

**MUNICIPIO DE CHINIQUE
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ**

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)”

CARLOS DANIEL GUERRA CASTELLANOS

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE CHINIQUE
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ**

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)”

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2009**

2009

(c)

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

CHINIQUE – VOLUMEN

2-63-75-CPA-2009

Impreso en Guatemala, C.A.

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

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)”

**MUNICIPIO DE CHINIQUE
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ**

INFORME INDIVIDUAL

**Presentado a la Honorable Junta Directiva y al
Comité Director
del
Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas
por**

CARLOS DANIEL GUERRA CASTELLANOS

**previo a conferírsele el título
de**

**CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR
en el Grado Académico de**

Licenciado

Guatemala julio 2009

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1 MARCO GENERAL	1
1.1.1 Antecedentes históricos del Municipio	1
1.1.2 Localización geográfica	2
1.1.3 Extensión territorial	5
1.1.4 Orografía	5
1.1.5 Clima	5
1.1.6 Flora	6
1.1.7 Fauna	6
1.2 DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA	7
1.2.1 División política	7
1.2.2 División administrativa	9
1.3 RECURSOS NATURALES	10
1.3.1 Hidrológicos	10
1.3.2 Bosques	11
1.3.3 Suelo	13
1.3.4 Áreas protegidas	14
1.4 POBLACIÓN	15
1.4.1 Población por edad y sexo	15
1.4.2 Población por área urbana y rural	16
1.4.3 Población económicamente activa	17
1.4.4 Empleo, sub – empleo y desempleo	18
1.4.5 Ingresos por familia	20
1.4.6 Migración	21

1.4.7	Vivienda	22
1.4.8	Nivel de pobreza y desnutrición	23
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	27
1.5.1	Energía eléctrica	27
1.5.2	Agua	28
1.5.3	Educación	30
1.5.4	Salud	32
1.5.5	Drenajes	34
1.5.6	Letrinas	34
1.5.7	Extracción de basura	35
1.5.8	Cementerio	36
1.5.9	Rastro	37
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	37
1.6.1	Sistema vial	38
1.6.2	Puentes	38
1.6.3	Transporte	39
1.6.4	Silos	40
1.6.5	Sistemas de riego	40
1.6.6	Mercados	42
1.6.7	Telecomunicaciones	42
1.6.8	Correos	42
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL	43
1.7.1	Organizaciones sociales	43
1.8	ENTIDADES DE APOYO	45
1.8.1	Entidades estatales	45
1.8.2	Organizaciones no gubernamentales	47
1.9	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	48
1.9.1	Importaciones del Municipio	48
1.9.2	Exportaciones del Municipio	50

1.9.3	Remesas familiares	50
1.10	INVERSIÓN SOCIAL	51
1.10.1	Educación	51
1.10.2	Salud	51
1.10.3	Centros de acopio	52
1.10.4	Vías de acceso	52
1.10.5	Capacitación y asistencia técnica	52
1.10.6	Tratamiento de aguas servidas y desechos sólidos	52
1.11	ANÁLISIS DE RIESGOS	53
1.11.1	Amenazas	53
1.11.2	Vulnerabilidad	53
1.11.3	Historial de desastres en el municipio	53

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	54
2.1.1	Tenencia de la tierra	54
2.1.2	Concentración de la tierra	56
2.1.3	Uso actual y potencial	57
2.1.4	Coeficiente de GINI	58
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	61
2.2.1	Producción agrícola	62
2.2.2	Producción pecuaria	62
2.2.3	Producción artesanal	64
2.2.4	Servicios	65
2.2.5	Turismo, agroindustria e industria	66

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	68
3.1.1	Trenzas	68
3.1.2	Carpintería	69
3.1.3	Panadería	69
3.2	TAMAÑO DE LA EMPRESA	70
3.2.1	Pequeño artesano	71
3.2.2	Mediano artesano	71
3.2.3	Gran artesano	71
3.3	PANADERÍA	72
3.3.1	Tamaño de la empresa	72
3.3.2	Tecnología utilizada	72
3.3.3	Volumen y valor de la producción	74
3.3.4	Fases del proceso de producción	75
3.3.4.1	Pesado de materiales	75
3.3.4.2	Mezcla y amasado	75
3.3.4.3	Reposo o fermentación	75
3.3.4.4	Figurado o palmeado	75
3.3.4.5	Horneado	76

CAPÍTULO IV

COSTOS DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL (Panadería)

4.1	SISTEMA DE COSTO APLICABLE	78
4.1.1	Costeo directo	78
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	79
4.2.1	Materia prima	79

4.2.2	Mano de obra	79
4.2.3	Costos indirectos variables	80
4.3	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	80
4.3.1	Hoja técnica del costo directo de producción de pan dulce	80
4.3.2	Hoja técnica del costo directo de producción de pan tostado	84
4.3.3	Hoja técnica del costo directo de producción de pan francés	88
4.4	ESTADO DE RESULTADOS	92
4.5	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	94
4.6	COMERCIALIZACIÓN	95
4.6.1	Producto	95
4.6.2	Empaque y embalaje	95
4.6.3	Calidad	95
4.6.4	Durabilidad	95
4.6.5	Precio	95
4.6.6	Plaza	96
4.6.7	Canal de comercialización	96
4.6.8	Promoción	97
4.7	ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	97
4.7.1	Tipo	98
4.7.2	Estructura	98
4.7.3	Diseño	98
4.7.4	Sistema	98
4.8	GENERACIÓN DE EMPLEO	99

CAPÍTULO V
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	100
5.1.1	Rentabilidad sobre las ventas	100
5.1.2	Rentabilidad sobre el costo directo de producción	102
5.1.3	Análisis del estado de resultados	103
5.1.4	Rentabilidad sobre la inversión	103
5.1.5	Análisis de la producción monetaria por quintal producido	104
CONCLUSIONES		106
RECOMENDACIONES		108
ANEXOS		
BIBLIOGRAFÍA		

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Población por Edad y Área, Años: 1994, 2002 y 2007	15
2	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Población Urbana y Rural, Años: 1994, 2002 y 2007	16
3	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Población Económicamente Activa, Año: 2007	17
4	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Actividades Productivas, Año: 2007	19
5	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Niveles de Ingreso, Año: 2007	20
6	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Forma de Propiedad de la Vivienda, Año: 2002 y 2007	22
7	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Características de las Viviendas, Año: 2007	23
8	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Niveles de Pobreza y Extrema Pobreza, Año: 2007	26
9	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica, Años: 1994, 2002 y 2007	28
10	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Cobertura y Acceso del Servicio de Agua, Años: 1994, 2002 y 2007	29
11	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Alumnos Inscritos Según Área Urbana y Rural por Nivel Educativo, Años: 2000 y 2007	31
12	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Cobertura de Salud por Tipo de Institución, Año: 2007	33
13	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Cobertura de Servicio de Drenajes, Años: 1994, 2002 y 2007	34

14	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Cobertura de Servicio de Letrinas, Años: 1994, 2002 y 2007	35
15	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Infraestructura de Riego, Año: 2007	41
16	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Tenencia de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2007	55
17	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Concentración de la Tierra, Años: 1979, 2003	56
18	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Uso de la Tierra en Manzanas Años: 1979, 2003	57
19	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Coeficiente de Gini – Estructura Agraria, Año: 1979	58
20	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Coeficiente de Gini – Estructura Agraria, Año: 2003	59
21	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Coeficiente de Gini – Estructura Agraria, Año: 2007	60
22	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Resumen de Actividades Productivas, Año: 2007	62
23	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Resumen de Actividad Agrícola, Año: 2007	63
24	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Resumen de Actividad Pecuaria, Año: 2007	64
25	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Resumen de Actividad Artesanal, Año: 2007	65
26	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Resumen de Servicio y Comercio, Año: 2007	66
27	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Actividades Artesanales, Valor de Producción, Año: 2007	70

28	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 Quintal de Harina de Pan Dulce, Panadería - Mediano Artesano, Año: 2007	82
29	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Actividades Artesanales, Costo Directo de Producción Mediano Artesano, Producción de Pan Dulce, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2007	84
30	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 Quintal de Harina de Pan Tostado, Panadería - Mediano Artesano, Año: 2007	86
31	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Actividades Artesanales, Costo Directo de Producción Mediano Artesano, Producción de Pan Tostado, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2007	88
32	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 Quintal de Harina de Pan Francés, Panadería - Mediano Artesano, Año: 2007	90
33	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Actividades Artesanales, Costo Directo de Producción Mediano Artesano, Producción de Pan Francés, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2007	92
34	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Actividades Artesanales, Estado de Resultados - Mediano Artesano, Panadería, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2007	93
35	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Actividades Artesanales, Mediano Artesano, Panadería, Márgenes de Comercialización, Año: 2007	97

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Productos Importados, Año: 2007	49
2	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Productos Exportados, Año: 2007	50
3	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Concentración de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2007	61
4	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Actividad Artesanal - Panadería, Mediano Artesano, Proceso de Producción, Año: 2007	77
5	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Actividad Artesanal - Producción de Pan, Mediano Artesano, Canal de Comercialización.	96
6	Municipio de Chinique - Departamento de Quiché, Diseño Organizacional de Panadería, Año: 2007	99

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1.	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, División Política. Años: 1994, 2002 y 2007.	8
2.	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Ríos y Riachuelos, Año: 2007	11
3.	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Puentes, Año: 2007	39

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1.	Municipio de Chinique – Departamento de Quiché, Localización Geográfica, Año: 2007	04

INTRODUCCIÓN

El Programa del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas, tiene como objetivo promover el desarrollo de la sociedad, mediante la investigación de los problemas nacionales en el campo de las ciencias económicas, lo que permite poner en práctica los conocimientos adquiridos en la formación profesional en la carrera de Contaduría Pública y Auditoría, y que conozca la realidad nacional, que adquiera conciencia de los principales problemas económicos y sociales de las comunidades rurales del país y basado en los objetivos del programa de estudios y la práctica supervisada, pueda plantear soluciones teóricas y prácticas a la situación económico social del Municipio.

El objetivo general de la investigación es dar a conocer los aspectos socioeconómicos importantes del municipio de Chinique del departamento de Quiché, sus potencialidades productivas y los recursos con que cuenta, para elaborar propuestas de inversión.

Como objetivos específicos se pretende determinar la forma en que se lleva el registro y control de los costos en los que se incurre durante el proceso de producción de pan, identificar el tipo de materias primas utilizadas, las características de la mano de obra y los costos indirectos variables. Así mismo proporcionar a los artesanos de la rama panadería aspectos básicos de costos de producción, la importancia de su clasificación dentro del proceso productivo y su adecuado control, para que con ello obtengan información correcta y confiable que sirva de base para la toma de decisiones.

En el proceso de investigación se desarrolló el tema general **“Diagnostico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión, del municipio de Chinique del departamento de Quiché.”**

El presente informe individual es el resultado de la investigación realizada en el municipio de Chinique del departamento de Quiché, durante el segundo semestre del año 2007, el tema individual se denomina **“Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Panadería)”** el estudio fue desarrollado en el período comprendido del 01 al 31 de octubre de 2007.

La metodología utilizada en esta investigación se fundamenta en el método científico; el cual consta de las siguientes etapas:

Seminario preparatorio: Es la etapa que consiste en una de conferencias dictadas por profesionales de las de Ciencias Económicas con la participación de estudiantes de las tres carreras, en el que se discutieron temas relativos a la investigación.

Trabajo de campo: Realizado durante el mes de octubre de 2007 por parte de los estudiantes asignados al municipio de Chinique, en el que se procedió a recolectar la información mediante encuestas, entrevistas con autoridades, líderes comunitarios y consultas bibliográficas.

Trabajo de gabinete: Consistente en tabulación, análisis e interpretación de información obtenida, para contar con elementos suficientes para la elaboración del informe correspondiente.

El informe que se presenta está integrado por cinco capítulos, los cuales comprenden los siguientes aspectos:

El capítulo I, describe las características generales del Municipio tales como antecedentes históricos, población económicamente activa, aspectos geográficos, división administrativa, detalles demográficos e infraestructura.

El capítulo II, da a conocer la organización de la producción, la cual está integrada por el uso, tenencia, concentración y distribución de la tierra, así como las principales actividades agrícolas, pecuarias, artesanales y servicios del Municipio.

En el capítulo III, se enumeran las principales actividades artesanales; entre de ellas están las panaderías que es el objeto de estudio, también se describe el tipo de tecnología utilizada, el volumen y valor de la producción y las fases del proceso de producción.

En el capítulo IV, se presenta el sistema de costo aplicable a la producción de pan, las hojas técnicas del costo de producción y el estado de resultados de la producción.

En el capítulo V, se determina la rentabilidad y los índices correspondientes a la panadería.

Por último se presentan las conclusiones y recomendaciones a las que se llegó con base a la investigación efectuada y la bibliografía que fue utilizada en el desarrollo del tema objeto de estudio.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Este capítulo contiene datos históricos y contemporáneos de aspectos socioeconómicos del municipio de Chinique, departamento de Quiché, con el objeto de comparar los cambios que han ocurrido desde 1994 al 2007, para determinar las diferentes necesidades y problemas que enfrenta la población y plantear propuestas de solución que mejoren su condición de vida.

1.1 MARCO GENERAL

Contiene los datos generales del municipio de Chinique, departamento de Quiché, entre ellos se incluyen los históricos, culturales, localización geográfica y extensión territorial.

1.1.1 Antecedentes históricos del Municipio

“La palabra Chinique proviene del vocablo ECHENIQUE, que era el apellido de un hacendado español que vivió en la región, conociéndose inicialmente como LO DE CHINIQUE, y que posteriormente cuando se trasformó en población a principios del siglo XIX pasó a llamarse simplemente, CHINIQUE. A mediados del siglo XX el ilustre y distinguido maestro Salomón Arévalo Muñoz, lo bautizó como Chinique de Las Flores, tanto de la existencia de las mismas, como por la belleza incomparable de sus mujeres.

El territorio de Chinique estuvo ocupado en el período prehistórico por un pueblo al que los Quichés de Umatlán llamaron QUEJNAJ que significa gente que cazaba venados.

Durante los primeros siglos del dominio español el territorio de chinique perteneció a Santa Cruz del Quiché hasta principios del siglo XVIII, las áreas de Chiché, Chinique y Patzité que no eran explotadas por los indígenas de Santa

Cruz, comenzaron hacer ocupadas por españoles y convertidas en haciendas ganaderas.

Así nació la hacienda de Chinic, que en 1752 pertenecía a Juan Barreneche, y es mencionada por el arzobispo Pedro Cortez y Larraz, en 1770 como una de las haciendas que existían en el territorio de la parroquia de Santa Cruz del Quiché con 47 habitantes.

En 1775 los frailes Dominicos adquieren esa propiedad y la agregaron a su hacienda de Chiché, dedicándola a la crianza de ganado. La separación de Chinique de la cabecera departamental de Santa Cruz del Quiché se produjo durante el gobierno de Justo Rufino Barrios, como premio a los ladinos de la localidad como ayuda que prestaron a Barrios durante la lucha revolucionaria de 1870.

El 12 de agosto de 1872, Chinique con el nombre de Chinic, pasó a formar parte del departamento de Quiché, creado por el decreto de esa fecha, con territorios desmembrados por los departamentos de Sololá y Totonicapán.

Su fiesta titular se celebra en honor al Cristo Moreno de Esquipulas del 11 al 16 de enero, cuyo día principal es el 15. Antes la patrona del Municipio era la Purísima Concepción de María que se celebraba el 12 de diciembre.”¹

1.1.2 Localización geográfica

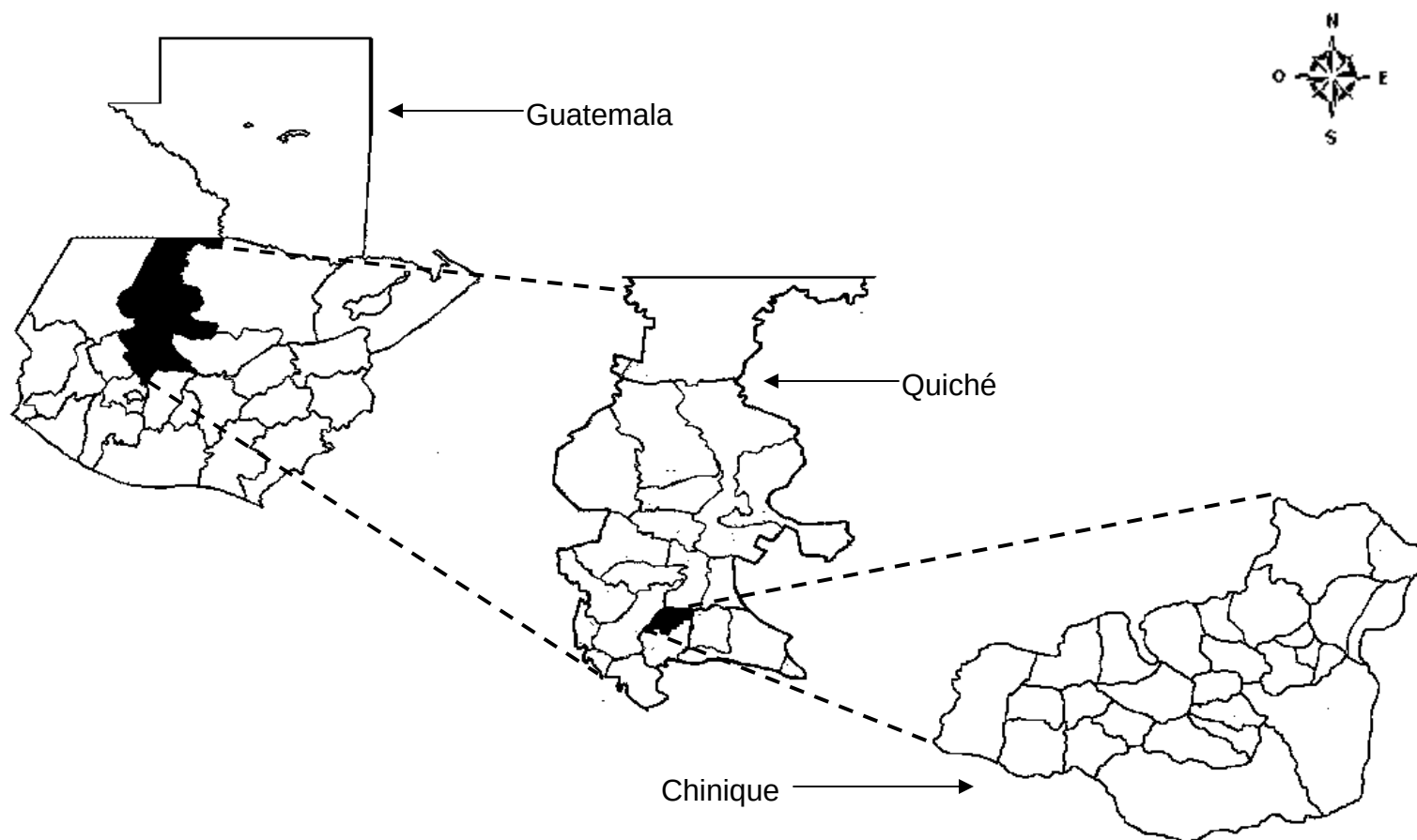
El municipio de Chinique, se encuentra ubicado en la Región VII Noroccidental de la República de Guatemala a 181 kilómetros de la ciudad capital y a 18 kilómetros de Santa Cruz del Quiché, cabecera departamental, sus accesos son

¹ Oficina de Planificación de la municipalidad de Chinique, Monografía de Chinique año 2006 página 1.

por carretera asfaltada de la ciudad capital a Los Encuentros por la carretera Interamericana CA-1, de Los Encuentros a Santa Cruz del Quiché por la carretera nacional 15 y de Santa Cruz del Quiché a Chinique por la carretera RDQ2. Otra vía de acceso de la ciudad capital a Chinique con un recorrido total de 142 kilómetros es por la carretera RDQ2 que inicia en el municipio de Pachalum, atraviesa Joyabaj, Zacualpa y Chinique, 18 kilómetros de terracería de Pachalum a Joyabaj y asfalto de Joyabaj hasta Chinique. El Municipio colinda al norte con San Andrés Sajcabajá, al sur con Chiché, al oeste con Santa Cruz del Quiché y al este con Zacualpa.

En el siguiente mapa se muestra la localización geográfica del Municipio:

Mapa 1
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Localización Geográfica
Año: 2007



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

1.1.3 Extensión territorial

La extensión territorial es de 64 kilómetros cuadrados, entre los 21 municipios de Quiché, Chinique y Patzité son los más pequeños, Chinique se sitúa en el lugar número 20 con respecto a la extensión territorial y corresponde al 0.6% del total del departamento de Quiché.

1.1.4 Orografía

El territorio de Chinique, pertenece a las tierras altas cristalinas de la sierra del Chuacús, con montañas altas y colinas fuertemente escarpadas, su orografía es irregular, presenta elevaciones hacia el norte y gradual hacia el sur, lo que facilita el uso de mecanización agrícola y crianza de ganado.

1.1.5 Clima

“El clima que predomina es templado, debido a la altitud donde se encuentra ubicado el lugar, con una temperatura máxima de 26 grados centígrados y una mínima de 15, los meses más calurosos son marzo y abril; los más fríos noviembre y diciembre; los más lluviosos mayo y octubre. Presenta una humedad relativa del 80%, dirección del viento calmado, visibilidad horizontal 10 kilómetros, nubosidad medio nublado y temperatura del ambiente 18 grados y la temperatura mínima absoluta de madrugada 14 grados”².

El territorio de Chinique pertenece a las tierras altas cristalinas de la Sierra de Chuacús, con montañas bajas y colinas fuertemente escarpadas.

“La unidad bioclimática que abarca el territorio del Municipio y los suelos correspondientes poseen las características siguientes: Bosque húmedo montano bajo subtropical, altitud de 1800 a 2500 metros sobre el nivel del mar,

² Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH- El Clima Guatemala II año 2007. Página 25.

con una precipitación pluvial anual de 1000 a 2000 milímetros y temperatura media anual de 12 a 18 grados centígrados”³

1.1.6 Flora

“Conjunto de especies vegetales que se pueden encontrar en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que habitan en un sistema determinado”.⁴

Las principales especies ornamentales son las siguientes: Crisantemo (Crisantemun), gladiolo (Gladiola sp), clavel (Dyanthus caryophilus), dalia (Dalia sp), rosa (Rosa chinensis), margarita (Chrysanthenum sp), cartucho (Anturium montanum), geranio (Pelargonium chinensis), pensamiento (Viola sp), petunia (Petunia híbrida), pitaya (Hylocereus sp), violeta (Santpaulia inoantha wendi), gladeola (Gladiolos spp), azucena (LiiliM Spp), china (Himpatiens suktani).

Dentro las especies medicinales se encuentran: Ruda, (Ruta clalepensis), salvia santa (Buddleja americana), sábila (Aloe vera), hierbabuena (Mentha citrata), hinojo (Foeniculum vulgare), mejorana (Ajeratum conyzoides), altamisa (Chrysanthnum parthenium), apasote (Teloxis ambrosioides), verbena (Verbena litoralis), manzanilla (Crotaecus pubescen. Además se encuentran especies Forrajeras tales como: Maíz (Zea mays), avena (Avena sativa), dácilo (Dactylus glomerata), cebada (Hordeum vulgare), setaria (Setaria sp), kikuyu (Penisetum clandestinum) y pajón.

1.1.7 Fauna

El Municipio cuenta con una fauna silvestre, de la cual se mencionan las siguientes especies: Conejos, tacuazines, armados, mapaches, venados. Entre

³ Fundación Centroamericana de Desarrollo -FUNCEDE-, Diagnóstico y Plan de Desarrollo del Municipio de Chinique, Guatemala 1995. Página 12.

⁴ Microsoft Corporation. 2006. (CD-ROM). Enciclopedia Biblioteca Encarta. Tema: Flora.

los animales domésticos están: Vacas, cerdos, caballos, mulas, aves de corral, perros y otros. Además cuenta con las siguientes aves: Tecolotes, guardabarranca, sinzontles, chocoyos, gavilanes, sharas, zopes, turtukes, chipitos, codornices, manduques, correcaminos o sigua monte, palomas de castilla, cantadoras, birguiras, torcasas, tortolitas, piruchillos, gorrones, chololitas, chorchas, carpinteros, corochoch, sanates, taltuza, golondrinas, pijuy, chok y torditos. Entre los reptiles están: Masacuatas, coralillo, raneras, cutetes y salamandra.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA

El Municipio esta dividido en pueblo, aldeas, caseríos y colonias lo que representa la estructura política, la forma en que las autoridades gobiernan y como están integradas muestra la división administrativa.

1.2.1 División política

El departamento de Quiché que se localiza en la región noroccidental de la República de Guatemala está conformado por 21 Municipios, entre los que se encuentra Chinique.

En la siguiente tabla se presentan los centros poblados que existían en los años 1994, 2002 y los encontrados en la investigación de campo en el 2007:

Tabla 1
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
División Política
Años: 1994, 2002 y 2007

Centro Poblado	1994	2002	2007
1 Chinique	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2 Agua Tibia	Caserio	Caserio	Aldea
3 Cacabal	Caserio	Caserio	Aldea
4 Choaxan	Caserio	Caserio	Aldea
5 El Cordoncillo	Caserio	Caserio	Aldea
6 El Manzanillo	Caserio	Caserio	Caserio
7 Loma Alta	Caserio	Caserio	Caserio
8 Parraxquin	Caserio	-	Caserio
9 Tapesquillo	Caserio	Caserio	Aldea
10 Las Vigas	Caserio	Caserio	Aldea
11 Ximbaxuc	Caserio	Caserio	Aldea
12 El tizotal	Caserio	Caserio	Caserio
13 El Durazno	Caserio	Caserio	-
14 El Potrero	Caserio	Caserio	Caserio
15 Cementerio Viejo	Caserio	-	-
16 El Madron	Caserio	Caserio	Caserio
17 El Aguacate	Caserio	Caserio	-
18 Buena Tierra	Colonia	Colonia	Colonia
19 La Puerta (Nueva Jerusalem)	Colonia	Colonia	Aldea
20 El Tablon	Paraje	-	-
21 El Madron	Finca	-	-
22 Tapesquillo II	-	-	Caserio
23 Tapesquillo III	-	-	Caserio
24 Buena Vista I	-	-	Caserio
25 Buena Vista II	-	-	Caserio
26 Cacabal II	-	-	Caserio
27 Cacabal III	-	-	Caserio
28 Nueva Esperanza	-	-	Caserio
29 Ximbaxuc II	-	-	Caserio
30 Agua Tibia II	-	-	Caserio
31 Nueva Jerusalem	-	-	Colonia

Fuente: X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE- y Monografía de Chinique de la Oficina Municipal de Planificación de Chinique.

Según la información obtenida a través de los Censos 1994 y 2002 realizados por el Instituto Nacional de Estadística –INE- se puede apreciar los cambios que ha sufrido el Municipio, en el año 1994 existían solo 21 centros poblados, 17 en el 2002 y 27 en el 2007. El Durazno, Cementerio Viejo y El Aguacate son parte de otros centros poblados para el 2007.

A la fecha de la investigación existían 27 centros poblados, 27% y 58.82% más que en el año 1994 y 2002 respectivamente, las diferencias principales que se observaron fueron las divisiones de centros poblados como Tapesquillo que se dividió en I, II, III y IV, Buena Vista en I y II, Cacabal en I y II, Ximbaxuc en I y II.

1.2.2 División administrativa

El Municipio está regulado por la Corporación Municipal como máxima autoridad conformado por el alcalde, el síndico I, II y el síndico suplente, Concejal I, II, III, IV y el concejal suplente I. Este concejo es electo cada cuatro años de forma democrática, las decisiones que toman son trasladadas al alcalde para que se pongan en ejecución a través del correspondiente proceso. El alcalde es quien tiene a su cargo velar por el bien de todo el Municipio. Por la distancia que existe con las comunidades se tienen establecidos a los alcaldes auxiliares como voceros directos de la toma de decisiones de la Municipalidad para hacerlas llegar a las comunidades.

La municipalidad de Chinique cuenta con Secretaría, Registro Civil, Tesorería, Oficina Técnica Municipal, Oficina Forestal y Policía Municipal, que conjuntamente prestan el servicio a las personas que lo requieran.

Además se tienen las alcaldías indígenas que se formaron a partir del 28 de mayo de 2007, integrada por siete personas, establecida especialmente como

mediadora entre autoridades y comunidades indígenas ante alguna eventualidad que requiera de su intervención.

1.3 RECURSOS NATURALES

A continuación se detallan los recursos con que cuenta el municipio de Chinique, entre ellos están: los ríos, bosques, suelos, entre otros.

1.3.1 Hidrológicos

El Municipio cuenta con varios nacimientos de agua, en la investigación de campo se observaron en las comunidades de Manzanillo, Agua Tibia I y II, La Puerta, Las Vigas, en el parque La Vega del Zope, Cordoncillo, Ximbaxuc II, Tapesquillo I, Buena Vista II y Tapesquillo IV.

En el caserío Buena Vista I existe uno que según los habitantes tiene el agua más pura del Municipio, apta para el consumo humano. En la aldea Agua Tibia I hay uno que sirve para llenar una piscina utilizada para la recreación de los habitantes.

La problemática principal de los nacimientos de agua en Chinique se debe a que varios han sido vendidos a otros Municipios como Joyabaj y Zacualpa y sus habitantes ya no disfrutan de éstos.

Hace 15 años todos los ríos eran aptos para el consumo humano, lamentablemente a la fecha de la investigación se observó que están contaminados con basura, residuos de jabón y heces fecales, debido a que no existen plantas de tratamientos de desechos sólidos que ayuden a conservar los recursos hídricos. Tan grave es el problema que El Cojudo y Pozelev eran dos riachuelos que atravesaban la Cabecera Municipal y a la fecha de la investigación se habían convertido en drenajes.

En la tabla siguiente se aprecia el estado de los ríos del Municipio al año 2007:

Tabla 2
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Ríos y Riachuelos
Año: 2007

Nombre	Categoría	Estado actual	Afluente
1 Cucabaj	Río	Contaminado	Disminuye en verano
2 Ximbaxuc	Río	Contaminado	Disminuye en verano
3 Patzé	Río	Contaminado	Disminuye en verano
4 Tupilaj	Río	Contaminado	Disminuye en verano
5 Cojoztz	Río	Contaminado en la parte baja	Disminuye en verano

Fuente: Oficina Municipal de Planificación de la Municipalidad de Chinique e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

La tabla anterior muestra las condiciones de los recursos hidrológicos del Municipio, los cuales están deteriorados por el uso inadecuado que la población les ha dado, lo que ha ocasionado pérdida hasta en el 50% de su caudal.

1.3.2 Bosques

La población del Municipio utiliza los bosques para construcción de sus viviendas, para la venta de leña o madera los cuales de alguna manera han generado ingresos económicos, pero al mismo tiempo ha contribuido a la tala inmoderada de éstos. La mayoría de árboles que se encuentran en los bosques de Chinique son pinos, los cuales pertenecen a la clasificación de las coníferas que comprende una de las 575 especies de gimnospermas, esto significa que son plantas con las semillas no encerradas en la madurez de un fruto, existen dos variedades colorado y blanco.

Otras especies que conforman la zona boscosa son: Ciprés (*Cupresus lusitánica*), pinabete (*Abies guatemalensis*), eucalipto (*Eucaliptus Sp*), aliso (*Alnus spp*), roble (*Quercus sp*), encino (*Quercus sp*), madrón (*Quercus sp*),

cerezo (*Prunus avium*), canaque (*Chiranthadendron*), salvia (*Salvia impia alba*) pino blanco, (*Pinus ayacahuite*), saúco (*Sanbucus mexicana*), entre otras, trueno, mecate, sauce, malacate, arrayán, chilca, pito (*Eritrina sp*). Además se encuentra una gran diversidad de especies latifoliadas que se conoce por su nombre común, pepe aguacate, chicharro, palo blanco, tepemiste, mulato entre otras.

Para minimizar el problema de la tala inmoderada de árboles interviene la Oficina Forestal de la municipalidad de Chinique, donde se tramitan las licencias correspondientes. La reforestación que se hace en el Municipio inicia cuando se entregan las licencias de corte de árboles, donde el dueño se compromete a sembrar la misma cantidad que cortó en la zona explotada, viéndose el resultado de la nueva plantación en 6 años. El área reforestada durante el año 2007 fue de 17 hectáreas.

La extensión forestal del Municipio al 2007, es de 4,281.60 hectáreas correspondiente al 69.9% del total, el resto del área es utilizado para cultivos agrícolas, pastos, potreros y domiciliar. En comparación con el 2004 que eran 5,017.81 hectáreas disminuyó en un 12%.

Chinique posee un área protegida llamada Parque Regional Municipal La Vega del Zope, identificada así por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas CONAP, con una extensión de 39 hectáreas, la clase de bosques que existe en este lugar es latifoliado y el tipo muy Húmedo-Montano Tropical (bmh-MT), el cual se caracteriza por una precipitación media anual de 2,065 a 3,900 mm y una biotemperatura de 12.5 a 18.6° centígrados.

El resto de bosques de Chinique es de tipo Húmedo Montano Bajo Sub-Tropical (bh-MBS), éste se caracteriza por una precipitación media anual de 1,344 mm, una biotemperatura de 15 a 23° centígrados.

1.3.3 Suelo

La mayoría de los suelos del Municipio son profundos, de textura pesada a mediana, la segunda es la que predomina. Cuando son moderadamente bien drenados el color es pardo, pero los suelos bien drenados son grises o negros. La pendiente del territorio esta comprendida entre 05 a 12%, 12 a 32% y 32 a 45%. La profundidad de estos y la textura, potencializan la producción de árboles frutales, cultivos como maíz y frijol de zonas templadas a frías. Las plantaciones de coníferas y el diseño de sistemas agroforestales para la sustentabilidad del microparculario es una alternativa que se puede impulsar.

Chinique no cuenta con ningún volcán, laguna o lago, solo con una serie de montañas que rodean a la Cabecera Municipal.

El suelo del Municipio se puede clasificar de las siguientes formas: Según el tipo, franco arcilloso, franco arenoso y franco limoso, idóneo para la siembra de maíz, haba y fríjol, en algunos centros poblados es apto para el cultivo de hortalizas.

Según las clases agrológicas corresponde a las III, VI y VIII. La primera con 379.43 hectáreas, son suelos buenos, pero requieren de control por su pendiente, su productividad agrícola es mediana y necesitan un control intensivo en su manejo y conservación, se originan de lava volcánica, muy propensa a la erosión. Son aptos para cultivos muy rentables y en riego.

La segunda clase con 251.59 hectáreas son suelos con pendientes fuertes, aptos para fines forestales y frutales, debido a sus características y el mal

manejo, pueden ser propensos a la erosión. Con un adecuado control se pueden utilizar para el cultivo del café y cítricos y otros tipos de cultivos perennes como el aguacate.

La clase más representativa es la tercera con 5,489.98 hectáreas, caracterizados por ser tierras no cultivables, aptas solamente para fines de producción forestal, de relieve quebrado con pendientes muy inclinadas. Son fáciles de erosionar por su mal manejo y por el cultivo corto como el maíz.

De acuerdo a las series de suelos presentes en el Municipio son: Civijá, Sinaché y Sacapulas con una extensión de 3,160.91, 1,845.52 y 1,115.19 hectáreas respectivamente los cuales se describirán posteriormente.

1.3.4 Áreas protegidas

Uno de los problemas serios, es el avance de la frontera agrícola de la zona boscosa debido a la tala inmoderada de árboles para diferentes usos, este fenómeno ha provocado áreas sin cubierta vegetal. Sin embargo urge una política de protección y conservación del recurso bosque, por medio de la práctica de reforestación.

A la fecha de la investigación solo existía un área protegida declarada como parque regional municipal identificada así por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- conocido como Parque Regional Municipal La Vega del Zope con un área de 39 hectáreas.

1.4 POBLACIÓN

Según el diccionario de la Real Academia Española población se define como “El total de habitantes en un área específica (ciudad, país o continente) en un momento determinado”.⁵

El municipio de Chinique en 1994, tenía una población de 5,794 habitantes, en el 2002 era de 8,009 y de acuerdo con la proyección para el año 2007 ésta será de 9,744 con un crecimiento poblacional de 1.22 %.

1.4.1 Población por edad y sexo

La población por edad, permite conocer los rangos en los cuales se encuentran ubicados los pobladores, y así determinar cual es el grupo que ocupa la mayor proporción según el cuadro siguiente:

Cuadro 1
Municipio de Chinique - Departamento de Quiché
Población por Edad y Área
Años: 1994, 2002 y 2007

Rango Edad	Censo 1994				Censo 2002				Proyección 2007			
	Urbano	%	Rural	%	Urbano	%	Rural	%	Urbano	%	Rural	%
0 a 6	250	18	1,161	18	524	23	1,309	23	638	23	1,592	23
7 a 14	339	24	1,086	24	558	24	1,393	24	679	24	1,695	24
15 a 65	705	51	2,021	51	1,095	48	2,733	48	1,332	48	3,325	48
65 a más	96	7	136	7	114	5	283	5	138	5	345	5
Totales	1,390	100	4,404	100	2,291	100	5,718	100	2,787	100	6,957	100

Fuente: X Censo de Población y V de habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002 y Proyecciones de Población 2007 de Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La población del municipio de Chinique para el año de 1994 concentraba en el rango de 15 a 65 años el 51% de los habitantes en el área urbana y rural, para el año 2002 permaneció el mismo rango pero éste disminuyó a un 48%, en la

⁵ Ibíd. Tema: Población.

proyección elaborada se observa la constante del último censo. Cabe destacar que los dos últimos períodos analizados el rango de 0 a 6 años aumentó un 5%.

1.4.2 Población por área urbana y rural

La delimitación por área permite conocer cómo está distribuida la población, para lo cual se hace necesario hacerlo en área urbana y rural.

En el censo del año 2002, se consideró como área urbana a “Ciudades, villas y pueblos (cabeceras departamentales y municipales), y así como a aquellos lugares poblados que tienen la categoría de colonia o condominio y los que cuenten con más de 2,000 habitantes siempre que el 51% de los hogares disponga de alumbrado con energía eléctrica y de agua por tubería (chorro) dentro de sus viviendas”.⁶

Con base a lo anterior se consideró como área urbana al centro de Chinique y área rural a los diferentes centros poblados del Municipio. El siguiente cuadro ilustra la distribución de la población según área.

Cuadro 2
Municipio de Chinique - Departamento de Quiché
Población Urbana y Rural
Años: 1994, 2002 y 2007

Área	Censo 1994 Habitantes	%	Censo 2002 Habitantes	%	Proyección 2007 Habitantes	%
Urbana	1,390	24	2,290	29	2,786	29
Rural	4,404	76	5,719	71	6,958	71
Total	5,794	100	8,009	100	9,744	100

Fuente: X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población 2007 de Instituto Nacional de Estadística -INE-.

⁶ Instituto Nacional de Estadística -INE-, XI Censos de Población y VI de Habitación. Guatemala 2002. Página 17.

El cuadro anterior muestra la concentración de población en el Municipio, para el año 1994 el 24% de los habitantes vivía en el área urbana y el resto lo hacía en el área rural, para el 2002 la concentración en el área urbana aumentó con relación a 1994 en un 5%, por lo que la población total del Municipio muestra una tendencia a crecer, conforme avanzan los años.

1.4.3 Población económicamente activa

Personas que son capaces de trabajar y desean hacerlo. La población económicamente activa está comprendida de 7 a los 64 años, que está en capacidad de ejercer algún trabajo.

El siguiente cuadro muestra la población económicamente activa del Municipio distribuida por género:

Cuadro 3
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Población Económicamente Activa
Año: 2007

Sexo	Censos				Proyección	
	PEA 1994	%	PEA 2002	%	PEA 2007	%
Masculino	1,250	89	1,479	81	1,871	81
Femenino	159	11	341	19	431	19
Total	1,409	100	1,820	100	2,302	100

Fuente: X Censo de Población y V de habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística INE-, y Proyecciones de Población 2007 de Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El primer año en cuestión se conforma por el 89% de hombres y el 11% de mujeres, para el año 2002 la –PEA- se conformaba por el 81% de hombres y el 19% de mujeres, con un incremento en la participación de mujeres dentro de la ocupación en el Municipio.

1.4.4 Empleo, sub – empleo y desempleo

El empleo es la fuente de ingresos que genera bienestar a las familias a través de ingresos económicos que satisfagan sus necesidades mínimas. Y se puede definir como “La utilización de un individuo por personas o instituciones, para obtener su trabajo a cambio de un salario u otro tipo de pago.”⁷

El fenómeno de desempleo se puede definir como “Paro forzoso o desocupación de los asalariados que pueden y quieren trabajar pero no encuentran un puesto de trabajo.”⁸ En el Municipio no existen suficientes fuentes de ingreso que cubran la oferta.

El desempleo en el municipio de Chinique es originado por la temporalidad del trabajo ya que los habitantes en su mayoría se dedican a la agricultura y la tendencia en el Municipio es de cultivar solo en época de lluvias (mayo-noviembre), sin embargo los agricultores no contratan durante todo el período de tiempo que se utiliza desde la siembra hasta la cosecha, sino que lo hace según el avance del crecimiento del cultivo, razón que influye a que existan desempleados.

El siguiente cuadro presenta los porcentajes de las actividades a que se dedican los habitantes del Municipio, según resultados de encuesta.

⁷ Op. cit. Enciclopedia Biblioteca Encarta. Tema: Empleo.

⁸ Ibíd. Tema: Desempleo.

Cuadro 4
Municipio de Chinique - Departamento de Quiché
Actividades Productivas
Año: 2007

Actividad a la que se dedican	No. de personas área urbana	%	No. de personas área rural	%
Agrícola	17	26	226	79
Pecuario	2	3	52	18
Artesanal	0	0	4	1
Comercio	17	26	2	1
Servicio	29	45	4	1
Totales	65	100	288	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

Las fuentes de empleo en el área urbana por personas asalariadas representan un 45% empleadas por el gobierno como el magisterio, empleados de la Municipalidad, y empresas privadas, comercio, constructoras de block, talleres. Mientras que un 26% de la población del Municipio está integrada por vecinos que se dedican a diferentes actividades en su mayoría son empresas familiares de comercio en donde las mismas atienden el negocio, y 26% se dedican a la actividad agrícola. La actividad pecuaria genera el menor porcentaje (3%).

Se estableció en el área rural que el 79% de las familias se dedican a la actividad agrícola, que es la más importante para la economía guatemalteca. Este fenómeno se debe a que las familias son de escasos recursos y de bajo nivel académico, en su mayoría los padres de familia emigran a la capital o a la costa sur para emplearse en abarroterías o talleres, ya que sus ingresos no son suficientes para cubrir la canasta básica.

El 18% de la población en el área rural se dedica a esta actividad, en su mayoría se ocupa mano de obra familiar y en un mínimo porcentaje (3%) a otras actividades económicas, como la artesanía, comercio y servicios.

1.4.5 Ingresos por familia

Los ingresos obtenidos, permiten analizar el poder adquisitivo que tienen las familias, determinar si estos son suficientes para satisfacer sus necesidades básicas, así como la educación, salud y viviendas dignas de cada grupo familiar.

A continuación se muestra el rango de ingresos obtenidos por familia para el año 2007:

Cuadro 5
Municipio de Chinique - Departamento de Quiché
Niveles de Ingreso
Año: 2007

Niveles de ingresos Q			Hogares	%
1	-	500	66	19
501	-	1000	108	30
1001	-	1500	83	23
1501	-	2000	53	15
2001	-	2500	20	6
2501	-	3000	16	5
3001	y	más	7	2
Total			353	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

De acuerdo de los ingresos obtenidos, así será la calidad de vida que presenten los habitantes, en determinado lugar, en el municipio de Chinique el dinero que perciben las familias son por diversas actividades económicas, entre las cuales se encuentran: Producción agrícola, pecuaria, artesanal, los servicios, sin embargo los trabajos son inestables, esto se debe a que en algunos casos como la producción agrícola, se trabaja por temporadas y se hace sólo en época lluviosa.

El cuadro anterior muestra los niveles de ingreso que obtienen los habitantes de Chinique, esta situación es dramática, por que la mayor parte de los pobladores no obtienen el salario mínimo (Q1,355.98 mensuales), razón por la cual se puede determinar que en la población no existen fuentes de trabajo que puedan favorecer el desarrollo sostenible del Municipio.

1.4.6 Migración

Se define como Migración “los cambios de residencia, más o menos permanentes, por lo común debido a factores económicos, laborales, sociológicos y políticos”⁹ los movimientos migratorios en el Municipio se dan debido a la escasez de trabajo, es por eso que gran parte de la población busca oportunidades en diversos tipos de actividades económicas fuera del Municipio.

De acuerdo a la información recopilada en el trabajo de campo, se determinó que la población migra hacia otras regiones en su mayoría lo hace al departamento de Escuintla y la ciudad capital de Guatemala.

La causa principal que provoca la migración de los habitantes del Municipio, es la búsqueda de mejores oportunidades de empleo y por consiguiente de ingresos, con lo cual puedan cubrir las necesidades básicas como alimentación, salud, vivienda, vestuario y otros servicios.

La inmigración se define como “el desplazamiento de un grupo de personas o de un individuo de uno a otro país, ya sea de forma temporal o permanente y están originados por factores económicos, laborales, sociológicos y políticos”.¹⁰

⁹ Op. cit. Enciclopedia Biblioteca Encarta. Tema: Migración.

¹⁰ Ibíd. Tema: Inmigración.

En el caso del municipio de Chinique con base a la información obtenida en el trabajo de campo se determinó que la población inmigra a Estados Unidos en forma permanente y lo hacen en calidad de indocumentados, por lo que corren el riesgo de ser arrestados por las autoridades de migración de dicho País y ser deportados a Guatemala.

1.4.7 Vivienda

La forma de propiedad de la vivienda se manifiesta en el Municipio de tres tipos: Propia, alquilada y prestada, distribuidas en el área urbana y rural como se presenta a continuación.

Cuadro 6
Municipio de Chinique - Departamento de Quiché
Forma de Propiedad de la Vivienda
Años: 2002 y 2007

Forma de tenencia	Censo 2002					Muestra 2007				
	Urbano	%	Rural	%	Total	Urbano	%	Rural	%	Total
Propia	379	80	927	90	1306	45	69	271	94	316
Alquilada	63	13	35	4	98	17	26	8	3	25
Prestada	34	7	65	6	99	3	5	9	3	12
Totales	476	100	1,027	100	1,503	65	100	288	100	353

Fuente: Elaboración propia con base a datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

En el Municipio predomina el régimen de vivienda propia, en el año 2002 para el área urbana era del 80% y el 90% para el área rural, esta misma tendencia se manifiesta en los datos obtenidos según la muestra en el año 2007.

El siguiente cuadro ilustra las características de como están construidas las viviendas en el Municipio:

Cuadro 7
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Características de las Viviendas
Año: 2007

	Urbano						Rural					
Material	Paredes	%	Techo	%	Piso	%	Paredes	%	Techo	%	Piso	%
Block	41	63					55	19				
Ladrillo	3	5					8	3				
Adobe	21	32					215	75				
Madera							10	3				
Cemento			24	37					11	4		
Lámina			16	25					88	31		
Teja			25	38					188	65		
Palma									1	0		
Cemento					21	32					84	29
Ladrillo					40	62					34	12
Tierra					4	6					170	59
Totales	65	100	65	100	65	100	288	100	288	100	288	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

Según los datos obtenidos de la encuesta realizada en octubre de 2007, se estableció que las paredes de las viviendas en el área urbana el 63% están construidas de block, en el techo se determinó que el 37% es de cemento el 25% de lámina y el 38% de teja, lo que hace a las viviendas menos vulnerables en caso de ocurrir movimientos telúricos.

En el área rural la mayor parte de las construcciones están elaboradas con paredes de adobe (75%), techo de teja (65%) y piso de tierra (59%), debido a que los pobladores son de escasos recursos, lo que ocasiona que las viviendas sean vulnerables a eventos sísmicos.

1.4.8 Niveles de pobreza y desnutrición

La pobreza se define como “La insuficiencia de recursos para satisfacer las necesidades básicas de la alimentación, alojamiento, vestido, salud y

educación”.¹¹ Además es un hecho que los pobres son los más vulnerables a los efectos de las crisis económicas y de desastres naturales, cuya interacción produce efectos que refuerzan el estado de marginación social”.¹²

La línea de pobreza general (Q 4,318 persona año) que representa el costo del consumo en alimentos necesarios, un costo mínimo en bienes y servicios¹³

“Los pobres no extremos son los que en la escala de bienestar se ubican por encima de la línea de pobreza extrema pero por debajo de la línea de pobreza y son aquellas personas cuyos consumos están por encima de los Q 1,911.00 pero por debajo del valor de la línea de pobreza general estimada en Q 4,318.00 persona año. Estas personas alcanzan a cubrir los consumos mínimos de alimentos pero no el costo mínimo adicional para los gastos de servicios, vivienda, salud, transporte y otros, llamados usualmente como gastos no alimentarios.

Los no pobres estarían todas aquellas personas cuyos consumos en alimentos y en no alimentos, se ubican por encima del valor de la línea de pobreza general”.¹⁴

El informe de la Encuesta Nacional sobre Condiciones de Vida –ENCOVI-, publicado en junio del 2006 definió dos líneas de pobreza.

¹¹Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales. Revista Economía Enero - Marzo 2005 página 124.

¹²Ibíd. página 163.

¹³ Instituto Nacional de Estadística –INE-. Mapa de Pobreza 2002 Talleres Gráficos Serviprensa volumen 1 edición 2006. Página 11.

¹⁴ Instituto Nacional de Estadística –INE-. Perfil de la Pobreza en Guatemala. Editorial Suprema S.A. diciembre 2000. página 5.

La línea de pobreza extrema, representa el costo de adquirir las 2,172 calorías mínimas recomendadas para Guatemala por el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá -INCAP-.

Según el Informe Nacional de Desarrollo Humano, Mujeres y Salud 2002, la pobreza en Guatemala se redujo en la década de 1989 – 2000 del 63% al 56% aproximadamente y la pobreza extrema de un 18% a un 10%.

El departamento de Quiché presentaba en el año 2000 una alta incidencia de pobres ya que éstos constituían el 82%.

Los habitantes en el municipio de Chinique no obtienen los recursos suficientes para poder adquirir alimentos y no alimentos, debido a que no existen fuentes de trabajo, por lo que se pudo detectar que la mayoría de la población carece de servicios básicos. Según los datos obtenidos en el trabajo de campo el 19% de la población obtiene salarios menores a los Q 500.00 y un 31% menos de Q 1,000.00 lo que se puede considerar alarmante debido a que las personas no pueden adquirir los servicios básicos.

Por otra parte al no obtener lo necesario para adquirir los productos de la canasta básica, la población no se alimenta adecuadamente y esto provoca retraso en el crecimiento de las personas, escaso desarrollo de las facultades físicas.

A continuación se presenta el cuadro de la población según el nivel de pobreza:

Cuadro 8
Municipio de Chinique - Departamento de Quiché
Niveles de Pobreza y Extrema Pobreza
Año: 2007

Nivel de pobreza	Nivel de Ingresos Q		Encuesta 2007	
	De	A	Familias	%
Pobreza extrema	1.00	800.00	174	49
Pobreza	801.00	1,200.00	83	24
Sobrevivencia	1,201.00	2000	53	15
No pobres	2,001.00	mas	43	12
Total			353	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

El cuadro anterior muestra que el 49% de la población vive en condiciones de extrema pobreza siendo las personas del área rural las más afectadas, esto a consecuencia del bajo desarrollo económico y social del Municipio además de la falta de políticas encaminadas a contrarrestar esta situación; lo que provoca que los habitantes no tengan una alimentación adecuada, que se les dificulte el acceso a los servicios básicos, que no cuenten con fondos para incentivar la inversión en los procesos productivos y que los ingresos no sean suficientes para fomentar la asistencia a los Centros Educativos.

El 24% de la población se encuentra en condiciones de pobreza, sin embargo la diferencia en las características de este estrato de la población no difiere de forma considerable con las identificadas en la de extrema pobreza, por lo que se puede decir, que el entorno será alarmante sino se formulan estrategias encaminadas a establecer mecanismos de desarrollo económico y social en el Municipio.

El 15% del total encuestado se ubica en condiciones de sobrevivencia, lo que significa que son las personas que tienen acceso a los servicios básicos y logran vivir en condiciones dignas debido a que tienen capacidad para cubrirlos.

El 12% de la población se catalogan como no pobres, este segmento vive con ciertas comodidades, con un nivel de vida alto y que logra cubrir sus necesidades básicas y poder optar a establecer ahorros de sus excedentes.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Se refiere a los servicios indispensables para el desarrollo social, físico e intelectual de la población del Municipio, la infraestructura para la cobertura de los mismos y los porcentajes de comunidades y hogares que carecen de tan vitales servicios se tratarán en el siguiente apartado, los servicios básicos existentes en el Municipio se enumeran a continuación:

1.5.1 Energía eléctrica

Es otro servicio importante para el desarrollo socioeconómico de la comunidad, es prestado por la empresa Distribuidora de Energía Eléctrica de Occidente –DEOCSA- y brinda a los habitantes alumbrado público y residencial.

Al año 1994 según el Censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, la cobertura en el servicio de energía eléctrica ascendía al 38% del total de la población del Municipio, al censo realizado por la misma institución al año 2002 se incremento la cobertura en el servicio al 80%, con un aumento considerable en el número de hogares que en dicho año contaban con el servicio mencionado.

En el cuadro siguiente se refleja el crecimiento de la cobertura por hogares de este servicio:

Cuadro 9
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica
Años: 1994, 2002 y 2007

Descripción	Censo		Censo		Muestra	
	1994	%	2002	%	2007	%
Hogares						
Con servicio	408	38	1,195	80	291	82
Hogares						
Sin servicio	679	62	308	20	62	18
Total	1,087	100	1,503	100	353	100

Fuente: X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

Según los datos obtenidos en el trabajo de campo se estableció que del año 2002 al 2007 la cobertura aumentó solamente en un 2% en los hogares del Municipio.

Solo la Cabecera Municipal y las comunidades de Agua Tibia II, Parraxquin, Choaxan y Manzanillo cuentan con el servicio de alumbrado público lo que representa el 19% de cobertura.

1.5.2 Agua

Según el Instituto Nacional de Estadística -INE-, al año 1994 existía en el Municipio una cobertura del 70% de abastecimiento del servicio de agua y un 30% de hogares que carecía de este. Para el año en mención las comunidades que no contaban con este servicio eran las siguientes: Colonia la Puerta, Finca el Madrón, Paraje el Tablón, Caserío el Madrón.

El casco urbano tenía una cobertura del 92% del total de hogares establecidos por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, del total de comunidades del Municipio solamente caserío El Durazno contaba con una cobertura del 100% del servicio de agua, nueve de los 21 centros poblados tenía

una cobertura menor al 50%.

Para el Censo del 2002 realizado por el –INE-, en el municipio de Chinique el área urbana reportaba una deficiencia en el servicio del 7%, mientras que en el área rural el 27% carecía del mismo y se abastecían de pozos, de camiones o toneles a un costo determinado, de los ríos con que cuenta el Municipio y un 1.5% se abastecían de otros medios.

La mayoría de la población se abastece del vital líquido por medio de nacimientos de agua sin embargo están siendo comprados por los habitantes de Municipios vecinos al carecer del mismo, situación que hace que esta fuente hidrológica, se torne escaso y aumente el porcentaje de familias que no tengan acceso para abastecerse y satisfacer las necesidades básicas para su desarrollo.

El siguiente cuadro muestra el nivel de cobertura y acceso del servicio de agua de los hogares del municipio de Chinique:

Cuadro 10
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Cobertura y Acceso del Servicio Agua
Años: 1994, 2002 y 2007

Descripción	Censo 1994				Censo 2002				Muestra 2007			
	Urbana	%	Rural	%	Urbana	%	Rural	%	Urbana	%	Rural	%
Hogares con servicio	283	92	481	62	462	93	732	73	65	100	259	90
Hogares sin servicio	23	8	300	38	34	7	275	27	0	0	29	10
Total	306	100	781	100	496	100	1,007	100	65	100	288	100

Fuente: X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

A pesar que el cuadro anterior muestra un incremento en la cobertura del servicio este no es real, derivado que el número de habitantes con respecto a cada evaluación se ha incrementado, lo que permite identificar la falta de compromiso de las autoridades en establecer los mecanismos necesarios para elevar el nivel de vida de sus habitantes.

El servicio de agua en la Cabecera Municipal lo presta la municipalidad del Municipio con una tarifa mensual de Q. 5.00, respecto al servicio de agua de los hogares del área rural lo prestan los COCODES con el mismo tipo de cobro por Q. 3.00.

El único tratamiento realizado al agua distribuida en la Cabecera Municipal es la aplicación de cloro líquido para convertirla en agua potable para consumo de la población y con ello contrarrestar enfermedades como la diarrea e infecciones gastrointestinales.

1.5.3 Educación

“La educación en el sentido general se refiere a la elevación del espíritu, a la libertad individual, al desarrollo del sentido de responsabilidad y al anhelo de superación. Por lo que se necesita de la teoría y la práctica, pues tanto una como la otra son esenciales e inseparables por su importancia en las actividades cotidianas de la vida”¹⁵.

La mayor parte de los centros educativos corresponden al sector oficial, en el 2002 existían un número de 28 y se incrementaron en 17 para el 2007, lo que hace un total de 41, mientras que en los sectores privado y por cooperativa no han existidos cambios en cuanto al número.

¹⁵ Leonor Ramírez de Ramírez, Relaciones Humanas y Públicas, segunda edición, Editorial Representaciones, J & S mixto Guatemala octubre 2005. Página 81.

El Municipio ha tenido avance respecto a infraestructura educativa, sin embargo existen cinco centros poblados que no cuentan con escuelas: El Manzanillo, Buena Vista I, Nueva Esperanza, Cacabal III y Buena Tierra. Razón por la cual los alumnos deben dirigirse a las escuelas de otros centros poblados.

No existen en Chinique centros educativos que puedan cubrir el nivel diversificado, por lo que las personas deben acudir a Santa Cruz del Quiché para continuar su preparación académica.

En el Municipio existen programas educativos que llegan con más facilidad a las comunidades rurales entre los que están: Comisión Nacional de Alfabetización -CONALFA- EL Instituto Guatemalteco de Educación Radiofónica -IGER-. Sin embargo están orientados a la alfabetización de personas adultas.

A continuación se presenta la tasa de cobertura y la población en edad estudiantil.

Cuadro 11
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Alumnos Inscritos Según Área Urbana y Rural por Nivel Educativo
Años: 2000 y 2007

Nivel educativo	Población en edad estudiantil 2000			Cobertura 2007				
	Urbana	Rural	Total	Urbana	%	Rural	%	Total
Preprimaria	55	175	230	67	9	250	12	317
Primaria	330	1,216	1,546	469	66	1,678	84	2,147
Básicos	133	29	162	179	25	74	4	253
Total	518	1,420	1,938	715	100	2,002	100	2,717

Fuente: Anuario Estadístico Ministerio de Educación 2000 y 2007.

El cuadro anterior muestra que la población estudiantil para el año 2000 fue de 1,938 la cual se incrementó en 779 para el 2007. La mayor parte de población cubierta corresponde a nivel de primaria y se encuentra en el área rural, sin

embargo en la educación básica la cobertura fue mayor para el área urbana con el 70%, debido que en el área rural la población estudiantil solo termina la primaria por su situación económica y falta de infraestructura.

1.5.4 Salud

Debido a la escasez de los recursos económicos de las familias del Municipio, la mala alimentación, así como la falta de conocimientos en el cuidado de la salud, es muy común que la población en general padezca de enfermedades y la población infantil sea la más vulnerable.

El Municipio cuenta con un Centro de Salud clase “B” el cual está localizado en la Cabecera Municipal. El Centro de Salud cumple una función reactiva ante las diversas enfermedades que afronta la población de las diferentes comunidades del Municipio y no la función preventiva que es su principal objetivo.

A la fecha de la investigación el Centro de Salud atiende un promedio de 35 pacientes diarios, los cuales acuden en la jornada matutina, sin embargo el horario de atención del centro se extiende en la jornada vespertina.

Las emergencias de la población del Municipio son remitidas al Hospital Santa Cruz ubicado en la Cabecera Departamental o al Hospital Roosevelt, esto depende del grado de complicación de las emergencias.

Las 45 comadronas que tiene registradas en el Centro de Salud son capacitadas de forma mensual en las instalaciones del mismo y ellas son las encargadas de atender todos los partos que se realizan en el Municipio.

A continuación se presenta la cobertura que existe en los establecimientos que otorgan servicios de salud dentro del Municipio:

Cuadro 12
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Cobertura de Salud por Tipo de Institución
Año: 2007

Tipo de institución	Encuesta 2007	
	Hogares	%
Centro de salud	229	65
Clínicas particulares	60	17
Hospital Santa Cruz	57	16
Centro medicina natural	7	2
Totales	353	100

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2007.

El centro de medicina natural especificado en el cuadro anterior lo constituye la Organización No Gubernamental –ONG- denominada “Médicos Descalzos” cuya contribución a la salud del Municipio es el estudio de la medicina natural, el tratamiento de enfermedades a través de masajes, entre otras contribuciones.

Como se puede observar en el cuadro anterior la situación del servicio de salud en el Municipio no es la adecuada, derivado que cuenta solamente con un Centro de Salud, dos clínicas médicas particulares y un centro de medicina natural para las 27 comunidades identificadas.

Se tuvo la oportunidad de prestar atención a la asistencia de la organización “Médicos Descalzos”, y se observó que las instalaciones no son propias; a la fecha de la investigación no tenían un lugar establecido, y las mismas se encuentran en muy malas condiciones en su construcción el techo es de lámina y las paredes de adobe el piso de madera, y el lugar donde prestan el servicio del Tuj (horno tipo iglú hecho de ladrillos de barro con una entrada de 1 por 1 metro donde se encierran las personas para curar diferentes enfermedades, usado como medicina alternativa), no se encuentra en las mejores condiciones.

1.5.5 Drenajes

El servicio de drenajes en el área urbana tiene 25 años de servicio, no tienen un lugar específico para drenar todas las aguas que son vertidas por las viviendas, los colectores desembocan en diferentes lugares cercanos donde se ubican riachuelos y ríos que se unen y que contaminan el recurso que es utilizado para el riego de productos agrícolas. No existen plantas de tratamiento de aguas residuales por lo que la incidencia de enfermedades en las poblaciones cercanas es alta.

A continuación se presenta la cobertura del servicio de drenaje del Municipio:

Cuadro 13
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Cobertura de Servicio de Drenajes
Años: 1994, 2002 y 2007

Descripción	Censo		Censo		Muestra	
	1994	%	2002	%	2007	%
Hogares						
Con servicio	238	22	379	25	111	31
Hogares						
Sin servicio	849	78	1,124	75	242	69
Total	1,087	100	1,503	100	353	100

Fuente: X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

Con base al censo realizado por Instituto Nacional de Estadística –INE- en el año 1994 la cobertura en el servicio de drenajes correspondía al 22% del total de hogares del Municipio, con relación al censo del 2002 realizado por la misma Institución la cobertura en el servicio había crecido en un 3%.

1.5.6 Letrinas

De acuerdo al XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- del año 2002, en el Municipio existían

1,503 hogares, de los cuales 593 no contaban con servicio de letrización, que representaba una deficiencia en la cobertura del 39% .

Durante los últimos 5 años, la cobertura en letrización se ha incrementado hasta un 18%, lo que constituye un elemento muy importante para evitar la propagación de enfermedades en la población, 79% posee este servicio al año 2007. A continuación se presenta la cobertura del servicio de letrización:

Cuadro 14
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Cobertura de Servicio de Letrinas
Años: 1994, 2002 y 2007

Descripción	Censo		Censo		Muestra	
	1994	%	2002	%	2007	%
Hogares						
Con servicio	0	0	910	61	276	78
Hogares						
Sin servicio	0	0	593	39	77	22
Total	0	0	1,503	100	353	100

Fuente: X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

El cuadro anterior muestra que en el año 1994 la población del Municipio no tenía acceso a servicio de letrina, pero al año 2002 los hogares que contaban con este servicio eran 910 con un incremento para el 2007.

Se determinó que el Fondo de Inversión Social -KFW- ha realizado proyectos al 2007 de letrización, los cuales al momento de la investigación estaban en proceso en las comunidades de Cacabal I y II, además de Tapesquillo I, II y III.

1.5.7 Extracción de basura

Al año 2002, el 11% de la población utilizaba el servicio de recolección del cual

el 78% correspondía a hogares del área urbana, y era proporcionado por una persona particular, a través de un camión que recogía la basura dos veces por semana, los habitantes pagaban Q.1.00 por bolsa y este servicio era subsidiado por la Municipalidad, con una aportación mensual de Q. 10,000.00. Para ese año el Municipio carecía de un lugar de control y manejo de desechos. La basura recolectada es vertida en un predio municipal de la Cabecera Departamental donde es incinerada.

Al año 2007 solamente el 14% de la población paga el servicio de extracción de basura y de ese porcentaje el 79% corresponde a hogares de la población del área urbana.

Según el censo de 1994 la población del Municipio no contaba con este servicio, teniendo un cambio para el 2002 en comparación con el 2007. Según los datos obtenidos de las encuestas para el año 2007 el uso de extracción de basura aumento 3% en comparación al 2002. La incineración que realizan al no contar con los recursos para el pago de la recolección, incrementó en un 27% del período 2002 – 2007. El tirarla en basureros clandestinos disminuyó en un 32% tomando como referencia el mismo período. Para aprovechar la basura y utilizarla como abono se incrementó en un 8% el enterrar la basura, el otro 24% procede a enterrarla previa a una selección de la misma, otras formas de desecharla en lugares donde ponen el riesgo la salud de los habitantes al ser fuentes de brotes de enfermedades, contaminación de afluentes de agua disminuyó en un 6%, tomando siempre de referencia el período 2002 – 2007.

1.5.8 Cementerio

En el año 1997 existían cuatro predios autorizados para cementerios, distribuidos uno en la Cabecera Municipal, y tres en las comunidades de Buena Vista I, La Puerta y Agua Tibia I. En la investigación de campo se determinó que

se han creado dos nuevos predios uno en el caserío El Tizatal y otro en la aldea Las Vigas para su utilización como cementerios, por lo que existen a la fecha seis autorizados.

Las mejoras en los últimos años corresponden al cementerio municipal, se construyó un muro perimetral y se contrató a dos personas que se encargan de prestar la seguridad del lugar, se cobra Q 1,000.00 por metro cuadrado de terreno para utilizarlo como nicho y se extiende un título de propiedad.

1.5.9 Rastro

En el municipio solamente cuentan con una instalación para el destace del ganado vacuno, el mismo esta ubicado en la Cabecera Municipal.

El rastro es utilizado los días jueves, viernes y sábado por parte de las personas que destazan ganado en el Municipio, por lo que se vende carne solamente los fines de semana, a la fecha de la investigación cinco personas se dedicaban a destazar ganado vacuno, el pago para la utilización del rastro se realiza en la Municipalidad.

Las condiciones de higiene no son las adecuadas para la actividad que se realiza en el rastro, cuenta con los servicios de agua y energía eléctrica pero no con drenajes lo que permite que en sus alrededores se estanque el agua, el Centro de Salud de la localidad a pesar que realizó una visita para verificar que cumpliera con las condiciones de higiene necesarias no se le ha dado el seguimiento requerido y la Municipalidad no se ha pronunciado al respecto.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Esta constituida por el conjunto de medios de trabajo fundamentales para la actividad económica del municipio de Chinique, de tal forma que se constituye

en la base que históricamente se ha creado para maximizar y desarrollar la producción, y está constituida por los siguientes elementos:

1.6.1 Sistema vial

La Cabecera Municipal dista de la ciudad capital 182 kilómetros por la carretera interamericana asfaltada y con un promedio de tiempo en autobús de 4 horas. Con la cabecera departamental de Quiché 18 kilómetros por la carretera asfaltada RD-QUI-02, esta vía se comunica con los municipios de Zacualpa, Joyabaj, Pachalum y con la Ciudad Capital.

El Municipio cuenta con aproximadamente 115 kilómetros de carreteras y caminos de acceso que comunican la Cabecera Municipal con las diferentes aldeas, barrios, colonias y caseríos, todos de terracería, de regular acceso durante el verano, y algunos intransitables durante la época de invierno.

1.6.2 Puentes

En el Municipio existen un total de veintidós puentes, tres peatonales y diecinueve vehiculares. Dieciséis están en buen estado, cuatro no tienen barandas, uno no tiene planchas de metal que lo unen al asfalto y otro es de madera.

En la siguiente tabla se presenta el estado de los puentes del Municipio:

Tabla 3
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Puentes
Año: 2007

No.	Ubicación	Clase	Estado
1	Chinique-Chiche	Vehicular	Bueno
2	Agua Tibia I	Vehicular	Sin planchas de metal
3	Agua Tibia I	Vehicular	Barandas incompletas
4	Choaxan	Peatonal	Bueno
5	Agua Tibia I	Peatonal	Bueno
6	Chinique-Chiche	Vehicular	Bueno
7	Ximbaxuc II	Vehicular	De madera, sin barandas
8	Ximbaxuc II	Vehicular	Tipo badén, buen estado
9	Potrero Viejo	Peatonal	Bueno
10	Cordoncillo	Vehicular	Bueno
11	Cordoncillo	Vehicular	Barandas incompletas
12	Cordoncillo	Vehicular	Barandas incompletas
13	Tapesquillo II	Vehicular	Bueno
14	Tapesquillo II	Vehicular	Bueno
15	Buena Vista I	Vehicular	De madera
16	Cacabal III	Vehicular	Bueno
17	Cacabal I	Peatonal	Bueno
18	Cacabal II	Vehicular	Bueno
19	Chinique	Vehicular	Bueno
20	Chinique	Vehicular	Bueno
21	Chinique	Vehicular	Bueno
22	Chinique	Vehicular	Bueno

Fuente: Oficina Municipal de Planificación, de la municipalidad de Chinique e Investigación de Campo EPS., segundo semestre 2007.

1.6.3 Transporte

En el Municipio no existe servicio directo de transporte de pasajeros y de carga hacia otros departamentos. El único medio con que se cuenta es el procedente del municipio de Joyabaj, con destino a la Ciudad Capital y a la costa sur. Entre las líneas comerciales se pueden mencionar: Transportes Xoyita, Aracely, Quiroa Hnos. Esmeralda, Pinita y Sandra Alicia, con un promedio de veinte minutos entre cada autobús.

El único tipo de transporte directo es el de microbuses que van de la cabecera municipal de Chinique a la Cabecera Departamental y viceversa.

Para el interior del Municipio no se cuenta con el servicio de transporte de pasajeros y de carga, por lo que la población se moviliza a pie o en vehículos particulares (pick-up) que transitan por la zona hacia las diferentes aldeas y caseríos.

1.6.4 Silos

La encuesta realizada en la investigación de campo, permitió identificar en algunas unidades agrícolas silos artesanales de poca capacidad, que algunos de los productores utilizan para conservación y protección de los granos que cosechan. Esta situación denota el grado de atraso en que se encuentra la agricultura en el Municipio, lo que en cierta forma limita las posibilidades de diversificación agrícola.

1.6.5 Sistemas de riego

Derivado del trabajo de investigación se determinó que el 98% de los productores agrícolas del Municipio no cuenta con un sistema tecnificado de riego, siendo la falta de financiamiento la principal causa de la misma, los productores agrícolas utilizan el sistema natural (lluvia), aducen que no necesitan invertir para la obtención de la misma y que es un sistema que ha funcionado para esa actividad durante años. Aunque al no saber con exactitud la fecha del comienzo del invierno se corre el riesgo de perder la cosecha por la falta del líquido.

Según datos oficiales del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA- existen dentro del Municipio únicamente dos sistemas uno se encuentra en la Aldea Tapesquillo I que pertenece al área rural, la misma fue creada por la

unión de vecinos con la finalidad de beneficiarse con este tipo de riego. El otro se encuentra en área urbana.

En el siguiente cuadro se muestra el tipo de riego utilizado por la agricultura en el Municipio:

Cuadro 15
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Infraestructura de Riego
Año: 2007

Ubicación	Área de cobertura (Mz)	Cultivos	Fuente de agua	Tipo de riego
Tapesquillo	5	Fríjol y suquini	Nacimiento	Gravedad-aspersión
Chinique	5	Maíz y cítricos	Nacimiento	Bombeo-aspersión
Total	10			

Fuente: Base de datos del Área de Información estratégica, -MAGA- Quiché.

Los sistemas de riego en el Municipio, cubren un área total de diez manzanas, menos del cuatro por ciento de la totalidad de los terrenos cultivados en el Municipio, lo que en cierta forma limita las posibilidades de diversificación agrícola.

El riego por gravedad-aspersión es utilizado en la aldea de Tapesquillo consiste en un depósito que sirve para la acumulación de agua, que sirve para el riego del cultivo por medio del sistema de aspersión.

La forma de bombeo-aspersión es cuando el agua es llevada a un depósito a través de la utilización de una bomba, posteriormente se utilizara el sistema de aspersión para hacerla llegar al cultivo por presión.

1.6.6 Mercados

Los días de mercado son los viernes y domingos, aunque es en los segundos donde la mayoría de compradores y vendedores se dan cita para la comercialización de sus productos. El espacio utilizado es una pequeña plaza destinada para esta actividad juntamente con la calle y avenida adyacentes, fue construida con aportaciones de la Municipalidad y se inauguró en el mes de enero del año 2000, sin embargo no cuenta con estructuras formales, razón por la que los vendedores improvisan los puestos con madera y nylon en los días de plaza. La actividad que se realiza corresponde al sector informal. El pago de piso plaza se efectúa por metro cuadrado y tiene un costo Q0.75 por cada uno.

1.6.7 Telecomunicaciones

Solo el área urbana cuenta con línea residencial. En el área urbana como rural los pobladores han adquirido teléfonos celulares de las empresas Claro, Tigo y Movistar. La cobertura y el servicio de estas empresas en el Municipio es aceptable lo que hace que en la mayoría de comunidades ya cuenten con servicio telefónico celular.

El 43% de la población del Municipio tiene acceso al servicio telefónico, y más de la mitad de la población del municipio, un cincuenta y siete por ciento no tiene acceso a este servicio, por lo que se ven obligados a utilizar medios de comunicación rudimentarios, más lentos y menos efectivos, lo que limita el desarrollo comercial y social del Municipio.

1.6.8 Correos

En el área urbana se cuenta con este servicio. Para el área rural se utiliza como intermediarios a los presidentes de los Comités Comunitarios de Desarrollo – COCODES- de cada comunidad, quienes recogen la correspondencia en la

municipalidad, donde es dejado por el trabajador de correo para luego llevarlo a su respectiva comunidad.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL

En el Municipio se encuentran diferentes organizaciones que prestan servicio para el beneficio de la comunidad, mejoramiento y desarrollo del mismo.

1.7.1 Organizaciones sociales

Están establecidas por personas de las mismas comunidades en busca de soluciones a sus diferentes necesidades.

1.7.1.1 Comités comunitarios de desarrollo –COCODES-

Son los grupos escogidos por las mismas comunidades, los cuales son representantes directos ante las autoridades, que priorizan las necesidades que conllevan al desarrollo de las mismas. Son integrados por nueve personas y elegidos cada dos años.

“Los Consejos Comunitarios de Desarrollo se conforman así:

- a) La Asamblea Comunitaria, integrada por los residentes en una misma comunidad; y,
- b) El Órgano de Coordinación, se conforma de acuerdo a sus propios principios, valores, normas y procedimientos o, en forma supletoria, de acuerdo a la reglamentación municipal existente

A continuación se describen las funciones más importantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo:

- a) Elegir a los integrantes del Órgano de Coordinación y fijar el período de duración de sus cargos con base a sus propios principios, valores, normas y procedimientos de la comunidad o, en forma supletoria, según el reglamento de esta ley.
- b) Promover y velar por la coordinación tanto entre las autoridades comunitarias, las organizaciones y los miembros de la comunidad como entre las instituciones públicas y privadas.
- c) Informar a la comunidad sobre la ejecución de los recursos asignados a los programas y proyectos de desarrollo comunitario.
- d) Reportar a las autoridades municipales y departamentales que corresponda, el desempeño de los funcionarios públicos con responsabilidad sectorial en la comunidad”¹⁶.

1.7.1.2 Comité de mujeres

En cada comunidad hay un comité de mujeres las cuales están organizadas para velar por el desarrollo de su comunidad reciben capacitación para que puedan priorizar proyectos, aprender a trabajar con gallinas ponedoras, y proyectos que mejoren el nivel de vida de su comunidad.

1.7.1.3 Asociación maya para el desarrollo

Se formó con la visión de ser una Asociación Integral, en donde esta incorporada la salud, educación y desarrollo. Los proyectos que realizan son con la idea de ser auto sostenibles y a la vez que sus valores no sean perdidos. Tienen el nombre de Maya con la intención de llamar la atención a nivel

¹⁶ Congreso de la República. Decreto 11-2002 del Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su reglamento. Ediciones ALENRO. Páginas 15 y 16.

internacional para poder conseguir ayuda, y luego ser distribuida a personas indígenas y personas ladinas pobres.

1.7.1.4 Asociación juvenil de Agua Tibia

Formada para realizar actividades culturales, realizadas especialmente en la semana de feria. Entre las principales están los convites (bailes tradicionales con disfraces y música autóctona) y conciertos.

1.7.1.5 Asociación lx' Chiniquense

Esta asociación busca la igualdad de participación de la mujer de Chinique, en aspectos económicos, sociales, políticos y culturales, a través de charlas, talleres y otras formas, permitiendo de esta forma un cambio dinámico en el que el beneficio será tanto personal como para el Municipio.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Con la colaboración de estas entidades, también se obtienen resultados de desarrollo del Municipio, entre estas se puede mencionar a entidades estatales, internacionales y no gubernamentales.

1.8.1 Entidades estatales

Son todas aquellas entidades gubernamentales creadas para cumplir con los requerimientos de la población y apoyan al gobierno en su gestión política y social.

1.8.1.1 Juzgado de Paz

Esta entidad es la encargada de conocer las faltas contra las personas, a la propiedad y las buenas costumbres, así como delitos de responsabilidad y hechos de tránsito. El servicio lo presta las 24 horas. En el juzgado trabajan seis personas.

1.8.1.2 Policía Nacional Civil

En el Municipio se encuentra una sub-estación de policía, la que se encarga de brindar seguridad en la Cabecera Municipal, mantener el orden y la seguridad de la población además de colaborar en el área de tránsito, cuentan con ocho agentes y cada uno cubre turnos de ocho horas, poseen el equipo necesario, pero el medio de transporte no es el adecuado para poder acceder a las comunidades lejanas.

1.8.1.3 Tribunal Supremo Electoral

El Registro de ciudadanos está representado en el municipio de Chinique a través de una subdelegación, en la cual trabaja una persona quien es la máxima autoridad a nivel electoral del Municipio, y dentro de sus funciones principales están: Lo relacionado con las inscripciones de ciudadanos, lo concerniente al padrón electoral, la actividad de empadronar, inscribir tanto a las organizaciones políticas y fiscalizar su funcionamiento como a los ciudadanos a cargos de elección popular; el horario de atención es de lunes a viernes y labora en total a la semana treinta y siete horas y media.

1.8.1.4 Coordinación Técnica Administrativa de Educación

Es la representación que se tiene en el Municipio de parte del Ministerio de Educación. Una persona es la responsable de la coordinación de la educación en todas las comunidades, debe mantener la comunicación con los maestros, velar porque la entrega, tanto del material didáctico sea oportunamente así como algún equipo que el Ministerio envíe al Municipio.

1.8.1.5 Instituto Nacional de Bosques –INAB-

Está representado por una persona, especialmente para velar por el área protegida que existe en el municipio, a la vez monitorea y evalúa las licencias

para poder talar árboles, también es encargada de coordinar actividades con CONAP y brindar asesoría técnica a propietarios de árboles en Chinique y aprobación de licencias forestales.

1.8.1.6 Fondo de Inversión Social (KFWII)

Esta entidad conocida como FIS y nombrada con el nuevo nombre de KFWII por la ayuda que reciben de la Unión Europea ha participado en varios proyectos dentro del Municipio, en diferentes Centros Poblados, Aldeas y Caseríos, que permiten que el desarrollo de los mismos se logre a través de los proyectos que son beneficiosos, tales como las estufas mejoradas, el equipamiento de centros educativos, la letrización, puentes pequeños y bóveda en caminos de acceso a las distintas comunidades.

1.8.1.7 Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-

El Comité Nacional de Alfabetización esta representado en el Municipio a través de una oficina, la cual participa en el desarrollo del mismo y tiene como función principal el promover la alfabetización dirigida a personas adultas.

1.8.2 Organizaciones No Gubernamentales -ONG'S-

Estas entidades privadas apoyan a ciertos sectores a través de sus gestiones para recibir ayuda del extranjero que son trasladadas en proyectos que contribuyen al desarrollo del Municipio.

1.8.2.1 Médicos descalzos

Es una organización conformada por personas extranjeras, orientados hacia la promoción de la medicina alternativa, y la búsqueda de la cura a enfermedades a través de métodos tradicionales como el uso del Tuj, (baños de vapor) plantas curativas y de ritos mayas, los que a su vez resaltan los valores y la cultura en el Municipio.

1.8.2.2 Cuerpo de Paz

Está representado por una persona, quien se encarga de apoyar a la Oficina de Planificación Municipal, además presta colaboración con los grupos de mujeres y comisión de la niñez.

1.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se detalla a continuación el movimiento comercial y financiero que tiene el Municipio tanto los productos que importa como los que exporta, así como las remesas familiares que reciben las familias.

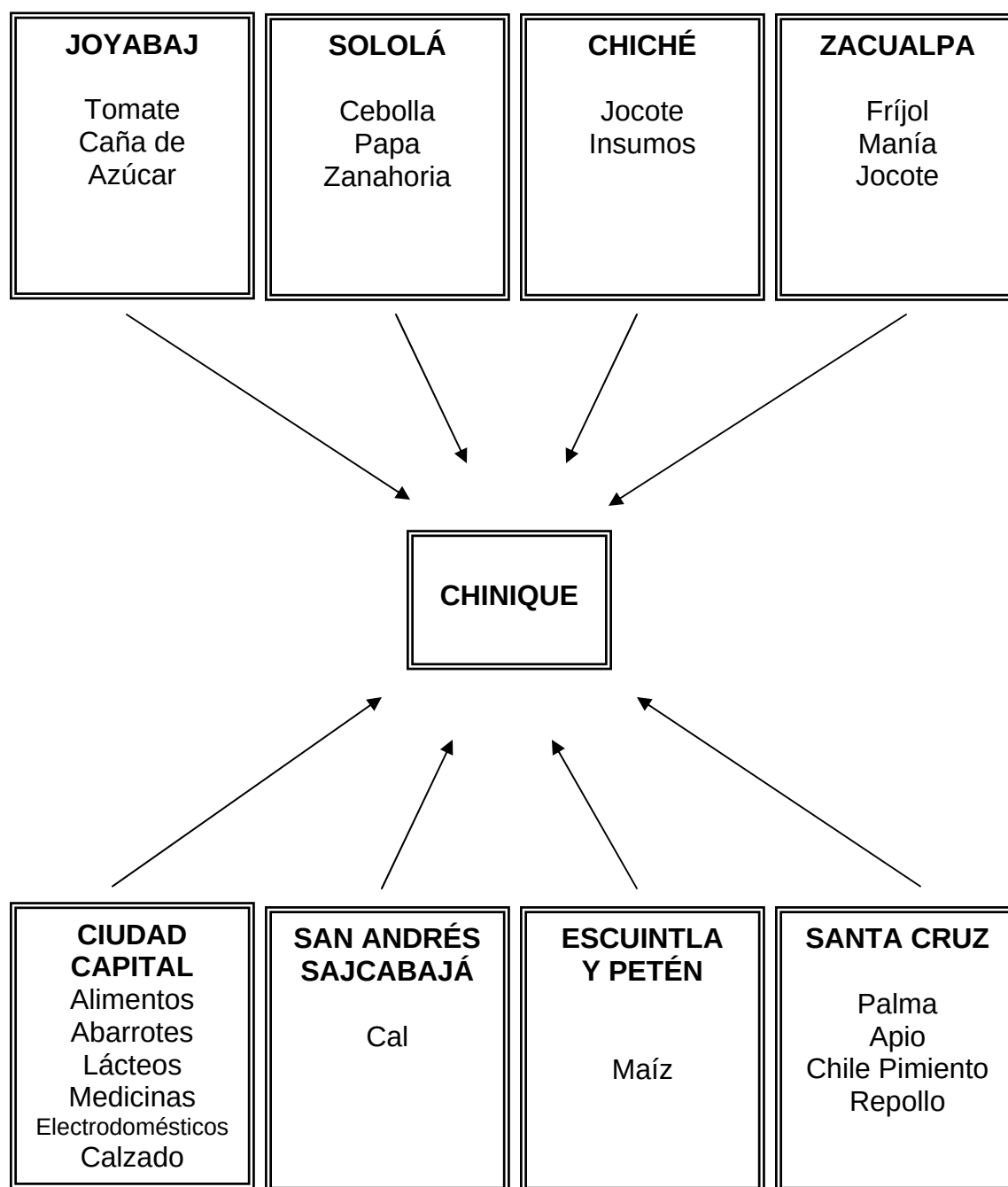
1.9.1 Importaciones del Municipio

Chinique es un municipio eminentemente agrícola debido a esto se ven en la necesidad de importar insumos para su proceso productivo, la mayoría de éstos provienen de la Cabecera Departamental y de Chiché, que es un municipio que cuenta con un mercado municipal más extenso que el de Chinique.

El Municipio cuenta con un espacio físico para el mercado, pero no con una infraestructura adecuada; los días de plaza son los miércoles y domingos, cabe resaltar que los productos que se comercializan en el mismo en su mayoría son importados. El resto de días los pobladores adquieren los productos en Chiché y en la Cabecera Departamental tales como: Tomate, cebolla, frijol, fertilizantes e insecticidas, herramientas para la producción agrícola, carne de res, ropa, calzado, bebidas, frutas y verduras en general.

A continuación se presenta en forma gráfica el flujo comercial de los productos importados:

Gráfica 1
Municipio de Chinique- Departamento de Quiché
Productos Importados
Año: 2007



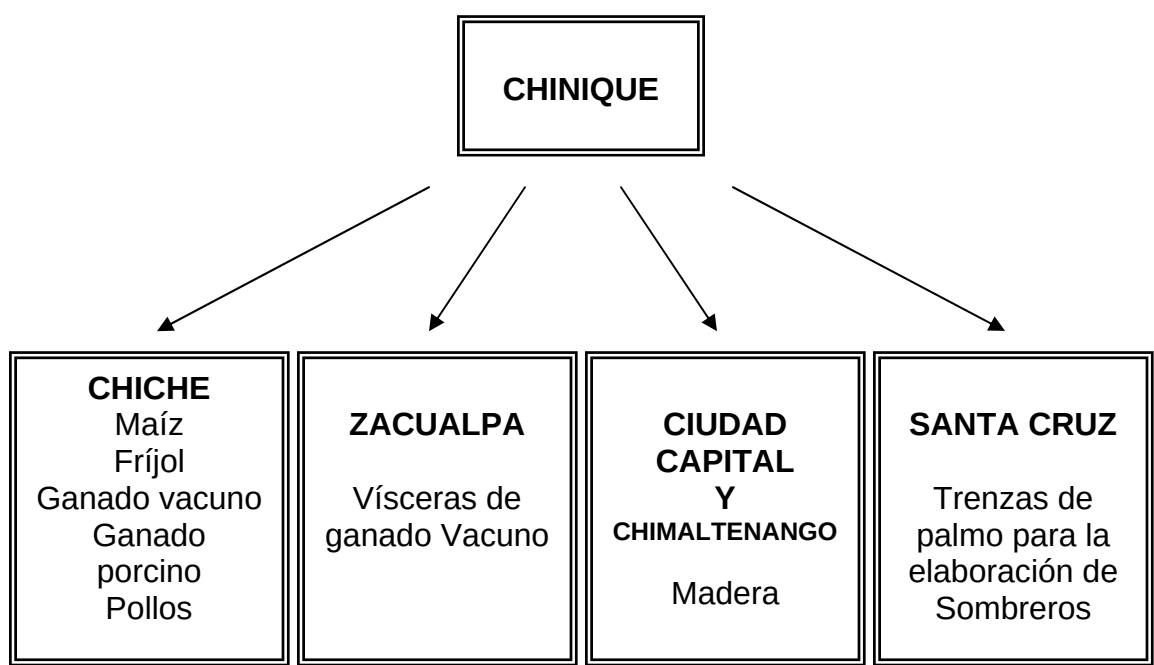
Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

1.9.2 Exportaciones del Municipio

La producción agrícola y pecuaria del Municipio es para autoconsumo en su mayoría, pero existen algunas personas que comercializan sus productos en el mercado de Chiché.

A continuación se presenta en forma gráfica la exportación de productos del municipio de Chinique:

Gráfica 2
Municipio de Chinique- Departamento de Quiché
Productos Exportados
Año: 2007



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

1.9.3 Remesas familiares

Este rubro es importante para la economía de los habitantes del Municipio, debido a que las remesas familiares ayudan en la producción y al sostenimiento de la familia.

Según la oficina autorizada de Western Union y Quick Express de Chinique se reciben 150 remesas al mes y 25 paquetes que provienen en su mayoría de Estados Unidos, según la encuesta realizada se determinó que el 3.68% de los hogares de la muestra reciben remesas mensualmente, las cuales oscilan entre Q100.00 y Q. 1,000.00.

1.10 INVERSIÓN SOCIAL

En el proceso del desarrollo social y productivo es necesario alcanzar objetivos de bienestar común para obtener calidad de vida, lo cual se logra a través del desarrollo de proyectos de servicios a nivel de todas las comunidades que conforman el municipio de Chinique, departamento de Quiché.

1.10.1 Educación

Se estableció que en las comunidades visitadas, los requerimientos van desde la remodelación, mantenimiento y equipamiento en aulas, servicios sanitarios, áreas de recreo y cocina, hasta la presencia del recurso humano y financiero necesario para cubrir las necesidades de la población estudiantil.

Se necesita la apertura de un centro educativo que imparta el nivel diversificado para que los estudiantes del Municipio no se vean en la necesidad de viajar hasta la Cabecera Departamental para cursar una carrera. También para que más personas tengan acceso a este tipo de educación.

1.10.2 Salud

Se requiere la creación de puestos de salud, los cuales deberán ser ubicados en puntos estratégicos, que podrían ser las comunidades de La Puerta y Tapesquillo I, así como la ampliación del ya existente tanto en su infraestructura como en recurso humano y tecnológico.

1.10.3 Centros de acopio

Con base en la investigación realizada se pudo observar que a la fecha no se cuenta con centros de acopio dentro del Municipio, lo que provoca una desviación de la economía hacia el municipio de Chiché y a la cabecera departamental de Santa Cruz del Quiché. Es necesaria la construcción de centros de acopio para lograr el crecimiento económico y sostenible del Municipio.

1.10.4 Vías de acceso

Mediante el conocimiento que se tiene del área de estudio se determinó que la totalidad de los centros poblados que conforman el Municipio cuentan con carreteras que en su mayoría se encuentran en mal estado lo que dificulta el acceso a las comunidades de El Madrón, Buena Vista II, Tapesquillo I, II, III y IV, Ximbaxuc I y II, el área urbana es la única que posee calles adoquinadas. Producto de ello es necesario que exista un mantenimiento y mejoramiento de los caminos y carreteras para facilitar el acceso y por ende el comercio de los pobladores.

1.10.5 Capacitación y asistencia técnica

Se determinó que la mayoría de las comunidades no cuenta con capacitación y asistencia técnica por parte de entidades privadas y públicas lo que provoca un estancamiento en el desarrollo de las actividades productivas. Es por ello que se constituye como una necesidad fundamental.

1.10.6 Tratamiento de aguas servidas y desechos sólidos

Es necesaria la implementación de un sistema de drenaje y una planta de tratamiento de desechos sólidos que abarque todas las comunidades para minimizar la contaminación de los afluentes y terrenos del Municipio.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGOS

Es de suma importancia la identificación y localización de peligros a los que se encuentran expuestos los pobladores de las comunidades que integran el Municipio, para minimizar las amenazas, riesgos y vulnerabilidades existentes con el fin de evitar pérdidas humanas, económicas, materiales y ambientales.

1.11.1 Amenazas

Se identifico con base a la observación directa de las comunidades y encuesta realizada que la población del Municipio esta sujeta a una serie de amenazas dentro de las cuales se pueden mencionar: Deslaves, derrumbes, incendios forestales y contaminación de afluentes todas estas localizadas en su mayoría dentro del área rural.

1.11.2 Vulnerabilidad

Mediante la observación directa y el análisis de resultados provenientes de la encuesta se pudo establecer que la población del Municipio, esta expuesta a vulnerabilidades de tipo ambiental, física, económica, social, educativa, cultural, técnica e ideológica.

1.11.3 Historial de desastres en el municipio

Dentro del Municipio, se han presentado incidentes en el casco urbano y áreas rurales por tal motivo es necesario realizar una cronología de los hechos ocurridos para determinar los riesgos, amenazas y vulnerabilidades que afectaron a los pobladores del Municipio.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

Esta comprendida por el tipo de tenencia y concentración de la tierra, así como del adecuado uso de la misma y toda actividad productiva que conlleva la producción de bienes o prestación de servicios.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

En este apartado se detalla la forma de tenencia de la tierra en el municipio de Chinique y en qué sector se encuentra concentrada la propiedad de la misma, así como el uso actual que se le da dentro del Municipio, esto se realizó con base los Censos Nacionales Agropecuarios de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, comparándolo con la proyección para el año 2007.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Ésta consiste en la forma en que se encuentra la propiedad de la tierra, que es uno de los principales elementos para la agricultura, la cual varía conforme pasan los años, esto debido al crecimiento de la población, las formas que a continuación se presentan son tomados de los Censos Nacionales Agropecuarios de 1979 y 2003 y los datos de la encuesta realizada en el mes de octubre en el municipio de Chinique.

Cuadro 16
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2007

Forma de tenencia	Censo 1979				Censo 2003				Encuesta 2007			
	No.	%	Man- zanas	%	No.	%	Man- zanas	%	No.	%	Man- zanas	%
Propia	738	94	3,844.20	99	1,024	93	1,552.07	94	256	91	173.69	93
Arrendadas	10	1	9.67	0	64	6	66.58	4	22	8	11.16	6
Colonato	15	2	11.19	0	7	1	11.16	1	0	0	0.00	0
Usufructo	0	0	0.00	0	2	0	1.08	0	3	1	1.17	1
Ocupada	0	0	0.00	0	3	0	23.76	1	0	0	0.00	0
Otros	24	3	33.03	1	0	0	0.00	0	1	0	0.72	0
Totales	787	100	3,898.09	100	1,100	100	1,654.65	100	282	100	186.74	100

Fuente: III Censo Nacional y Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística –INE-, e Investigación de Campo EPS., segundo semestre 2007.

El cuadro anterior muestra que para el censo del 2003 la forma de tenencia propia de la tierra aumentó en 286 en número de fincas en comparación con los datos del censo de 1979, las arrendadas en 54 y la forma de colonato habían disminuido en 8, para ese mismo año según datos del –INE- se detectaron 2 en usufructo y 3 ocupadas.

En 1979 según el –INE-, en el Municipio la forma de tenencia más común era la propia, la cual representaba más del 94 por ciento del número y superficie de los totales, esta forma se utilizaba para diferentes actividades, en la mayoría de los casos para fines agrícolas, el tipo arrendada es la que ha ido en aumento, aunque no en grandes cantidades, esto denota que aunque la población en su mayoría cuenta con terreno propio existen familias que se ven en la necesidad de arrendar por carecer de recursos económicos para la adquisición de un terreno propio, el arrendamiento también puede darse por la necesidad de dedicarse a alguna actividad de las que se realiza en el Municipio, o bien para ampliar la misma.

La forma propia según los datos de la encuesta representa el 93% del total del número de fincas con una superficie equivalente 173.69 manzanas, la forma arrendada constituye el 8% del número de fincas, con un 6% del total de la superficie, el otro 1% restante corresponden a las formas en usufructo y otros con una superficie menor al uno por ciento respectivamente, no se detectaron formas en colonato ni ocupadas.

2.1.2 Concentración de la tierra

La concentración de la tierra demuestra que en Guatemala la mayor superficie de tierra esta distribuida en pocas familias, lo que demuestra que la misma no ha sido equitativa, el cuadro siguiente detalla los estratos en que se encuentra distribuida la tierra en el municipio de Chinique.

Cuadro 17
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Concentración de la Tierra
Años: 1979 y 2003

Estrato	Censo 1979				Censo 2003			
	No. Fincas	%	Superficie en manzanas	%	No. Fincas	%	Superficie en manzanas	%
Microfincas	227	28	130.89	3	665	60	376.99	23
Subfamiliares	513	63	1796.43	45	435	40	1277.66	77
Familiares	67	8	1340.77	34	0		0.00	
Multifamiliares	7	1	721.78	18	0		0.00	
Total	814	100	3,989.87	100	1100	100	1,654.65	100

Fuente: III Censo Nacional y Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

La concentración de la tierra en los últimos años ha disminuido como lo muestra el censo 2003 las microfincas representaban el 60% del total de fincas, sin embargo en extensión únicamente el 23%, en tanto que en 1979 era del 28%, las fincas subfamiliares disminuyeron en cantidad para el censo 2003 representaban el 40%, en comparación con el censo de 1979 que constituían el

63%, las fincas familiares y multifamiliares para el censo de 1979 representaban el 8% y 1% respectivamente.

2.1.3 Uso actual y potencial

El suelo puede ser utilizado para varios fines, esto depende de la calidad y la cantidad que se posee, en el municipio de Chinique, la tierra cumple la función que el propietario le da, esto a veces por el poco conocimiento para darle un mejor uso a la misma, la necesidad de tierra ha llegado a obligar a propietarios en transformar terrenos boscosos en terrenos para la agricultura, que si bien producen, no llegan a tener el rendimiento por no ser apto para la agricultura o en tierra para el pastoreo de ganado u otros fines.

A continuación se presenta el uso de la tierra en manzanas de acuerdo a los censos del Instituto Nacional de Estadística –INE-.

Cuadro 18
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Uso de la Tierra en Manzanas
Años: 1979 y 2003

Uso de la tierra	Censo 1979				Censo 2003			
	No.	%	Superficie	%	No.	%	Superficie	%
Cultivos anuales	801	38	1,490.03	37	1,152	62	967.15	56
Cultivos permanentes	33	2	14.92	0	10	1	2.35	0
Pastos	175	8	698.19	18	122	7	99.64	6
Bosque y montes	434	20	1,701.31	43	357	19	587.41	34
Otras tierras	683	32	85.42	2	202	11	64.64	4
Totales	2,126	100	3,989.87	100	1,843	100	1,721.19	100

Fuente: III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística –INE-.

Como puede observarse el principal uso que se le dio a los suelos del Municipio al año 2003 lo representaban los cultivos anuales, principalmente el maíz y frijol, la comparación realizada con el censo del año 1979 muestra una leve decadencia en la extensión del área boscosa, montes y pastos, y que tienen su

principal razón en el crecimiento poblacional y a la deforestación para el uso de actividades agrícolas.

El uso potencial de la tierra está representado por aquellas formas de utilización que podrían beneficiar las actividades económicas del Municipio y depende de las variaciones de las propiedades del suelo, clima. La identificación de dichas áreas requiere de un análisis profundo de las características ya mencionadas entre otras, propias del Municipio.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Con el coeficiente de Gini se pretende determinar con mayor precisión la desigualdad de la tierra utilizándose el tamaño o estrato de fincas, así como la extensión del terreno, en la que se utiliza como base los censos nacionales y agropecuarios de 1979 y 2003. En el siguiente cuadro se hace referencia de cómo se encontraba distribuida la tierra en el año de 1979.

Cuadro 19
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Coeficiente de Gini – Estructura Agraria
Año: 1979

Estrato	No.	%	Superficie en manzanas	%	Fincas acumula das	Superficie en manzanas	$\sum_{i=1}^n Y_i$	$\sum_{i=1}^n X_i$
Microfinca	227	28	130.89	3	28	3		
Subfamiliares	513	63	1,796.43	45	91	48	1,344.00	273.00
Familiares	67	8	1,340.77	34	99	82	7,462.00	4,752.00
Multifamiliares	7	1	721.78	18	100	100	9,900.00	8,200.00
Total	814	100	3,989.87	100			18,706.00	13,225.00

Fuente: III Censo Nacional y Agropecuario 1979, del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Para el cálculo del coeficiente de Gini se utilizará la siguiente fórmula. Según los datos mostrados en el cuadro anterior el mismo para el año 1979 era:

$$\text{Coeficiente de Gini} = \frac{\sum X_1(Y_1 + 1) - \sum (X_1 + 1)Y_1}{100} = \frac{18,706.00 - 13,225.00}{100} = 54.81$$

El grado de concentración de la tierra para 1979 da un índice de 54.81%.

Cuadro 20
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Coeficiente de Gini – Estructura Agraria
Año: 2003

Estrato	No.	%	Superficie en manzanas	%	Fincas acumula das	Superficie en manzanas	$\sum Y_i$	$\sum X_i$
Microfinca	665	60	376.99	23	60	23		
Subfamiliares	435	40	1,277.66	77	100	100	6,000.00	2,300.00
Familiares	0	0	0.00	0				
Multifamiliares	0	0	0.00	0				
Total	1,100	100	1,654.65	100			6,000.00	2,300.00

Fuente: Elaboración propia con base a datos del IV Censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

$$\text{Coeficiente de Gini} = \frac{\sum X_1(Y_1 + 1) - \sum (X_1 + 1)Y_1}{100} = \frac{6,000.00 - 2,300.00}{100} = 37.00$$

El índice obtenido de 37.00 % indica el grado de concentración de la tierra para el año 2003, el cual demuestra una disminución en la concentración de la tierra de 16.62 en comparación con el año de 1979.

Cuadro 21
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Coefficiente de Gini – Estructura Agraria
Año: 2007

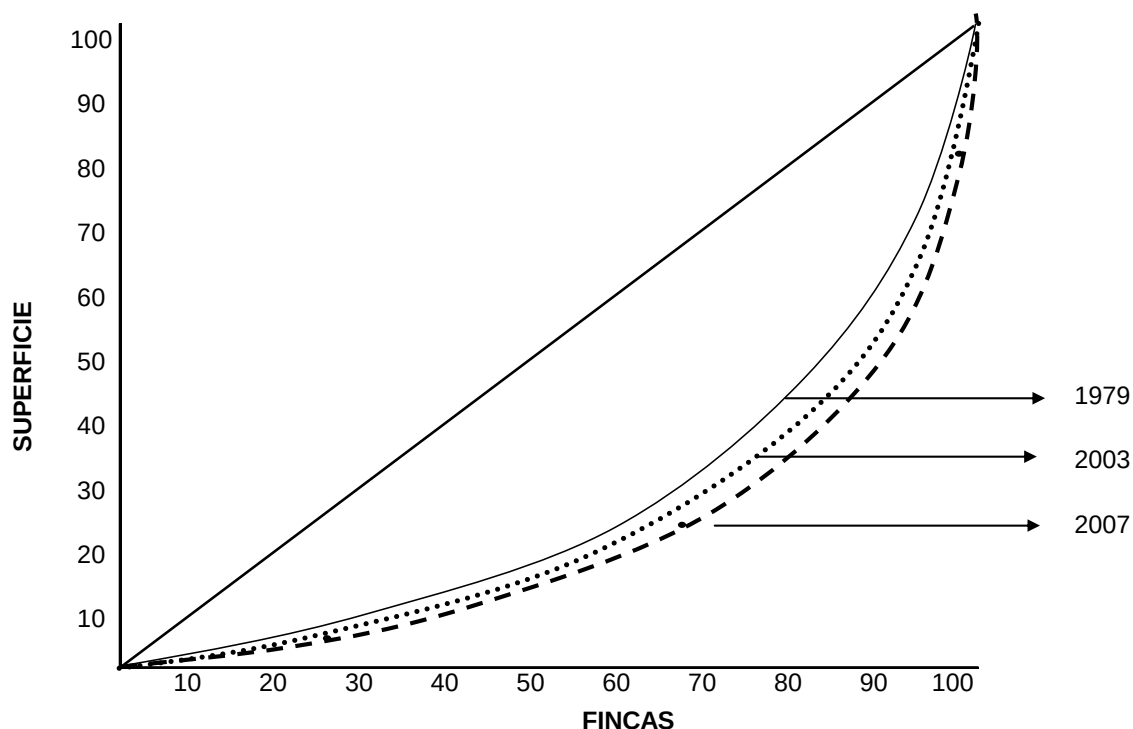
Estrato	No.	%	Superficie en manzanas	%	Fincas Acumula das	Superficie en manzana s	$\sum Y_i$	$\sum X_i$
Microfinca	178	65	96.57	23	65	23		
Subfamiliares	95	34	218.70	53	99	77	5,005.00	2,277.00
Familiares	2	1	95.91	23	100	100	9,900.00	7,700.00
Multifamiliares								
Total	275	100.00	411.18	100			14,905.00	9,977.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

$$\text{Coeficiente de Gini} = \frac{\sum X_i (Y_i + 1) - \sum (X_i + 1) Y_i}{100} = \frac{14,905.00 - 9,977.00}{100} = 49.28$$

Para el año 2007 el índice de concentración de la tierra aumento a 49.28% en comparación con el año 2003 que era del 37.00%. En la siguiente gráfica se muestra la integración del régimen de concentración de la tierra para los años 1979, 2003 y 2007.

Gráfica 3
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2007



Fuente: X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

En la gráfica anterior se puede observar que la curva de Lorenz del 2003 muestra un leve acercamiento a la línea de equidistribución, lo que demuestra una desconcentración de la tierra, para el 2007 la concentración de la tierra aumentó como lo muestra la gráfica anterior en donde la curva de Lorenz se aleja más de la línea de equidistribución, esto en comparación con el año 2003.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son todas aquellas actividades productivas que se desarrollan dentro del municipio de Chinique, mismas que intervienen en la economía y son fuente de ingresos y trabajo para los pobladores de la región.

Para su mayor comprensión se describen a continuación las actividades productivas del Municipio, conforme a su importancia:

Cuadro 22
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2007

Actividad productiva	Valor de la producción	% participacion
Agrícola	890,653.99	29.20
Pecuario	546,050.00	17.90
Artesanal	1,236,000.00	40.53
Comercio y servicio	377,100.00	12.37
Total	3,049,803.99	100.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007

2.2.1 Producción agrícola

Es la actividad productiva más significativa dentro del Municipio, aunque el volumen de producción es bajo en comparación con las otras actividades, en el valor de la producción representa el 29.20% del total de las actividades que se realizan en el Municipio, se basa en cultivos temporales en las que el 90% es maíz y el 10% restante el frijol, estos productos en su mayoría se destinan al autoconsumo y se desarrollan en todos los centros poblados en estratos de microfincas y fincas subfamiliares una vez al año.

A continuación se presenta el cuadro con la integración de las actividades agrícolas.

Cuadro 23
Municipio de Chinique - Departamento de Quiché
Resumen de Actividad Agrícola
Año: 2007

Actividad agrícola	Volumen de la producción en qq	Valor de la producción Q.	%
<u>Microfincas</u>	<u>2,422</u>	<u>391,367</u>	44
Maíz	2,205	308,740	
Frijol	217	82,627	
<u>Fincas subfamiliares</u>	<u>2,992</u>	<u>499,287</u>	56
Maíz	2,657	371,972	
Frijol	335	127,315	
Total	5,414	890,654	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

De acuerdo a la investigación de campo realizada, en el 2007 el 44% de la producción agrícola del Municipio fue realizada en el estrato de las microfincas y el 56% restante en las fincas subfamiliares, donde la participación del maíz se realizó en un 91% y 89% respectivamente, el cultivo de frijol corresponde en un 9% y 11% para los mismos estratos, la generación de empleo en su mayoría es familiar y muy escasas veces se contrata mano de obra asalariada, lo mismo sucede con los fertilizantes donde su uso es mínimo, lo anterior se debe a la falta de financiamiento con que cuentan los productores para la realización de esta actividad.

2.2.2 Producción pecuaria

Esta actividad es de suma importancia ya que genera ingresos para las familias y contribuye con productos de origen animal base de la alimentación de los pobladores de las comunidades. Representa el 17.90% del total de las actividades productivas, a continuación se presenta el cuadro con la descripción de la misma:

Cuadro 24
Municipio de Chinique - Departamento de Quiché
Resumen de Actividad Pecuaria
Año: 2007

Actividad pecuaria	Volumen de la producción en unidades	Valor de la producción Q.	%
Avícola	4,536	340,200.00	62
Bovino	232	87,100.00	16
Porcino	125	118,750.00	22
Total	4,893	546,050.00	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007

La crianza y engorde de gallinas constituye el 62%, la cual no requiere de mayor tecnificación ni cuidados especiales, también se da la crianza de ganado bovino, conformado por un 16%, mientras que el 22% restante está integrado por la crianza porcina; la forma de producción y los niveles tecnológicos utilizados para esta actividad son tradicionales, la que es destinada al autoconsumo y en menor proporción es explotada comercialmente.

2.2.3 Producción artesanal

Esta actividad representa el 40.53% de total del volumen de la producción del Municipio, entre las que se encuentran: La panadería, carpintería y elaboración de trenzas de palmo, a continuación se presenta el cuadro con la descripción de las actividades:

Cuadro 25
Municipio de Chinique - Departamento de Quiché
Resumen de Actividad Artesanal
Año: 2007

Actividad artesanal	Volumen de la producción en unidades	Valor de la producción Q.	%
<u>Panadería</u>	<u>2,088,000</u>	<u>626,400</u>	51
<u>Carpintería</u>	<u>288</u>	<u>393,600</u>	32
Puertas	192	345,600	
Roperos	96	48,000	
<u>Trenzas</u>	<u>43,200</u>	<u>216,000</u>	17
Total	2,131,488	1,236,000	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007

La panadería con un 51% de participación dentro de esta actividad, la carpintería está compuesta por un 32%, mientras que la elaboración de trenzas lo integra el 17% restante.

Estas actividades son desarrolladas en forma tradicional, la panadería genera Q626.400.00 por ser un producto alimenticio diario de la población, la carpintería aporta Q393,600.00 y al igual que la anterior no utiliza mayor tecnología, en cuanto a la elaboración de trenzas es realizada por mujeres adultas, donde no necesitan de un lugar específico y contribuye con Q216,000.00 a la economía del Municipio.

2.2.4 Servicios

El sector de servicios es significativo en la economía del Municipio ya que genera el 12.36% del total de ingresos en los pobladores quienes se dedican a las mismas. Está formada por pequeños comerciantes dentro de los cuales se pueden mencionar los siguientes: Tiendas, abarroterías, barbería, correo, clínicas taller de enderezado y pintura, entre otros, a continuación se presenta la integración de esta actividad:

Cuadro 26
Municipio de Chinique - Departamento de Quiché
Resumen de Servicio y Comercio
Año: 2007

Establecimiento	Cantidad	Participación %	Total Q.	Participación %
Correos	1	3	2,100.00	1
Abarroterías	8	20	6,400.00	2
Transporte público	10	25	180,000.00	47
Taller mecánico	3	8	5,500.00	1
Gasolinera	1	3	121,500.00	32
Molino de nixtamal	6	16	13,800.00	4
Servicio de cable	1	3	12,500.00	3
Barberías	3	8	2,250.00	1
Salones de belleza	1	3	4,050.00	1
Reparacion de llantas	1	3	3,000.00	1
Veterinaria	1	3	10,000.00	3
Clinicas médicas	2	5	16,000.00	4
Total	38	100	377,100.00	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007

Los datos detallados en el cuadro anterior son estimados, lo anterior se obtuvo de acuerdo a las entrevistas y encuestas realizadas en los diferentes comercios y lugares que prestan los servicios ya descritos. El transporte público es el que tiene mayor representación con un 47% del total que aporta la actividad de servicio y comercio en el Municipio, seguido por la gasolinera con un 32%, el resto de establecimientos conforman el 21%.

2.2.5 Turismo, agroindustria e industria

Estas actividades no desarrollan dentro del Municipio, derivado de los distintos factores socioeconómicos existentes, que impiden que este tipo de actividades se lleven a cabo.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

Las artesanías, representan el conjunto de artes realizadas total o parcialmente a mano, las mismas requieren de destreza natural y artística para realizar objetos funcionales o decorativos, estas las adquieren en su mayoría de forma empírica a través del traslado de conocimientos de familiares de generación en generación.

Regularmente los talleres artesanales son pequeñas empresas individuales, que basan la producción de artesanías en la mano de obra familiar, constituidas por un maestro oficial o encargado quien posee el conocimiento de los procesos y varios ayudantes que no sobrepasan por lo regular los cinco trabajadores, a excepción de cuando están organizados en comités o cooperativas.

En el área rural los talleres o pequeñas empresas artesanales funcionan a través de encargos y en algunos casos su producción es para abastecer el mercado a nivel local, departamental o nacional, sus sistemas de producción son rudimentarios y en la mayoría de casos no cuentan con herramientas sofisticadas que permitan elevar su producción, regularmente son constituidos como empresas individuales donde el artesano es el propietario y administrador de las mismas y para la realización de esta actividad cuenta con el apoyo de ayudantes asalariados o de miembros de su familia.

“El artesano es la persona que ejerce una actividad manual y creativa, transforma la materia prima con ayuda, en algunos casos de herramientas y maquinarias simples, conforme a sus conocimientos, habilidades técnicas y artísticas. Trabaja en forma autónoma, familiar o asociativa y deriva su sustento

principalmente de dicho trabajo al crear bienes o servicios útiles con base en su esfuerzo físico y mental.”¹⁷

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

El municipio de Chinique no se caracteriza por ser un pueblo dedicado o que sustente su economía en las actividades artesanales, las unidades económicas dedicadas a esta actividad son pocas, y entre las identificadas en el diagnóstico se listan las siguientes: Panadería, carpintería y elaboración de trenzas para sombreros.

3.1.1 Trenzas

La elaboración de trenzas para la fabricación de sombreros de paja es una de las actividades complementarias a la actividad agrícola que realizan algunos de los habitantes del municipio de Chinique.

La elaboración de las trenzas es un proceso simple que realizan las mujeres del municipio en su tiempo libre, no existe una jornada de trabajo establecida para la fabricación de las trenzas y su proceso de producción no requiere especialización alguna.

Las trenzas se elaboran de forma manual no necesitan ninguna herramienta, la única materia prima que se utiliza es la hoja de palmo, la cual es comprada en el municipio de Chiché. El conocimiento para la elaboración de las trenzas se adquiere de generación en generación a través de miembros de la familia.

La producción de trenzas para la elaboración de sombreros de paja constituye una de las actividades que identifica al municipio de Chinique y según el Censo

¹⁷ Congreso de la República de Guatemala. Decreto No.141-96 Ley de Protección y Desarrollo Artesanal. Artículo 2 literal c).

Artesanal realizado en 1978 ya era una de las principales actividades artesanales, sin embargo, con el paso de los años ha perdido fuerza en la economía del Municipio, al grado que al 2007 solamente es utilizado como complemento a la actividad agrícola, en un porcentaje no significativo.

3.1.2 Carpintería

Las carpinterías cuyo trabajo incluye entre otras actividades la realización de piezas para la construcción, como armazones, puertas, ventanas y pisos, asimismo, la elaboración de todo tipo de mobiliario en madera común, es una de las actividades artesanales que tienen historia en la economía a nivel nacional.

La actividad de carpintería representa el arte y la técnica de cortar, trabajar y ensamblar madera para hacer estructuras, muebles, u otro tipo de artículos para la satisfacción de las necesidades de la población de una o varias comunidades.

La carpintería representa una de las principales actividades artesanales con que cuenta el municipio de Chinique, a la fecha de realización del diagnóstico se localizaron cuatro, tres se ubican en el área urbana y una en la aldea Agua Tibia II, la cual se encuentra en las cercanías de la cabecera municipal.

3.1.3 Panadería

Las panaderías son empresas individuales que se dedican a la fabricación de pan, considerado un alimento básico para la alimentación de la población y un producto de la canasta básica, que basa sus procesos en el conocimiento técnico del encargado de las mismas.

La panadería representa una de las actividades necesarias para el desarrollo del municipio derivado a la importancia que tiene la elaboración de sus productos para el bienestar de la población.

En el municipio de Chinique se localizaron 6 unidades productivas con procesos manuales y uso de maquinarias para la realización de sus productos, la mayoría de unidades productivas utiliza horno de leña, y solamente una de las panaderías del municipio cuenta con horno de gas derivado a que es el mayor productor del mismo.

A continuación se ilustra el valor de la producción de las actividades artesanales del municipio:

Cuadro 27
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Actividades Artesanales
Valor de Producción
Año: 2007

Unidad productiva	Tipo	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.	%
Trenzas	peq	Rollo	43,200	5.00	216,000	17.48
Panadería	med				626,400	50.68
Dulce		Unidad	288,000	0.30	86,400	
Tostado		Unidad	288,000	0.30	86,400	
Frances		Unidad	1,512,000	0.30	453,600	
Carpintería	med				393,600	31.84
Puertas		Unidad	192	1,800.00	345,600	
Roperos		Unidad	96	500.00	48,000	
Total			2,131,488		1,236,000	100.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

3.2 TAMAÑO DE LA EMPRESA

Para determinar el tamaño de la empresa de las unidades artesanales de la panadería, se hace mediciones al proceso productivo, herramientas, métodos, procedimientos y equipos que se emplean para la fabricación de los productos, así también se considera el grado de acumulación excedentes monetarios que

generan estas unidades productivas. En base a la investigación de campo realizada se determinó que las seis panaderías localizadas en el Municipio, están dentro del rango de medianos artesanos, de acuerdo a las características especiales que presentan según la siguiente clasificación:

3.2.1 Pequeño artesano

Los pequeños artesanos son personas que se dedican a la elaboración de productos de manera manual, con herramientas tradicionales o de fabricación propia, las mismas que utiliza regularmente hasta su deterioro total, en las actividades de los pequeños artesanos no existe una división del trabajo, el propietario administra, produce y vende sus artículos.

3.2.2 Mediano artesano

Los medianos artesanos son las personas que se dedican a la elaboración de productos artesanales con la aplicación de cierto grado de tecnología en sus procesos, cuentan con capital que les permite remunerar la actividad productiva, se utilizan herramientas de tecnología media que regularmente son utilizadas hasta su deterioro total, el nivel de producción no les permite la acumulación de ingresos que coadyuven al crecimiento, regularmente el excedente en la producción es utilizado para satisfacer sus principales necesidades, remunerar al personal que regularmente no sobrepasan los cinco empleados.

3.2.3 Gran artesano

Esta actividad se puede considerar como empresa, tienen excedentes monetarios generados en el proceso productivo que le permiten una acumulación de capital susceptible de reinvertir en el proceso, se utiliza maquinaria y herramientas adecuadas, se da la contratación de más de cinco personas.

3.3 PANADERÍA

La panadería es una actividad de mucha importancia a nivel nacional, debido a que los productos elaborados en esta rama, constituyen parte de la dieta alimenticia de la población y un producto de la canasta básica, de acuerdo al estudio realizado se determinó que la panadería es una de las actividades más importantes de la rama artesanal en el Municipio, la cual basa sus procesos en el conocimiento técnico del encargado de las mismas.

La panadería representa una de las actividades necesarias para el desarrollo del municipio derivado a la importancia que tiene la elaboración de sus productos para el bienestar de la población.

3.3.1 Tamaño de la empresa

Debido a que el municipio de Chinique no se caracteriza por ser un pueblo dedicado o que sustente su economía en las actividades artesanales, las unidades económicas dedicadas a esta actividad son pocas y en el caso de la panadería no es la excepción.

De acuerdo a la investigación de campo realizada en el año 2007 únicamente se encontraron panaderías que de acuerdo a las mediciones al proceso productivo, herramientas, métodos, procedimientos y equipos que se emplean para la fabricación del pan están clasificadas como medianos artesanos, ya que aplican cierto grado de tecnología en sus procesos, cuentan con capital que les permite remunerar la actividad productiva, se utilizan herramientas de tecnología media que regularmente son utilizadas hasta su deterioro total, el nivel de producción no les permite la acumulación de ingresos que coadyuven al crecimiento, regularmente el excedente en la producción es utilizado para satisfacer sus principales necesidades, remunerar al personal que regularmente no sobrepasan los cinco empleados.

3.3.2 Tecnología utilizada

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

Las características tecnológicas identificadas en los procesos de elaboración de pan realizados por las panaderías del municipio de Chinique son las siguientes:

- Se identificaron que los procesos implementados en las actividades de panadería conllevan el conocimiento técnico adquirido por los trabajadores de las unidades productivas, en la mayoría de los casos solamente el encargado ha tenido una especialización técnica y los colaboradores de la actividad han adquirido el conocimiento de forma empírica.
- La materia prima utilizada es la adecuada, cuentan con el abastecimiento de la misma dentro del municipio, el volumen de utilización depende de las diferentes variedades de pan que elaboran las unidades productivas.
- Los materiales utilizados son los necesarios y de calidad mediana, la mayoría de materiales utilizados son localizados dentro del mismo municipio, sin embargo, en un porcentaje alto son comprados en la Cabecera Departamental.
- Las herramientas utilizadas entre las más comunes se encuentran bandejas, palas o paletas, raspadores, molinillos, y necesitan de la utilización de hornos ya sea de gas o leña.

- Existe una pequeña división de trabajo en menor escala, cuentan con personal que realiza los diversos procesos productivos, regularmente no exceden de cinco personas.
- La mano de obra utilizada es familiar con la ayuda de personal asalariado.
- No existe en el municipio una entidad que brinde asistencia técnica para la elaboración de sus productos.
- El financiamiento de su producción es producto de ventas anteriores con las cuales continúan con el proceso productivo y con la cancelación del personal asalariado, no logran la acumulación del excedente para el incremento de su actividad productiva, sin embargo, cuentan con facilidad para el acceso al crédito bancario por instituciones localizadas en la Cabecera Departamental y municipios aledaños por considerarse actividades productivas informales.

3.3.3 Volumen y valor de la producción

Para la determinación del volumen y valor de la producción se tomó como base el año comprendido del 1 de enero al 30 de diciembre 2007.

La producción promedio anual asciende a 288,000 panes dulces, 288,000 panes tostados y 1,512,000 panes franceses elaborados, según el resultado de la entrevista realizada a las 6 unidades productivas.

El precio de mercado establecido según las entrevistas realizadas a los productores ascendió a Q.0.30 por cada unidad producida, por lo que el valor de la producción anual asciende a Q.626,400.

3.3.4 Fases del proceso de producción

La elaboración de artículos producto de las actividades de panadería lleva consigo la utilización e implementación de procesos con un grado de mediano de especialización.

El proceso de producción identificado para la elaboración de los productos objeto de diagnóstico es el siguiente.

3.3.4.1 Pesado de materiales

Para iniciar el proceso se mide por medio de una balanza o por tanteo, la cantidad de materia prima (harina, huevos, agua, sal, royal, levadura y manteca), que debe llevar la mezcla dependiendo del tipo y cantidad de pan que se producirá.

3.3.4.2 Mezcla y amasado

Consiste en combinar los ingredientes antes mencionados hasta formar una masa consistente y homogénea.

3.3.4.3 Reposo o fermentación

Esta fase consiste en dejar la masa por un lapso de tiempo en reposo o descanso, con el fin de lograr el tamaño deseado por medio de la fermentación producida al aplicar encimas que agilizan este proceso, las encimas son obtenidas del ingrediente denominado levadura.

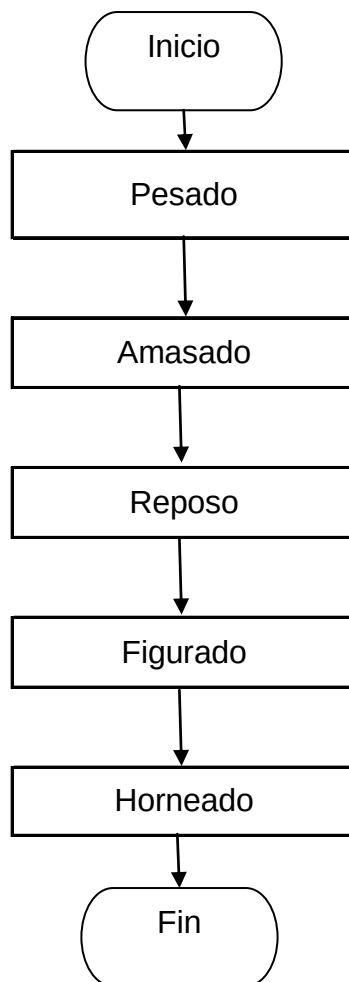
3.3.4.4 Figurado o palmeado:

El objetivo del moldeado es darle forma a la masa fermentada, de acuerdo a la variedad de diseño que se desee dar al producto. Este proceso requiere habilidad y práctica, a este proceso en la elaboración del pan tostado también se le conoce como apachado o moldeado y consiste en presionar la masa con un objeto que puede ser de metal, plástico o madera.

3.3.4.5 Horneado:

Por ultimo se colocan las latas en el horno de 10 a 15 minutos a una temperatura de 200/220 grados centígrados para el cocimiento del pan y que adquiriera un color uniforme, en este proceso según lo explicado por el panadero se colocan las bandejas de francés primero, esto se hace con el fin de que el horno este a una temperatura adecuada para que el pan de manteca no se queme. Luego se sacan las latas y se descarga el pan en canastos donde queda listo para su distribución y venta.

Gráfica 4
Municipio de Chinique- Departamento de Quiché
Actividad Artesanal- Panadería
Mediano Artesano
Proceso de Producción
Año: 2007



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL (Panadería)

Son los gastos incurridos y aplicados en la obtención de un bien. Incluye el costo de los materiales, mano de obra y los gastos indirectos de fabricación cargados a los trabajos en su proceso, para el caso de la panadería lo constituyen las harinas y sus demás ingredientes, sueldos, prestaciones y material de empaque.

4.1 SISTEMA DE COSTO APLICABLE

El objetivo del conocimiento de los distintos elementos del costo que intervienen en el proceso productivo, es poder determinar la rentabilidad de los distintos tipos de pan que se producen, los gastos que influyen en la determinación de los costos de cada producto, para un control de los precios y de la ganancia que desea obtener el artesano productor.

Esto con el fin de explotar los productos que según el sistema de costos sean más rentables y así obtener una mayor utilidad.

Dentro de los sistemas de costos existentes, se optó por utilizar el sistema de costeo directo, debido a que representa mayores ventajas en su aplicación, con el fin de proporcionar una mejor interpretación del sistema a utilizar se da la siguiente definición.

4.1.1 Costeo directo

“Es el sistema por el cual la determinación del costo de los artículos se hace sobre la base de gastos directos y variables de fabricación y/o venta. En otras palabras, el costo se integra por los gastos incurridos en la producción y/o venta de los artículos de tal manera que si estos no se hubieren producido y vendido no se hubiere incurrido en tales gastos. La importancia del costeo directo se basa en que: Es una herramienta de análisis que sirve de base para la toma de

decisiones, es decir que a través de éste se presenta una conveniente información a los ejecutivos para la toma de decisiones. Permite separar los costos de producción de aquellos que son fijos y los que varían unánimemente con el volumen de producción.”¹⁸

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

Para determinar el costo de producción artesanal en la elaboración de pan se tomó el criterio de utilizar el sistema de costeo directo de producción, en el cual se carga al producto todos aquellos costos y gastos que varían de acuerdo al volumen de producción y esta integrado por materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

Se aplicaron costos según la encuesta realizada y costos imputados donde se incluye el salario base de Q55.13 para actividades de panadería, según Acuerdo Gubernativo 624-2006 del 26 de diciembre de 2,006 del Ministerio de Trabajo y Previsión Social y bonificación incentivo de Q250.00 mensuales, según Decreto 37-2001 del Congreso de la República.

4.2.1 Materia prima

“Es el primer elemento del proceso de producción, representa un factor importante del costo y constituye el elemento básico del producto.”¹⁹

4.2.2 Mano de obra

“Es el segundo elemento del costo de producción y se refiere al esfuerzo humano necesario para transformar la materia prima en producto terminado.”²⁰

¹⁸ Rocha y Gutiérrez, Cassaigne. Costeo Directo en la Toma de Decisiones. Editorial Limusa. México 1978. Pág. 42 y 43

¹⁹ Perdomo Salguero, Mario Leonel. Contabilidad V. Ediciones Contables Administrativas –ECA– Sexta Edición Guatemala 2002. Pág. 11

²⁰ *Ibíd.* Pág. 25

4.2.3 Costos indirectos variables

“Son aquellos que se originan y cambian en función del volumen de producción, aumentando o disminuyendo, según se acreciente o baje la producción.”²¹

4.3 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Este muestra la información de los rubros de materia prima, mano de obra y gastos indirectos variables (gastos de fabricación), correspondientes a un año, el cual se obtiene de multiplicar, el total de quintales procesados en el año, por cada elemento del costo de un quintal, es de mucha importancia porque proporciona la información detallada de cada gasto, lo que facilita llevar un control exacto del costo del bien producido y poder determinar el precio de venta en forma razonable.

4.3.1 Hoja técnica del costo directo de producción de pan dulce

Para determinar el costo de producción artesanal en la elaboración de pan dulce se tomó el criterio de utilizar el sistema de costeo directo de producción, en el cual se carga al producto todos aquellos costos y gastos que varían de acuerdo al volumen de producción y esta integrado por materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

Los precios aplicados para determinar el costo de producción de la actividad de la panadería corresponden a los vigentes en el mes de octubre de 2007. Los cuales en el último año han tenido una tendencia al alza, por lo que se considera que continuaran en aumento de acuerdo con las tendencias económicas internacionales.

²¹ Ibíd. Pág. 69

El siguiente cuadro presenta las cantidades de materia prima, mano de obra y costos indirectos variables necesarios para la elaboración de un quintal de harina de pan dulce, de acuerdo a los datos obtenidos según la encuesta realizada a los productores del Municipio y su comparación con los datos imputados o reales:

Para efectos de cálculos y establecer el volumen y valor de la producción, se presenta en (anexo 4) las ponderaciones.

Cuadro 28
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 Quintal de Harina de Pan Dulce
Panadería - Mediano Artesano
Año: 2007

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costo s/encuesta Q	Costos imputados Q	Variación Q	%
<u>Materia prima</u>							
Harina suave	Quintal	1.00	245.00	245.00	245.00	0	0
Azúcar	Libra	18.00	2.10	37.80	37.80	0	0
Levadura	Libra	0.75	7.00	5.25	5.25	0	0
Polvoron	Libra	1.00	6.50	6.50	6.50	0	0
Manteca	Libra	18.00	4.00	72.00	72.00	0	0
Royal	Libra	1.50	6.00	9.00	9.00	0	0
Sal	Libra	0.50	1.50	0.75	0.75	0	0
Huevos	unidad	20.00	0.85	17.00	17.00	0	0
Total MP				393.30	393.30	0	0
<u>Mano de obra</u>							
Proceso completo	Destajo	1.00	55.13	50.00	55.13	5.13	10.26
Bono incentivo	Destajo	1.00	8.33	0.00	8.33	8.33	100
Séptimo día	Destajo	1.00		0.00	10.58	10.58	100
Total MO				50.00	74.04	24.04	48.07
<u>Costos indirectos variables</u>							
Prestaciones	HH	30.55%		0.00	20.07	20.07	100
Leña	Tarea	0.25	150.00	37.50	37.50	0.00	0
Bolsas plásticas	Unidad	100.00	0.05	5.00	5.00	0.00	0
Cuota patronal	HH	12.67%		0.00	8.33	8.33	100
Depreciaciones	%	67,000		0.00	18.61	18.61	100
Otros costos	Unidad	0		0.00	42.19	42.19	100
Total CIV				42.50	131.70	89.20	209.88
Total costo directo de producción de 1 quintal de pan dulce				485.80	599.03	113.23	23
Panes por quintal				2,700	2,700		
Costo por unidad				0.18	0.22		

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

El cuadro anterior muestra en términos generales que los costos de encuesta y costos imputados son iguales, no existe variación entre ambos, ya que se consideran las mismas cantidades de materia.

Se valorizó cada una de las fases de elaboración del pan para tener una idea del tiempo utilizado en cada proceso, este puede variar de acuerdo a la experiencia del panadero y al tipo de pan que se elabore.

En la investigación de campo se estableció, como se observa en el cuadro anterior, que para calentar el horno y hornear un quintal de harina procesada se consume aproximadamente el 25% de una tarea de leña, la cual tiene un precio en el Municipio de Q.150.00, el precio de la leña es bajo, debido a que algunos de los pobladores de las áreas boscosas se dedican a vender leña en la Cabecera Municipal, situación que aprovechan los vecinos del lugar y dentro de ellos los dueños de las panaderías del lugar, así también dentro de los costos indirectos variables se tomaron en cuenta las bolsas plásticas que es el empaque que se utiliza para despachar el producto, de las cuales se considera que se consumen aproximadamente 100 bolsas por quintal producido a un costo de cinco centavos por bolsa.

El siguiente cuadro presenta el costo directo de producción anual de pan dulce que elaboran las personas encuestadas dentro del Municipio.

Cuadro 29
Municipio de Chinique - Departamento de Quiché
Actividades Artesanales
Costo Directo de Producción Mediano Artesano
Producción de Pan Dulce
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2007
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Costo s/encuesta	Costo imputado	Variación	%
Materia prima	41,952.00	41,952.00	0.00	0
Mano de obra	5,333.33	7,897.24	-2,563.91	-48
Costos indirectos variables	4,533.33	13,910.77	-9,377.44	-207
Total costo de producción	51,818.67	63,760.02	-11,941.35	-23
Unidades producidas	288,000.00	288,000.00		
Costo directo unitario	0.18	0.22		

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

En el cuadro anterior se muestra Q11,941 como variación entre los datos obtenidos de la encuesta y los datos imputados, debido a que no se considera dentro de los costos de la encuesta la mano de obra y algunos costos indirectos de acuerdo a las leyes vigentes en el país.

4.3.2 Hoja técnica del costo directo de producción de pan tostado

Para determinar el costo de producción artesanal en la elaboración de pan tostado se tomó al igual que en la producción del pan dulce el criterio de utilizar el sistema de costeo directo de producción.

Se aplicaron costos según la encuesta realizada y costos imputados al igual que en los costos del pan dulce, vigentes en el mes de octubre de dos mil siete.

El siguiente cuadro presenta las cantidades de materia prima, mano de obra y costos indirectos variables necesarios para la elaboración de un quintal de

harina de pan tostado, de acuerdo a los datos obtenidos según la encuesta realizada a los productores del Municipio y su comparación con los datos imputados o reales:

Cuadro 30
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Hoja Técnica del Costo de Producción de 1 Quintal de Harina de Pan Tostado
Panadería - Mediano Artesano
Año: 2007

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costo encuesta Q	Costos imputados Q	Variación Q	%
<u>Materia prima</u>							
Harina suave	Quintal	1.00	245.00	245.00	245.00	0	0
Azúcar	Libra	20.00	2.10	42.00	42.00	0	0
Levadura	Libra	0.50	7.00	3.50	3.50	0	0
Manteca	Libra	15.00	4.00	60.00	60.00	0	0
Royal	Libra	1.25	6.00	7.50	7.50	0	0
Sal	Libra	0.50	1.50	0.75	0.75	0	0
Total MP				358.75	358.75	0	0
<u>Mano de obra</u>							
Proceso completo	Destajo	1.00	55.13	50.00	55.13	5.13	10.3
Bono incentivo		1.00	8.33	0.00	8.33	8.33	100
Séptimo día		1.00		0.00	10.58	10.58	100
Total MO				50.00	74.04	24.04	48.07
<u>Costos indirectos variables</u>							
Prestaciones	HH	30.55%		0.00	20.07	20.07	100
Leña	Tarea	0.25	150.00	37.50	37.50	0.00	0
Bolsas plásticas	Unidad	100.00	0.05	5.00	5.00	0.00	0
Cuota patronal	HH	12.67%		0.00	8.33	8.33	100
Depreciaciones	%	67,000		0.00	18.61	18.61	100
Otros costos	Unidad	0		0.00	45.31	45.31	100
Total CIV				42.50	134.82	92.32	217
Total costo directo de producción de pan tostado				451.25	567.61	116.36	26
Panes por quintal				2,900	2,900		
Costo por unidad				0.16	0.20		

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2007.

Al igual que en el caso del pan dulce los costos de encuesta y costos imputados son iguales, no existe variación entre ambos, ya que en ambos se consideran las mismas cantidades de materia.

Para el cálculo de las prestaciones laborales y patronales que se observan en los cuadros anteriores, se consideraron los porcentajes siguientes:

9.72% de indemnización según artículo 82 del Decreto 14-41 Código de Trabajo.
8.33% de aguinaldo según artículo uno del Decreto 76-78 Ley Reguladora de la Prestación de Aguinaldo para los trabajadores del sector privado. 8.33% de bono 14 según Artículos uno, dos y tres del Decreto 42-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Bonificación anual para trabajadores del sector publico y privado. 4.17% Vacaciones, establecido por el articulo 6 del Decreto 64-92 del Congreso de la Republica, reformas al Decreto 14-41, Código de Trabajo.

El siguiente cuadro presenta el costo directo de producción de pan tostado que elaboran las personas encuestadas dentro del Municipio:

Cuadro 31
Municipio de Chinique - Departamento de Quiché
Actividades Artesanales
Costo Directo de Producción Mediano Artesano
Producción de Pan Tostado
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2007
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Costo s/encuesta	Costo imputado	Variación	%
Materia prima	35,627.59	35,627.59	0.00	0
Mano de obra	4,965.52	7,352.61	-2,387.09	-48
Costos indirectos variables	4,220.69	13,389.22	-9,168.53	-217
Total	44,813.79	56,369.42	-11,555.62	-26
Unidades producidas	288,000.00	288,000.00		
Costo directo unitario	0.16	0.20		

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

En el cuadro anterior se muestra un 26%, como variación entre los datos obtenidos de la encuesta y los datos imputados, debido a que no se considera dentro de los costos de la encuesta la totalidad del costo de mano de obra, ya que la mayoría de los productores no conocen la legislación vigente en el país que regula el pago de los sueldos y salarios, así mismo la mayoría de personas empleadas por los dueños de las panaderías no exigen sus derechos laborales ya que también los desconocen.

4.3.3 Hoja técnica del costo directo de producción de pan francés

Para determinar el costo de producción artesanal en la elaboración de pan francés se tomó el criterio de utilizar el sistema de costeo directo de producción, en el cual se carga al producto todos aquellos costos y gastos que varían de acuerdo al volumen de producción y esta integrado por materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

Se aplicaron los mismos costos descritos en los cuadro de pan dulce y pan tostado:

El siguiente cuadro presenta las cantidades de materia prima, mano de obra y costos indirectos variables necesarios para la elaboración de un quintal de harina de pan tostado, de acuerdo a los datos obtenidos según la encuesta realizada a los productores del Municipio y su comparación con los datos imputados o reales:

Cuadro 32
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Hoja Técnica del Costo de Producción de 1 Quintal de Harina de Pan Francés
Panadería - Mediano Artesano
Año: 2007

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costo s/encuesta Q	Costos imputados Q	Variación Q	%
<u>Materia prima</u>							
Harina dura	Quintal	1.00	250.00	250.00	250.00	0	0
Azúcar	Libra	2.50	2.10	5.25	5.25	0	0
Levadura	Libra	0.75	7.00	5.25	5.25	0	0
Manteca	Libra	7.00	4.00	28.00	28.00	0	0
Sal	Libra	2.00	1.50	3.00	3.00	0	0
Total MP				291.50	291.50	0	0
<u>Mano de obra</u>							
Proceso completo	Destajo	1.00	55.13	50.00	55.13	5.13	10.3
Bono incentivo		1.00	8.33	0.00	8.33	8.33	100
Séptimo día		1.00		0.00	10.58	10.58	100
Total MO				50.00	74.04	24.04	48.07
<u>Costos indirectos variables</u>							
Prestaciones	HH	30.55%		0.00	20.07	20.07	100
Leña	Tarea	0.25	150.00	37.50	37.50	0.00	0
Bolsas plásticas	Unidad	100.00	0.05	5.00	5.00	0.00	0
Cuota patronal	HH	12.67%		0.00	8.33	8.33	100
Depreciaciones	%	67,000		0.00	16.04	16.04	100
Otros costos	Unidad	0		0.00	7.44	7.44	100
Total CIV				42.50	94.38	51.88	122
Total costo directo de producción de 1 quintal de pan francés				384.00	459.92	75.92	20
Panes por quintal				2,500	2,500		
Costo por unidad				0.15	0.18		

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

El cuadro anterior muestra que los insumos utilizados según encuesta como imputados para la elaboración del pan francés son los mismos, por lo que no existe variación alguna, para la producción de este tipo de pan el tipo de harina utilizado es diferente al utilizado en el pan dulce y tostado.

El costo de producir este tipo de pan es menor al del pan dulce y tostado, por lo que obtiene al final del proceso un mayor margen de ganancia.

Para la producción de un quintal de pan se utilizan aproximadamente nueve litros de agua por quintal producido, por ser un bien accesible de mínimo valor, no es representativo en el costo de producción.

El siguiente cuadro presenta el costo directo de producción de pan francés que elaboran las personas encuestadas dentro del Municipio:

Cuadro 33
Municipio de Chinique - Departamento de Quiché
Actividades Artesanales
Costo Directo de Producción Mediano Artesano
Producción de Pan Francés
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2007
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Costo s/encuesta	Costo imputado	Variación	%
Materia prima	176,299.20	176,299.20	0.00	0
Mano de obra	30,240.00	44,777.38	-14,537.38	-48
Costos indirectos variables	25,704.00	57,082.81	-31,378.81	-122
Total	232,243.20	278,159.39	-45,916.19	-20
Unidades producidas	1,512,000.00	1,512,000.00		
Costo directo unitario	0.15	0.18		

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

En el cuadro anterior se muestra Q45,916 como variación entre los datos obtenidos de la encuesta y los datos imputados, debido a que no se considera dentro de los costos de la encuesta la totalidad de la mano de obra y algunos costos indirectos que son de pago obligatorio de acuerdo a las leyes vigentes en el país, como lo son las prestaciones laborales, la cuota patronal del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, entre otros.

4.4 ESTADO DE RESULTADOS

Es un estado financiero que muestra la totalidad de los ingresos del artesano como también los costos y gastos de operación en que incurrió, además, es una herramienta financiera básica muy útil en la toma de decisiones.

En el siguiente cuadro se presenta el resultado de las operaciones de las panaderías existentes en el Municipio del 1 de enero al 31 de diciembre de 2007.

Cuadro 34
Municipio de Chinique - Departamento de Quiché
Actividades Artesanales
Estado de Resultados - Mediano Artesano
Panadería
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2007
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputado	Variación	%
<u>Ventas</u>	626,400.00	626,400.00	0.00	0
Dulce 86,400				
Tostado 86,400				
Frances 453,600				
(-) Costo directo de producción	<u>328,875.66</u>	<u>398,288.82</u>	69,413.16	21.1
Ganancia marginal	297,524.34	228,111.18	-69,413.16	-23
Gastos de operación	<u>15,000.00</u>	<u>15,000.00</u>		
Ganancia antes de ISR	282,524.34	213,111.18		
(-) ISR	<u>87,582.55</u>	<u>66,064.46</u>	-21,518.08	-25
<u>Ganancia neta</u>	<u>194,941.79</u>	<u>147,046.71</u>	<u>-47,895.08</u>	<u>-25</u>

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

El estado de resultados refleja que las ventas según datos de encuesta e imputados no varían entre sí, producto de la venta de 288,000 unidades de pan dulce, 288,000 unidades de pan tostado y 1,512,000 unidades de pan francés que se producen en el lugar a un precio de Q0.30 cada uno.

El costo de directo de producción según datos encuestados asciende a un valor de Q328,876.00 equivalente al 53% de las ventas, dentro del cual el artesano únicamente toma en cuenta para el establecimiento de sus costos el valor de la materia prima y parte de la mano de obra utilizada para la producción de los distintos tipos de pan, en tanto los costos imputados equivalen al 64% de las

ventas, es decir, se invierten Q0.64 quetzales de costo por cada quetzal que se obtiene en ventas.

De acuerdo con los datos encuestados, se obtiene una ganancia marginal de Q297,524.00 debido a que los artesanos no consideran dentro de los costos las prestaciones laborales y parte de la mano de obra, lo que generaría un impuesto de Q87,583.00 cantidad que tendría que ser erogada por los artesanos, como consecuencia de omitir estos gastos, que sí están contemplados dentro de los costos imputados y que revierte en parte la situación financiera de la producción con una ganancia marginal de Q228,111.00 que disminuye en Q21,518.00 el pago que los artesanos tendrían que hacer por concepto de impuesto sobre la renta.

4.5 FUENTES DE FINANCIAMIENTO

El Municipio no tenía hasta el año 2007 con instituciones bancarias u otras dedicadas a financiar la producción artesanal y de otra índole. La construcción de una entidad bancaria se localizó en pleno proceso durante la realización del presente diagnóstico.

Las unidades productivas dedicadas a la panadería y que fueron identificadas en el Municipio realizan el financiamiento de su producción mediante la realización de sus ventas, con lo cual logran cubrir el salario de sus colaboradores y continuar con el proceso productivo, el excedente no les permite una acumulación para el crecimiento, sin embargo, como se mencionó anteriormente cuentan con facilidad de acceso al crédito en instituciones ubicadas en la cabecera departamental, por considerarse una actividad semiformal y con la ampliación de créditos que actualmente realizan las instituciones bancarias a través del otorgamiento de microcréditos que van enfocados a coadyuvar al

crecimiento de los pequeños productores, la panadería podría convertirse en una actividad que fortalezca la economía del Municipio.

4.6 COMERCIALIZACIÓN

A continuación se presenta la mezcla de mercadotecnia utilizada para comercializar los productos de panadería.

4.6.1 Producto

El producto se elabora a base de harina de trigo, huevos, sal, azúcar y levadura. Horneado a altas temperaturas en presentación individual y sirve como complemento a la dieta alimentaría de la población.

4.6.2 Empaque y embalaje

El pan no requiere ningún tipo de empaque para su comercialización solo se utilizan bolsas plásticas que sirven para su despacho.

4.6.3 Calidad

El pan debe reunir ciertos criterios de calidad como el sabor, color y tamaño, por lo que el producto elaborado debe satisfacer las necesidades del consumidor.

4.6.4 Durabilidad

El pan es un producto perecedero que debe mantenerse en un lugar limpio y fresco por lo que puede durar de dos a tres días.

4.6.5 Precio

En cuanto al precio de venta los productores lo fijan en base a los precios de los insumos utilizados en la elaboración de pan y este debe estar ajustado a los precios a nivel nacional por lo que manejan dos precios el primero es de Q 0.25 para el detallista y Q 0.30 al consumidor final.

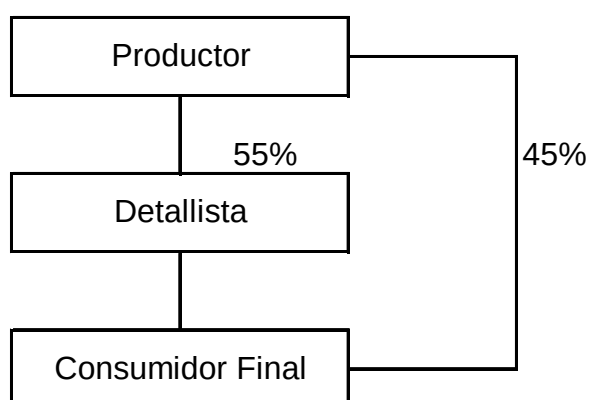
4.6.6 Plaza

Los empresarios dueños de las panaderías venden la producción de pan en el área urbana y rural del Municipio, por ser un producto de consumo general no se aplica la segmentación de ningún tipo.

4.6.7 Canal de comercialización

A continuación se definen los canales de comercialización que se utilizan para la comercialización de la producción de pan.

Gráfica 5
Municipio de Chinique- Departamento de Quiché
Actividad Artesanal- Producción de Pan
Mediano Artesano
Canal de Comercialización



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

Como se puede observar en la gráfica anterior la mayor parte de la producción de pan (55%) es vendida al detallista quien compra la producción para después venderla al consumidor final quien la adquiere en los puntos de ventas como lo son las tiendas de artículos de primera necesidad, sin embargo parte de la producción de pan es comercializada directamente al consumidor final (45%) esto se debe a que las panaderías poseen un espacio específico para vender el

producto. A continuación el siguiente cuadro muestra los márgenes de comercialización establecidos para el comerciante detallista:

Cuadro 35
Municipio de Chinique – Quiché
Actividades Artesanales – Mediano Artesano
Panadería
Márgenes de Comercialización
Año 2007

Descripción	Precio venta	MBC	Costo de mercadeo	MNC	R/S Inversión %	R/S Participación %
Productor	0.25					83
Detallista	0.30	0.05	0.01	0.04	16	0
Bolsa plástica			0.01			
Totales		0.05	0.01	0.04		83

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2007.

El cuadro anterior muestra que el margen bruto de contribución es de Q0.05 centavos por cada pan que adquiere el intermediario detallista. El costo de mercadeo asciende a la cantidad de un centavo de quetzal y corresponde a la bolsa empleada en la venta de pan. El productor obtiene un rendimiento sobre la inversión del 20%.

4.6.8 Promoción

Según la investigación realizada en el Municipio, los productores de pan solo utilizan para promover el producto rótulos con nombres pintados en la pared.

4.7 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

En este enunciado se especifica como esta formada la empresa en base a las siguientes variables:

4.7.2 Tipo

El tipo de panadería que se encuentran dentro del municipio de Chinique, se pueden catalogar como micro empresas debido a que tienen menos de 5 personas contratadas en las mismas, en el nivel tecnológico I o tradicional, debido a que lo hacen a través de equipo y herramientas convencionales, y aún utilizan hornos de leña. El proceso de elaboración de panes no se encuentra tecnificado y no se encuentra formalmente dividida la mano de obra. Se tiene acceso al crédito, sin embargo no es utilizado, pues el financiamiento lo obtienen de procesos anteriores.

4.7.3 Estructura

La estructura para las panaderías se encuentra centralizada, pues la toma de decisiones las lleva el jefe en este caso es el mismo jefe de familia.

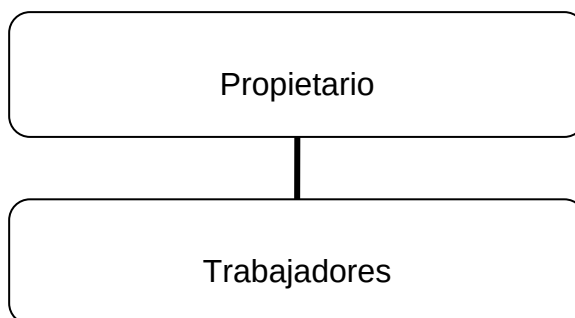
4.7.4 Diseño

Se toma como base la coordinación pues los puestos no están definidos y lo que todos los miembros de la organización realizan es para un solo fin. Por lo que los diversos esfuerzos que hacen individualmente son para cumplir con un mismo objetivo, que es el de la realización del pan a tiempo para los días específicos determinados para la producción.

4.7.5 Sistema

El sistema que se tiene en las panaderías es Lineal o Militar debido a que el mando esta concentrado en una sola persona, quien es responsable de cubrir las funciones en caso de que falte algún miembro de la organización.

Gráfica 6
Municipio de Chinique- Departamento de Quiché
Diseño Organizacional de Panadería
Año: 2007



Fuente: Investigación de Campo EPS., segundo Semestre 2007

En la grafica anterior se puede observar gráficamente la organización en donde solo figura el propietario como jefe, y en el cuadro de trabajador se representa a los trabajadores que pueda tener la organización de uno a cinco como máximo, se muestra además la relación directa que hay entre trabajador y propietario.

4.8 GENERACIÓN DE EMPLEO

La generación de empleo en esta actividad es a nivel familiar, como se menciono con anterioridad, y cuando la demanda es alta, se contratan a personas ajenas a la familia, pero no son permanentes en el año. Por lo que se puede decir que la oportunidad de trabajo es en cinco puestos máximo, que son los que se mantienen constantes.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad mide el grado de éxito o fracaso de la panadería dentro del Municipio en un determinado período, en términos monetarios y porcentuales, lo que representa las utilidades anuales obtenidas respecto al capital empleado para obtenerlas.

Después de aplicar los índices de rentabilidad, el análisis de estos permite determinar la capacidad lucrativa que pueda tener el panificador, así mismo sirve para comparar el rendimiento de la inversión en la actividad productiva, contra lo que produciría el mismo capital en otro tipo de inversión como una institución bancaria o financiera, aplicando la tasa de interés vigente.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

La medición de la rentabilidad puede efectuarse utilizando varios métodos, a continuación se analiza la rentabilidad de las panaderías en base a los datos obtenidos en el Municipio diagnosticado.

5.1.1 Rentabilidad sobre las ventas

Es el indicador que permite determinar la utilidad que se obtiene por cada quetzal vendido. La fórmula utilizada para establecer dicha utilidad es la siguiente:

$$\text{Rentabilidad sobre las ventas} = \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas}}$$

Para su cálculo se sustituyen los datos de acuerdo a la fórmula, como se presenta a continuación:

a) Datos según encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas}} = \frac{194,942}{626,400} = 0.31$$

b) Datos imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas}} = \frac{147,047}{626,400} = 0.23$$

Puede observarse que la variación de los costos entre los datos imputados y los encuestados es significativa, lo que repercute en la ganancia neta y en los porcentajes de rentabilidad determinados para la panadería según costos y las ventas, que disminuyen al incluir todos los gastos en que se incurre dentro del proceso productivo.

Este indicador refleja que por cada quetzal obtenido en ventas, se tiene una rentabilidad de Q.0.31 según los datos de la encuesta y de Q.0.23 según imputados que se consideran razonables si se toma en cuenta diferentes factores negativos en la producción del pan como la escasa capacitación de la mano de obra y la falta de asistencia tanto técnica como financiera.

En el sistema financiero existente en Guatemala todas las inversiones que se realizan llevan implícito el principio de rentabilidad, en el área rural los índices financieros pasan desapercibidos para los productores, esto se debe a la falta de conocimientos para poder aplicarlos; generalmente se conforman con obtener excedentes luego de cubrir los gastos en concepto de las materias primas utilizadas en la producción, como también atender los compromisos de pago en la mano de obra asalariada que utilizan y satisfacer las necesidades familiares.

Estos productores consideran los resultados favorables cuando el producto de su inversión les permite la adquisición de otros bienes que cubran otras necesidades.

5.1.2 Rentabilidad sobre el costo directo de producción y gastos

También se le conoce como rentabilidad sobre la inversión. Indica el porcentaje de utilidad que se obtiene sobre los costos totales. La fórmula utilizada para establecer dicha utilidad es la siguiente:

$$\text{Rentabilidad sobre el costo directo de producción} = \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo directo de producción}}$$

Para su cálculo se sustituyen los datos de acuerdo a la fórmula, como se presenta a continuación:

a) Datos según encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos y gastos}} = \frac{194,942}{343,876} = 0.57$$

b) Datos imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo y gastos}} = \frac{147,047}{413,289} = 0.36$$

La rentabilidad obtenida según encuesta es del 57%, la rentabilidad que existe según datos imputados representa el 36% de utilidad sobre dichos costos, es decir, que de cada quetzal invertido, se obtienen ganancias de Q 0.57 y Q 0.36 centavos respectivamente.

Ambos márgenes se consideran aceptables si se compara con los que aplican en el sistema bancario nacional, que oscilan entre un cuatro a un 12 por ciento anual.

5.1.3 Análisis del estado de resultados

Para realizar un análisis del estado de resultados con datos imputados es necesario presentar a continuación una breve descripción de los valores y elementos que lo integran:

	Q.	%
Ventas	626,400.00	100
(-) Costo de ventas	<u>398,288.82</u>	64
Ganancia marginal	228111.18	36

Como resultado del análisis del estado de resultados se establece que por cada quetzal de ventas se invirtieron Q.0.64 en el costo directo de producción, por lo que se obtuvo una ganancia marginal de Q.0.36 por cada quetzal invertido.

5.1.4 Rentabilidad sobre la inversión

Este índice indica la utilidad que se obtiene por cada quetzal invertido en el activo de la empresa, también refleja la rotación que tiene el capital para prever la ganancia de una inversión en una línea determinada de producción. La fórmula utilizada para establecer dicha utilidad es la siguiente:

$$\text{Rentabilidad sobre la inversión} = \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Activo total}}$$

a) Datos según encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Activo total}} = \frac{194,942}{100,000} = 1.95$$

b) Datos imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Activo total}} = \frac{147,047}{100,000} = 1.47$$

Este índice se obtuvo considerando que la inversión fue de Q.100,000.00. y se observa que por cada quetzal invertido se obtuvo Q.0.95 centavos de ganancia según datos de la encuesta y Q.0.47 según datos imputados.

5.1.5 Análisis de la producción monetaria por quintal producido

Este análisis indica el valor de las ventas que se obtienen por cada quintal de pan producido por el artesano, lo que refleja el precio de venta. La fórmula utilizada para establecer dicho valor es la siguiente:

$$\text{Valor por quintal producido} = \frac{\text{Ventas}}{\text{Quintales producidos}}$$

a) Datos según encuesta

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Quintales producidos}} = \frac{626,400}{811} = 772.38$$

b) Datos imputados

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Quintales producidos}} = \frac{626,400}{811} = 772.38$$

Puede observarse que el valor de las ventas por quintal obtenido de los datos imputados, es igual al resultado de los encuestados, ya que en este indicador no influyen los gastos en que se incurre dentro del proceso productivo. El precio de venta por quintal de pan producido es de Q.772.38.

CONCLUSIONES

Como resultado del diagnóstico realizado en el municipio de Chinique, del departamento de Quiché, se presentan las siguientes conclusiones:

1. Chinique es un municipio que no tiene una amplia cobertura comercial a nivel interno y las actividades agrícola, pecuaria y artesanal que son las principales actividades económicas que participan en el desarrollo del Municipio, no cuentan con organizaciones que coadyuven a la modernización y mejora de la producción, lo que no permite el desarrollo sostenido de la población.
2. En el municipio de Chinique la forma de tenencia de la tierra más común es la propia y la mayoría de personas la utiliza para fines agrícolas, sin embargo, la mayor parte de estas tierras están clasificadas como microfincas por lo que no pueden darle un mejor uso debido a la cantidad y calidad de tierra que poseen, lo que conlleva al bajo rendimiento por unidad productiva.
3. Las unidades artesanales de panadería que se ubican en el municipio de Chinique, están comprendidas dentro de los medianos artesanos de acuerdo a las características de producción que las mismas presentan, la falta de asistencia técnica y financiera no les permite mejorar su nivel de producción y desarrollar sus empresas.
4. Las panaderías del municipio de Chinique, no llevan registros contables ni controles de operaciones que les permitan determinar exactamente los resultados de su producción, los cuales son cuantificados con anotaciones que realizan en libretas o cuadernos de manera informal.
5. En los costos de producción de pan no se incluyen varios gastos en los que se incurre dentro del proceso productivo, como depreciaciones, prestaciones

laborales, el salario mínimo para el trabajo de panadería, cuotas laborales y patronales del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, generalmente por falta de conocimiento y capacitación del artesano, lo que al final repercute en el precio de venta que se establece al consumidor, que no genera el porcentaje de ganancia real deseado por los artesanos del Municipio, disminuyen su capacidad de capitalización y de reinversión de utilidades.

RECOMENDACIONES

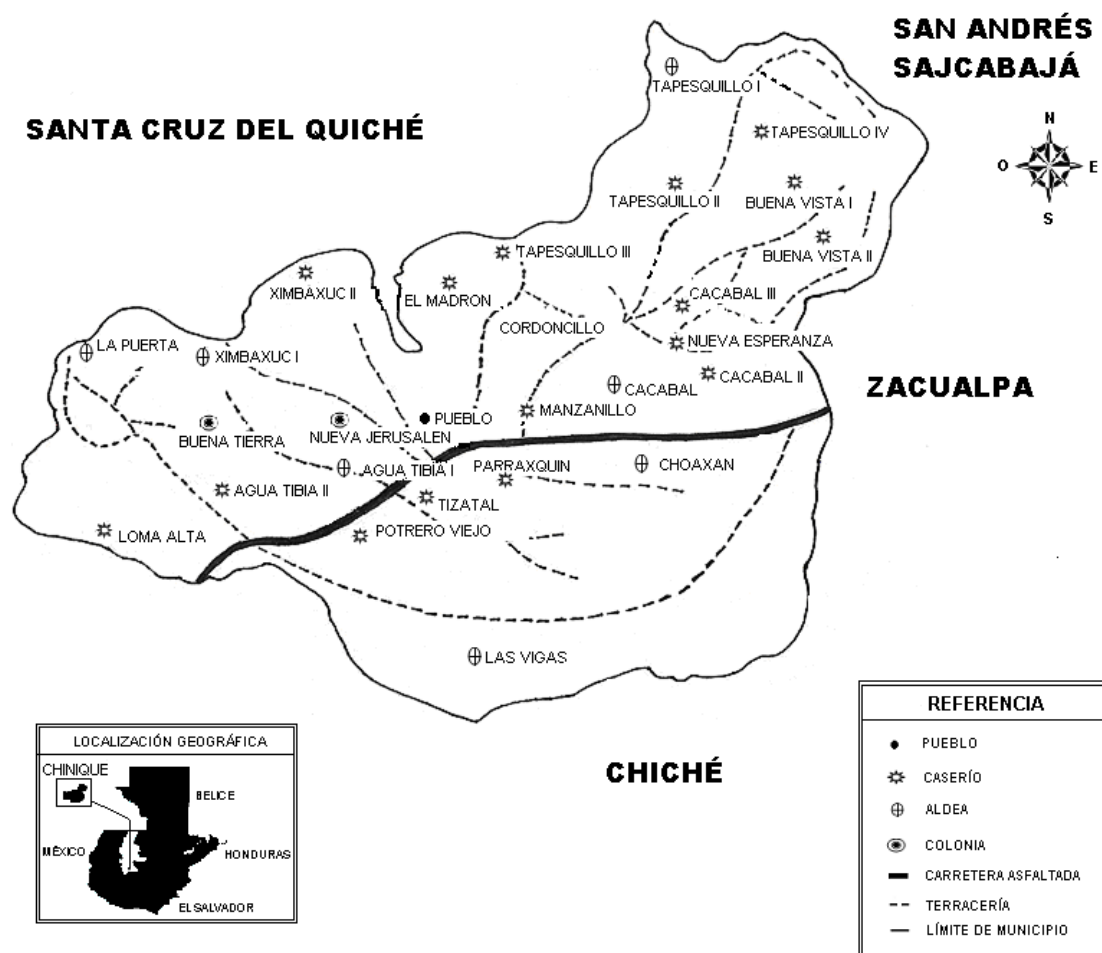
Derivado de las conclusiones planteadas, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que la población se organice y en forma conjunta soliciten apoyo a la Municipalidad del Municipio, a las Organizaciones No Gubernamentales y entidades privadas, para que se promuevan proyectos de desarrollo en beneficio de las diversas actividades económicas entre ellas la artesanal, con el propósito de buscar un crecimiento en los niveles de producción y por ende elevar el nivel de vida de la población del Municipio.
2. Que los pequeños productores agrícolas se organicen en Comités formales a efecto de solicitar al Gobierno y Autoridades del Municipio la realización de un estudio que permita conocer la existencia de tierras del Estado, con el propósito de que puedan utilizarlas para mejorar y modernizar sus procesos productivos.
3. Los propietarios de las diferentes panaderías del municipio de Chinique, deben de organizarse en una asociación para obtener con mayor facilidad asistencia técnica y financiera por parte del Gobierno y de Organizaciones No Gubernamentales, para poder ampliar sus instalaciones, mejorar su capacidad de producción y modernizar el proceso productivo.
4. A los panaderos del Municipio, se busque la forma de obtener asesoría en materia contable, ya sea con entidades o personas dedicadas a esta actividad, con el objeto de aplicar todos los costos directos e indirectos que intervienen en la producción del pan, para lograr resultados reales en el proceso productivo.

5. Que los artesanos soliciten ayuda financiera de un profesional, con el fin de utilizar un sistema de costos en donde se incluyan todos los gastos en que se incurre dentro del proceso productivo, para poder obtener información confiable y oportuna que le ayude en la toma de decisiones para mejorar las deficiencias en las que se ha estado incurriendo y establecer un margen de ganancia razonable que le permita capitalizarse e invertir en el desarrollo y modernización de la empresa.

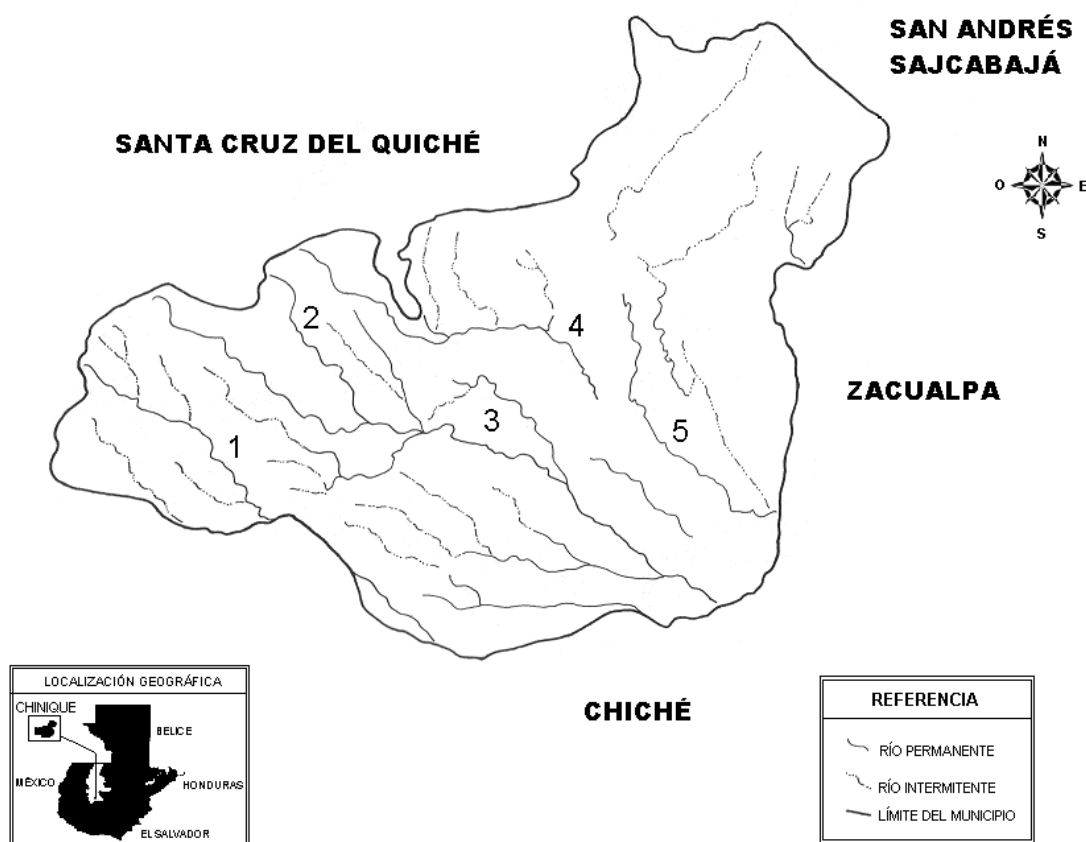
ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Chinique- Departamento de Quiché
Centros Poblados y Vías de Acceso
Año: 2007



Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA-

Anexo 2
Municipio de Chinique- Departamento de Quiché
Ríos
Año: 2007



1. Río Cucabaj
2. Río Ximbaxuc
3. Río Pactzé
4. Río Tupilaj
5. Río Cojozotz

Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA–

Anexo 3
Municipio de Chinique- Departamento de Quiché
Tipos de Suelo
Año: 2007

	Centro Poblado	Tipo de Suelo
1	Chinique	Franco
2	Agua Tibia I	Franco
3	Agua Tibia II	Franco
4	Cacabal I	Franco Arenoso
5	Cacabal II	Franco Arenoso
6	Cacabal III	Franco Arenoso
7	Choaxan	Franco
8	El Cordoncillo	Franco
9	El Manzanillo	Franco
10	Loma Alta	Franco Arenoso
11	Parraxquin	Franco
12	Tapesquillo	Franco Arenoso
13	Tapesquillo II	Franco Arenoso
14	Tapesquillo III	Franco Arenoso
15	Tapesquillo IV	Franco Arenoso
16	Las Vigas	Franco
17	Ximbaxuc I	Franco Arenoso
18	Ximbaxuc II	Franco Arenoso
19	El Tizotal	Franco
20	El Potrero Viejo	Franco Arenoso
21	El Madron	Franco Arenoso
22	La Puerta	Franco Arenoso
23	Nueva Jerusalem	Franco Arenoso
24	Buena Vista I	Franco Arenoso
25	Buena Vista II	Franco Arenoso
26	Nueva Esperanza	Franco Arenoso
27	Buena Tierra	Franco Arenoso

Fuente: Investigación de campo EPS.-, segundo semestre 2007.

Anexo 4
Municipio de Chinique – Departamento de Quiché
Actividades Artesanales
Valor de Producción
Año: 2007
(Cifras en Quetzales)

No.	Producto	Unidad de medida	Unidades producidas	Producción por qq	Volumen de la producción	%	Valor de la producción
1	Dulce	qq	107	2,700	288,000.00	13.79	86,400.00
2	Tostado	qq	99	2,900	288,000.00	13.79	86,400.00
3	Frances	qq	605	2,500	1,512,000.00	72.41	453,600.00
Total			811		2,088,000.00	100.00	626,400.00

Precio de venta Q.0.30

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2007.

BIBLIOGRAFÍA

1. AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. **Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido mal Administrados)**, Editorial Praxis, Guatemala, 176 pp.
2. ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE. **Constitución Política de la República de Guatemala y sus Reformas**, Acuerdo Legislativo 19-83. Guatemala 80 pp.
3. BERNAL T. CÉSAR AUGUSTO, **Metodología de la investigación para administración y economía**, Pearson Educación de Colombia, Santa Fé de Bogotá D.C. año 2000, 272 pp.
4. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, **Decreto número 2-70, Código de Comercio**. Guatemala, abril de 1970, 202 pp.
5. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. **Decreto número 1441, Código de Trabajo**. Guatemala, mayo de 1961. 148 pp.
6. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. **Decreto Ley número 12-2002, Código Municipal**. Guatemala, abril de 2002. 69 pp.
7. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, **Decreto número 4-89, Ley de Áreas Protegidas**, Guatemala, 1996, 33pp.

8. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto número 19-2002, **Ley de Bancos y Grupos Financieros**, Guatemala, mayo de 2002, 49 pp.
9. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. **Decreto Ley número 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural**. Guatemala, marzo de 2002. 22 pp.
10. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. **Decreto número 68-86, Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente** (modificado por el Decreto 1-93). Guatemala, 68 pp.
11. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. **Decreto número 26-92, Ley del Impuesto Sobre Renta (ISR)**. Guatemala, abril de 1992, 33 pp.
12. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. **Decreto número 70-89, Ley Forestal**, Guatemala, noviembre de 1989, 36 pp.
13. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. **Decreto número 82-78, Ley General de Cooperativas**. Guatemala, diciembre de 1978, 12 pp.
14. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. **Decreto número 295, Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS)**. Guatemala, octubre de 1946, 25 pp.
15. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE), **III Censo Nacional y Agropecuario**. Tomo I Volumen I. Guatemala 1979. 1488 pp.

16. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE), **IV Censo Nacional y Agropecuario.** Tomo I Volumen II, Guatemala 2003. 430 pp.
17. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE), **X Censo de Población y V de Habitación.** Tomo II Volumen I, Guatemala 1994. 1501 pp.
18. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE), **XI Censo de Población y VI de Habitación.** Tomo II Volumen I, Guatemala 2002. 131 pp.
19. MICROSOFT CORPORATION. **Biblioteca de Consulta Microsoft Encarta 2006.** © 1993-2004 Reservados todos los derechos.
20. MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN -MAGA-. **Mapas de Guatemala.** 107 pp.
21. MELENDRERAS, TRISTÁN Y LUÍS CASTAÑEDA. **Aspectos Generales para Elaborar una Tesis Profesional o una Investigación Documental,** Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala 1992, 128 pp.
22. ORTIZ ROSALES, ROLANDO ELISEO. **El plan de investigación (Guía Metodológica),** Editorial Universitaria, Cuarta Edición, Facultad de Ciencias Económicas, USAC, 2002 pp.
23. ORTIZ, FRIDA Y MARÍA DEL PILAR GARCIA. **Metodología de la investigación. el proceso y sus técnicas.** Editorial Limusa S.A.; México 2004, 179pp.

24. PERDOMO SALGUERO, MARIO LEONEL. **Análisis e Interpretación de Estados Financieros.** Editorial Ecafya. Primera Edición Guatemala 1999. 171 pp.
25. PERDOMO SALGUERO, MARIO LEONEL. **Contabilidad V.** Ediciones Contables Administrativas –ECA-. Sexta Edición Guatemala 2002. 129 pp.
26. PERDOMO SALGUERO, MARIO LEONEL. **Contabilidad VIII.** Ediciones Contables Administrativas –ECA-. Primera Edición Guatemala 2000. 67 pp.
27. PILOÑA ORTIZ, GABRIEL ALFREDO. **Guía Práctica sobre Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo.** Editorial Cimgra, Guatemala, 2002. 240 pp.
28. PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, **Reglamento de la Ley de Áreas Protegidas** (Acuerdo Gubernativo 759-90), Guatemala, 6 pp.
29. ROCHA Y GUTIÉRREZ, CASSAIGNE. **Costeo Directo en la Toma de Decisiones.** Editorial Limusa. México, 1978. 265 pp.