

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALAS
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICA**



ESTUARDO ROBERTO AJTÚN

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

**MUNICIPIO DE JACALTENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

VOLUMEN 16

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES
(BENEFICIADO DE CAFÉ)”**

**MUNICIPIO DE JACALTENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES
(BENEFICIADO DE CAFÉ)”**

ESTUARDO ROBERTO AJTÚN

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE JACALTENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES
(BENEFICIADO DE CAFÉ)”**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2,008**

2,008

(c)

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

JACALTENANGO – VOLUMEN

2-56-75-CPA-2,008

Impreso en Guatemala, C.A.

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

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES
(BENEFICIADO DE CAFÉ)”**

**MUNICIPIO DE JACALTENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

**Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas**

por

ESTUARDO ROBERTO AJTÚN

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, julio de 2,008.

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, HACE CONSTAR: Que en sesión celebrada el día 14 de agosto de 2008, según Acta No. 18-2008 Punto SEXTO, inciso 6.6, subinciso 6.6.21 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 AGROINDUSTRIALES (BENEFICIADO DE CAFÈ)", municipio de Jacaltenango, departamento de Huchucutenango.

Presentó **ESTUARDO ROBERTO AJTÚN**

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

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a veinte días del mes de agosto de dos mil ocho.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CARRERA MORALES
SECRETARIO

Smp.


REVISADO

DEDICATORIA

- A DIOS:** Por iluminar mi camino y ser tan bondadoso conmigo.
- A MI MADRE:** **Paulina Ajtún (Q.E.P.D.)**
Por sus sabios consejos, confianza y apoyo que me brindo durante todo el tiempo que duro su estancia en esta vida a mi lado, pronto estaremos juntos mi amor.
- A MI HIJO:** **Paulo Estuardo Ajtún (Q.E.P.D.)**
Me hubiera gustado que compartieras este momento conmigo y en donde quiera que estés te quiero mucho.
- A MIS HERMANAS:** **Dominga y Cristina**
Gracias por cuidarme y desearme siempre lo mejor.
- A MIS CUÑADOS:** **Emilio y German**
Especial agradecimiento a mi cuñado Emilio por haberme permitido vivir en su casa y brindarme su apoyo en mi carrera estudiantil.
- A MIS SOBRINOS:** **Eddy, Chigua, Carol, Maggi, Alex, Carlitos, Jose Alfonso, Jonny, Brian y Maria Isabel.**
Los quiero a todos y especial agradecimiento a Eddy por apoyarme en todo momento.
- A MIS COMPAÑEROS DE ESTUDIO:** **Marleny, Walden, Verónica, Silvia, Jorge Mario, Francisco, Milton Lorenti, Marlon Garcia, Regino, Juan Angel, Eladio y Pablo,** por su apoyo y amistad brindada hacia mi persona.
- A MIS AMIGOS:** **Amadeo, Mario Avendaño, Luis Salas, Andrés Escobar, Douglas Santizo, Mildreth Sandoval, Edgar Pérez, Rosannita Pinto, Armando Simon, Jovanny Monterroso, Darío Mayen, Carlos Fernando Sosa, Hugo Vásquez, Sayra Santos, Dina Monroy, Ligia Dinora, Freddie Pesen, Iván Alvizures y Sergio Sánchez.** Gracias por su amistad

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO	
1.1 MARCO GENERAL	1
1.1.1 Antecedentes históricos	1
1.1.2 Localización	1
1.1.3 Extensión territorial	2
1.1.4 Orografía	2
1.1.5 Clima	2
1.1.6 Fauna y flora	2
1.1.6.1 Fauna	2
1.1.6.2 Flora	3
1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA	3
1.2.1 Política	3
1.2.2 Administrativa	4
1.3 RECURSOS NATURALES	5
1.3.1 Hidrografía	5
1.3.1.1 Ríos	5
1.3.1.2 Nacimientos	6
1.3.1.3 Pozos	6
1.3.2 Bosques	6
1.3.2.1 Bosque húmedo montano bajo	7
1.3.2.2 Bosque húmedo subtropical templado	7
1.3.2.3 Bosque seco subtropical cálido	7
1.3.3 Suelos	7
1.4 POBLACIÓN	7
1.4.1 Por edad y sexo	8
1.4.2 Área urbana y rural	9
1.4.3 Población económicamente activa	10
1.4.4 Empleo y niveles de ingreso	12

1.4.5	Emigración e inmigración	13
1.4.6	Vivienda	13
1.4.7	Niveles de pobreza	15
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	15
1.5.1	Energía eléctrica	16
1.5.2	Agua potable	17
1.5.3	Educación	18
1.5.4	Salud	20
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	20
1.5.6	Sistema de recolección de basura	21
1.5.7	Tratamiento de basura	21
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	21
1.6.1	Sistema vial	22
1.6.2	Transporte	23
1.6.3	Beneficios y silos	23
1.6.4	Sistemas de riego	23
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	24
1.7.1	Tipos de organización social	24
1.7.1.1	Organizaciones comunitarias	25
1.7.1.2	Instituciones religiosas	25
1.7.1.3	Comités de Educación Comunitarios -COEDUCAS-	25
1.7.1.4	Consejos Comunitarios de Desarrollo y Comités Municipales de Desarrollo	25
1.7.2	Tipos de organización productiva	26
1.7.2.1	Asociación Civil Guaya'b "Ayuda Mutua"	26
1.7.2.2	Asociación de Agricultores Nuestra Señora del Carmen Buxup -ASANCECAB-	26
1.7.2.3	Asociación Comunitaria de Desarrollo Integral Sostenible	26
1.8	ENTIDADES DE APOYO	27
1.8.1	Del Estado	27
1.8.1.1	Coordinación Técnico Administrativa del MINEDUC	27
1.8.1.2	Juzgado de Paz	27
1.8.1.3	Programa Nacional de Autogestión Educativa	27
1.8.1.4	Sub-delegación del Registro de Ciudadanos	28

1.8.2	Organizaciones no gubernamentales	28
1.9	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	29
1.9.1	Importaciones del Municipio	29
1.9.2	Exportaciones del Municipio	30
1.9.3	Remesas familiares del exterior	31

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	32
2.1.1	Formas de tenencia de la tierra	33
2.1.2	Concentración de la tierra	34
2.1.3	Uso de la tierra y potencial productivo	35
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	36
2.2.1	Agrícola	37
2.2.2	Pecuaria	38
2.2.3	Artesanal	40
2.2.4	Agroindustrial	41
2.2.5	Comercio y servicios	42

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES	44
3.1.1	Tamaño de la empresa	44
3.1.2	Fabrica de manía garapiñada	46
3.1.3	Beneficios de café	46
3.2	PROCESO DE PRODUCCIÓN	47
3.2.1	Agroindustria del café	49
3.2.2	Volumen y valor de la producción	49

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

4.1	COSTOS	51
4.1.1	Hoja técnica de costos café pergamino	51
4.1.2	Costo directo de producción	54

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	56
5.1.1	Resultados de la producción	56
5.1.2	Punto de equilibrio	58
5.1.3	Punto de equilibrio en valores	58
5.1.4	Punto de equilibrio en unidades	59
5.1.5	Comprobación del punto de equilibrio	59
5.1.6	Gráfica del punto de equilibrio	60
5.2	RENTABILIDAD	61
5.2.1	Sobre los ingresos	61
5.2.2	Sobre los costos	62
5.2.3	Precio de venta	62
5.2.4	Margen de seguridad	63
	CONCLUSIONES	64
	RECOMENDACIONES	65
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

<u>Número</u>		<u>Página</u>
1.	Jacaltenango, Huehuetenango - Población Total por Rangos de Edad según Censo y Proyección	08
2.	Jacaltenango, Huehuetenango - Población Total por Sexo según Censo y Proyección	09
3.	Jacaltenango, Huehuetenango - Población Total por Área Urbana y Rural según Censo y Proyección	10
4.	Jacaltenango, Huehuetenango - Población Económicamente Activa –PEA- por Sexo	11
5.	Jacaltenango, Huehuetenango – Niveles de Ingreso por Rango según Encuesta	12
6.	Jacaltenango, Huehuetenango - Tipo de Vivienda por Material de Construcción según Censo y Encuesta	14
7.	Jacaltenango, Huehuetenango - Servicio de Energía Eléctrica por Área Urbana y Rural según Censo y Encuesta	16
8.	Jacaltenango, Huehuetenango - Servicio de Agua Entubada por Área Urbana y Rural	17
9.	Jacaltenango, Huehuetenango - Centros Educativos por Nivel y Tipo de Servicio que Prestan, Años 1,994 y 2,004	18
10.	Jacaltenango, Huehuetenango – Niveles de Escolaridad de Población según, Censo y Proyección	19
11.	Jacaltenango, Huehuetenango - Formas de Tenencia de la Tierra según Censo y Encuesta	33
12.	Jacaltenango, Huehuetenango - Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca, según Censo y Encuesta	34
13.	Jacaltenango, Huehuetenango – Uso Actual de la Tierra, según Censo y Encuesta	36
14.	Jacaltenango, Huehuetenango – Superficie Cultivada, Volumen y Valor de la Producción Agrícola, según Encuesta	37

15.	Jacaltenango, Huehuetenango – Superficie Ocupada, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria, según Encuesta	39
16.	Jacaltenango, Huehuetenango – Volumen y Valor de la Producción Artesanal, según Encuesta	40
17.	Jacaltenango, Huehuetenango – Volumen y Valor de la Producción Agroindustrial, según Encuesta	41
18.	Jacaltenango, Huehuetenango – Comercio y Servicios, según Encuesta	42
19.	Jacaltenango, Huehuetenango – Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de Café Pergamino	52
20.	Jacaltenango, Huehuetenango – Costo Directo de Producción de café pergamino	54
21.	Jacaltenango, Huehuetenango – Producción de Café Pergamino – Estado de Resultados, Período del 01 de julio de 2003 al 30 de junio de 2004	57
22.	Jacaltenango, Huehuetenango – Producción de Café Pergamino – Prueba del Punto de Equilibrio en Valores	59

ÍNDICE DE GRÁFICAS

<u>Número</u>		<u>Página</u>
1.	Jacaltenango, Huehuetenango – Flujograma de Beneficiado Húmedo de Café Pergamino	48
2.	Jacaltenango, Huehuetenango – Gráfica del Punto de Equilibrio – Producción de Café Pergamino	60

ÍNDICE DE TABLAS

<u>Número</u>		<u>Página</u>
1.	Jacaltenango, Huehuetenango – Aldeas, Caseríos y Parajes	4
2.	Jacaltenango, Huehuetenango – Principales Productos de Importación y Lugar de Procedencia	29
3.	Jacaltenango, Huehuetenango – Principales Productos que Exporta el Municipio y Lugar de Destino	30
4.	República de Guatemala – Clasificación por Estratos de las Unidades Productivas	32
5.	Instituto Técnico de Capacitación y Productividad – Clasificación de Empresas	45

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio de la Facultad de Ciencias Económicas y de la Coordinación General del Ejercicio Profesional Supervisado permite a los estudiantes de las carreras de Economía, Administración de Empresas y Contaduría Pública y Auditoría, obtener el título universitario a través de unificar experiencias y criterios para poner a prueba los conocimientos científicos obtenidos a lo largo de su carrera estudiantil.

La investigación se hizo en base al método científico el cual comprendió las siguientes fases: El seminario general, específico y la visita preliminar al Municipio para la prueba de boletas de encuesta, trabajo de campo, investigación documental y por ultimo la elaboración de los informes general e individual todo en base a la información recolectada durante el trabajo de campo.

El tema individual objeto de investigación, de acuerdo a los lineamientos del Ejercicio Profesional Supervisado y específicamente sobre el tema individual "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES (BENEFICIADO DE CAFÉ) que forma parte integral del informe general "Diagnostico Socioeconómico, Potenciales Productivas y Propuestas de Inversión.

El objetivo de la investigación es analizar y determinar las condiciones económicas de la producción agroindustrial en el municipio de Jacaltenango, específicamente en la producción de café pergamino.

El trabajo de campo se efectuó en el mes de junio de 2004, en el municipio de Jacaltenango, departamento de Huehuetenango, de dicho lugar se obtuvo la información necesaria para conocer los problemas sociales y económicos que afectan a las comunidades de esta región.

El presente informe se divide en cinco capítulos; los cuales se describen a continuación:

Capítulo I, se refiere a las características generales del Municipio, que trata sobre el marco general, la división política administrativa los recursos naturales y la población con que cuenta el Municipio, los servicios básicos y su infraestructura, la infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, flujo comercial y financiero.

Capítulo II, trata sobre la organización de la producción, formas de tenencia de la tierra, concentración de la tierra y uso actual de la tierra y potencial productivo, así como también las actividades productivas del Municipio.

Capítulo III, se refiere al análisis de los principales productos agroindustriales del Municipio objeto de estudio, tomando en consideración que la producción agroindustrial se efectúa de acuerdo al tamaño de empresa y a las características del proceso de beneficio húmedo de café.

Capítulo IV, contiene el análisis de los costos, según encuesta y los imputados, de las unidades agroindustriales que realizan los procesos de beneficiado húmedo de café.

Capítulo V, se efectúa el análisis de la rentabilidad que se obtiene en la producción de café pergamino, se refiere a los rendimientos sobre los ingresos y los costos, además incluye el estado de resultados, el punto de equilibrio y la rentabilidad obtenida para el periodo investigado.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones formuladas en base al resultado de la investigación efectuada al Municipio objeto de estudio y la bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO

Constituye la descripción general del Municipio y permite conocer la situación socioeconómica, este análisis se hace a través de los diferentes apartados que contiene el presente capítulo, tales como: Antecedentes históricos localización, extensión territorial, orografía, clima, flora y fauna.

1.1 MARCO GENERAL

“Son los acontecimientos históricos que dieron origen al Municipio, así como la localización geográfica, extensión territorial, clima y orografía”¹.

1.1.1 Antecedentes históricos

El nombre de Jacaltenango proviene de la palabra en idioma náhuatl xacalli, que significa rancho o cabaña, por lo que según versiones obtenidas del historiador Jorge Luis Arríola, podría significar: “jacales o cabañas amuralladas”². El cronista Fuentes y Guzmán, afirmó que el nombre puede significar “casa de agua” de Xacalli, casa y H’a, agua.

Por acuerdo gubernativo del 11 de diciembre de 1935, fueron suprimidos los municipios de San Andrés Huista y San Marcos Huista y anexados como aldeas a Jacaltenango.

1.1.2 Localización

El municipio de Jacaltenango dista 123 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango y a 385 kilómetros de la Ciudad Capital de Guatemala, se

¹ Francis Gall (Compilador). “Diccionario Geográfico de Guatemala”. Instituto Geográfico Nacional. Guatemala. 1976 – 1983. p. 374 – 379.

² “Diagnóstico de Municipio de Jacaltenango, Departamento de Huehuetenango” Fundación Centroamericana de Desarrollo, Guatemala, C.A. 1,996 p.7, párrafo 1.

encuentra exactamente al pie del cerro Sajb'ana, en las periferias del Río Azul. Esta meseta forma parte de la prolongación final de los Montes Cuchumatanes.

1.1.3 Extensión territorial

“Cuenta con una extensión territorial de 212 km² a una altura de 1437 metros sobre el nivel del mar, se localiza en la latitud 15°40'00” y longitud 91°42'45””.³

1.1.4 Orografía

En el Municipio se encuentra la Sierra de los Cuchumatanes, conocida localmente como “Montaña Ajul”; además existe la montaña Acomá, Joyas Verdes y 14 cerros”.

1.1.5 Clima

Varía según la localización de sus comunidades, que se sitúan desde los 1000 a los 1816 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura media anual de 10° a 32° centígrados.

La cabecera municipal de Jacaltenango está situada en una meseta rocosa, sobre lajas y sarros, en las faldas de los Montes Cuchumatanes, su altura de 1437 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura media anual de 24° grados centígrados”.⁴

1.1.6 Fauna y flora

Jacaltenango cuenta con un clima variado, el cual permite la existencia de una gran diversidad de flora y fauna, las cuales se describen a continuación:

1.1.6.1 Fauna

La fauna que posee el Municipio favorece la conservación y vida de: cachaginas, codornices, palomas, chachas, loros, pericos y gran variedad de aves silvestres como: ardillas, mapaches, tepezcuintles, armadillos, conejos, iguanas, pizotes,

³ Ibíd. p. 275

⁴ Ibíd. P. 277

comadreas, taltuzas, venados, gato de monte, oso hormiguero, tacuazines, víboras, cascabel, chichiguas, serpientes venenosas y no venenosas.

El clima frío muestra un ambiente adecuado para los animales como: coyotes, coche de monte, tigrillo, carnero, ovejas, etc.

En el área urbana, se localiza el clima templado, que se presenta en la parte media; en general la ubicación de animales domésticos se da en todo el Municipio tales como: caballos, burros, cerdos, perros, gatos, y conejos. También se puede mencionar las aves de corral como: chompipes, gallinas, patos, etc.

1.1.6.2 Flora

La diversidad de plantas frutales, comestibles, vegetales, medicinales, ornamentales y árboles maderables, que aún no han sido explotados racionalmente al 100%; determina un área de manto vegetal que cubre al Municipio, directamente vinculadas con la altitud, las temperaturas y la cantidad de lluvia.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

En este apartado se describe la evolución política del Municipio mediante la comparación de los Censos Nacionales de Población y Habitación elaborados por el Instituto Nacional de Estadística –INE-, durante los años 1994 y 2002.

1.2.1 División política

Se estableció que la división política del Municipio se integra por un pueblo (dividido en seis cantones), trece aldeas y dieciséis caseríos, estas comunidades son:

Tabla 1
Jacaltenango, Huehuetenango
Aldeas, Caseríos y Parajes
Período: 1994 - 2002

Censo 1994				Censo 2002				
Pueblo	Aldea	Caserío	Paraje	Pueblo	Aldea	Caserío	Paraje	
Jacaltenango	Buxup	Akal-Saliclaj	Actas	Jacaltenango	Buxup			
	Catarina	Aq'oma'	Yulsuyoma'		Catarina	Aq'oma'		
	Chehb'al	Chapaltelaj	o Pebilpam		Chehb'al	Chapaltelaj		
	Com	Che'lla'			Com	Che'lla'		
	La Laguna	Coronado			La Laguna			
	Lupina	Elmul			Lupina	Elmul		
	Mestén	Jajlina			Mestén	Jajlina		
	San Andrés	Limonar			San Andrés	Limonar		
	Huista				Huista			
	San Marcos	Payá			San Marcos	Payá		
	Huista				Huista			
	Tzisbaj				Tzisbaj	Q'antxab'ina		
	Yinchenguex	Tajbuxup			Yinchenguex	Tajbuxup		
		Tziza'				Tziza'		
		Uchilá						
	Wuitzob'al			Wuitzob'al				
	Wuixaj			Wuixaj				
	Xayomlaj			Xayomlaj				
	Yichul			Yichul				
				Yulsuyoma'				
				o Pebilpam				

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1,994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2,002, Instituto Nacional de Estadística - INE-

Como se puede observar en la tabla anterior, existen cambios en la división política del Municipio entre los años 1994 y 2002, debido al crecimiento de población el paraje de Pebilpam pasa a ser caserío, se agrega a estos Q'antxab'ina y desaparece el caserío Uchilá y el paraje Actás.

1.2.2 División administrativa

“Función del Gobierno Municipal que consiste en aplicar las normas o disposiciones necesarias para el cumplimiento y efectividad de las leyes para la conservación y fomento de los intereses públicos y resolver las reclamaciones a que todo ello dé lugar”⁵.

⁵ Henry Pratt Fairchild. “Diccionario de Sociología”. Fondo de Cultura Económica. México. 1963 p. 4.

La Municipalidad de Jacaltenango, su gobierno y administración está compuesta por un Alcalde, cinco Concejales, dos Síndicos, dos Concejales Suplentes y un Síndico suplente. Además, el gobierno municipal cuenta con 26 alcaldes auxiliares que ejercen representación local en las aldeas y otros centros poblados.

1.3 RECURSOS NATURALES

“Son los recursos disponibles en un territorio y en sus plataformas y aguas continentales, susceptibles de ser explotados”⁶. Los recursos naturales del municipio de Jacaltenango están conformados por bosques, ríos, flora y fauna, que constituyen factores importantes para el equilibrio del ecosistema.

1.3.1 Hidrografía

Es la “parte geográfica física que se ocupa de la descripción de mares, lagos y corrientes de agua”⁷. Es el elemento físico importante para el desarrollo de la región, y las reducciones de los caudales de agua, se ven afectados por los ciclos hidrológicos, que se relacionan directamente con los niveles de deforestación manifestados en algunas áreas del Municipio.

1.3.1.1 Ríos

El río Azul entra a la jurisdicción Municipal con el nombre de Río Jacaltenango y después de un recorrido de unos 20 kilómetros en el municipio de Nentón se une al Río Catarina en el ángulo noroeste de Jacaltenango. La cuenca del Río Azul inicia al occidente de la Sierra de los Cuchumatanes a una altura de 3,600 metros sobre el nivel del mar, con un recorrido de 52 kilómetros, en su mayor parte recorre los municipios de Concepción Huista y Jacaltenango, la coloración de sus aguas, probablemente teñidas con sales de cobre, le ha dado el nombre de Azul.

⁶ Arturo Ortega Blake. “Diccionario de Planificación Económica”. Editorial Trillas, S.A. de C.V. México. 1989 2da. Edición. p. 301.

⁷ José Sagredo, “Diccionario de Geografía” 4ta. Edición. España. 1996. p. 375.

La situación de las aguas en la parte alta, donde nace el caudal del río azul es abundante y limpia al llegar a la parte media empieza a mostrar una contaminación relativa y un deterioro en su consistencia, que no es grave, pero que produce cambios en los hábitos de consumo y uso de la población, las causas más importantes que inciden en lo anterior expuesto se debe a la falta de plantas de tratamiento de desechos sólidos y líquidos y a la actividad agrícola que con el uso de abonos y fertilizantes afecta al río.

1.3.1.2 Nacimientos

Entre los nacimientos más importantes de la zona se mencionan los siguientes:

Nacimiento de Wimoxa', Yinchteman, Satxaj, Yich Pon, Ib'il Ha', Xayomlaj, Onhxewila, Tzatanhkanh, K'uha' y Yich'iw,

1.3.1.3 Pozos

Existen varios pozos los cuales son utilizados en caso de escasez de agua y se mencionan: Paq' anch'; Yasmij; Xolwitz; Sajb'ana; Yulpeyab'; Yax Tx' b' al; Yul Ch'.

1.3.2 Bosques

“Espacio extenso poblado de árboles. Aparece en forma natural allí donde su presencia no se ve impedida por los fríos, la aridez, el viento y el agua. Favorece en forma mediata a la agricultura al atraer la precipitación pluvial, fijar el terreno regular las temperaturas e interrumpir las grandes corrientes de aire”⁸.

“Según el sistema de clasificación de zonas ecológicas de Guatemala, en el municipio de Jacaltenango se encuentran localizados pastos naturales como: matorrales, hierbazales, arbustos y selvas coníferas, que poseen las características siguientes:

⁸ Ibíd. p. 422

1.3.2.1 Bosque Húmedo Montano Bajo (bh-MB)

Altitud: 1800 a 2000 metros sobre el nivel del mar.

Precipitación pluvial anual: 1057 a 1588 milímetros.

Temperatura media anual: 15 a 23 grados centígrados.

1.3.2.2 Bosque húmedo tropical templado (bh-S(t))

Altitud: 1000 a 1500 metros sobre el nivel del mar.

Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros.

Temperatura media anual: 18 a 24 grados centígrados.

1.3.2.3 Bosque seco subtropical (bs-S)

Altitud: 500 a 1000 metros sobre el nivel del mar.

Precipitación pluvial anual: 800 a 1000 milímetros.

Temperatura media anual: 24 a 30 grados centígrados.

1.3.3 Suelos

Según posición fisiográfica, materia madre y características de los perfiles del suelo del municipio, se clasifica de la siguiente manera:

- Serie Jacaltenango
- Material madre Caliza
- Símbolo Ja
- Relieve Fuertemente ondulado
- Drenaje interno Bueno

1.4 POBLACION

“Es el estudio y descripción estadística de las relaciones existentes entre los distintos aspectos de la estructura de la población”⁹. Para el análisis de los aspectos demográficos de la población del Municipio se tomó como referencia la información del censo nacional de población y habitación elaborado por el

⁹ “Diccionario de Planificación Económica”. op. cit. p. 83.

Instituto Nacional de Estadística –INE-, del año 1994; además de la comparación con la encuesta, efectuada por el Grupo EPS, primer semestre del año 2004 en lo referente a ingresos.

1.4.1 Por edad y sexo

El análisis de la población, consiste en determinar los grupos por edad existentes en el Municipio, que permite conocer el grado de evolución de la población.

El cuadro que a continuación se presenta muestra los datos de los censos de población y habitación de 1,994 y proyección 2004 realizada por los estudiantes del grupo EPS, primer semestre del año 2004.

Cuadro 1
Jacaltenango, Huehuetenango
Población Total por Rangos de Edad, según Censo y Proyección
Años: 1,994 – 2,004

Edades	Censo 1,994		Proyección 2,004	
	Habitantes	%	Habitantes	%
0 a 6 años	6,093	23	5,850	16
7 a 14 años	6,314	23	7,678	21
15 a 64 años	13,451	50	22,667	62
65 a más años	1,093	4	365	1
Total	26,951	100	36,560	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y de Habitación 1,994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y proyecciones propias para el 2,004.

De acuerdo a la encuesta realizada en junio del año 2004 el rango de edad de 15 a 64 años indican que la mayor cantidad de población del Municipio se ubica dentro de la Población Económicamente Activa en capacidad de desempeñar diferentes actividades productivas o sociales; los menores de 7 a 14 años

representan un porcentaje menor en relación al censo 1,994. De lo anterior se determina que el 83% de la población está en edad de trabajar.

La información de los últimos dos censos permite comprobar que la población total por sexo de los habitantes del Municipio, ha sufrido mínimas modificaciones. En 1994 la proporción de hombres es levemente superior con relación al Censo 2004; consecuentemente, tal como se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro 2
Jacaltenango, Huehuetenango
Población Total por Sexo, según Censo y Proyección
Años: 1,994 – 2,004

Sexo	Censo 1,994		Proyección 2,004	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Masculino	13,356	49	18,646	51
Femenino	13,595	51	17,914	49
Total	26,951	100	36,560	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1,994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y proyecciones propias para el 2,004.

Durante el lapso de 1994 a 2004 la proporción de mujeres aumento en un 1% y al efectuar la comparación de la información obtenida en la investigación de campo, con los presentados en el censo de 1994 y la proyección de 2004, se determinó que los porcentajes se mantienen; ya que un 51% de la población está conformada por hombres y el restante por mujeres.

1.4.2 Por área urbana y rural

La información que se presenta en el cuadro siguiente muestra como se conforma la población del municipio de Jacaltenango dividido en área urbana y rural según los censos poblacionales de los años 1994 y 2004.

Cuadro 3
Jacaltenango, Huehuetenango
Población Total por Área Urbana y Rural, según Censo y Proyección
Años: 1,994 – 2,004

Área	Censo 1,994		Proyección 2,004	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Urbana	7,016	26	31,731	87
Rural	19,935	74	4,829	13
Total	26,951	100	36,560	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1,994 del instituto Nacional de Estadística - INE- y proyecciones propias para el 2,004.

El cuadro anterior muestra que el censo de 1994 la mayoría de la población está concentrada en el área rural en relación a la proyección de 2004, esto se debe que el área urbana es donde existen los recursos económicos y actividades productivas que proveen de ingresos. Además hay que considerar que en las aldeas y caseríos del Municipio, habitan mayor número de personas en comparación a la cabecera municipal.

La investigación de campo, confirmó que la mayor parte de la población se encuentra en el área rural, con un 87% y un 13% en el área urbana.

1.4.3 Población económicamente activa

“La población económicamente activa (PEA) se refiere a toda aquella población que está comprendida entre las edades de 7 años a 65 años, y que pueden dedicarse a desarrollar alguna actividad productiva, o la misma se encuentran en busca activa de una ocupación, durante el tiempo censal de manera que son considerados personas aptas o capaces para trabajar, no importa el nivel de escolaridad, o capacitación que se tiene”¹⁰.

¹⁰ Instituto Nacional de Estadística –INE-. “X Censo de Población y V Censo de Habitación”. Instituto. Guatemala. 1994.

Este indicador socioeconómico es importante para considerar el desempleo en los centros poblados; así buscar posibles causas del mismo y determinar alternativas de beneficio en la población. A continuación se presenta el cuadro que corresponde a los datos sobre la PEA.

Cuadro 4
Jacaltenango, Huehuetenango
Población Económicamente Activa (PEA) por Sexo
Años: 1,994 – 2,004

Sexo	Censo 1,994		Proyección 2,004	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Masculino	6,424	93	8,214	77
Femenino	498	7	2,454	23
Total	6,922	100	10,668	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1,994, del Instituto Nacional de Estadística - INE- y proyecciones propias para el 2,004.

El análisis de la Población Económicamente Activa, demuestra una mayor participación por parte de los hombres tanto en el año 1994 como en el año 2004. De acuerdo a los datos mostrados en el cuadro anterior se manifestó una reducción relativa entre los dos años, de la población masculina, y por el lado contrario un aumento en la femenina en la participación de este indicador. Esto se debe en mayor medida a los índices de migración que existen en el Municipio, por parte de los hombres que viajan al extranjero a buscar empleo.

Adicionalmente para el año 2004 la tendencia se mantiene ya que la población masculina está representada en mayor proporción que la femenina, esto derivado de la migración que existe en el Municipio por parte de la población masculina.

1.4.4 Empleo y niveles de ingreso

El empleo se refiere a “la relación entre el aparato productivo y las personas que se requieren para generar bienes y servicios y que es socialmente remunerable. Esta determinado tanto en calidad como en cantidad por la forma como se organizan y desenvuelven las actividades económicas”¹¹. Los datos referidos al empleo se pueden apreciar en el tema anterior.

Cuadro 5
Jacaltenango, Huehuetenango
Niveles de Ingreso por Rango, según Encuesta
Año: 2,004

Rango de Ingresos	Hogares	%
Hasta Q.1,000.00	235	43
de Q.1,000.01 a Q.1,250.00	109	20
de Q.1,250.01 a Q.1,500.00	59	11
de Q.1,500.01 y más	145	26
Total	548	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

El Ingreso es “el pago en dinero u otros beneficios materiales que se obtienen del uso de la riqueza y del trabajo humano”.¹² Para conocer los niveles de ingreso del Municipio, se tomó en cuenta el resultado de la encuesta, con una muestra representativa de 548 unidades familiares evaluadas en la Investigación de campo, que permite determinar que el volumen de ingresos del Municipio proviene principalmente de los productos agrícolas; el 43% de la población encuestada tiene ingresos menores al salario mínimo o un ingreso promedio de Q.1,000.00 mensuales lo cual es insuficiente para cubrir sus necesidades básicas. Sin embargo, se puede observar que las personas que obtienen ingresos mayores de Q. 1,500.00 son las que perciben remesas del exterior.

¹¹ Ibíd. p.115.

¹² Ibíd. p.166.

1.4.5 Emigración e inmigración

“Es el desplazamiento con cambio de residencia habitual de personas, desde un lugar de origen, o lugar de partida, a un lugar de destino o lugar de llegada, que implica atravesar los límites de una división geográfica, ya sea de un país a otro, o de un lugar a otro dentro de un mismo país”¹³. Una de las razones de la migración es la pérdida de interés de las personas a trabajar las tierras familiares, debido al bajo rendimiento que presentan los cultivos.

La migración también se ha originado por la falta de oportunidades de empleo, debido a los cambios en las actividades productivas lo que provoca que la población del área rural se traslade en busca de mejores salarios y nivel de vida. De acuerdo al Censo de Población del año 2002, la migración en el Municipio se distribuye de la siguiente forma; 3.26% de inmigrantes que equivale a 1,122 habitantes y 8.51% que equivale a 2,922 emigrantes.

Con respecto a la encuesta, se determinó que el 7% de la población encuestada han emigrado a diferentes lugares, tanto a nivel nacional como internacional.

1.4.6 Vivienda

En lo referente a la vivienda, la Constitución Política de la República de Guatemala establece en el artículo 119, inciso g) como función fundamental del Estado, fomentar la construcción de vivienda popular, a través de financiamiento accesible.

La vivienda se considera como un elemento importante para el desarrollo de cualquier comunidad, su diseño y materiales de construcción utilizados, puede determinar el nivel y calidad de vida de los habitantes. A continuación se presentan los diferentes tipos de vivienda que existen en el Municipio.

¹³ X Censo de Población y V Censo de Habitación, 1994”. op. cit. p. 133.

Cuadro 6
Jacaltenango, Huehuetenango
Tipo de Vivienda por Material de Construcción,
según Censo y Encuesta
Años: 1,994 y 2,004

Tipo de Vivienda	Censo 1,994		Encuesta 2,004	
	Viviendas	%	Viviendas	%
Ladrillo	8	0	146	2
Block	514	9	3,438	47
Adobe	3,762	65	3,365	46
Madera	815	14	254	3
Otros	720	12	112	2
Total	5,819	100	7,315	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1,994, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

Las viviendas del Municipio presentan una situación aceptable, porque existen mejoras en el tipo de material que se utiliza para su construcción. Según el cuadro anterior las viviendas construidas de adobe, son las que prevalecen en ambos años, aunque existe una disminución porcentual, lo cual repercute en el aumento en viviendas construidas de block, que manifiesta un desarrollo significativo en dicho sector.

Otro aspecto importante es la reducción en la construcción de viviendas con materiales sencillos como: lepa, madera y bajareque. En referencia al sector vivienda el Municipio manifiesta un desarrollo en este sector en los últimos años; por la importancia que representa el ingreso de remesas familiares; que ayuda en la economía de los hogares y contribuye a la construcción y mejora de las viviendas.

Referente a la tenencia de la vivienda según la encuesta que se realizó; un 99% de la población tiene vivienda propia.

1.4.7 Niveles de pobreza

La pobreza “es la condición de privación que experimentan los individuos, las familias y comunidades, la cual está asociada con las carencias de los principales satisfactores de las necesidades humanas”¹⁴. Con respecto a las causas que la generan se puede mencionar entre las de mayor importancia: la falta de creación de fuentes de trabajo y los índices en las tasas de escolaridad de los habitantes de una comunidad. La problemática de la pobreza es a nivel nacional, donde la aplicación de las políticas gubernamentales para reducirla se caracteriza por la exclusión de la mayoría de habitantes y la necesidad de generar una política agraria que permita el acceso a la tierra.

El nivel de pobreza en el municipio de Jacaltenango en una familia promedio de cinco integrantes se considera extremadamente pobre al 63% de la población. La estructura de la pobreza contiene varios aspectos y elementos con las que se pueden medir y diferenciar, pero este se debe tener presente que es diferente y de mayor intensidad en el área rural donde las necesidades básicas y el costo se diferencian de un lugar a otro, como las oportunidades de desarrollo.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

El sistema de servicios esta constituido por la infraestructura física que ofrecen las instituciones publicas y privadas. Su objetivo principal es generar condiciones que mejoren el nivel de vida de la población; ante lo cual deben brindar servicios óptimos que logren satisfacer las necesidades básicas.

La conformación del sistema de servicios es parte integral del desarrollo social y económico de la comunidad. Los aspectos que se necesitan mejorar y cubrir son varios, pero una de las prioridades de mayor importancia el asfalto de la

¹⁴ Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales –FLACSO- (Gua). “Nociones Elementales para Entender La Pobreza”. Guatemala. 2004. p. 11.

carretera principal que sirve como conexión terrestre; porque su estado es calamitoso.

1.5.1 Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es necesario en cualquier comunidad para promover el desarrollo y crecimiento económico; ayuda a mejorar las condiciones de vida en la población y que las actividades productivas se realicen de forma eficiente. Es importante mencionar que la mayoría de la población del Municipio al año 2004 cuenta con energía eléctrica y alumbrado público en un 93% según investigación de campo. A continuación se detalla la cobertura del servicio:

Cuadro 7
Jacaltenango, Huehuetenango
Servicio de Energía Eléctrica por Área Urbana y Rural,
según Censo y Encuesta
Años: 1,994 – 2,004

Descripción	Censo 1,994		Encuesta 2,004	
	Hogares	%	Hogares	%
Urbana	1,462		2,317	
Con servicio	1,048	20	2,252	31
Sin servicio	414	8	65	1
Rural	3,758		4,998	
Con servicio	1,012	19	4,506	62
Sin servicio	2,746	53	492	6
Total	5,220	100	7,315	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1,994, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

Es importante mencionar que el servicio de energía eléctrica es proporcionado por DEOCSA (Distribuidora de electricidad de Occidente, S.A.), el cual es deficiente porque sufre fluctuaciones en el servicio y en ocasiones no hay fluido eléctrico.

1.5.2 Agua potable

Agua potable se considera como tal, “al agua apta para el consumo humano, cuyos caracteres están comprendidos dentro de los límites tolerables”.¹⁵ Este servicio es fundamental para los habitantes del Municipio, se encuentra administrado directamente por la Municipalidad, según los últimos dos censos la cobertura se distribuye en área urbana y rural como se aprecia en el siguiente cuadro:

Cuadro 8
Jacaltenango, Huehuetenango
Servicio de Agua Entubada por Área Urbana y Rural
Años: 1,994 – 2,004

Descripción	Censo 1,994		Encuesta 2,004	
	Hogares	%	Hogares	%
Urbana	1,462		2,317	
Con servicio	1,372	26	2,151	30
Sin servicio	90	2	166	2
Rural	3,758		4,998	
Con servicio	3,288	63	4,732	65
Sin servicio	470	9	266	3
Total	5,220	100	7,315	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1,994, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

Como se puede observar, en el cuadro anterior se muestra que al año 2004, el servicio de agua entubada ha mejorado con relación al año 1994, pero todavía es un sector de riesgo, puesto que no llega a cubrir el 100% de la población además que el servicio de agua no es potable.

Según los datos anteriores se concluye que en el año 2004 el 95% de los hogares cuentan con el servicio de agua entubada pero la mayor población que

¹⁵ Mariano Seoáñez Calvo. op. cit. p. 37.

no tiene este servicio es la rural. Existe un aumento en la cobertura en el área rural entre los años que se presentan, pero no se cubre aun toda la población, siendo esto un factor de vulnerabilidad.

Según la investigación de campo se determino que la cobertura del servicio para el año 2004 la relación es de 95% de hogares que cuenta con este servicio, aun con este porcentaje no se alcanza el total requerido.

1.5.3 Educación

La enseñanza a nivel pre-primario se considera que es la que tiene por objeto proporcionar estimulación temprana y facilitar el desarrollo psicomotriz del niño que lo prepara a la enseñanza primaria.

Esta fase de educación se divide actualmente en enseñanza básica y vocacional. A continuación se presenta el cuadro que muestra la distribución de los centros educativos para los años 1994 y 2004.

Cuadro 9
Jacaltenango, Huehuetenango
Centros Educativos por Nivel y Tipo de Servicio Que Prestan
Años: 1,994 y 2,004

Nivel Educativo	1994		2004	
	Públicas	Privadas	Públicas	Privadas
Pre-primario	42	1	34	0
Párvulos	0	0	22	0
Pre-primaria bilingüe	42	1	12	0
Primario	48	1	34	0
Medio	1	5	6	5
Básico	1	4	5	3
Diversificado	0	1	1	2
Superior	0	0	1	0
Universitario	0	0	1	0
Total	91	7	75	5

Fuente: Elaboración propia en base a datos proporcionados por la Fundación Centroamericana de Desarrollo – FUNCED- y datos del Ministerio de Educación.

Lo relevante de la información del cuadro anterior, es la disminución en los centros educativos de pre-primaria y primaria de un año a otro, situación que se manifiesta debido a la reducción en la demanda educativa para estos niveles y el aumento en la deserción escolar.

El siguiente cuadro muestra el nivel de escolaridad de acuerdo a los censos de población de los años de 1994 y proyecciones de 2004.

Cuadro 10
Jacaltenango, Huehuetenango
Nivel de Escolaridad de la Población,
según Censo y Proyección
Años: 1,994 y 2,004

Nivel de Escolaridad	Censo 1,994		Proyección 2,004	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Pre-primario	966	4	1,828	5
Primario	12,546	47	18,646	51
Medio	1,200	4	8,409	23
Superior	141	1	366	1
Ninguno	12,098	44	7,311	20
Total	26,951	100	36,560	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1,994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y proyecciones propias para el 2,004.

Las cifras que presenta el cuadro anterior determinan los niveles de escolaridad y muestran aun aumento de población estudiantil considerable en los niveles primario y medio.

Con relación a la encuesta realizada en junio de 2004 el aumento se mantiene en los niveles indicados en el párrafo anterior y el que muestra un aumento importante es el nivel medio en 19% en comparación al censo 1994, que indica un leve desarrollo en el nivel de escolaridad de la población.

1.5.4 Salud

Una parte esencial para el desarrollo humano, lo constituyen los servicios de salud, referido a la infraestructura física en el Municipio, ésta se distribuye en tres regiones:

- Región 1, Municipio de Jacaltenango
- Región 2, Municipio de Jacaltenango y Municipio de Concepción Huista
- Región 3, Municipio de Concepción Huista

De acuerdo a los datos reflejados, se puede establecer que la mayor concentración en la atención de la salud se encuentra en la Cabecera Municipal, así como en la prestación de servicios de salud cuya jurisdicción corresponde a la numero uno.

El centro de salud de Jacaltenango, se encuentra ubicado en el Cantón San Sebastián, el Municipio cuenta con un hospital que pertenece a la Diócesis del departamento de Huehuetenango, que fue creado el 8 de septiembre de 1962, y es atendido por las religiosas de la orden Siervas del Sagrado Corazón de Jesús y de los Pobres.

Existe una cobertura total en los servicios de salud en el Municipio, pero aparte es la cobertura y el servicio que se presta, el mejor equipo medico y personal capacitado se localiza en el centro de salud, que se ubica en la cabecera municipal; la mayoría de habitantes prefieren hacer las visitas médicas en este centro asistencial. La razón se debe a que la mayoría de los puestos de salud no ofrecen los mismos servicios y atención necesaria.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

El servicio en el sistema de drenajes es una limitante en el desarrollo social, el área urbana cuenta con este servicio y mal adecuado, se agrega que el área rural carece casi en su totalidad de este servicio público. Aunque un aspecto importante que muestra el cuadro es el aumento de la cobertura del servicio en

el área rural que de un 4% alcanza ahora un 35%, pero todavía no se cumple con las expectativas de una cobertura total.

1.5.6 Sistema de recolección de basura

De acuerdo a la investigación de campo con relación a la eliminación de los desechos sólidos por parte de población de Jacaltenango en el área urbana, la basura que se recolecta no tiene un tratamiento adecuado y únicamente se traslada a un basurero municipal en las afueras de la cabecera municipal. Con respecto al servicio de extracción de basura es de carácter privado y pasan dos veces por semana en cada hogar a un costo de Q.25.00 mensual.

1.5.7 Tratamiento de basura

El área rural del Municipio carece del servicio de extracción de basura y tratamiento de desechos sólidos, sin embargo a través de campañas de concientización en la producción agrícola orgánica, los hogares han empezado a utilizar la basura orgánica para la producción de abono y la basura inorgánica es quemada.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

“Es el capital de una economía en forma de caminos, ferrocarriles, suministro de agua, facilidades de educación, servicios sanitarios, etc.; sin los cuales la inversión, la maquinaria, las herramientas, etc., no pueden ser plenamente productivos”¹⁶. Permite o facilita la producción, comercialización y transporte de todas las actividades económicas con que cuenta el Municipio, de esta manera se realizan en una mejor forma y en el menor tiempo; a la vez ayuda al desarrollo económico y social de los habitantes.

¹⁶ “Diccionario de Planificación Económica”. op. cit. p. 165.

1.6.1 Sistema vial

Los sistemas de comunicación que existen en el Municipio, son importantes porque permiten generar oportunidades de desarrollo en la población, forman parte integral en el crecimiento de las actividades productivas. A continuación se presenta la situación de dichos elementos.

La situación de la carretera de acceso al municipio de Jacaltenango, tiene un recorrido de 123 Kilómetros desde la Cabecera Departamental, de los cuales 100 Km. es carretera de asfalto, y los 23 Km. restantes carretera de terracería; esto dificulta la circulación de vehículos porque es angosta.

En lo que se refiere a las vías de acceso terrestre a Jacaltenango se cuenta con las siguientes:

- Vía Buxup, aldea del Municipio, carretera de terracería, en mal estado, en su recorrido tiene siete rampas para hacer menos difícil el transitar de los vehículos.
- Vía Inchiuex, aldea del Municipio, carretera de terracería con ascensos y descensos pronunciados, se encuentra en mal estado.
- Vía los municipios del departamento de Huehuetenango, Santa Ana Huista y San Antonio Huista, carretera de terracería con ascensos y descensos prolongados, en mal estado.
- Vía los municipios del departamento de Huehuetenango Chiantla, Todos Santos, Concepción Huista, carretera asfaltada hasta Paquix, y el resto carretera de terracería en mal estado.

1.6.2 Transporte

El Municipio cuenta con servicio de transporte extra-urbano, que cobra Q14.00 por persona, todos los días se presta el servicio desde la Cabecera Departamental. Por otro lado, para movilizarse los habitantes de un centro poblado a otro, lo realizan por medio de vehículos particulares en su mayoría tipo pick-up, a un costo de Q.3.00 por persona.

Lo anterior es importante, porque mejora los procesos de comercialización y productividad entre la población; y aumenta el crecimiento económico del Municipio.

1.6.1 Beneficios y silos

El Municipio cuenta con un beneficio de café húmedo que pertenece a la Cooperativa Río Azul que se ubica en la cabecera municipal.

“Lugar destinado al almacenamiento y conservación de productos vegetales como por ejemplo: maíz, frijol, cereales etc.”¹⁷ En el desarrollo de la encuesta se determinó que un 85% de las familias del Municipio se dedican a la producción de maíz y frijol, y poseen un silo en su hogar, esto también se relaciona a que la producción de estos cultivos se realiza en mayor porcentaje para autoconsumo y en menor escala para el comercio local.

1.6.2 Sistema de riego

“Conjunto de técnicas de aporte de agua a un suelo para compensar insuficiencias hídricas en los cultivos. El riego por aspersión es el riego con agua a presión que sale a través de rociadores en forma de lluvia”¹⁸, la finalidad del riego es proporcionar a los cultivos el agua que necesitan para alcanzar un desarrollo óptimo en aquellas regiones donde la incidencia de la lluvias es

¹⁷ Ibíd. p. 1235.

¹⁸ “Gran Diccionario Salvat”. X edición. Madrid. 1998. p.375.

insuficiente. Esta actividad permite el establecimiento de la agricultura en las zonas áridas o con precipitaciones irregulares, así como la preservación de los cultivos en la época de sequía.

El primer sistema de riego por aspersión fue inaugurado en 1985, a través de los créditos que proporcionó el Banco de Desarrollo Agrícola (Bandesa), con la participación de noventa unidades productivas agrícolas, este sistema de riego se abastece de las vertientes del río Viejo Xalbal.

El segundo sistema de riego por aspersión fue inaugurado en noviembre del año 2001, fue ejecutado entre el gobierno del Japón y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, participaron 100 unidades productivas agrícolas, este sistema de riego se abastece de los afluentes del río Azul.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Es el conjunto de instituciones públicas y privadas que constituyen el eje central del desarrollo en la comunidad y que cuentan con una infraestructura física definida, fines comunes y recurso humano capaz de brindar el soporte necesario a las actividades sociales y económicas.

1.7.1 Tipos de organización social

A través de estas se puede lograr movilizaciones para demandar acciones necesarias en la comunidad, son dirigidas por grupos humanos con el fin de satisfacer sus necesidades y atender o responder a ofertas institucionales.

1.7.1.1 Organizaciones comunitarias

Se refiere a la “articulación de una sociedad en subgrupos que comprende, en particular, a los que se basan en la edad, el sexo, el parentesco, la profesión, la residencia, la propiedad, el privilegio, la autoridad y el status”¹⁹. En referencia a la definición anterior se puede complementar que es el conjunto de instituciones privadas que contribuyen al desarrollo de la comunidad y que cuentan con una infraestructura física definida, fines comunes y recurso humano capaz de brindar el soporte necesario.

1.7.1.2 Instituciones religiosas

Se pudo establecer que en el Municipio aún predomina en un 98% la religión católica, por su parte la evangélica cubre el 2% restante, al año 2,004.

1.7.1.3 Comités de Educación Comunitarios –COEDUCAS-

Están integrados por padres de familia que tienen a sus hijos en el nivel primario, cuyo objetivo es velar por el mejoramiento de la calidad educativa, así como el mantenimiento y mejoramiento de las instalaciones.

1.7.1.4 Consejos Comunitarios de Desarrollo y Comités Municipales de Desarrollo

En el municipio de Jacaltenango se encontraron comités permanentes pro mejoramiento en todas sus aldeas que lo componen. Como parte fundamental de los Acuerdos de Paz y bajo el Decreto No. 11-2002 surgen los Consejos de Desarrollo cuya finalidad principal es de trasladar a las comunidades el poder de capacidad en la toma de decisión.

¹⁹ Henry Pratt Fairchild. op. cit. p. 207.

1.7.2 Tipos de organización productiva

Estas organizaciones ofrecen ventajas competitivas a sus integrantes basándose en la asistencia técnica y financiera para poder enfrentar nuevos procesos y de esta forma fomentar la capacidad de generar mayores ingresos e incrementar el empleo, entre las existentes se pueden mencionar:

1.7.2.1 Asociación civil Guaya´b “Ayuda Mutua”

Esta organización fue fundada como una sociedad anónima en 1,987 dedicada al cultivo, secado y venta de café orgánico. Al año 2,004 cuenta con 340 familias asociadas, las cuales están organizadas en 30 grupos localizados en Cantinil, Concepción Huista, algunas aldeas de Todos los Santos, en Petatan, San Antonio Huista y la mayoría de comunidades del municipio, de los cuales un 75% son productores de café orgánico y apicultores en un 25%.

1.7.2.2 Asociación de Agricultores Nuestra Señora del Carmen Buxup –ASANCECAB–

Fundada en el año de 1,995 y auspicia por ASAD e IEPADES, se dedican al otorgamiento de financiamiento al pequeño y mediano productor, lo que favorece a la comunidad puesto que se trabaja en proyectos de desarrollo a nivel aldea además de buscar capacitación técnica para sus 162 asociados. Entre los aportes de esta institución se pueden mencionar el inicio de los cultivos de manía y rosa jamaica.

1.7.2.3 Asociación Comunitaria de Desarrollo Integral Sostenible

Inició su labor en 1995, con apoyo de “Pro Agua del Pueblo”, quien dejó en la Unión de Agricultores Minifundistas de Guatemala “UAM”, el seguimiento organizativo y de asistencia. Nace con el propósito de mejorar la producción del café y otros productos tradicionales, vendiéndolos organizadamente y con ventajas comparativas en el mercado, otorga crédito a socios y comercializa café para exportación a través de COMAL.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son las instituciones autónomas y semi-autónomas que son financiadas total o parcialmente con fondos estatales, municipales o bien con fondos privados tanto nacionales como extranjeros, entre ellas están las siguientes:

1.8.1 Del Estado

Son los servicios que el estado le proporciona a la población, entre los que podemos mencionar: El Juzgado de Paz, esta institución forma parte de la Corte Suprema de Justicia, su función principal es la administración de justicia en el ramo penal, civil, laboral y familiar. Funciona desde enero de 1988 con un juez de paz, un secretario y dos oficiales, actualmente llevan talleres para hacerle saber sus derechos a los pobladores de las diferentes aldeas de Jacaltenango.

1.8.1.1 Coordinación Técnico Administrativa del MINEDUC

Está a cargo del supervisor de educación cuya función es llevar controles, registros y papelería, así como elaborar datos estadísticos de los establecimientos educativos, maestros y alumnos que existen en el Municipio, inició sus operaciones desde el año 1,996 en el distrito 13-0717 y a partir del mes de mayo 2,004 en el distrito 13-0718, ambos supervisan 44 establecimientos educativos.

1.8.1.2 Juzgado de Paz

Esta institución forma parte de la Corte Suprema de Justicia, su función principal es administración de la justicia en el ramo penal, civil, laboral y familiar que se presenten entre la Cabecera Municipal y demás centros poblados, opera desde enero de 1,988 con un juez de paz, un secretario y dos oficiales.

1.8.1.3 Programa Nacional de Autogestión Educativa –PRONADE-

Aplica un modelo de trabajo descentralizado que lleva educación a las comunidades más alejadas y pobres del país, por medio de financiamiento a las

comunidades para lograr que los niños del Municipio tengan acceso a una educación básica de calidad. El trabajo se desarrolla mediante la participación de padres de familia organizados en Comités Educativos –COEDUCAS-.

1.8.1.4 Sub-Delegación del Registro de Ciudadanos

Entre sus atribuciones se encuentra el coordinar la actividad de los partidos políticos, empadronamientos, mantener comunicación con el Tribunal Supremo Electoral, así como instruir a toda la población para que puedan ejercer el derecho del voto.

1.8.2 Organizaciones no gubernamentales ONG'S

Existen varias organizaciones no gubernamentales que brindan apoyo a la comunidad, entre estas se mencionan las siguientes:

Cooperativa Agrícola y Servicios Varios “Río Azul, R.L.” fundada el 12 de diciembre de 1967, sus objetivos primordiales son promover el mejoramiento social y económico de sus miembros, mediante la realización de planes, programas y proyectos.

Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito “Yaman Kutz, R.L.” tiene como objetivo facilitar con calidad servicios de ahorro y préstamos, cuentan con el apoyo de la Federación Nacional de Cooperativas de Ahorro y Crédito “FENACOAC” esta cooperativa lleva a cabo actividades orientadas al apoyo de la educación.

Cooperativa Integral Agrícola “El Porvenir, R.L.” se localiza en la aldea San Marcos Huista, contribuye en el mejoramiento del medio ambiente, derivado de que el café se cultiva bajo sombra, se incentiva el cultivo de árboles de gravilea y chalum; en el año 2000 colaboró con la reforestaron de diez hectáreas, fue autorizada por el Instituto Nacional de Cooperativas -INACOP- con fecha 27 de junio de 1994, en junio de 2004 contaba con 412 asociados.

1.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

El flujo comercial está constituido por la forma en que se lleva a cabo la actividad económica, en la relación de adquisición de insumos, compra de materias primas, satisfacción de la demanda, destino de la oferta y rotación del efectivo que realizan los vecinos del municipio de Jacaltenango.

1.9.1 Importaciones del Municipio

Los principales productos que el Municipio importa para satisfacer sus diversas necesidades están:

Tabla 2
Jacaltenango, Huehuetenango
Principales Productos de Importación y Lugar de Procedencia
Año: 2,004

Producto	Lugar de Procedencia
Abarrotes	Capital de Guatemala, cabecera departamental de Huehuetenango, México.
Artículos de primera necesidad	Cabecera departamental Huehuetenango, Capital de Guatemala y México.
Combustibles y lubricantes	Capital de Guatemala.
Embutidos	Cabecera departamental de Huehuetenango.
Frutas	Escuintla, Izabal, Retalhuleu y Quetzaltenango.
Ganado en pie	Municipio de Barillas, Petén.
Herramientas	Cabecera departamental de Huehuetenango.
Insumos agrícolas	Capital de Guatemala, cabecera departamental de Huehuetenango y México.
Materiales de construcción	Cabecera departamental de Huehuetenango y México.
Medicinas	Capital de Guatemala.
Muebles	Cabecera departamental de Huehuetenango.
Repuestos	Capital de Guatemala.
Vegetales	Cabecera departamental de Huehuetenango, Escuintla, Mazatenango, Quetzaltenango.
Vestuario	Capital de Guatemala, cabecera departamental de Huehuetenango y México.

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

La tabla anterior, muestra que el mercado de mayor importancia en la proveeduría de materiales, accesorios, repuestos, verduras y granos básicos para el Municipio es la cabecera departamental de Huehuetenango y la frontera de la República de México.

1.9.2 Exportaciones del Municipio

En lo que respecta a los productos que el Municipio exporta en mayor escala a otros lugares se pueden mencionar: café convencional, café orgánico, maní, rosa de jamaica, anís, achiote, miel de abeja, jocote, succhini, zapatos, cintas típicas y sombreros. Los lugares a donde se exportan estos productos son: los municipios cercanos, Ciudad Capital, Cabecera Departamental, Estados Unidos, México, Holanda, Bélgica y Austria.

Tabla 3
Jacaltenango, Huehuetenango
Principales Productos que Exporta el Municipio y Lugar de Destino
Año: 2,004

Producto	Lugar de Destino
Achiote	Cabecera departamental de Huehuetenango y Quetzaltenango.
Anís	Cabecera departamental de Huehuetenango y Capital de Guatemala.
Café	Estados Unidos.
Cintas típicas	Cabecera departamental de Huehuetenango.
Jocote	Cabecera departamental de Huehuetenango, Quetzaltenango y Capital de Guatemala.
Manía	Cabecera departamental de Huehuetenango.
Miel	Estados Unidos.
Sombreros	Municipio de Todos Santos Cuchumatanes y Cabecera departamental de Huehuetenango.
Succhini	Cabecera departamental de Huehuetenango, Quetzaltenango y Capital de Guatemala.
Zapatos	Cabecera departamental de Huehuetenango, México y Quetzaltenango.

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

La tabla anterior, muestra los productos que el Municipio exporta a los mercados nacionales e internacionales, de los cuales los productos más cotizados son el café orgánico y la miel, tomando en consideración que su destino es a nivel internacional.

1.9.3 Remesas familiares del exterior

Se conforma por el dinero que proviene del extranjero, este movimiento es importante es fuente de ingresos e impulsa la economía en el Municipio.

Según datos de instituciones financieras que operan en el Municipio el monto que se recibe en concepto de remesas familiares ascienden a un promedio mensual aproximado de US\$ 885.0 mil, que constituye un factor determinante en el crecimiento económico del lugar.

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Las actividades que se generan en el municipio de Jacaltenango es una función básica para el desarrollo de la población, pues en ella intervienen los recursos financieros y humanos de los diferentes centros en el área de producción.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

El recurso tierra forma parte de los factores productivos, y lo complementa el trabajo y el capital que permite el desarrollo en la estructura agraria cuyo problema integral se relaciona al uso y acceso del suelo como los medios productivos.

Tabla 4
República de Guatemala
Clasificación por Estratos de las Unidades Productivas

Estrato	Descripción	Extensión
I	Microfincas	De 1 cuerda a menos de 1 manzana
II	Subfamiliares	De 1 manzana a menos de 10 manzanas
III	Familiares	De 10 manzanas a menos de 64 manzanas
IV	Multifamiliares	De 1 caballería y más

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1,979 del Instituto Nacional de Estadística –INE-.

La tabla anterior permite concebir una clara definición de la problemática en el sector agrario que determina el grado de tenencia y concentración de la tierra, esto mismo caracteriza los ejes fundamentales del desarrollo socioeconómico en el Municipio.

2.1.1 Formas de tenencia de la tierra

Es un elemento determinante en la estructura agraria que permite el desarrollo socioeconómico de las familias al tener acceso a la tierra. Los Censos Agropecuarios de 1979 y 2003 proporcionan información determinante sobre la tenencia de la tierra que se presenta el cuadro siguiente:

Cuadro 11
Jacaltenango, Huehuetenango
Formas de Tenencia de la Tierra, según Censo y Encuesta
Años: 1,979 y 2,004

Formas de Tenencia	Censo 1,979				Encuesta 2,004			
	Cant. de Fincas	%	Superficie en Manzanas	%	Cant. de Fincas	%	Superficie en Manzanas	%
Propias	2,729	83	10,354	88	364	87	506	91
Arrendadas	286	9	606	5	6	1	8	1
En Colonato	0	0	0	0	0	0	0	0
En Usufructo	106	3	320	3	4	1	6	1
Ocupada	99	3	287	2	45	11	63	
Otras Formas	71	2	185	2	0	0	0	0
Totales	3,291	100	11,752	100	419	100	583	100

Fuente: Elaboración con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1,979; proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

El cuadro muestra que en el año 2004 aproximadamente el 87% de las personas son propietarias de la tierra lo cual supera el porcentaje que presenta el año 1979 respecto a las formas de tenencia. Lo anterior también demuestra que la producción agrícola ocupa el primer lugar en importancia de las actividades económicas que se desarrollan en el Municipio y la tenencia de la tierra en la población de Jacaltenango no es un problema agrario. Sin embargo, la Municipalidad afirma que el total de las tierras que conforman el Municipio son propiedad Municipal.

2.1.2 Concentración de la tierra

En Guatemala se mantiene un capitalismo subdesarrollado con una marcada concentración de la tierra, lo que origina formas defectuosas de tenencia que frenan el desarrollo de las fuerzas productivas. Uno de los rasgos que genera problemas en la estructura agraria lo constituye la concentración de la tierra en pocas manos; tal situación para el Municipio se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro 12
Jacaltenango, Huehuetenango
Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca
Según Censo y Encuesta
Años: 1,979 y 2,004

Estrato	Censo 1,979				Encuesta 2,004			
	Cant.	%	Superficie en Manzanas		Cant.	%	Superficie en Manzanas	
Microfincas	569	17	374	3	294	70	198	34
Subfamiliares	2,538	77	7,749	66	123	29	335	57
Familiares	180	5	3,278	28	2	1	50	9
Multifamiliares	4	1	351	3	0	0	0	0
Totales	3,291	100	11,752	100	419	100	583	100

Fuente: Elaboración con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1,979; proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

El cuadro anterior se determina, que la concentración de la tierra en el municipio de Jacaltenango se ubica en mayor porcentaje en las fincas sub-familiares lo cual manifiesta que la tierra se reparte en la mayoría de familias. Este resultado intensifica el uso y deterioro de la tierra, al utilizar métodos de producción obsoletos que repercute en el uso y manejo de conservación de los suelos que al final eleva los índices de pobreza en la región, al disminuir la productividad de la tierra. Para ambos censos las variables se mantienen y el régimen de tenencia se mantiene en un minifundismo que al final no altera la estructura agraria del Municipio.

2.1.3 Uso actual y potencial de la tierra

Como se indicó anteriormente la vida económica de las familias Jacaltecas, se concentra en la agricultura. De acuerdo al Censo Agropecuario 2003, se utiliza un 78% de la tierra para actividades agrícolas y los principales productos que se cultivan son:

- Maíz: producido por casi el total de los habitantes, las técnicas que se utilizan para su cultivo son las tradicionales. La producción en su mayoría es para el autoconsumo y en poca escala se destina a la venta.
- Frijol: se cultiva en el 93% del total de las aldeas, y se utiliza específicamente para el autoconsumo.
- Café: se destina principalmente para la comercialización y se cosecha en la mayoría de comunidades de la parte alta del Municipio.
- Otros: se pueden mencionar las frutas en pequeña escala (cítricos, aguacate, manzana, durazno y jocote). Además de hortalizas, rosa de jamaica, maní, achiote, chile y anís.

El siguiente cuadro permite observar el uso que se le da a la tierra y su potencial sobre la superficie total del Municipio.

Cuadro 13
Jacaltenango, Huehuetenango
Uso Actual de La Tierra, según Censo y Encuesta
Años: 1,979 y 2,004

Descripción	Censo 1,979		Encuesta 2,004	
	Superficie en Manzanas	%	Superficie en Manzanas	%
Cultivos anuales	9,507	80	372	64
Cultivos permanentes	709	6	162	28
Pastos	550	5	14	2
Bosques y montes	923	8	0	0
Otras tierras *	63	1	35	6
Totales	11,752	100	583	100

* Se refiere a las ocupadas por instalaciones de la finca, montes, caminos, lechos de ríos y/o lagos, entre otros.

Fuente: Elaboración con base a datos del III Censo Nacional Agropecuario 1,979; proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

Según se aprecia la mayor extensión de tierra se utiliza en cultivos anuales y permanentes (86% y 92% respectivamente). También se observa que en el Municipio el resto del suelo está ocupado por pastos, bosques y montes (14% y 8% respectivamente).

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

El municipio de Jacaltenango, cuenta con diversas actividades productivas, las que se desarrollan de acuerdo a su importancia, de estas la principal es la actividad agrícola seguida por la artesanal, pecuaria y agroindustrial.

Al efectuar la encuesta se determinó que un 58% de la población, dedica ó emplea una parte de su tiempo a actividades agrícolas, siendo los principales cultivos el frijol, maíz y café. Con respecto a la actividad pecuaria, predominan la producción de miel así como granjas de gallinas ponedoras, en la producción artesanal se identificaron actividades como la producción de pan, carpintería y herrería, y por ultimo se destaca la actividad agroindustrial, en la cual sobresale el proceso de beneficiado de café y la preparación aunque en muy baja escala de variedad de manías preparadas.

2.2.1 Agrícola

La producción agrícola es uno de los sectores que genera mayores beneficios a la población, siendo los siguientes: el maíz, primordialmente producido para autoconsumo, del que destinan para la venta los excedentes, café convencional y café orgánico son utilizados esencialmente para materia prima de café de exportación dado el grado de calidad y pureza, por último el frijol. El siguiente cuadro muestra los productos agrícolas que corresponden a las unidades productivas encuestadas.

Cuadro 14
Jacaltenango, Huehuetenango
Superficie Cultivada, Volumen y Valor de la Producción Agrícola,
según Encuesta
Período: 01 de Julio de 2,003 al 30 Junio de 2,004

Producto	Cantidad de Productores	Superficie Cultivada (Manzanas)	Producción por Manzana (qq)	Volumen de Producción (qq)	Precio de Venta por Quintal (Q.)	Valor de la Producción (Q.)
Microfincas						
Nivel II	368	159				1,156,700
Café cereza						
- Convencional	53	23	80	1,840	115.00	211,600
- Orgánico	40	17	80	1,360	125.00	170,000
Frijol	65	23	20	460	200.00	103,500
Maíz	142	70	48	3,360	110.00	369,600
Manía	51	21	32	672	375.00	252,000
Rosa de Jamaica	17	5	10	50	1,000.00	50,000
Fincas Sub-familiares						
Nivel II	253	326				2,469,980
Café cereza						
- Convencional	43	64	80	5,120	115.00	588,800
- Orgánico	30	55	80	4,400	125.00	550,000
Frijol	40	31	20	620	225.00	139,500
Maíz	87	131	48	6,288	110.00	691,680
Manía	33	25	32	800	375.00	300,000
Rosa de Jamaica	20	20	10	200	1,000.00	200,000
Total	621	485				3,626,680

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004

En el cuadro anterior se muestran los cultivos principales, entre estos el maíz, el cual forma parte de la dieta alimenticia de la mayoría de la población, ocupa un 44% y 40% del total de la superficie cultivada en los estratos microfincas y fincas sub-familiares, además es producido por un mayor número de agricultores, el 38% y el 33%, respectivamente, así también genera un mayor volumen de producción entre los productos agrícolas más importantes del Municipio. Desde luego, sin restar importancia a productos como el café, manía y rosa de jamaica los cuales generan beneficios importantes al ser comercializados, tal es el caso del café.

2.2.2 Pecuaria

Dicha actividad representa el tercer lugar en importancia como fuente generadora de ingresos, los productos que se destacan en esta actividad son: la miel de abeja la cual es exportada en su mayoría, la producción de huevos, la crianza de ganado porcino, los productos obtenidos de estas dos últimas actividades, en su mayoría se destinan a la venta local y al autoconsumo. El siguiente cuadro muestra los productos pecuarios que corresponden a las unidades productivas encuestadas:

Cuadro 15
Municipio de Jacaltenango, Huehuetenango
Superficie Utilizada, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Según Encuesta
Período: 01 de julio de 2003 al 30 de junio de 2004

Producto	Cantidad de Productores	Superficie Utilizada (Manzanas)	Producción por Unidad Productiva	Volumen de Producción	Precio de Venta (Q.)	Valor de la Producción (Q.)
Microfincas	86	34.00				1,786,725
Crianza y engorde de ganado porcino	1	0.40	15 Unid.	15 Unid.	700.00	10,500
Miel de abeja	82	32.42	20.02 qq	1,642 qq	862.50	1,416,225
Producción de huevos	3	1.18		18,000 Cart.	20.00	360,000
Fincas Sub-familiares	1	1.50				70,000
Crianza y engorde de ganado porcino	1	1.50	100 Unid.	100 Unid.	700.00	70,000
Total	87	35.50				1,856.725

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2004

Como se puede observar las actividades pecuarias principales que se desarrollan en el Municipio son la producción de huevos de gallina, la crianza y engorde de ganado porcino y la producción de miel de abeja, que ocupa un 76% del total de las actividades.

2.2.3 Artesanal

La producción artesanal es una de las actividades que representan mayor fuente de ingresos del Municipio, sin embargo son pocas las unidades familiares con ésta actividad, entre las más representativas se encuentran: panadería, herrería y carpintería; de estas la más relevante es el pan, que destinada su producción a la venta local. El cuadro siguiente muestra la producción encontrada:

Cuadro 16
Jacaltenango, Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Artesanal,
según Encuesta
Período: 01 de Julio de 2,003 al 30 Junio de 2,004

Actividad/ Producto	Unidades Económicas	Unidad de Medida	Volumen de Producción	Precio de Venta (Q.)	Valor de la Producción (Q.)
Microempresa					
Carpinterías	12				2,090,880
- Puerta		Unidad	1,152	1,200.00	1,382,400
- Ropero		Unidad	144	2,700.00	388,800
- Mesa		Unidad	144	900.00	129,600
- Silla		Unidad	864	220.00	190,080
Herrerías	19				2,599,200
- Puerta		Unidad	912	1,000.00	912,000
- Portón		Unidad	228	2,600.00	592,800
- Balcón		Unidad	1,824	600.00	1,094,400
Panaderías	18				4,848,300
- Pan francés		Unidad	1,310,400	0.50	655,200
- Pan de manteca		Unidad	8,386,200	0.50	4,193,100
Total	49				9,538,380

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

Según el cuadro anterior, la producción de pan es la que muestra mayor importancia conforme las características a nivel local, porque el 51% del valor total de la producción pertenece a este sector. La herrería es la segunda

actividad artesanal en importancia con un 27% del valor total de la producción y por último la carpintería que le pertenece un 22% del valor total de la producción.

2.2.4 Agroindustrial

En esta actividad las materias primas a través de diversos procesos son transformadas en un producto terminado. En la investigación de campo se identificaron diversas actividades consideradas como agroindustriales, de estas el beneficiado de café, que se efectúa de forma artesanal su destino comercial es la exportación. Le sigue en importancia la manía garapiñada, sin embargo, esta producción beneficia a pocas unidades económicas y su destino es el mercado local. El cuadro siguiente muestra la producción encontrada:

Cuadro 17
Jacaltenango, Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Agroindustrial,
según Encuesta
Período: 01 de Julio de 2,003 al 30 de Junio de 2,004

Producto	Cantidad de Productores	Volumen de Producción (qq)	Precio de Venta (Q.)	Valor de la Producción (Q.)
Café convencional	17	1,547	950.00	1,469,650
Café orgánico	12	1,280	850.00	1,088,000
Manía garapiñada	5	1,800	800.00	1,440,000
Total	34			3,997,650

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004

En el cuadro anterior se muestra la producción agroindustrial del Municipio, de las cuales la principal es la producción de café pergamino convencional, la que supera al café orgánico en un 5%. En conjunto el café pergamino representa el 61%. En contraste con la producción de manía garapiñada que ocupa un 39% de la producción agroindustrial.

2.2.5 Comercios y servicios

Está conformado por las unidades económicas dedicadas a la compra y venta de productos, forma parte del sistema económico del Municipio, al complementar a los demás sectores productivos; estos comercios en su mayoría están conformados por empresas familiares. A continuación se presenta un cuadro que describe la composición de este sector dentro del Municipio.

Cuadro 18
Jacaltenango, Huehuetenango
Comercio y Servicios, según Encuesta
Período: 01 de Julio 2,003 al 30 de Junio de 2,004

Tipo de Establecimiento	Cantidad	Cantidad de Empleados	Jornales Trabajados (Año)	Total Pagado (Q.)
Comercio	220	386	130,756	3,268,900
Servicios	72	131	41,400	1,035,000
Totales	292	517	172,156	4,303,900

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

De acuerdo a la información que presenta el cuadro anterior, se constató que el auge del comercio también se manifiesta por la cercanía con la frontera de México, ya que muchos pobladores mantienen una constante relación comercial con dicho país, los servicios también forman parte importante de la economía local, ante lo cual se presenta el cuadro siguiente con la composición de este sector, que mantiene similares peculiaridades a la actividad comercial.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

La agroindustria se define como la industria que utiliza como materia prima productos agrícolas como maíz, frijol, café, manía etc., transformándolos en productos que se logran vender a un mejor precio, obteniéndose un margen de ganancia más alto, también se logra diversificar la producción al crear una variedad de productos, lo que genera empleos más calificados y como consecuencia un mayor progreso social y económico.

“Agroindustria es una actividad productiva que tiene por objeto transformar la materia prima proveniente de la tierra, el mar y los bosques, en productos terminados mediante un proceso productivo para el consumo doméstico o para la exportación”²¹

Se determinó, según lo observado en el Municipio que la principal producción agroindustrial la constituye el beneficiado de café cereza a pergamino, convencional esto debido a la escasez de beneficios húmedos de dimensiones considerables, y en segundo orden la transformación de la manía en presentaciones salada y garapiñada.

En el presente capítulo se analizarán los principales productos agroindustriales de municipio de Jacaltenango, tamaño de empresa, fabrica de manía garapiñada, beneficios de café, proceso de producción, agroindustria del café, volumen y valor de la producción.

²¹ Gabriel Alfredo Piloña Ortiz. Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica, Centro de Impresiones Graficas, Quinta Impresión, Julio de 2002. Pág. 276

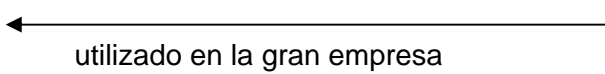
3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES

De acuerdo al estudio hecho en el Municipio, se determinó la poca existencia de actividad agroindustrial, esto se debe a que existen grandes extensiones de tierra cultivada con café y maíz. Las principales actividades que se desarrollan en el sector agroindustrial se encuentra una fábrica de manía garapiñada ubicada en la aldea Buxup, además se encuentran aproximadamente 17 beneficios húmedos de café, los cuales se clasifican en artesanos esto debido a que en el proceso de beneficiado se procede en pequeñas unidades familiares no mayores de cinco personas, localizadas en los diferentes centros poblados del Municipio, un beneficio de café de proporciones medianas que se encuentra ubicado en el área rural del municipio de Jacaltenango.

3.1.1 Tamaño de la empresa

El Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, por medio de sus funcionarios, reconoce y maneja la clasificación de las empresas en grande, mediana, pequeña, micro y artesanía, como se muestra a continuación, en la siguiente tabla:

Tabla 5
Instituto Técnico de Capacitación y Productividad
Clasificación de Empresas

Parámetros	Tamaño de la Empresa				
	Grande	Mediana	Pequeña	Micro	Artesanía
No. De Trabajadores	Más de 50	20 – 49	5 – 19	1 – 4	Menos de 5
Capital Social	Mayor de Q. 250,000	Q.100,000 Q.250.000	Q. 10,000 Q. 100,000	Q. 2,000 Q. 10.000	Menor de Q. 2,000
Grado de Tecnificación y Automatización de la Empresa	-Producción en serie -Escala ascendente de tecnificación y automatización , hasta llegar a los grados más altos de eficiencia en el equipo 				- Manual. - Proceso Individualizado
Tipo de Producto o Actividad	- Generalmente producen artículos satisfactorios secundarios o primarios en forma integral		- Casi Exclusivamente elaboran productos de consumo básico		Manufacturado
Sistema de Administración	Organización Formal y Definida		Se Establece la delegación de funciones	Lineal y familiar	Informal y familiar

Fuente: Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP)

Una empresa es una unidad económica que cuenta con elementos materiales, humanos y económicos contribuye con el desarrollo de una comunidad, la empresa es por tanto fuente generadora de empleo.

De acuerdo con lo anterior, se determinó que en el Municipio existen artesanos. Las diferencias entre la actividad agroindustrial tipo artesanal y la actividad agroindustrial propiamente dicha se encuentra de acuerdo a su nivel tecnológico, división del trabajo y cantidad de personas que laboran.

3.1.2 Fábrica de manía garapiñada

Para la determinación del tamaño de la empresa, se observaron las siguientes especificaciones: Disponer de una instalación adecuada para el procesamiento de la manía, en la cual se pueda movilizar tres personas, una estufa de gas, recipientes para el manejo de la materia prima y del producto terminado, una pequeña área de empaque.

De acuerdo con lo anterior, se determinó que en el Municipio existe cinco fábricas que se dedican a la elaboración de este producto teniendo una producción de manía garapiñada de 1800 quintales anuales, se clasifica como una empresa artesanal, de acuerdo con la capacidad instalada que utiliza para la producción.

3.1.3 Beneficios de café

Es el proceso de transformación del café cereza orgánico a café pergamino y consiste en el recibo del café maduro en los patios del caficultor, se procede a despulparlo en forma mecanizada, remover el mucílago mediante la fermentación, en forma natural, se prosigue con el lavado por medio de la inmersión y paso de una corriente de agua, en esta etapa debe utilizarse el mínimo de volumen de agua posible, el proceso de beneficiado húmedo termina con el secado del café; o sea bajar la humedad del café pergamino recién lavado, el café orgánico debe secarse de preferencia al sol en patios previamente habilitados.

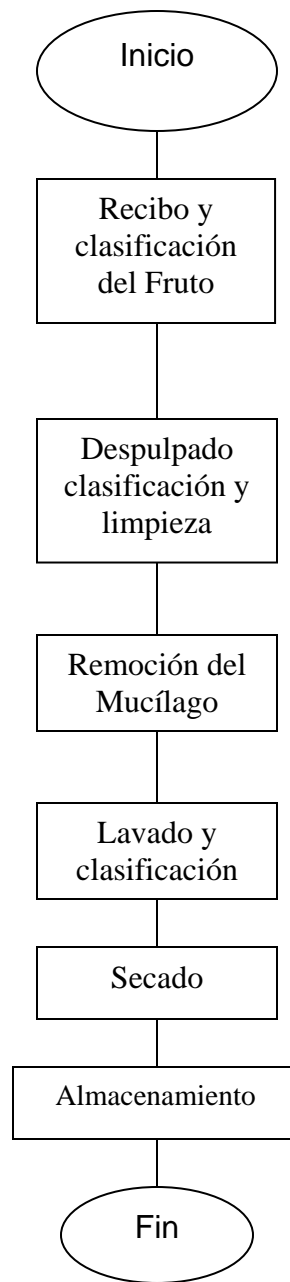
Para la determinación del tamaño de beneficios húmedos, se observaron las siguientes especificaciones: Disponer de un metro cuadrado de patio por cada 70 libras de café recién lavado, los patios de concreto con una pendiente longitudinal, la construcción de casillas para resguardar el grano por la noche en caso de lluvias, la cantidad de máquinas despulpadoras y el número de trabajadores.

Para obtener un quintal de café pergamino, se necesita cuatro punto cinco (4.5) quintales de café maduro, el proceso de beneficiado húmedo termina con el secado del café o sea bajar la humedad del café pergamino recién lavado de un cincuenta y cinco por ciento (55%) hasta el diez a doce por ciento 10% a 12% que es cuando está disponible para su almacenamiento y/o comercialización.

3.2 PROCESO DE PRODUCCIÓN

Recepción y clasificación del fruto; despulpado; clasificación y limpieza; remoción del mucílago; lavado y clasificación; secado y almacenado.

Grafica 1
Jacaltenango, Huehuetenango
Flujograma Beneficiado Húmedo de Café Pergamino
Período: 01 de Julio 2,003 al 30 de Junio de 2,004



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

3.2.1 Agroindustria del café

La agroindustria es importante para el desarrollo de la economía agrícola del Municipio, porque permite darle un valor agregado a la producción permitiendo utilizar como materia prima, el producto de la agricultura, además de proporcionar ingresos a las 17 unidades familiares que intervienen en el proceso productivo de transformación de café cereza a pergamino.

Se determino, según lo observado en el Municipio que la principal producción agroindustrial la constituye el beneficiado de café cereza a pergamino, de acuerdo al tamaño de empresa.

3.2.2 Volumen y valor de la producción

El beneficio de café orgánico y convencional son los productos con mayor volumen de producción desplazando a la mantequilla de maní, rosa de jamaica por lo que se constituye como uno de los productos mas importantes en la economía local. El proceso de producción de café pergamino inicia en el mes de noviembre y termina en el mes de marzo del siguiente año, este comienza con el corte de café cereza, el cual es clasificado por medio una selección a mano del fruto y luego transformado por medio del beneficio húmedo de café.

Para obtener un quintal de café pergamino, se necesita cuatro punto cinco (4.5) quintales de café maduro, el proceso de beneficiado húmedo termina con el secado del café o sea bajar la humedad del café pergamino recién lavado de un cincuenta y cinco por ciento (55%) hasta el diez a doce por ciento 10% a 12% que es cuando esta disponible para su almacenamiento y/o comercialización.

El volumen y valor de la producción de café pergamino, según la muestra obtenida en la investigación de campo y de acuerdo al tamaño de empresa establecido, el volumen de la producción es de 1,547 quintales de café pergamino a Q. 950.00 de los cuales se obtiene un total de Q. 1,469,650.00.

CAPÍTULO IV

COSTO DE PRODUCCIÓN

En este capítulo se integran los costos de producción agroindustrial del beneficiado de café pergamino, los cuales se determinaron en la investigación de campo sobre los insumos, mano de obra y los costos indirectos variables.

4.1 COSTOS

Es el proceso por medio del cual se transforma la materia prima, se utiliza la mano de obra directa y se aplican otros costos y gastos de fabricación para obtener un producto terminado. Son todos aquellos gastos que se efectúan en la industria para la producción de bienes de consumo final o intermedios.

4.1.1 Hoja técnica de costos café pergamino

Es la hoja de cálculo en la cual se integran en forma detallada las cantidades necesarias, expresadas en cantidades, unidad de medida y valores monetarios para cada uno de los elementos que integran el costo de producción, con el fin de integrar el costo unitario del producto final o intermedio.

Cuadro 19
Jacaltenango, Huehuetenango
Hoja Técnica de Un Quintal de Café Pergamino
Beneficiado de Café
Período: 01 de Julio de 2,003 al 30 Junio de 2,004

Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Costo unitario (Q.)	Costo Total (Q.)
<u>Insumos</u>				315.00000
Café Cereza	Unidad	4.50000	70.0000	315.00000
<u>Mano de obra directa</u>				258.16389
Recibo y Primera Clasificación del Fruto	Jornales	0.5000	31.9000	15.95000
Despulpado	Jornales	0.5000	31.9000	15.95000
Lavado y Retiro del Mucílago	Jornales	0.5000	31.9000	15.95000
Secado	Jornales	1.5000	31.9000	47.85000
Segunda Clasificación del Grano	Jornales	2.5000	31.9000	79.75000
Bonificación Incentivo	Jornales	5.5000	38.3333	45.83333
Séptimo día	Jornales	221.28		36.88056
<u>Costos indirectos variables</u>				87.52266
Cuota patronal IGSS 10.67%		Q.212.33000	0.10670	22.65567
Prestaciones laborales 30.55 %		Q.212.33000	0.30550	64.86698
Costo directo de producción de un quintal de café pergamino				660.68654

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

como se puede observar el costo de producción según encuesta de un quintal de café pergamino es de Q.315.00 , por lo que no se toman en cuenta todos los costos y gastos como lo son el pago de sueldos, cuota patronal IGSS, séptimo día, bonificación incentivo, prestaciones laborales y cuotas patronales, esto se debe a que el productor no toma en cuenta dichos costos y gastos dadas las condiciones productivas que se dan en el Municipio, debido a que la mayor fuerza de trabajo la compone la mano de obra familiar.

Al analizar el costo de producción según costos reales, se determino que el costo por quintal de café pergamino es de Q. 660.69, como se observa se toma en cuenta el pago de sueldos, cuota patronal IGSS, séptimo día, bonificación incentivo, prestaciones laborales y cuotas patronales, como se explicó en el párrafo anterior el productor no toma en cuenta dichos costos y gastos dadas las condiciones de trabajo en las unidades familiares del Municipio objeto de análisis.

4.1.2 Costo directo de producción

El costo de producción de café cereza convencional, según la muestra obtenida en la investigación de campo y de acuerdo al tamaño de empresa establecido, la producción es de 1,547 quintales de café pergamino.

Cuadro 20
Jacaltenango, Huehuetenango
Costo Directo de Producción de Café Pergamino
Beneficiado de Café
Período: 01 de Julio de 2,003 al 30 Junio de 2,004

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (Q.)		Costo total (Q.)		Variación
			Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	
Insumos					487,305	487,305	0.00
Mano de obra directa					0.00	399,380	399,380
Recibo y Primera Clasificación del Fruto	Jornales	773.50	0.00	31.90	0.00	24,675	(24,675)
Despulpado	Jornales	773.50	0.00	31.90	0.00	24,675	(24,675)
Lavado y Retiro del Mucílago	Jornales	773.50	0.00	31.90	0.00	24,675	(24,675)
Secado	Jornales	2,320.50	0.00	31.90	0.00	74,024	(74,024)
Segunda Clasificación del Grano	Jornales	3,867.50	0.00	31.90	0.00	123,373	(123,373)
Bonificación incentivo	Jornales	8,508.50	0.00	8.33	0.00	70,904	(70,904)
Séptimo día					0.00	57,054	(57,054)
Costos indirectos variables					0.00	135,398	(135,398)
Cuota patronal IGSS 6.67%		328,475.37	0.00	0.1067	0.00	35,048	(35,048)
Prestaciones laborales 30.55 %		328,474.37	0.00	0.3055	0.00	100,349	(100,349)
Costo directo de producción					487,305	1,022,082	(534,777)
Costo por quintal de café pergamino					315	660.69	(345.69)

Fuente: Investigación de EPS., primer semestre 2,004.

En el cuadro anterior, se puede observar la diferencia que existe entre la determinación del costo encuesta y el imputado. Al efectuar la comparación entre los costos encuesta e imputados, se observa que el productor no consideró el 52% ($534,777/1,022,082 * 100$) del costo real imputado, conformado por el costo de la mano de obra directa así como las respectivas prestaciones laborales, donde se considera únicamente el 48% ($487,305/1,022,082 * 100$) como se puede observar el costo de producción según encuesta de un quintal de café pergamino, no se toman en cuenta todos los costos y gastos como lo son el pago de sueldos, cuota patronal IGSS, séptimo día, bonificación incentivo, prestaciones laborales y cuotas patronales, esto se debe a que el productor no toma en cuenta dichos costos y gastos dadas las condiciones productivas que se dan en el municipio, debido a que la mayor fuerza de trabajo la compone la mano de obra directa familiar.

Al analizar el costo de producción según costos reales, se determinó que el costo por quintal de café pergamino es de Q. 660.69, como se observa existe una diferencia de Q. 345.69 con el costo según encuesta, esto se debe a que se toman en cuenta el pago de sueldos, cuota patronal IGSS, séptimo día, bonificación incentivo, prestaciones laborales y cuotas patronales, como se explicó en el párrafo anterior el productor no toma en cuenta dichos costos y gastos dadas las condiciones de trabajo en las unidades familiares del Municipio objeto de análisis.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

En el presente capítulo se muestran el estado de resultados de la producción del café pergamino del municipio de Jacaltenango, para evaluar la rentabilidad del beneficiado de café y establecer cuales son lo beneficios a través del rendimiento de la producción.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

El estado resultados es una presentación separada de las operaciones y transacciones de ingresos y gastos de una empresa correspondientes a un periodo determinado por lo general es de un año.

5.1.1 Resultados de la producción

El siguiente cuadro muestra el estado financiero obtenido por las operaciones que efectuó la unidad económica objeto de estudio durante el período del 01 de julio de 2003 al 30 de junio de 2004 y su comparación con los datos según encuesta e imputados.

Cuadro 21
Jacaltenango, Huehuetenango
Estado de Resultados
Producción de Café Pergamino
Período: 01 de Julio de 2,003 al 30 Junio de 2,004

Descripción	Costo total (Q.)		Variación
	Encuesta	Imputados	
Ventas (1,547 quintales a Q950.00 C/quintal)	1,469,650	1,469,650	0
(-) Costo directo de producción	<u>487,305</u>	<u>1,022,082</u>	(534,777)
Ganancia marginal	982,345	447,568	534,777
(-) Gastos fijos		24,000	(24,000)
Depreciación herramientas		8,800	
Depreciación equipo		<u>15,200</u>	
Ganancia antes ISR	982,345	447,568	534,777
Impuesto sobre la renta	<u>304,527</u>	<u>138,746</u>	165,781
Ganancia neta	<u>677,818</u>	<u>308,822</u>	<u>368,996</u>
Costo de producción unitario absorbente	315.00	660.69	(345.69)
Rentabilidad sobre ventas	46.12%	21.01%	25.11%

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004

Como se puede observar en el cuadro anterior la diferencia que existe en la determinación de la utilidad de los datos según encuesta e imputados se refiere a que el productor no consideró el 46% ($677,818/1,1469,650 * 100$) en su costo de producción mano de obra sueldos, cuota patronal IGSS, séptimo día, bonificación incentivo, prestaciones laborales y cuotas patronales, depreciación de herramientas y equipo por consiguiente esa utilidad no es real. En cuanto a los datos imputados el 21% ($308,822/1,1469,650 * 100$) en su costo de producción mano de obra sueldos, cuota patronal IGSS, séptimo día, bonificación incentivo, prestaciones laborales y cuotas patronales, depreciación de herramientas y equipo.

5.1.2 Punto de Equilibrio

Es el punto de volumen en el que los ingresos y los costos son iguales; una combinación de ventas y costos de cómo resultado de la operación de un negocio sin producir ganancia o pérdida.

A continuación se presenta el punto de equilibrio de la unidad económica seleccionada, en unidades y quetzales, siendo los valores correspondientes los siguientes:

Punto de equilibrio Café Pergamino

	Unitario	Total
C.F. = Costo fijo		Q. 24,000.00
P.V. = Precio de ventas	Q. 950.00	Q. 1,469,650.00
C.V. = Costo variable	Q. 660.69	Q. 447,568.00

5.1.3 Punto de equilibrio en valores

La fórmula para determinar el punto de equilibrio en quetzales es:

$$PEQ = \frac{GF}{\%GM/100} = \frac{24,000}{0.304540536} = 78,807.25$$

El beneficio alcanza su punto de equilibrio en Q. 78,807.25 un nivel más alto de ventas significa obtener beneficios y un nivel bajo significa trabajar con pérdida.

5.1.4 Punto de equilibrio en unidades (PEU)

PEU = Punto de equilibrio en unidades
 CF = Costos fijos
 PVU = Precio de venta en unidades
 CVU = Costo variable unitario

$$PEU = \frac{CF}{PVU - CVU}$$

$$PEU = \frac{24,000}{950.00 - 660.68654} = \frac{24,000}{289.31346}$$

PEU = 82.95500

Al efectuar el análisis de los resultados obtenidos en los costos imputados, se estableció que para mantener el equilibrio entre los gastos fijos y variables aplicados en esta actividad es necesario producir 83 quintales de café pergamino.

5.1.5 Comprobación del punto de equilibrio

Cuadro 22
Jacaltenango, Huehuetenango
Prueba del Punto de Equilibrio en Valores
Producción de Café Pergamino
Período: 01 de Julio de 2,003 al 30 Junio de 2,004

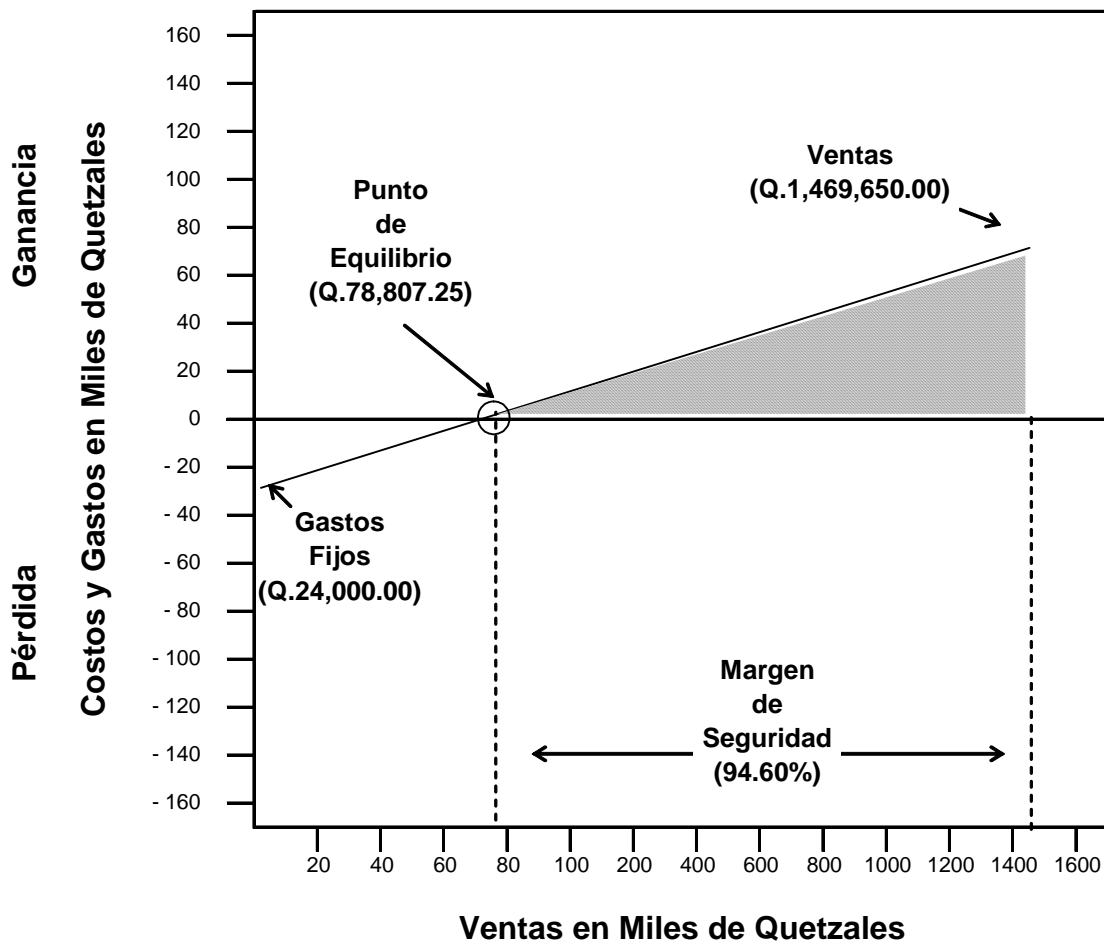
Descripción	Valores
Ventas (82.95500qq * Q.950.00)	78,807.25
Costo directo de producción (82.95500qq * Q.660.69)	54,807.25
Ganancia marginal	24,000.00
Gastos fijos	24,000.00
Ganancia neta	0.00

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

De acuerdo al cuadro anterior se demostró que el productor para poder cubrir sus costos necesita producir 83 quintales de café pergamino, el equivalente en ventas por un monte de Q.78,807.25.

5.1.6 Gráfica del punto de equilibrio

Gráfica 2
Jacaltenango, Huehuetenango
Gráfica del Punto de Equilibrio
Producción de Café Pergamino
Período: 01 de Julio de 2,003 al 30 Junio de 2,004



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,004.

5.2 RENTABILIDAD

Se refiere al rendimiento que la unidad económica seleccionada en la agroindustria en el municipio de Jacaltenango, para lo cual se efectuaron los siguientes análisis para establecer sus ventajas y desventajas

5.2.1 Sobre los ingresos

Se obtiene de dividir la utilidad neta entre las ventas totales y el resultado multiplicado por cien.

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas}} \times 100 =$$

Datos según encuesta

$$\frac{677,818.00}{1,469,650.00} \times 100 = 46.12\%$$

Datos según imputados

$$\frac{308,822.00}{1,469,650.00} \times 100 = 21.01\%$$

El resultado de la relación según encuesta indica que por cada quetzal de ventas el productor cree obtener un rendimiento o ganancia de 46 centavos sin embargo al relacionarlo con los datos imputados se establece que la rentabilidad es de únicamente 21 centavos.

5.2.2 Sobre los costos

Se obtuvo dividiendo la utilidad neta obtenida dentro del total de costos incurridos y el resultado se multiplica por cien.

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos totales}} \times 100 =$$

Datos según encuesta

$$\frac{677,818.00}{1,469,650.00} \times 100 = 46.12\%$$

Datos según imputados

$$\frac{487,305.00}{1,022,082.00} \times 100 = 47.68\%$$

Esta relación indica que cada quetzal que se invierte en el costo de producción o transformación el productor aparenta obtener un rendimiento de 46 centavos sin embargo al relacionarlo con los datos imputados se establece un rendimiento mayor en 48 centavos.

5.2.3 Precio de venta

Es la cantidad por la cual el productor vende el café pergamino en el que incluye el costo y la ganancia.

$$\frac{\text{Venta}}{\text{Número de quintales producidos}} \times 100 =$$

$$\frac{1,469,650.00}{1547} = \text{Q. } 950.00$$

El precio que el productor vende por cada quintal de café pergamino es de Q.950.00, este valor es igual para los datos según encuesta e imputados

5.2.4 Margen de seguridad

Representa las ventas generadas de más a partir del punto de equilibrio en valores y que pasan a formar parte de la ganancia y de seguridad, para que se considere aceptable debe sobre pasar el 50%.

Venta	Q.1,469,650.00	100%
(-) Punto de equilibrio en valores	<u>Q.78,807.25</u>	<u>5%</u>
Margen	Q.1,390,084.75	95%

De acuerdo al resultado de las ventas puede disminuir en un 95%, y llegar a alcanzar el punto donde las ventas cubren los costos pero no generaría ganancia alguna.

CONCLUSIONES

Con base en el análisis de los resultados obtenidos en la investigación realizada en el municipio de Jacaltenango sobre la producción agroindustrial del beneficiado de café pergamino se presentan las siguientes conclusiones:

1. El beneficiado de café pergamino es una de las actividades agroindustriales que sostiene la economía de la población del municipio de Jacaltenango, aunque la forma de producir dicho beneficiado se efectúa de acuerdo al tamaño de empresa, esto se debe a las técnicas utilizadas, la mano de obra no es calificada las herramientas son rudimentarias, lo que sobresale en este proceso de beneficiado es el tamaño de los patios donde se efectúa el secado del café.
2. El Municipio depende de la producción agrícola principalmente de cultivo de maíz, café y de las actividades que se desprende de esta como son los beneficios de café, aunque el nivel tecnológico de esta actividad es limitado, sin embargo el Municipio cuenta con las condiciones necesarias para poder progresar en el proceso de beneficiado de café pergamino a niveles tecnológicos mayores debido a su ubicación geográfica.
3. Se constató que los beneficios húmedos de café utilizan mano de obra familiar y poca asalariada por lo que las prestaciones laborales no se presentan en este tipo de empresa, además no llevan registros contables, el único control que tienen sobre sus ingresos y egresos son puramente empíricos.
4. Los resultados obtenidos en el estudio de las unidades de producción son producto de la utilización de técnicas de recolección de información en los diferentes beneficios de café que fueron objeto de investigación, como también del análisis que proporcionan el volumen y valor de producción así como el rendimiento que producen estas.

5. De acuerdo al análisis realizado en el municipio de Jacaltenango se estableció que la producción de café pergamino se efectúa en forma tradicional, por lo que no se utiliza niveles tecnológicos, al analizar sus operaciones a través del sistema de costeo directo y determinación de resultados se observó que existe un rendimiento del 46%.

RECOMENDACIONES

Con el propósito de mejorar las condiciones de vida de los productores de café pergamino, se sugiere atender las siguientes recomendaciones:

1. Que en el municipio de Jacaltenango se promueva la producción agroindustrial de todos los demás productos que se producen allí, dadas las condiciones geográficas y climáticas con que cuenta el Municipio, en vista que cuenta con clima cálido, templado y frío.
2. Que se promueva mayor inversión en los beneficios de café, debido a la existencia de materia prima de calidad dadas las condiciones climáticas, los espacios abiertos que existen para el secado del café, la abundancia de la mano de obra.
3. Las unidades productivas del Municipio objeto de estudio no le prestan atención a la producción agroindustrial a granel, por lo que estas trabajan individualmente, quizás por las divisiones ideológicas de la que existen en la región, por lo que se recomienda que existan cabildos abiertos para encontrar las soluciones a sus problemas de límite territorial y poder trabajar en beneficio del Municipio dadas las condiciones existentes para poder producir en mayores cantidades todo tipo de productos.
4. De acuerdo al estudio que se realizó en el Municipio en cuanto al rendimiento de la producción de café pergamino, se recomienda promover e incentivar a la población a perfeccionar su técnica para poder llevarlos a niveles tecnológicos que le permitan producir mayores cantidades de café pergamino.
5. Que los productores del municipio de Jacaltenango incluyan en el costo de producción el valor de los salarios mínimos, las prestaciones de ley y del seguro social para establecer un costo real y determinar con exactitud la utilidad que genera la producción de café pergamino.

BIBLIOGRAFÍA

ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE. Constitución Política de La República de Guatemala. Guatemala, C.A. 1995. pp. 139.

CONGRESO DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA, Ley del Impuesto Sobre la Renta, Decreto número 26-92 Decreto 67-2001, [hht/www.sat.gob.gt/leyes](http://www.sat.gob.gt/leyes).

DE LA CRUZ, JORGE R. Clasificación de Zonas de Vida de Guatemala a Nivel de Reconocimiento – Sistema Holdridge. Instituto Nacional Forestal –INAFOR-. Guatemala. C.A. 1,981. pp.127.

FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES –FLACSO-. Nociones Elementales para Entender La Pobreza. FLACSO. Guatemala, C.A. 2004. pp. 48.

FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO –FUNCEDE- Diagnóstico del Municipio de Jacaltenango, Departamento de Huehuetenango. FUNCEDE. Guatemala, C.A. 1996. pp. 59.

GALL, FRANCIS. Diccionario Geográfico de Guatemala. Instituto Geográfico Nacional –IGN-. Guatemala, C.A. 1976-1983. pp. 3339.

GUDIEL, VÍCTOR M. Manual Agrícola Superb. Edición 2001. Guatemala, C.A. 2001. pp. 393.

INSTITUTO GUATEMALTECO DE CONTADORES PÚBLICOS Y AUDITORES –IGCPA-. Normas Internacionales de Contabilidad. IGCPA. Guatemala, C.A. 2001. pp. 1129.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. III Censo Nacional Agropecuario. (CD-ROM). Guatemala, C.A. 1979. Para Macintosh/Windows XP.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. IV Censo Nacional Agropecuario. (CD-ROM). Guatemala, C.A. 2003. Para Macintosh/Windows XP.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. X Censo de Población y V Censo de Habitación. (CD-ROM). Guatemala, C.A. 1994. Para Macintosh/Windows XP.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. XI Censo de Población y VI Censo de Habitación. (CD-ROM). Guatemala, C.A. 2002. Para Macintosh/Windows XP.

PILOÑA ORTÍZ, GABRIEL A. Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica. Centro de Impresiones Graficas. Guatemala, C.A. 2002. pp. 276.

SOTO, JORGE EDUARDO. Contabilidad de Costos I. Guatemala, Impresos EOKA, Segunda Edición, 1,999. pp. 180

SAGREDO, JOSÉ (Traductor). Diccionario de Geografía. 4ta. Edición. Editorial Rioduero. Madrid, España. 1996. pp. 189.

VILLACORTA ESCOBAR, MANUEL. Recursos Económicos de Guatemala. 1ra. Edición. Editorial Universitaria. Guatemala, C.A. 2002. pp. 153.

W. B. LAWRENCE. Contabilidad de Costos, Tomo I. Traducción Francisco Contro Malo, Editorial UTEHA, México Segunda Edición. 1978. pp. 479