio
Antrópicos	Contaminación ambiental	Todo el Municipio
	Pérdida de recursos forestales	Sacabastos, Las Crucitas, La Laguna, Rama de Pino y Cruz de Pino
	Enfermedades infecciosas	Pacayal
	Accidentes de tránsito	Cabecera Municipal
	Migraciones	Todo el Municipio

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

La tabla anterior muestra los riesgos más sobresalientes detectados dentro de los diversos centros poblados que conforman el Municipio.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

La población es susceptible a los sistemas naturales, económico, sociales entre otros. A continuación se presenta la matriz que identifica las principales vulnerabilidades a las que están expuestos los centros poblados del municipio de Morazán.

Tabla 4
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Matriz de Vulnerabilidades
Año 2013

Factor indicador	Causa de vulnerabilidad	Efecto vulnerable	Centro poblado
Ambiental y ecológico	Contaminación de la tierra.	Erosión de la tierra, desbordamiento de ríos y terremotos.	Sacabastos, Las Crucitas, La Laguna, Rama de Pino y Cruz de Pino.
Físico	Material utilizado para la construcción.	Pérdida de vidas humanas.	Las Crucitas, Plan del Barro, El Pacayal, Piedras Grandes.
Económico	Falta de trabajo.	Pobreza.	Todo el Municipio.
Social	Falta de organización social y productiva.	Imposición de precios.	Las Crucitas, Plan del Barro, El Pacayal, Piedras Grandes y Cabecera Municipal.
Educativo	Falta de nivel medio.	No obtener una mejor calidad de vida a través de sus ingresos.	Las Crucitas, Plan del Barro, Pacayal, Piedras Grandes.
Cultural	Discriminación contra la mujer.	Rechazo al demostrar costumbres y tradiciones.	Sacabastos, Las Crucitas, La Laguna, Rama de Pino y Cruz de Pino.
Político	Mala planificación en la ejecución de proyectos sociales.	Falta de servicios básicos.	Todo el Municipio.
Institucional	Falta de policías de tránsito e insuficiencia de centros de salud.	Accidentes de tránsito y crecimiento en la tasa de Mortalidad.	La Laguna, Las Crucitas, Pacayal, Cabecera Municipal.
Técnico	Mala infraestructura en las casas de habitación.	Alta probabilidad de derrumbes.	Todo el Municipio.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

A consecuencia de las condiciones de vida de los pobladores, el alto nivel de pobreza, la mala infraestructura, la falta de toma de decisiones y de organización, dificulta que los habitantes puedan recuperarse rápido después de un desastre. Las secuelas de esta situación generan pérdidas de vidas humanas y materiales que afectan el desarrollo socioeconómico del Municipio.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Este apartado describe la situación administrativa y financiera de la municipalidad de Morazán, identificada a través del estudio realizada en el mes de junio de 2013.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

Es un instrumento que permite determinar la situación administrativa actual de la municipalidad de Morazán, con el fin de identificar los problemas y dar alternativas de solución para el mejor funcionamiento de la misma.

1.11.2 Diagnóstico financiero

Comprende el estudio relacionado dirigido a determinar la situación actual financiera municipal así como plantear estrategias que puedan mejorar la situación encontrada, dicho análisis se efectuó con la información de los períodos del 2009 - 2013.

- **Sistema financiero**

Este se orienta al presupuesto, contabilidad integrada, tesorería, préstamos y donaciones, su principal enfoque es dirigir tanto la recaudación como la inversión de los ingresos adquiridos, los cuales están integrados de la siguiente forma:

- ✓ **Presupuesto de ingresos**

Contiene la identificación específica de las distintas clases de ingresos y otras fuentes de financiamiento, se concluyen los montos estimados para cada una de

ellas según lo establecido en el artículo 11 de la Ley del Presupuesto, Decreto Número 101-97. Los ingresos y egresos de la Municipalidad son fijados en el presupuesto del ejercicio fiscal anual al 31 de diciembre de cada año.

✓ **Presupuesto de egresos**

Se utiliza una estructura programática coherente con las políticas y planes de acción del Gobierno, que permite identificar la producción de bienes o servicios de los organismos, también entes del sector público, así como la incidencia económica y financiera de la ejecución de los gastos vinculados con sus fuentes de financiamiento según lo establecido en el artículo 12 de la Ley del Presupuesto Decreto Número 101-97.

• **Contabilidad integrada**

El Artículo 48 del Decreto Número 101-97, de la Ley Orgánica del Presupuesto, indica que: el sistema de contabilidad integrada gubernamental lo constituye el conjunto de principios, órganos, normas y procedimientos que permitan el registro de los hechos que tienen efectos presupuestarios, patrimoniales y en los flujos de fondos inherentes a las operaciones del Estado..

✓ **Estado de Resultados**

Este refleja los ingresos que se perciben en la municipalidad de Morazán, se produce con la percepción o recaudación, en el momento en que los fondos ingresan a la misma. Así también detalla el destino del gasto que agrupa en los diferentes programas, subprogramas, proyectos, actividades y obras que ejecutan las instituciones, entidades y dependencias del sector público, de acuerdo con los bienes y servicios a producir y prestar, respectivamente.

✓ **Situación financiera**

Permite visualizar los resultados de la gestión administrativa, llevar un adecuado control interno de las operaciones, asimismo es útil para la correcta toma de decisiones en cuanto al activo, pasivo y patrimonio.

- **Tesorería**

Esta área es la encargada de las operaciones de compras pago y registro de todos los egresos en la adquisición de bienes, servicios materiales y otros, así como también lo que corresponde al registro y contabilización de todos los ingresos y recursos municipales. Es importante indicar que dicha área se encuentra a cargo de la Dirección de Administración Financiera Integrada Municipal y juega un papel de importante relevancia.

- **Préstamos y donaciones**

El artículo 110 del Decreto Número 12-2002, del Congreso de la República de Guatemala, Código Municipal, en el capítulo II de Endeudamiento Municipal establece lo siguiente: Las Municipalidades, para el logro de sus fines, podrán contratar préstamos cumpliendo con los requisitos legales establecidos para el efecto deberán observar cuidadosamente el principio de capacidad de pago, para no afectar las finanzas municipales y asegurar que el endeudamiento en que incurrir, no comprometa las finanzas públicas nacionales.

En los cuadros siguientes se detallan los presupuestos de ingresos y egresos vigentes y ejecutado del período 2009 – 2013, es importante indicar que estos contienen modificaciones permitidas por la Ley Orgánica del Presupuesto:

Cuadro 9
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período 2009-2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%
Ingresos										
Ingresos propios	546,240	4	936,074	5	915,159	5	1,027,257	5	921,482	5
Ingresos tributarios	65,500	1	87,592	0	102,843	1	152,787	1	168,510	1
Ingresos no tributarios venta de bienes y servicios	155,200	1	461,161	3	384,386	2	505,605	3	441,027	3
	26,000	0	43,410	0	70,180	0	59,757	0	51,004	0
Ingresos de operación	175,940	1	158,887	1	206,150	1	234,309	1	185,541	1
Rentas de la propiedad	123,800	1	184,024	1	151,600	1	74,799	0	75,400	0
Transferencias	9,605,453	63	9,596,488	54	8,958,042	54	16,528,696	82	12,415,389	75
Corrientes	1,499,443	10	1,668,541	9	1,614,445	10	2,080,552	10	2,023,330	12
De capital	8,106,010	53	7,927,947	45	7,343,597	44	14,448,144	72	10,392,059	63
Diminución de otros activos financieros	5,077,808	33	7,188,100	41	6,795,824	41	2,631,447	13	3,349,828	20
										10
Total de ingresos	15,229,501	100	17,719,662	100	16,669,025	0	20,187,400	100	16,686,699	100
Egresos										
Funcionamiento	2,037,414	13	2,564,124	14	2,430,748	15	2,952,369	15	2,914,690	17
Actividades centrales	2,037,414	13	2,564,124	14	2,430,748	15	2,952,369	15	2,914,690	17
Actividades comunes o programas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inversión	13,180,087	87	15,155,538	86	14,238,277	85	17,235,031	85	13,772,009	83
Mejoramiento de las condiciones de salud y ambiente	4,899,665	32	5,208,923	29	3,498,474	21	5,579,631	28	3,092,514	19
Gestión educativa	1,024,223	7	2,284,384	13	1,745,944	11	2,781,783	14	2,207,256	13
Administración de obras municipales	2,532,731	17	1,165,688	7	1,474,074	9	2,041,206	10	6,532,684	39
Red vial	3,711,456	24	3,160,149	18	3,535,591	21	4,648,596	23	386,707	3
Servicios sociales, culturales y deportivos	442,191	3	2,487,641	14	2,904,170	17	1,046,348	5	0	0
Seguridad y desarrollo integral comunitario	569,821	4	850,753	5	1,080,024	6	1,137,467	5	1,552,848	9
Deuda pública	12,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
										10
Total de egresos	15,229,501	100	17,719,662	100	16,669,025	0	20,187,400	100	16,686,699	100

Fuente: elaboración propia con base en datos de presupuestos vigentes de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013, proporcionados por la Municipalidad de Morazán, e información presupuestaria de ingresos y egresos vigentes del período 2009-2012, publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas de Guatemala

En el cuadro anterior se observa que la información que presentan los ingresos vigentes, coinciden con los egresos vigentes de cada año, esta situación se genera debido a que el presupuesto es una proyección que realiza la

Municipalidad, por tal situación no puede estimar que los gastos sean mayores a los ingresos que espera obtener.

Cuadro 10
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Ejecución presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período 2009-2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Ingresos										
Ingresos propios	574,312	5	898,182	8	779,623	7	988,979	5	389,245	5
Ingresos tributarios	120,697	1	73,754	1	71,543	1	81,096	0	54,481	1
Ingresos no tributarios	96,995	1	423,656	4	365,902	4	569,839	3	161,789	2
Venta de bienes y servicios	43,070	0	40,535	0	47,826	0	51,242	0	26,984	0
Ingresos de operación	150,157	1	152,011	1	154,417	1	198,291	1	101,717	1
Rentas de la propiedad	163,393	2	208,226	2	139,935	1	88,511	1	44,274	1
Transferencias	10,403,736	95	9,828,147	92	9,664,326	93	17,075,219	95	6,470,313	95
Corrientes	1,627,545	15	1,615,464	15	1,665,112	16	2,105,089	12	938,487	14
De capital	8,776,191	80	8,212,683	77	7,999,214	77	14,970,130	83	5,531,826	81
Diminución de otros activos financieros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total de Ingresos	10,978,048	100	10,726,329	100	10,443,949	100	18,064,198	100	6,859,558	100
Egresos										
Funcionamiento	1,798,156	20	2,317,638	21	2,208,204	15	2,642,440	16	1,186,525	20
Actividades centrales	1,798,156	20	2,317,638	21	2,208,204	15	2,642,440	16	1,186,525	20
Actividades comunes o programas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inversión	7,198,127	80	8,698,004	79	12,545,350	85	13,688,744	84	4,854,873	80
Mejoramiento de las condiciones de salud y ambiente	1,367,772	15	1,539,694	14	2,420,472	16	4,405,300	27	1,287,426	21
Gestión educativa	788,916	9	1,512,405	14	1,705,901	11	2,326,788	14	975,760	16
Administración de obras municipales	1,171,043	13	1,010,634	9	1,333,823	9	1,744,719	11	2,064,808	34
Red vial	3,075,162	34	2,717,360	25	3,331,203	23	3,423,552	21	57,854	1
Servicios sociales, culturales y deportivos	308,499	3	1,259,868	11	2,742,352	19	805,451	5	0	0
Seguridad y desarrollo integral comunitario	486,735	6	658,043	6	1,011,599	7	980,934	6	469,025	8
Deuda pública	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total de egresos	8,996,283	100	11,015,642	100	14,763,554	100	16,329,184	100	6,041,398	100

*Cierre al 31 de mayo 2013. Fuente: elaboración propia con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013, proporcionados por la Municipalidad de Morazán, e información presupuestaria de ingresos y egresos del período 2009-2012, publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas de Guatemala.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, la información que presentan los ingresos tributarios estos reflejan una disminución de forma anual, a diferencia de los ingresos no tributarios los cuales han aumentado significativamente, con una tendencia similar para el 2013.

A continuación se muestra el Estado de Resultados de la municipalidad de Morazán del período 2009-2013.

Cuadro 11
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Estado de Resultados
Período 2009 -2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	120,697	6	73,754	3	71,543	4	81,096	3	54,481	4
Ingresos no tributarios	96,995	4	423,656	17	365,902	19	569,839	18	161,789	12
Venta de bienes y servicios	193,227	9	192,546	8	202,243	10	249,534	8	128,701	10
Intereses y otras rentas de la propiedad	163,393	7	208,226	8	139,935	7	88,511	3	44,274	3
Transferencias corrientes recibidas	1,627,545	74	1,615,464	64	1,665,112	60	2,105,089	68	938,487	71
Total Ingresos	2,201,857	100	2,513,646	100	2,444,735	100	3,094,069	100	1,327,732	100
(-) Gastos										
Gastos de consumo	4,496,072	49	3,032,720	72	6,020,575	91	6,762,186	93	2,687,844	92
Intereses, comisiones y otras rentas de las propiedad	215,520	2	12,030	0	277,730	4	319,350	4	117,650	4
Otras pérdidas y/o desincorporación	4,407,214	48	1,046,369	25	106,427	2	32,518	1	0	0
Transferencias corrientes otorgadas	135,350	1	132,357	3	201,225	3	154,923	2	106,689	4
Total de gastos	9,254,156	100	4,223,476	100	6,605,957	100	7,268,977	100	2,912,183	100
Resultado del Ejercicio	-7,052,299		-1,709,830		-4,161,222		-4,174,908		-1,584,451	

*Cierre al 31 de mayo de 2013.

Fuente: elaboración propia con base en Estados de Resultados proporcionados por la Municipalidad de Morazán.

Según se aprecia en el cuadro anterior, en todo el período 2009 a mayo 2013 los resultados de cada ejercicio generan déficit debido a que los gastos superan a los ingresos provenientes principalmente del aporte constitucional. Cada uno de estos es compensado en el año siguiente con las cuentas de patrimonio y los incrementos a través de las modificaciones presupuestarias. A continuación se muestran las cifras del balance general, del período 2009 -2013:

Cuadro 12
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Balance General
Período 2009-2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2,009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Activo										
Corriente	7,200,661	25	6,990,588	20	2,678,883	7	3,709,262	7	4,539,212	8
Disponibles	7,200,661	25	6,955,778	20	2,649,883	7	3,383,631	7	4,472,732	8
Exigible	0		34,810	0	29,000	0	32,631	0	6,480	0
No Corriente	21,585,480	75	28,377,627	80	36,525,223	93	47,539,040	93	50,669,755	92
Propiedad, planta y equipo	21,579,333	75	24,944,660	70	33,242,044	85	43,718,235	85	46,450,992	84
Intangible	6,127	0	3,432,967	10	3,283,179	8	3,820,805	8	4,218,763	8
Total de activo	28,786,121	100	35,368,215	100	39,204,106	100	51,248,302	100	55,208,967	100
Pasivo										
Corriente	8,458	0	15,699	0	14,333	0	29,699	0	42,989	0
Cuentas a pagar a corto plazo	8,458	0	15,699	0	14,333	0	29,699	0	42,989	0
No Corriente	0	0								
Deuda pública a largo plazo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total de pasivo	8,458	0	15,699	0	14,333	0	29,699	0	42,989	0
Patrimonio municipal										
Transferencias y contribuciones de capital	22,370,271	78	30,582,954	87	38,582,168	98	53,192,298	104	58,724,124	106
Resultado del Ejercicio	-7,052,299	-25	-1,709,830	-5	-4,161,222	-10	-4,174,908	-8	-1,584,451	-3
Resultados acumulados de ejercicio anterior	13,459,691	47	6,479,392	18	4,768,827	12	2,201,213	4	-1,973,695	-3
Total de patrimonio municipal	28,777,663	100	35,352,516	100	39,189,773	100	51,218,603	100	55,165,978	100
Total de pasivo y patrimonio	28,786,121	100	35,368,215	100	39,204,106	100	51,248,302	100	55,208,967	100

*Cierre al 31 de mayo de 2013.

Fuente: elaboración propia con base en los Balances Generales de los años 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la Municipalidad de Morazán.

El cuadro anterior, refleja que la propiedad planta y equipo representa el rubro con las cifras más significativas, también se observa que en el período 2009 a mayo 2013 el activo presenta un comportamiento ascendente en cuanto a las transferencias y contribuciones de capital recibidas han aumentado en el período.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

El análisis de esta variable consiste en la compra-venta de bienes y servicios, el intercambio de productos finales, de materias primas dentro de la economía del Municipio, que contribuyen al desarrollo económico y social de los habitantes.

1.12.1 Flujo Comercial

Corresponde a las transacciones comerciales que se realizan en las diferentes actividades productivas en el Municipio. Se determinó que la mayoría de los agricultores siembran para su autoconsumo, principalmente maíz y frijol. En una escala menor se encuentra la actividad pecuaria y con un nivel bajo el sector agroindustrial el cual consiste en la producción de té de limón líquido y té para infusión en polvo, además el sector industrial en una purificadora y envasadora de agua.

La demanda de importaciones de producto de los habitantes la realizan en la Cabecera Municipal principalmente el día martes destinado al mercado, los habitantes de comunidades vecinas se trasladan para comprar los diferentes productos de consumo básico como frutas, verduras y otros, los cuales provienen principalmente de la Cabecera Departamental, Salamá y la Ciudad Capital.

El flujo comercial de los productos que exporta el Municipio se encuentra integrado por: el café la siembra se realiza en Sacabastos, Piedras Grandes y

Sunzapote, La Naranja, se cultiva en Santa Ana, El Moral, Zapote, El Jutillo, Los Platanitos y la Reforma, Tomate se cultiva en Morazán pero principalmente en Gallegos, El Maíz es un cultivo que se produce a lo largo de todo el Municipio en gran cantidad, al igual que el tamarindo, Respecto al Ajonjolí los cultivos se encuentran en Guapinol, El Chical y Agua Blanca. Estos productos antes mencionados son comercializados en Guastatoya, Salamá, Cobán y la Ciudad de Guatemala.

1.12.2 Flujo financiero

Se encuentra conformado por ingresos obtenidos de trabajo asalariado y por los ingresos adicionales que reciben los pobladores, los cuales están integrados por negocios propios y en mínima parte por remesas de familiares del extranjero, cuyos ingresos generan un crecimiento económico y una fuente de sustento para una parte de la comunidad. La falta de oportunidades laborales locales han ocasionado que los pobladores migren hacia otros lugares del país y al extranjero de los cuales provienen la mayor cantidad de remesas familiares las cuales son usadas en su mayoría para satisfacer necesidades básicas, también para la construcción y mejoramiento de viviendas.

El Municipio cuenta con dos entidades financieras que prestan servicios en la Cabecera Municipal, ofrecen préstamos o facilidades de financiamiento en dinero, estos son Banrural y Cooperativa de Ahorro y Crédito Guayacán, R.L., ambos cuentan con oficinas ubicadas en el Barrio El Centro, a unos metros del parque central.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En este capítulo se analiza aspectos fundamentales sobre la tierra, en virtud de que es el medio de producción más importante del Municipio. Además se detallan las actividades productivas que se efectúan en el municipio de Morazán, departamento de El Progreso.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

En esta variable es necesario investigar la forma de la tenencia de la tierra, concentración y el uso potencial y actual del suelo. La clasificación de las fincas por estrato y según su extensión de tierra es:

Tabla 5
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Clasificación de fincas según tamaño

Estrato o tamaño	Extensión de la superficie
Microfincas	De 1 cuerda a menos de 1 manzana
Subfamiliares	De 1 manzana a menos de 10 manzanas
Familiares	De 10 manzana a menos de 64 manzanas
Multifamiliar Mediana	De 1 caballería a menos de 20 caballerías
Multifamiliar Grande	Más de 20 caballerías

Fuente: elaboración propia, con base al III Censo Nacional Agropecuario 1979.

En base a la clasificación de fincas de la tabla anterior, se emplearan los datos para el desarrollo y análisis de la concentración de la tierra en el municipio de Morazán.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Es el régimen de propiedad de las extensiones de tierra que permite establecer la distribución y el acceso a este recurso por parte de la población, se refiere a la posesión de la tierra, esta es utilizada con fines económicos. Esta puede clasificarse en: propia, arrendamiento, colonato, comunal, usufructo y mixto. A

continuación se hace una comparación de la tenencia de la tierra según los censos agropecuarios del año 1978 y 2003 del -INE- y con base en los datos recabados en la investigación de campo efectuada en junio 2013.

Cuadro 13
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Tenencia de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2013

Forma de Tenencia	Fincas					
	1979		2003		Investigación 2013	
	1979	%	2003	%	2013	%
Propias	378	68	571	86	209	59
Arrendadas	142	26	69	10	121	34
Colonato	17	3	14	2	0	0
Otros	16	3	10	2	22	7
Totales	553	100	664	100	352	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

En el cuadro anterior se puede apreciar la forma de tenencia durante los tres periodos analizados se mantiene la posesión propia de terrenos con una variación, donde indica que las fincas propias disminuyeron, la forma de arrendamiento ca en aumento, debido a la inmigración de las personas este fenómeno se refleja en el área rural, alquilan pequeñas extensiones de tierra y las usan básicamente para la actividades agrícolas.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

El uso indica la forma en que se divide la tierra en cuanto a su uso y el potencial se refiere a las diferentes características que posee, para ser de utilidad en diversas actividades. En el área rural del municipio de Morazán es importante el cultivo de la tierra en donde los productos principales son: el maíz y frijol. En

cuanto a la actividad pecuaria, se utiliza parte de la tierra para el cultivo de pastos que utiliza el ganado bovino, en menor cantidad para la crianza avícola y porcina. A continuación se muestra el uso de la misma:

Cuadro 14
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Uso de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2013

Uso de la Tierra	1979			2003			Investigación 2013		
	Fincas	Superf. (Mz.)	%	Fincas	Superf. (Mz.)	%	Fincas	Superf. (Mz.)	%
Cultivos anuales o temporales	598	2,262	13	1,180	5,195	30	324	473	72
Cultivos permanentes	234	4,172	24	164	906	6	25	148	22
Pastos	6	5,342	30	141	2,301	13	3	37	6
Bosques	191	5,683	33	124	4,431	26	0	0	0
Otros	3	4	0	1,190	4,278	25	0	0	0
Totales	1,032	17,463	100	2,799	17,111	100	352	658	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

El cuadro anterior hace referencia del año 2003 respecto al año 1979, la tierra se utilizó en su mayoría para cultivos temporales y permanentes, así también los datos reflejan la disminución en pastos y bosques. Para el año 2013 el número de fincas disminuyó, así como la superficie utilizada para este tipo de cultivos anuales, quedando sin participación los bosques.

2.1.3 Concentración de la tierra

La concentración de tierra que posee el Municipio, de acuerdo al estrato de finca, cantidad y extensión se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro 15
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Concentración de la Tierra por Tamaño de Fincas
Años 1979, 2003 y 2013

Censo Agropecuario 1979				
Tamaño	Fincas		Superficie (Mz.)	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Microfincas	77	16	38	1
Subfamiliares	283	59	533	17
Familiares	59	12	598	20
Multifamiliares Medianas	65	13	1,888	62
Totales	484	100	3,057	100
Censo Agropecuario 2003				
Tamaño	Fincas		Superficie (Mz.)	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Microfincas	204	24	36	1
Subfamiliares	405	48	365	13
Familiares	132	16	544	18
Multifamiliares Medianas	104	12	2,021	68
Totales	845	100	2,966	100
Investigación 2013				
Tamaño	Fincas		Superficie (Mz.)	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Microfincas	187	44	194	4
Subfamiliares	155	36	297	7
Familiares	75	18	1,871	42
Multifamiliares Medianas	10	2	2,129	47
Totales	427	100	4,491	100

Fuente: elaboración propia, con base a datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

En el cuadro anterior se observa la cantidad y la superficie de las microfincas, fincas sub-familiares y multifamiliares medianas, de acuerdo con el censo agropecuario de 1979 se incrementó en comparación al 2003, lo que indica que para el 2013 la extensión de tierra dedicada a la producción agrícola fue mayor.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Es un instrumento que expresa la cuantificación del grado de concentración de la tierra, su objetivo es medir la desigualdad existente, sobre la base de cantidad

y superficie de las distintas unidades económicas. Para calcularlo se utiliza la fórmula siguiente:

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

En donde:

X_i = número de fincas representado en porcentaje acumulado.

Y_i = superficie de fincas representada en porcentaje acumulado.

$$\text{Censo 1979} \quad CG = \frac{11,838 - 5,441}{100} = 63.97/100 = 0.6397$$

$$\text{Censo 2003} \quad CG = \frac{11,440 - 4,504}{100} = 69.36/100 = 0.6936$$

$$\text{Encuesta 2013} \quad CG = \frac{14,524 - 6,698}{100} = 78.26/100 = 0.7826$$

El coeficiente de Gini de 1979 indica que el municipio de Morazán tenía una concentración baja de la tierra, conforme el Censo Agropecuario del 2003, esto refleja que la concentración de la misma cambió a una concentración media; luego los datos de la encuesta de junio de 2013 muestran que el Municipio tiene una concentración alta de la tierra.

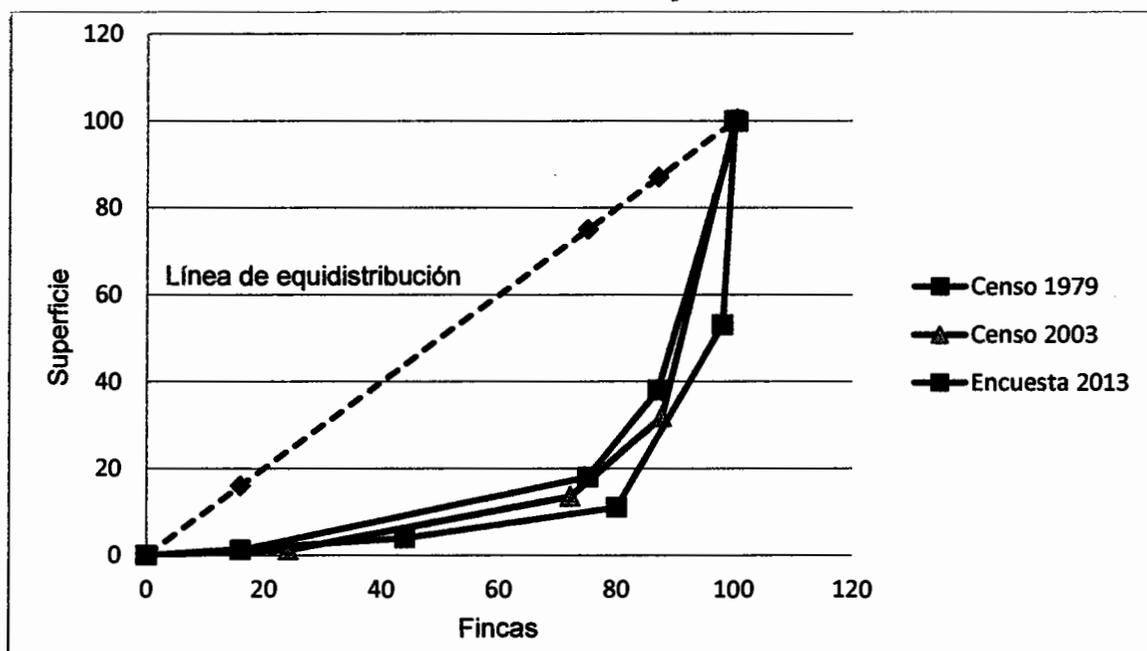
2.1.5 Curva de Lorenz

Es un modelo gráfico que se utiliza para demostrar el grado de concentración de la tierra, se utilizan los porcentajes acumulados de fincas y los valores de superficies. En el eje de la variable "X" se ubica la acumulación de fincas y en el eje de la variable "Y" los valores de superficies. Mientras más se alejan los

puntos de la curva trazada de la línea de distribución expresan mayor concentración de la tierra, la línea diagonal representa equidad absoluta.

A continuación se muestra la distribución de la tierra en el municipio de Morazán, departamento de El Progreso con base en la investigación de campo realizada en junio de 2013.

Grafica 2
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Concentración de Tierra
Años 1979, 2003 y 2013



Fuente: elaboración propia, con base a datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

De acuerdo a la gráfica anterior para 1979 y 2003 existía una alta concentración de tierra, se determinó un índice de concentración alta en el Municipio, en donde predominan los propietarios de microfincas y fincas sub-familiares, para el 2013 la concentración de tierra aumentó, debido a que grandes extensiones de tierra se dividen en muy pocos propietarios.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas, son aquellas que influyen directamente en la economía del Municipio, tienen como finalidad principal el bienestar y desarrollo de una comunidad, se pueden mencionar las actividades agrícolas, pecuarias, artesanal, agroindustria, comercio y servicio, se dan a través del aprovechamiento del recurso natural, recurso animal y recurso humano, así también el uso de la infraestructura productiva.

A continuación se describen las actividades que se desarrollan en el Municipio para sostener su economía:

Cuadro 16
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Resumen de la Participación de las Actividades Productivas
Año 2013

Actividad	Generación de empleo en jornales	%	Generación de empleo por persona	%	Valor total de la producción Q.	%
Agrícola	50,380	92			2,299,535	34.11
Pecuaria	4,546	8			2,043,776	30.32
Artesanal			29	8	1,372,781	20.37
Agroindustrial			10	3	1,024,500	15.20
Comercio y servicios			330	89	0	0
Totales	54,926	100	369	100	6,740,592	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

La economía del municipio se encuentra representada por la actividad agrícola entre los más importantes se encuentra: maíz y frijol, con el mayor volumen de la producción, la cual produce el mayor porcentaje de generación de empleo con el 77.90% del total de la población, seguidamente se encuentra la actividad pecuaria se constituye principalmente la crianza de ganado avícola y bovino, la actividad artesanal y agroindustrial tienen una representación poco significativa en puntos porcentuales en comparación con la generación de empleo con las

demás actividades productivas, sin embargo en el volumen y valor de la producción artesanal sobresale a la agroindustrial.

La actividad de comercio y servicios, a pesar de ser un sector importante genera empleos alrededor del 9.87%, el valor de la producción no fue posible cuantificarlo, debido a que existe una variedad de unidades económicas que lo conforman.

2.2.1 Agrícola

La producción agrícola es una de las principales actividades, debido a que genera mayores beneficios a la población, los cultivos que se destacan son: maíz y frijol, en especial se producen para autoconsumo, el frijol se cosecha en menor cantidad que el maíz, parte de sus existencias son vendidas y las ganancias son utilizadas para cubrir necesidades económicas urgentes. La sandía es otro de los productos importantes en cuanto al volumen y valor de la producción que se genera al año, en menor escala se pueden mencionar el tamarindo, tomate y naranja. En las fincas subfamiliares se pudo observar en menor proporción pasto y café. A continuación se presenta el cuadro que muestra la producción agrícola del Municipio.

Cuadro 17
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Superficie, Volumen y Valor de la Producción Agrícola
Año 2013

Estrato producto	unidades económicas	%	Extensión en Mz.	%	Volumen	%	Valor Q.	%
Microfincas	185	53.78	185	28.12	200	36.36	448,135	19.49
Subfamiliar	155	45.06	297	45.14	204	37.09	1,185,800	51.57
Familiar	2	0.58	44	6.68	46	8.36	129,600	5.64
Multifamiliar	2	0.58	132	20.06	100	18.19	536,000	23.30
totales	344	100.00	658	100.00	550	100.00	2,299,535	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Al analizar los diferentes cultivos que integran la producción agrícola, se basa principalmente en el cultivo de maíz y frijol, en menor proporción los cultivos de café, sandía y pastos. Es importante observar que en el estrato de fincas subfamiliares se genera el 52% de la producción del Municipio

2.2.2 Pecuaria

Su importancia radica en que sirve como fuente de ocupación familiar, además abastece de productos de alto valor nutricional; destaca la crianza de ganado avícola, bovino y porcino. Este tipo de actividad se desarrolla en fincas y en traspatio de los hogares, una parte es destinada para autoconsumo y la otra para la venta, también se pudo observar ganado equino, caprino y cunino en menor escala. A continuación se presenta el cuadro que muestra la producción pecuaria del Municipio.

Cuadro 18
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Año 2013

Estrato	unidades económicas	%	Volumen	%	Valor Q.	%
Microfincas	343	96.35	5131	92.94	539,640	26.41
Subfamiliar	8	2.25	159	2.88	708,542	34.67
Familiar	2	0.56	25	0.45	118,825	5.81
Multifamiliar	3	0.84	206	3.73	676,769	33.11
totales	356	100.00	5521	100.00	2,043,776	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

El cuadro anterior muestra el estrato subfamiliar es el principal en el Municipio, con mayores unidades económicas en la actividad avícola, debido a que la producción se realiza de manera doméstica para autoconsumo, en cuanto al

valor de la producción la crianza y engorde de ganado bovino es la más representativa.

2.2.3 Artesanal

Esta actividad contribuye a la economía del Municipio con un 20.20% de los ingresos y aporta 29 empleos. Las personas que se dedican a este oficio han aprendido el trabajo de forma empírica por conocimientos que se han transmitido de generación en generación con cierto grado de conocimientos y técnicas específicas de cada proceso productivo dentro de las unidades económicas se pueden mencionar: panadería, herrería, carpintería, tapicería, lácteos y sastrería. A continuación se presenta el cuadro que muestra la producción artesanal del Municipio.

Cuadro 19
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Año 2013

Actividad productiva	unidades económicas	%	Volumen	%	Valor Q.	%
Sastrería	1	4.76	96	0.005	7,680	0.56
Lácteos	2	9.52	900	0.043	10,800	0.78
Tapicería	1	4.76	48	0.002	38,400	2.80
Carpintería	5	23.81	192	0.009	176,400	12.85
Herrería	7	33.33	426	0.021	312,000	22.73
Panadería	5	23.82	2,068,753	99.92	827,501	60.28
totales	21	100.00	2,070,415	100.00	1,372,781	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

La actividad artesanal está conformada por seis actividades productivas, en la investigación se encontró que la actividad principal que ofrece la mayor aportación a la economía del Municipio son las panaderías, al crear mayor volumen de producción al mismo tiempo por ser un producto de consumo diario.

2.2.4 Agroindustrial

Esta actividad tiene una importancia dentro de la economía del 15.07% del valor de la producción, el principal producto es té de limón en menor escala, para el consumo local, su presentación como té frío y té para infusión, con un valor total de Q. 1,024,500.00.

2.2.5 Industrial

La rama industrial incluye el proceso de transformación de materia prima en productos terminados, conformado por una purificadora y envasadora de agua pura que presenta diversos productos con cobertura en todo el Municipio y aledaños, así mismo la fabricación de pedrín para la construcción; de estas actividades no fue posible obtener información.

2.2.6 Comercios y servicios

Esta actividad económica consiste en el intercambio de algunos materiales o insumos y servicios que son de libre comercio en el mercado, a través de la compra y venta de bienes y servicios, para su uso, transformación, venta y reventa. Dentro de las actividades comerciales más importantes que se realizan dentro del Municipio están las tiendas con un 44.7%, el servicio de transporte colectivo con un 15.7% y los comedores con un 4.3%, el resto están conformados por negocios particulares de diversa índole.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

Este capítulo describe la actividad artesanal en el municipio de Morazán del departamento de El Progreso. Los conocimientos del proceso productivo para la elaboración artesanal son adquiridos o transmitidos de generación en generación, que puestos en práctica y con las herramientas necesarias transforman la materia prima en productos terminados.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Con base en la encuesta, entrevista y observaciones realizadas en el municipio de Morazán, se logró establecer que las principales actividades artesanales en orden de importancia son las siguientes: panadería, herrería, carpintería, tapicería, lácteos y sastrería.

La participación de la actividad artesanal en la economía del Municipio se muestra a través de la producción obtenida por actividad y producto la cual se da a conocer en la siguiente tabla:

Tabla 6
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Principales Productos Artesanales
Año 2013

No.	Actividad	Unidades económicas	Producto
1	Panadería	5	Pan dulce y francés
2	Herrería	7	Puertas, balcones y portones
3	Carpintería	5	Amueblado de comedor, gabinete, gavetero, sillas, mesas y bancos
4	Tapicería	1	Cojines para tuc tuc, sillas para comedor y amueblado para sala
5	Lácteos	2	Queso, crema y requesón
6	Sastrería	1	Pantalón

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Para realizar esta clasificación es necesario considerar las características tecnológicas, de esta manera comprobar el grado de desarrollo de las unidades productivas artesanales y así poder clasificarlas en pequeña, mediana y grande empresa.

- **Pequeños artesanos**

En esta clasificación se incluye a los productores que se dedican a la elaboración de productos de manera manual, con herramientas tradicionales rudimentaria, no se encuentra implementada una división del trabajo, la mano de obra es propia, no se tiene acceso a la asesoría técnica, como tampoco a la asistencia financiera.

- **Medianos artesanos**

Es el artesano que por el incremento en su producción requiere un nivel medio de tecnología donde se incluye herramienta y maquinaria semiautomática, para el proceso productivo se recurre a la mano de obra propia, familiar y asalariada, en esta clasificación se tiene acceso a la asistencia técnica y en menor grado se gestiona la asistencia financiera, por medio de un banco o cooperativas del lugar.

- **Grandes artesanos**

El gran artesano utiliza procesos productivos industrializados, la mano de obra es asalariada en su totalidad, el capital de trabajo se invierte en maquinaria, herramientas y equipo de última generación, Se manejan técnicas y procesos productivos sofisticados, tienen acceso al crédito. Dentro del Municipio no se detectaron unidades productivas de tal magnitud. Derivado de lo descrito anteriormente es necesario conocer cuál es el valor y volumen de la producción que genera cada una de las actividades antes mencionadas, como lo muestra el siguiente cuadro:

Cuadro 20
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Por Tamaño de Artesano y Producto
Año 2013

Producto	Unidades Productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.
PEQUEÑO ARTESANO					545,280
Sastrería	1				
Pantalón		Unidad	96	80	7,680
Lácteos	2				
Queso		Libra	360	15	5,400
Crema		Vaso	360	10	3,600
Requesón		Libra	180	10	1,800
Tapicería	1				
Cojines para tuc tuc		Unidad	36	600	21,600
Sillas para comedor		Unidad	6	300	1,800
Amueblado para sala		Unidad	6	2,500	15,000
Carpintería	5				
Sillas		Unidad	48	50	2,400
Mesas		Unidad	20	300	6,000
Bancos		Unidad	48	25	1,200
Amueblado de comedor		Unidad	12	3,500	42,000
Gabinete		Unidad	40	2,400	96,000
Gavetero		Unidad	24	1,200	28,800
Herrería	7				
Puertas		Unidad	168	1,100	184,800
Balcones		Unidad	252	400	100,800
Portones		Unidad	6	4,400	26,400
MEDIANO ARTESANO					827,501
Panadería	5				
Pan francés		Unidad	989,500	0.40	395,800
Pan dulce		Unidad	1,079,253	0.40	431,701
TOTAL					1,372,781

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

La actividad artesanal más importante del municipio es la panadería, genera Q. 827,501.00 que equivale a un 60%, la herrería aporta el 23%, carpintería 13%, tapicería 3%, lácteos y sastrería 1% del total de la producción anual artesanal. Con relación al tamaño de las unidades productivas, el mediano

artesano tiene el 60% de participación y el pequeño un 40% en la totalidad de ingresos a la economía del Municipio; no se detectaron grandes artesanos.

3.2 RAMA DE ACTIVIDAD: PANADERÍA

La panadería es una actividad de mucha importancia a nivel nacional, debido a que los productores que se dedican a esta rama, contribuyen a la dieta alimenticia de los habitantes y el pan es un producto de la canasta básica.

En el Municipio se identificaron cinco unidades productivas de mediano artesano dedicadas a la elaboración de pan dulce y francés, el cual constituye un producto de mayor demanda por el exquisito sabor y por el proceso tradicional que se emplea para su elaboración.

3.2.1 Tamaño de la empresa

La actividad artesanal de elaboración de pan, de acuerdo al estrato descrito anteriormente, se encuentra ubicada dentro del rubro de medianos artesanos. Debido a que el Municipio no sustenta la economía en las actividades artesanales, las unidades económicas dedicadas a la panadería son pocas, pero producen lo suficiente para satisfacer las necesidades de los habitantes.

Se comprobó, de acuerdo a la investigación de campo realizada únicamente se encontraron cinco unidades productivas de panadería que de acuerdo al proceso productivo, herramientas, métodos, procedimientos y equipos que se emplean para la elaboración de pan dulce y francés los medianos artesanos se caracterizan de la siguiente forma:

- El propietario es el encargado de administrar las funciones y supervisar.
- Utilizan mano de obra asalariada en menor escala.
- La producción es variada según demanda y época.

- La distribución de pan lo realizan en el Municipio, tiendas entre otros.

3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de la empresa

El nivel tecnológico de una actividad productiva lleva consigo la determinación de ciertos factores que determinan el grado de sistematización con que cuenta la actividad, entre estos factores se puede mencionar la materia prima utilizada, la mano de obra implementada y la asistencia técnica.

Las características tecnológicas identificadas en los procesos de elaboración de pan realizados por los medianos artesanos de la panadería son las siguientes:

Tabla 7
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Tecnología utilizada
Año 2013

Clasificación	Descripción	Características
Mediano artesano	Panadería	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materia prima de calidad. ▪ Maquinaria tradicional, de fábrica y semiautomática. ▪ Herramienta y equipo, rudimentaria, tradicional y alguna de fábrica. ▪ Mano de obra propia, familiar y asalariada. ▪ Asistencia técnica no tiene. ▪ Asistencia financiera no tiene. ▪ Rendimiento, subsistencia y alguna utilidad.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

De acuerdo a la tabla anterior, la tecnología que utiliza el mediano artesano en la división de trabajo es en escala menor, cuenta con mano de obra propia en su mayoría y asalariada pero no de acuerdo al salario mínimo vigente legal, esta se basa en la cantidad ofrecida por el dueño.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

El volumen y valor de la producción se refiere al número de artículos o productos que un artesano está dispuesto a elaborar, de acuerdo a la capacidad y tamaño de su taller. Es por eso que la producción de cada artesano, está siempre ligada a la conformación de su capital en activo fijo y su tecnología, característica que definen el volumen de la producción.

- **Por tamaño de empresa y producto**

En el cuadro siguiente se presenta el volumen y valor de la producción de los principales productos que el mediano artesano del municipio de Morazán, está en capacidad de elaborar.

Cuadro 21
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Volumen y Valor de la Producción
Mediano Artesano Panadería
Año 2013

Producto	qq de harina procesada	Rendimiento de unidades de pan por qq	Volumen	Precio de venta Q.	Valor Q.
Pan francés	500	1,979	989,500	0.40	395,800
Pan dulce	333	3,241	1,079,253	0.40	431,701
Total de la producción			2,068,753		827,501

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

De acuerdo al cuadro anterior la producción anual de pan francés y dulce de las cinco unidades productivas de los medianos artesanos, por un quintal de harina elaboran un promedio de 1,979 panes franceses y 3,241 pan dulce. El precio del mercado establecido según encuesta y entrevista realizada a los productores ascendió a Q. 0.40 por cada unidad producida de pan francés y dulce.

3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Es un cuadro que muestra de forma analítica todos los elementos del costo de producción que son: Materiales, mano de obra y costos indirectos, con cantidades necesarias, unidad de medida, costo unitario y costo total, lo cual permite establecer el margen de ganancia que se desea y así poder fijar el precio de venta.

La suma de valores de los elementos consumidos constituye el costo unitario del producto elaborado, que en el caso de las panaderías del Municipio está conformado por el pan francés y dulce, los cuales son consumidos en mayor cantidad por la población.

- Datos según encuesta

Están determinados por los costos que el artesano toma en consideración al realizar la elaboración de sus productos, principalmente los que le significan una erogación, por lo tanto es toda la información referida a su costo, y es el proporcionado por los artesanos de cada panadería del Municipio.

- Datos según imputados

Para determinar los costos imputados se incluyen, además de los gastos según encuesta, aquellos otros egresos que los artesanos no consideran, en virtud de que no aplican una técnica para establecerlos, principalmente en el caso de la mano de obra familiar o existen asalariados, no gozan de prestaciones laborales de acuerdo a la legislación guatemalteca.

• Por producto y unidad de medida

En los cuadros siguientes se muestran las hojas técnicas que se utilizan para determinar el costo unitario de la producción de pan, con datos según encuesta y datos imputados.

- **Pan francés**

A continuación se detalla la hoja técnica del costo de producción de pan francés por un quintal de harina procesado.

Cuadro 22
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción
Para 1 qq de Harina de Pan Francés
Mediano Artesano Panadería
Año 2013

Concepto	Unidad de medida	Cantidad utilizada	Precio unitario Q.	costo s/ encuesta Q.	costo s/ imputados Q.
Materia prima				<u>488.68</u>	<u>488.68</u>
Harina dura	Quintal	1.0000	330.00	330.00	330.00
Azúcar	Libra	2.5000	3.50	8.75	8.75
Levadura	Libra	3.1250	30.00	93.75	93.75
Manteca	Libra	5.0000	7.50	37.50	37.50
Sal	Libra	1.8750	1.00	1.88	1.88
Agua	Garrafón	1.0500	16.00	16.80	16.80
Mano de obra				<u>50.00</u>	<u>74.04</u>
Panaderos	Quintal	1.0000		50.00	55.13
Bonificación incentivo		1.0000	8.33	0.00	8.33
Séptimo día				0.00	10.58
Costos indirectos variables				<u>40.60</u>	<u>69.00</u>
Cuota patronal		0.1267	65.71	0.00	8.33
Prestaciones laborales		0.3055	65.71	0.00	20.07
Lefía	Carga	0.2869	35.00	10.04	10.04
Energía eléctrica	Kwh	5.1563	1.92	9.90	9.90
Gas Propano	Libra	4.3042	4.80	20.66	20.66
Costo directo de producción de un qq				<u>579.28</u>	<u>631.72</u>
Producción en unidades				1,979	1,979
Costo unitario por pan				<u>0.29</u>	<u>0.32</u>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

En el cuadro anterior establece el costo directo de producción de un qq de harina y el costo unitario de pan francés, según los datos de encuesta es de Q. 0.29 y según imputados es de Q. 0.32, al momento de realizar la suma de estos elementos existe una diferencia de Q. 52.44.

En los insumos no se estableció una diferencia entre lo encuestado y lo imputado, esto es porque los precios de los materiales son comparados en el municipio de Morazán departamento de El Progreso.

En la mano de obra no toman en cuenta el pago obligatorio conforme a la normativa vigente, de las cuotas patronales siguientes: cuota patronal del 12.67% incluyéndole el 1% de IRTRA y el 1% para INTECAP, en cuanto a las prestaciones laborales, el porcentaje legal es de 30.55% distribuido así: indemnización 9.72%, aguinaldo y bono 14 8.33% para cada uno y las vacaciones 4.17%.

En la hoja técnica anterior muestra el siguiente comportamiento en relación a los datos imputados: la materia prima conforma un 77.36% de inversión de cada quintal producido, este suma un monto de Q. 488.68, la mano de obra representa un 11.72% de la inversión por generar un gasto de Q. 74.04, por quintal producido y por último los costos indirectos variables debido a que se requiere de una inversión de Q. 69.00, por cada quintal que se produce el cual constituye un 10.92% total del gasto requerido, estos datos describen lo necesario para la producción de un pan francés que es elaborado por una mediana panadería.

- **Pan dulce**

A continuación se Detalla la hoja técnica del costo de producción de pan dulce por un quintal de harina procesado.

Cuadro 23
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción
Para 1 qq de Harina de Pan Dulce
Mediano Artesano Panadería
Año 2013

Concepto	Unidad de medida	Cantidad utilizada	Precio unitario Q.	costo s/ encuesta Q.	costo s/ imputados Q.
Materia prima				<u>713.68</u>	<u>713.68</u>
Harina suave	Quintal	1.0000	300.00	300.00	300.00
Azúcar	Libra	35.0000	3.50	122.50	122.50
Levadura	Libra	3.1250	30.00	93.75	93.75
Manteca	Libra	20.0000	7.50	150.00	150.00
Sal	Libra	4.3750	1.00	4.38	4.38
Royal	Libra	1.8750	14.00	26.25	26.25
Agua	Garrafón	1.0500	16.00	16.80	16.80
Mano de obra				<u>50.00</u>	<u>74.04</u>
Panadero	Quintal	1.0000	0.00	50.00	55.13
Bonificación incentivo		1.0000	8.33	0.00	8.33
Séptimo día				0.00	10.58
Costos indirectos variables				<u>40.60</u>	<u>69.00</u>
Cuota patronal		0.1267	65.71	0.00	8.33
Prestaciones laborales		0.3055	65.71	0.00	20.07
Leña	Carga	0.2869	35.00	10.04	10.04
Energía eléctrica	Kwh	5.1563	1.92	9.90	9.90
Gas Propano	Libra	4.3042	4.80	20.66	20.66
Costo directo de producción				<u>804.28</u>	<u>856.72</u>
Producción en unidades				3241	3241
Costo unitario por pan				<u>0.25</u>	<u>0.26</u>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

En el cuadro anterior muestra el costo de un pan dulce, al realizar la comparación entre los costos según encuesta e imputados, se observa que existe una variación de Q. 0.01, esto se debe a que los artesanos consideran la mano de obra, el cual pagan al panadero Q. 50.00 por quintal procesado, este es menor al salario mínimo establecido por la ley que asciende a Q. 55.13, según Acuerdo Gubernativo Número 765-2003, asimismo no incluyen el bono incentivo y séptimo día; los costos indirectos variables la diferencia se da por el

cálculo de las prestaciones laborales y la cuota patronal, las cuales no son tomadas en cuenta por los productores .

En la hoja técnica anterior muestra el siguiente comportamiento en relación a los datos imputados: la materia prima representa un 83.30% de inversión de cada quintal de harina suave producido, este rubro suma un monto de Q. 713.68, la mano de obra representa un 8.64% de la inversión por generar un costo de Q. 74.04, por cada unidad de pan dulce producido y por último los costos indirectos variables debido a que se requiere de una inversión de Q. 69.00, por cada quintal de harina que se produce por lo que constituye un 8.05% del total del costo requerido, estos datos describen que un quintal de harina suave tiene un rendimiento de 3,241 unidades de pan dulce en una mediana panadería.

3.2.5 Costo directo de producción

Este estado financiero muestra en forma resumida el valor de los elementos de materia prima, mano de obra y costos directos variables, incurridos en la producción total de cada uno de los productos durante el periodo de un año. El costo directo permite por medio del análisis de la relación costo-volumen-utilidad para obtener las razones básicas como el punto de equilibrio económico, el margen de seguridad en las ventas, la relación entre las ventas y las ganancias, entre otros, las cuales constituyen al éxito de los negocios porque pueden ser utilizadas para reducir los costos, medir las ganancias, fijar los precios. La técnica del costo directo se basa en la división de los elementos del costo en:

- Materia prima

Se refiere a cada uno de los insumos necesarios que toman parte directa en la fabricación de un producto. Para que estos se puedan determinar hay que identificar cuáles son los materiales necesarios para su elaboración tanto en una forma cuantificada y medida que se utilizara de cada uno de estos materiales.

- **Mano de obra**

Es la remuneración monetaria que se les brinda a los empleados que están involucrados de forma directa con la fabricación del producto, por lo cual se dice que son los trabajadores que participan de manera directa en la transformación de las materias primas o insumos y obtener de esta forma un producto en específico.

- **Costos indirectos variables**

Se toma como costo indirecto variable todo aquello que no tenga relación directa con la elaboración del producto pero que sin embargo son necesarios para la obtención del mismo y estos deben ser consumidos en determinado momento del proceso de producción.

• **Por tamaño de empresa**

A continuación se detalla los cuadros del costo de producción anual, por producto de las cinco unidades productivas, como también la comparación de los datos según encuesta e imputados.

- **Pan francés**

Según la investigación de campo realizada en junio 2013, los panaderos encuestados indicaron que procesaron 500 quintales de harina dura, para elaborar 989,500 panes.

En el cuadro siguiente se presentan los totales del estado de costo de producción del pan francés:

Cuadro 24
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Estado de Costo Directo de Producción de pan francés
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
Mediano Artesano Panadería
(cifras en quetzales)

Concepto	Costo según encuesta	Costo según imputado
Materia prima	<u>244,340</u>	<u>244,340</u>
Harina dura	165,000	165,000
Azúcar	4,375	4,375
Levadura	46,875	46,875
Manteca	18,750	18,750
Sal	940	940
Agua	8,400	8,400
Mano de obra	<u>25,000</u>	<u>37,020</u>
Panadero	25,000	27,565
Bonificación incentivo	0	4,165
Séptimo día	0	5,290
Costos indirectos variables	<u>20,300</u>	<u>34,500</u>
Cuota patronal	0	4,165
Prestaciones laborales	0	10,035
Leña	5,020	5,020
Energía eléctrica	4,950	4,950
Gas Propano	10,330	10,330
Costo directo de producción	<u>289,640</u>	<u>315,860</u>
Producción en unidades	989,500	989,500
Costo Unitario de pan	<u>0.29</u>	<u>0.32</u>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

En la materia prima no existe variación entre los datos según encuesta e imputados, en la mano de obra y en los costos indirectos variables se da una diferencia y esta consiste en que los datos según encuesta no se consideraron la bonificación y séptimo día. En los costos indirectos variables no se incluyen las prestaciones laborales de 30.55% y las cuotas patronales de 12.67%. Lo cual representa una variación negativa en el costo de producción de Q. 26,220.00, con un costo unitario de Q.0.29 y Q. 0.32 respectivamente.

- **Pan dulce**

Según la investigación de campo realizada en junio 2013, los panaderos encuestados indicaron que procesaron 333 quintales de harina suave, para elaborar 1,079,253 panes. Se pudo determinar que la mayoría de los pobladores del Municipio sustituyen el pan francés por la tortilla, quizás por esta razón la demanda del pan francés es un poco más baja que el pan dulce.

En el cuadro siguiente se detalla los totales del estado de costo de producción del pan dulce:

Cuadro 25
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Estado de Costo Directo de Producción de pan Dulce
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
Mediano Artesano Panadería
(cifras en quetzales)

Concepto	Costo según encuesta	Costo según imputado
Materia prima	<u>237,655</u>	<u>237,655</u>
Harina suave	99,900	99,900
Azúcar	40,792	40,792
Levadura	31,219	31,219
Manteca	49,950	49,950
Sal	1,459	1,459
Royal	8,741	8,741
Agua	5,594	5,594
Mano de obra	<u>16,650</u>	<u>24,655</u>
Panadero	16,650	18,358
Bonificación incentivo	0	2,774
Séptimo día	0	3,523
Costos indirectos variables	<u>13,520</u>	<u>22,977</u>
Cuota patronal	0	2,774
Prestaciones laborales	0	6,683
Lefía	3,343	3,343
Energía eléctrica	3,297	3,297
Gas Propano	6,880	6,880
Costo directo de producción	<u>267,825</u>	<u>285,287</u>
Producción en unidades	1,079,253	1,079,253
Costo Unitario de pan	<u>0.25</u>	<u>0.26</u>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

En el proceso de elaboración de pan dulce, se determinó que la harina suave rinde más que la harina dura. En materia prima el mediano artesano invierte 89%, en costos indirectos 5% y en mano de obra paga 6% según datos encuesta, el costo de producción del pan dulce es de Q. 267,825.00 y según imputados sería de Q. 285,287.00, el cual se vería incrementado en un 6%. Esto se debe a que el productor no toma en cuenta los costos incurridos de mano de obra que incluye la bonificación incentivo y el séptimo día, todo esto ocasiona que el costo real por unidad se incremente. La harina suave es más rentable por lo cual el precio unitario de cada unidad es menor, según datos encuesta de Q. 0.25 y según imputados Q. 0.26 lo que permite el margen de ganancia sea mayor en este producto.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es importante conocer los resultados obtenidos en la producción de pan francés y dulce, con la finalidad de medir el grado de éxito o fracaso de las unidades artesanales, los beneficios económicos que proveen y otros elementos importantes que permitan al artesano la toma de decisiones adecuadas y fundamentadas para la continuidad o cierre de las mismas. Es por ello que el presente capítulo contiene el tema de rentabilidad de las unidades productivas que se dedican a la panadería en el municipio de Morazán, Departamento de El Progreso.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Son cuadros numéricos que reflejan sistemática y estructuralmente la situación financiera de una entidad en unidades monetarias, sobre los hechos económicos realizados en un periodo de tiempo. Se preparan con la finalidad de suministrar información acerca de los costos, resultados, desempeño y cambios en la posición de la actividad productiva; además sirven para analizar la rentabilidad de cada una de las unidades económicas según tamaño de empresa y producto.

- **Estado de resultados**

Este se define como un Estado Financiero Básico, que refleja el resultado de las operaciones en un periodo determinado de tiempo. Su objetivo principal, es conocer si de la inversión en las actividades artesanales se ha obtenido una pérdida o ganancia.

A continuación se detalla el estado de resultados, según encuesta e imputado de las cinco unidades productivas del Municipio, de acuerdo al tamaño de la empresa, en el que se observa la utilidad que se obtiene en un año, tanto con los datos de la encuesta, como con los datos imputados.

La estructura que se utilizara para la interpretación de esta información financiera será la siguiente:

- **Ventas**

Se consideran ventas a la acción y el efecto de traspasar una propiedad de algo a otra persona tras el pago de un precio convenido.

- **Costo de producción**

Como se refirió con anterioridad en este apartado se incluirá todos los costos directos incurridos que tengan que ver con la elaboración de los productos ya mencionados.

- **Costos y gastos fijos**

En este apartado se colocaran todos los costos y gastos que se efectúen dentro de la empresa que se relacionen al giro de la misma de tipo administrativo.

A continuación se detalla los resultados entre los datos encuestados y los imputados de la actividad artesanal de panadería:

Cuadro 26
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Estado de Resultados de Producción de pan
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
Mediano Artesano
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados
Ventas	827,501	827,501
Pan francés	395,800	395,800
Pan dulce	431,701	431,701
(-) Costo directo de producción	557,465	601,147
Pan francés	289,640	315,860
Pan dulce	267,825	285,287
Ganancia marginal	270,036	226,354
(-) Costos y gastos fijos	87,825	146,020
Alquiler	8,400	8,400
Bolsas plásticas		3,640
Fletes	22,725	22,725
Energía eléctrica y agua	13,500	13,500
Dependiente de mostrador	43,200	52,122
Bonificación incentivo	0	6,000
Cuota patronal		6,604
Prestaciones laborales		15,923
Depreciaciones		17,106
Ganancia antes del ISR	182,211	80,334
ISR por pagar	56,485	24,904
Ganancia neta	125,726	55,430
Rentabilidad		
Ganancia neta/ventas netas	0.15	0.07
Ganancia neta/costos+gastos	0.19	0.07

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

En el cuadro anterior, al hacer la comparación de los datos que se manejaron durante la investigación de campo, refleja una variación de Q. 70,296.00 en la unidad neta. Esto se da porque las panaderías no registran contablemente todos los gastos que se incurren en la producción de pan, como la depreciación de los activos fijos y prestaciones laborales a las personas que laboran en la unidad económica, lo que hace que el propietario suponga tener más ganancia de la real.

Los artesanos de panadería obtienen un total en ventas de Q. 827,501.00 menos los costos y gastos incurridos se determina una ganancia neta de Q. 125,726.00 según datos de encuesta. Si los productores tomaran en cuenta los siguientes costos y gastos: salario mínimo, bonificación incentivo, séptimo día, cuota patronal IGSS y aplicaran el cálculo de depreciaciones de herramientas, maquinaria, mobiliario y quipo utilizado para la producción, obtendrían una ganancia neta de Q. 55,430.00 el resultado disminuye en 56% comparado con la ganancia que actualmente obtienen.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad se considera como un beneficio económico, en relación a la inversión de capital, es el grado de capacidad para producir una renta, beneficio o riqueza al propietario.

En esta área se analiza la rentabilidad en ventas y en costos y la recuperación durante el período, para este análisis se toman en cuenta los datos según encuesta e imputados.

4.2.1 Indicadores artesanales

Constituyen relaciones entre los datos de una empresa para determinar el grado de éxito o fracaso en un determinado periodo. En el presente caso se analiza la actividad artesanal de panadería en el municipio de Morazán del departamento de El Progreso.

Los siguientes indicadores permiten evaluar la producción física y monetaria, para obtener la rentabilidad de la producción. A continuación se detallan los cálculos con datos imputados para el mediano artesano que se dedica a la panadería en el Municipio:

- **Indicadores físicos de pan**

$$\text{Fórmula} \quad \frac{\text{Producción de pan}}{\text{Unidades económicas}}$$

Aplicación de la fórmula según el estudio realizado

$$\text{Pan francés} \quad \frac{989,500}{5} = 197,900$$

$$\text{Pan dulce} \quad \frac{1,079,253}{5} = 215,851$$

En el Municipio se localizaron cinco unidades productivas, cada artesano logra producir 197,900 de pan francés al año y 215,851 de pan dulce.

- **Indicadores de la producción de pan**

Costos de insumos

$$\text{Fórmula} \quad \frac{\text{Costos en materia prima}}{\text{Valor total de la producción}}$$

Aplicación de la fórmula según el estudio realizado

$$\text{Pan francés} \quad \frac{244,340}{315,860} = 0.77$$

$$\text{Pan dulce} \quad \frac{237,655}{285,287} = 0.83$$

Se establece que para el mediano artesano en el pan francés corresponde a Q 0.77 de costos en materia prima por cada quetzal que se invierte, en el caso del pan dulce es de Q 0.83.

Costos de mano de obra

$$\text{Fórmula} \quad \frac{\text{Costos en mano de obra}}{\text{Valor total de la producción}}$$

Aplicación de la fórmula según el estudio realizado

$$\text{Pan francés} \quad \frac{37,020}{315,860} = 0.12$$

$$\text{Pan dulce} \quad \frac{24,655}{285,287} = 0.09$$

Se determinó que para el mediano artesano en el producto del pan francés la mano de obra por cada quetzal invertido corresponde a Q 0.12 y para el pan dulce es de Q 0.09.

Costos indirectos por cada unidad producida

$$\text{Fórmula} \quad \frac{\text{Costos indirectos}}{\text{Valor total de la producción}}$$

Aplicación de la fórmula según el estudio realizado

$$\text{Pan francés} \quad \frac{34,500}{315,860} = 0.11$$

$$\text{Pan dulce} \quad \frac{22,977}{285,287} = 0.08$$

En el producto de pan francés del valor total del producto pertenece Q. 0.11 de costos indirectos variables por cada quetzal invertido, en el caso del pan dulce invierte Q. 0.08 de costos indirectos por cada quetzal invertido.

4.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

Consiste en determinar las diferentes relaciones de dependencia que existe al comparar geoméricamente las cifras de dos o más conceptos que integran el contenido de los estados financieros de una empresa.

Para el estudio se analizan los índices de rentabilidad sobre ingresos, costos y gastos incurridos, con el fin de verificar que tan beneficiosa es una actividad productiva.

- **Relación ganancia sobre ventas netas**

La rentabilidad sobre la ganancia neta indica la utilidad que se obtiene por cada quetzal vendido.

A continuación se detalla la rentabilidad neta según datos de encuesta e imputados para los artesanos:

$$\text{Fórmula} \quad \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100$$

Aplicación de la fórmula según el estudio realizado:

$$\text{Encuesta} \quad \frac{125,726}{827,501} \times 100 = 15$$

$$\text{Imputados} \quad \frac{55,430}{827,501} \times 100 = 7$$

Con la aplicación de las fórmulas se logra determinar el porcentaje de utilidad que obtiene cada unidad productiva por cada quetzal de venta, después de deducir la totalidad de los costos y gastos, en el caso del pan dulce se obtiene una rentabilidad del 15% en datos según encuesta y 7% en datos imputados.

Esto demuestra que la elaboración de pan dulce y francés en el mediano artesano es rentable.

- **Rentabilidad sobre costos y gastos**

Este indicador se utiliza para medir en porcentaje el rendimiento obtenido por cada quetzal invertido en costos y gastos.

A continuación se presenta la rentabilidad sobre costos y gastos según datos encuesta e imputados para los artesanos:

$$\text{Fórmula} \quad \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} \times 100$$

Aplicación de la fórmula según el estudio realizado:

$$\text{Encuesta} \quad \frac{125,726}{645,290} \times 100 = 19$$

$$\text{Imputados} \quad \frac{55,430}{747,167} \times 100 = 7$$

Según esta relación se indica que por cada quetzal de utilidad, se obtiene Q. 0.19 de ganancia neta, que es un buen resultado para el productor, sin embargo al imputar los costos de producción se obtiene una utilidad de Q. 0.07 por cada quetzal de pan.

- **Punto de equilibrio**

Es aquel punto de actividad (volumen de venta) en donde los ingresos son iguales a los costos por lo que no existe utilidad ni pérdida.

También se le conoce como punto neutro, punto de crisis y punto de absorción.

Los elementos que intervienen son:

- ✓ Volumen de venta
- ✓ Gastos fijos
- ✓ Gastos variables

Encontrar y analizar el punto de equilibrio permite:

- ✓ Obtener una primera simulación que permita saber de qué cantidad de ventas empezara a generar utilidades.
- ✓ Conocer la viabilidad de la empresa.
- ✓ Saber a partir de qué nivel de ventas puede ser recomendable cambiar un costo indirecto variable o gastos fijos.

En este capítulo para determinar el punto de equilibrio se toma en cuenta el estado de resultados de las cinco unidades económicas de panadería, del municipio de Morazán, departamento de El Progreso.

Simbología:

- P.E.V. = Punto de equilibrio en valores
- P.E.U. = Punto de equilibrio en unidades
- G.F. = Gastos fijos
- % GM = Porcentaje de ganancia marginal
- P.V. = Precio de venta

A continuación se presenta el cálculo y grafica de punto de equilibrio según datos de imputados.

- **Punto de equilibrio en valores**

La presente formula se utiliza para determinar el porcentaje de ganancia marginal obtenido por las unidades objeto de análisis.

$$\text{Fórmula } \%GM = \frac{GM}{Ventas}$$

Aplicación de la fórmula según el estudio realizado

$$\%GM = \frac{226,354}{827,501} = 0.27$$

Se determinó que el porcentaje de ganancia marginal que los artesanos obtienen es de un 27%. Este porcentaje nos sirve a continuación para determinar el punto de equilibrio en unidades, es la cantidad necesaria que necesitan vender para cubrir sus costos y empezar a generar utilidades en un periodo.

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

Aplicación de la fórmula según el estudio realizado

$$\%GM = \frac{146,020}{0.27} = 540,815.00$$

El nivel de ventas que los artesanos necesitan alcanzar para estar en equilibrio se alcanza con margen de venta de Q. 540,815.00 con esto se logra cubrir los costos y a partir de aquí se empieza a percibir utilidades.

- **Punto de equilibrio en unidades**

Se calcula por el número de unidades necesarias que se deben vender y para cubrir los costos de la producción de pan y lograr el equilibrio financiero de las unidades productivas.

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

Aplicación de la fórmula según el estudio realizado

$$\%GM = \frac{540,815}{0.40} = 1,352,037$$

El artesano, para no tener ni pérdida ni ganancia y estar en equilibrio es necesario que venda 1,352,037 unidades de pan.

- **Comprobación del punto de equilibrio**

Esta es la prueba que se utiliza para verificar que el punto de equilibrio se calculó de la forma correcta, señala que es el punto exacto que muestra la cantidad de ventas necesarias para cubrir los gastos fijos.

Donde se tiene el siguiente esquema:

Ventas = Punto de equilibrio en unidades x precio de ventas
 (-) costo directo de producción = Punto de equilibrio en unidades x costo por quintal
 Ganancia marginal = Ventas – costo directo de producción
 (-) Gastos fijos = Costos fijos de producción
 UTILIDAD = Al valor de 0 (cero)

		P.E.U.	En valores	
Ventas	=	1,352,037	0.40	540,815
(-) costo directo de producción	=	1,352,037	0.292	<u>394,795</u>
= Ganancia marginal	=			<u>146,020</u>
(-) Gastos fijos	=			<u>146,020</u>
= UTILIDAD	=			<u>0</u>

Dada la prueba anterior se aprecia que el cálculo del punto de equilibrio se determinó de una forma correcta al restarle a la ganancia marginal los gastos fijos da un valor de cero, con lo que se demuestra que se logran cubrir dichos gastos sin tener una pérdida ni ganancia.

- **Margen de seguridad**

La determinación del margen de seguridad indicara hasta que nivel se debe reducir el volumen de ventas para cubrir los costos fijos y variables, sin obtener pérdidas, para proceder con este cálculo se muestra la fórmula siguiente.

Ventas	827,501
(-) punto de equilibrio	<u>540,815</u>
	286,686

$$\text{Margen de seguridad} = \frac{286,686}{827,501} \times 100 = 35$$

Esto significa que se puede reducir un 35% del total de las ventas realizadas sin que este genere pérdida alguna en la actividad artesanal realizada por parte de los medianos panaderos.

En relación entre la ganancia marginal y los gastos fijos es el porcentaje de utilidad disponible después de absorber los gastos variables

$$\text{Fórmula} \quad MS = \frac{\text{Gastos fijos}}{G.M.}$$

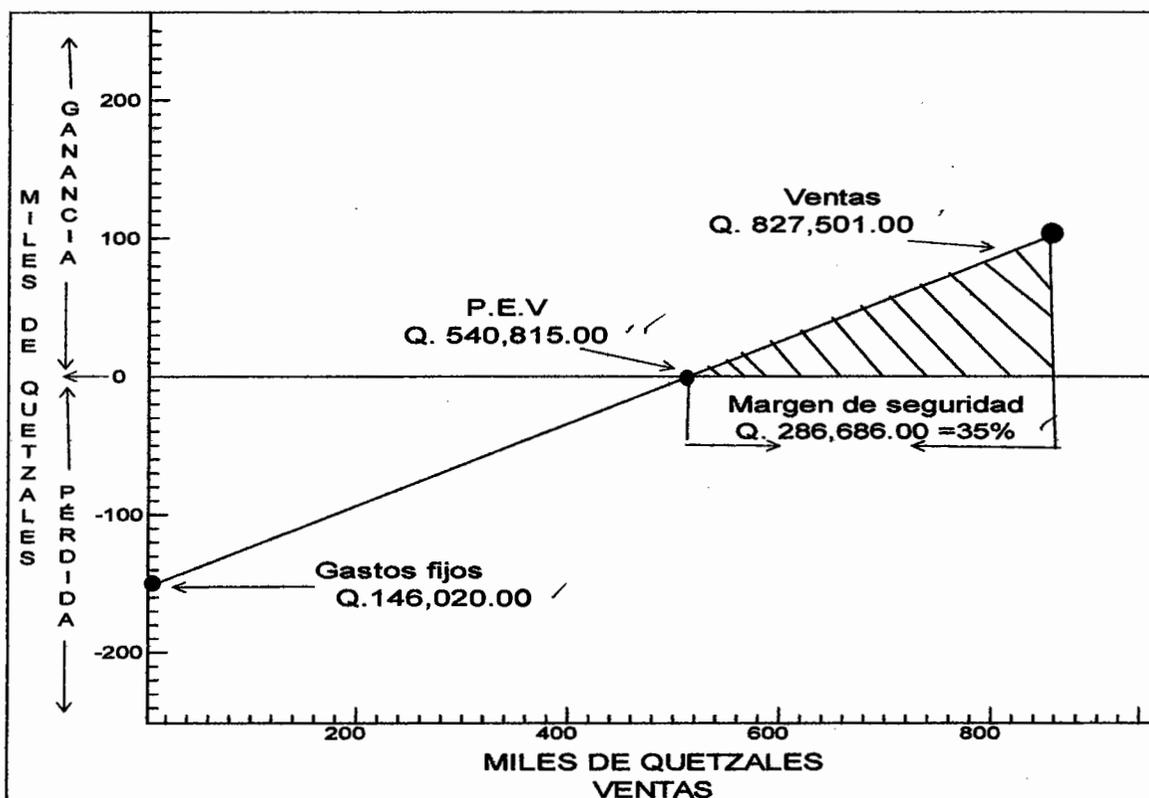
Aplicación de la fórmula según el estudio realizado

$$MS = \frac{146,020}{226,354} = 0.65$$

- **Gráfica del punto de equilibrio**

Representa gráficamente los cálculos relacionados entre las ventas y los gastos fijos en donde se observa el margen de seguridad en la gestión económica de producción de pan francés y dulce según datos imputados.

Gráfica 3
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Punto de Equilibrio: Producción de pan francés y pan dulce
Mediano Artesano según Datos Imputados
Año 2013



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

En la gráfica anterior se observan los elementos que conforman el punto de equilibrio según datos imputados, como lo son las ventas, costos fijos y variables, gastos necesarios en que los productores incurren para llevar a cabo sus actividades dentro de estos están el alquiler, depreciaciones, energía eléctrica entre otros. Las unidades artesanales de panadería de mediano

artesano presentan un punto de equilibrio en valores de Q. 540,815.00 que representa el 65% del total de las ventas.

Si el dueño del negocio logra vender 1,352,037 panes, habrá logrado nivelar sus costos con los ingresos, le quedara un margen de seguridad del 35% en donde puede mantener su negocio sin preocuparse por las pérdidas que pueda sufrir por alguna contingencia.

CONCLUSIONES

A continuación se presenta las conclusiones que se determinaron como resultado del estudio denominado "Costos y Rentabilidad de las Unidades Artesanales (panadería)" desarrollado durante el primer semestre del año 2013, en el municipio de Morazán, departamento de El Progreso, producto del trabajo de campo realizado:

1. Entre los servicios básicos que la población demanda están principalmente los drenajes y alcantarillados en el área rural y en menor grado el área urbana, por lo cual los desechos son arrastrados por las calles principales y no cuentan con una planta de tratamiento de aguas servidas y estas van a dar a los ríos. Todo esto repercute en la salud de los habitantes, en el deterioro de los recursos hídricos y en la contaminación del medio ambiente.
2. La principal actividad económica del Municipio es la agrícola, específicamente la producción de maíz y frijol para autoconsumo, por tal motivo la producción artesanal se considera actividad alternativa a la cual se dedican los habitantes con el objetivo de generar ingresos extras que ayuden a aumentar el ingreso familiar.
3. Se comprobó que las unidades productivas dedicadas a la elaboración de pan, no aplican controles exactos del costo real de producción, porque no utilizan registros contables adecuados, que permita determinar con exactitud el mismo.
4. Se comprobó que la producción artesanal en la rama de la panadería, cuenta con una rentabilidad, de beneficio para los propietarios, se perciben buenos ingresos, a pesar que la producción es destinada mayormente

para el casco urbano, y que los artesanos trabajan con conocimientos generales para realizar su producción.

5. El volumen de producción de las panaderías del municipio de Morazán, no permite la ampliación y desarrollo sostenible de dicha actividad, restringiendo también la implementación de adecuada tecnología en el proceso productivo, lo cual provoca que se considere una actividad como mediano artesano, pues el volumen de la producción está sujeto a una baja inversión.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones del informe y con el objetivo de promover el desarrollo artesanal del municipio de Morazán, departamento de El Progreso se plantean las siguientes recomendaciones:

1. Que las autoridades municipales y COCODE en conjunto con entidades como el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, planifiquen y ejecuten proyectos para cubrir de manera eficiente y con calidad, los servicios básicos esenciales hacia la población, tanto en el área rural como urbana, para preservar la salud y desarrollo de los habitantes.
2. Que los habitantes del Municipio y autoridades municipales, se agrupen para unificar políticas de comercialización y distribución de la producción, así como solicitar a entidades públicas y privadas asesoría como el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- sobre nuevas técnicas de producción y fuentes de financiamiento para mejorar la producción y el nivel de vida de los productores, así como contribuir al desarrollo social y económico del Municipio.
3. Se recomienda a los artesanos específicamente a los productores de pan, aplicar un sistema contable diario, donde puedan anotar los ingresos y egresos reales que se realizan en el proceso productivo, para tener una buena base para determinar el costo de producción de sus productos.
4. Se recomienda a los medianos artesanos de la rama de panadería, la obtención de capital para invertirlo en el uso de nueva tecnología para mejorar el proceso de producción, con el objetivo de lograr una disminución en los costos y obtener una mejor comercialización, lo que incentivara al intermediario en ampliar las ventas en el área rural, lo que

beneficiara al panadero en aumentar su producción, por lo tanto su rentabilidad.

5. La municipalidad de Morazán, debe gestionar ante entidades privadas o gubernamentales, asesorías y capacitaciones a los artesanos en cuanto a la calidad de la producción y uso de tecnología para un mejor rendimiento en la productividad de pan.

BIBLIOGRAFÍA

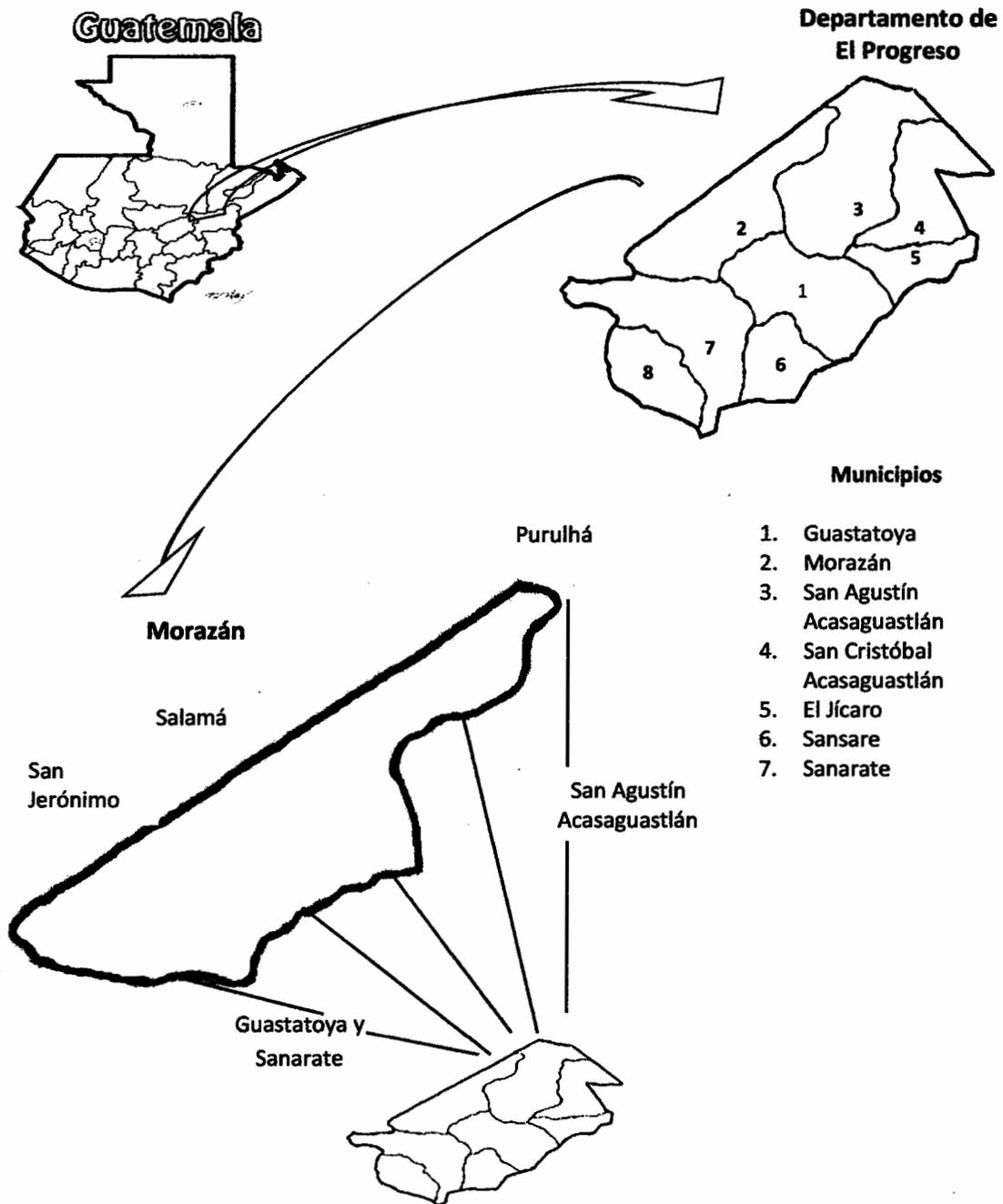
1. Aguilar Catalán, J. A. Metodología para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). 2ª. ed. Guatemala, Praxis. 150 p.
2. Alfredo Tecla J. y Garza A. R. Métodos y Técnicas en la investigación Social Departamento de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Económicas, USAC, pp. 15-20.
3. Anzola Rojas S. Administración de pequeñas empresas, McGraw Hill, 2ª. Ed. México. 293 p.
4. Asamblea Nacional Constituyente. GT. 1995. Constitución Política de la República de Guatemala. Tipografía Nacional. 234 p.
5. Bernal Torres, C. A. Metodología de la investigación, México, Pearson/Educación Editorial, 286 p.
6. Congreso de la República de Guatemala. 2002. Código Municipal Decreto 12- 2002. Guatemala. 69 p
7. _____. s.f. Código de Trabajo Decreto 14-41. Guatemala. 230 p.
8. _____. 2012. Ley de Actualización Tributaria Decreto 10-2012. Guatemala. 75 p
9. _____. S.f. Código de Comercio de Guatemala Decreto 2-70. Guatemala 222 p.

10. **Coordinación del Ejercicio Profesional Supervisado. 2013?. Manual de las 35 reglas. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas. s.p**
11. **_____. 2013? Guía verde. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas. s.p.**
12. **_____. 2013? Guía amarilla. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas. s.p .**
13. **INE (Instituto Nacional de Estadística, GT). 2006 Censo Nacional Habitacional de la Población. Guatemala. s.p.**
14. **_____. 2003. IV Censo Nacional Agropecuario. Guatemala. 1131 p.**
15. **_____. 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. Guatemala. 130 p.**
16. **_____. 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala. 271 p.**
17. **_____. 1978. Censo Artesanal. Guatemala. s.p.**
18. **_____. 2008?. Proyecciones X Depto. 03 11.xlsx y Municipios 2008'2020.xls. (en línea). Guatemala. Consultado el 15 de junio de 2011. Disponible en <http://www.ine.gob.gt/np/biblioteca/index.htm>.**

19. Jiménez de Chang, D. 2001. Normas para la Elaboración de Bibliografías en trabajos de Investigación. 2ª. ed. Universidad de San Carlos de Guatemala. Centro de documentación. Guatemala. 20 p
20. Melendreras, T. & Castañedas L. Elaboración de tesis e investigación documental. Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala. 128 p.
21. Perdomo Salguero, M. L. 2005. Análisis e interpretación de Estación Financieros, Finanzas I. 4ª. Ed. 162 p.
22. Perdomo Salguero, M. L. 2004. Contabilidad VIII. Ediciones Contables, Administrativas -ECA-, 3ª. Edición., 168 páginas.
23. Piloña Ortiz, G. A. 2001. Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo. Litografía Cimgra, 4ª. Ed. 199 p.
24. Saquimux, G. 2006. Compendio de apoyo para el Seminario General del E.P.S. Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala. s.n. 286 p.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Localización del Municipio
Año 2013



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Anexo 2
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
División Política de Centros Poblados
Años 1994, 2002 y 2013

No.	Nombre del centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
1	Morazán	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	Plan Carrizo Grande	Aldea	Aldea	Aldea
3	El Pacayal	Aldea	Aldea	Aldea
4	El Jutillo	Aldea	Aldea	Aldea
5	El Portezuelo	Aldea	Aldea	Aldea
6	El Coyote	Aldea	Aldea	Aldea
7	El Rodeo	Aldea	Aldea	Aldea
8	Los Aristondos	Aldea	Aldea	Aldea
9	Los Tablones	Aldea	Aldea	Aldea
10	La Laguna		Aldea	Aldea
11	Marajuma	Aldea	Aldea	Aldea
12	San Clemente	Aldea	Aldea	Aldea
13	Tierra Blanca	Aldea	Aldea	*
14	Plan de las Flores			Aldea
15	Achiotes	Caserío	Caserío	Caserío
16	Bramaderos		Caserío	Caserío
17	Cruz del Pino	Caserío	Caserío	Caserío
18	Cerro Gordo	Caserío	Caserío	Caserío
19	La Ciénaga	Caserío	Caserío	Caserío
20	El Moral	Caserío	Caserío	Aldea
21	El Bijagual	Caserío	Caserío	Caserío
22	Cacao Viejo	Caserío	Caserío	Caserío
23	Cruce de Carrizo	Caserío	Caserío	Caserío
24	El Zapotal	Caserío	Caserío	Aldea
25	El Tablón	Caserío	Caserío	Caserío
26	El Zapote	Caserío	Caserío	Caserío
27	El Chical	Caserío	Caserío	Caserío
28	El Monjon	Caserío	Caserío	Caserío
29	Las Guacamayas	Caserío	Caserío	Caserío
30	El Guapinol	Caserío	Caserío	Caserío
31	Gallegos	Caserío	Caserío	Caserío
32	Hormigas o Cordero	Caserío	Caserío	Caserío
33	Los Regadillos	Caserío	Caserío	Caserío
34	Los Leones	Caserío	Caserío	Caserío
35	El Mirador	Caserío	Caserío	Caserío
36	Los Platanitos	Caserío	Caserío	Aldea
37	La Reforma	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente...

...Viene de página anterior.

No.	Nombre del centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
38	Monte Cristo	Caserío	Caserío	Caserío
39	Piedras Grandes	Caserío	Caserío	Aldea
40	Rama del Pino	Caserío	Caserío	Caserío
41	Sunzapote	Caserío	Caserío	Aldea
42	San Juan		Caserío	Caserío
43	Santa Ana	Caserío	Caserío	Caserío
44	Santa Gertrudis	Caserío	Caserío	Caserío
45	San Felipe	Caserío	Caserío	Caserío
46	San Diego	Caserío	Caserío	Caserío
47	Sacabastos	Caserío	Caserío	Caserío
48	Uruguay	Caserío	Caserío	Caserío
49	Agua Blanca	Caserío	Caserío	Paraje
50	Rincón de las Flores	Caserío	Caserío	Caserío
51	San Miguel Buena Vista	Caserío	Caserío	Caserío
52	Las Crucitas	Caserío	Caserío	Aldea
53	El Pijal	Caserío		*
54	Vista Hermosa	Caserío		Caserío
55	Los Caballitos	Caserío		*
56	Los Planes	Caserío		*
57	Plan de Barro			Caserío
58	El Canastal			Caserío
59	El Cordero			*
60	El Piñal			Caserío
61	El Banco	Finca	Finca	Finca
62	Rosario de Bethancour		Finca	Finca
63	Los Sapos	Finca	Finca	Finca
64	Santa Ana		Finca	Finca
65	Ojo de Agua	Finca	Finca	Finca
66	Platanillos	Finca	Finca	Caserío
67	San Rafael	Finca	Finca	Finca
68	Las Pitas	Finca	Finca	Finca
69	Buena Vista	Finca		Caserío
70	El Bucayal			Finca
71	Bucaral	Finca		Finca
72	El Carmen	Finca		Finca
73	El Porvenir	Finca		Finca
74	Las Huertas	Finca		Finca
75	Tamarindal de las Crucitas	Finca		Finca
76	Agua Sarca	Finca		Finca
77	Santa Luisa	Finca		Finca

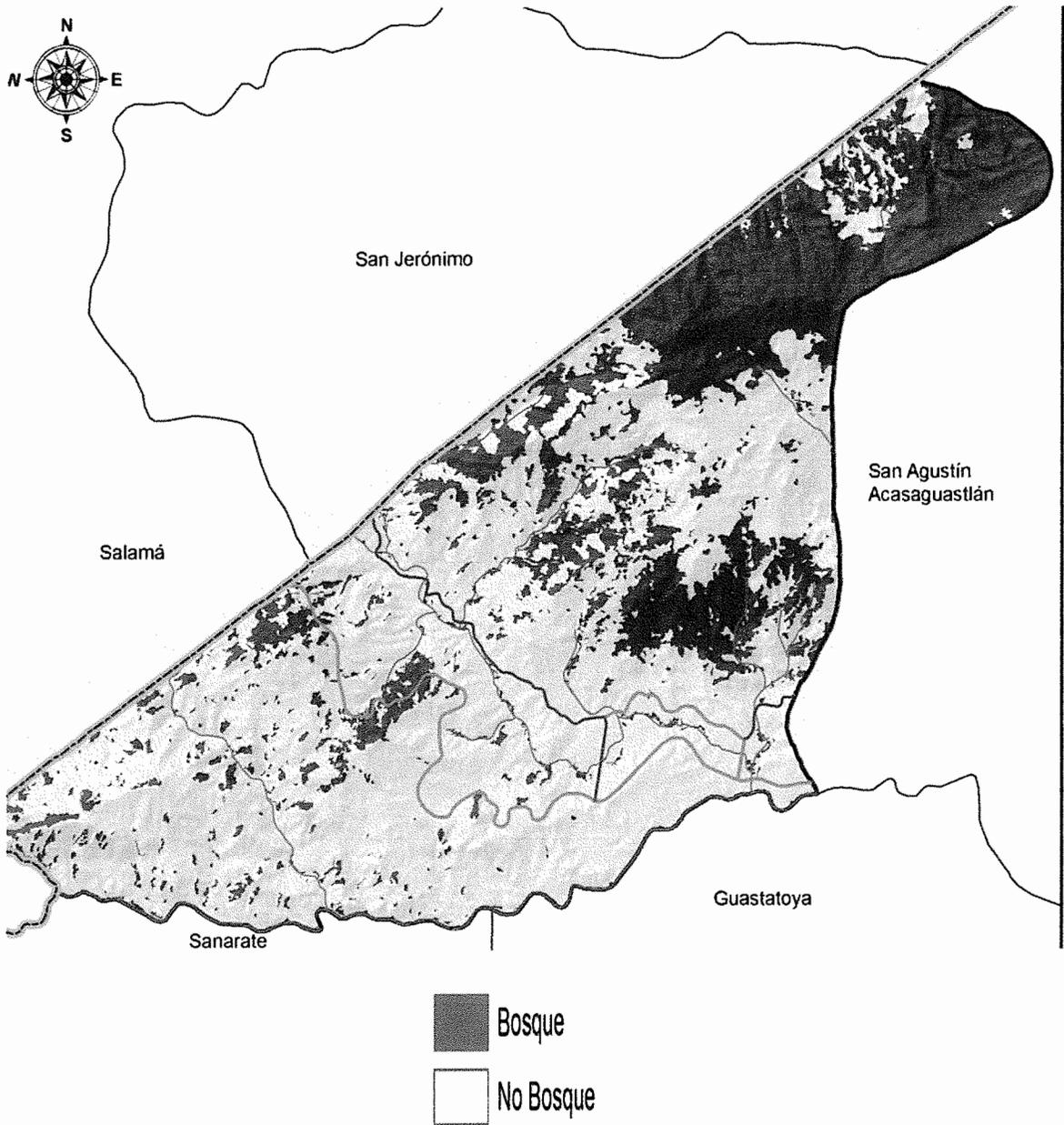
Continúa en la página siguiente...

...Viene de página anterior.

No.	Nombre del centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
78	San Miguel	Finca		Finca
79	Las Vigas	Finca		Finca
80	Santa Teresa	Finca		Finca
81	Agua Ligera	Finca		Finca
82	Buena Vista	Finca		Finca
83	El Limoncillo	Finca		Finca
84	El Paraíso	Finca		Finca
85	Peña del Tigre	Finca		Finca
86	Nogales	Finca		Finca
87	El Conacaste	Finca		Finca
88	Los Riscos	Finca		Finca
89	El Manzanote	Finca		Finca
90	Santo Domingo	Finca		Finca
91	Rosario Gonzales	Finca	Finca	Caserío
92	Palmira			Finca
93	El Gamuso			Finca
94	El Infiernillo			Finca
95	Población Dispersa		Paraje	*
96	Agua Blanca	Paraje	Paraje	Caserío
97	El Terrerito	Paraje	Paraje	Paraje
98	Las Pericas	Paraje	Paraje	Paraje
99	Plan del Barrio	Paraje	Paraje	*
100	El Bejucal	Paraje	Paraje	*
101	Los Encuentros	Paraje	Paraje	Paraje
102	La Placa	Paraje		Paraje
103	La Escalera	Paraje		Paraje
104	El Carrizal	Paraje		Paraje
105	El Paval	Paraje		Paraje
106	Las Guayabitas	Paraje		Finca
107	Piedra Gorda	Paraje		Paraje
108	El Carricito	Paraje		Paraje
109	Los Shagualitos	Paraje		Paraje
110	Las Trojas	Paraje		*
111	Talpetate	Paraje		Paraje
112	El Cipresal	Paraje		Paraje
113	Plan de la Cueva			Paraje
114	San José	Labor		Paraje
115	San Vicente	Hacienda		Paraje

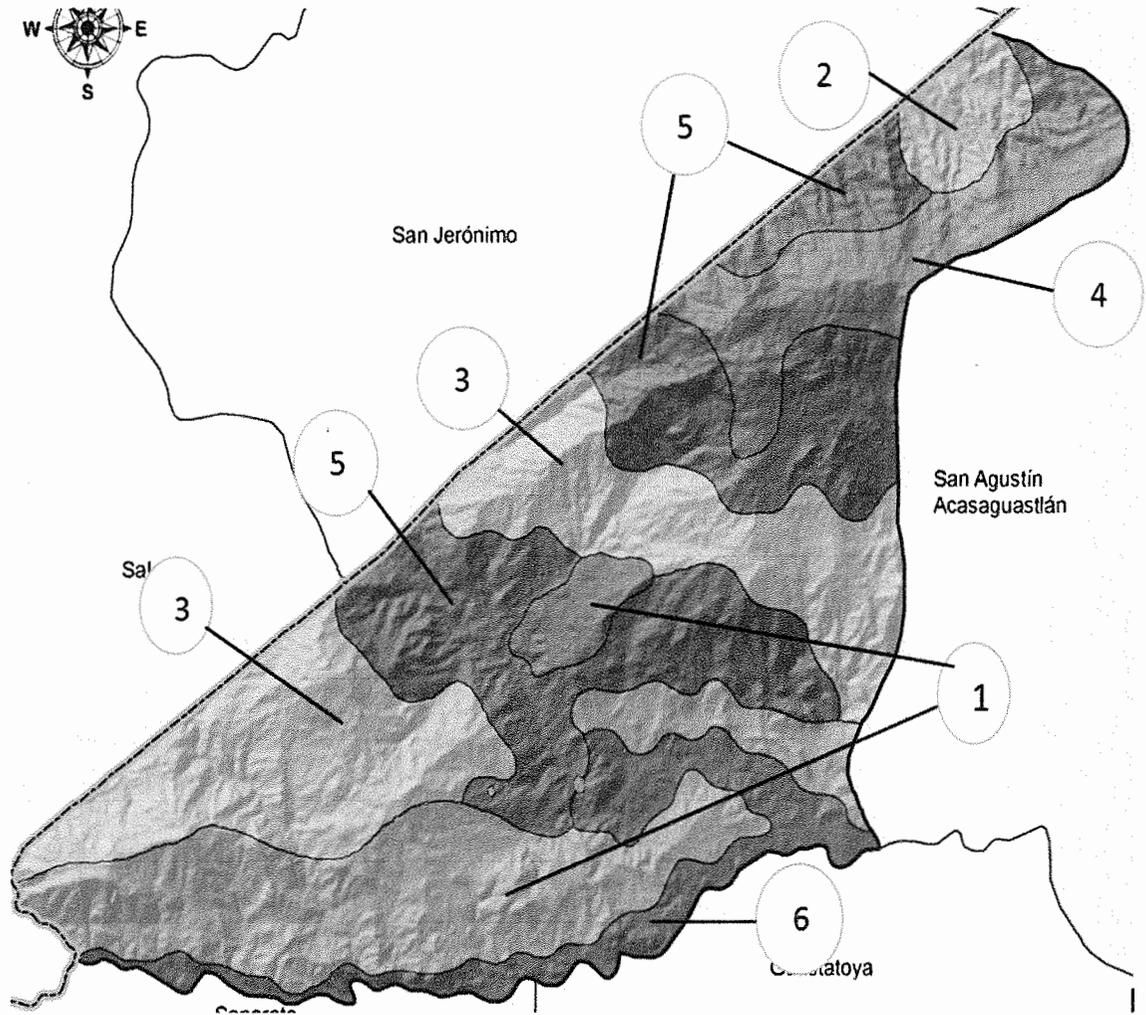
Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y Proyección 2010 Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Anexo 3
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Bosques
Año 2013



Fuente: elaboración propia, con base en información obtenida del "Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala y Dinámica de la Cobertura Forestal 2001-2006" y datos proporcionados del Ingeniero Ernesto Bran Colindres INAB.

Anexo 4
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Tipos de suelos
Año 2013



SUELOS

- 1 Acasaguastlán
- 2 Carchá
- 3 Chol
- 4 Civijá
- 5 Marajuma
- 6 Salamá fase quebrada

Fuente: elaboración propia, con base en información obtenida por el Ingeniero Ernesto Bran Colindres INAB y Departamento de Gestión de la Información Geográfica.

Anexo 5
Municipio de Morazán, Departamento de El Progreso
Flujo Comercial
Año 2013

