

**MUNICIPIO DE EL JÍCARO  
DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES  
(PANADERÍA)”**

YESENIA PATRICIA LUNA ORTIZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES  
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE EL JÍCARO  
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

**EL JÍCARO - VOLUMEN 13**

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 EL JÍCARO  
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

YESENIA PATRICIA LUNA ORTIZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, julio 2015

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

<b>Decano Interino:</b>	<b>Lic. Luis Antonio Suárez Roldán</b>
<b>Secretario:</b>	<b>Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales</b>
<b>Vocal Primero:</b>	
<b>Vocal Segundo:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez</b>
<b>Vocal Tercero:</b>	<b>Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso</b>
<b>Vocal Cuarto:</b>	<b>P.C. Oliver Augusto Carrera Leal</b>
<b>Vocal Quinto:</b>	<b>P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror</b>

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



FACULTAD DE CIENCIAS  
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12  
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 17 de agosto de 2015, según Acta No. 19-2015 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.20 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 El Jicaro, departamento de El Progreso.

Presentó **YESENIA PATRICIA LUNA ORTIZ**

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 tres días del mes de septiembre de dos mil quince.

Atentamente,

"D Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



Smp.

*Ingrid*  
REVISADO

## **ACTO QUE DEDICO**

- A DIOS:** Por la vida, amor y misericordia. Por guiar mi camino, bendecirme y permitirme alcanzar esta meta.
- A MIS PADRES:** Jorge Luna Mansilla y Norma Patricia Ortiz de Luna, por su amor, consejos, apoyo moral y ejemplo a seguir. Gracias por su lucha incansable para darnos lo mejor, este logro es suyo.
- A MI ESPOSO:** Julio de Paz, gracias por tu paciencia, apoyo, por ser mi mejor amigo y motivarme a seguir adelante. Te amo.
- A MI HIJA** Mi mayor tesoro María Celeste, el ángel que ilumina mi vida, mi razón de ser. Que este sea un ejemplo en tu vida.
- A MI HERMANA** Carmencita, por tu apoyo y complicidad, contigo comparto este triunfo, con cariño.
- A TODA MI FAMILIA** Con mucho amor
- A MIS COMPAÑEROS** Del Ejercicio Profesional Supervisado, por toda la experiencia vivida y los conocimientos compartidos, juntos logramos esta meta.
- A LA UNIVERSIDAD** Mi querida y Gloriosa Tricentenario, porque en sus aulas obtuve mi formación profesional. Id y enseñad a todos.
- A MIS AMIGOS** Por estar a mi lado siempre y compartir conmigo alegrías y tristezas.
- A LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO DE EI JICARO EL PROGRESO** Muchas gracias por la hospitalidad y colaboración para la elaboración de este informe.

## ÍNDICE

Página

### INTRODUCCIÓN

i

### CAPÍTULO I

#### CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	2
1.1.4	Localización y extensión	3
1.1.5	Clima	4
1.1.6	Orografía	4
1.1.7	Aspectos culturales	4
1.1.7.1	Deportivos	5
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA	5
1.2.1	Política	5
1.2.2	Administrativa	7
1.3	RECURSOS NATURALES	7
1.3.1	Hídricos	7
1.3.2	Bosque	9
1.3.3	Suelos	9
1.3.4	Fauna	11
1.3.5	Flora	11
1.4	POBLACIÓN	11
1.4.1	Población total, número de hogares y tasas de crecimiento	12
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica.	13
1.4.3	Densidad poblacional	14
1.4.4	Población económicamente activa	14
1.4.4.1	Por sexo	14
1.4.4.2	Área geográfica	15
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 ingreso	19
1.4.9	Pobreza	20
1.4.9.1	Extrema	20
1.4.9.2	No extrema	20
1.4.9.3	Total	20
1.4.10	Desnutrición	21
1.4.11	Empleo	21
1.4.12	Subempleo	21

1.4.13	Desempleo	22
1.5	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	22
1.5.1	Educación	22
1.5.2	Salud	23
1.5.3	Agua	24
1.5.4	Energía eléctrica	25
1.5.5	Drenajes	25
1.5.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	26
1.5.7	Sistemas de recolección de basura	26
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	27
1.5.9	Letrinización	27
1.5.10	Cementerio	27
1.6	<b>INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA</b>	27
1.6.1	Unidades de mini-riegos	28
1.6.2	Centros de acopio	28
1.6.3	Mercados	28
1.6.4	Vías de acceso	28
1.6.5	Puentes	29
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	29
1.6.7	Telecomunicaciones	29
1.6.8	Transporte	29
1.6.9	Rastros	30
1.7	<b>ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	30
1.7.1	Organizaciones sociales	30
1.7.2	Organizaciones productivas	30
1.8	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	30
1.8.1	Instituciones estatales	31
1.8.2	Instituciones municipales	31
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	31
1.8.4	Privadas	31
1.8.5	Instituciones internacionales	32
1.9	<b>REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	32
1.10	<b>ANÁLISIS DE RIESGOS</b>	32
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	32
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	34
1.11	<b>DIAGNÓSTICO MUNICIPAL</b>	35
1.11.1	Diagnóstico administrativo	35
1.11.2	Diagnóstico financiero	35
1.12	<b>FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO</b>	43
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	48
2.1.4	Coefficiente de Gini	49
2.1.5	Curva de Lorenz	49
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	50
2.2.1	Agrícola	51
2.2.2	Pecuaría	53
2.2.3	Artesanal	55
2.2.4	Turística	56
2.2.5	Agroindustrial	56
2.2.6	Industrial	57

### CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	58
3.1.1	TAMAÑO DE LA EMPRESA	58
3.2	RAMA DE LA ACTIVIDAD: PANADERÍA	60
3.2.1	Tamaño de la empresa	60
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de la empresa	60
3.2.3	Volumen y valor de la producción por tamaño de empresa y producto	61
3.2.4	Proceso productivo	64
3.2.5	Hoja técnica del costo directo de producción por tamaño de empresa y producto.	65
3.2.6	Costo directo de producción por tamaño de empresa y producto	67

### CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	70
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	72
4.2.1	Indicadores físicos	72
4.2.2	Indicadores monetarios	73
4.2.3	Indicadores por factores	75
4.2.4	Indicadores financieros	76
4.2.5	Punto de equilibrio	77
	CONCLUSIONES	78
	RECOMENDACIONES	80
	BIBLIOGRAFÍA	82

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Población por Centro Poblado. Años: 1994, 2002 y 2013.	12
2	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Población Según Sexo, Edad, Pertenencia Étnica, Área Geográfica. Años: 1994, 2002 y 2013.	13
3	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Densidad Poblacional por Años de Estudio, Según Lugar (Habitantes / km <sup>2</sup> )	14
4	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Población Económicamente Activa por Años en Estudio, Según Sexo. Años: 1994, 2002 y 2013.	15
5	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Población Económicamente por Años de Estudio, Según Área Geográfica. Años: 1994, 2002 y 2013.	15
6	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Población Económicamente Activa Según Actividad Productiva. Años: 2002 y 2013.	16
7	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Emigración e Inmigración. Años: 2002 y 2013.	17
8	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Viviendas por Años de Estudio, Según Tenencia y Estructura. Años: 2002 y 2013.	18
9	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Nivel de Ingresos de los Hogares. Año: 2013.	19
10	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Causas de Morbilidad General. Año: 2013.	23
11	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Cobertura de Servicio Agua. Años: 1994, 2002 y 2013	24

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
12	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Cobertura de Energía Eléctrica. Años: 2002 y 2013	25
13	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Cobertura de Servicio de Drenajes. Años: 2002 y 2013	26
14	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Formulación Presupuestaria de Ingresos y Egresos. Años: 2009 al 2013 (cifras en quetzales)	37
15	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos. Años: 2009 al 31 de mayo de 2013 (cifras en quetzales)	39
16	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Estado de Resultados. Años: 2009 al 31 de mayo de 2013 (cifras en quetzales)	40
17	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Estado de Situación Financiera. Años: 2009 al 31 de mayo de 2013 (cifras en quetzales)	41
18	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Formas de Tenencia de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2013	46
19	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Uso de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2013	47
20	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Concentración de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2013	48
21	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Coeficiente de Gini. Años: 1979, 2003 y 2013	49
22	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Resumen de Actividades Productivas. Año: 2013	51
23	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Producción Agrícola, Superficie, Volumen y Valor de la Producción, Según Tamaño de Finca y Producto. Año: 2013	52

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
24	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción, Según Tamaño de Finca y Producto. Año: 2013	54
25	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción, Según Tamaño de Empresa y Producto. Año: 2013	62
26	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Mediano Artesano, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción Pan Francés. Año: 2013	65
27	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Mediano Artesano, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción Pan Dulce. Año: 2013	66
28	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Mediano Artesano, Costo Directo de Producción de Pan Francés. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013, (cifras en quetzales)	68
29	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Mediano Artesano, Costo Directo de Producción de Pan Dulce. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013, (cifras en quetzales)	69
30	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Producción Artesanal, Estado de Resultados por Tamaño de Empresa y Producto. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013	71

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Centros Poblados por Categoría, Según Nombres. Años: 1994, 2002 y 2013	6
2	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Distribución del Bosque. Año: 2013	9
3	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Clases Agrológicas por Centro Poblado. Año: 2013	10
4	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Tipo de suelo por Hectárea. Año: 2013	10
5	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Estado de Los Casos de Desnutrición. Años: 2011 y 2012 (personas).	21
6	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Matriz de Riesgos. Año: 2013	33
7	Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso, Matriz de Vulnerabilidad. Año: 2013	34

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de El Júcaro, Departamento de El Progreso, Curva de Lorenz. Concentración de la Tierra. Año: 2013	50
2	Municipio de El Júcaro, Departamento de El Progreso, Producción Artesanal, Flujograma del Proceso Productivo. Año: 2013.	64

## INTRODUCCIÓN

La facultad de Ciencias Económicas de la Universidad San Carlos de Guatemala como opción de graduación, promueve la realización del Ejercicio Profesional Supervisado – EPS, para conocer la realidad histórica y actual de la sociedad Guatemalteca y proponer soluciones a las problemáticas del país. Por tal motivo se elabora el informe “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)” del municipio De El Jícaro, Departamento De El Progreso, que forma parte de la investigación llevada a cabo durante junio 2013, denominada “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

El objetivo de la investigación es analizar la forma en la que determinan los productores los costos y la rentabilidad de la producción de pan.

El estudio se basa en el método científico, que comprende la recolección de información por medio de las técnicas de observación, encuesta y entrevista, empleadas durante la visita preliminar y el trabajo realizado en mayo y junio 2013. La investigación contó con el apoyo de las distintas familias que integraron los hogares encuestados, El instituto Nacional de Estadística –INE- y la colaboración recibida por parte de los Consejos Comunitarios de Desarrollo con sus respectivas Juntas Directivas, que fue de vital importancia para acercarse a los habitantes de las distintas comunidades y solicitar la información necesaria.

La investigación se presenta en cuatro capítulos que se describen a continuación.

Capítulo I: contiene las características económicas del Municipio, marco general, división política y 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 riesgos, flujo comercial y financiero.

Capítulo II: presenta la información concerniente a la estructura agraria y producción, que involucra la tenencia, concentración y el uso potencial de la tierra. Se describen las principales actividades productivas de El Júcaro, compuestas por la actividad agrícola, pecuaria, artesanal, comercios y servicios.

Capítulo III: se refiere a la producción artesanal, que contiene las principales actividades de esta rama productiva por tamaño de empresa, la panadería genera el mayor valor en la producción, se elabora hoja técnica y el costo directo de producción de los principales productos para medianos artesanos.

Capítulo IV: presenta la rentabilidad de la elaboración de pan, comprende los resultados de la producción y análisis del estado de resultados y se determina la rentabilidad a través de indicadores financieros.

Al final se presentan las conclusiones y recomendaciones derivadas de esta investigación, además se incluye la bibliografía utilizada para la elaboración de este informe.

## **CAPÍTULO I**

### **CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO**

En el presente capítulo se desarrollan las principales características que intervienen en el diagnóstico socioeconómico y la situación en que vive la comunidad del municipio de El Júcaro del departamento de El Progreso.

#### **1.1 MARCO GENERAL**

En este apartado se describen aspectos relevantes del Municipio a nivel general los cuales inician con el contexto nacional, departamental, antecedentes históricos, localización, extensión, clima, orografía, culturales y deportivos.

##### **1.1.1 Contexto nacional**

La República de Guatemala se encuentra localizada en la parte norte del istmo Centroamericano; limita al norte y oeste, con la república de México; al sur, con el océano Pacífico; y al este, con el océano Atlántico, y las repúblicas de Belice, Honduras y El Salvador. Dividida en ocho regiones las que abarcan uno o más departamentos, cada una con peculiaridades de topografía, cultura y economía particular.

Su capital es Guatemala, cuenta con una topografía variada lo que beneficia la composición del suelo además de la diferencia de alturas sobre el nivel del mar lo que hacen de Guatemala un país con variedad de paisajes y climas diversos.

El recurso más importante es el suelo por tener vocación forestal, agrícola y ganadero, además de contar con áreas mineras en donde puede extraerse hierro, petróleo, níquel, plomo, zinc y cromita, no explotados en forma adecuada. La República está conformada por 22 departamentos y 338 municipios, los cuales se dividen en aldeas, caseríos y cantones, entre otros.

La forma de gobierno local está presidido por un gobernador para cada uno de los departamentos, mismo que es nombrado por el Presidente de la República y por un Consejo departamental formado por los alcaldes de los Municipios y representantes de sectores públicos y privados.

### **1.1.2 Contexto departamental**

Ubicado en la región III (Nororiental) del país y sus bordes limitan: al norte con Alta Verapaz, al sur con Guatemala y Jalapa, al este con Zacapa y Jalapa y al oeste con Baja Verapaz y Guatemala. Se encuentra a 74 kilómetros de la ciudad de Guatemala. Su territorio ocupa una superficie aproximada de 1,922 kilómetros cuadrados, se localiza a una distancia de 74 kilómetros de la capital.

El departamento tiene 8 municipios: Guastatoya que es su cabecera, Morazán, San Agustín Acasaguastlán, San Cristóbal Acasaguastlán, El Jícaro, Sansare, Sanarate y San Antonio la Paz. Es una de las regiones más secas y calurosas del país. El río Grande o Motagua, es la principal fuente de agua.

### **1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio**

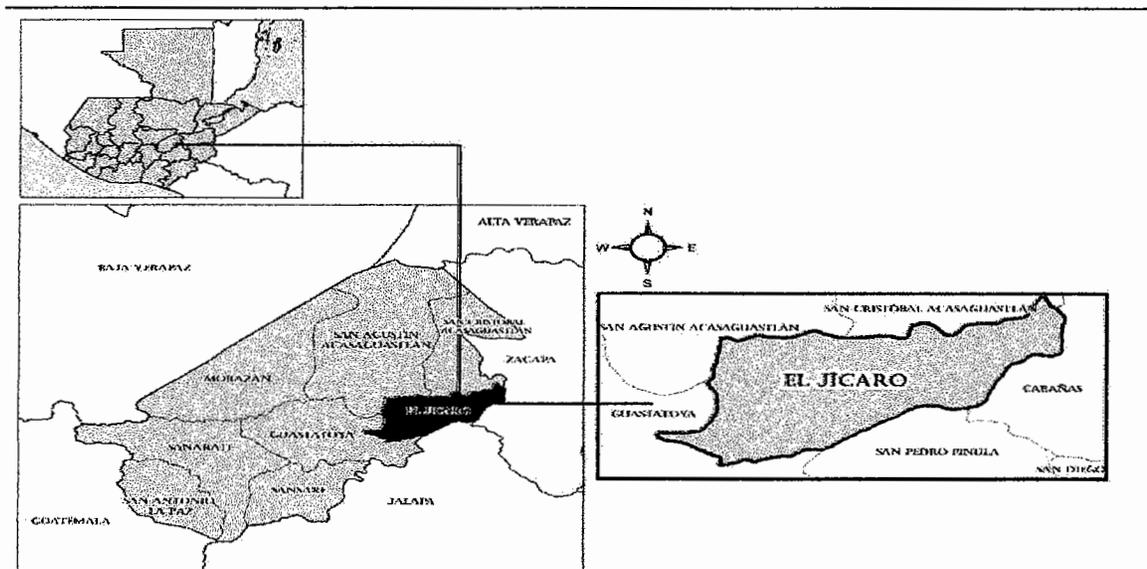
Fue creado mediante acuerdo Gubernativo de fecha 31 de agosto de 1908 y por acuerdo Legislativo No. 1965 el cual expone: Que la aldea "El Jícaro" del departamento del Progreso, se erija en Municipio independiente con la jurisdicción que sigue: el Zapote, el Paso de los Jalapas, Lo de China, La Chacha, Las Ovejas, Los Bordos, El Espíritu Santo, El Tambor y Agua Caliente. Se le atribuye el nombre de El Jícaro porque en la zona existieron abundantes árboles del mismo nombre y cuya fruta la jícara era bastante demandada por pueblos aledaños para usos domésticos. Remotamente fue habitado por la raza de los Pipiles, pero no se habla ninguna lengua nativa.

### 1.1.4 Localización y extensión

Se encuentra ubicado en la parte este del departamento de El Progreso; posee una extensión territorial de 249 kilómetros cuadrados, equivalente a 13% respecto al total de la jurisdicción departamental, en latitud  $14^{\circ} 45' 47''$ ; y longitud  $89^{\circ}35' 43''$ . Se sitúa en la cuenca hidrográfica del río Motagua y sobre la Sierra Madre, cuenta con cinco cerros: Malpais, Morral, Mulatal, Nasal y Ananopa. Limita al norte con el municipio de San Cristóbal Acasaguastlán, al sur con el municipio de San Pedro Pinula del departamento de Jalapa y con la cabecera de este mismo departamento, al este con el departamento de Zacapa, al oeste con el departamento de El Progreso y con la cabecera departamental.

A continuación el mapa de la república de Guatemala con la localización geográfica:

**Mapa 1**  
**Municipio de El Jícara, Departamento de El Progreso**  
**Localización Geográfica**  
**Año: 2013**



Fuente: elaboración propia, con base a datos de la Dirección Municipal de Planificación, -DMP- de la municipalidad de El Jícara, departamento de El Progreso.

El departamento de El Progreso está ubicado en la región nororiente del país; el cual comprende 8 municipios, siendo uno de estos El Jícaro, considerado uno de los más pequeños y ubicado en la parte este del Departamento.

#### **1.1.5 Clima**

Por encontrarse ubicado en la región semiárida del valle del Motagua y estar al pie de la Sierra de las Minas, cálido en las partes bajas, semitemplado en las partes altas montañosas. Se marca una temperatura comprendida entre los 28° a 40° hasta alcanzar los 42° en época de verano; en tanto que en temporada de octubre a diciembre la temperatura es de 22° a 28°. Su altitud es de 245 msnm.

#### **1.1.6 Orografía**

Por encontrarse enmarcado en el Valle del Motagua, carece de montañas y volcanes sobresalientes, pues solamente se observan pequeñas colinas sin nombre conocido, que se desprenden de la sierra del Merendón y sus estribaciones, que atraviesa el Municipio por el cardinal sur, de oriente a occidente así como pequeños cerros y lomas que algunos lugareños nombran apropiadamente Malpaíses.

#### **1.1.7 Aspectos culturales**

La cabecera municipal de El Jícaro celebra su feria titular del 22 al 26 de diciembre en honor a las fiestas navideñas; mientras que la celebración por su fundación se realiza el 31 de agosto; entre las costumbres principales está ir de pesca al río Motagua. También se realiza la elección de la reina de la feria del barrio Buenos Aires en el mes de junio, en celebración de la feria titular de dicho lugar, en donde también se llevan a cabo marchas hípicas.

En lo que concierne a la comida típica del lugar, se degustan platillos típicos preparados por la amas de casa tales como: el caldo de res dominguero con su

respectivo salpicón, caldo de gallina criolla, el marquesote, el pan de maíz, quesadillas, queso fresco, requesón, atoles de manjar y otras comidas que forman parte de la cultura culinaria.

La religión predominante en el Municipio es la católica, algunas personas asisten a otras religiones tales como la evangélica. No existe ninguna vestimenta tradicional propia del lugar, más que la vestimenta convencional ladina. El idioma que se habla es el español. Según datos de acuerdo al instituto Nacional de Estadística 99% de la población habla español, el resto se distribuye en los demás idiomas característicos de Guatemala.

#### **1.1.7.1 Deportivos**

En el barrio Buenos Aires localizado en el casco urbano del Municipio, se realizan campeonatos de fútbol; estas actividades se llevan a cabo cada año organizado por el comité deportivo en celebración a la feria titular del pueblo. No existen equipos oficiales, ni federados que lo represente en alguna disciplina deportiva profesionalmente, todo lo que se realiza es por entretenimiento y con el afán de fomentar la unidad entre los habitantes.

### **1.2 DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA**

Se refiere a la distribución territorial conforme la categoría de cada centro poblado que forma parte del Municipio, así como la manera de ejercer su gobierno.

#### **1.2.1 Política**

El municipio de El Jícaro, acorde al X Censo de Población del año 1994, se encuentra integrado de la siguiente manera: La cabecera municipal con la categoría de pueblo, 7 aldeas, 10 caseríos, 4 fincas y una colonia, y según el XI Censo de Población del año 2002.

A continuación se presenta la siguiente tabla.

**Tabla 1**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Centros Poblados por Categoría, Según Nombres**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

No	Nombres	Censo X de población 1994	Censo XI de población 2002	Encuesta año 2013
1	El Jícaro	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	Agua Caliente	Aldea	Aldea	Aldea
* 3	El Taladro	Finca		
4	El Paso de los Jalapas	Aldea	Aldea	Aldea
5	El Espíritu Santo	Aldea	Aldea	Aldea
6	El Tambor	Caserío	Caserío	Aldea
7	El Pino	Aldea	Aldea	Aldea
8	Mitch o Barrio Falla		Colonia	Colonia
9	Las Ovejas	Aldea	Aldea	Aldea
10	Los Bordos de Barillas	Aldea	Aldea	Aldea
11	Lo de China	Aldea	Aldea	Aldea
12	Las Anonas	Caserío	Caserío	Aldea
13	La Palma	Caserío	Caserío	Aldea
14	Las joyas	Caserío	Caserío	Aldea
15	Ojo de Agua	Caserío	Caserío	Aldea
16	Piedra Ancha	Caserío	Caserío	Aldea
*17	Pila de Moscoso	Caserío		
18	Santa Rosalía	Caserío	Caserío	Aldea
19	El Zapote	Caserío	Caserío	Aldea
*20	El Zanjeado	Finca		
*21	Las Huertas	Finca		
22	El Cruce del Zapote	Caserío	Caserío	
23	31 de Mayo	Colonia	Colonia	Colonia
*24	Los José Luises el Marañonal	Finca		

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

Basado en los Censos de Población y de Habitación de los años 1994 y 2002, la diferencia encontrada en la división política del Municipio, es la absorción de 4 fincas por los centros poblados aledaños y aparición de la colonia Mitch o barrio Falla debido a el huracán de 1998 que azotó el Municipio, arrasó parte de la infraestructura de la aldea Las Ovejas y obligó a los pobladores a trasladarse al noreste de la misma aldea con la categoría de colonia. En el Censo de

Población y de Habitación del año 2002, ocho caseríos fueron elevados a la categoría de aldeas y caserío El cruce del Zapote fue absorbido por la aldea denominada El Zapote.

### **1.2.2 Administrativa**

La administración local está a cargo de la corporación municipal tal como lo estipula el artículo 33 del Código Municipal, se encarga de: planificar, ejecutar y dar seguimiento a políticas, programas y proyectos de la comuna y del Gobierno central para el beneficio de la población.

## **1.3 RECURSOS NATURALES**

El Municipio cuenta con diversidad de recursos naturales, en su mayoría, son utilizados en los procesos productivos para satisfacer diversas necesidades humanas, pero tienden a sufrir deterioros por mal manejo que influye en la contaminación de ríos, explotación forestal y crecimiento de la frontera agrícola, entre otros.

### **1.3.1 Hídricos**

Las fuentes hidrográficas en están conformadas por ríos, nacimientos de agua y corrientes efímeras o quebradas.

#### **Ríos**

En el Municipio se encuentran: el río Grande o Motagua, Agua Caliente llamado también El Tambor y el río las Ovejas conocido como Monteljute o río Bravo.

#### **Quebradas**

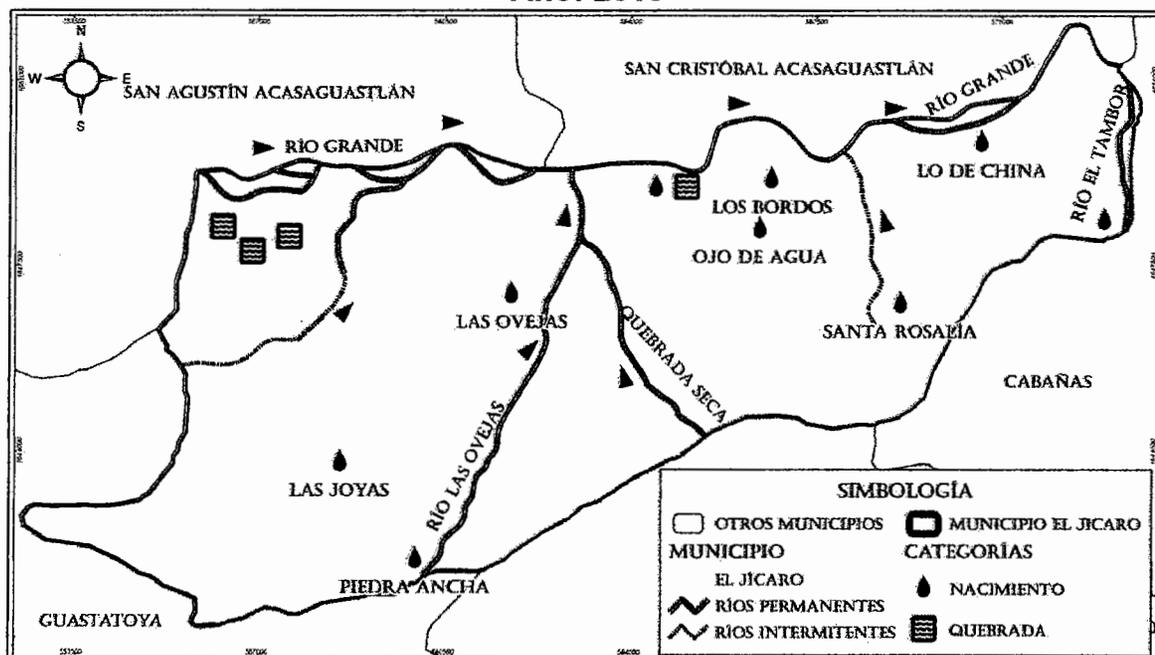
En el Jícaro existen: Seca (cabecera municipal), Chichicaste, El Tintero, El Aguacate, El Pino, Las Ánimas, El Mojón, Lo de China y El Paso de los Jalapas.

## Nacimientos de agua

En la mayoría de lugares los habitantes han construido pequeñas infraestructuras para aprovechar este recurso y utilizarlo para el uso humano y productivo. Cuenta con los ubicados en las aldeas: Agua Caliente, Ojo de Agua, Los Bordos de Barillas, Las Obejas, Santa Rosalía, Lo De China, La Palma, El Aguacate y Las Joyas.

En el siguiente mapa se puede observar los ríos, nacimientos de agua y quebradas principales de la región:

**Mapa 2**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Ríos, Nacimientos de Agua y Quebradas**  
**Año: 2013**



Fuente: elaboración propia, con base en datos del Plan de desarrollo El Jícaro El Progreso 2011-2025 e Investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Algunos ríos y quebradas atraviesan aldeas, en época de lluvia afectan a la población por desbordamientos, ocasiona daños parciales o totales en viviendas,

cultivos y el río Motagua a su paso daña infraestructura (vías de acceso) que provoca disminución en el flujo comercial.

### 1.3.2 Bosque

Estos benefician al Municipio al permitir mantener un ecosistema estable y satisfacer necesidades humanas. El Jícaro únicamente posee tres tipos y se presenta en la siguiente tabla.

**Tabla 2**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Distribución del Bosque**  
**Año: 2013**

<b>Tipo de bosque</b>	<b>Hectáreas</b>	<b>%</b>
Seco	6,951.90	60.64
Latifoliado	3,429.24	29.92
Conífero	1,082.40	9.44
<b>Total</b>	<b>11,463.54</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2010, Dinámica de La Cobertura Forestal 2006-2010 y mapa de Zonas de Vida Holdrígde.

El bosque Seco representa 60.64% de cobertura total, y se encuentra distribuido en las aldeas: El Paso de los Jalapas, El Zapote, Las Ovejas, Cabecera Municipal, Ojo de Agua, Las Anonas, Espíritu Santo, Lo de China, El Tambor, Agua Caliente, colonia 31 de Mayo y Santa Rosalía. El Latifoliado se distribuye en las aldeas: La Palma y Las Joyas; el Conífero únicamente en aldea Piedra Ancha.

### 1.3.3 Suelos

En centros poblados son variados, benefician a los pobladores para la siembra de cultivos.

- Clases agrológicas

Existen 8 clases agrológicas de capacidad productiva de tierra, El Jícara posee únicamente III y VII. Estas son adecuadas para cultivos agrícolas con prácticas culturales específicas de uso y manejo.

**Tabla 3**  
**Municipio de El Jícara, Departamento de El Progreso**  
**Clases Agrológicas por Centro Poblado**  
**Año: 2013**

Clase agrológica	Centro poblado
<b>Clase III</b>	El Paso de los Jalapas, Jorge Mario Barrios Falla (El Mitch), El Zapote, Las Ovejas, Cabecera municipal, 31 de Mayo, Ojo de Agua, Espíritu Santo, Lo de China, Los Bordos de Barillas, Las Anonas y Agua Caliente.
<b>Clase VII</b>	Piedra Ancha, El Tambor, Santa Rosalía, Las Joyas y La Palma.

Fuente: elaboración propia, con base al documento Capacidad de Uso de la Tierra United State Department of Agriculture USDA.

Algunos centros poblados poseen la ventaja de estar situados a orillas del Valle del Motagua, lo cual beneficia a los cultivos agrícolas por los sistemas de riego.

- Tipo de suelos

Según información extraída de mapa de Serie de Suelos publicada por el MAGA, los suelos del Municipio se clasifican de la siguiente manera:

**Tabla 4**  
**Municipio de El Jícara, Departamento de El Progreso**  
**Tipo de Suelo por Hectárea**  
**Año: 2013**

Serie de suelos	Centro poblado	Extensión
Suelos de los Valles	Jorge Mario Barrios Falla (El Mitch), Las Ovejas, Cabecera municipal, 31 de Mayo, Ojo de Agua, Espíritu Santo, Lo de China, Los Bordos de Barillas, Las Anonas, El Tambor.	4,022.89
Acasaguastlán	El Paso de los Jalapas.	739.91
Subinal	Santa Rosalía, Las Joyas, La Palma, Agua Caliente.	3,455.60
Sansare	Piedra Ancha.	2,546.10
Chicaj	El Zapote.	699.04
<b>Total</b>		<b>11,463.54</b>

Fuente: elaboración propia, con base en el Mapa de Serie de Suelos, Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA– 2006.

El predominante es el Suelo de los Valles representa 35.11%, el tipo Subinal abarca 30.14% del área, estos suelos son fértiles y carecen de piedras, gran parte pueden utilizarse para el cultivo.

#### **1.3.4 Fauna**

El Municipio cuenta con diversidad de especies silvestres y domésticas; la fauna silvestre está conformada por: ardillas, conejos, gatos de monte, armadillos, conejos, zorrillos y coyotes, entre las aves se pueden mencionar las palomas, pájaros carpinteros, gavilanes, cuervos y zanates. Reptiles como: las culebras, víboras, serpientes cascabel, boa, iguanas y anfibios.

#### **1.3.5 Flora**

Es variable y de origen tropical seco especial para la existencia silvestre, de naturaleza espinosa como el tuno común o sahuaro y otras como: chichicaste, ámate (*Ficus elástica*), Espinudo (*Espinoalba*), Palo de Zarza (*Zanthoxylum fagara*), sare espinizo, matiliguete, palojote, zapotillo, palo de la cruz, palo de río.

### **1.4 POBLACIÓN**

El análisis es de vital importancia en el diagnóstico socioeconómico del Municipio, porque de ella dependen todas las demás.

Para el estudio de la variable se consideraron los siguientes elementos: género, etnia, área geográfica, clasificación según la migración, población económicamente activa –PEA-, vivienda, los niveles de ingresos y de pobreza, desnutrición, empleo, subempleo y desempleo.

### 1.4.1 Población total, número de hogares y tasas de crecimiento

Conforme al censo del año 1994, la población total del Municipio era de 9,221 y 1,844 hogares. Para el año 2002 aumentó a 10,685 habitantes y 2,137 hogares, con una tasa de crecimiento de 1.87%.

Las proyecciones efectuadas por el Instituto Nacional de Estadística –INE–, estima para el Municipio 11,044 habitantes y 2,208 hogares para 2013. En comparación con 2002, se determinó 3.36% en crecimiento, equivalente a tasa de crecimiento anual de 0.28% y está por debajo de la tasa a nivel de país que es 2.5%. Se presenta el siguiente cuadro.

**Cuadro 1**  
**Municipio de El Jícara, Departamento de El Progreso**  
**Población por Centro Poblado**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

Centro poblado	1994		2002		2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
El Jícara	2,346	25	2,772	26	2,865	26
Agua Caliente	141	2	134	1	139	1
Paso de los jalapas	2,407	26	1,930	18	1,995	18
Espíritu santo	1,026	11	1,137	11	1,175	11
El tambor	174	2	207	2	214	2
El pino	30	0	38	0	39	0
Mitch o Barrio Falla	0	0	730	7	755	7
Las ovejas	816	9	975	9	1,008	9
Los bordos de barillas	232	3	189	2	195	2
Lo de China	489	5	512	5	529	5
Las Anonas	322	3	354	3	366	3
La Palma	119	1	142	1	147	1
Las Joyas	101	1	128	1	132	1
Ojo de Agua	135	1	146	1	151	1
Piedra Ancha	108	1	151	1	156	1
Pila de Moscoso	16	0		0	0	0
Santa Rosalía	186	2	212	2	219	2
El zapote	355	4	523	5	541	5
El Zanjeado	14	0		0	0	0
Las Huertas	4	0		0	0	0
El cruce del zapote	50	1	118	1	122	1
31 de mayo	150	2	251	2	259	2
Población dispersa	0	0	36	0	37	0
<b>Total</b>	<b>9,221</b>	<b>100</b>	<b>10,685</b>	<b>100</b>	<b>11,044</b>	<b>100</b>

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

Los centros poblados con mayor cantidad de habitantes al año 2013 son: la cabecera municipal, Espíritu Santo y el Paso de los Jalapas.

#### 1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica.

Con datos analizados de los Censos de Población y Habitación de los años 1994, 2002 y proyectados del 2013 elaborados por el INE. A continuación se presenta el siguiente cuadro.

**Cuadro 2**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Población Según Sexo, Edad, Pertenencia Étnica y Área Geográfica**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

Descripción	1994		2002		Proyección 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>Por sexo</b>						
Hombres	4,491	49	5,237	49	5,364	49
Mujeres	4,730	51	5,448	51	5,680	51
<b>Total</b>	<b>9,221</b>	<b>100</b>	<b>10,685</b>	<b>100</b>	<b>11,044</b>	<b>100</b>
<b>Por edad</b>						
0-14	4,000	43	4,180	39	4,320	39
15-64	4,658	51	5,720	54	5,912	54
65 a más	563	6	785	7	812	7
<b>Total</b>	<b>9,221</b>	<b>100</b>	<b>10,685</b>	<b>100</b>	<b>11,044</b>	<b>100</b>
<b>Por grupo étnico</b>						
Indígena	72	1	93	1	96	1
No indígena	9,029	98	10,592	99	10,948	99
Ignorado	120	1	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>9,221</b>	<b>100</b>	<b>10,685</b>	<b>100</b>	<b>11,044</b>	<b>100</b>
<b>Por área geográfica</b>						
Urbana	2,346	25	3,753	35	3,879	35
Rural	6,875	75	6,932	65	7,165	65
<b>Total</b>	<b>9,221</b>	<b>100</b>	<b>10,685</b>	<b>100</b>	<b>11,044</b>	<b>100</b>

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

La población por sexo del Municipio, está compuesta por 49% de hombres y 51% mujeres. El porcentaje se mantuvo durante los años 1994, 2002 y 2013.

### 1.4.3 Densidad poblacional

Indica la relación entre la cantidad de personas y el área geográfica que habitan. La densidad a nivel nacional, departamental, municipal se presenta en el cuadro siguiente:

**Cuadro 3**  
**Municipio de El Júcaro, Departamento de El Progreso**  
**Densidad Poblacional por Años de Estudio, Según Lugar**  
**(Habitantes/ km<sup>2</sup>)**

Lugar	Año 1994	Año 2002	Año 2013
País Guatemala	77	103	142
Departamento El Progreso	57	73	85
Municipio El Júcaro	37	43	44

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

Según cifras de densidad, en un período de nueve años entre el X y XI Censo Nacional de Población 1994-2002, la densidad poblacional reflejó 34, 28 y 16% como tasa de crecimiento. En la proyección 2013 se incrementó, la densidad poblacional.

### 1.4.4 Población económicamente activa

Es el conjunto de personas de siete años a más, que durante los periodos de referencia ejercieron una ocupación o la buscaban activamente. Se integra de las personas ocupadas y desocupadas que están en disponibilidad de trabajar.

#### 1.4.4.1 Por sexo

Son los hombres y mujeres que se dedican a realizar diferentes actividades laborales dentro del Municipio, lo cual se demuestra en el siguiente cuadro.

**Cuadro 4**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Población Económicamente Activa por Años en Estudio, Según Sexo**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

Descripción	1994		2002		2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Hombres	2,179	87	2,492	74	3,449	74
Mujeres	313	13	897	26	1,241	26
<b>Total</b>	<b>2,492</b>	<b>100</b>	<b>3,389</b>	<b>100</b>	<b>4,690</b>	<b>100</b>

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

En los 3 años de referencia el sexo femenino es el que tiene menos participación. Para el año 2002 la participación de mujeres se duplicó; pasó a 26%, por la inserción en las distintas actividades productivas del Municipio, mejoras en la educación y otros factores que obligan a la mujer a laborar.

#### 1.4.4.2 Área geográfica

La mayoría de la población se concentra en el área rural, sin embargo en los años de análisis ha tenido variaciones importantes como se muestra en el cuadro siguiente.

**Cuadro 5**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Población Económicamente Activa por Años de Estudio, Según Área**  
**Geográfica**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

Descripción	1994		2002		2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Urbana	698	28	1,190	35	1,647	35
Rural	1,794	72	2,199	65	3,043	65
<b>Total</b>	<b>2,492</b>	<b>100</b>	<b>3,389</b>	<b>100</b>	<b>4,690</b>	<b>100</b>

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

La población económicamente activa se ha incrementado para 2013, la participación es menor con relación a la población total. La PEA representa 42% respecto a la población total que corresponde a 11,044 habitantes, de ese porcentaje 34% se dedican a la actividad agrícola.

### 1.4.4.3 Actividad productiva

Es un análisis comparativo de la población que labora en diferentes actividades económicas existentes en el Municipio y se enumeran en el siguiente cuadro:

**Cuadro 6**  
**Municipio de El Jícara, Departamento de El Progreso**  
**Población Económicamente Activa Según Actividad Productiva**  
**Años: 2002 y 2013**

<b>Actividad económica</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>Encuesta 2013</b>	<b>%</b>
Agrícola	1,607	48	300	36
Pecuaría	168	5	8	1
Artesanal	325	10	8	1
Comercio y servicios	1,289	38	508	62
<b>Totales</b>	<b>3,389</b>	<b>100</b>	<b>824</b>	<b>100</b>

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.

Con base a los datos del Censo 2002 la agricultura es la actividad principal en comparación en encuesta al año 2013 disminuyó 11%, que obedece a falta de tierra en propiedad y arrendamiento como opción para cultivar. Las actividades pecuaria y artesanal también disminuyeron en mínimos porcentajes, por la falta de desarrollo y el incremento en comercio y servicios por inmigración, emigración y remesas que permiten iniciar un negocio en el casco urbano.

### 1.4.5 Migración

Este fenómeno se debe a la búsqueda de nuevos mercados de trabajo, mejores condiciones de vida o expectativas para un mayor desarrollo personal y familiar. Esta variable está integrada por inmigración y emigración que se utilizan para denominar los movimientos migratorios; tal como se presenta en el siguiente cuadro.

**Cuadro 7**  
**Municipio de El Jícara, Departamento de El Progreso**  
**Emigración e Inmigración**  
**Años: 2002 y 2013**

Descripción	Censo 2002 Población	%	Encuesta 2013 población	%
Emigrante	443	51	315	67
Inmigrante	432	49	154	33
<b>Total</b>	<b>875</b>	<b>100</b>	<b>469</b>	<b>100</b>

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

El saldo migratorio para el año 2002 es negativo porque emigran 11 personas más de las que inmigran. La encuesta 2013 muestra la misma tendencia.

#### 1.4.5.1 Inmigración

La mayoría de personas que ingresan al Municipio son habitantes que cuentan con algún negocio o empleo en alguna empresa privada, institución bancaria o de Gobierno. Se estableció que para el año 2013, 1% del total de la población son de otros lugares como: Ciudad Capital, Zacapa y municipios aledaños.

#### 1.4.5.2 Emigración

Personas que dejan su lugar de origen para establecerse en otro país o región, con el propósito de mejorar su calidad de vida. Se determinó que 3% de los entrevistados, tienen familiares en Ciudad Capital, otros departamentos y Estados Unidos de América, principalmente por búsqueda de empleo, estudios y formación de hogares.

#### 1.4.6 Vivienda

Edificación que ofrece refugio y habitación a las personas para convivir en familia y realizar actividades individuales o colectivas, puede ser temporal o permanente. A continuación se presenta el siguiente cuadro.

**Cuadro 8**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Viviendas por Años en Estudio, Según Tenencia y Estructura**  
**Años: 2002 y 2013**

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>Encuesta 2013</b>	<b>%</b>
<b>Tenencia</b>				
Propia	2,070	87	425	85
Alquilada	132	5	37	7
Prestada	163	7	0	0
Familiar	0	0	40	8
Otras	21	1	0	0
<b>Total</b>	<b>2,386</b>	<b>100</b>	<b>502</b>	<b>100</b>
<b>Estructuras</b>				
<b><u>Paredes</u></b>				
Block	1,573	53	350	70
Ladrillo	47	2	3	1
Madera	440	15	56	11
Adobe	42	1	29	6
Lámina	13	0	0	0
Bajareque	837	28	57	11
Otros	44	1	7	1
<b>Total</b>	<b>2,996</b>	<b>100</b>	<b>502</b>	<b>100</b>
<b><u>Techo</u></b>				
Lámina	2,712	91	441	88
Terraza	52	1	30	6
Palma	166	6	25	5
Teja	23	1	6	1
Otros	43	1	0	0
<b>Total</b>	<b>2,996</b>	<b>100</b>	<b>502</b>	<b>100</b>
<b><u>Piso</u></b>				
Tierra	457	16	114	23
Cemento	1,327	44	302	60
Cerámico	33	1	23	5
Granito	536	18	63	12
Madera	4	0	0	0
Otros	639	21	0	0
<b>Total</b>	<b>2,996</b>	<b>100</b>	<b>502</b>	<b>100</b>

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 vivienda sigue la misma tendencia comparada con el censo 2002, de acuerdo a investigación de campo se estableció que la mayoría de la población posee casa propia.

### 1.4.7 Ocupación y salarios

En el casco urbano las familias se dedican a la actividad de comercio y servicios a través de negocio propio, parte de la población tiene trabajo fijo por otras actividades como: empleados bancarios, cooperativas, dependientes de mostrados o trabajadores de entidades gubernamentales. En el área rural las principales ocupaciones están en las actividades agrícolas y pecuarias.

### 1.4.8 Niveles de ingreso

Entre las principales actividades que realiza la población, se encuentran la agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios, las cuales generan ingresos para la población.

En el cuadro que se detalla a continuación se presentan los niveles de ingresos por familia:

**Cuadro 9**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Nivel de Ingresos de Los Hogares**  
**Año: 2013**

Rango en quetzales		Hogares	%
1	– 450	41	8
451	– 900	85	17
901	– 1,350	120	24
1,351	– 1,800	76	15
1,801	– 2,250	64	13
2,251	– 2,700	26	5
2,701	– 3,150	29	6
3,151	en adelante	61	12
<b>Total</b>		<b>502</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Los rangos de ingresos en la mayoría de hogares se encuentran entre Q. 451 a Q. 2,250 los cuales están por debajo del salario mínimo legalmente establecido. A través de estos datos se puede determinar las condiciones de pobreza general y extrema de los hogares.

### **1.4.9 Pobreza**

Es generada por el bajo nivel de ingresos y nula participación en el mercado laboral. También el subdesarrollo del capital humano, social y otros factores. El valor anual Per Cápita de las líneas de pobreza en los años 2000 y 2011 son los siguientes: pobreza extrema, Q. 1,191 y Q. 4,380. Para pobreza no extrema Q. 4,318 y Q. 9,031.

#### **1.4.9.1 Extrema**

Se refiere a las personas que no alcanzan a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos, el cual es de Q. 4,380 por persona al año y corresponde a Q. 365 al mes. Para un hogar de cinco miembros se estima un costo mensual de Q. 1,825.

De acuerdo a datos de los Mapas de Pobreza y Desigualdad a Nivel Municipal 2002, en el país 16.8% de habitantes se encontraban en pobreza extrema. En el departamento de El Progreso 8.6% y El Jícaro 5.6%.

#### **1.4.9.2 No extrema**

Se manifiesta a través de las personas que alcanzan a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos pero no el costo adicional calculado para otros bienes y servicios equivalente a Q. 9,031 por persona al año. Conforme a datos en los Mapas de Pobreza Rural 2011, la pobreza no extrema en El Progreso 38.2% y El Jícaro 35.8%, disminuye a nivel departamental e incrementa a nivel de Municipio en comparación a los datos del año 2002

#### **1.4.9.3 Total**

Con datos de los Mapas de Pobreza 2002, la pobreza total del país era 60.4%, a nivel departamental El Progreso 45.4% y El Jícaro 42.7%. Los porcentajes se derivan de la sumatoria de pobreza extrema y pobreza no extrema.

En los mapas de pobreza de la ENCOVI 2011, la pobreza total en El Progreso era 44.3% y El Jícaro 43.4%.

#### 1.4.10 Desnutrición

Se determina cuando el cuerpo de una persona no obtiene los nutrientes suficientes, esta condición puede resultar del consumo de una dieta inadecuada o mal balanceada, por trastornos digestivos, problemas de absorción y otras condiciones médicas. A continuación se presenta el siguiente cuadro.

**Tabla 5**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Estado de Los Casos de Desnutrición**  
**Años: 2011, 2012**  
**(personas)**

Estado	Casos			
	2011	%	2012	%
Recuperados	22	85	28	85
En recuperación	1	4	1	4
En atención	3	11	4	11
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>100</b>

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

El año con mayor número de niños afectados, es el 2012, por condiciones de vida de la población y falta de recursos de los centros de salud son constantes.

#### 1.4.11 Empleo

Es la concentración de una serie de tareas a cambio de una retribución monetaria denominada salario, según los datos de encuesta 2013, 57% de la Población Económicamente Activa –PEA– dispone de empleo.

#### 1.4.12 Subempleo

El subempleo se debe a falta de fuentes de empleo formal, los pobladores al terminar sus estudios de ciclo diversificado salen del Municipio en busca de trabajo.

La encuesta realizada en el año 2013, indica que la tasa de subempleo dentro del Municipio es 24% del total de la Población Económicamente Activa. La mayoría de la población en el área rural esta empleada de forma temporal, se debe a que la actividad agrícola se realiza por cosecha anual de los cultivos y este tipo de trabajo se conoce como desempleo oculto.

#### **1.4.13 Desempleo**

Situación en la que se encuentran las personas que tienen edad, capacidad y deseo de laborar y no pueden conseguir un puesto de trabajo. En el Municipio la tasa de desempleo es del 43% con respecto a la población en edad productiva, debido a que la mayoría se dedica a las actividades agrícolas, crianza de animales domésticos para el autoconsumo y no tienen un trabajo fijo.

### **1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA**

Los servicios básicos con que cuenta el Municipio son: educación, salud, agua entubada, drenajes, letrinas, extracción de basura, sistemas de tratamiento de desechos sólidos, aguas servidas, energía eléctrica, alumbrado público y cementerios. De acuerdo a cobertura y acceso de los mismos, se mide el desarrollo del área urbana y rural.

#### **1.5.1 Educación**

Se realiza una comparación de datos, como los centros educativos, número de docentes, alumnos inscritos, tasa de cobertura, tasa de deserción y repitencia entre otros. El Municipio presenta cobertura educativa de 61 establecimientos en el área rural para 2013, fueron aperturados 6 establecimientos en el área rural y 10 en el área urbana del año 2010 al 2013. Los docentes cubren la demanda para brindar el servicio de educación; la cobertura en el nivel preprimaria para atender a la población ha tenido un leve aumento, mientras que el nivel primaria

y básico disminuye en la inscripción de alumnos del año 2012 al 2013. Se obtuvo una baja en la tasa de analfabetismo de 4.97 del año 2011 al 2013.

### 1.5.2 Salud

En cada Municipio es indispensable contar con un centro de salud que brinde los servicios necesarios para cualquier enfermedad o emergencia manifestada por la población de las distintas regiones. De 16 centros poblados únicamente cuenta con un centro de salud en el casco urbano y cuatro puestos de salud ubicados en las siguientes aldeas: Espíritu Santo, Lo de China, Las Ovejas y en El Paso de los Jalapas. Además existen promotores de salud en todo el Municipio y médicos particulares.

### Morbilidad

A continuación se enlistan las principales causas de enfermedades que presenta la población a nivel de Municipio.

**Cuadro 10**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Causas de Morbilidad General**  
**Año: 2013**

<b>Causas</b>	<b>Frecuencia hombres</b>	<b>Frecuencia mujeres</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
Amigdalitis	805	1,201	2,006	20
Resfrío	697	1,035	1,732	17
Mialgia	429	564	993	10
Infección urinaria	286	693	979	10
Dermatitis	306	655	961	10
Anemia	325	536	861	9
Neuralgia	230	214	444	4
Parasitismo	203	188	391	4
Amebiasis	158	203	361	4
Otras causas	371	818	1,189	12
<b>Total</b>	<b>3,810</b>	<b>6,107</b>	<b>9,917</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del centro de salud de El Jícaro, Memoria de Estadísticas Vitales y Vigilancia Epidemiológica. Pág. 5, Año 2012

Las enfermedades que más afectan a la población son las respiratorias, como la amigdalitis con 2,006 casos y los resfríos 1,732.

### **Mortalidad**

Las principales causas de fallecimiento en el Municipio son diversas. La tasa de mortalidad infantil es 1.44%, la neumonía es la principal causa de muerte infantil, debido a que las enfermedades tales como amigdalitis y resfriados no son tratadas en el tiempo oportuno por lo tanto da como resultado una enfermedad crónica que conduce hasta la muerte.

### **Natalidad**

El término natalidad se refiere al dato estadístico y estimado de los nacimientos de personas que ocurren en un determinado tiempo y lugar. De acuerdo a datos estadísticos proporcionados por del centro de salud del Municipio, durante el año 2012 se registraron 208 nacimientos, que representa 18.98% de natalidad.

### **1.5.3 Agua**

El uso del recurso hídrico en el Municipio es complejo y variado, según los datos de la Dirección Municipal de Planificación (DMP), se cuenta con nueve nacimientos de agua provenientes de Agua Caliente, Ojo de Agua, Los Bordos de Barillas, Las Ovejas, Santa Rosalía, Cabecera Municipal, Lo De China, La Palma y Las Joyas. A continuación se presenta el siguiente cuadro:

**Cuadro 11**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Cobertura de Servicio Agua**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Recuento 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	Encuesta %
Con servicio	-	-	2,007	84	229	44
Sin servicio	-	-	379	16	291	56
<b>Total</b>	-	-	<b>2,386</b>	<b>100</b>	<b>520</b>	<b>100</b>

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

Según encuesta se establece que 44% de los hogares consumen agua potable, 56% se abastecen de agua entubada o pozos, en tanto que las aldeas Piedra Ancha, Las Ovejas y parte de la Cabecera Municipal suministran por gravedad.

#### 1.5.4 Energía eléctrica

Es un servicio esencial para la población, el cual brinda una serie de comodidades para las actividades diarias, por lo tanto es indispensable el alumbrado público como la energía domiciliar.

El servicio que adquieren las familias es brindado por la empresa conocida como Energuate ubicada en el municipio Sanarate, departamento de El Progreso, es la que distribuye la energía eléctrica al 91% de la población.

**Cuadro 12**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Cobertura de Energía Eléctrica**  
**Años: 2002 y 2013**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Recuento 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	Encuesta %
Con servicio	1,513	75	2,078	87	2,260	91
Sin servicio	500	25	308	13	230	9
<b>Total</b>	<b>2,013</b>	<b>100</b>	<b>2,386</b>	<b>100</b>	<b>2,490</b>	<b>100</b>

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

El acceso al servicio de energía eléctrica del año 2002 para el 2013 ha ido en aumento con relación al crecimiento poblacional, sin embargo aún existe una cantidad mínima de hogares sin cobertura de energía

#### 1.5.5 Drenajes

No existe alcantarillado ni cobertura total de drenajes que permita desalojar líquidos de aguas servidas y pluviales de las viviendas. Las únicas comunidades que cuentan con servicio de drenajes son: la Cabecera Municipal, aldea Espíritu Santo y El Paso De Los Jalapas, se representa en el cuadro siguiente:

**Cuadro 13**  
**Municipio de El Jícara, Departamento de El Progreso**  
**Cobertura de Servicio de Drenajes**  
**Años: 2002 y 2013**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Recuento 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	Encuesta %
Con servicio	453	23	644	27	1,274	51
Sin servicio	1,560	77	1,742	73	1,216	49
<b>Total</b>	<b>2,013</b>	<b>100</b>	<b>2,386</b>	<b>100</b>	<b>2,490</b>	<b>100</b>

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

Se determinó que 1,274 hogares adquieren el servicio de drenajes en el año 2013, algunas de las calles se encuentran adoquinadas lo que significa que tienen las estructuras de tuberías para drenajes pero el resto de la población rural aún no cuenta con este servicio.

#### **1.5.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas**

Es necesario que las aguas y desechos provenientes del uso doméstico como inodoros, cocinas, pilas y lavaderos, etc., sean conducidos hacia plantas de tratamiento. En el Municipio existe una planta de tratamiento ubicada en la aldea Espíritu Santo, que se encuentra a prueba hace dos años, por lo que no funciona en su totalidad.

#### **1.5.7 Sistemas de recolección de basura**

La Municipalidad brinda el servicio de aseo a las escuelas de casi todas las comunidades excepto a las aldeas Piedra Ancha, Las Joyas, La Palma y Agua caliente, para ello utilizan 3 vehículos y el servicio lo prestan una vez por semana. Existe servicio privado que utiliza la población del barrio Buenos Aires, colonia Los Prados y la aldea Espíritu Santo el cual tiene un costo de Q. 15 mensual por vivienda y tiene a su cargo 153 hogares; en el barrio Vista Bella y en el resto del casco urbano la cuota es de Q. 20 mensual, tiene bajo su responsabilidad 110 viviendas.

### **1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos**

Actualmente el municipio de El Jícaro, no cuenta con un relleno sanitario donde traten los desechos sólidos de manera adecuada, la población cuenta con un basurero municipal ubicado en el casco urbano y según lo observado no se encuentra en las mejores condiciones, también existen 38 vertederos en los distintos centros poblados.

### **1.5.9 Letrinización**

Es el sistema de servicio sanitario que más utiliza la población en las distintas comunidades y que conducen los desechos a drenajes o fosas sépticas. Al año 2002 hubo un incremento mínimo del 3% en el uso de inodoro conectado a la red de drenaje, 790 hogares de la población utiliza excusado lavable. De 261 hogares que no contaban con servicio sanitario en el año 2002 ha reducido a 71 las familias para el presente año.

### **1.5.10 Cementerio**

El principal se encuentra ubicado en la aldea Espíritu Santo a 1.5 kilómetros de distancia de la Cabecera Municipal, tiene una extensión aproximada de 6 manzanas, quienes desean adquirir el servicio, deben pagar un arbitrio de Q. 20 por metro cuadrado. Los otros se encuentran ubicados en la aldea El Paso de los Jalapas, tiene una extensión aproximada de una manzana; en la aldea Lo de China brinda servicio también para los pobladores provenientes de las aldeas Santa Rosalía, Las Anonas y Agua Caliente; aldea Las Ovejas tiene una extensión menor a una manzana. El servicio que les brindan estos cementerios a los habitantes es totalmente gratuito.

## **1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA**

Es de gran importancia para el desarrollo de la población; por su medio la comunidad ejecuta con éxito las actividades sociales, agrícolas, pecuarias, de

servicio, comerciales e industriales; son construcciones o edificaciones que se realizan con la participación de los factores de la producción, les permite a los agricultores y productores del Municipio realizar las negociaciones.

### **1.6.1 Unidades de mini-riegos**

Son fundamentales en la distribución del vital líquido para la realización de las actividades productivas del Municipio. Según la encuesta realizada en 2013, los agricultores de la región utilizan para sus cultivos agua obtenida con sistemas de bombeo en pozos perforados con esa finalidad y equipos de distribución por gravedad; en época de invierno se favorecen también con el riego que la lluvia les provee.

### **1.6.2 Centros de acopio**

Se observó que carecen de centros de acopio para almacenar la producción agrícola, recolectadas durante distintas épocas de cosecha.

### **1.6.3 Mercados**

No posee edificios, por esta causa, diariamente se observa una red de ventas informales en calles principales. Los días sábado se integran ventas a manera de mercado móvil en el área que funcionó como estación del ferrocarril, ubicada a trescientos metros del Palacio Municipal.

### **1.6.4 Vías de acceso**

La principal vía de acceso a El Júcaro, es la ruta denominada El Palmo que conecta al Municipio en un tramo de 800 metros en el kilómetro 98 con la carretera CA-9, la cual conduce al norte hasta Puerto Barrios. Existe además, una vía de acceso de terracería hacia la aldea El Tobón del departamento de Jalapa. Esta vía se encuentra deshabilitada y en malas condiciones, en su

trayecto pasa por Agua Zarca, Las Cruces, La Puerta, hasta llegar a la aldea El Tobón en el departamento de Jalapa.

### **1.6.5 Puentes**

En el Municipio, existen varios que son de utilidad en las actividades de la población, algunos de los cuales se construyeron paulatinamente a partir de la década 1950-1960, varios se encuentran sobre pequeños arroyos, cuyo cauce lo atraviesan las carreteras del Municipio, los cuales incrementan su caudal en época lluviosa. Entre estos, se mencionan: Motagua, Las Ovejas, Las Anonas y El Pino.

### **1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial**

Por la escasa existencia de actividades industriales, existe solamente el servicio eléctrico para uso residencial y comercial.

### **1.6.7 Telecomunicaciones**

Para la realización de las actividades productivas la comunicación telefónica es de gran importancia. La empresa de telecomunicaciones de Guatemala, S.A, (TELGUA), brinda el servicio. El índice de cobertura total en el Municipio es 73% y la población restante carece de telefonía en cualquiera de sus formas.

### **1.6.8 Transporte**

Los habitantes del Municipio se transportan hacia poblados vecinos por medio de microbuses que prestan el servicio con salida y retorno cada hora. Se realiza con más frecuencia, por medio de rutas hacia su cabecera departamental y Zacapa con un costo de pasaje de diez, quince y veinte quetzales, según las distancias. Circula entre los centros poblados una abundante cantidad de mototaxis con precio de servicio que oscila entre Q. 3 a Q 10, según el destino.

### **1.6.9 Rastros**

En el Municipio no hay rastros autorizados para la matanza de ganado, por esa causa la carne que consumen sus habitantes la abastece Guastatoya.

## **1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

El Municipio cuenta con diferentes grupos comunitarios que participan en el desarrollo y crecimiento económico para contribuir a la satisfacción de las necesidades de la población a través de las instituciones sociales, productivas, religiosas, deportivas y culturales.

### **1.7.1 Organizaciones sociales**

Las organizaciones sociales establecidas dentro del Municipio son 5 como se muestra a continuación:

- COMUDE
- COCODE
- Comité deportivo
- Comité de la antorcha
- Fraternidad Jicareña

### **1.7.2 Organizaciones productivas**

Están conformadas por grupos que se integran dentro del Municipio para fomentar el desarrollo de la producción de bienes y servicios como los comités o asociaciones.

## **1.8 ENTIDADES DE APOYO**

Son instituciones estatales, municipales, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales y entidades privadas consideradas entes de servicio, entre las cuales se puede mencionar:

### **1.8.1 Instituciones estatales**

Son entidades que promueve el Estado para ofrecer un servicio público, la finalidad es el bienestar social común de los pobladores del Municipio. Entre las que se mencionan: La Municipalidad, Centro de Salud, Puesto de Salud, Juzgado de Paz, Sub-comisaría de la Policía Nacional Civil, Comité Nacional de Alfabetización, Registro Nacional de las Personas, Subdelegación del Tribunal Supremo Electoral y la Supervisión Educativa.

### **1.8.2 Instituciones municipales**

Se encargan de la administración y priorización de las necesidades en la comunidad con el fin de que los pobladores puedan contar con los servicios básicos. La Municipalidad, entidad autónoma encargada de velar por el bienestar de los habitantes, en la cual funciona la Oficina Municipal de Planificación y la de la Mujer.

### **1.8.3 Organizaciones no gubernamentales**

Estas funcionan como entidades no lucrativas, su objetivo es el desarrollo económico y social, están organizadas mediante el artículo 242 de la Constitución Política de la República de Guatemala. En el Municipio, no se encontró presencia de las mismas.

### **1.8.4 Privadas**

Se encontró presencia de entidades privadas que otorgan apoyo a las comunidades. El Banco de Desarrollo Rural, S.A. (BANRURAL), Cooperativa de Ahorro y Crédito, GUAYACAN, R.L. y la educación superior en el Municipio es ofrecida por la Universidad Panamericana –UPANA-.

### **1.8.5 Instituciones internacionales**

Las constituyen entidades que apoyan al desarrollo de proyectos productivos de la población. Las encontradas en el Municipio son las siguientes: Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y Compasión Internacional.

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

Busca identificar las necesidades sociales y productivas sentidas por la población, las cuales requieren pronta atención para el desarrollo del Municipio. Estos requerimientos se resumen en: Mejoramiento del sistema de captación y distribución de agua potable, implementación o habilitación del funcionamiento de Planta de tratamiento de aguas servidas, así como el mejoramiento y ampliación del sistema de drenaje.

## **1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS**

Evalúa la vulnerabilidad y capacidad de respuesta o preparación de la comunidad para enfrentar amenazas de tipo natural, socio-natural o antrópico.

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

Contiene los riesgos a los que está expuesto el Municipio, clasificados según su origen en riesgos naturales, socio-naturales y antrópicos; esto con el propósito de preparar a la comunidad para prevenir y mitigar los efectos de la ocurrencia de un desastre y aumentar la capacidad de respuesta de la población como lo muestra la siguiente tabla.

**Tabla 6**  
**Municipio de El Jícara, Departamento de El Progreso**  
**Matriz de Riesgos**  
**Año: 2013**

Riesgo	Causa	Efecto
<b>Origen natural</b>		
Inundaciones	Fuertes lluvias, construcción cercana a ríos	Contaminación hídrica, destrucción de plantaciones y viviendas
Hundimientos	Fuertes lluvias	Destrucción de viviendas y plantaciones
Vientos fuertes	Fuertes lluvias	Pérdida de cultivo
Desbordamientos de ríos y quebradas	Lluvias fuertes, construcción cercana a ríos	Destrucción de plantaciones, bosque y viviendas, erosión del suelo
Daños por sismos	Sismos de mediana magnitud	Daños en viviendas y pérdidas totales
<b>Origen socio natural</b>		
Derrumbes y deslizamientos	Falta de recursos, escasez de tierra para viviendas	Pérdida de viviendas
Colapso de sistema de drenajes	Focos de contaminación de agua retenida en viviendas y calles	Enfermedades de la población
Plagas	Focos de contaminación de ríos, quebradas y en calles	Enfermedades de la población
Incendios forestales	Quema de árboles para siembra	Destrucción de bosques y plantaciones.
<b>Origen antrópico</b>		
Desechos sólidos en ríos	Cultura poblacional	Contaminación de ríos, enfermedades en población
Contaminación del aire	Cultura poblacional	Contaminación del aire, enfermedades respiratorias en la población.
Desechos sólidos en terrenos	Cultura poblacional	Enfermedades a la población

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Los riesgos de origen natural son inevitables, por lo que las autoridades deben invertir en planes que coadyuven a mitigarlos, Los riesgos de tipo antrópico son provocados en forma directa por el hombre y es donde la conciencia social y los valores de las personas para evitar la ocurrencia de los mismos.

### 1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

El Municipio posee diversos factores que lo hacen vulnerables ante la ocurrencia de diferentes tipos de desastre y disminuyen su capacidad de respuesta; se presentan en la siguiente tabla.

**Tabla 7**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Matriz de Vulnerabilidad**  
**Año: 2013**

<b>Vulnerabilidad</b>	<b>Causa</b>	<b>Efecto</b>
Ambiental y ecológico	Inundaciones, sequías.	Clima de alta temperatura, erosión del suelo provoca la baja en producción agrícola, que afectan la economía del Municipio.
Físicas	Construcción en zonas de alto riesgo y de materiales de construcción: bajareque y lepa.	Viviendas poco resistentes a derrumbes, sismos y expuestas a desbordes, de ríos.
Económicas	Recursos económicos limitados, desnutrición. Emigración de padres e hijos mayores.	Alimentación no balanceada, desempleo, pobreza.
Sociales	Beben agua entubada. Falta de estación de bomberos, transporte público, de carreteras y acceso a las comunidades.	Vandalismo, desempleo, enfermedades gastrointestinales.
Educativas	Bajo nivel escolar.	Analfabetismo.
Institucionales	Falta de organizaciones	No responde de manera inmediata ante un desastre natural o social
Habitacional demográfico	Orografía y clima de territorio.	Deterioro y pérdida de viviendas.
Comunitario	Falta de equipo en centro y puesto de salud.	Enfermedades tratadas tarde o inadecuadamente.
Técnicas	Desconocimiento de técnicas agrícolas	Baja productividad, desaprovechamiento de recursos para la actividad
Ideológica	Diversidad de culturas y religiones.	Lento desarrollo social.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Estos son los factores de la vulnerabilidad en las cuales deberá trabajar la Municipalidad de manera conjunta con los representantes de las comunidades y la población para disminuir o eliminar su existencia.

## **1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL**

Se presenta un resumen del diagnóstico realizado a la Municipalidad, en lo que concierne a los aspectos administrativos y financieros.

### **1.11.1 Diagnóstico administrativo**

La aplicación de las diferentes etapas del proceso administrativo en las organizaciones e instituciones, para dirigir, coordinar, a las personas de manera eficiente y contribuir a la integración de metas, objetivos de los recursos disponibles, es preciso analizar la gestión municipal.

### **1.11.2 Diagnóstico financiero**

Se evalúa el sistema financiero actual, la formulación, ejecución, liquidación del presupuesto anual, así como, el uso del sistema financiero -SIAF-MUNI- y el Sistema de Contabilidad Integrada -SICOIN-GL-.

Es responsabilidad de la Corporación Municipal la toma de decisiones financieras; son quienes administran todo el conjunto de bienes, ingresos y obligaciones que conforman el patrimonio. Dentro de las fuentes de financiamiento municipal se encuentran: fuentes de origen interno y externo

La Dirección de Administración Financiera Integrada Municipal -DAFIN-, en coordinación con la Dirección Municipal de Planificación -DMP- es responsable de ejecutar las políticas emanadas del Concejo Municipal, para la formulación y aprobación del presupuesto a nivel interno y externo.

- **Fuentes de financiamiento municipal**

Son las que permiten identificar el origen de los ingresos y precisar la orientación específica de cada fuente, a efecto de controlar su aplicación. Los ingresos municipales están conformados por las distintas fuentes o recursos, captados por la Municipalidad para financiar sus egresos

La estimación de ingresos se divide en tres categorías principales, los ingresos propios que ascienden a un máximo de 5%, que se destinan para el funcionamiento de la Municipalidad. Las transferencias se integran en: corrientes y de capital, en el 2009 se recibió 94%, en comparación a los años 2010, 2011 y 2012. En el rubro de endeudamiento público interno su participación es superior a 12%, debido a que la recaudación municipal es baja.

A continuación se presenta el siguiente cuadro:

**Cuadro 14**  
**Municipalidad de El Jícara, Departamento de El Progreso**  
**Formulación Presupuestaria de Ingresos y Egresos**  
**Años: 2009 al 2013**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%
<b>Ingresos</b>										
Ingresos propios	402,517	3	423,874	3	769,818	4	737,289	4	772,000	5
Ingresos tributarios	26,606		68,622		97,899		68,355		105,900	
Ingresos no tributarios	95,377		189,920		401,440		322,726		264,000	
Venta de bienes y servicios de la administración pública	56,664		11,778		78,104		126,788		219,000	
Ingresos de operación	214,434		153,554		190,956		206,140		172,500	
Rentas de la propiedad	9,436		-		1,419		13,280		10,600	
<b>Transferencias</b>	13,495,581	94	14,036,725	85	15,197,101	84	16,441,772	89	12,844,067	89
Corrientes	1,499,212		1,974,438		1,812,329		1,744,588		2,061,796	
De capital	11,996,369		12,062,287		13,384,772		14,697,184		10,782,271	
<b>Disminución de otros activos</b>									394,907	3
<b>Endeudamiento público interno</b>	429,754	3	2,040,000	12	2,040,000	12	1,372,000	7	377,444	3
<b>Total</b>	14,327,852	100	16,500,599	100	18,006,919	100	18,551,061	100	14,388,418	100
<b>Egresos</b>										
<b>Funcionamiento</b>	1,901,729	13	2,213,117	13	2,448,219	14	2,413,140	13	3,253,808	23
Actividades centrales	1,901,729		2,213,117		2,448,219		2,413,140		3,253,808	
<b>Inversión</b>	12,426,123	87	14,106,168	86	13,564,244	75	16,109,771	86	9,509,852	66
Mejoramiento condiciones de salud y ambiente	3,566,588		5,529,265		4,728,597		4,180,660		3,474,653	
Gestión educativa	594,417		983,920		1,856,516		2,653,514		1,178,139	
Desarrollo urbano y rural	3,719,036		2,176,677		880,299		656,062		2,070,564	
Red vial	4,546,082		5,416,306		6,098,832		8,619,535		2,786,496	
<b>Deuda pública</b>	-		181,314	1	1,994,456	11	28,150	1	1,624,758	11
Partidas no asignadas a programas			181,314		1,994,456		28,150		1,624,758	
<b>Total</b>	14,327,852	100	16,500,599	100	18,006,919	100	18,551,061	100	14,388,418	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la formulación presupuestada de ingresos y egresos

**Ingresos municipales**

Son los recursos públicos percibidos por los gobiernos locales y es la condición básica para su inclusión como financiamiento del presupuesto, para el año 2013 se presupuestó un 5% de ingresos propios que equivalen a Q. 772,000, 1% más de lo formulado para el año 2012.

**Egresos municipales**

Son erogaciones de los gobiernos locales con destino al funcionamiento, prestación de servicios, transferencias a terceros, obras, pago de obligaciones u otras acciones ligadas a sus fines y funciones. El presupuesto de egresos es la principal herramienta para hacer operativo el plan de desarrollo integral del Municipio. En él se incluyen todos los gastos que la Municipalidad estima realizar. A continuación se presenta la ejecución presupuestaria.

Para el año 2013 se estimó una inversión de 66% del total de los egresos disminuyó en relación al año 2012 en el cual la estimación fue del 86%.

**Cuadro 15**  
**Municipalidad de El Jícara, departamento de El Progreso**  
**Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos**  
**Años: 2009 al 31 de mayo de 2013**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	31/05/2013	%
<b>Ingresos</b>	<b>540,166</b>	<b>6</b>	<b>475,058</b>	<b>4</b>	<b>668,428</b>	<b>7</b>	<b>559,492</b>	<b>4</b>	<b>209,051</b>	<b>4</b>
Ingresos propios	50,305		67,517		58,185		66,069		47,684	
Ingresos no tributarios	197,403		221,182		384,760		262,865		56,935	
Venta de bienes y servicios de la administración pública	43,064		37,995		43,960		49,817		21,791	
Ingresos de operación	126,132		145,512		179,562		176,235		81,242	
Rentas de la propiedad	123,262		2,852		1,961		4,506		1,399	
<b>Transferencias</b>	<b>9,062,415</b>	<b>94</b>	<b>10,029,584</b>	<b>80</b>	<b>9,271,213</b>	<b>93</b>	<b>12,848,472</b>	<b>89</b>	<b>4,834,695</b>	<b>89</b>
Corrientes	1,117,553		1,229,372		1,393,626		1,586,127		754,103	
De capital	7,944,862		8,800,212		7,877,587		11,262,345		4,080,592	
<b>Endeudamiento público interno</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,040,000</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>995,000</b>	<b>7</b>	<b>377,000</b>	<b>7</b>
<b>Total</b>	<b>9,602,581</b>	<b>100</b>	<b>12,544,642</b>	<b>100</b>	<b>9,939,641</b>	<b>100</b>	<b>14,402,964</b>	<b>100</b>	<b>5,420,746</b>	<b>100</b>
<b>Egresos</b>	<b>1,776,853</b>	<b>18</b>	<b>2,056,064</b>	<b>19</b>	<b>1,919,433</b>	<b>16</b>	<b>2,270,817</b>	<b>16</b>	<b>747,150</b>	<b>14</b>
Funcionamiento	1,776,853		2,056,064		1,919,433		2,270,817		747,150	
Actividades centrales	4,638		5,081		8,968		4,638		5,081	
Impuestos directos	45,667		62,436		49,217		45,667		62,436	
Impuestos indirectos	8,153,132	82	8,325,576	79	7,978,311	67	11,779,112	83	3,822,465	73
<b>Inversión</b>	<b>2,605,324</b>		<b>3,375,995</b>		<b>3,421,194</b>		<b>2,968,788</b>		<b>605,527</b>	
Mejoramiento condiciones de salud y ambiente	476,708		725,391		998,040		2,141,894		450,000	
Gestión educativa	1,978,704		1,628,019		550,357		609,775		1,507,577	
Desarrollo urbano y rural	3,092,396		2,596,170		3,008,719		6,058,656		1,259,360	
Red vial	-		-		-		-		-	
Intereses por mora	181,285		162,066		319,650		181,285		162,066	
Otros ingresos no tributarios	-		181,313	2	1,994,456	17	28,150	1	674,684	13
<b>Deuda pública</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>181,313</b>	<b>2</b>	<b>1,994,456</b>	<b>17</b>	<b>28,150</b>	<b>1</b>	<b>674,684</b>	<b>13</b>
Partidas no asignadas a programas	9,929,985	100	10,562,953	100	11,892,200	100	14,078,079	100	5,244,299	100
<b>Total</b>	<b>9,929,985</b>	<b>100</b>	<b>10,562,953</b>	<b>100</b>	<b>11,892,200</b>	<b>100</b>	<b>14,078,079</b>	<b>100</b>	<b>5,244,299</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos.

Los ingresos propios se destinaron para gastos de funcionamiento, oscilan entre 4 y 7%; por las gestiones de cobros que se han realizado. La ejecución de transferencias reportan consistencia en los años 2009 y 2011, ya que representan 93% del total de ingresos, no así en 2010 y 2012 que disminuyó a 80 y 89% respectivamente.

- **Contabilidad integrada**

Es el área donde se registran los procesos que tienen efectos presupuestarios, con el objeto de que la información se traslade a las distintas áreas de la dirección financiera, por medio del sistema SICOIN-GL. El resultado del ejercicio refleja pérdida en cada uno de los períodos desde el año 2009, el cual se expresa en el cuadro siguiente.

**Cuadro 16**  
**Municipalidad de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Estado de Resultados**  
**Años: 2009 al 31 de mayo de 2013**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>31/05/2013</b>
Ingresos	1,657,719	1,704,431	2,062,054	2,145,619	963,154
Ingresos corrientes	1,657,719	1,704,431	2,062,054	2,145,619	963,154
Ingresos tributarios	50,305	67,517	58,185	66,069	47,684
Ingresos no tributarios	197,403	221,182	384,760	262,865	56,935
Venta de bienes y serv. de la admón. Pública	169,196	183,507	223,522	226,052	103,033
Intereses y otras rentas de la propiedad	123,262	2,853	1,961	4,506	1,399
Transferencias corrientes recibidas	1,117,553	1,229,372	1,393,626	1,586,127	754,103
Gastos	6,303,236	7,069,719	6,682,101	8,555,421	1,210,326
Gastos corrientes	6,303,236	7,069,719	6,682,101	8,555,421	1,210,326
Gastos de consumo	5,228,471	5,986,769	4,950,085	7,394,829	1,101,937
Intereses, comisiones y otras rentas de la prop.	972,300	793,255	1,569,345	983,099	74,834
Otras pérdidas y/o desincorporación	430	106,131	36,439	36,439	36,439
Transferencias corrientes otorgadas	102,035	183,564	126,232	177,493	33,555
<b>Resultado del ejercicio</b>	<b>-4,645,517</b>	<b>-5,365,288</b>	<b>-4,620,047</b>	<b>-6,409,802</b>	<b>-247,172</b>

Fuente: elaboración propia, según datos de la Municipalidad.

Los ingresos municipales y gastos generados durante el año 2012, refleja una pérdida que asciende a Q. 6,409,802 monto que supera 28% al resultado del año anterior; la principal fuente de ingresos son las transferencias corrientes por Q. 1,586,127 y en egresos es el gasto de consumo Q. 7,394,829. Para lo que va del año 2013 ya se observa una pérdida del ejercicio de Q. 247,172.

El estado de situación financiera en el año 2013 presenta una diferencia entre activo y pasivo de Q. 75,366 según el –SICOIN-GL-, el reporte debe ser anual y este es al 31 de mayo del mismo año. A continuación se presenta el siguiente cuadro.

**Cuadro 17**  
**Municipalidad de El Jícara, Departamento de El Progreso**  
**Estado de Situación Financiera**  
**Años: 2009 al 31 de mayo de 2013**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	2009	2010	2011	2012	31/05/2013
<b>Activo</b>					
Activo no corriente	17,827,609	21,365,830	14,544,483	20,082,667	20,721,548
Activo corriente	550,922	2,182,040	196,484	651,910	933,869
Activo exigible	15,000	276,840	341,918	377,545	249,768
Activo intangible	1,447,212	1,447,212			2,795,241
<b>Suma del activo</b>	<b>19,840,743</b>	<b>25,271,922</b>	<b>15,082,885</b>	<b>21,112,122</b>	<b>24,700,426</b>
<b>Patrimonio</b>					
Resultado del ejercicio	-4,645,517	-5,365,288	-4,620,047	-6,409,802	-247,172
Resultado acum.de ejer. anteriores	2,077,680	-2,444,719	-19,415,104	-24,019,625	-30,429,427
Transf. y contribuciones de capital recibidas	22,351,821	31,152,033	39,029,621	50,291,965	54,372,557
<b>Suma del patrimonio</b>	<b>19,783,984</b>	<b>23,342,026</b>	<b>14,994,470</b>	<b>19,862,538</b>	<b>23,695,958</b>
<b>Pasivo</b>					
Pasivo no corriente		1,873,561		995,000	772,150
Pasivo corriente	56,759	56,335	88,415	254,584	307,684
<b>Suma del pasivo</b>	<b>56,759</b>	<b>56,335</b>	<b>88,415</b>	<b>1,249,584</b>	<b>1,079,834</b>
<b>Suma del pasivo y patrimonio</b>	<b>19,840,743</b>	<b>25,271,922</b>	<b>15,082,885</b>	<b>21,112,122</b>	<b>24,775,792</b>

Fuente: elaboración propia basado en datos de la Municipalidad.

Al 31 de diciembre de 2012, presenta cuentas como: activo no corriente que representan Q. 20,082,667 del total del activo. También se observa que la Municipalidad obtuvo un préstamo interno a largo plazo por Q. 995,000.

La situación financiera a mayo de 2013, presenta cambios importantes en lo que va del año, la cuenta de activos intangibles de Q. 2,795,241. En cuentas de patrimonio las transferencias y contribuciones de capital recibidas aumentó Q. 4,080,592 en relación al año 2012.

- **Tesorería**

Se encarga de mantener la liquidez, contribuir al equilibrio y saneamiento de las finanzas municipales, cumplir con transparencia las obligaciones contraídas derivadas de movimientos presupuestarios, contables, proveer información en tiempo real del movimiento de efectivo para tomar decisiones y mejorar la administración de recursos percibidos por: deducciones, retenciones, aumentos, tasas, arbitrios, transferencias corrientes y de capital, préstamos y donaciones.

Utiliza el Sistema Integrado de Administración Financiera -SIAF-MUNI- para registros de ingresos, egresos, generación de estados de flujos de efectivo y formularios de Contraloría General de Cuentas para: órdenes de compra, planillas, fondo rotativo, informe de rendición de ingresos y egresos, entre otros.

- **Préstamos y donaciones**

La Municipalidad, puede adquirir préstamos con entidades bancarias privadas nacionales, debe llenar los requisitos legales establecidos en capítulo II del Código Municipal (artículos 110 al 117) o con el Instituto de Fomento Municipal -INFOM- como intermediario.

Presentó como parte de sus ingresos los préstamos que otorgó el banco Crédito Hipotecario Nacional –CHN- a una tasa del 10% por Q. 2,040,000 en 2010 destinados a mejorar caminos del Municipio y Q. 1,372,000 en 2012 del cual se ejecutó el 73% se destinó al mejoramiento de la calle la Palma, las Joyas y remodelación del cementerio general. No se tiene información sobre donaciones hechas a la Municipalidad.

## **1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO**

Es la suma de los productos que se importan y exportan, así como el ingreso de divisas y remesas familiares realizadas por el sector comercio y financiero, también de aquellos objetos o frutos adquiridos, que no existen en el lugar y sirven para el consumo de la población. Se incluyen la materia prima e insumos necesarios para la actividad productiva y consumo.

### **1.12.1 Flujo comercial**

Se conforma por las importaciones de productos e insumos, que necesita la población para producir y consumir.

#### **Principales productos de importaciones del Municipio**

Materiales e insumos que necesitan los habitantes para el consumo y producción de los diferentes productos al que se dediquen, tanto agrícola, pecuario y artesanal.

Los movimientos comerciales de entrada al Municipio, están concentrados en artículos de consumo, insumos y materiales para la producción agrícola, pecuaria que provienen de los departamentos y municipios cercanos.

### **Principales productos de exportación del Municipio**

Los cultivos más relevantes del Municipio son: granos básicos, limón, melón, sandía, papaya, mango tommy, el ganado bovino entre otros, que se comercializan a nivel nacional.

Las exportaciones del Municipio no son tan significativas, debido a la falta de capacidad económica de parte de los productores de las diferentes actividades productivas.

#### **1.12.2 Flujo financiero**

En el Municipio existe una agencia bancaria y una cooperativa, las que prestan servicios de financiamiento para las actividades productivas que se dan en la región. El banco que opera es el Banco de Desarrollo Rural, S.A. – BANRURAL, S.A. y la Cooperativa de ahorro y crédito, Guayacán, R.L.

## **CAPÍTULO II**

### **ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN**

En este capítulo se estudia la situación actual de la actividad agrícola del Municipio. Se abordan aspectos como producción por tamaño de finca y producto, resultados financieros, comercialización, organización empresarial y generación de empleo, los cuales son de vital importancia para la población en la realización de las actividades socioeconómicas.

#### **2.1 ESTRUCTURA AGRARIA**

Representa las relaciones entre población, tierra y producción. La concentración y tenencia de tierra, se convierten en factores que influyen de manera directa en el desarrollo de la población y es determinante en la economía del Municipio que se basa en la actividad agrícola.

##### **2.1.1 Tenencia de la tierra**

Se refiere al tipo de posesión que se tiene sobre la tierra, en relación al título de propiedad, los cuales pueden ser: arrendamientos, concesiones otorgadas por las autoridades municipales, propias, alquiladas, comunales, entre otros. En el Municipio existen tres tipos de tenencia que predominan: propia, comunal y arrendado.

La forma de tenencia de las tierras se encuentra bien definida, existen registros tanto de compra-venta y concesiones que ha otorgado la Municipalidad. Para determinar la tenencia de tierra es necesario tomar como base los Censos Agropecuarios de los años 1979, 2003 y los datos obtenidos en la investigación de campo, información que se presenta en el siguiente cuadro.

**Cuadro 18**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Formas de Tenencia de la Tierra**  
**Años: 1979, 2003 y 2013**

<b>Formas de tenencia de la tierra</b>	<b>Número de fincas</b>	<b>%</b>	<b>Superficie en manzanas</b>	<b>%</b>
<b>Censo 1979</b>				
Propia	208	76	5,768	94
Arrendada	60	22	333	5
Colonato				
Otras formas	7	2	19	1
<b>Total</b>	<b>275</b>	<b>100</b>	<b>6,121</b>	<b>100</b>
<b>Censo 2003</b>				
Propia	221	97	6,385.65	90
Arrendada	4	2	674	10
Colonato	3	1	3.19	
Otras formas				
<b>Total</b>	<b>228</b>	<b>100</b>	<b>7,063</b>	<b>100</b>
<b>Encuesta 2013</b>				
Propia	61	39	160	56
Arrendada	67	43	104	36
Colonato				
Otras formas	27	18	23	8
<b>Total</b>	<b>155</b>	<b>100</b>	<b>287</b>	<b>100</b>

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

El tipo de tenencia de la tierra que predomina en el Municipio es la propia. En el año 2003 existían 10% de fincas arrendadas, en 2013 estas se incrementaron 26%, por aumento en el cultivo de limón en el Municipio. Para el año 2013 se presentó una disminución en las tierras propias, ya que la mayoría de estas fueron arrendadas para ser utilizadas en diferentes actividades productivas.

### **2.1.2. Uso actual y potencial de la tierra**

En el Municipio se desarrollan cultivos temporales o permanentes. Existen áreas que no son aprovechadas productivamente por ser parte de bosques, pastos o viviendas.

Las distintas formas de utilización del suelo, impulsa a la población del Municipio a diversificar sus cultivos, en su mayoría estas actividades están destinadas para el autoconsumo, se presenta en el siguiente cuadro.

**Cuadro 19**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Uso de la Tierra**  
**Años: 1979, 2003 y 2013**

Descripción	Superficie en manzanas	%
<b><u>Censo 1979</u></b>		
Cultivos temporales o anuales	1,361	73
Permanentes y semipermanentes	89	5
Pastos	0	0
Bosques	250	13
Otros	158	9
<b>Total</b>	<b>1,858</b>	<b>100</b>
<b><u>Censo 2003</u></b>		
Cultivos temporales o anuales	4,387	58
Permanentes y semipermanentes	537	7
Pastos	1,349	18
Bosques	701	9
Otros	548	7
<b>Total</b>	<b>7,522</b>	<b>100</b>
<b><u>Encuesta 2013</u></b>		
Cultivos temporales o anuales	73	52
Permanentes y semipermanentes	68	48
<b>Total</b>	<b>141</b>	<b>100</b>

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

Se determinó que para el año 2013, 52% de la tierra es utilizada para realizar cultivos temporales, que en su mayoría son destinados para el autoconsumo y una pequeña parte de estos son utilizados para la venta; 48% de la tierra se utiliza para cultivo de productos permanentes y semipermanentes, los cuales representan más rentabilidad para los pobladores del Municipio.

### 2.1.3. Concentración de la tierra

Las extensiones de tierra se encuentran distribuidas dentro de la población adquiridas por compra o heredadas.

La clasificación de las fincas se realiza por la extensión de terrenos y se agrupan según el estrato al que pertenezcan para analizar. En el Municipio existen: microfincas, fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares, que se dedican a actividades agrícolas y/o pecuarias, se muestran en el cuadro a continuación.

**Cuadro 20**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Concentración de la Tierra**  
**Años: 1979, 2003 y 2013**

<b>Tamaños de fincas</b>	<b>Fincas</b>	<b>%</b>	<b>Superficie</b>	<b>%</b>
<b>Censo 1979</b>				
Microfincas	37	13	13	1
Subfamiliares	191	66	506	35
Familiares	46	16	538	37
Multifamiliares	17	5	392	27
<b>Total</b>	<b>291</b>	<b>100</b>	<b>1,449</b>	<b>100</b>
<b>Censo 2003</b>				
Microfincas	210	31	106	2
Subfamiliares	393	58	807	16
Familiares	49	7	440	9
Multifamiliares	27	4	3,569	73
<b>Total</b>	<b>679</b>	<b>100</b>	<b>4,922</b>	<b>100</b>
<b>Encuesta 2013</b>				
Microfincas	77	55	77	13
Subfamiliares	59	43	63	11
Familiares	3	1	3	1
Multifamiliares	2	1	440	75
<b>Total</b>	<b>141</b>	<b>100</b>	<b>583</b>	<b>100</b>

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

La concentración de la tierra ha ido en aumento. Los estratos de microfincas y multifamiliares incremento su extensión, indica que la población aumentó la producción de cultivos.

### 2.1.4. Coeficiente de Gini

Son cálculos matemáticos para conocer el grado de concentración de tierra existente. Se presenta el siguiente cuadro

**Cuadro 21**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Coeficiente de Gini**  
**Años: 1979, 2003 y 2013**

<b>Año</b>	<b>Coeficiente de Gini</b>	<b>Grado de concentración</b>
1979	0.48	Mediano
2003	0.79	Alto
2013	0.75	Alto

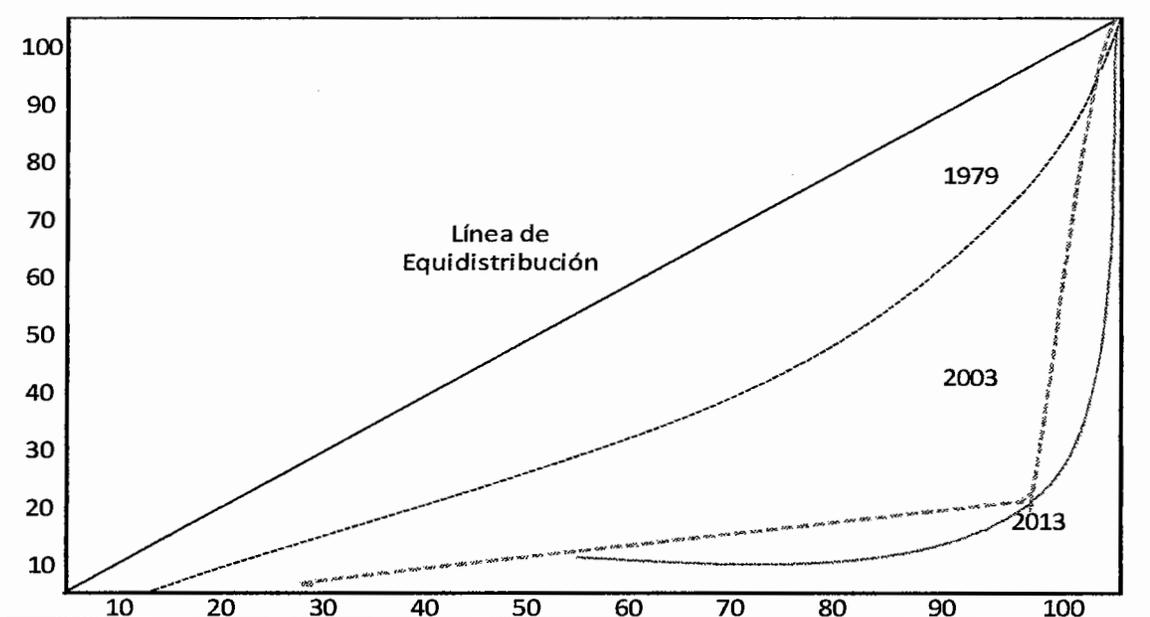
Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 IV Censo Nacional Agropecuario del 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

El grado de concentración de tierra es alto por pertenecer a pocas personas y la mayoría no tienen acceso a ella, por el índice de pobreza en el Municipio.

### 2.1.5. Curva de Lorenz

Este modelo matemático se utiliza para el estudio de la desigualdad de la concentración de la tierra en el Municipio. La curva de Lorenz indica la diferencia que existe en la concentración de la tierra como se demuestra en la gráfica siguiente.

**Gráfica 1**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Curva de Lorenz**  
**Concentración de la Tierra**  
**Año: 2013**



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

En la gráfica, entre más distancia exista entre las curvas y la línea de equidistribución mayor será la desigualdad de concentración de tierras.

Para el año 2013 la desigualdad en la tenencia de la tierra se ha incrementado, que repercute de manera directa en la pobreza que prevalece en gran parte del Municipio; esta variación se denota en relación a los años 2003 y 1979.

## 2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son fuentes esenciales que generan empleo e ingresos a la población que podrían tener un mercado más amplio, pero existen factores como: falta de apoyo económico, preparación técnica, educación y climáticos entre otros que limitan la producción.

Entre las más importantes se encuentran las siguientes: agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios, las cuales se presentan en el siguiente cuadro.

**Cuadro 22**  
**Municipio El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Resumen de Actividades Productivas**  
**Año: 2013**

<b>Actividad productiva</b>	<b>Jornales</b>	<b>%</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>	<b>%</b>
Agrícola	1,319	15.00	3,190,445	5.00
Pecuaria	7,144	81.26	4,090,678	6.00
Artesanal	30	0.34	2,934,096	5.00
Agroindustrial	9	0.10	55,440,000	84.00
Comercio y servicios	290	3.30		
<b>Total</b>	<b>8,792</b>	<b>100.00</b>	<b>65,655,219</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, Primer semestre 2013.

La actividad principal en el Municipio en la relación a los jornales que genera es la pecuaria que representa 81.26%, agrícola 15%, comercio y servicios 3.30%, artesanal y agroindustrial 0.34% y 0.10%.

### 2.2.1 Agrícola

Concentra la mayor cantidad de extensiones de tierra por el tipo de suelo fértil, donde se siembra y cosechan productos como: limón, maíz, frijol, tabaco, sandía, mango tommy, papaya y melón. El valor de la producción es de Q. 3,190,445, gran parte de la población utiliza los productos para autoconsumo y existen productores que se dedican a la comercialización en el Municipio, departamentos aledaños y la capital.

Algunos productos son exportados a países europeos, como el mango tommy, que cumple con altos estándares exigidos para su comercialización y exportación.

El limón es el producto que más se comercializa, en época seca el volumen de producción disminuye por falta de agua como elemento principal para la siembra. Lo que complica la comercialización e incremento de precio a nivel nacional por la poca oferta existente.

En época de lluvia hay muchos oferentes, los precios disminuyen y los gastos de producción no se logran cubrir, lo que ocasiona pérdidas a los productores.

La información se presenta en el cuadro siguiente:

**Cuadro 23**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Producción Agrícola**  
**Superficie, Volumen y Valor de la Producción, Según Tamaño de Finca y**  
**Producto**  
**Año: 2013**

Estrato / producto	Extensión Mz.	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.	Nivel tecnológico
<b>Microfincas</b>	<b>77</b>		<b>5,321</b>		<b>1,747,235</b>	
Limón	6.01	Millar	412	100	41,200	II
Maíz	17.94	Quintal	1,231	230	283,130	II
Tabaco	8.64	Quintal	592	955	565,360	III
Manía	0.16	Quintal	11	350	3,850	II
Chile dulce	0.4	Caja	54	150	8,100	II
Papaya	32	Quintal	2,195	300	658,500	II
Mango tomy	1.92	Quintal	132	150	19,800	II
Melón	0.77	Quintal	57	300	17,100	II
Berenjena	0.68	Caja	47	85	3,995	II
Tomate	0.11	Caja	16	125	2,000	II
Frijol	2.14	Quintal	147	400	58,800	II
Sandía	6.23	Quintal	427	200	85,400	II
<b>Subfamiliares</b>	<b>60.62</b>		<b>4,185</b>		<b>1,374,715</b>	
Limón	4.73	Millar	325	100	32,500	II
Maíz	14.12	Quintal	968	230	222,640	II
Tabaco	6.8	Quintal	466	955	445,030	III
Manía	0.13	Quintal	9	350	3,150	II
Chile dulce	0.31	Caja	42	150	6,300	II

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

<b>Estrato / producto</b>	<b>Extensión Mz.</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>	<b>Nivel tecnológico</b>
Papaya	25.2	Quintal	1,728	300	518,400	II
Mango tommy	1.51	Quintal	103	150	15,450	II
Melón	0.6	Quintal	42	300	12,600	II
Berenjena	0.54	Caja	37	85	3,145	II
Tomate	0.09	Caja	12	125	1,500	II
Frijol	1.69	Quintal	117	400	46,800	II
Sandía	4.9	Quintal	336	200	67,200	II
<b>Familiares</b>	<b>3</b>		<b>207</b>		<b>68,495</b>	
Limón	0.23	Millar	16	100	1,600	II
Maíz	0.7	Quintal	48	230	11,040	II
Tabaco	0.34	Quintal	24	955	22,920	III
Manía	0.01	Quintal		350		II
Chile dulce	0.02	Caja	4	150	600	II
Papaya	1.25	Quintal	85	300	25,500	II
Mango tommy	0.07	Quintal	5	150	750	II
Melón	0.03	Quintal	2	300	600	II
Berenjena	0.03	Caja	1	85	85	II
Tomate		Caja		125		II
Frijol	0.08	Quintal	5	400	2,000	II
Sandía	0.24	Quintal	17	200	3,400	II
<b>Totales</b>	<b>140.62</b>		<b>9,713</b>		<b>3,190,445</b>	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013

En la extensión cultivada sobresale la producción de maíz, tabaco, papaya, frijol y sandía, su excedente se vende localmente o dentro del área departamental.

La cosecha de tabaco se vende a empresas tabacaleras las cuales reservan la compra de la producción desde que inicia el cultivo, en algunos casos se otorga financiamiento de entrega gradual con garantía del producto.

### 2.2.2 Pecuaria

La producción pecuaria forma parte de las actividades económicas del Municipio, la cual no es explotada al máximo, ya que la población se ha dedicado principalmente a la actividad agrícola; la mayoría de productores pecuarios son personas que se dedican al engorde de pollo, pavo, gallina

ponedora, cerdo, vacas que producen leche para autoconsumo y en una mínima proporción es destinada a la venta.

Las extensiones de tierra utilizadas para la crianza y engorde de ganado bovino sirven también para siembra y la broza que se extrae es alimento para el ganado. La actividad pecuaria se considera secundaria, se destinan para el consumo familiar o ventas ocasionales. A continuación se presenta el siguiente cuadro.

**Cuadro 24**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Producción Pecuaria**  
**Volumen y Valor de Producción, Según Tamaño de Finca y Producto**  
**Año: 2013**

<b>Estrato / producto</b>	<b>Cantidad de unidades prod.</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de la prod.</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la prod. Q.</b>
<b>Microfinca</b>					<b>2,249,363</b>
<b>Ganado esquilmo</b>	<b>6</b>		<b>207</b>		<b>1,605,820</b>
Toro		Cabeza	3	7,000	21,000
Vacas		Cabeza	106	7,000	742,000
Novillos		Cabeza	18	4,000	72,000
Novillas		Cabeza	39	4,000	156,000
Terberos		Cabeza	28	1,500	42,000
Terberas		Cabeza	13	1,500	19,500
Producción de leche		Litros	138,330	4	553,320
<b>Aviar</b>	<b>133</b>		<b>557,333</b>		<b>597,843</b>
Crianza y engorde de pollos		Unidad	1,272	26	33,072
Producción de huevos		Unidad	555,831	1	555,831
Crianza y engorde de patos		Unidad	213	30	6,390
Crianza y engorde de pavos		Unidad	17	150	2,550
<b>Ganado porcino</b>	<b>27</b>		<b>90</b>		<b>45,000</b>
Crianza y engorde		Cabeza	90	500	45,000
<b>Otros</b>	<b>1</b>		<b>7</b>		<b>700</b>
Crianza y engorde de cabras		Cabeza	7	100	700
<b>Subfamiliares</b>					<b>492,048</b>
<b>Ganado esquilmo</b>	<b>3</b>		<b>66</b>		<b>332,080</b>
Toro		Cabeza	1	7,000	7,000
Vacas		Cabeza	14	7,000	98,000
Novillos		Cabeza	12	4,000	48,000
Novillas		Cabeza	19	4,000	76,000
Terberas		Cabeza	5	1,500	7,500

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

Estrato / producto	Cantidad de unidades prod.	Unidad de medida	Volumen de la prod.	Precio unitario Q.	Valor de la prod. Q.
Termeros		Cabeza	15	1,500	22,500
Producción de leche		Litros	18,270	4	73,080
<b><u>Pez tilapia</u></b>	<b>1</b>	Libra	<b>9,000</b>	<b>15</b>	<b>135,000</b>
<b><u>Aviar</u></b>	<b>4</b>		<b>24,268</b>		<b>24,968</b>
Crianza y engorde de pollos		Unidad	28	26	728
Producción de huevos		Unidad	24,240	1	24,240
<b><u>Familiares</u></b>					<b>675,268</b>
<b><u>Ganado esquilmo</u></b>	<b>1</b>		<b>82</b>		<b>650,300</b>
Toro		Cabeza	2	7,000	14,000
Vacas		Cabeza	40	7,000	280,000
Novillos		Cabeza	5	4,000	20,000
Novillas		Cabeza	30	4,000	120,000
Termeras		Cabeza	5	1,500	7,500
Producción de leche		Litros	52,200	4	208,800
<b><u>Aviar</u></b>	<b>4</b>		<b>24,268</b>		<b>24,968</b>
Crianza y engorde de pollos		Unidad	28	26	728
Producción de huevos		Unidad	24,240	1	24,240
<b><u>Multifamiliares</u></b>					<b>674,000</b>
<b><u>Ganado bovino</u></b>	<b>1</b>		<b>129</b>		<b>674,000</b>
Toro		Cabeza	3	7,000	21,000
Vacas		Cabeza	68	7,000	476,000
Novillas		Cabeza	36	4,000	144,000
Termeros		Cabeza	14	1,500	21,000
Termeras		Cabeza	8	1,500	12,000
<b>Total</b>	<b>181</b>		<b>615,449</b>		<b>4,090,678</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013

El ganado lechero es la actividad productiva con mayor impacto económico, representan del total de la producción por estrato: 96% familiar, 71% microfincas y 67% subfamiliares.

El 100% de la producción que genera en finca multifamiliar es la crianza y engorde de ganado. En fincas subfamiliares se desarrolla el cultivo de pez tilapia.

### 2.2.3 Artesanal

En el Municipio la actividad artesanal, está conformada por pequeños y medianos artesanos, los cuales trasladan sus conocimientos de una generación

a otra, las ramas que se destacan son: panadería, carpintería, herrería, elaboración de productos de palma. Se considera que la actividad más importante es la panadería de acuerdo al valor total de la producción Q. 1,837,500.

La producción artesanal del Municipio distribuye en siete pequeños artesanos y cinco medianos integrada por: herrerías, productos elaborados con pita, carpintería, artículos elaborados con palma, productos de limpieza y panaderías.

33% del valor total de la producción corresponde a pequeños artesanos, 67% a los medianos. La panadería es la actividad que genera mayores ingresos en el Municipio, representa 63% de la producción total, cuenta con cuatro panaderías ubicadas en el Casco Municipal, las cuales diariamente, surten a minoristas y al consumidor final, cada una de ellas produce diariamente y distribuye a cada uno de los centros poblados de El Jícaro. Productos con pita equivalen 15% de los ingresos artesanales, herrería 13%, productos de palma 5%, productos de limpieza 4% y 1% carpintería. Ver cuadro 25

#### **2.2.4 Turística**

El Municipio no cuenta con centros turísticos.

#### **2.2.5 Agroindustrial**

Existe una empresa que se dedica a la deshidratación de limón criollo, el cual es exportado en contenedores y cuenta con grandes extensiones de tierra para la siembra y cosecha.

Cuando no se alcanza el nivel de producción deseado compran el limón con otros productores para satisfacer la demanda internacional. Las unidades productivas, por el tamaño de producción se catalogan como mediana empresa

y la materia prima procesada es de 792,000 quintales anuales con una relación de 10 a 1 (diez limones frescos para obtener el peso de uno), el valor total y las ventas ascienden a Q. 55,440,000, con un precio de venta de Q. 700 y el costo por quintal asciende a Q. 518.

### **2.2.6 Industrial**

El Municipio no cuenta con actividad industrial.

## **CAPÍTULO III**

### **PRODUCCIÓN ARTESANAL**

En este capítulo se analiza la actividad artesanal del Municipio, se incluyen aspectos importantes como: producción, resultados financieros, la comercialización y generación de empleo. El análisis de estas subvariables presenta la situación actual de la actividad productiva en el Municipio.

#### **3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES**

Las actividades artesanales detectadas durante la investigación en El Jícaro son: herrería, panadería, productos elaborados con pita, artículos de palma y productos de limpieza.

La panadería es la principal actividad artesanal, por contar con 63% del valor total de la producción, 15% productos de pita, herrería 13%, entre otras.

##### **3.1.1 Tamaño de la empresa**

Las actividades artesanales del Municipio se dividen en dos tipos de empresa, estas son: pequeños y medianos artesanos, que se diferencian por los materiales, herramientas, mano de obra, asistencia técnica y financiera que aplican al desarrollar su actividad.

- **Pequeños artesanos**

Agrupar a los artesanos que elaboran los productos en su propio hogar, la familia forma parte del proceso productivo, no existe división del trabajo, la herramienta utilizada es rústica y el financiamiento es interno. Las principales actividades artesanales de pequeños artesanos en El Jícaro son:

### **Herrería**

Las herrerías se clasifican como pequeño artesano, quienes fabrican: puertas, balcones y portones de 3 hojas. Estas se encuentran en el casco urbano.

### **Artículos elaborados con pita**

La elaboración productos elaborados con pita, se realiza en el casco urbano, donde los productos son: hamaca de nylon, de seda y cáñamo, matates, carteras, lazos.

### **Carpintería**

En la actividad de carpintería existen pequeños artesanos, los cuales se encuentran en el casco urbano, sus principales productos son: sillas mecedoras y plateras.

### **Artículos elaborados de palma**

Los artículos de palma están ubicados en la aldea Espíritu Santo, donde se elaboran productos como: escobas, sombreros, individuales, sopladores y adornos de sala.

- **Medianos artesanos**

Son personas que cuentan con un pequeño capital para realizar su actividad artesanal, usan materiales adecuados, obtienen beneficios económicos, la mano de obra utilizada es semicalificada, usan algunas herramientas y maquinaria, además de empieza a contar con asistencia técnica y financiera.

### **Artículos de limpieza**

La elaboración de artículos de limpieza como: shampoo en presentación de dieciséis y ocho onzas, desinfectante por galón, cloro, gel y bálsamo.

## **Panadería**

En el Municipio existen cuatro panaderías, las cuales se les clasificó como mediano artesano en el Casco Urbano, con la elaboración de pan dulce y francés como productos principales, ésta actividad particularmente cuenta con mano de obra asalariada, desde panaderos hasta repartidores.

### **3.2 RAMA DE LA ACTIVIDAD: PANADERÍA**

Se desarrolla la panadería como la actividad artesanal de mayor importancia en el Municipio, debido a que ofrece un producto de consumo diario y accesible a la mayoría de la población. De acuerdo a la experiencia del artesano el rendimiento por cada quintal de harina producido es de 1,900 pan francés y 2,720 pan dulce.

#### **3.2.1 Tamaño de la empresa**

Los productores de pan se encuentran en el casco urbano. Estos productores se ubican como medianos artesanos, las herramientas que utilizan son manuales, utilizan hornos industriales a gas los cuales ya se encuentran totalmente depreciados por su antigüedad y cuentan con alguna capacitación técnica.

#### **3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de la empresa**

Las características tecnológicas que definen a los distintos tipos de artesanos, involucran el tipo de herramienta, maquinaria, mano de obra, capital, asistencia técnica y financiera para elaborar los productos artesanales.

Los artesanos dedicados a la panadería establecidos en el Municipio, utilizan materias primas adecuadas y herramientas de buena calidad, existen varias personas involucradas en el proceso productivo que cuentan con conocimientos especiales para el desempeño de su actividad.

### **3.2.3 Volumen y valor de la producción por tamaño de empresa y producto**

La cantidad y precio de venta de los distintos productos elaborados por los artesanos durante todo un año, genera el volumen y valor de la producción artesanal.

Los productos que elaboran los pequeños artesanos, se hacen a pedido del consumidor y se venden dentro del pueblo, en algunos casos es llevado a Municipios y departamentos aledaños.

Las panaderías catalogadas como medianos artesanos, elaboran los productos por pedido y para la distribución de las tiendas, las cuales son las que suministran al consumidor final, toda la producción se destina para la venta en el Municipio, a todos los centros poblados.

A continuación cuadro de volumen y valor de la producción, según tamaño de la empresa y producto, del Municipio.

**Cuadro 25**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Producción Artesanal**  
**Volumen y Valor de la Producción Según Tamaño de Empresa y Producto**  
**Año: 2013**

Tamaño de empresa producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	%	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q	%
<b>Pequeño artesano</b>	<b>7</b>		<b>29,658</b>			<b>976,212</b>	
<b>Herrería</b>	<b>2</b>		<b>336</b>	<b>100</b>		<b>376,800</b>	<b>100</b>
Puertas		Unidad	132	39	1,150	151,800	40
Balcones		Unidad	168	50	375	63,000	17
Portones de 3 hojas		Unidad	36	11	4,500	162,000	43
<b>Productos con pita</b>	<b>1</b>		<b>1,770</b>	<b>100</b>		<b>433,332</b>	<b>100</b>
Hamaca de nylon		Unidad	600	34	150	90,000	21
Hamaca de seda		Unidad	420	24	450	189,000	44
Hamaca de cáñamo		Unidad	420	24	300	126,000	29
Matates		Unidad	150	8	150	22,500	5
Carteras		Unidad	36	2	150	5,400	1
Lazos		Unidad	144	8	3	432	0
<b>Carpintería</b>	<b>1</b>		<b>24</b>	<b>100</b>		<b>24,000</b>	<b>100</b>
Silla mecedora pino			12	50	500	6,000	25
Platera pino			12	50	1,500	18,000	75
<b>Artículos de palma</b>	<b>3</b>		<b>27,528</b>	<b>100</b>		<b>142,080</b>	<b>100</b>
Escobas		Unidad	888	3	10	8,880	6
Sombreros		Unidad	720	3	5	3,600	3
Individuales		Unidad	8,640	31	5	43,200	30
Sopladores		Unidad	8,640	31	5	43,200	30
Adornos de sala		Unidad	8,640	31	5	43,200	30

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Tamaño de empresa producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	%	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q	%
<b>Mediano artesano</b>	<b>5</b>		<b>3,681,552</b>			<b>1,957,884</b>	
<b>Productos de Limpieza</b>	<b>1</b>		<b>6,552</b>	<b>100</b>		<b>120,384</b>	<b>100</b>
Shampoo 16 onz		Unidad	1,800	27	20	36,000	30
Shampoo 8 onz		Unidad	1,200	18	10	12,000	10
Desinfectante galón		Unidad	1,200	18	35	42,000	35
Cloro		Unidad	420	6	45	18,900	16
Gel		Unidad	912	14	7	6,384	5
Bálsamo		Unidad	1,020	16	5	5,100	4
<b>Panadería</b>	<b>4</b>		<b>3,675,000</b>	<b>100</b>		<b>1,837,500</b>	<b>100</b>
Pan francés		Unidad	1,575,000	43	0.50	787,500	43
Pan dulce		Unidad	2,100,000	57	0.50	1,050,000	57
<b>Total</b>	<b>12</b>		<b>3,711,210</b>			<b>2,934,096</b>	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Se determinó que 33% del valor total de la producción corresponde a pequeños artesanos, 67% a los medianos. La panadería es la actividad que genera mayores ingresos en el Municipio representa 63% de la producción total, cuenta con cuatro panaderías ubicadas en el casco urbano, las cuales surten a minoristas, consumidor final y a cada uno de los centros poblados de El Jícaro. Los productos con pita equivalen 15% de la producción, herrería 13%, productos de palma 5%, productos de limpieza 4% y carpintería 1%.

### 3.2.4 Proceso productivo

Indica los pasos secuenciales que deben llevarse a cabo para la elaboración del producto final y transformar la materia prima en un producto de calidad, el cual se presenta en la gráfica siguiente.

**Gráfica 2**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Producción Artesanal**  
**Flujograma del Proceso Productivo**  
**Año: 2013**

Flujograma	Actividades
Inicio	Inicio del proceso productivo.
Mezclado	Mezclado de las materias primas, hasta lograr que se integren.
Amasado y boleado	Después de integrada la mezcla debe ser amasada y boleada de materia prima.
Horneado	Se hornea la masa hasta que llega el punto exacto de cocción, debe ser supervisado constantemente.
Fin	Fin del proceso productivo.

### 3.2.5 Hoja técnica del costo directo de producción por tamaño de empresa y producto.

Integra la materia prima, mano de obra y los costos indirectos variables incurridos en la elaboración de un artículo. Al determinar el costo unitario, se podrá establecer el costo total de la producción, con la relación de las utilidades elaboradas por el costo unitario.

En el mediano artesano se analizan los costos que genera la elaboración de un pan francés el detalle de los mismos. Se presenta en el siguiente cuadro.

**Cuadro 26**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Mediano Artesano**  
**Hoja Técnica del Costo de Directo de Producción Pan Francés**  
**Año: 2013**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario Q		Total Q	
			Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado
<b>Materia prima</b>					<b>424.45</b>	<b>424.45</b>
Harina dura	Quintal	1.00	325.00	325.00	325.00	325.00
Azúcar	Libra	5.00	3.25	3.25	16.25	16.25
Manteca	Libra	7.00	6.30	6.30	44.10	44.10
Sal	Libra	2.00	0.80	0.80	1.60	1.60
Levadura	Libra	2.00	12.00	12.00	24.00	24.00
Agua	Litro	30.00	0.45	0.45	13.50	13.50
<b>Mano de obra</b>					<b>89.48</b>	<b>104.39</b>
Mezclado	Quintal	0.30	75.00	75.00	22.50	22.50
Amasado y boleado	Quintal	0.50	75.00	75.00	37.50	37.50
Horneado	Quintal	0.20	75.00	75.00	15.00	15.00
Bonificación incentivo			8.33	8.33	14.48	14.48
Séptimo día				1.17		14.91
<b>Costos indirectos variables</b>					<b>19.41</b>	<b>58.27</b>
Gas 35 lbs.	Cilindro	0.01448	150.00	150.00	2.17	2.17
Energía eléctrica	KW	7.84	2.20	2.20	17.24	17.24
Cuota patronal	12.67%	89.91				11.39
Prestaciones laborales	30.55%	89.91				27.47
<b>Costo directo de producción por quintal</b>					<b>533.34</b>	<b>587.11</b>
<b>Unidades por quintal</b>					<b>1,900</b>	<b>1,900</b>
<b>Costo unitario</b>					<b>0.28</b>	<b>0.31</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Los costos de materiales según encuesta e imputados no sufre ningún cambio, en la mano de obra participan cuatro personas que perciben Q. 75.00 por quintal de harina procesado para la elaboración de pan francés, tanto en datos encuesta como imputados, monto que supera lo establecido en Decreto Gubernativo 756-2003, salario de Q.55.13 por quintal.

En el caso de la producción de pan dulce existe una diferencia importante en los materiales en relación al pan francés por los elementos específicos que éste necesita. Se presenta en el cuadro a continuación.

**Cuadro 27**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Mediano Artesano**  
**Hoja Técnica del Costo de Directo de Producción Pan Dulce**  
**Año: 2013**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario Q		Total Q	
			Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado
<b>Materia prima</b>					<b>624.30</b>	<b>624.30</b>
Harina suave	Quintal	1.00	290.00	290.00	290.00	290.00
Azúcar	Libra	30.00	3.25	3.25	97.50	97.50
Manteca	Libra	15.00	6.30	6.30	94.50	94.50
Sal	Libra	1.50	0.80	0.80	1.20	1.20
Levadura	Libra	2.00	12.00	12.00	24.00	24.00
Agua	Litros	18.00	0.45	0.45	8.10	8.10
Royal	Libra	2.00	5.00	5.00	10.00	10.00
Huevos	Unidad	90.00	1.10	1.10	99.00	99.00
<b>Mano de obra</b>					<b>90.54</b>	<b>105.63</b>
Mezclado	Quintal	0.30	75.00	75.00	22.50	22.50
Amasado y boleado	Quintal	0.50	75.00	75.00	37.50	37.50
Horneado	Quintal	0.20	75.00	75.00	15.00	15.00
Bonificación incentivo			8.33	8.33	15.54	15.54
Séptimo día				1.17		15.09
<b>Costos indirectos variables</b>					<b>19.57</b>	<b>58.50</b>
Gas 35 lb.	Cilindro	0.01554	150.00	150.00	2.33	2.33
Energía eléctrica	KW	7.84	2.20	2.20	17.24	17.24
Cuota patronal	12.67%	90.09				11.41
Prestaciones laborales	30.55%	90.09				27.52
<b>Costo directo de producción por quintal</b>					<b>734.41</b>	<b>788.44</b>
<b>Unidades por quintal</b>					<b>2,720</b>	<b>2,720</b>
<b>Costo unitario</b>					<b>0.27</b>	<b>0.29</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

La elaboración de pan dulce implica materia prima específica en relación a los utilizados para la elaboración de pan francés, la mano de obra se cancela a 4 personas que participan en el proceso productivo, Q. 75.00 por quintal de harina procesado para la elaboración de pan dulce tanto en datos según encuesta como imputados, el cual sobrepasa lo establecido en el Decreto Gubernativo 756-2003, salario de Q.55.13 por quintal.

### **3.2.6 Costo directo de producción por tamaño de empresa y producto**

Se integra por el total de inversión en materiales, mano de obra y costos indirectos variables en que el artesano ha incurrido en un período determinado para elaborar varios productos.

La producción total de quintales de pan al año es de 829 de pan francés y 772 pan dulce.

#### **Mediano artesano**

La elaboración de pan dulce es el que general el mayor número de ingresos al Municipio y el que más empleo genera.

El costo directo de producción se presenta en el cuadro siguiente.

**Cuadro 28**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Mediano Artesano**  
**Costo Directo de Producción de Pan Francés**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputado</b>	<b>Variación</b>
<b>Materia prima</b>	<b>351,869</b>	<b>351,869</b>	
Harina dura	269,425	269,425	
azúcar	13,471	13,471	
Manteca	36,559	36,559	
Sal	1,326	1,326	
Levadura	19,896	19,896	
Agua	11,192	11,192	
<b>Mano de obra</b>	<b>74,176</b>	<b>86,539</b>	<b>12,363</b>
Mezclado	18,653	18,653	
Amasado y boleado	31,088	31,088	
Horneado	12,435	12,435	
Bonificación incentivo	12,000	12,000	
Séptimo día		12,363	12,363
<b>Costos indirectos variables</b>	<b>16,091</b>	<b>48,306</b>	<b>32,215</b>
Gas 35 lbs.	1,800	1,800	
Energía eléctrica	14,291	14,291	
Cuota patronal		9,444	9,444
Prestaciones laborales		22,771	22,771
<b>Costo directo de producción</b>	<b>442,136</b>	<b>486,714</b>	<b>44,578</b>
<b>Unidades producidas</b>	<b>1,575,000</b>	<b>1,575,000</b>	
<b>Costo unitario</b>	<b>0.28</b>	<b>0.31</b>	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

En los costos incurridos para elaboración de un pan francés existe una variación de Q. 44,578 los cuales corresponden al séptimo día que no es considerado en los costos de mano de obra, así como las prestaciones laborales e IGSS.

Para los costos de la producción de pan dulce se presenta el siguiente cuadro.

**Cuadro 29**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Mediano Artesano**  
**Costo Directo de Producción de Pan Dulce**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
<b>Pan dulce</b>			
<b>Materiales</b>	<b>481,960</b>	<b>481,960</b>	
Harina suave	223,880	223,880	
Azucar libra	75,270	75,270	
Manteca libra	72,954	72,954	
Sal	926	926	
Levadura	18,528	18,528	
agua litros	6,253	6,253	
Royal	7,720	7,720	
Huevos	76,428	76,428	
<b>Mano de obra</b>	<b>69,900</b>	<b>81,550</b>	<b>11,650</b>
Mezclado	17,370	17,370	
Amasado y boleado	28,950	28,950	
Horneado	11,580	11,580	
Bonificación incentivo	12,000	12,000	
Séptimo día		11,650	11,650
<b>Costos indirectos variables</b>	<b>15,109</b>	<b>45,169</b>	<b>30,060</b>
Gas 35 lbs.	1,800	1,800	
Energía eléctrica	13,309	13,309	
Cuota patronal		8,812	8,812
Prestaciones laborales		21,248	21,248
<b>Costo directo de producción</b>	<b>566,969</b>	<b>608,678</b>	<b>41,710</b>
<b>Unidades producidas</b>	<b>2,100,000</b>	<b>2,100,000</b>	
<b>Costo unitario por pan</b>	<b>0.27</b>	<b>0.29</b>	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

En los costos incurridos en la elaboración de pan dulce, la materia prima representa 85% del total de costos, mano de obra 12% y 3% costos indirectos variables, según datos encuesta.

## **CAPÍTULO IV**

### **RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

En este capítulo se analiza el resultado de la actividad artesanal del Municipio, por medio de distintos indicadores de rentabilidad, se toma en cuenta las ventas, costos y gastos incurridos durante un año.

#### **4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN**

Es la información final de la producción artesanal, presentada por medio de la elaboración del estado de resultados, que determina la ganancia o pérdida que obtiene el artesano.

El estado de resultados incluye el total de ventas, costo directo de producción, costos y gastos incurridos en los distintos productos artesanales elaborados por los panaderos del Municipio.

- **Mediano artesano**

El pan francés y dulce, en conjunto genera 76% del valor de la producción de los medianos artesanos. El estado de resultados de estos productos se muestra en el cuadro siguiente.

**Cuadro 30**  
**Municipio de El Jícaro, Departamento de El Progreso**  
**Producción Artesanal**  
**Estado de Resultados por Tamaño de Empresa y Producto**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013**

Producto	Encuesta	Imputado
<b>Panadería</b>		
<b>Pan Francés</b>		
Ventas (Q 0.50* 1,575,000)	787,500	787,500
(-) Costo directo de producción	442,136	486,714
Ganancia (pérdida) marginal	345,364	300,786
(-) Costos fijos de producción		
Utilidad antes de ISR	345,364	300,786
(-) ISR 31%	107,063	93,244
Ganancia neta	238,301	207,542
<b>Rentabilidad</b>		
Ganancia neta/ventas netas	0.30	0.26
Ganancia neta/ Costos + gastos	0.54	0.43
<b>Pan dulce</b>		
Ventas (0.50*Q 2,100,000)	1,050,000	1,050,000
(-) Costo directo de producción	566,969	608,678
Ganancia (pérdida) marginal	483,031	441,332
(-) Costos fijos de producción		
Utilidad antes de ISR	483,031	441,332
(-) ISR 31%	149,740	136,810
Ganancia neta	333,292	304,512
<b>Rentabilidad</b>		
Ganancia neta/ventas netas	0.32	0.29
Ganancia neta/ Costos + gastos	0.59	0.50

Fuente: investigación de EPS, primer semestre 2013.

La ganancia total de la producción de los dos productos de la panadería es de Q. 571,593 según encuesta y Q. 512,054 según datos imputados.

Las depreciaciones no se toman en cuenta debido a que la maquinaria con que cuentan los artesanos sobrepasan la vida útil de ley, por lo que no generó ningún gasto en la depreciación.

## 4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Determina los beneficios que generan los productos de la panadería durante un período determinado. Para establecer la rentabilidad de la producción de mediano artesano, se analizan los siguientes indicadores.

### 4.2.1 Indicadores físicos

En este punto se mide la productividad en función de las cantidades de los elementos del proceso productivo.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Quintales}}$$

		Encuesta		Imputados	
Pan francés	=	$\frac{1,575,000}{829}$	1,900	$\frac{1,575,000}{829}$	1,900
Pan dulce	=	$\frac{2,100,000}{772}$	2,720	$\frac{2,100,000}{772}$	2,720

Por cada quintal de harina utilizado en la producción de pan francés se obtienen 1,900 unidades y de pan dulce 2,720, tanto en encuesta como en imputados.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Unidades económicas}}$$

		Encuesta		Imputados	
Pan francés	=	$\frac{1,575,000}{4}$	393,750	$\frac{1,575,000}{4}$	393,750
Pan dulce	=	$\frac{2,100,000}{4}$	525,000	$\frac{2,100,000}{4}$	525,000

Cada unidad económica produce 393,750 unidades de pan francés y 525,000 de pan dulce.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Total unidades producidas}}{\text{Unidades por quintal}}$$

		Encuesta		Imputados	
Pan francés	=	$\frac{1,575,000}{1,900}$	829	$\frac{1,575,000}{1,900}$	829
Pan dulce	=	$\frac{2,100,000}{2,720}$	772	$\frac{2,100,000}{2,720}$	772

Los quintales de pan francés producidos son 829 y dulce 772 quintales según encuesta e imputados.

#### 4.2.2 Indicadores monetarios

Este indicador mide la productividad en unidades monetarias (quetzales).

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Ventas Q.}}{\text{Mano de obra Q.}}$$

		Encuesta		Imputados	
Pan francés	=	$\frac{787,500}{74,176}$	10.62	$\frac{787,500}{86,539}$	9.10
Pan dulce	=	$\frac{1,050,000}{69,900}$	15.02	$\frac{1,050,000}{81,550}$	12.88

Por cada quetzal invertido en la mano de obra de pan francés y dulce se obtiene Q. 10.62 y Q. 15.02 según encuesta, imputados Q. 9.10 y Q. 12.88 respectivamente.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Ventas Q.}}{\text{Materia prima Q.}}$$

		Encuesta		Imputados	
Pan francés	=	$\frac{787,500}{351,869}$	2.24	$\frac{787,500}{351,869}$	2.24
Pan dulce	=	$\frac{1,050,000}{481,960}$	2.18	$\frac{1,050,000}{481,960}$	2.18

En la elaboración de pan francés por cada quetzal invertido en materia prima se obtiene Q. 2.24 en ventas y pan dulce Q. 2.18 según datos imputados y encuesta.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Ventas}}{\text{Costo directo de producción Q.}}$$

		Encuesta		Imputados	
Pan francés	=	$\frac{787,500}{442,136}$	1.78	$\frac{787,500}{486,714}$	1.62
Pan dulce	=	$\frac{1,050,000}{566,969}$	1.85	$\frac{1,050,000}{608,678}$	1.73

Por cada quetzal en los costos directos de producción se invierte Q. 1.78 en ventas de pan francés y 1.85 dulce según encuesta; imputados Q 1.62 y 1.73.

#### 4.2.3 Indicadores por factores

Determina la distribución de los diferentes factores que interviene en la producción, relaciona valores monetarios y físicos.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Quintales}}{\text{Mano de obra Q}}$$

	Encuesta		Imputados	
Pan francés	= $\frac{829}{74,176}$	0.01118	= $\frac{829}{86,539}$	0.00958
Pan dulce	= $\frac{772}{69,900}$	0.01104	= $\frac{772}{81,550}$	0.00947

Por cada quintal se invirtió en mano de obra 0.01118 para pan francés y 0.01104 dulce según encuesta; según datos imputados 0.00958 y 0.00947.

Fórmula:  $\frac{\text{Ventas Q.}}{\text{Quintales}}$

	Encuesta		Imputados	
Pan francés	= $\frac{787,500}{829}$	949.94	= $\frac{787,500}{829}$	949.94
Pan dulce	= $\frac{1,050,000}{772}$	1,360.10	= $\frac{1,050,000}{772}$	1,360.10

Por cada quintal de pan vendido de pan francés se obtiene Q. 949.94 y por el pan dulce Q. 1,360.10 en encuesta e imputados.

Formula:  $\frac{\text{Mano de obra Q.}}{\text{Total unidades producidas}}$

	Encuesta		Imputados	
Pan francés	= $\frac{74,176}{1,575,000}$	0.0471	= $\frac{86,539}{1,575,000}$	0.0549
Pan dulce	= $\frac{69,900}{2,100,000}$	0.0333	= $\frac{81,550}{2,100,000}$	0.0388

Por cada pan producido se utilizan Q. 0.0471 del total de mano de obra para pan francés y Q. 0.0333 dulce según encuesta e imputados Q. 0.0549 pan francés y Q. 0.0388 dulce.

#### 4.2.4 Indicadores financieros

En este punto se toma en cuenta la participación de utilidad de la actividad de la panadería al relacionarla con las ventas anuales para determinar la renta obtenida por cada quetzal que percibe el artesano. Además se relaciona la ganancia respecto a los costos y gastos.

Fórmula: 
$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Ventas Q.}}$$

		Encuesta		Imputados	
Pan francés	=	$\frac{238,301}{787,500}$	0.30260	$\frac{207,542}{787,500}$	0.26355
Pan dulce	=	$\frac{333,292}{1,050,000}$	0.31742	$\frac{304,512}{1,050,000}$	0.29001

Según datos encuesta, el pan francés genera una ganancia de 0.30260 y pan dulce 0.31742; según imputados 0.26355 y 0.290001 respectivamente.

Fórmula: 
$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Costo directo de producción Q.}}$$

		Encuesta		Imputados	
Pan francés	=	$\frac{238,301}{442,136}$	0.53898	$\frac{207,543}{486,714}$	0.42642
Pan dulce	=	$\frac{333,292}{566,969}$	0.58785	$\frac{304,512}{608,678}$	0.50028

El pan francés genera una ganancia de 0.53898 y el pan dulce 0.58785 según encuesta, imputados 0.42642 y 0.50028.

#### **4.2.5 Punto de equilibrio**

Se utiliza para determinar en qué momento las ventas son suficientes para cubrir los costos y gastos invertidos, se puede expresar en valores y unidades. La determinación del punto de equilibrio requiere los elementos del estado de resultados: gastos fijos, ganancia marginal y ventas.

##### **Punto de equilibrio en valores**

Es el valor total de ventas necesarias para cubrir los costos fijos y así mantener el equilibrio de la situación financiera del proyecto, a partir de éste se inicia a generar utilidades.

##### **Punto de equilibrio en unidades**

Es el número de unidades que deben ser vendidas para cubrir los costos fijos y así no obtener pérdidas.

##### **Margen de seguridad**

Es el momento de ventas en el cual se empezará a generar utilidades, debido a que los gastos fijos ya están cubiertos.

El cálculo de punto de equilibrio requiere de los siguientes elementos: ganancia marginal, ventas y gastos fijos, de estos últimos no se cuenta información por lo cual no se determinó.

## CONCLUSIONES

Como resultado del análisis e investigación efectuada en el Municipio de El Jícaro, departamento de El Progreso, en el mes de junio de 2013, sobre el tema "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)", se presentan las siguientes conclusiones:

1. Los servicios básicos, no cubren en su totalidad las necesidades de la población del Municipio. El servicio de salud, se concentra en el casco urbano y deja a la población rural con muy poca o ninguna atención, hay padecimiento de enfermedades gastrointestinales, paludismo, dengue y afecciones de la piel.
2. El poco aprovechamiento de tierras, se debe a que existen áreas que no son utilizadas para la producción agrícola por ser parte de bosques, pastos o viviendas.
3. Los panaderos del Municipio, por la falta de conocimientos contables y administrativos, no establece los costos de producción y rentabilidad de forma correcta, ya que no contemplan adecuadamente los costos indirectos variables y la mano de obra, por tal motivo establecen los precios de venta erróneos y se obtiene un margen de ganancia inferior.
4. La tecnología utilizada por artesanos involucran herramientas y materia prima adecuados para la elaboración de sus productos, así como panaderos con conocimientos técnicos.

5. Existen pocas unidades productivas dedicadas a la elaboración de pan, las cuales llevan a cabo la actividad de forma empírica por tal razón su actividad crece lentamente.

## RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones enumeradas anteriormente, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que los COCODE y autoridades municipales, soliciten al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-, mejoras en la infraestructura de los centros de salud, personal calificado y medicamentos para cubrir las necesidades de la comunidad, de esta forma atender de adecuadamente las enfermedades que le aqueja.
2. Que los COCODE y autoridades municipales soliciten al Ministerio de Ambiente y Recursos naturales y Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- , habilitar y optimizar el uso de tierras que no son aprovechadas en la actualidad, para que puedan ser utilizadas por agricultores para la producción agrícola.
3. Que las autoridades municipales y COCODE, solicite a la Universidad Panamericana –UPANA-, proyectos de capacitación contable y administrativa, para que los panaderos del Municipio, cuenten con el conocimiento necesario, para determinar los costos y rentabilidad de forma correcta.
4. Que las autoridades municipales y los COCODE, gestionen ante el Instituto Técnico de Capacitación -INTECAP-, proyectos de capacitación técnica para la elaboración de pan para los panaderos del Municipio, de esta forma se contará con los conocimientos técnicos necesarios.

5. Los presidentes de los COCODE y autoridades municipales gestionen ante el Ministerio de Desarrollo Social, charlas informativas, capacitaciones y becas para motivar la participación de la población en la actividad de panadería.

## BIBLIOGRAFIA

- AGUILAR CATALÁN, José Antonio. 2012. Metodología para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (pautas para el desarrollo de las regiones en el país que han sido mal administrados) 3ª Ed. Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas -USAC- 2002. Renacer. 126 p.
- BERNAL T., Cesar Augusto, Metodología de la Investigación para la Administración y la Economía. Pearson, Educación de Colombia, Ltd. Colombia, 2000. 262 p.
- CENTRO PARA LA RED INTERNACIONAL DE INFORMACIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA. Pobreza. (En línea). Guatemala. Consultado en agosto 2013.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. CÓDIGO DE TRABAJO, Decreto No. 1441. Guatemala, 1999. Y sus reformas según Decreto No. 35-98. 264 p.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. GT. 2003. Ley de Salarios Mínimos Decreto No. 75-03. Guatemala. 4 p.
- CONRED (Coordinadora Nacional para la Reducción de desastres). 2005 Guía Didáctica para el uso de rotafolio "Manejo de Desastres de origen natural o provocado". Guatemala. 31 p.
- Deguate.com, 2011. Agricultura en Guatemala. (En línea). Guatemala. Consultado en agosto 2013. Disponible en: <http://www.deguate.com/directorios/agricultura>.

- HERNÁNDEZ SINICAL, Felipe; HERNÁNDEZ PRADO, Carlos Humberto. Curso de finanzas III, Documento de apoyo a la docencia. Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala julio de 2006. 69 p.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN. III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO. Guatemala 2003, 1,513 p.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE- X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994. Guatemala, 1995. 389 p.
- JIMÉNEZ DE CHANG, DINA. Normas para la elaboración de Bibliografías en Trabajo de Investigación. Documento de apoyo a la docencia, Universidad de San Carlos de Guatemala. Segunda edición. Guatemala, 2001. 17 p.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE- XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002. Guatemala, 2003. 438 p.
- PERDOMO SALGUERO, MARIO LEONEL, Contabilidad VI (Costos II). 3ª. Edición. Editorial ECA. Guatemala, C.A. 1998 146 p.
- PERDOMO SALGUERO, MARIO LEONEL, Costos de Producción, Costos I. Primera Edición. Impresos Garve, S.A. Guatemala, 1999 160 p.
- VAN HORNE, JAMES C. y WACHOWICZ, JOHN JR. Fundamentos de Administración Financiera. Pearson Education Inc, décima edición, México, 1996. 768 p.