

MUNICIPIO DE HUITÉ
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE
MAÍZ)”

EDGAR MARVIN LEONEL CARRANZA OLIVA

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE HUITÉ
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE
MAÍZ)”

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

HUITÉ - VOLUMEN

2-61-75-CPA-2009

Impreso en Guatemala, C.A.

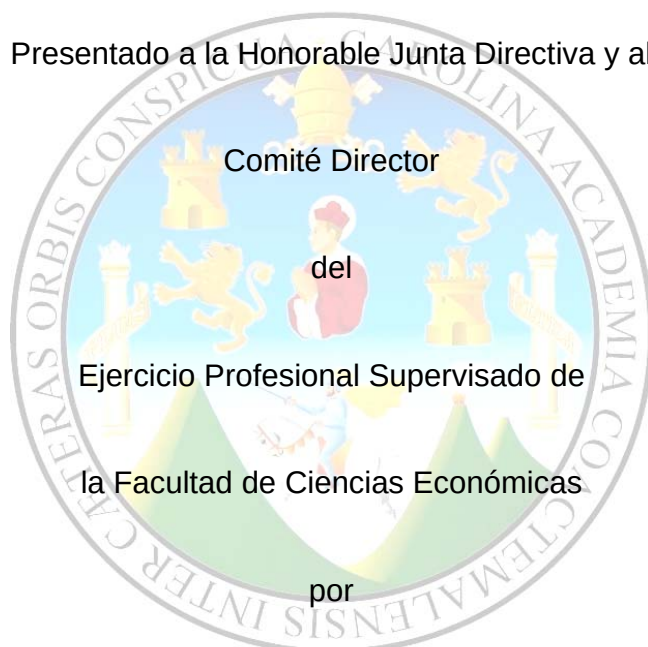
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE
MAÍZ)”

MUNICIPIO DE HUITÉ
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al



EDGAR MARVIN LEONEL CARRANZA OLIVA

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, abril 2,009

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 23 de abril de 2009, según Acta No. 9-2009 Punto QUINTO, inciso 5.8, subinciso 5.8.20 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)", municipio de Huitè, departamento de Zacapa.

Presentó

EDGAR MARVIN LEONEL CARRANZA OLIVA

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

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a treinta días del mes de abril de dos mil nueve.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Revisado
REVISADO

ACTO QUE DEDICO:

- A DIOS: Por brindarme la vida, iluminar mi mente y permitir cumplir cada uno de mis sueños.
- A: La Universidad de San Carlos de Guatemala en especial a la facultad de ciencias económicas por la formación académica y conocimientos adquiridos.
- A MIS PADRES: Carlos Edgar Carranza Pernilla
Y Margarita Oliva Muralles de Carranza.
En agradecimiento por sus sacrificios, apoyo, confianza, infinito amor y por haber sido la luz que iluminó el camino que hoy recorro.
- A MIS HERMANOS: William, Milton y Zucely
Por el cariño, ayuda y consejos que me han brindado.
- A MI ESPOSA: Sandra Jeaneth Arias Hernandez
Por su amor, apoyo y comprensión.
- A MI HIJO: Andre Leonel, fuente de inspiración en mi lucha por darle un futuro mejor.
- A MIS AMISTADES: En agradecimiento al apoyo que me han demostrado siempre.
- A LABORATORIO THERFAM: En especial a la familia Albizures Muralles, por la oportunidad que me brindaron y su apoyo sincero.

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL
1.1.1	Contexto nacional
1.1.2	Contexto departamental
1.1.3	Antecedentes históricos
1.1.4	Localización y extensión
1.1.5	Vías de acceso
1.1.6	Clima
1.1.7	Orografía
1.1.8	Aspectos culturales y deportivos
1.1.8.1	Religión
1.1.8.2	Tradiciones
1.1.8.3	Comidas típicas
1.1.8.4	Deportes
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA
1.2.1	División política
1.2.2	División administrativa
1.3	RECURSOS NATURALES
1.3.1	Suelos
1.3.2	Bosques
1.3.3	Hidrografía
1.3.4	Flora y fauna
1.3.4.1	Flora
1.3.4.2	Fauna

1.4	POBLACIÓN	25
1.4.1	Población por grupo etario	26
1.4.2	Población por género	28
1.4.3	Población urbana y rural	28
1.4.4	Población por grupo étnico	29
1.4.5	Población económicamente activa por género	30
1.4.5.1	Población económicamente activa por actividad	31
1.4.6	Empleo	32
1.4.7	Niveles de ingreso	33
1.4.8	Niveles de pobreza	35
1.4.9	Migración	36
1.4.10	Vivienda	38
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	40
1.5.1	Educación	40
1.5.2	Energía eléctrica	45
1.5.3	Agua	46
1.5.4	Drenajes	49
1.5.5	Letrinas	50
1.5.6	Extracción de basura	51
1.5.7	Cementerios	52
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	52
1.6.1	Instalaciones pecuarias	52
1.6.2	Sistemas y unidades de riego	53
1.6.3	Silos	53
1.6.4	Centros de acopio	53
1.6.5	Mercados	53
1.6.6	Transporte	54
1.6.7	Servicios de comunicación	56
1.6.8	Rastro	57

1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	57
1.7.1	Organización social	57
1.7.1.1	Comités	58
1.7.2	Organización productiva	60
1.8	ENTIDADES DE APOYO	60
1.8.1	Instituciones gubernamentales	60
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL	64
1.10	ANÁLISIS DEL RIESGO	67
1.10.1	Identificación de riesgos	67
1.10.2	Historial de desastres	68
1.10.3	Origen de los riesgos	68
1.10.4	Análisis de vulnerabilidades	69
1.11	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	71
1.11.1	Principales productos de importación	72
1.11.2	Principales productos que se exportan	73
CAPÍTULO II		
ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN		
2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	74
2.1.1	Tenencia	75
2.1.2	Concentración	76
2.1.3	Uso actual de la tierra y potencial productivo	77
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	79
2.2.1	Producción agrícola	80
2.2.2	Producción pecuaria	81
2.2.3	Producción artesanal	83
2.2.4	Servicios y comercio	84
CAPÍTULO III		
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA		
3.1	PRODUCCIÓN DE MAÍZ	87

3.1.1	Identificación del producto	87
3.1.2	Características del producto	88
3.1.2.1	Requerimientos de clima y suelos	89
3.1.2.2	Principales zonas de cultivo	89
3.1.2.3	Meses de siembra y cosecha	89
3.1.2.4	Variedades de la zona	89
3.1.3	Proceso productivo	90
3.1.4	Niveles tecnológicos	91
3.1.5	Superficie, volumen y valor de la producción	92
3.1.6	Destino de la producción	92

CAPÍTULO IV

COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ

4.1	SISTEMA DE COSTOS	95
4.1.1	Estado de costo directo de producción	97
4.1.1.1	Costeo directo	98
4.1.2	Elementos del costo de producción de maíz	98
4.1.2.1	Insumos	98
4.1.2.2	Mano de obra	99
4.1.2.3	Costos indirectos variables	100
4.1.3	Costo de producción de maíz	100
4.1.3.1	Costo de producción según encuesta e imputado	101
4.1.4	Hoja técnica del costo de producción	101

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	107
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	109
5.2.1	Indicadores agrícolas	109
5.2.1.1	Análisis de la producción física	109
5.2.1.2	Análisis de producción monetaria	110

5.2.1.3	Indicadores de rentabilidad	111
5.2.2	Punto de equilibrio	113
5.2.2.1	Elementos que integran el punto de equilibrio	114
5.2.3	Determinación del punto de equilibrio	114
	CONCLUSIONES	119
	RECOMENDACIONES	121
	BIBLIOGRAFIA	123

ÍNDICE DE CUADROS

No.	NOMBRE	Página
1	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Población Urbana y Rural por Grupo Etario, Años: 1994, 2002 y 2006	26
2	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Participación de la Población por Grupo Erario, Urbana y Rural, Años: 1994 , 2002 y 2006, (En Porcentajes)	27
3	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Población Total por Género, Años 1994, 2002 y 2006	28
4	Municipio de Huitè, Departamento de Zacapa, Población según Área Geográfica, Años: 1994, 2002 y 2006	29
5	Municipio de Huitè, Departamento de Zacapa, Población por Grupo Étnico, Años: 1994, 2002 y 2006	30
6	Municipio de Huitè, Departamento de Zacapa, Población Económicamente Activa por Género, Años: 1994, 2002 y 2006	31
7	Municipio de Huitè, Departamento de Zacapa, Población Económicamente Activa por Actividad Años: 2002 y 2006	32
8	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Ingresos Económicos de la Población, Año: 2006	34
9	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Migración, Años: 2002 y 2006	37
10	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Vivienda, Años: 2002 y 2006	38
11	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Características de la Vivienda, Años: 2002 y 2006	39
12	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Cobertura por Área y Nivel Educativo, Años: 2002 y 2006	41

13	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Deserción y Retención por Nivel Educativo, Año: 2002 y 2006	42
14	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Cobertura Docente por Área y Nivel Educativo, Año: 2002 y 2006	43
15	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Centros Educativos por Área y Nivel Educativo, Años: 2002 y 2006	44
16	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Energía Eléctrica, Años: 2002 y 2006	45
17	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Abastecimiento de Agua Entubada, Chorro de uso Exclusivo o Público, Años: 2002 y 2006	47
18	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Formas de Abastecimiento de Agua, Año: 2006	48
19	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Drenajes, Años: 2002 y 2006	49
20	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Requerimiento de Inversión por Centros Poblados, Año: 2006	66
21	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Tenencia de la Tierra, Superficie en Manzanas, Años: 1979, 2003 y 2006	75
22	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca, Años: 1979, 2003 y 2006	77
23	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Uso Actual de los Suelos, Años: 1979, 2003 y 2006	78
24	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Principales Actividades Económicas, Año: 2006	79
25	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción por Tipo de Finca, Año: 2006	80
26	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción por Nivel Tecnológico, Año: 2006	82

27	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción por Tipo de Taller, Año: 2006	83
28	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción por Actividad Comercial, Año: 2006	84
29	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Clasificación de Unidades Productivas según Tamaño de Finca, Año: 2006	86
30	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Cultivos Principales y su Participación en el Sector Agrícola, Año: 2006	86
31	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción de Maíz, Microfincas, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Año: 2006	102
32	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción de Maíz, Microfincas, Estado de Costo Directo de Producción, Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2006	103
33	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción de Maíz, Fincas Subfamiliares, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Año: 2006	105
34	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción de Maíz, Fincas Subfamiliares, Estado de Costo Directo de Producción, Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2006	106
35	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción de Maíz, Microfincas, Estado de Resultados Comparativo, Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2006	107
36	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción de Maíz, Subfamiliares, Estado de Resultados Comparativo, Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2006	108

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Nombre	Página
1	Municipio de Huité – Departamento de Zacapa, División administrativa, Organigrama Municipal, Año: 2006	15
2	Municipio de Huité – Departamento de Zacapa, Gráfica de Punto de Equilibrio, Microfinca, Nivel Tecnológico I, Año: 2006	116
3	Municipio de Huité – Departamento de Zacapa, Gráfica de Punto de Equilibrio, Subfamiliares, Nivel Tecnológico I, Año: 2006	118

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Nombre	Página
1	República de Guatemala. Conformación departamental del País, Año: 2006	2
2	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Alturas Sobre el Nivel de Mar del Municipio Año: 2006	5
3	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, División Política, Años: 1994, 2002 y 2006	11
4	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Origen de los Riesgos o Amenazas, Año: 2006	69
5	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Factores de Vulnerabilidad, Año: 2006	70
6	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Riesgos, Causas y Efectos, Año: 2006	71
7	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Principales Productos de Importación, Año: 2006	72
8	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Principales Productos que se Exportan, Año: 2006	73
9	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Tamaño de Fincas, Año: 2006	75

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio del Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) de la Facultad de Ciencias Económicas contempla entre sus objetivos el proyectarse hacia las comunidades, en especial el área rural, con la finalidad de tener un marco referencial basado en la investigación de campo. El objetivo principal es que el futuro profesional de esta facultad pueda poner en práctica los conocimientos adquiridos en su carrera, así como plantear recomendaciones que ayuden al desarrollo del Municipio.

El objetivo general es implementar sistemas de apoyo que permitan al productor agrícola alcanzar los máximos beneficios de su actividad, y poder llevar un mejor control de los costos incurridos para obtener la rentabilidad deseada. El que se espera le sirva como medio para elevar el nivel de vida tanto de los agricultores como de la población del Municipio.

En esta oportunidad se desarrolló la investigación del tema general “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión en el municipio de Huité, departamento de Zacapa”, dándole especial atención a la producción de maíz por ser uno de los principales productos agrícolas y uno de los de mayor demanda potencial debido al crecimiento de la población.

El tema específico de este informe se refiere a “Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de Maíz)”, el cual se desarrolló sobre la base del trabajo de campo realizado en el mes de octubre de 2006.

El proceso de investigación se realiza a través de los métodos inductivo, deductivo, análisis, síntesis, además dentro de las técnicas utilizadas para esta investigación se pueden mencionar la observación, entrevista, encuesta y consulta bibliográfica.

El informe se complementa con cinco capítulos que contiene:

Capítulo I Describe características y aspectos generales del Municipio, división política y administrativa, datos geográficos y demográficos, recursos naturales, servicios básicos infraestructura productiva, requerimientos de inversión social y el flujo comercial.

Capítulo II Contiene la estructura agraria en donde se describe el uso, tenencia, concentración y distribución de la tierra, así como las actividades productivas del Municipio.

Capítulo III Se describe la producción agrícola del Municipio el cual es la actividad principal que aporta más a la economía del mismo; además contiene las características del producto agrícola seleccionado.

Capítulo IV “Costo de la producción de maíz” es la parte central de este estudio, aquí se presenta los diferentes elementos que forman el costo de producción por estrato de finca, y nivel tecnológico, también los Estados del Costo Directo de Producción y Estado de Resultados, en donde se puede observar el costo directo y ganancia de la producción de maíz.

Capítulo V Se analizan los resultados de las actividades agrícolas, que se efectúan en los dos estratos de finca, para este fin se aplican los índices agrícolas y de rentabilidad simple en el cultivo de maíz.

Finalmente se incluyen las conclusiones y recomendaciones a las que se llegó por medio de la investigación efectuada, así como la bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se analizan las características socioeconómicas del municipio de Huité, departamento de Zacapa; se dan a conocer básicamente los elementos que lo identifican en cuanto a aspectos sociales, producción y actividades económicas que se promueven dentro de la unidad sujeto de estudio, permite analizar comparativamente el estado actual, con relación a los últimos datos oficiales del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, Instituto Nacional de Estadística -INE- por medio de los censos de población y habitación de los años 1994 y 2002; así como con las variables productivas relacionadas con los censos agropecuarios de 1979 y 2003.

1.1 MARCO GENERAL

Este apartado, contiene información de carácter general respecto a los antecedentes históricos más relevantes, localización, clima, orografía, factores de riesgo, cultura, costumbres y tradiciones del Municipio.

1.1.1 Contexto nacional

La república de Guatemala cuenta con una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados, sus veintidós departamentos están divididos en ocho regiones, alberga a 13,018,759 habitantes al año 2006, según proyección de la población en base al censo del 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

A continuación se presenta tabla que muestra las regiones que integran la República de Guatemala y la conformación por departamento.

Tabla 1
República de Guatemala
Conformación Departamental del País
Año: 2006

Regiones	Departamentos
I Metropolitana	Guatemala
II Norte	Alta y Baja Verapaz
III Nor-orient	El Progreso, Izabal, Zacapa y Chiquimula
IV Sur-orient	Santa Rosa, Jalapa y Jutiapa
V Central	Sacatepéquez, Chimaltenango y Escuintla
VI Sur-occidente	Sololá, Totonicapán, Quetzaltenango, Suchitepéquez, Retalhuleu y San Marcos
VII Nor-occidente	Huehuetenango y Quiché
VIII Petén	Petén

Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Encuesta Nacional Sobre Condiciones de Vida - ENCOVI- 2000.

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística la región metropolitana concentra el 21.7% de la población total, la región Norte un 8.1%, la región Nor-orient un 8.2%, la región Sur-Orient un 8.8%, región Central un 10.7%, región Sur-Occidente un 26.5%, región Nor-Occidente un 12.9% y la región Petén participa en 3.1% restante.

Para los años 2002, 2004 y 2006, de acuerdo a los censos de población y proyecciones realizadas por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, la relación porcentual de integración de habitantes por área, ha sido estática, es decir, el 60% de esta se encuentra concentrada en el área rural y el 40% en el área urbana.

1.1.2 Contexto departamental

En la región III- Nor-orient de Guatemala, se encuentra ubicado el departamento de Zacapa, cuenta con una extensión de 2,690 kilómetros cuadrados. Limita al norte con los departamentos de Alta Verapaz e Izabal; al sur con los departamentos de Chiquimula y Jalapa; al este con el departamento

de Izabal y la República de Honduras; y al oeste con el departamento de El Progreso. La configuración geográfica que es bastante variada, las alturas oscilan entre los 130 msnm en Gualán y los 880 en el municipio de La Unión, el clima es cálido. Se ubica en la latitud 14° 58' 21" y longitud 89° 31' 42". Cuenta con una infraestructura vial de 455 kilómetros equivalentes al 3.3% del total nacional, los cuales se dividen según su tipo de rodadura de la siguiente manera: Asfalto 174 km. terracería 273 km. caminos rurales ocho km. De la longitud total de la red vial del Departamento, 105 pertenecen a carreteras centroamericanas, 23 a rutas nacionales, 319 a rutas departamentales y ocho a caminos rurales. Las dos carreteras más importantes que cruzan dicho departamento son la CA-9 y la CA-10. Este Departamento está conformado por los siguientes municipios: Zacapa, Estanzuela, Río Hondo, Gualán, Teculután, Usumatlán, Cabañas, San Diego, La Unión y Huité, éste último que es el Municipio sobre el cual se desarrolla el informe. De acuerdo a datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística -INE-. El departamento de Zacapa tiene un índice de crecimiento poblacional del 4%, En 1994 la población contabilizada fue de 157,008 habitantes, de acuerdo al censo de 2002, fue de 200,167 personas y una proyección de 209,088 para el año 2006.

1.1.3 Antecedentes históricos

De acuerdo a investigaciones realizadas por el Departamento de Catastro de la Municipalidad, la raíz etimológica de Huité, viene de Nahuatl: Wihti, que significa camino o medio de comunicación entre dos lugares; antes de convertirse en el décimo municipio del departamento de Zacapa, Huité era aldea del municipio de Cabañas, se le conocía con el nombre de Potrero de Huité.

Huité fue ascendida a la categoría de Municipio, por Acuerdo Gubernativo el 05 de octubre de 1957. El primer Alcalde Municipal fue don Manuel Humberto Chacón Oliva, quien tomó posesión el 31 de mayo de 1958, por ello en esta

fecha se conmemora la creación del Municipio, se celebra anualmente con actividades cívicas, sociales y recreativas.

El municipio de Huité fue convertido a esta categoría, una vez aprobada la solicitud de los vecinos. El Gobernador departamental de Zacapa y la Dirección General de Estadística dictaminaron en sentido favorable, así mismo el Ministerio Público fue del parecer que para que se accediera a lo pedido era conveniente que la Dirección General de Cartografía levantara el plano del nuevo Municipio, luego de ello el Presidente de la República interino acordó establecer el municipio de Huité, el cual contaba con los lugares poblados Reforma, Antombrán, San Miguel, Oscurana, Encinal, Las Joyas, Agua Caliente, Santa Cruz, Paraíso, El Amatillo, El Jute, Plan del Sare y San Francisco, y tendría como Cabecera a Huité. Posteriormente, por medio de acuerdo Gubernativo de fecha 23 de febrero de 1958, se rectificó el anterior acuerdo, en el sentido que la aldea Reforma se denominó “La Reforma”, y se excluyó al caserío Agua Caliente de los poblados que integraban el nuevo Municipio.

1.1.4 Localización y extensión

El municipio de Huité cuenta con una extensión territorial de 87.33 Kilómetros cuadrados, es el de menor extensión territorial de los diez que conforman el departamento de Zacapa, se encuentra en el oriente de la república de Guatemala, a una altura de 305 metros sobre el nivel del mar (msnm), ésta varía según la ubicación de cada una de las aldeas.

Las alturas sobre el nivel del mar que se enmarcan en los centros poblados del Municipio, se describen a continuación:

Tabla 2
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Alturas Sobre el Nivel del Mar del Municipio
Año: 2006

No.	Centro Poblado	Categoría Año 2006	Altura sobre el nivel del mar
1	Huité	Pueblo	305
2	La Reforma	Aldea	207
3	Antombrán	Aldea	212
4	El Jute	Aldea	1,000
5	El Encinal	Aldea	900
6	La Oscurana	Aldea	1,000
7	Las Joyas	Aldea	850
8	Paraíso	Aldea	750
9	San Francisco	Aldea	790
10	San Miguel	Aldea	900
11	Santa Cruz	Aldea	700
12	El Amatillo	Caserío	800
13	El Palmo	Caserío	950
14	Filo del Mecate	Caserío	850
15	Manzanotillo	Caserío	1,000
16	Plan De La Cruz	Caserío	990
17	Plan Del Sare	Caserío	798
18	Corralitos	Caserío	900
19	El Hatillo	Caserío	315
20	El Guacamayo	Caserío	950

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,006.

El municipio de Huité, es uno de los diez municipios del departamento Zacapa, constituye el 4.47% del territorio departamental. Colinda al norte con Usumatlán, Teculután y Estanzuela, al este con Estanzuela y Zacapa (cabecera departamental) y Chiquimula (Chiquimula), al sur con Cabañas (Zacapa) y al oeste con Cabañas que también es parte del departamento de Zacapa. Sus áreas limítrofes las tiene con las siguientes comunidades: al norte con San José, Vega del Cobán, El Remolino (Teculután), La Palmilla (Usumatlán). Al este con Tres Pinos, San Nicolás (Estanzuela); Tablones, San Juan, Plan del Morro

(Zacapa), Las Tablas, El Durazno, El Chuptal, El Colochó (Chiquimula). Al sur con Los Achiotres, Sunzapote, Los Encuentros, Plan de la Cruz, Loma de San Juan (Cabañas). Al oeste con San Vicente, Quebrada Honda (Cabañas).

1.1.5 Vías de acceso

El municipio de Huité actualmente tiene tres vías de acceso: una de éstas se encuentra en el municipio El Júcaro, departamento de El Progreso, vía que permite el ingreso y la oportunidad de visitar el centro turístico denominado “Valle Escondido” que se encuentra ubicado a la orilla de la carretera asfaltada que une a Huité con los municipios de Cabañas y San Diego, en el kilómetro 141; dista dos kilómetros de la Cabecera Municipal. Otra vía de acceso puede ser desde el municipio de Río Hondo en el kilómetro 126 ruta al Atlántico, esta vía de acceso es más conveniente ya que toda la carretera se encuentra asfaltada, se debe atravesar la aldea La Reforma para llegar a la Cabecera Municipal.

Una tercera opción de acceso es la que se encuentra en la aldea El Rancho, municipio de San Agustín Acasaguastlán, departamento de El Progreso, la cual no es muy transitada, principalmente en la época de lluvias, debido a que es necesario cruzar una quebrada, lo que representa riesgo porque el camino se torna pedregoso y con presencia de lodo. A continuación se presenta el mapa del municipio de Huité.

1.1.6 Clima

El clima es cálido seco y su temperatura varía de 25 a 38 grados centígrados, la temperatura ambiente en los últimos cinco años ha llegado a más de 40 grados centígrados. Los vientos son moderados, excepto cuando ocurre un fenómeno atmosférico que afecte la región. La zona de vida vegetal varía de tropical muy seca a Sub-tropical seca y esto obedece a la variación de su altura; ya que la Cabecera Municipal se encuentra a 305 metros sobre el nivel del mar; en tanto

que las comunidades de La Oscurana, San Miguel, El Jute, El Guacamayo y Filo del Mecate, están desde 800 a 1,100 metros de altura sobre el nivel del mar. La topografía es muy irregular, por lo que se presentan variaciones climáticas, de esta manera la temperatura del Municipio de Huité oscila entre 25 y 38 grados centígrados, según el mes del año. Los vientos y las lluvias son muy escasas, en todo el Municipio, razón por la cual como parte complementaria a las actividades agrícolas, optan por la crianza de aves de corral, y cerdos para su subsistencia.

Posee un promedio de 66% de humedad relativa; su presión atmosférica media anual, es de 748.5 milímetros de mercurio. La precipitación pluvial se enmarca en el rango de 500 a 599 mm, de acuerdo a registros anuales promedio del Instituto de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-, lo que es común en el área del departamento de Zacapa, debido a la deforestación que crece aceleradamente.

La temporada de lluvia tiene su inicio en el mes de mayo y concluye en septiembre, lo cual permite a los agricultores el aprovechamiento de esta época climática, en tiempo de sequía buscan otras ocupaciones para poder aportar al gasto familiar.

1.1.7 Orografía

Las características orográficas del municipio de Huité, departamento de Zacapa, son variadas ya que existen áreas que muestran una planicie que permite realizar diferentes cultivos, mientras que en otras el terreno es quebrado.

Los accidentes orográficos que conforman los 87.33 kilómetros cuadrados del Municipio, son:

- Chipilinar
- El Roblar

- El Maíz Viejo
- El Yajal
- Mal Paso
- Filo del Nance
- Filo de la Caña Brava
- La Laguna
- Las Lomas
- Loma del Cura
- Loma del Frío
- Mal Paiz
- Matazano
- Redondo
- Tabacal

1.1.8 Aspectos culturales y deportivos

Dentro de los aspectos culturales se puede mencionar: la fiesta del día de todos los santos, en la cual muchas familias se reúnen en los cementerios, llevan coronas y flores para adornar las tumbas de familiares fallecidos, también suelen volar barriletes. Otra fiesta importante en el Municipio, es la celebración de la fiesta patronal que coincide con el carnaval. Algunos pobladores de la aldea Antombrán suelen hacer días de campo en la ribera del río Motagua en Semana Santa y en Navidad para festejar y compartir con familiares y amigos. Con respecto a infraestructura para actividades culturales, en la Cabecera Municipal y en las aldeas La Reforma, Antombrán, Santa Cruz, El Jute, San Miguel y La Oscurana, se cuenta con salones comunales para usos múltiples.

1.1.8.1 Religión

La información obtenida indica que un 74% de hogares son católicos, 18% son evangélicos y 8% de otras religiones. La religión evangélica prevalece en el área urbana debido a que existen varias iglesias en el Municipio, lo contrario sucede en el área rural donde la mayoría de la población practica la religión católica. En las áreas rurales existen 12 iglesias católicas en la cual se reúnen los habitantes

que profesan la religión y en las comunidades donde no hay iglesias se congregan en las escuelas.

En el área urbana la iglesia católica está ubicada a un costado de la Municipalidad, en la cual se reúnen los feligreses para recibir la misa oficiada por el sacerdote los días domingo, es importante mencionar que en marzo y abril se celebran las misas en acción de gracias a Dios, por ser la feria de carnaval, y también el 30 de agosto se celebran misas y novenas con motivo de la feria patronal de Santa Rosa de Lima.

1.1.8.2 Tradiciones

Entre las principales costumbres de los habitantes de Huité, se puede mencionar la celebración de su fiesta titular de Santa Rosa de Lima que se celebra el 30 de agosto que es la patrona del Municipio, celebrada especialmente por los católicos, el 13 de mayo se celebra el día en que Huité se creó como Municipio. También festejan la Feria de Carnaval en el mes de febrero, Semana Mayor, Día de las Madres, el Día de los Santos, quema del diablo y las Fiestas Navideñas.

1.1.8.3 Comidas típicas

Entre sus platos típicos se encuentra los siguientes: tamales, molletes, enchiladas, tamalitos de elote, tamalitos de loroco, chipilín, de frijol o chepes, arroz con leche, ayote en dulce y quesadilla.

1.1.8.4 Deportes

La Cabecera Municipal cuenta con estadio para la práctica de fútbol, que además de servir para la realización del campeonato local, es utilizado por la selección de la localidad para competir en el campeonato departamental. El estadio de la aldea La Reforma es utilizado para que el equipo de fútbol Onassis, afiliado a la Liga Nacional de la Primera División (fútbol profesional), desarrolle sus encuentros como local. Se observó que todos los centros

poblados del Municipio cuentan con canchas para la práctica del fútbol recreativo. En la Cabecera Municipal y las aldeas La Reforma, Plan del Sare, San Miguel, El Jute y Santa Cruz, cuentan con canchas polideportivas.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

La división política, es la forma cómo se encuentra dividido el Municipio tanto en el área rural como en la urbana y la división administrativa indica cómo se encuentran organizadas las autoridades encargadas de la administración del mismo.

En la investigación de campo realizada en el segundo semestre del año 2006, se determinó que la división administrativa del municipio de Huité está integrada por la Corporación Municipal, el Alcalde, las Alcaldías Auxiliares y la Unidad Técnica, en tanto que la división política, se encuentra integrada por las 20 comunidades que se describen en la tabla 2. Para comprender lo anterior se detalla por separado la división Político-administrativa.

1.2.1 División política

De acuerdo al plano catastral, el Municipio cuenta con un pueblo, como Cabecera Municipal denominado Huité, diez aldeas y nueve caseríos. La Cabecera Municipal está dividida en dos sectores geográficos, producidos por la cuenca del río de Huité, que lo atraviesa del Este al Norte. Posee características propias que enriquecen la cultura guatemalteca. Participa en la actividad económica en las ramas de agricultura, agroforestería, crianza de ganado bovino, vacuno, y actividades de tipo artesanal. De acuerdo al Censo Población de 1994 del Instituto Nacional de Estadística, el Municipio estaba conformado por 6,931 personas y 8,835 para 2004, con base a las proyecciones de la misma entidad, se estima que para 2006 la población es de 9,198 habitantes.

En el trabajo de campo se observó que al año 2006 la división política del Municipio estaba conformada por un pueblo, diez aldeas y nueve caseríos, no se observó población dispersa, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 3
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
División Política
Años: 1994, 2002 y 2006

No.	Centro Poblado	Censo Año 1994	Censo Año 2002	Encuesta Año 2006
1	Huité	Pueblo	Pueblo	Pueblo
	Sub- Total Pueblos	1	1	1
2	La Reforma	Aldea	Aldea	Aldea
3	Antombrán	Aldea	Aldea	Aldea
4	El Jute	Aldea	Aldea	Aldea
5	El Encinal	Caserío	Aldea	Aldea
6	La Oscurana	Aldea	Aldea	Aldea
7	Las Joyas	Aldea	Aldea	Aldea
8	Paraíso	Aldea	Aldea	Aldea
9	San Francisco	Aldea	Aldea	Aldea
10	San Miguel	Aldea	Aldea	Aldea
11	Santa Cruz	Aldea	Aldea	Aldea
	Sub- Total Aldeas	9	10	10
12	El Amatillo	Caserío	Caserío	Caserío
13	El Palmo	Caserío	Caserío	Caserío
14	Filo del Mecate	Caserío	Caserío	Caserío
15	Manzanotillo	Caserío	Caserío	Caserío
16	Plan De La Cruz	Caserío	Caserío	Caserío
17	Plan Del Sare		Caserío	Caserío
18	Corralitos	Caserío	Otra	Caserío
19	El Hatillo	Caserío	Otra	Caserío
20	El Guacamayo			Caserío
21	Los Cocos o Palo Negro	Caserío		
22	Los Pashtes	Caserío		
	Sub- Total Caseríos	10	6	9
	Total centros poblados	20	17	20

Fuente: Elaboración propia, con base en el X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

En la tabla anterior se observa que los centros poblados con la categoría de Aldea, de acuerdo a los censos de población 1994 y 2002, se han mantenido, excepto para el centro poblado El Encinal, que para el censo de 2002 cambió de Caserío a Aldea, lo cual se mantuvo al año 2006, debido al incremento de hogares en este centro poblado, que para el año 2006 mantiene la misma categoría según investigación de campo realizada en el año en mención.

Al año 2006, se determinó que como efecto del crecimiento de la población, se formaron tres nuevos centros poblados con la categoría de caseríos, llamados Corralitos, El Hatillo y El Guacamayo. Estos ya habían sido identificados en el censo del año 2002, pero fueron catalogados como “otras”, caso contrario ocurrió con los centros poblados Los Cocos o Palo Negro y los Pashtes, los cuales en el año de 1996 desaparecieron, debido a que la población de esos lugares emigró hacia las aldeas San Miguel y El Jute respectivamente, como consecuencia del abandono en que se encontraban, principalmente por no contar con vías de acceso que permitieran mejorar los ingresos de la población, así como la falta de servicios básicos.

1.2.2 División administrativa

De acuerdo a la investigación de campo, realizada en el segundo semestre del año 2006, se constató que la Municipalidad está representada por el Concejo Municipal, el cual se conforma por el Alcalde, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, dos Suplentes, Síndico I y Síndico II y los Alcaldes Comunitarios. Se estableció que para el año 1994, no existía la unidad de IUSI, ésta se crea durante el año 2004, y a finales de 2006 se agregó una nueva dependencia, denominada Oficina Municipal de la Mujer.

El Decreto número 12-2002 del Congreso de la República (Código Municipal), establece la figura de Alcaldes Comunitarios en cada una de las comunidades,

conforme la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto número 11-2002 del Congreso de la República.

Los Alcaldes Comunitarios representan la autoridad dentro de las aldeas y caseríos, son los encargados de velar por el orden, impulsar proyectos de beneficio comunitario y establecer una buena comunicación con la población y las autoridades municipales.

La Municipalidad tiene a su cargo la ejecución de todas las actividades encaminadas a propiciar el desarrollo equilibrado, armónico y ordenado de los habitantes del Municipio, está presidida por el Alcalde, quien es elegido de forma democrática y popular y por el Concejo Municipal.

En 1994 la estructura administrativa de los Municipios del país, estaba integrada por: Concejo Municipal, Alcalde Municipal, Alcaldías Auxiliares, además contaban con Unidad Técnica Municipal y la comunidad organizada en comités sociales, culturales y productivos.

Los Consejos Municipales de Desarrollo -COMUDES-, se convierten en los medios principales de participación de la población indígena y no indígena. En este sentido, la comunidad se ha organizado en los comités siguientes:

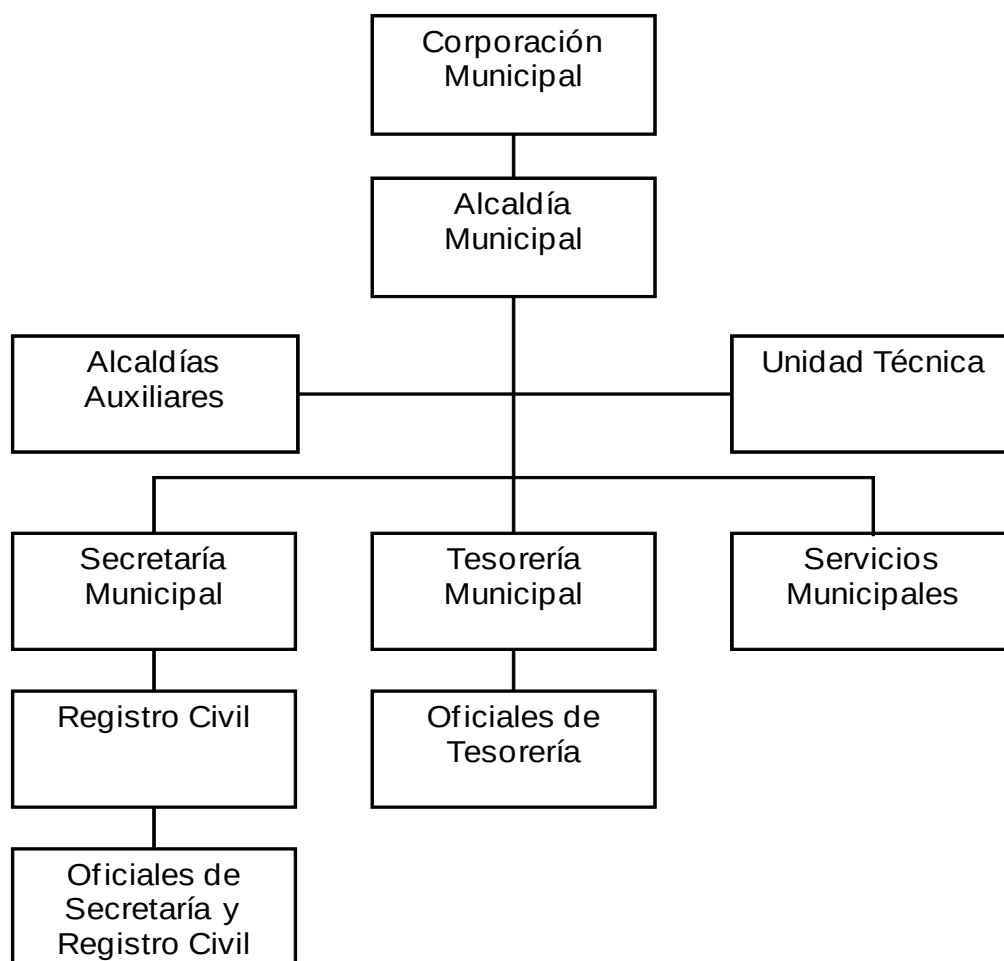
- Comité de Desarrollo
- Comité pro-mejoramiento
- Junta Escolar

Dichos comités han sido conformados en el año 2003. En la Investigación realizada en el segundo semestre del 2006, se determinó que la conformación de los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES) están presididos por un Alcalde Comunitario y su órgano de coordinación.

La estructura de autoridad de cada centro poblado está formada por un Alcalde Auxiliar, nombrado por los vecinos de la comunidad, quien vela por el mejoramiento de la población, expone y presenta los problemas ante las autoridades del gobierno municipal de la Cabecera, 18 comunidades están organizadas con Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-. En los caseríos Corralitos y el Hatillo no existen COCODES.

A continuación se presenta el organigrama Municipal:

Gráfica 1
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
División Administrativa
Organigrama Municipal
Año: 2006



Fuente: Elaboración propia, con base a información proporcionada por la Oficina Municipal de Planificación.

El organigrama anterior, muestra la forma como está organizada administrativamente la municipalidad de Huité, se desenvuelve y desarrolla actividades inherentes a los cargos que por mandato legal le corresponde.

A través de ella, con recursos provenientes de las asignaciones presupuestarias del gobierno central y de los arbitrios que recauda, se prestan a la población, diferentes servicios sociales, culturales y ambientales.

1.3 RECURSOS NATURALES

“Son todos aquellos que se encuentran debajo o encima de la superficie terrestre, los conforman la tierra, fauna, flora y agua. Se les llama naturales porque no han sido creados artificialmente y para mejor utilización de ellos se requiere que el hombre haga uso racional, asimismo que realice esfuerzos para preservarlos.”¹

Entre los recursos naturales con que cuenta el Municipio se pueden mencionar: ríos, bosques y suelos.

1.3.1 Suelos

“Se puede definir el recurso suelo, como la capa de materiales orgánicos y minerales que cubren la corteza terrestre y en la cual las plantas desarrollan sus raíces y toman los alimentos que son necesarios para su nutrición.”²

El municipio de Huité posee suelos de tipo Chol, Chicaj, Altombrán, Civijá y Tahuainí, de acuerdo a información proporcionada por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.

A continuación se describen las características de cada uno de los suelos que componen el municipio de Huité:

¹ Manuel Villacorta Escobar, Recursos Económicos de Guatemala Biblioteca Centroamericana de las Ciencias Sociales. 3ra. Edición. Guatemala, Editorial Piedra Santa, año 1984, Pág. 21

² Microsoft Corporation 2001. Enciclopedia Microsoft Encarta. "Suelos".

Chicaj, con una extensión de 23.66 kilómetros cuadrados en el Municipio, son suelos mal drenados, ocupan relieves casi planas y en la mayoría de los lugares están situados en los valles o bolsones amplios entre las montañas. Parte de estos suelos son cultivados provechosamente pero la mayoría de los lugares las condiciones de suelo son tales que no se pueden cultivar con aperos de labranza comunes.

Altombrán, tienen una extensión de 28.21 kilómetros cuadrados, son suelos profundos sobre materiales de color claro a mediana altitud. Ocupan relieves inclinadas y están mejor adaptados para pastos, únicamente las partes más planas podrían adaptarse a cultivos limpios.

Tahuainí, ocupan la menor extensión de suelos en el Municipio, con 4.55 kilómetros cuadrados, su característica se asemeja a los suelos Antombrán, son profundos y en general ocupan terreno menos inclinado que los suelos poco profundos asociados. Se encuentran a elevaciones altas, donde reciben más lluvia que la común en el departamento de Zacapa.

Civijá, son suelos profundos sobre esquisito y arcilla esquisitosa no están extensamente cultivados, su extensión abarca 12.77 kilómetros cuadrados.

Chol, son suelos poco profundos sobre roca, tienen una extensión de 18.11 kilómetros cuadrados, ocupan lomas en declive con pendientes de más de 25% en la mayoría de los lugares, son apropiados generalmente sólo para la producción de maderas, pero las áreas de menos declive pueden usarse para pastos permanentes.

La mayoría de tierras que se utilizan para la explotación agrícola, son afectadas por la poca aplicación de técnicas de conservación de los suelos, principalmente

en la parte alta del Municipio. Los efectos producidos por la erosión hídrica, y la tala inmoderada de árboles dejan susceptibles los suelos a la pérdida de su capacidad productiva, lo cual degrada su utilidad, además los terrenos que son ocupados para los cultivos limpios, cuentan con pendientes mayores de 35 grados. Adicional a estas condiciones poco favorables, los terrenos carecen de materia orgánica, son poco profundos por lo que el desarrollo de las plantas se ve afectado y su crecimiento resulta ser poco desarrollado.

1.3.2 Bosques

El municipio de Huité, cuenta con bosques de tipo natural, entre los cuales se detallan los siguientes: Loma del Cura, Yajal, Monte Grueso, El Pacayal, Roblar, El Jute, El Guacamayo y Quebrada Mayorga, a través de los proyectos de agroforestería de la oficina Forestal Municipal, se crearon los bosques artificiales: La Ladera, área deportiva del casco urbano, Las Pinuelas y el Jute.

Se constató que para los años 1994 y 2002, ya existían los bosques que se observaron en la investigación de campo realizada en el segundo semestre del año 2006.

A continuación se presentan las zonas boscosas de tipo natural y artificial que se ubican en el Municipio.

Tabla 4
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Bosques, Ubicación y Extensión Territorial
Año: 2006

No. Bosque	Ubicación	Extensión en Manzanas	Tipo de Bosque
1 Loma del Cura	Aldea El Paraíso	192	Natural
2 El Yajal	Caserío El Amatillo	96	Natural
3 Monte Grueso	Caserío El Hatillo	128	Natural
4 La Ladera	Cabecera Municipal	64	Artificial
5 Área Deportiva	Cabecera Municipal	3	Artificial
6 Las Piñuelas	Cabecera Municipal	3	Artificial
7 El Pacayal	Aldea San Miguel	192	Natural
8 El Roblar	Aldea La Oscurana	64	Natural
9 El Jute	Aldea El Jute	32	Artificial
10 El Jute	Aldea El Jute	32	Natural
11 El Guacamayo	Caserío el Guacamayo	64	Natural
12 Quebrada Mayorga	Aldea San Francisco	64	Natural

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Unidad Técnica de la Municipalidad de Huité.

De acuerdo a los datos proporcionados por la Unidad Técnica de la Municipalidad de Huité; la extensión total de zona boscosa es de 934 manzanas, de las cuales el 89% son bosques naturales, con una extensión total de 832 manzanas, con la participación del Instituto Nacional de Bosques –INAB-, a través del programa PINFOR se ha logrado crear 102 Manzanas de bosque artificial que representa el 11% del total de Bosques del municipio de Huité.

1.3.3 Hidrografía

Se encuentra conformado por el elemento agua, que es una sustancia compuesta por la combinación de un volumen de oxígeno y dos de hidrógeno, líquida, inodora, insípida, en pequeña cantidad incolora y verdosa o azulada en grandes masas. Es el componente más abundante de la superficie terrestre forma la lluvia, las fuentes, los ríos y los mares; constituye parte fundamental de todo organismo vivo.

El Municipio sujeto de estudio cuenta con recursos hidrológicos naturales,

conformados por ríos y quebradas que al realizar un comparativo entre los años 2002, 2004 con relación al 2006, se determinó que sus caudales han sufrido disminución paulatinamente, debido a los focos de contaminación que originan los desechos sólidos, basura, y aguas servidas, y por ser utilizados como bebederos de animales y lavaderos de ropa.

En el municipio de Huité, se localizan las siguientes fuentes hidrológicas:

El Río Motagua: es el más grande de Guatemala, nace en el municipio de Chichicastenango, departamento de Quiché, desemboca en el océano Atlántico, tiene una longitud de 400 kilómetros, en su curso atraviesa el departamento de Zacapa y sirve de límite entre los municipios de Huité y Usumatlán (aldea La Palmilla); y entre Huité y Teculután (aldeas San José, Vega de Cobán y El Remolino), con las aguas de este caudaloso río, el Municipio se beneficia a través del riego agrícola, ya sea por gravedad o por bombeo, en todas las épocas del año (existen canales de irrigación ó acequias). Otro beneficio que se obtiene con este río es que muchos jefes de familia lo utilizan para la pesca. Al año 2006, ha bajado el caudal del río, con relación al año 2002, por la deforestación y ha sido objeto de contaminación por ser reservorio de drenajes y residuos de fábricas asentadas en poblados cercanos al río en toda su longitud.

El río de San Vicente: atraviesa el Municipio de sur a norte, sirve de límite parcial entre Huité y Cabañas (aldea San Vicente), tiene una longitud aproximada de 14.7 kilómetros de extensión. Las aguas de este río favorecen a la población del Municipio, ya que pueden realizar riegos agrícolas por el sistema de inundación, la mayor contaminación que sufre este cuerpo hídrico, es derivado del uso inadecuado por parte de los pobladores, pues es utilizado como bebederos de animales y lavaderos de ropa.

El río de Huité: Nace en el cerro El Gigante (Chiquimula), tiene una longitud aproximada de 23.5 kilómetros, dentro de sus afluentes están las quebradas: El Palmo, El Zapote, El Jutal, Los Achiotes, La Oscurana y la Puerta; provee de agua potable a la Cabecera Municipal, las cajas de captación se ubican en la parte baja, este sistema de recolección de agua, no es apto para el consumo humano, por ello se cuenta con un sistema de cloración. En la parte más alta de San Miguel, existe otra zona de aprovechamiento hídrico y beneficia a las comunidades de San Miguel, Filo del Mecate, El Palmo, San Francisco, Plan del Sare y Las Joyas. Ha sufrido contaminación por basura, y desechos sólidos.

En época de verano el caudal del río Huité llega a secarse completamente en la jurisdicción de la Cabecera Municipal, está conformado por los siguientes afluentes: quebrada El palmo, quebrada El Jutal, quebrada El Zapote, quebrada Los Achiotes. Las poblaciones beneficiadas son: aldea San Miguel, caseríos: Filo del Mecate, El Palmo y la Cabecera Municipal.

La quebrada la Oscurana en época de verano mantiene pequeños pozos que beneficia a las comunidades: aldea La Oscurana y El Encinal; los caseríos: Manzanotillo, Plan de la Cruz y Corralitos.

La quebrada El Guayabo mantiene pequeños pozos vertederos en el verano en la jurisdicción de las comunidades beneficiadas; entre las cuales se pueden mencionar: aldea El Encinal, y los caseríos: Corralitos y Las Joyas.

La quebrada el Rejeguero mantiene pozos en la aldea Santa Cruz y beneficia a la comunidad en toda época del año.

La quebrada las Cabras beneficia a las aldeas el Paraíso y Santa Cruz, mantiene agua en verano en ambas jurisdicciones.

La quebrada las Piñuelas en verano no llega su afluente hasta la parte baja. Sin embargo beneficia a los pobladores de caserío El Amatillo y también al casco urbano; ya que el ganado pastoreado consume agua de la quebrada en mención.

La quebrada El Jute mantiene agua durante todo el año, los beneficiados son los habitantes de la aldea que lleva el mismo nombre, así mismo los habitantes de las aldeas Los Achiotes y Sunzapote (municipio de Cabañas) y caserío El Guacamayo (municipio de Huité).

La quebrada Los Pozos mantiene su recurso en verano y benefician a los habitantes de la aldea El Encinal.

La Quebrada Ojo de Agua en verano mantiene filtraciones en pozos y ojos de agua como le llaman los comunitarios. La población beneficiada pertenece a: caserío El Hatillo y el casco urbano de Huité. El agua se utiliza para la dieta del ganado.

La vertiente la Cienaga nace en el Cerro El Pacayal y mantiene agua en su vertedero en época de invierno y verano, las comunidades beneficiadas son aldea de San Miguel y los caseríos Filo del Mecate y El Palmo.

La quebrada de Mayorga mantiene el recurso hídrico en época de verano. Las comunidades beneficiadas son los pobladores de aldea San Francisco y caserío Plan del Sare.

La vertiente Pozo de Limón brinda un recurso muy escaso, es aprovechado en época de verano por los pobladores de aldea San Francisco, ya que el servicio de agua es deficiente.

La vertiente El Naranjo viene de la jurisdicción de Cabañas, beneficia a los habitantes de aldea Antombrán, es muy caudaloso en toda época y es afluente del río Motagua.

La vertiente el Palmo mantiene en verano pequeños pozos filtrantes que benefician a los habitantes de los caseríos El Palmo y Filo del Mecate.

La vertiente El Chico mantiene su caudal en época de verano, los habitantes de los caseríos Filo del Mecate y El Palmo se benefician porque utilizan el recurso para miniriego.

Vertiente Manzanotillo: beneficia a los habitantes de los caseríos Manzanotillo y Plan de la Cruz.

La presencia de focos de contaminación mencionados anteriormente ha afectado el nivel de caudal de todos los ríos.

1.3.4 Flora y fauna

La flora y fauna del municipio de Huité, es variada, sus principales especies se describen a continuación:

1.3.4.1 Flora

Es el conjunto de especies vegetales que se pueden encontrar en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que habitan en un ecosistema determinado. La flora atiende al número de especies mientras que la vegetación hace referencia a la distribución de las especies y a la importancia relativa, por número de individuos y tamaño, de cada una de ellas. Por tanto, la flora, según el clima y otros factores ambientales, determina la vegetación.

Las zonas boscosas del Municipio albergan diversas especies de árboles, tales como: yaje, aripin, orotoguaje, sare, roble, quebracho, salamo, zorrillo, madre flecha, zapotón, eucalipto, nim, pino, palo de chino, mano de león, palo de chinche, y árboles frutales. También se encuentran en las laderas, de los cerros: zarza, chaparro, murul, palo de jiote, tunos (cactus diversos), sare negro, ixcanal, amate, guachipilín, conacaste, chipilín, plumajillo, morro, manzanote, duruche, subín, chilca, jarguay, guayacán, frutillo, ficus, ceiba, jocote de mico y hupay.

1.3.4.2 Fauna

Fauna, es el conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que se pueden encontrar en un ecosistema determinado. La Zoogeografía se ocupa de la distribución espacial de los animales. Ésta depende tanto de factores abióticos (temperatura, disponibilidad de agua) como de factores bióticos. Entre éstos sobresalen las relaciones posibles de competencia o de depredación entre las especies. Los animales suelen ser muy sensibles a las perturbaciones que alteran su hábitat; por ello, un cambio en la fauna de un ecosistema indica una alteración en uno o varios de los factores de éste. Se presentan dos especies de faunas, la silvestre y la doméstica.

Dentro de la variedad de fauna silvestre se puede citar diferentes especies de aves, cuadrúpedos, reptiles, insectos, batracios y crustáceos.

Las aves más comunes en el Municipio son: zanates, zopilotes, codornices, quebrantahuesos, pijuyes, gorriones, urracas, gúsmas, corchas, porosocos, clarineros, garzas, cenizotes, tortolitas, tecolotes, lechuzas y auroras.

Los animales cuadrúpedos que se pueden encontrar en el Municipio son: tacuazín, zorrillo, ratón, conejo, tepescuintle, gato de monte, armado, mapache,

taltuza, zorra, ardilla, comadreja.

Se tiene conocimiento de la existencia de reptiles tales como: mazacuata, cascabel, coral, zumbadora, lagartija, polvorín, torroque, tamagas, cantil, lagartijera, bebeleche, y talconete.

Entre la variedad de insectos existentes en el Municipio son representativos: hormiga, zompopo, grillo, mosquito, mosca, zancudo, ronrón, cien pies, araña, mariposa, tortuguilla, mosca blanca, gusano alambre, gusano medidor, gusano nochero, langosta, surúpe, alacrán, esperanzas, escorpión, tarántula, araña de caballo, papalote, garrapata, chinche picuda, pulga, y jejenes.

Los batracios, peces y crustáceos más representativos son: mojarra, machaca, juilín, tepocate, dormilón, anguila, roncador, pepesca, camarón, cangrejo, tortuga, sapo y rana.

Como especies en extinción se han catalogado las siguientes: tepezcuintle, armado, mapache, perico ligero, comadreja; chacha, cháras y pato silvestre.

1.4 POBLACIÓN

“Conjunto de personas que residen dentro de una extensión territorial, constituye la base para el desarrollo económico, es el elemento valioso que forma parte en los procesos productivos y a la vez es consumidor de bienes y servicios para la satisfacción de sus necesidades”³.

De acuerdo con el X y XI Censo Nacional de Población y Proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE-, la población del municipio de Huité en el año 1994 era de 6,931 personas que habitaban 1,386 hogares, en el año 2002

³Microsoft Corporation 2006. Enciclopedia Premium Microsoft Encarta. "Población".

de 8,835 personas integradas en 1,699 hogares. Para el año 2006, el INE proyectó una población de 9,198 habitantes que conformarían 1,839 hogares.

Es importante determinar las características demográficas de la población como: la estructura por edad y género, por área urbana y rural, grupo étnico, población económicamente activa, densidad poblacional, vivienda, empleo y subempleo, ingresos, niveles de pobreza, religión, migración y emigración, por lo que a continuación se describen:

1.4.1 Población por grupo etario

La población por grupo de edad, permite identificar la cantidad de personas que se encuentran en el Municipio, determinar los patrones de fecundidad, mortalidad, población económicamente activa y la que no está en edad de trabajar.

Cuadro 1
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Población Urbana y Rural por Grupo Etario
Años: 1994, 2002 y 2006

Grupo Etario	Censo 1994			Censo 2002			Proyección 2006		
	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total
0 - 6	725	844	1,569	878	1,071	1,949	818	1,021	1,839
7-14	831	819	1,650	721	1,261	1,982	576	1,342	1,918
15 - 64	2,015	1,372	3,387	2,616	1,826	4,442	2,884	2,038	4,922
65 y más	251	74	325	254	208	462	220	299	519
Total	3,822	3,109	6,931	4,469	4,366	8,835	4,498	4,700	9,198

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

El cuadro anterior muestra que la población tiene un comportamiento creciente, para el año 2002 se incrementó en 1,904 habitantes y para el año 2006 el crecimiento llegó a ser de 2,267 habitantes, en relación al Censo de 1994. El

total de la población ubicada en el rango de edad de 15 a 64 años, esta representada por las personas jóvenes y con mayor número de habitantes, como se muestra a continuación:

Cuadro 2
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Participación de la Población por Grupo Etario
Urbana y Rural
Años: 1994, 2002 y 2006
(En porcentajes)

Grupo Etario	Censo 1994			Censo 2002			Proyección 2006		
	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total
0 - 6	19	27	23	20	25	22	18	22	20
7-14	22	26	24	16	29	22	13	29	21
15 - 64	52	45	48	58	41	51	64	43	53
65 y más	7	2	5	6	5	5	5	6	6
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

El cuadro anterior se establece la potencialidad del recurso humano con que cuenta el Municipio y refleja la comparación de crecimiento que ha tenido del año de 1994 a la proyección del año 2006, donde el 53% de la población se encuentra en una edad económicamente productiva.

Para determinar la carga demográfica del año 2006 se infiere que la población pre-productiva está comprendida entre las edades de 0-14 años, que equivale a un 41%; la población post-productiva está formada por las edades de 65 años a más y equivale al 6%. La carga demográfica la soporta el resto de la población que representa el 53% por lo tanto existe una relación de dependencia e indica que por cada 100 habitantes 47 no trabajan.

1.4.2 Población por género

De acuerdo al X y XI Censo Nacional de Población del Instituto Nacional de Estadística -INE-, V y VI de habitación de los años 1994 y 2002, y proyecciones 2006, la población por género es la siguiente:

Cuadro 3
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Población Total por Género
Años: 1994, 2002 y 2006

Genero	Censo 1994			Censo 2002			Proyección 2006		
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
Masculino	1,875	1,606	3,481	2,324	2,081	4,405	2,461	2,097	4,558
Femenino	1,947	1,503	3,450	2,459	1,971	4,430	2,598	2,042	4,640
Total	3,822	3,109	6,931	4,783	4,052	8,835	5,059	4,139	9,198

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

Según el cuadro anterior se determinó que la población por sexo en el año 1994 y 2002, está distribuida equitativamente, ambos representan la misma proporción del 50%. De acuerdo a la proyección del año 2006, existe 1% de incremento en el género femenino.

1.4.3 Población urbana y rural

Se considera como área urbana a ciudades, villas y pueblos de las cabeceras departamentales y municipales, el área rural lo conforman los centros poblados con categoría de aldeas, caseríos, parajes y fincas. A continuación se presenta el cuadro de población por área urbana y rural:

Cuadro 4
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Población según Área Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2006

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2006	%
Urbana	3,822	55	4,783	54	5,151	56
Rural	3,109	45	4,052	46	4,047	44
Total	6,931	100	8,835	100	9,198	100

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

De acuerdo a los censos de los años 1994 y 2002 y a las proyecciones del año 2006, las variaciones en cuanto a áreas pobladas indican que la población en el Municipio sigue su concentración en el área urbana.

En el caso del 56% de la población urbana, se manifiesta la atracción que ejerce la Cabecera Municipal por encontrar fuentes de trabajo en las actividades comerciales y el acceso a los servicios públicos y privados.

1.4.4 Población por grupo étnico

La población distribuida por grupo étnico de acuerdo al X y XI Censo Nacional de Población años 1994 y 2002, e investigación de campo 2006, se presenta a continuación:

Cuadro 5
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Población por Grupo Étnico
Años: 1994, 2002 y 2006

Grupo Étnico	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2006	%
Indígena	73	1	40	1	92	1
No Indígena	6,858	99	8,795	99	9,106	99
Total	6,931	100	8,835	100	9,198	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyección de Población XI Censo Nacional de Población del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre de 2006.

Según el cuadro anterior se observa que la población indígena ocupa una mínima parte de la población, que no pasa del 1%, situación que se ha mantenido desde el año 1994 hasta la fecha de la investigación de campo.

1.4.5 Población económicamente activa por género

El Instituto Nacional de Estadística -INE-, para el XI Censo Nacional de Población del año 2002, definió la Población Económicamente Activa -PEA-, como el conjunto de personas de siete años a sesenta y cuatro años de edad, que durante el período de referencia censal ejercieron una actividad económica. A continuación se presenta el cuadro que muestra el comportamiento de la población económicamente activa –PEA- para el municipio de Huité según el X y XI Censo de Población de los años 1994 y 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo para el año 2006.

Cuadro 6
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Población Económicamente Activa por Género
Años: 1994, 2002 y 2006

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2006	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Masculino	1,738	91	1,932	82	1,913	80
Femenino	173	9	418	18	478	20
Total	1,911	100	2,350	100	2,391	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyección de Población XI Censo Nacional de Población del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre de 2006.

En el cuadro anterior se puede observar que la población económicamente activa -PEA- para los años 2002 y 2006, en el género femenino se incrementó en un 9% y 11%, respectivamente, en relación a 1994, esto se debe a que el género femenino se ha integrado a la actividad productiva del Municipio, porque se han convertido en jefes de familia o se han visto obligadas a contribuir al sostenimiento del hogar. La PEA del Municipio en los años de 1994, 2002 y 2006 representa el 28%, 27% y 29%, respectivamente, sobre la población total.

1.4.5.1 Población económicamente activa por actividad

El Instituto Nacional de Estadística -INE-, divide las actividades económicas del País en: agrícola, pecuario, artesanal y servicios; por lo que se presenta en el siguiente cuadro, la población económicamente activa por actividad:

Cuadro 7
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Población Económicamente Activa por Actividad
Años: 2002 y 2006

Actividad	Censo 2002		Proyección 2006		Participación	
	Habitantes	%	Habitantes	%	2002 %	2006 %
Agrícola	1,561	67	1482	62	18	18
Pecuario	98	4	48	2	1	1
Artisanal	28	1	24	1	1	1
Servicios	663	28	837	35	7	9
Total	2,350	100	2,391	100	27	29

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre de 2006.

En el cuadro anterior se puede observar la integración de la población económicamente activa por actividad, según datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, en la que refleja una participación del 27% del total de la población, que al compararla con la investigación de campo de 2006, refleja un incremento del 2%.

La agricultura constituye la principal actividad económica del Municipio, con una aportación del 67% y 62%, para los años 2002 y 2006, respectivamente, debido al número de fincas, superficie cultivada, producción y rendimientos obtenidos.

1.4.6 Empleo

“El empleo u ocupación se refiere al conjunto de personas incluidas en la Población económicamente activa, incorporada a una actividad económica, ya sea formal o informal, incluye los que se encuentran total o parcialmente empleados”⁴.

⁴ Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-. 1990. Desarrollo sin Pobreza: II Conferencia Regional sobre la Pobreza en América Latina y el Caribe. Ecuador, Pág. 8-29

En la investigación de campo se estableció que el sector agrícola representa el 62% de empleo en el Municipio, mientras que el sector servicio es del 35% este incluye los comercios como abarroterías, ferreterías, constructoras en el área urbana, siguiendo el sector pecuario con 2%, mientras que el sector artesanal sólo genera el 1% de empleo, está representada por las carpinterías, herrerías y blockeras. Esto se debe a la poca demanda de producción que existe en la actividad artesanal. Se determinó que en la Agricultura el 90% de la mano de obra utilizada, es familiar y el 10% contratada.

Desempleo

“Según el censo 2,002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- el desempleo es el conjunto de personas de siete años y más de edad, que durante la semana de referencia no trabaja”⁵.

El desempleo en el municipio de Huité se debe a que no hay suficientes fuentes de trabajo que cubran las demandas de los habitantes, de cada 10 personas en edad de trabajar dos se encuentran en desempleo entre las causas de este fenómeno se encuentra la falta de educación y la escasez de los recursos económicos necesarios para la producción.

1.4.7 Niveles de ingreso

Se refiere al dinero o cualquier otra ganancia o rendimiento de naturaleza económica obtenido durante cierto período de tiempo.

A continuación se presentan los rangos de ingreso mensual que alcanzan las familias en el municipio de Huité, de acuerdo a la investigación de campo realizada en el mes de octubre de 2006.

⁵ INE. Censos Nacionales XI de Población y VI de Habitación 2002. Pág. 265

Cuadro 8
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Ingresos Económicos de la Población
Año: 2006

Rango de Ingresos en Quetzales		Familias	Porcentaje
De	A		
1	500	60	17
501	1,000	131	37
1,001	1,500	64	18
1,501	2,000	28	8
2,001	2,500	25	7
2,501	3,000	11	3
3,001	3,500	11	3
3,501	4,000	3	1
4,001	a más	21	6
Total		354	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

“Para las Actividades No Agrícolas se fija el salario mínimo de CUARENTA Y TRES QUETZALES CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS (Q.43.64), por jornada de trabajo”⁶, más bonificación de Q250.00. A través del cuadro anterior, se puede apreciar según la muestra analizada, que el 17% de los hogares del municipio de Huité tienen un ingreso mensual que oscila entre el rango comprendido de Q1.00 a Q500.00, un 37% de Q501.00 a Q1,000.00, y un 18% en el rango de Q1,001.00 a Q1,500.00, lo que significa que el 72% de la población tiene ingresos inferiores al salario mínimo, que son insuficientes para cubrir las necesidades mínimas de un grupo familiar de cinco a seis integrantes, el salario mínimo al mes de agosto de 2006 se sitúa en Q1,309.20 más bonificación de Q250.00, para un total de Q1,559.20.

⁶ Congreso de la República de Guatemala, 2005. Salarios Mínimos para las Actividades Agrícolas y no Agrícolas, Acuerdo Gubernativo 640-2005. Guatemala. Pág. 2.

1.4.8 Niveles de pobreza

“Pobreza, es un fenómeno complejo que comprende muchas dimensiones de la privación que sufren los hogares y personas, entre los cuales la falta de bienes y servicios no es más que una.”⁷

La pobreza se relaciona no sólo con las oportunidades de acceso a bienes materiales y servicios, sino también se asocia con la vulnerabilidad y las limitaciones, a la participación y decisión además de la probabilidad que tienen muchas personas de salir desfavorecidas por las crisis económicas, los desastres, las enfermedades y la violencia personal. A los diferentes componentes de la pobreza, se agregan los relacionados con la cultura y la dinámica de las fuerzas sociales, lo cual hace muchos más complejo el concepto y crea mayor dificultad recurrir a una medida estándar para mostrar indicadores de este fenómeno social.

Según Proyecto Mecovi, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2000 del INE se construyeron dos líneas de pobreza:

Línea de Pobreza Extrema: Representa el costo de adquirir 2,172 calorías mínimas recomendadas para Guatemala por el INCAP. Si el nivel de consumo de una persona se encuentra por debajo de ese valor, significa que se está en la imposibilidad de consumir el mínimo alimentario recomendado.

Línea de Pobreza General: Incluye además del costo alimenticio un monto adicional que corresponde al porcentaje del consumo no alimenticio de las personas cuyo consumo de alimentos se encuentra alrededor de la línea de pobreza extrema.

⁷ INE-Proyecto Mecovi Encuesta Nacional de Condiciones de Vida-ENCOVI 2000. Perfil de la Pobreza en Guatemala. Mayo 2002. Pág. 3

Los habitantes en el Municipio con empleo formal, lo integran, empleados en instituciones estatales como la Municipalidad, Juzgado de Paz, Policía Nacional Civil, Catastro de Bienes Inmuebles, Ministerio de Educación, Salud Pública y empresas privadas.

Con base en la información contenida en los esquemas de pobreza elaborados por el Instituto Nacional de Estadística -INE- y la Secretaría General de Planificación SEGEPLAN, el nivel de pobreza del Municipio corresponde a un 62%, el cual se pudo comprobar con la investigación de campo que el nivel de pobreza para el Municipio es de 72%.

Las personas que, por cualquier razón, tienen una capacidad muy por debajo de la media para ganar un salario, es probable que se encuentren en situación de pobreza. La falta de oportunidades educativas es otra fuente de pobreza, ya que una formación insuficiente conlleva menos oportunidades de empleo. Gran parte de la pobreza en el mundo se debe a un bajo nivel de desarrollo económico.

1.4.9 Migración

“Se define como cambio de residencia habitual de personas, desde un lugar de origen o un lugar de destino que implica atravesar los límites de una división político-administrativa, ya sea de un País a otro o de un municipio a otro dentro de un mismo País.”⁸

- **Inmigración**

Se refiere al “Proceso de ingreso de una persona o conjunto de personas a un área político-administrativa diferente a la de su residencia anterior, con el propósito de establecer allí su nueva residencia habitual.”⁹

⁸ INE.Op. Cit. Pág. 264

⁹ Ídem, Pág. 262

- Emigración

Se refiere al “Proceso de salida de una persona o conjunto de personas de un área político-administrativa, para establecerse en otra como residencia habitual.”¹⁰

A continuación se presenta el cuadro de población que ha emigrado:

Cuadro 9
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Migración
Años: 2002 y 2006

Descripción	Censo 2002		Proyección 2006		Variación
	Personas	%	Personas	%	
Población	8,835	100	9,198	100	
Inmigración	1,548	18	1379.7	15	-3
Emigración	1,740	20	2115.5	23	3

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, año 2002 e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

De acuerdo a la proyección durante el segundo semestre 2006, se determinó que la población ha emigrado en un 3% más que en el 2002, según datos del Instituto Nacional de Estadística y en igual porcentaje se da la inmigración.

La población que emigra a los Estados Unidos de Norte América, se registra en mayor proporción en la planicie (Cabecera Municipal, aldeas La Reforma y Antombrán); se infiere que hay más de un miembro de la familia que reside en el exterior, ya sea de forma legal o ilegal.

Del total de la población que emigra, se considera que un 25% lo hace hacia la Ciudad Capital en busca de empleos, educación universitaria, un 10% a los distintos de departamentos de Guatemala, y el restante 65% fuera del País.

¹⁰ Ídem, Pág. 261

1.4.10 Vivienda

“Refugio temporal o permanente destinado a la habitación humana. Dada la necesidad que todas las personas tienen de un alojamiento adecuado, este ha sido desde siempre un tema prioritario no sólo para los individuos sino también para los gobiernos. Por esta razón, la historia de la vivienda está estrechamente unida al desarrollo social, económico y político de la humanidad. La vivienda en los Países en vías de desarrollo es inferior en cuanto a calidad y superficie, en comparación con la de los Países más avanzados, ya que los esfuerzos de los gobiernos para mejorar las condiciones de la vivienda no son suficientes. Numerosas organizaciones, entre las que se encuentran el Banco Internacional para la Reconstrucción y el Desarrollo (BIRD), tienen programas de asistencia habitacional y mejora de la calidad de las viviendas”¹¹.

Según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE-, la vivienda se clasifica en propiedad, en alquiler y cedido (prestado), datos que se comparan con los que se obtuvieron en la encuesta de 2006, como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 10
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Vivienda
Años: 2002 y 2006

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2006	
	Hogares	%	Hogares	%
En propiedad	1,475	87	331	94
En alquiler	100	6	18	5
Cedido (prestado)	124	7	5	1
Total población	1,699	100	354	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, año 2002 e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

¹¹ Microsoft Corporation 2006, Enciclopedia Microsoft Encarta "Vivienda".

Como puede apreciarse, el régimen de propiedad privada prevalece según la relación de datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, y la encuesta realizada en el año 2006.

A continuación se muestra el tipo de estructura física de las viviendas del Municipio.

Cuadro 11
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Características de la Vivienda
Años: 2002 y 2006

Descripción	Censo 2002 Hogares %	Encuesta 2006 Hogares %	Variación %
Piso			
Tierra	36	33	-4
Cemento	60	56	-4
Granito	2	6	4
Cerámico	2	5	4
Pared			
Bajareque	61	61	0
Block	36	35	-1
Adobe	2	2	0
Ladrillo	0	0	0
Madera	0	1	0
Techo			
Lámina metálica	77	79	2
Teja	20	15	-5
Terraza	3	3	0
Duralita	0	3	3

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

De acuerdo a la investigación de campo realizada durante el segundo semestre del año 2006, se observa en el cuadro anterior, que los tipos de construcción

utilizados en las viviendas de los centros poblados del Municipio, han tenido ciertas mejoras con relación al año 2002, de acuerdo a los datos oficiales del XI Censo de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS E INFRAESTRUCTURA

Son todos aquellos que satisfacen necesidades de la población en general, y de acuerdo con el estudio realizado en los distintos centros poblados, en el Municipio se cuenta con los servicios que a continuación se presentan:

1.5.1 Educación

La importancia de la educación radica en que su papel es fundamental para el desarrollo social, económico, cultural y político del País, en el Municipio se imparten los niveles de preprimaria, primaria y medio, este último se sub-divide en ciclo básico y diversificado.

En el Municipio la educación es de carácter público, a continuación se presenta la cobertura por área, de acuerdo con los distintos niveles educativos:

Cuadro 12
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Cobertura por Área y Nivel Educativo
Años: 2002 y 2006

Año	Nivel Educativo	Alumnos inscritos			Población en edad escolar	%
		Urbana	Rural	Total		
2002	Preprimaria	110	203	313	894	35
	Primaria	622	933	1,555	2,046	76
	Medio-Básico	52	13	65	1,824	4
	Medio-Diversificado	32		32	1,228	3
	Total	816	1,149	1,965	5,992	33
2006	Preprimaria	130	355	485	1,108	44
	Primaria	770	988	1,758	2,189	80
	Medio-Básico	187	38	225	1,976	11
	Medio-Diversificado	68		68	1,315	5
	Total	1,155	1,381	2,536	6,588	38

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Dirección Técnica Administrativa del Ministerio de Educación en el municipio de Huité, departamento de Zacapa.

En el año 2002 el Municipio tenía una cobertura educativa del 33%, cifra que se incrementó a un 38% al año 2006. La tendencia que se observa en el cuadro anterior marca un alza en la cobertura del nivel preprimario al primario, sin embargo se ve seriamente disminuida al llegar al nivel medio y en mayor proporción en el ciclo diversificado, este fenómeno obedece a la carencia de establecimientos para este nivel de educación, como uno de los factores principales, se suman a este factor los gastos de transporte y útiles escolares que deben costear los padres de familia. El costo de transporte diario por alumno al menos suma veinte quetzales (diez quetzales de ida y diez de vuelta), o en su defecto deben de caminar grandes distancias que repercuten en el desgaste físico, lo cual merma el aprendizaje del estudiante.

La mayor parte de la población estudiantil luego de cursar sexto grado de primaria opta por la búsqueda de empleo para contribuir con el sustento diario de la familia.

La deserción y retención en los diferentes niveles educativos se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 13
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Deserción y Retención por Nivel Educativo
Años: 2002 y 2006

Año	Nivel Educativo	Alumnos inscritos	Alumnos que finalizaron el año	% Deserción	% Retención
2002	Preprimaria	313	273	12.78	87.22
	Primaria	1,555	1,386	10.87	89.13
	Medio-Básico	65	61	6.15	93.85
	Medio-Diversificado	32	30	6.25	93.75
	Total	1,965	1,750	10.94	89.06
2006	Preprimaria	485	451	7.01	92.99
	Primaria	1,758	1,659	5.63	94.37
	Medio-Básico	225	212	5.78	94.22
	Medio-Diversificado	68	63	7.35	92.65
	Total	2,536	2,385	5.95	94.05

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Dirección Técnica Administrativa del Ministerio de Educación en el municipio de Huité, departamento de Zacapa.

Del año 2002 al 2006, se ha disminuido el porcentaje de deserción escolar en un 4.99%, hasta situarse en un 5.95% para el año 2006, lo cual tiene su origen en las políticas que ha implementado el Ministerio de Educación, consistentes en campañas de concientización a los padres de familia, así como la refacción escolar que se brinda a los alumnos.

De acuerdo con la tendencia observada desde el año 2002, las autoridades esperan que en el corto plazo se continúe minimizando la deserción escolar, y con ello el 100% de los alumnos inscritos finalicen el año.

La cobertura de docentes por nivel educativo y por área se presenta a continuación:

Cuadro 14
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Cobertura Docente por Área y Nivel Educativo
Años: 2002 y 2006

Año	Nivel educativo	Alumnos inscritos			Personal docente			Promedio		
		Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total
2002	Preprimaria	110	203	313	6	10	16	18	20	20
	Primaria	622	933	1,555	23	28	51	27	33	30
	Medio-Básico	52	13	65	12	2	14	4	7	5
	Medio-Diversificado	32		32	8		8	4		4
	Total	816	1,149	1,965	49	40	89	17	29	22
2006	Preprimaria	130	355	485	6	12	18	22	30	27
	Primaria	770	988	1,758	26	34	60	30	29	29
	Medio-Básico	187	38	225	12	2	14	16	19	16
	Medio-Diversificado	68		68	8		8	9		9
	Total	1,155	1,381	2,536	52	48	100	22	78	25

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Dirección Técnica Administrativa del Ministerio de Educación en el municipio de Huité, departamento de Zacapa.

Para el año 2002 existía en promedio un total de 22 alumnos por cada docente, lo cual no ha variado significativamente para el año 2006 en donde el promedio se incrementó en tres alumnos por cada docente.

En cuanto al área en que laboran, la distribución de los docentes es similar, debido a que en el año 2002 el 55% laboraba en el área urbana y el 45% en el área rural, lo cual para el año 2006 no varió significativamente, toda vez que el 52% de docentes labora en el área urbana, mientras que el 48% de los docentes desarrolla sus labores en el área rural.

A continuación se presentan los establecimientos educativos del Municipio, de acuerdo con los distintos niveles educativos:

Cuadro 15
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Centros Educativos por Área y Nivel Educativo
Años: 2002 y 2006

Año	Nivel Educativo	Urbana	Rural	Total
2002	Preprimaria	4	7	11
	Primaria	4	12	16
	Medio-Básico	1	2	3
	Medio-Diversificado	1		1
	Total	10	21	31
2006	Preprimaria	5	7	12
	Primaria	4	13	17
	Medio-Básico	1	2	3
	Medio-Diversificado	1		1
	Total	11	22	33

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Dirección Técnica Administrativa del Ministerio de Educación en el municipio de Huité, departamento de Zacapa.

La cobertura educativa en el Municipio está destinada a los niveles preprimario y primario, debido que en el 87% de los centros educativos se imparte la enseñanza en esos niveles, situación que no ha variado del año 2002 al 2006.

De los tres establecimientos de nivel medio, dos de ellos pertenecen al programa Núcleos Familiares de Desarrollo (aldeas San Miguel y El Jute), que son coordinados conjuntamente por la Municipalidad y la Supervisión de Educación del Municipio, a través del programa de Educación Extra-escolar.

Del nivel primario al nivel medio, se reduce la cantidad de establecimientos educativos como consecuencia de la baja en la demanda educativa, que tiene su origen en las pobres condiciones económicas de la población, en donde la mayoría opta por no continuar estudios de nivel medio, y por el contrario prefiere contribuir con los ingresos económicos de los hogares.

1.5.2 Energía eléctrica

La energía eléctrica es uno de los servicios que se hacen necesarios para medir el desarrollo de la población, puesto que su uso es de vital importancia en todos los hogares. En el Municipio este servicio es proporcionado por la Distribuidora de Electricidad de Oriente S.A. -DEORSA-, en el siguiente cuadro se muestra el nivel de cobertura en los hogares:

Cuadro 16
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Energía Eléctrica
Años: 2002 y 2006

Centro Poblado	Censo 2002			Municipalidad		
	Hogares	Cobertura	%	Hogares	Cobertura	%
Cabecera Municipal	589	538	91	638	599	94
Antombrán	130	107	82	141	121	86
El Encinal	20	20	100	22	22	100
El Amatillo	11	0	0	12	0	0
El Palmo	16	8	50	17	9	54
El Jute	118	106	90	128	118	92
Filo del Mecate	12	10	83	13	11	84
Las Joyas	9	0	0	10	0	0
La Reforma	338	279	83	366	322	88
La Oscurana	60	46	77	65	51	78
Manzanotillo	14	12	86	15	13	89
Plan del Sare	24	24	100	26	26	100
El Paraíso	63	49	78	68	54	79
San Francisco	39	38	97	42	41	97
Santa Cruz	103	82	80	111	91	82
San Miguel	129	95	74	139	106	76
Plan de la Cruz	19	15	79	21	17	81
Población dispersa	5	4	80	5	4	80
Total Municipio	1,699	1,433	84	1,839	1,605	87

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE-, información proporcionada por la Oficina de Planificación de la municipalidad de Huité, departamento de Zacapa e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2006.

Como se puede apreciar, según censo 2002 la cobertura de energía eléctrica era de un 84% y con base en la investigación de campo realizada en el año

2006, ésta aumentó al 87%. A pesar que los pobladores de El Palmo, El Jute, El Filo del Mecate, El Paraíso, Santa Cruz y San Miguel optan por utilizar gas y candelas por el costo que les implica mantener el servicio.

Los centros poblados El Amatillo, Las Joyas y El Guacamayo, continúan sin que se les pueda prestar ese servicio, situación que refleja el abandono en que se encuentran esas comunidades.

En cuanto al servicio de alumbrado público, únicamente hay presencia en las aldeas Antombrán, La Reforma, y en la Cabecera Municipal que son centros poblados cuya infraestructura y calles lo permiten, y por el contrario, en los demás centros poblados, aunque algunos de ellos presentan cierta urbanización, en la mayoría los accesos son por veredas que no permiten que se instalen postes que brinden ese servicio, asimismo otro inconveniente lo representa el costo del servicio para la población.

1.5.3 Agua

La prestación de este servicio es de gran vitalidad para los pobladores de cualquier lugar, en la investigación se obtuvo como resultado que la cobertura de agua entubada, desde el año 2002 al año 2006, se ha reducido como se demuestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 17
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Abastecimiento de Agua Entubada, Chorro de uso Exclusivo o Público
Años: 2002 y 2006

Centro Poblado	Censo 2002			Municipalidad		
	Hogares	Cobertura	%	Hogares	Cobertura	%
Cabecera Municipal	589	567	96	638	631	99
Antombrán	130	130	100	141	141	100
El Encinal	20	20	100	22	22	100
El Amatillo	11	4	36	12	5	45
El Palmo	16	15	94	17	16	95
El Jute	118	116	98	128	125	98
Filo del Mecate	12	12	100	13	13	100
Las Joyas	9	6	67	10	7	71
La Reforma	338	327	97	366	362	99
La Oscurana	60	20	33	65	27	41
Manzanotillo	14	14	100	15	15	100
Plan del Sare	24	2	8.3	26	4	15
El Paraíso	63	56	89	68	63	92
San Francisco	39	5	13	42	8	18
Santa Cruz	103	103	100	111	111	100
San Miguel	129	122	95	139	135	97
Plan de la Cruz	19	19	100	21	21	100
Población dispersa	5	5	100	5	5	100
Total Municipio	1,699	1,543	91	1,839	1,711	93

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE–, información proporcionada por la Oficina de Planificación de la municipalidad de Huité, departamento de Zacapa e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2006.

Se observa en el cuadro anterior, que existe un incremento de 2% de cobertura de agua entubada con relación al censo 2002, como consecuencia del incremento de hogares en la población, así como del factor climatológico, que ha incidido en la disminución de los caudales en los nacimientos que originalmente abastecían de ese vital líquido a los pobladores.

El servicio de agua entubada es proporcionado directamente por la Municipalidad únicamente en la Cabecera Municipal y en las aldeas Antombrán

y La Reforma, el valor del suministro es de veinticinco quetzales mensuales como cuota fija, donde según datos proporcionados por la municipalidad tiene cobertura de un 99% de la población.

En los demás centros poblados que cuentan con ese servicio, el mismo es proporcionado a través de proyectos, en los que participa la municipalidad y los vecinos aportan la mano de obra. El déficit de la cobertura representa el 7% del total de la población.

Los centros poblados que no cuentan con agua entubada son: El Encinal, El Amatillo, El Palmo, La Oscurana y El Paraíso, quienes se abastecen a través de nacimientos, ríos, pozos, y en algunos casos de vecinos, como se demuestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 18
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Formas de Abastecimiento de Agua
Año: 2006

Descripción	No. de Hogares	%
Agua entubada	253	76
Nacimiento	43	13
Pozo	22	7
Río	10	3
De los vecinos	4	1
Total	332	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

El mayor porcentaje de abastecimiento de agua en el Municipio se da a través de agua entubada, la cual, al año 2006, llega a 13 de las 18 comunidades, y quienes no tiene acceso a la misma, como se indicó en el párrafo anterior, se abastecen de agua de nacimientos principalmente, así como de pozos y ríos en menor porcentaje.

1.5.4 Drenajes

Dentro del marco de la investigación practicada durante el segundo semestre del año 2006 únicamente tres centros poblados cuentan con el servicio de drenaje municipal, las aldeas Antombrán, La Reforma, y la Cabecera Municipal, cuya cobertura, de acuerdo con la muestra en el trabajo de campo realizado, se presenta a continuación:

Cuadro 19
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Drenajes
Años: 2002 y 2006

Centro Poblado	Censo 2002			Municipalidad		
	Hogares	Cobertura	%	Hogares	Cobertura	%
Huité	589	290	49	1,025	543	53
La Reforma	338	201	59	588	376	64
Antombrán	130	51	39	226	104	46
Total	1,057	542	51	1,839	1,023	56

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE–, información proporcionada por la Oficina de Planificación de la municipalidad de Huité, departamento de Zacapa e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2006.

Como se puede observar en el cuadro anterior, desde al año 2002 al año 2006 se ha incrementado la cobertura de drenajes en un 5%, en donde la aldea Antombrán ha sido la más favorecida, debido a que luego de tener una cobertura de cinco de cada diez hogares en el año 2002, para el año 2006 hay drenajes en seis de cada diez hogares, y la aldea La Reforma es la que mayor cobertura tiene en este servicio, seguida de la Cabecera Municipal.

En lo que respecta a los demás centros poblados del Municipio, Filo del Mecate, El Encinal, El Amatillo, El Palmo, El Jute, Las Joyas, La Oscurana, Manzanotillo, Plan del Sare, El Paraíso, San Francisco, Santa Cruz, Plan de la Cruz, San

Miguel y El Guacamayo, la cobertura de drenajes no existe, situación que obedece a la falta de inversión social y a la topografía del terreno, debido a que las viviendas, en su mayoría, se encuentran en pendientes muy inclinadas, lo que demandaría de una inversión considerable.

1.5.5 Letrinas

Con base en la investigación realizada, se determinó que en los centros poblados El Amatillo y Las Joyas, no se cuenta con un sistema de letrinas para el desecho de excretas, mientras que en los demás centros poblados, El Encinal, La Oscurana, Manzanotillo, Plan de la Cruz, San Francisco, Plan del Sare, El Jute, El Guacamayo, Filo del Mecate, El Palmo, San Miguel, El Paraíso y Santa Cruz, la cobertura de ese servicio alcanza un 60%.

Lo anterior indica que las personas que no tienen acceso a una letrina en sus hogares, utilizan espacios abiertos para efectuar sus necesidades fisiológicas, situación que causa contaminación de los lugares, lo cual incide en la vulnerabilidad con relación a enfermedades respiratorias y gastrointestinales. Son focos de contaminación de los ríos y cualesquiera otro recurso hídrico.

Antombrán, La Reforma y la Cabecera Municipal son los centros poblados que cuentan con servicio de drenajes, la cobertura alcanza un 96.53% del total de hogares, 3.47% utiliza pozos ciegos. Del total de la cobertura, el uso de letrinas representa el 13% y el 87% son drenajes formales.

Existe déficit de letrización, el 100% en los centros poblados El Amatillo y Las Joyas, así como el 40% en los centros poblados, El Encinal, La Oscurana, Manzanotillo, Plan de la Cruz, San Francisco, Plan del Sare, El Jute, El Guacamayo, Filo del Mecate, El Palmo, San Miguel, El Paraíso y Santa Cruz, de

acuerdo con información de los pobladores, se debe a la falta de programas que promuevan este servicio.

1.5.6 Extracción de basura

Únicamente en los centros poblados Antombrán, La Reforma y la Cabecera Municipal, existe el servicio de recolección de basura, y cuya cobertura en el año 2006 alcanzó un 7%, 48% y 35%, respectivamente, de acuerdo con la investigación efectuada, la cual es depositada en un predio municipal destinado para el efecto, ubicado en el lugar llamado “Quebrada Las Piñuelas” en donde la misma se separa y quema constantemente, situación que desde el año 2002, aunque en mínima parte, ha mejorado, debido a que en dicho año únicamente se tenía cobertura de ese servicio en un 40% en la aldea La Reforma y 30% en la Cabecera Municipal.

El servicio es prestado en forma privada, a través de vehículos que cobran por dicho servicio cantidades que oscilan desde quince hasta veinticinco quetzales mensuales, de acuerdo con la distancia de la vivienda hacia el predio en que se deposita la basura, y la recolección se efectúa dos veces por semana, los días martes y viernes, servicio que es subsidiado en parte por la municipalidad local, a través de un pago de tres mil quetzales mensuales, de acuerdo con información proporcionada por la Oficina de Planificación Municipal.

En cuanto a los demás centros poblados, Filo del Mecate, El Encinal, El Amatillo, El Palmo, El Jute, Las Joyas, La Oscurana, Manzanotillo, Plan del Sare, El Paraíso, San Francisco, Santa Cruz, Plan de la Cruz, San Miguel y El Guacamayo, los pobladores no cuentan en el servicio de extracción de basura, quienes argumentaron no necesitar del mismo, toda vez que les representaría un costo que no pueden cubrir, por lo que, optan por quemarla o enterrarla,

según se trate de desechos orgánicos o inorgánicos, lo cual generalmente hacen en un área del patio de las viviendas.

1.5.7 Cementerios

Tanto en el área urbana como en el área rural existen cementerios municipales, destinados para uso de los pobladores de cada lugar, sin embargo en algunas comunidades como los caseríos El Guacamayo, El Filo del Mecate y El Palmo, no cuentan con esas instalaciones, porque el primero utiliza el cementerio de la aldea El Jute y los demás el cementerio de la aldea San Miguel.

El cementerio de la Cabecera Municipal fue inaugurado en el año 1791, tiene una extensión de dos hectáreas, y al año 2006 ha sido utilizado en un 70% su capacidad, según información proporcionada por la municipalidad local, en dicho cementerio se efectúan cobros de cincuenta quetzales por metro cuadrado para la construcción de nichos.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Constituido por aquellas instalaciones o recursos con que cuenta cada actividad productiva, con la finalidad de facilitar la producción y comercialización de los productos de Municipio.

1.6.1 Instalaciones pecuarias

Basado en la investigación de campo realizada, se estableció la existencia de instalaciones destinadas a la crianza de ganado bovino, que representa la principal actividad a nivel pecuario.

En el caso del ganado porcino y aves de corral no fue identificada la presencia de instalaciones definidas, lo cual obedece a que básicamente la crianza y comercialización se realiza en el hogar de los productores.

1.6.2 Sistemas y unidades de riego

El Municipio cuenta con el río Motagua, el río de San Vicente, y el río Huité. Basado en el trabajo de campo realizado, se estableció que en el área urbana es utilizado sistema de riego lo cual es posible básicamente por las aguas del río Motagua. En el área rural no existen sistemas y unidades de riego para el desarrollo de las actividades agrícolas y pecuarias; éste se limita al uso de agua de lluvia la cual es escasa, situación que obedece a alto grado de deforestación.

1.6.3 Silos

Se determinó que el 89% de los agricultores almacenan las cosechas de maíz, maicillo y frijol en silos de metal que tienen en sus viviendas, dichos graneros tienen capacidad para guardar de 12 a 18 quintales, lo cual ayuda a conservar por más tiempo la producción. En algunos casos resguardan la cosecha en silos arrendados, la cuota que deben pagar oscila entre Q80 a Q100 al año, dependiendo del volumen de su producción.

1.6.4 Centros de acopio

En el área rural y urbana no fueron identificados centros de acopio formales. En la actividad agrícola la producción es para el autoconsumo; en el área rural en época de cosecha, un acopiador recolecta los productos excedentes que venden los agricultores en las aldeas. En la actividad pecuaria, las mismas instalaciones para la crianza son utilizadas para realizar la venta.

1.6.5 Mercados

En todo el Municipio no se cuenta con instalaciones para que funcione un mercado formal, no obstante, los días jueves de cada semana, en la calle principal de la Cabecera Municipal, se instala un mercado ambulante que pone a la venta diversos productos, entre ellos los de la canasta básica, y los

beneficiados son los pobladores del área rural que ese día bajan a la Cabecera Municipal a realizar algunas compras.

Para la prestación del servicio, los vendedores pagan a la Municipalidad una tarifa de un quetzal por metro cuadrado, lo que representa ingresos municipales por valor de Q.150.00 semanalmente.

La comercialización de la producción del Municipio, se dirige principalmente al interior el mismo, y en menor escala a los municipios de Teculután y Río Hondo, del departamento de Zacapa.

1.6.6 Transporte

Los medios de transporte que cubren el Municipio se dividen en buses extraurbanos, moto-taxis y pick-ups.

El servicio de buses extraurbanos, tiene recorridos que van de la Cabecera Municipal a la ciudad de Guatemala, con un costo de Q.20.00 en concepto de pasaje, servicio prestado por Transportes Patty, que además presta servicio de encomiendas, así mismo existen buses que ingresan a la Cabecera Municipal al efectuar el recorrido entre la cabecera departamental de Zacapa y el municipio de Cabañas, y cubren el trayecto a las aldeas Antombrán y La Reforma, con una tarifa de dos quetzales hacia cada aldea, partiendo desde la Cabecera Municipal.

Dentro de la Cabecera Municipal existe servicio de taxi, que es proporcionado a través de vehículos conocidos como “tuk - tuk” o “torito”, este servicio tiene una tarifa de tres quetzales para cualquier destino dentro de la Cabecera Municipal, y cinco hacia las aldeas La Reforma y Antombrán.

En cuanto a los medios de transporte para los demás centros poblados (aldeas y caseríos de la parte alta), se cuenta con ocho vehículos tipo pick-up de doble tracción, que transportan entre 18 y 20 personas a la vez, a una tarifa de diez quetzales por cada una.

La Municipalidad proporciona servicio para el traslado de los maestros a las distintas escuelas de la parte alta del área rural, centros poblados Filo del Mecate, El Encinal, El Amatillo, El Palmo, El Jute, Las Joyas, La Oscurana, Manzanotillo, Plan del Sare, El Paraíso, San Francisco, Santa Cruz, Plan de la Cruz, San Miguel y El Guacamayo.

En base al trabajo de campo se estableció que el 46% de los pobladores del Municipio utiliza servicios de flete para transportar su producción, mientras que el 54% no utiliza dicho servicio. Es de aclarar que del 46% que si utiliza servicios de flete, el 32% corresponde al área rural, mientras que en el área urbana corresponde el 68%. En el área rural, el productor paga cinco quetzales por carga por el traslado de sus productos por medio del transporte colectivo (pick-up) hasta la Cabecera Municipal. En el área urbana los productores que pagan fletes para transportar sus productos, el costo de los mismos es elevado ya que los mismos van de Q 50 hasta Q 1,200. Respecto al 54% que no utiliza servicios de flete, se estableció que en el área rural esto se debe a que los pobladores que venden sus productos, lo realizan en sus hogares o bien trasladan sus productos por medio de bestias. En el área urbana no utilizan servicios de flete, debido a que cuentan con vehículo propio para realizar los traslados del producto.

El Municipio no cuenta con estacionamiento para el servicio de transporte, por lo que, los transportistas utilizan la calle principal como zona de abordaje de las personas que hacen uso del servicio.

1.6.7 Servicios de comunicación

El Municipio cuenta con una oficina de la empresa denominada “El Correo de Guatemala, S. A.”, que da servicio a toda la población, se localiza frente al parque central de la localidad, y su horario de atención es de las 08:30 a las 12:30 horas y de las 13:30 a las 16:10 horas, de lunes a viernes, y de las 09:00 a las 13:00 horas los días sábado.

En cuanto al servicio telefónico residencial, en la investigación realizada, se estima que un 15% de la población de las aldeas Antombrán, La Reforma y la Cabecera Municipal, hacen uso de ese servicio.

Con respecto a la telefonía móvil celular, que es prestada principalmente a través de las empresas Telecomunicaciones de Guatemala -Telgua- y Comunicaciones Celulares -Comcel-, en una mínima parte por Telefónica, se estima que un 80% de la población de las aldeas indicadas cuenta con ese servicio, y en lo que se refiere a los demás centros poblados, derivado de las condiciones económicas de sus pobladores, únicamente un 10% de la población manifestó que posee un teléfono celular.

Con relación a medios informativos, en el Municipio, se estableció que únicamente en las aldeas Antombrán, La Reforma y en la Cabecera Municipal, hay circulación de los periódicos Prensa Libre, Nuestro Diario y Al Día, distribución que se efectúa a través de la “Distribuidora Lety”, que se ubica en la aldea La Reforma.

Únicamente en la Cabecera Municipal y en la aldea La Reforma, se tiene servicio de televisión por cable, que es prestado a través de la señal de la empresa Telecom de Zacapa, y la planta de transmisión se encuentra en el municipio de Teculután. En las demás aldeas y caseríos únicamente se cuenta con servicio de la televisión nacional, a través del sistema de antenas, al igual que las transmisiones de la señal de radio.

1.6.8 Rastros

En el Municipio se cuenta con una instalación para el destace de ganado bovino, sin embargo la misma no se encuentra en las mejores condiciones, puesto que únicamente cuenta con el servicio de agua entubada, pero carece de una estructura adecuada, así como de energía eléctrica.

El rastro Municipal es utilizado por una persona que cada día sábado procede al destace de una cabeza de ganado bovino, por el cual paga la cantidad de dos quetzales a la Municipalidad. La carne que obtiene la vende en el transcurso de la semana en su propio local.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Está representada por todas las instituciones que ayudan al desarrollo de una región a través de la realización de actividades de beneficio social y económico. Existen diferentes tipos de organizaciones, que se clasifican de la siguiente manera:

1.7.1 Organización social

Es la participación activa de los habitantes de la comunidad, en diferentes actividades de la sociedad tendientes a obtener un desarrollo integral, entre las cuales se encuentran:

1.7.1.1 Comités

Son diferentes agrupaciones de vecinos que se organizan para buscar alternativas de soluciones a las necesidades que tiene la comunidad en particular y tiene como fin primordial gestionar apoyo que instituciones del estado pueden brindar en forma inmediata para la solución de sus problemas y necesidades. El Municipio cuenta con 16 Comités, organizados en 18 Comunidades. En los caseríos Corralitos y El Hatillo no existen.

Comité de padres de familia

En las escuelas e institutos existen comités de padres de familia, con el objetivo primordial de velar por el mejoramiento de las condiciones en las que se imparte la educación, ya sea en las instalaciones físicas, formación educativa, personal docente y administrativo que los atiende.

Asociaciones comunitarias

Son instituciones privadas que brindan apoyo técnico, financiero y productivo en las comunidades, las que se proyectan hacia el Municipio. A continuación se describen las identificadas en el Municipio.

Huitecos para el Desarrollo (HUIPADE)

Conformada por personas de la Cabecera Municipal y diez comunidades del área rural parte alta, la cual se encuentra integrada por cinco miembros de cada una de ellas que forman parte de la asamblea general de la asociación.

Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES)

Están constituidos mediante el Decreto No. 11-2002 Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, cuyo objetivo principal es organizar y coordinar la administración pública mediante la formulación de políticas de desarrollo, planes

y programas presupuestarios y el impulso de la coordinación institucional pública y privada.

Para el año 2006 el municipio de Huité cuenta con 16 COCODES legalmente constituidos, en los 18 centros poblados existentes, es decir, que dos de ellos atienden a dos a la vez, la función principal de estos radica en incentivar la participación de los pobladores, con el fin de proponer proyectos, intervenir en la ejecución y fiscalización de obras de beneficio social, tanto de fondos provenientes del Estado, como de organizaciones no gubernamentales.

Están conformados por la Asamblea Comunitaria y el Órgano de Coordinación, representado por el alcalde auxiliar de cada comunidad.

Es necesario hacer mención que en algunas comunidades del Municipio los COCODES no son aceptados, debido a que no fueron elegidos en Asamblea Comunitaria como lo establece la ley, si no que fueron impuestos por la Corporación Municipal.

Grupos religiosos

Es la agrupación de personas que se proyectan a la comunidad a través de asistencia espiritual y social.

Iglesia

La iglesia católica está guiada por un párroco, quién ha organizado varios grupos dentro de sus feligreses, quienes brindan ayuda a la población de índole social como espiritual. Especialmente la enfocan hacia el sector más desposeído del casco urbano por ser en donde prevalece mayor necesidad, por medio de la pastoral social. También existen iglesias evangélicas.

1.7.2 Organización productiva

En la actividad productiva agrícola que se desarrolla en el Municipio, se determinó que dentro del área rural se da un tipo de organización empírica a nivel familiar, se realiza la tarea de siembra de forma comunal, posteriormente cada propietario del cultivo debe realizar sus tareas culturales y cosecha respectiva.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Está conformado por las diferentes organizaciones Gubernamentales y no Gubernamentales, con el propósito de cooperar con el desarrollo y superación social de la población. Las organizaciones que tienen presencia en el Municipio son las siguientes:

1.8.1 Instituciones gubernamentales

Son aquellas que están contempladas en la Constitución Política de la República, y deben prestar servicios a la comunidad porque cuentan con presupuesto del Estado.

Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA)

Es una entidad estatal que promueve el desarrollo humano integral, e incentiva las inversiones productivas, mediante procesos participativos que orienten y faciliten el desarrollo sostenible del sector productivo en beneficio de la sociedad guatemalteca.

Tiene como fin primordial realizar actividades en las cuales brindan ayuda a las aldeas en los tiempos de sequía, en la cual los habitantes del municipio no han obtenido cosecha en los terrenos, el gobierno les proporciona ayuda en víveres tales como maíz, arroz, frijol, avena y aceite.

Su fin primordial es llegar a cada comunidad con proyectos productivos agrícolas y agropecuarios, así como la venta de insumos a los medianos y pequeños agricultores a precios favorables y a los habitantes de muy bajos recursos se les proporcionan en forma gratuita, para obtener resultados satisfactorios en la producción agrícola.

Entre sus principales actividades se realizan proyectos de mejoramiento de semillas, proyectos de venta de fertilizantes, proyectos de reforestación con miembros de las comunidades a través de los presidentes de los COCODES.

Oficina Forestal Municipal

Es la oficina encargada de administrar de mejor forma los recursos forestales del Municipio, educa a la población sobre el uso y manejo del recurso bosque.

Entre sus principales actividades se pueden mencionar: viveros forestales, reforestación, promoción de la protección del medio ambiente, ejecución de sistemas agroforestales, con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes.

Se encuentran organizados de la siguiente manera: Coordinador, Técnico y Guarda recursos.

Dentro de los servicios que prestan se encuentra asesoría técnica, recolección de semillas y licencias de rosas.

Registro de Información Catastral (RIC)

Es la autoridad competente en materia catastral, que tiene como objetivo establecer, mantener y actualizar el catastro nacional.

Dentro de sus principales actividades destacan el levantamiento topográfico y análisis jurídico, con el propósito de resolver conflictos relacionados con la tenencia de la tierra.

Según información recabada en la investigación de campo a la presente fecha tienen ejecutado el 80% del registro catastral el restante 20% no se ha podido registrar por falta de información y colaboración de los propietarios.

Ministerio de Cultura y Deportes (MICUDE)

Promueven actividades deportivas en el municipio de Huité, tanto en el casco urbano como en las aldeas.

Coordinación Técnica Administrativa de Educación

Es la oficina que se encarga de atender los requerimientos y supervisar las actividades de los centros educativos ubicados en el Municipio.

Las actividades que realizan principalmente la capacitación a maestros de las aldeas del municipio de Huité y el casco urbano, en diferentes áreas requeridas. Asimismo lleva estadísticas de los registros de los estudiantes del sector.

Programa Nacional de Autogestión para el Desarrollo Educativo (PRONADE)

Es una unidad ejecutora del Ministerio de Educación que mediante la aplicación de un modelo de trabajo descentralizado, imparte educación a las comunidades que tradicionalmente han carecido de servicio educativo.

Tribunal Supremo Electoral (TSE)

Es la máxima autoridad en materia electoral en el Municipio, funciona en forma independiente y por consiguiente no está supeditado a organismo alguno del

Estado. La organización, funcionamiento y atribuciones están determinados en la Ley Electoral y de Partidos Políticos, ubicado frente a la municipalidad a cargo de un subdelegado, cuya función es organizar el proceso electoral del Municipio, mantener actualizado el padrón electoral y el registro de todos los ciudadanos mayores de 18 años.

Policía Nacional Civil

En la Cabecera Municipal de Huité, existe la Subestación de la Policía Nacional Civil que tiene cobertura en el área urbana y rural del Municipio. La función principal es garantizar la integridad y seguridad de las personas.

Dentro de las principales actividades que realizan se pueden mencionar patrullajes constantes en áreas de más conflicto o en zonas donde se ve más afectado el bien jurídico tutelado, con el fin de prevenir delitos.

Su organización se está conformada por cinco agentes de PNC y dos mandos alternos.

Juzgado de Paz

Es el ente encargado de administrar justicia pronta y cumplida, con el propósito de mantener la paz social y restaurar la armonía, así como también de conocer los asuntos laborales, de familia, civil, penal, de la niñez y adolescencia.

Tiene como objetivo primordial evitar que los conflictos crezcan y pasen a consecuencias mayores, resguardar la integridad física de los habitantes, a través de la protección con medidas de seguridad.

Su organización cuenta con un Juez, un secretario, dos oficiales de trámite y un auxiliar de mantenimiento.

Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente (SOSEP)

A través del Programa Creciendo Bien, se promueve y apoya acciones de educación y salud, por medio de la participación de la mujer para que incidan positivamente en una nueva generación de guatemaltecos. Entre las principales actividades destacan las siguientes: capacitaciones, talleres, charlas de sensibilización, educativas, actividades de recreación para niños y el adulto mayor.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL

Los servicios básicos tales como salud, educación, infraestructura vial, energía eléctrica, agua potable, telefonía, asesoría técnica, tratamientos de aguas servidas, drenajes, recolección de basura, carreteras, entre otros, son determinantes en el nivel de vida de los habitantes y el desarrollo socioeconómico del municipio de Huité, departamento de Zacapa.

Los requerimientos de inversión social comprenden todas las necesidades detectadas en el Municipio que requieren de atención inmediata para mejorar las condiciones de vida de la población y desarrollo humano, mediante la realización de obras de infraestructura social, que permitan elevar el nivel de vida y facilite la realización de los procesos de producción y comercialización.

Se pudo determinar según encuestas y guías de entrevista las demandas de inversión social del Municipio, entre las cuales se pueden citar:

- Construcción, ampliación, remodelación, equipamiento y mantenimiento de escuelas en todas las comunidades, debido a que en la actualidad la población estudiantil se ha incrementado considerablemente.

- Construcción y equipamiento de puestos de salud. La cobertura actual es deficiente. En el Municipio únicamente existen dos puestos de salud, los cuales deben atender a toda la población, y solamente en la Cabecera se cuenta con médico.
- Mejoramiento de caminos vecinales para mejorar el acceso al Municipio en su totalidad.
- Implementación de proyectos de producción agrícola, pecuaria y artesanal.
- Tratamiento del agua entubada ya que ésta se utiliza para el consumo humano.
- Alumbrado público en virtud que solamente algunos centros poblados cuentan con este servicio así como el de letrización y/o drenajes.

Dentro de las necesidades principales de inversión social del área rural del Municipio se pueden mencionar las siguientes:

Cuadro 20
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Requerimiento de Inversión por Centros Poblados
Año 2006

Centro Poblado	Puesto de salud	Agua potable	Carretera	Vivienda	Transporte	Forestación	Letrinas y drenajes	Molino de nixtamal	Educación	Energía eléctrica	Asistencia técnica	Asistencia financiera	Servicios de comunicación
El Jute	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1
El Palmo	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
La Oscurana	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
Las Joyas	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
El Paraíso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
San Francisco	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
San Miguel			1	1	1	1	1			1	1	1	1
Santa Cruz	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
El Amatillo	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
El Encinal	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1
Filo del Mecate	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
Manzanotillo	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
Plan De La Cruz	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
Plan Del Sare	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
Corralitos	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
El Guacamayo	1		1	1	1		1		1	1	1	1	1
El Hatillo	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

Según la investigación de campo y como lo muestra el cuadro anterior, se estableció que el 100% de la población rural indicó necesitar mejoras en carreteras, viviendas, letrinas y drenajes; en cuanto a servicios, se indicó necesitar transporte, asistencia técnica, asistencia financiera y servicios de comunicación, el 94% puestos de salud, el 88% proyectos de forestación, el 76% servicios de energía eléctrica, el 65% servicios de agua potable y un 29% necesita proyectos de molinos de nixtamal.

1.10 ANÁLISIS DEL RIESGO

Componente del sistema social constituido por la planeación, organización, dirección y control de las actividades relacionadas con la gestión de riesgos en cualquiera de sus fases o etapas.

1.10.1 Identificación de riesgos

“Riesgo es la probabilidad de exceder un valor específico de consecuencias, económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y durante un tiempo de exposición determinado. Se obtiene de relacionar la amenaza o probabilidad de ocurrencia de un fenómeno con una intensidad específica, con la vulnerabilidad de los elementos expuestos. El riesgo puede ser de origen natural, geológico, hidrológico o atmosférico o, también de origen tecnológico o provocado por el hombre.”¹².

La Administración de Riesgos en Guatemala es un tema que adquiere relevancia, después de lo sucedido con el terremoto de 1976, el paso del huracán Mitch en 1998, y recientemente con la tormenta Stan en el año 2005. A la fecha se encuentra organizado un Consejo Nacional para la Reducción de Desastres, como órgano superior de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres, -CONRED-.

En el municipio de Huité existe el Centro de Operaciones de Emergencia -COE- y funciona en el espacio Municipal, es precedido por el Alcalde como presidente y un representante de las siguientes instituciones: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Delegado del Ministerio del Medio Ambiente, Policía Nacional Civil -PNC-, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación -MINEDUC- y el Alcalde Auxiliar de cada una de las aldeas, sin embargo, no

¹² José Florentín Martínez López, Compilador. Lecturas sobre Población, Vulnerabilidad y Riesgo. Guatemala: Ediciones CEUR-USAC, agosto de 1999. Pág.143.

funciona de manera constante, solo en caso de contingencias y como se determinó en la visita de campo realizada en el Municipio y verificada en las entrevistas realizadas a pobladores, existe desconocimiento de esta Institución.

1.10.2 Historial de desastres

En Guatemala, no se han realizado estudios históricos que de manera específica trate el tema de desastres. Como lo señala la Licenciada Guisela Gellert. Entonces hablar de una Administración de Riesgos de manera puntual y completa no es pertinente, es a partir del terremoto de 1976 cuando se toman medidas en la atención de desastres, por medio de la Coordinadora Nacional de Emergencia, –CONE– en el pasado y actualmente CONRED.

Hay antecedentes de desastres en el municipio de Huité, como avalancha, terremoto, deslave, inundaciones, huracán y vientos huracanados. Comentarios de los pobladores del lugar indicaron sobre los problemas que suscitó el huracán Mitch, como consecuencia del aumento del caudal de agua del río Motagua, porque afectó a la aldea la Reforma y Antombrán con inundaciones en los cultivos en las partes bajas.

1.10.3 Origen de los riesgos

Las características del municipio de Huité, identifican algunos riesgos de origen natural, socio-natural y antrópico, así como los distintos componentes de vulnerabilidad. Para el efecto se presentan cuadros relacionados con el tema y de los principales problemas así como estrategias para la prevención, mitigación y atención de los casos que se pueden presentar en cualquier momento en virtud de las condiciones generales y particulares del Municipio.

Tabla 4
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Origen de los Riesgos o Amenazas
Año: 2006

Natural	Socio-natural	Antrópico
Cambios del clima	Deterioro de suelos – Pastoreo – Cultivo – Uso de químicos	Incendios
Cambio ciclo de lluvias	Contaminación Deslizamientos Sequías	Tala de árboles Educación ambiental Manejo de basura y otros desechos Drenajes Letrinización

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2006.

1.10.4 Análisis de vulnerabilidades

Las encuestas, entrevistas con habitantes y la observación, permiten identificar las condiciones de riesgos que están relacionados con los componentes de vulnerabilidad. Se puede determinar que en el municipio de Huité, los niveles de riesgo contribuyen al deterioro de la condición socio-económica actual, en comparación con la realidad socio-económica de 1994, que justifican el grado de pobreza de las áreas rurales.

Tabla 5
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Factores de Vulnerabilidad
Año: 2006

No.	Vulnerabilidad	Aspectos que afectan
1	Ambiental	Desarrollo agropecuario tradicional. Explotación inadecuada de los recursos. Mal uso de suelos, falta de capacitación
2	Física (localización)	No existen contingentes de pobladores en áreas de riesgo.
3	Económica	Nivel de pobreza en crecimiento en razón del incremento poblacional. Actividad económica tradicional de lo agropecuario.
4	Social	Organización social funcional de COCODES en 16 de 18 comunidades reconocidas (aldeas y caseríos) Limitación comités de educación. Desconocimiento de la existencia del Centro de Operaciones de Emergencia –COE-
5	Educativa	No existen programas de educación ambiental e información sobre riesgos y desastres así como desconocimiento de las causas y efectos.
6	Cultural	Poca información sobre el deterioro de los recursos naturales.
7	Política	Nivel de decisión limitado en las comunidades con decisiones dependientes. Autoridad centralizada.
8	Institucional	Falta mayor capacidad entre pobladores y autoridades ante la presencia de riesgos y desastres. Falta más organización comunitaria. Capacitación y presupuesto adecuado.
9	Técnica	Niveles de pobreza. Condición de viviendas de bajareque en el área rural. Ayuda económica de emigrantes.
10	Ideológica	Nivel educativo hasta nivel medio, pocos casos a nivel superior. Actitud pasiva ante el deterioro del ambiente. Se han perdido las costumbres y tradiciones.

Fuente: Elaboración propia, con base a los Componentes de Riesgo de Wilches Chaux e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2006.

La vulnerabilidad en el Municipio descrito en el cuadro que antecede, muestra el grado de riesgo de los pobladores, que al interrelacionarse provocan un progresivo riesgo, de manera particular en lo económico y social, que exige acciones concretas de los entes de gobierno, en favor de las comunidades rurales, por el alto grado de sensibilidad, fenómeno global del país.

Tabla 6
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Riesgos, Causas y Efectos
Año: 2006

Riesgo	Causa	Efecto
Cambio en el clima	Natural	Vulnerabilidad física, económica y social.
Cambio ciclo de lluvias	Natural	Vulnerabilidad física, económica y social.
Suelos deteriorados	Socio-natural	Vulnerabilidad social, cultural y técnico.
Incendios	Socio-natural	Social, cultural y educativo.
Contaminación	Socio-natural	Social, cultural y educativo.
Incendios provocados	Antrópico	Educativo, económico, social, ideológico y técnico.
Tala de árboles	Antrópico	Educativo, económico, social, ecológico, institucional.
Educación ambiental	Antrópico	Educativo, económico, social, institucional
Manejo de desechos sólidos	Antrópico	Educativo, económico, social.
Drenajes	Antrópico	Educativo, económico, social.
Letrinización	Antrópico	Educativo, económico, social, institucional.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

Los niveles de riesgo y los componentes de vulnerabilidad del municipio de Huité, reflejan la situación actual. Los efectos se describen tomando en consideración el Ensayo Conceptual de los Componentes de Riesgos de Wilches Chaux. 1988.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se da a través del intercambio de mercancías que tiene el Municipio con el exterior, importaciones y exportaciones de los recursos internos y externos con los que cuenta para ejecutar el financiamiento de todas las actividades

productivas del Municipio. La comercialización se da en baja escala, en la mayoría de centros poblados los productos como maíz y frijol por lo general se venden al camionero acopiador y en algunas oportunidades ganado porcino (en pocas unidades), en cuanto a los productos artesanales, éstos se comercializan dentro y fuera del Municipio.

Los días jueves se instala frente al parque central un mercado, y es en ese momento donde se llevan a cabo con mayor magnitud diferentes transacciones comerciales, ese día acuden al mercado la mayoría de los habitantes de las diferentes aldeas y centros poblados, así como personas provenientes de otras localidades.

1.11.1 Principales productos de importación

Es el flujo comercial de afuera del Municipio hacia el interior del mismo. Al municipio de Huité ingresan productos para las distintas áreas productivas, desde insumos, maquinaria, repuestos, papel, madera, materiales para fabricación de blocks, y piezas de metal utilizados en las herrerías, que no se producen en las región. También ingresan artículos como electrodomésticos, línea blanca, motocicletas, abarrotes y otros.

Tabla 7
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Principales Productos de Importación
Año: 2006

Procedencia	Producto
Zacapa	Herramientas, vestuario, aparatos eléctricos, maderas, materiales de construcción.
Guatemala	Gas propano, herramientas, muebles para el hogar, vestuario, línea blanca, maquinaria, repuestos.
Municipios vecinos	Frutas, verduras y granos básicos, abarrotes, materia prima utilizada en herrerías y carpinterías.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

Los comerciantes del Municipio se abastecen de proveedores cuyas unidades comerciales se encuentran establecidas en la ciudad de Guatemala, en la cabecera departamental de Zacapa y en algunos municipios vecinos, se abastecen por medio de distribuidores que hacen llegar los productos a la Cabecera Municipal e incluso a otros centros poblados.

1.11.2 Principales productos que se exportan

El sector agrícola se considera como la base de la economía del Municipio. El principal producto que se exporta es el tabaco, y en menor magnitud el maíz y frijol, así como muebles de madera y artículos de metal. Es importante mencionar que la exportación de estos productos la realizan por medio de empresas que se encargan de distribuirlos y compran el producto en las fincas, en algunas ocasiones la cosecha y en otros casos el producto ya cosechado.

Tabla 8
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Principales Productos que se Exportan
Año: 2006

Destino	Producto
Municipios vecinos	Tabaco, frijol, maíz, muebles y artículos de madera y de metal.
Guatemala (CENMA)	Maíz, frijol, Tabaco.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

Como puede observarse en la tabla anterior, parte de la producción agrícola y artesanal del Municipio son comercializados a otros municipios y departamentos principalmente Teculután, Zacapa, y ciudad de Guatemala.

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Este capítulo trata sobre aspectos como uso, tenencia, concentración y distribución de la tierra así como la comparación entre los datos obtenidos en la encuesta realizada en el año 2006 y los censos agropecuarios de 1979 y 2003 además de un resumen de las diferentes actividades productivas que se realizan en el Municipio.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Guatemala basa su estructura social y productiva en relaciones capitalistas, que son las predominantes, ya que los procesos productivos se rigen por las leyes de dicho sistema. La estructura agraria del Municipio posee un alto porcentaje de microfincas es decir, parcelas de una cuerda a menos de una manzana, por lo que la actividad productiva se realiza en torno a la propiedad privada de la tierra.

La concentración de los medios de producción y la propiedad de la tierra, condicionan el desarrollo de los pueblos, situación que no es ajena al Municipio, debido a su estructura agraria posee un alto porcentaje de microfincas, mientras que grandes extensiones de tierra, de buena calidad, pertenecen a pocos propietarios.

De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística –INE-, la concentración de la tierra se mide por el tamaño de las fincas, cuya clasificación consiste en microfincas, subfamiliares, familiares y fincas multifamiliares, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 9
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Tamaño de Fincas
Año: 2006

Estrato	Extensiones
Microfincas	Menores de una manzana
Subfamiliares	De una a menos de diez manzanas
Familiares	De diez a menos de sesenta y cuatro manzanas
Multifamiliares	De más de sesenta y cuatro manzanas

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

2.1.1 Tenencia

En el Municipio la tenencia de la tierra está dividida en propia, arrendada y comunal o municipal, sin embargo la población no cuenta con los documentos que acrediten la propiedad de la misma, por lo que no tienen certeza jurídica al respecto, situación que esperan se resuelva en el corto plazo.

En el siguiente cuadro se muestra la forma de tenencia de la tierra, de acuerdo con la investigación realizada y en comparación con los censos nacionales agropecuarios de 1979 y 2003, respectivamente.

Cuadro 21
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Tenencia de la Tierra
Superficie en Manzanas
Años: 1979, 2003 y 2006

Descripción	Censo 1979	%	Censo 2003	%	Encuesta 2006	%
Propia	1,940	75	1,845	75	121	66
Arrendada	220	9	244	10	29	16
Municipal	391	15	279	11	30	17
Otra	16	1	84	4	2	1
Total	2,567	100	2,452	100	182	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de los Censos Nacionales Agropecuarios de los años 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2006.

Como se puede observar en el cuadro anterior, en el Municipio la propiedad de la tierra se mantuvo en un 75% de 1979 a 2003, que para el año 2006, de acuerdo con la muestra obtenida, se redujo a un 66%, y contrariamente el arrendamiento de la tierra para el año 2006 se incrementó a un 17%, pues la misma en los años 1979 y 2003 llegaba a ser del 15% y 11%, respectivamente.

La tierra municipal no han variado significativamente, debido a que para el año 1979 representaba un 15%, se redujo a un 11% para el año 2003 y para el año 2006 llegó a representar un 17%. Dicha situación tiene su fundamento en una política de la Municipalidad consistente en dotar de tierra a la población que la necesita.

2.1.2 Concentración

Se refiere al latifundismo, el cual consiste en que la mayor parte de la tierra está concentrada en pocas manos, independientemente de que esas grandes extensiones de tierra estén o no cultivadas, situación que viene desde la época de la conquista, en donde se repartían enormes extensiones de tierra a personajes que la Corona Española escogía, lo que motivó que la mayoría de la población tuviese como única alternativa laborar para los nuevos propietarios de la tierra.

La concentración de la tierra será analizada a través de la aplicación de la fórmula del coeficiente de Gini y se ilustrará por medio de la curva de Lorenz.

A continuación se presentan los cuadros de concentración de la tierra de acuerdo con los censos agropecuarios de 1979 y 2003, así como con la encuesta realizada en el año 2006.

Cuadro 22
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca
Años: 1979, 2003 y 2006

Tamaño de Fincas	Fincas		Superficie en Manzanas		Acumulación Porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+i)
Año 1979								
Microfincas	55	13.29	36.75	2.30	13.29	2.30		
Subfamiliares	317	76.57	716.19	44.95	89.86	47.25	627.95	206.68
Familiares	35	8.45	453.47	28.46	98.31	75.71	6,803.30	4,645.15
Multifamiliares	7	1.69	387.00	24.29	100.00	100.00	9,831.00	7,571.00
Total	414	100.00	1,593.41	100.00			17,262.25	12,422.83
Año 2003								
Microfincas	105	13.58	61.72	2.36	13.58	2.36		
Subfamiliares	633	81.89	1,514.45	57.76	95.47	60.12	816.43	225.31
Familiares	32	4.14	600.65	22.91	99.61	83.03	7,926.87	5,988.55
Multifamiliares	3	0.39	445.00	16.97	100.00	100.00	9,961.00	8,303.00
Total	773	100.00	2,621.82	100.00			18,704.30	14,516.86
Encuesta 2006								
Microfincas	25	13.74	22.69	3.09	13.74	3.09		
Subfamiliares	140	76.92	363.04	49.41	90.66	52.50	721.35	280.14
Familiares	16	8.79	253.00	34.43	99.45	86.93	7,881.07	5,221.13
Multifamiliares	1	0.55	96.00	13.07	100.00	100.00	9,945.00	8,693.00
Total	182	100.00	734.73	100.00			18,547.42	14,194.27

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de los Censos Nacionales Agropecuarios de los años 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2006.

2.1.3 Uso actual de la tierra y potencial productivo

Dentro de la investigación realizada, se observó que los suelos del Municipio son utilizados para cultivo de maíz, frijol y maicillo en su mayoría, los cuales para tener un mejor rendimiento necesitan de suelos con mayor fertilidad.

Los suelos ubicados en la parte alta, en donde vive la mayor parte de la población, son de vocación forestal, mientras que en las partes bajas se cuenta con suelos de vocación agrícola (estos suelos se benefician al estar ubicados en los márgenes del río Motagua), además de los cultivos mencionados

anteriormente, también se utilizan los suelos para cultivos permanentes y temporales como el tabaco. A continuación se presenta el uso actual de los suelos:

Cuadro 23
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Uso Actual de los Suelos
Años: 1979, 2003 y 2006

Descripción	Censo 1979		Censo 2003		Muestra 2006	
	Manzanas	%	Manzanas	%	Manzanas	%
Cultivos anuales o temporales	1,593	55	1,748	67	1,434	68
Cultivos permanentes y semipermanentes	36	1	80	3	106	5
Pastos	775	27	345	13	232	11
Bosques	447	16	140	5	84	4
Otras tierras	10	1	307	12	253	12
Total	2,861	100	2,620	100	2,109	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de los Censos Nacionales Agropecuarios de los años 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2006.

Según la información obtenida de los censos agropecuarios de los años 1979 y 2003, así como de la muestra obtenida en la investigación realizada, el uso que se le ha dado a la tierra en el Municipio se enfoca principalmente a los cultivos anuales o temporales, que de un 55% en el año 1979 se incrementó a un 67% en el año 2003, lo cual no varió significativamente para el año 2006, en donde se situó en un 68%. En lo que respecta a los cultivos permanentes y semipermanentes, de representar el 1% en el uso de la tierra en el año 1979, su situación no ha variado significativamente, toda vez que de alcanzar un 3% en el año 2003, para el año 2006 únicamente llegó a representar un 5%.

La tierra que en el año 1979 se dedicaba a los pastos, representaba el 27%, ha tenido una considerable disminución, para el año 2003 llegó a ser de 13%,

mientras que en el año 2006 bajó hasta un 11%. Similar situación ha ocurrido con los bosques, toda vez que de representar un 16% en 1979, para el año 2003 bajó a un 5%, y para el año 2006 sólo representa un 4%.

Por las características, de altura y clima del Municipio, el suelo puede ser aprovechado en mejor forma para la explotación del recurso forestal, a través de programas de reforestación, y con ello en el mediano y largo plazo, la población podría beneficiarse, a través de la generación de nuevas fuentes de empleo que puede ofrecer la industria forestal.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En la actualidad existen en el Municipio varias actividades económicas que son: agricultura, pecuaria y artesanal. No se identificó actividad industrial ni agroindustrial.

Cuadro 24
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Principales Actividades Económicas
Año: 2006

Actividad productiva	Valor de la Producción Q.	No. De empleados	Producción %	Empleo %
Agrícola	5,401,890	1,445	56	62
Artesanal	2,558,000	15	27	1
Pecuaria	1,005,145	40	10	2
Servicios y comercio	717,200	819	7	35
Total	9,682,235	2,319	100	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

Como se puede observar en el cuadro anterior, la producción agrícola es la más importante para la economía del Municipio, su participación en la generación de

empleo corresponde a un 62%, en la actividad pecuaria el porcentaje es del 2%, mientras que en la actividad artesanal es del 1%. El restante 35% se concentra en la actividad de servicios y comercio.

A continuación se describe la participación de cada una de las actividades productivas del Municipio:

2.2.1 Producción agrícola

La principal actividad económica del Municipio es la agricultura, por considerarse el medio de subsistencia de la mayor parte de la población, las técnicas de producción son tradicionales y en consecuencia los rendimientos por área cultivada son de poca cuantía.

Es importante mencionar que el maíz y el frijol siempre se siembran en forma asociada, es decir, que entre el cultivo de maíz siembran frijol y la mayoría de esta producción se destina al autoconsumo y en menor cuantía al comercio en el mercado local y en sus propias aldeas.

Cuadro 25
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción por Tipo de Finca
Año: 2006

Clasificación	Valor de la Producción Q.	No. De empleados	Producción %	Empleo %
Microfincas	125,100	30	2	2
Subfamiliares	3,124,290	1,103	58	76
Familiares	2,152,500	312	40	22
Total	5,401,890	1,445	100	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

La aportación de la agricultura a la economía del Municipio es del 56 % la cual está clasificada por microfincas 2%, sub-familiares 58% y fincas familiares 40%. Genera 1,445 empleos porque constituye la principal dieta alimenticia de los pobladores, la producción es tradicional utiliza semilla criolla, mano de obra familiar, sistema y riego por lluvia y carece de asistencia técnica y crediticia.

Respecto a los fertilizantes, se determinó que el 90% de los agricultores utiliza fertilizantes aunque la cantidad que utilizan no es estable para todos debido a que algunos no cuentan con recursos necesarios para la compra de estos, y en algunos casos los centros poblados se ven beneficiados por la distribución de fertilizantes a mitad de precio por parte del Gobierno de la República, a través de la Municipalidad de Huité, y en otros casos por parte de familias particulares que ayudan al desarrollo del Municipio.

El maíz y el frijol se pueden cultivar dos veces durante el año: La primera siembra tiene lugar de mayo y se cosecha en agosto; la segunda siembra, se lleva a cabo en el mes de septiembre y se cosecha en diciembre. El maicillo únicamente se puede cosechar una vez durante el año y la única siembra se realiza en el mes de mayo y se cosecha en los meses de diciembre y enero.

2.2.2 Producción pecuaria

Representa un 10% de la economía del Municipio y se observó que la actividad pecuaria representa una fuente de alimentación secundaria para algunos centros poblados. Dentro de este sector se determinó que las actividades más importantes son la crianza de pollos y la producción de huevos, siendo ambos para autoconsumo así como la crianza de cerdos y en algunos casos de ganado bovino. Aporta un 2% de empleo y generalmente se lleva a cabo con mano de obra familiar, como se describe en el siguiente cuadro:

Cuadro 26
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción por Nivel Tecnológico
Año: 2006

Clasificación	Valor de la Producción Q.	No. De empleados	Producción %	Empleo %
Nivel tecnológico I	560,645	12	56	30
Nivel tecnológico II	444,500	28	44	70
Total	1,005,145	40	100	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

Dentro del nivel tecnológico I están clasificados la crianza de aves de corral, ganado porcino y ganado bovino en finca sub-familiar y generan un 30% de empleo. El nivel tecnológico II está integrado por el ganado bovino y genera un 70% de empleo.

Se determinó que la crianza de animales domésticos es para el consumo familiar, sin embargo algunas veces se utilizan para la venta, principalmente las aves de corral como gallinas y cerdos. En los centros poblados los animales equinos son escasos, los productos pecuarios que se producen son para cubrir las necesidades de la familia.

La costumbre de destazar animales y vender su carne y derivados, no está muy difundida, esto debido principalmente a la falta de mercado y demanda, así como a la falta de capacidad de compra de los pobladores; influye también la falta de instalaciones adecuadas (Rastros) para ese tipo de actividad. En la Cabecera Municipal existe un rastro, pero no se utiliza con frecuencia debido a que no cuenta con energía eléctrica y la cantidad de animales para destace es mínima, solamente se destaza una vez por semana.

2.2.3 Producción artesanal

Esta actividad genera el 27% de la actividad económica del Municipio y participa en 1% en la generación de empleo, debido a la poca existencia de unidades productivas dedicada a este tipo de actividad.

Cuadro 27
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción por Tipo de Taller
Año: 2006

Clasificación	Valor de la Producción Q.	No. De empleados	Producción %	Empleo %
Carpinterías	1,371,200	9	54	60
Herrerías	625,200	4	24	27
Blockera	561,600	2	22	13
Total	2,558,000	15	100	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

Actualmente existen en la Cabecera Municipal dos carpinterías que producen diversos tipos de artículos elaborados en maderas finas y rústicas, que se comercializan dentro y fuera del Municipio. También existe una carpintería ubicada en la aldea El Jute. La mayoría de las personas que se dedican a este oficio han adquirido el negocio y la experiencia de forma hereditaria. Se elaboran productos bajo pedidos, el nivel tecnológico utilizado en su proceso productivo es bajo, debido a la falta de capital para invertir y para obtener capacitación sobre el uso y aprovechamiento de la tecnología.

Existen dos talleres de herrería ubicados en el casco urbano, cuya principal producción está orientada a la elaboración de portones, puertas y balcones, de acuerdo a estilos y medidas que demandan los clientes, utilizan mano de obra familiar y asalariada, las herramientas y el equipo son moderadamente actualizadas, sin embargo no reciben asistencia técnica.

Complementa a la actividad artesanal, la existencia de una blockera ubicada en el casco urbano de Huité, utiliza mano de obra asalariada para el proceso productivo y la labor de administración y supervisión la realiza el propietario.

2.2.4 Servicios y comercio

Está formado por el comercio y los servicios privados, su finalidad es proporcionar servicios que la población requiere a través de un intercambio monetario. Esta genera el 7% de la actividad económica del Municipio y ayuda a algunos habitantes a tener otra fuente de ingresos, su participación en la generación de empleo es del 35%.

Cuadro 28
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción por Actividad Comercial
Año: 2006

Clasificación	Valor de la Producción Q.	No. De empleados	Producción %	Empleo %
Servicios	480,524	27	67	3
Comercio	236,676	792	33	97
Total	717,200	819	100	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

En el cuadro anterior se observa que la participación de los servicios en las actividades productivas representa un 67%, mientras que la actividad de comercio contribuye en un 33%, del total de la actividad comercial del Municipio.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Este capítulo trata sobre los principales productos agrícolas del Municipio, el volumen y valor de la producción por estratos, así como la comparación entre los datos obtenidos en la encuesta realizada en el año 2006 y los datos imputados sobre los costos y rentabilidad, generación de empleo y comercialización.

La aportación del sector agrícola en el municipio de Huité es de suma importancia para sustentar la economía de las familias. La participación de la producción agrícola representa un 56% de la economía del Municipio. Para conocer la situación actual es importante la información obtenida durante el proceso de investigación donde se determinó que la producción agrícola se circunscribe a tres cultivos tradicionales principalmente: maíz, frijol y maicillo.

La producción agrícola es la principal fuente de alimentación y de ingresos para la población, el jefe de familia así como sus integrantes en edad de producir se integran directamente al proceso de producción convirtiéndose en un obrero más, por esta razón no es remunerada la mano de obra familiar. En su mayoría el nivel que utilizan es el tradicional, debido a que no utilizan métodos de preservación de suelos, no utilizan ningún tipo de maquinaria y no tienen asistencia técnica.

La explotación de cultivos en los suelos del municipio de Huité, es variada, la cual un porcentaje se dirige al consumo y un pequeño porcentaje para la venta y así obtener capital para la adquisición de otros bienes, los cuales son parte fundamental para la satisfacción de las necesidades primarias de los habitantes. Para el análisis de los diferentes cultivos a continuación se presenta el cuadro que indica el estrato y la extensión de finca de cada una de las unidades productivas.

Cuadro 29
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Clasificación de Unidades Productivas según Tamaño de Finca
Año: 2006

Estrato	Extensiones
Microfincas	de cero a menos de una manzana
Subfamiliares	de una manzana a menos de diez
Familiares	de diez manzanas a menos de sesenta y cuatro
Multifamiliares	de sesenta y cuatro a más.

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Las microfincas, están conformadas por extensiones de tierra menor a una manzana las cuales se dedican a producir principalmente maíz y frijol, y la mayor parte de su producción es destinada para el autoconsumo y una pequeña parte para la venta o permuta de alimentos de la canasta básica.

Cuadro 30
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Cultivos Principales y su Participación en el Sector Agrícola
Año: 2006

Cultivo	Superficie Cultivada Manzanas	% de participación	Valor de la Producción Q.	% de participación
Microfincas	50		125,100	
Frijol	10	20	37,500	30
Maíz	30	60	75,600	60
Maicillo	10	20	12,000	10
Sub familiares	1261		3,124,290	
Frijol	227	18	851,250	27
Maíz	782	62	1,970,640	63
Maicillo	252	20	302,400	10
Familiares	123		2,152,500	
Tabaco	123	100	2,152,500	
Total	1,434		5,401,890	

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

Como se observa en el cuadro anterior, el cultivo de mayor importancia es el maíz, que conforma un 57% de participación en función de la superficie cultivada y de un 38% con relación al valor de la producción.

3.1 PRODUCCIÓN DE MAÍZ

La actividad productiva tiene como factor determinante el recurso tierra que contribuye a satisfacer las necesidades humanas. La producción agrícola en el Municipio es realizada por el agricultor con la ayuda de otros miembros que regularmente son familiares del mismo y en pocas ocasiones mano de obra contratada.

La producción no está destinada sólo al consumo sino también como parte de obtención de los recursos para lograr incrementos consecutivos en la misma. La actividad agrícola es una actividad propia del Municipio y obedece a la necesidad del agricultor de obtener un medio de supervivencia, por la poca oportunidad que se le presenta en el sector formal.

En la producción de maíz no utilizan métodos de preservación de suelos, se aprovecha la fertilidad propia de la tierra, no utilizan maquinaria ni fertilizantes y utilizan únicamente semilla criolla.

La producción tiene una superficie cultivada de 30 manzanas con un rendimiento de 28 quintales por manzana y generan un volumen de producción de 840 quintales. El precio de venta de cada quintal es de Q.90.00 y el valor total de la producción es de Q.75, 600.00

3.1.1 Identificación del producto

Es un producto fundamental de la canasta básica, su nombre científico es Zea Mays, su existencia se remonta a la civilización Maya.

Constituye uno de los cultivos más importantes del municipio de Huité, la mayor parte de la población lo utiliza diariamente como base de su alimentación y como alimentación de animales domésticos, tiene además gran número de

aplicaciones industriales como la producción de glucosa, alcohol o la obtención de aceite y harina.

Este es un alimento básico para el hombre y una importante planta para alimentar animales. Constituye una fuente excelente de hidratos de carbono; el grano de maíz posee un 13 % de proteínas y un 7 % de grasas, por lo que la dieta debe de completarse con alimentos proteicos.

En el municipio de Huité se siembra y se cosecha dos veces al año, en el mes de mayo y se cosecha en el mes de agosto, la cual es considerada como la primera cosecha y luego se siembra en el mes de septiembre y se cosecha en el mes de diciembre siendo ésta la segunda cosecha. Según encuesta realizada este es uno de los productos que alcanza dentro del Municipio un mayor porcentaje del total de microfincas cultivadas representada por un 84 % de unidades productivas dedicadas a este tipo de cultivo.

Se estableció que los agricultores del Municipio tienen preferencia por el cultivo del maíz, debido a que este producto constituye un elemento importante en la dieta diaria alimenticia no requiere mayor especialización para su cultivo ya que es un cultivo tradicional y los costos para la obtención del producto son bajos con relación a los cultivos no tradicionales.

3.1.2 Características del producto

Dentro de las características del cultivo se pueden mencionar el requerimiento de clima y suelo, zonas de cultivo, meses de siembra, de cosecha y sus variedades. A continuación se describe cada uno de estos elementos más detalladamente:

3.1.2.1 Requerimientos de clima y suelos

El maíz se da en todos los climas de Guatemala, en alturas entre 0 y 9,000 pies sobre el nivel del mar, con temperaturas de 18 a 25 grados centígrados y precipitación pluvial de 800 a 3,000 milímetros anuales bien distribuidos.

Aunque el maíz se adapta a una variedad de suelos, es preferible que sea cultivado en suelos franco o franco arcillosos, profundos y bien drenados con pH de 6 a 7.5.

Los rendimientos serán bajos a menos que se tenga una alta fertilidad y una excelente estructura del suelo, es indispensable la aplicación de fertilizantes para obtener altos grados de producción; con probable excepción de los suelos vírgenes extremadamente fértiles.

3.1.2.2 Principales zonas de cultivo

En el municipio de Huité, se pudo observar que el cultivo de maíz se realiza en la mayoría de aldeas, caseríos e incluso en los alrededores del casco urbano.

3.1.2.3 Meses de siembra y cosecha

La siembra de maíz en el municipio de Huité es realizada en los meses de mayo y junio y una segunda cosecha en septiembre. El proceso de cosecha se da entre 90 y 110 días después de la siembra.

3.1.2.4 Variedades de la zona

En el municipio de Huité en la mayoría de estratos visitados predomina el cultivo de maíz blanco.

3.1.3 Proceso productivo

Se refiere a la serie de fases que el agricultor debe desarrollar para producir y vender el producto, ésta se define de acuerdo al nivel tecnológico en que se produce.

Para el cultivo de maíz, las técnicas agrícolas que aplican las han heredado de padres a hijos, con el uso de instrumentos rudimentarios. A continuación se describen las fases del proceso productivo.

Preparación de la tierra

Esta primera fase se lleva a cabo antes de la siembra, y consiste en la limpia del terreno e incorporación al suelo de los restos de la vegetación natural, con el objeto de dejar el suelo libre de malezas, piedras, terrones y otros; esta actividad se realiza aproximadamente 15 días antes de la siembra.

Siembra

Consiste en distribuir la semilla entre espacios aproximadamente de 50 a 60 centímetros, se introduce un palo con punta en la tierra para formar un agujero de cinco centímetros en donde se dejan caer de dos a tres granos de semilla criolla; este proceso es de suma importancia porque de éste depende obtener la planta productora de maíz.

Fertilización

Para obtener un producto de buena calidad los productores de maíz utilizan abono químico como urea, 20-20-0, en pequeñas cantidades, y la primera aplicación la efectúa a los 15 días después de la siembra, la segunda a los 40 días de la primera aplicación.

Fumigación o erradicación de plagas

El agricultor realiza aplicaciones de herbicidas, con el propósito de evitar el crecimiento de hierbas malas que impidan el desarrollo de la planta, esto se realiza conforme lo requiera el cultivo.

Cuidados culturales

Consiste en realizar limpiezas que eliminan las hierbas y enredaderas que permitan un mejor desarrollo de la planta de maíz. Se realiza aproximadamente al mes después de la siembra y conforme lo requiera el cultivo.

Cosecha

Se obtiene a los 90 ó 110 días después de la siembra, cuando la planta alcanza el óptimo desarrollo. Además se llevan a cabo los siguientes pasos:

Corte

Consiste en separar la mazorca de la planta, esto se lleva a cabo cuando el grano llega al grado de madurez seco y listo para ser desgranado.

Destusado y desgranado

Consiste en separar la tusa de la mazorca y luego se desgrana en forma manual.

Almacenamiento

De acuerdo a la observación y a la información obtenida en la encuesta, los productores almacenan el producto en las viviendas y en silos.

3.1.4 Niveles tecnológicos

En esta unidad económica se determinó que para este tipo de cultivo es utilizado el nivel tecnológico I o nivel tradicional, debido a que no utilizan métodos de

preservación de suelos, se aprovecha la fertilidad propia de la tierra, no se utiliza ningún tipo de maquinaria, no utilizan fertilizantes, herbicidas y fungicidas; el cultivo se realiza en época de invierno para aprovechar la lluvia, no cuenta con asistencia técnica ni financiamiento y utiliza únicamente semilla criolla.

3.1.5 Superficie, volumen y valor de la producción

En la producción de maíz la superficie cultivada es de 30 manzanas con un rendimiento por manzana de 28 quintales que generan un volumen de producción de 840 quintales. El precio de venta de cada quintal es de Q. 90.00 y el valor total de la producción es de Q. 75,600.00.

3.1.6 Destino de la producción

La comercialización del maíz, en el municipio de Huité se realiza a través de una serie de actividades que coordina la producción, distribución y el consumo del producto. El proceso de comercialización compuesto de tres subetapas: concentración, equilibrio y dispersión.

Concentración

La etapa de concentración en el municipio de Huité se estableció que el productor realiza la cosecha en la unidad productiva y luego lo traslada en sacos a la vivienda, donde es almacenado en graneros (silos de aluminio) para recolectar la producción.

Equilibrio

Es una etapa del proceso de comercialización tiene como propósito mantener equilibrio entre la oferta y la demanda; se da en el momento en que el productor decide vender su producto, en este caso se venden en las mismas aldeas o en el Municipio una mínima parte de la cosecha, debido a que la mayor cantidad es para el consumo familiar y lo venden para adquirir otros bienes.

Dispersión

Fase que sirve de soporte a las dos anteriores en el sentido de que el producto, después de haber pasado por la concentración y el equilibrio, está dispuesto para el consumidor en el tiempo y lugar específico. La comercialización la realiza el productor cuando tiene necesidad económica, este proceso lo lleva a cabo en las mismas aldeas o en el Municipio y en las tiendas, lo cual implica un costo para el productor al ponerlo a la disposición del consumidor final.

- **Análisis del proceso de comercialización**

Consiste en el análisis de los distintos métodos que se utilizan para hacer llegar el producto al consumidor final en las condiciones adecuadas. Las cuales son las siguientes: Análisis Institucional, Funcional y Estructural.

Análisis institucional

Tiene como propósito dar a conocer los entes que participan en la comercialización, que por su especialización se constituyen en instituciones que facilitan la intermediación de la producción.

En la comercialización de maíz producido en el Municipio existen únicamente los participantes siguientes: productor, quién lo vende al detallista y consumidor final, que por lo regular es de la misma localidad, quienes lo utilizan para consumo alimenticio y alimento para crianza de animales.

Productor

Es el primer participante del proceso de comercialización, desde el momento en que toma la decisión sobre su producción hasta la venta se inicia el proceso de comercialización, los productores del Municipio venden entre cinco a diez

quintales de maíz para cubrir otros gastos de la canasta básica o cuando tiene necesidad económica.

Detallista

Son intermediarios que tienen por función básica el fraccionamiento o división del producto y el suministro al consumidor final. Los detallistas son habitantes del Municipio que compran el producto que los productores les llegan a vender a las tiendas y ferreterías para venderlo a los pobladores que consumen el producto.

Consumidor final

Es el último participante de este proceso, compra el producto en pocas cantidades a un precio determinado, adquiere el producto únicamente para el consumo.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ

Este capítulo consiste en una serie de procedimientos que sirven para establecer el costo de un producto y de las distintas actividades que se desarrollan para su producción y venta.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

“Es un proceso ordenado que usa los principio generales de contabilidad para registrar los costos de operación del negocio o actividad”¹³ también se define como “el conjunto de registros, cuentas y procedimientos diseñados para determinar el costo unitario de los artículos”.¹⁴

Es importante llevar un sistema de costos por las siguientes razones:

- Se lleva con exactitud y orden el registro histórico de los hechos económicos.
- Constituye un recurso para controlar las actividades de la unidad económica
- Es un medio para apreciar la eficiencia de las operaciones.

Actualmente existen varios sistemas para la determinación de los costos, los cuales se clasifican así:

Costos por órdenes de fabricación:

Este sistema se aplica a las industrias que producen artículos que se identifican con facilidad, se necesita emitir una orden escrita en el que se indica el producto requerido con todas las especificaciones necesarias; a la cual se le carga por

¹³ W.B. Lawrence Contabilidad de Costos tomo I editorial Limusa S.A. de CV. Grupo Noriega Editores Capitulo I año 2002 3ra. impresión

¹⁴ MC Graw Hill, Contabilidad de Costos, “Un enfoque administrativo para la toma de decisiones” 2da. Edición. Pág. 15-16

separado los tres elementos del costo y obtener el costo por cada orden, el costo unitario se obtiene al dividir el costo total de la orden entre la cantidad producida.

Costo por procesos:

En este sistema se obtiene el costo a través de una serie de procesos sucesivos o continuos a los cuales se acumula la materia prima, mano de obra y gastos de fabricación, es utilizado en las industrias de producción continua y en masa.

Costos históricos

Es el sistema a través del cual los costos son conocidos después de que el producto manufacturado, registra los costos efectivos que se originan a medida que surgen. El costo se conoce después de que se han realizado las operaciones de producción.

Costos predeterminados

Se determinan antes de que la producción se efectúe, es decir que se considerará lo que posiblemente costará o deberá costar el producto, con el objeto de conocer anticipadamente los resultados de las operaciones de la empresa. Entre estos costos están:

Costos absorbentes

Este sistema se basa en la teoría de que todos los costos de fabricación (fijos y variables) deben aplicarse a los productos manufacturados y seguir en el producto a través de los inventarios hasta el costo de las mercancías vendidas. Bajo este sistema los costos pueden ser determinados mediante la utilización de los métodos de costos históricos y predeterminados.

Costos estimados

Son los que se calculan de acuerdo a la experiencia y conocimiento adquirido por el tiempo de trabajo en la industria.

Costos estándar

Es el método por el cual los costos se calculan sobre bases técnicas, se toma como base estudios científicos realizados sobre la capacidad productiva de la empresa, toma en cuenta los tres elementos que intervienen en el costo, así como otros factores que puedan intervenir en la aplicación de estos; en estos se considera las cantidades, precios, tiempo, movimientos, etc., estos costos indican lo que debe costar el artículo.

Costo directo

Este método varía de acuerdo al volumen de la producción, es decir que toma como base los gastos directos o variables de producción y venta para la determinación del costo del producto, mientras los costos fijos permanecen sin afectarse por los volúmenes de producción. En la presente investigación se utiliza este método.

4.1.1 Estado de costo directo de producción

“Es un estado que muestra las erogaciones necesarias para producir un artículo, obra o servicio. Está integrado por tres elementos, a saber: Materia prima o insumos, mano de obra directa y costos de fabricación o costos indirectos. La importancia del estado de costo de producción estriba en que por medio de él, se establece y conoce el costo de los productos fabricados”.¹⁵

¹⁵ Alfredo Enrique Ruiz Orellana. “Diccionario de Terminos Contables”. Ediciones ALENRO 2002. Pág. 183

Para formular los costos de producción según encuesta, los datos fueron obtenidos directamente de los agricultores y se comparan con los costos reales o imputados para determinar que gastos omite el campesino para establecer sus costos y por ende esto afecta su ganancia o pérdida.

Regularmente el agricultor sólo estima los costos de su producto en función de los desembolsos que realiza en efectivo y no considera como parte de éstos el trabajo familiar y otros costos relacionados, lo que da como resultado la determinación de costos que no reflejan la realidad.

4.1.1.1 Costeo directo

Según la información recabada en el trabajo de campo, la producción de maíz en el Municipio se realiza en las micro-fincas, fincas sub-familiares; además se puede mencionar que se cultiva en terrenos quebrados y de muy poca fertilización.

4.1.2 Elementos del costo de producción de maíz

A continuación se describe cada uno de los elementos del costo:

4.1.2.1 Insumos

Está constituido por semillas, fungicidas, insecticidas, fertilizantes, abono foliar y adherente requeridos para la producción. Estos elementos son susceptibles a la transformación.

En el municipio de Huité los agricultores utilizan los siguientes insumos para la producción de maíz, según el nivel tradicional.

En las microfincas utilizan la semilla criolla, para la fertilización del suelo triple 15, herbicidas como el gramoxone, estos productos los pueden adquirir el día de

mercado y a veces cuando tienen el suficiente dinero compran los que el estado les otorga pero solamente son fertilizantes racionados.

En el nivel bajo las fincas subfamiliares utilizan la semilla criolla, fertilizantes triple 15, 20-20, como plaguicida volaton y de herbicida gramoxone, éstos productos los adquieren también en el mercado, en venta de agroquímicos así como los que otorga el gobierno

4.1.2.2 Mano de obra

Es la fuerza de trabajo, conocida como jornales (incluye bono incentivo, y séptimo día) necesarios para llevar a cabo el proceso de producción. En las siguientes situaciones como preparación de la tierra, siembra, fertilización, limpia, cosecha, etc.

Durante la investigación se estableció que la mano de obra utilizada en las microfincas es 100% familiar, y en las fincas subfamiliares se utiliza la familiar y en algunos casos la asalariada.

Mano de obra familiar

Es aquella en la cual los miembros de la familia emplean la fuerza de trabajo, para poder satisfacer sus necesidades.

En las microfincas y las fincas subfamiliares utilizan mano de obra familiar en la cual interviene el dueño, la esposa y uno o dos hijos los cuales no devengan ninguna clase de remuneración.

Mano de obra asalariada

“Es la fuerza de trabajo la cual se vende a cambio de un salario”¹⁶ la mano de obra asalariada según la encuesta se establece en mayor cantidad en las fincas subfamiliares, esto solamente se lleva a cabo cuando es época de siembra, no disponen de varios jornaleros por lo que hace que la fuente de trabajo existente sea escasa.

4.1.2.3 Costos indirectos variables

“Son los costos que no se usan o no están incorporados directamente en el producto, o que son difíciles de identificarlos o no es practico hacerlo. Ejemplo: aceites, lubricantes, tornillos, tuercas, etc.”¹⁷.

4.1.3 Costo de producción de maíz

Luego del análisis de cada uno de los sistemas de costos, se considera más apropiado para el cultivo de maíz el sistema de costeo directo, por las siguientes ventajas:

- El importe de los gastos fijos es preciso, por lo que se tiene un buen control de los mismos.
- La ganancia marginal de cada artículo se obtiene con facilidad.
- Los costos unitarios de los productos están integrados únicamente por los costos directos o variables de producción (insumos, mano de obra y gastos indirectos variables de producción), cuyos importes fluctúan de acuerdo al volumen de producción.
- Permite a la administración una mejor planeación de operaciones futuras.

¹⁶ Universidad de San Carlos de Guatemala, Sector Agrícola Colección de textos Económicos No. 7 Pág. 56

¹⁷ Jorge Eduardo, Soto Manual de Contabilidad de Costos I Cuarta Edición 18-03-2005 Pág. 80

4.1.3.1 Costo de producción según encuesta e imputado

Según la información recabada en el trabajo de campo, la producción de maíz en el Municipio se realiza en las microfincas y fincas subfamiliares.

Para determinar los costos de producción de maíz en esta investigación se utilizó el método de costeo directo, donde se incluye los tres elementos principales para su cálculo, como los son los insumos, mano de obra y los costos indirectos variables.

4.1.4 Hoja técnica del costo de producción

Constituye una herramienta básica para conocer el costo de una unidad producida, además muestra en detalle cada uno de los elementos del costo en cuanto a cantidad y valores.

El siguiente cuadro presenta la integración del costo de producción de un quintal de maíz en las micro-fincas.

Cuadro 31
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción de Maíz, Microfincas
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción
Año: 2006

	COSTOS SEGÚN ENCUESTA				COSTOS IMPUTADOS		
	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Insumos							
Semilla criolla	Quintal	0.01	80.00	0.71	0.01	80.00	0.71
Sal urea	Quintal	0.04	120.00	4.29	0.04	120.00	4.29
Tamarón	Litro	0.04	100.00	3.57	0.04	100.00	3.57
				8.57			8.57
Mano de obra							
Preparación del terreno							
Limpia	Jornal	0.14	25.00	3.57	0.14	42.46	6.07
Siembra							
Siembra	Jornal	0.14	25.00	3.57	0.14	42.46	6.07
Labores culturales							
Limpia	Jornal	0.14	25.00	3.57	0.14	42.46	6.07
Cosecha							
Corte	Jornal	0.14	25.00	3.57	0.14	42.46	6.07
Desgranado	Jornal	0.07	25.00	1.79	0.07	42.46	3.03
Bonificación				-	0.64	8.33	5.36
7mo. día				-			5.44
				16.07			38.09
Costos indirectos variables							
Prestaciones laborales	%	0.3055	-	-	0.3055	32.74	10.00
Cuota patronal IGSS	%	0.1267	-	-	0.1267	32.74	4.15
Total				-			14.15
Costo directo de producción				24.64			60.82

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

Cuadro 32
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción de Maíz, Microfincas
Estado de Costo Directo de Producción
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2006

	ENCUESTA Q.	IMPUTADO Q.	VARIACIÓN
Insumos			
Semilla criolla	600.00	600.00	-
Sal urea	3,600.00	3,600.00	-
Tamarón	3,000.00	3,000.00	-
	7,200.00	7,200.00	-
Mano de obra			
Preparación del terreno			
Limpia	3,000.00	5,095.20	2,095.20
Siembra			
Siembra	3,000.00	5,095.20	2,095.20
Labores culturales			
Limpia	3,000.00	5,095.20	2,095.20
Cosecha			
Corte	3,000.00	5,095.20	2,095.20
Desgranado	1,500.00	2,547.60	1,047.60
Bonificación	-	4,500.00	4,500.00
7mo. día	-	4,571.40	4,571.40
	13,500.00	31,999.80	18,499.80
Costos indirectos variables			
Prestaciones laborales	-	8,401.19	8,401.19
Cuota patronal IGSS	-	3,209.23	3,209.23
Cuota INTECAP	-	275.00	275.00
Total	-	11,885.41	11,885.41
Costo directo de producción	20,700.00	51,085.21	30,385.21
Quintales producidos	840.00	840.00	
Costo de un quintal de maíz	24.64	60.82	36.17

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

En la columna de costo real o imputado se presentan las cantidades recomendables de insumos y mano de obra, para el cultivo de maíz, así como los gastos indirectos que se originan del proceso productivo.

De lo anterior se observa que existe un incremento en los rubros mano de obra y gastos indirectos variables; debido a que no tienen los registros adecuados para poder obtener un costo y no considera como parte del costo las labores de

cultivo que realizan tanto el productor como los miembros de la familia. Es importante mencionar que el agricultor desconoce el método a seguir para establecer los costos reales de su producción ya que sólo consideran como gastos lo que desembolsa. Además en el rubro de insumos según lo encuestado se observó que la mayoría de ellos reciben ayuda de insecticidas y abonos a mitad de precio por parte de la Municipalidad.

En el rubro de mano de obra la variación consiste en que los campesinos no cuantifican la mano de obra familiar ni los jornales que ellos pagan, tampoco estiman el séptimo día, ni bonificación incentivo.

En los costos variables la variación se debe a que solo toman en cuenta el gasto por transporte, y no toman en cuenta las prestaciones laborales que tiene derecho el trabajador de acuerdo al Código de Trabajo.

Cuadro 33
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción de Maíz, Fincas Subfamiliares
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción
Año: 2006

AÑO: 2000							
	Unidad de Medida	COSTOS SEGÚN ENCUESTA			COSTOS IMPUTADOS		
		Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Insumos							
Semilla criolla	Quintal	0.01	80.00	0.71	0.01	80.00	0.71
Sal urea	Quintal	0.02	120.00	2.14	0.02	120.00	2.14
Tamarón	Litro	0.04	100.00	3.57	0.04	100.00	3.57
				6.43			6.43
Mano de obra							
Preparación del terreno							
Limpia	Jornal	0.18	25.00	4.46	0.18	42.46	7.58
Siembra							
Siembra	Jornal	0.18	25.00	4.46	0.18	42.46	7.58
Labores culturales							
Limpia	Jornal	0.18	25.00	4.46	0.18	42.46	7.58
Cosecha							
Corte	Jornal	0.18	25.00	4.46	0.18	42.46	7.58
Desgranado	Jornal	0.14	25.00	3.57	0.14	42.46	6.07
Bonificación				-	0.86	8.33	7.14
7mo. día				-			7.26
				21.43			50.79
Costos indirectos variables							
Prestaciones laborales	%	0.3055	-	-	0.3055	43.65	13.34
Cuota patronal IGSS	%	0.1267	-	-	0.1267	43.65	5.53
Flete		0.36	15.00	5.36	0.36	20.00	7.14
Total				5.36			26.01
Costo directo de producción				33.21			83.23

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

Cuadro 34
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción de Maíz, Fincas Subfamiliares
Estado de Costo Directo de Producción
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2006

	ENCUESTA	IMPUTADO	VARIACIÓN
Insumos			
Semilla criolla	15,640.00	15,640.00	-
Sal urea	46,920.00	46,920.00	-
Tamarón	78,200.00	78,200.00	-
	140,760.00	140,760.00	-
Mano de obra			
Preparación del terreno			
Limpia	97,750.00	166,018.60	68,268.60
Siembra			
Siembra	97,750.00	166,018.60	68,268.60
Labores culturales			
Limpia	97,750.00	166,018.60	68,268.60
Cosecha			
Corte	97,750.00	166,018.60	68,268.60
Desgranado	78,200.00	132,814.88	54,614.88
Bonificación	-	156,399.99	156,399.99
7mo. día	-	158,879.05	158,879.05
	469,200.00	1,112,168.32	642,968.32
Costos indirectos variables			
Prestaciones laborales	-	291,987.22	291,987.22
Cuota patronal IGSS	-	111,538.16	111,538.16
Cuota INTECAP	-	9,557.68	9,557.68
Flete	117,300.00	156,400.00	39,100.00
Total	117,300.00	569,483.07	452,183.07
Costo directo de producción	727,260.00	1,822,411.39	1,095,151.39
Producción por manzana	21,896	21,896	-
Costo de un quintal de maíz	33.21	83.23	50.02

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

La variación que existe entre el costo de producción según encuesta y el imputado consiste en que para el segundo se están tomando en cuenta todos los costos que implica la producción de maíz entre ellos se pueden mencionar la bonificación incentivo, las prestaciones laborales, etc. Esto se debe a que generalmente la mano de obra que utilizan es familiar y por eso mismo no toman en cuenta ese monto.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ

Es el resultado de la relación entre la utilidad y la inversión efectuada en cualquier operación y negocio. Se define como el grado de capacidad de una empresa para producir renta o beneficio. La rentabilidad usualmente se expresa en términos porcentuales.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Para efectos de este informe se utilizarán los Estados de Resultados para determinar la Rentabilidad.

A continuación se presenta los estados de resultados comparativos por estrato y nivel tecnológico para determinar la rentabilidad de la producción de maíz en las unidades económicas.

Cuadro 35
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción de Maíz, Microfincas
Estado de Resultados Comparativo
Nivel Tecnológico I
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2006

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
Ventas	75,600	75,600	-
(-) Costo directo de producción	20,700	51,085	30,385
Ganancia marginal	54,900	24,515	(30,385)
(-) Costos fijos	-	2,331	2,331
Administración	-	-	-
Amortizaciones	-	-	-
Depreciaciones	-	2,331	2,331
Ganancia antes de impuesto	54,900	22,184	(32,716)
(-) ISR 31%	17,019	6,877	(10,142)
Ganancia neta	37,881	15,307	(22,574)

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

Al analizar los resultados sobre la rentabilidad en costos, como en ventas, da como resultado ganancia, esto obedece a que los agricultores no consideran su propia mano de obra utilizada en la producción, ni toman en cuenta el pago de impuesto; así como los gastos en que incurren. Se determinó que este producto le da beneficios a la comunidad ya que lo utilizan para su subsistencia y como un valor agregado lo tiene como un alimento para algunos animales y aves de corral.

Cuadro 36
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción de Maíz, Subfamiliares
Estado de Resultados Comparativo
Nivel Tecnológico I
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2006

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
Ventas	1,970,640	1,970,640	-
(-) Costo directo de producción	727,260	1,822,411	1,095,151
Ganancia marginal	1,243,380	148,229	(1,095,151)
(-) Costos fijos	-	4,345	4,345
Administración	-	-	-
Amortizaciones	-	-	-
Depreciaciones	-	4,345	4,345
Ganancia antes de impuesto	1,243,380	143,884	(1,099,496)
(-) ISR 31%	385,448	44,604	(340,844)
Ganancia neta	857,932	99,280	(758,652)

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

Como se puede observar en el cuadro anterior los agricultores aparentemente obtienen una ganancia del Q.857,932.00 por la producción de maíz pero eso se debe a que ellos no toman en cuenta todos los gastos que deben de incluir dentro del costo de producción, al incluir dichos gastos como las prestaciones laborales se puede observar una importante disminución de su ganancia que da como resultado Q. 99,280.00.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

A continuación se presenta indicadores agrícolas y financieros de la producción de maíz.

5.2.1 Indicadores agrícolas

El análisis de la producción agrícola puede llevarse a cabo por medio de dos formas las cuales se describen a continuación:

5.2.1.1 Análisis de la producción física

Están destinados a examinar la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción, lo cual mide el producto en unidades físicas y los factores en unidades físicas o monetarias.

A continuación se presentan algunos ejemplos de ellos con datos obtenidos en las micro-fincas nivel tecnológico I

$$\text{a) } \frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Número de jornales}} = \frac{28}{18} = 1.55$$

Se determinó que por cada jornal se cosecharon 1.55 quintales de maíz

$$\text{b) } \frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q Gastados en jornales}} = \frac{28}{450} = 0.06$$

Indica que por cada quetzal por concepto de jornal pagado se cosecharon 6 libras de maíz.

$$\text{c) } \frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q Gastados en insumos}} = \frac{28}{240} = 0.12$$

Indica que por cada quetzal invertido en los insumos se obtienen 12 libras de maíz.

A continuación se presentan algunos ejemplos de ellos con datos obtenidos en las fincas subfamiliares nivel tecnológico I

$$\text{a) } \frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Número de jornales}} = \frac{28}{24} = 1.16$$

Se determinó que por cada jornal se cosecharon 1.16 quintales de maíz

$$\text{b) } \frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q Gastados en jornales}} = \frac{28}{600} = 0.05$$

Indica que por cada quetzal por concepto de jornal pagado se cosecharon 5 libras de maíz.

$$\text{c) } \frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q Gastados en insumos}} = \frac{28}{180} = 0.15$$

Indica que por cada quetzal invertido en los insumos se obtienen 15 libras de maíz.

5.2.1.2 Análisis de producción monetaria

Este análisis está destinado a medir la productividad en unidades monetarias, es decir en quetzales. Los factores se miden en unidades físicas o en unidades monetarias dependiendo del objetivo que se persiga.

Este análisis mide la rentabilidad en función a las ventas, mientras que la producción física lo mide en función a quintales producidos.

Para ejemplificar la producción monetaria a continuación se presentan cálculos en las microfincas nivel tecnologico I.

$$\text{a) } \frac{\text{Ventas}}{\text{Numero de manzanas}} = \frac{75,600}{30} = 2,520$$

Indica que por cada manzana cultivada de maíz se obtienen Q. 2,520 de las ventas.

$$\text{b) } \frac{\text{Ventas}}{\text{Q Gastado por jornal}} = \frac{75,600}{13,500} = 5.60$$

Indica que por cada quetzal invertido en los jornales se obtienen 5.60 de las ventas.

$$\text{c) } \frac{\text{Ventas}}{\text{Q Gastado en insumos}} = \frac{75,600}{7,200} = 10.50$$

Indica que por cada quetzal invertido en los insumos se obtienen 10.50 de las ventas.

5.2.1.3 Indicadores de rentabilidad

Estas miden el grado de éxito o fracaso de una empresa, en un período determinado.

Margen de utilidad en microfincas

$$\text{a) Margen de utilidad} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas Totales}}$$

(Rentabilidad de las Ventas)

Datos según encuesta

$$\frac{Q \ 37,881}{Q \ 75,600} \times 100 = 50\%$$

Datos imputados

$$\frac{Q \ 15,307}{Q \ 75,600} \times 100 = 20 \%$$

El resultado según encuesta indica que el agricultor obtiene un rendimiento del 50% es decir que por cada quetzal que ingresa de la venta efectuada obtiene Q. 0.50. Pero a la vez se observa en los datos imputados que su ganancia disminuye a un 20% debido a que no incluye el pago de mano de obra en base al salario mínimo y no incluye las prestaciones laborales.

Ganancia sobre costos y gastos

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

Datos según encuesta

$$\frac{Q \ 37,881}{Q \ 20,700} \times 100 = 183\%$$

Datos imputados

$$\frac{Q \ 15,307}{Q \ 53,416} \times 100 = 29 \%$$

Al considerar todos los costos imputados, la ganancia neta disminuye debido a que los agricultores no consideran su propia mano de obra ni los gastos en que incurren como la depreciación, se observa en los datos según encuesta una ganancia de un 183% que al incrementarles todos los costos y gastos imputados manifiestan una disminución a un 29% que es realmente lo que genera cada quetzal invertido.

Margen de utilidad en las fincas sub-familiares

$$\text{b) Margen de utilidad} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas Totales}}$$

(Rentabilidad de las Ventas)

Datos según encuesta

$$\frac{Q \ 857,932}{Q \ 1,970,640} \times 100 = 43\%$$

Datos imputados

$$\frac{Q \ 99,280}{Q \ 1,970,640} \times 100 = 5 \%$$

Los datos según encuesta dan como resultado que por cada quetzal de ventas netas, se percibe Q. 0.43 de ganancia neta y al observar los datos imputados la ganancia disminuye a Q. 0.05 por cada quetzal vendido.

Ganancia sobre costos y gastos

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo de producción + gastos}} \times 100$$

Datos según encuesta

$$\frac{Q \ 857,932}{Q \ 727,260} \times 100 = 118\%$$

Datos imputados

$$\frac{Q \ 99,280}{Q \ 1,826,756} \times 100 = 5 \%$$

El agricultor obtiene una ganancia neta de 118 % esto significa que de cada quetzal obtiene 1.18 de ganancia y con los datos imputados obtiene una ganancia de 5% que equivale a 0.05 por quetzal invertido.

5.2.2 Punto de equilibrio

El punto de equilibrio es un instrumento de análisis, que permite a la empresa determinar el nivel de ventas en el que cesan las pérdidas y empiezan las utilidades o viceversa.

El punto de equilibrio llamado también punto de nivelación, tiene por objeto conocer el número mínimo de unidades vendidas necesariamente para absorber el total de costos de una empresa en particular. Su análisis se considera un instrumento para la dirección, que permite planear, controlar, decidir y coordinar las actividades empresariales.

5.2.2.1 Elementos que integran el punto de equilibrio:

Para determinar el punto de equilibrio es necesaria la clasificación de los costos o gastos variables y fijos.

Costos o gastos fijos

Son los gastos que se realizan exista o no producción, éstos siempre se mantienen.

Costos o gastos variables

Son los que varían con relación a la producción, debido a que están ligados con el proceso productivo.

5.2.3 Determinación del punto de equilibrio

El punto de equilibrio se estableció en las micro-fincas y fincas sub-familiares, nivel tecnológico I:

Punto de equilibrio en valores de microfincas nivel tecnológico I

$$\text{PEQ.} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}}$$

$$\text{PEQ.} = \frac{2,331}{32.43 \%} = 7,187.79$$

Para que los ingresos sean iguales a los gastos fijos y variables se debe de alcanzar un nivel de ventas en valores de Q.7,187.79

Punto de equilibrio en unidades de microfincas nivel tecnológico I

PEU.= $\frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de venta unitario}}$

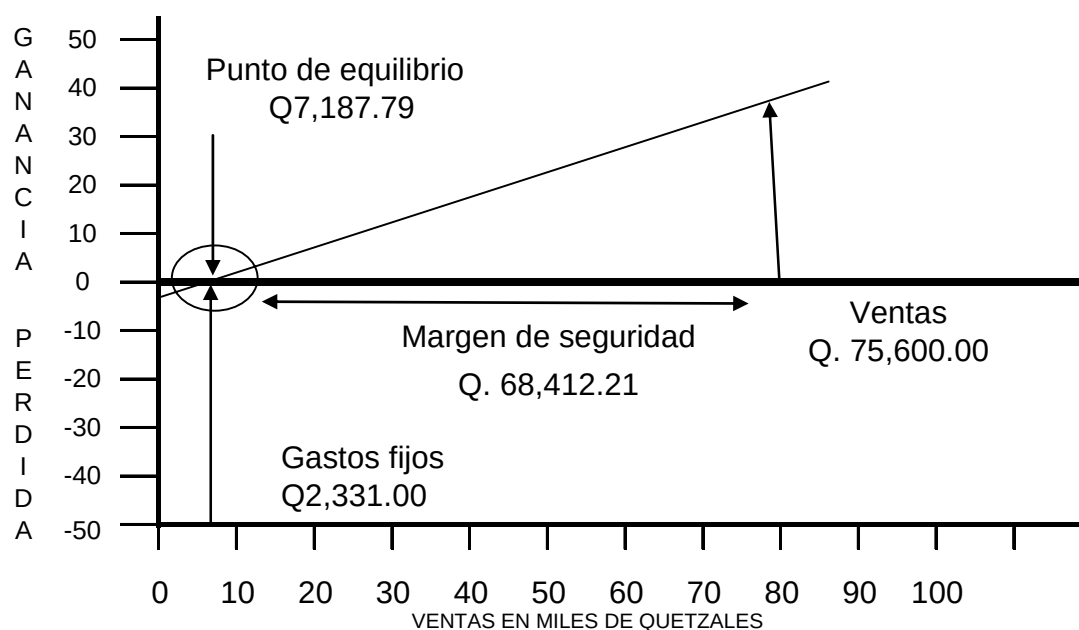
PEU = $\frac{7,187.79}{90} = 79.86$

Indica que las ventas necesarias para cubrir los costos deber ser de 79.86 quintales.

Margen de Seguridad:

Ventas	Q. 75,600.00	100%
(-) Ventas para P.E.	<u>Q. 7,187.79</u>	<u>9.50%</u>
Margen de Seguridad	Q. 68,412.21	90.50%

Gráfica 2
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Gráfica de Punto de Equilibrio, Microfinca
Nivel Tecnológico I
Año: 2006



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

Como se observa en la gráfica anterior, cuando el monto de las ventas sea exactamente igual a la de los gastos fijos se dice que el negocio no tiene pérdida, ni ganancia.

Punto de equilibrio en valores de fincas sub-familiares nivel tecnológico I

$$PEQ. = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}}$$

$$PEQ. = \frac{4,345}{7.52\%} = 57,779.25$$

Para que los ingresos sean iguales a los gastos fijos y variables se debe de alcanzar un nivel de ventas en valores de Q.57,779.25

Punto de equilibrio en unidades de fincas subfamiliares nivel tecnológico I

$$PEU.= \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de venta unitario}}$$

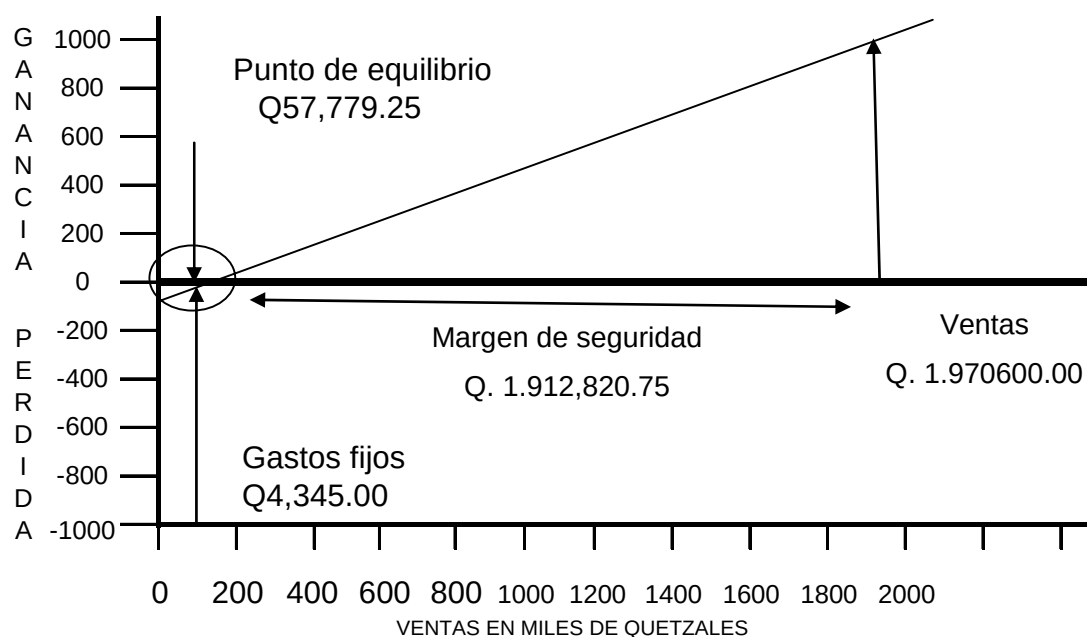
$$PEU = \frac{57,779.25}{90} = 642$$

Indica que las ventas necesarias para cubrir los costos deben ser de 642 quintales.

Margen de seguridad:

Ventas	Q. 1.970,600.00	100%
(-) Ventas para P.E.	<u>Q. 57,779.25</u>	<u>2.93%</u>
Margen de Seguridad	Q. 1.912,820.75	97.07%

Gráfica 3
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Gráfica de Punto de Equilibrio, Subfamiliares
Nivel Tecnológico I
Año: 2006



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2006.

Como se observa en la gráfica anterior, cuando el monto de las ventas sea exactamente igual a la de los gastos fijos se dice que el negocio no tiene pérdida, ni ganancia. En la gráfica donde se interceptan estas dos líneas es el lugar donde se localiza el punto de equilibrio.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación realizada en el municipio de Huité departamento de Zacapa, sobre el tema general “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuesta de Inversión” y del tema individual “Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas” (Producción de Maíz) se llegó a las siguientes conclusiones:

1. Los indicadores económicos y sociales detectados en el Municipio a través del estudio muestran que el 54% de hogares del Municipio, vive en situación de pobreza y pobreza extrema, toda vez que los ingresos familiares no superan los mil quetzales mensuales, insuficientes para cubrir la canasta básica que según el Instituto Nacional de Estadística -INE- en el año 2006, era de Q. 1,492.33.
2. El principal producto que se cultiva en los estratos analizados en el municipio de Huité es el maíz, debido a que es la base en la alimentación diaria de la población y que el desarrollo fundamental de la producción en las microfincas es la satisfacción del consumo familiar. La actividad agrícola no es remunerada de acuerdo al salario mínimo por lo tanto afecta la obtención de productos de la canasta básica.
3. Los agricultores desconocen el costo real de su producción, presentan una carencia total de registros contables para su determinación y en la estimación que hacen del costo no toman algunos elementos que participan en el proceso productivo, al comparar los resultados se puede observar una diferencia entre un sesenta hasta un ochenta y ocho por ciento de diferencia entre ganancias reales e imputadas.

4. Las instituciones financieras limitan el acceso a financiamiento externo para la población, debido a las garantías exigidas, por lo que los productores se ven obligados a utilizar únicamente sus propios recursos, situación que deriva en baja producción.

5. Los recursos naturales en general se han deteriorado, debido a la erosión de los suelos cultivables y tala de bosques en algunos sectores del Municipio, que repercute en la degradación de los suelos y en cambios en el ecosistema, se evidencia más en época de verano cuando los caudales de vertientes tienden a secarse y con ello afectan tanto la flora como la fauna del Municipio

6. Los agricultores no cuentan con vías de acceso apropiadas ni servicio de transporte que garanticen que sus productos lleguen en buenas condiciones a su destino, motivo por el cual no llevan a cabo una buena comercialización de los mismos.

RECOMENDACIONES

Con base en las conclusiones planteadas se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Se recomienda a los líderes comunitarios, para que por medio de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-, soliciten a la Municipalidad el desarrollo de programas estratégicos para mejorar los servicios básicos, como educación, salud, vivienda, carreteras, energía eléctrica y agua potable, principalmente en el área rural.
2. Se recomienda a los productores solicitar asistencia técnica al Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA– para mejorar el proceso productivo del maíz, el aprovechamiento de la tierra y el uso de semilla mejorada, con el propósito de optimizar el rendimiento y que puedan diversificar la producción agrícola.
3. Se recomienda a los agricultores solicitar al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, asesoría para llevar registros contables, acordes al volumen y grado de desarrollo de sus unidades económicas para tener conocimiento real de los costos de producción del cultivo de maíz, así como también determinar los índices de rentabilidad con el objeto de tomar decisiones relativas a la mejor administración de sus unidades económicas.
4. A instituciones de crédito promover asesoría financiera a los productores del Municipio, de acuerdo con su capacidad de pago, para que conozcan los servicios que prestan, y los productores tengan acceso a créditos que permitan mejorar sus procesos productivos.

5. Que las autoridades del Municipio, en coordinación con el Instituto Nacional de Bosques -INAB-, implementen programas de reforestación que permitan en el mediano plazo la recuperación del área boscosa del Municipio, y con ello se recupere el ecosistema, para restaurar la flora y fauna.

6. Se recomienda a los agricultores del Municipio, se organicen para buscar la orientación necesaria, para poder comercializar su producción y obtener mejores ingresos. También se puede coordinar con la Municipalidad para que ejecuten programas de mantenimiento en las carreteras, y en coordinación con los Consejos Comunitarios de Desarrollo, invierta en centros de acopio que permitan que la producción no sufra daños y con ello se pueda comercializar adecuadamente.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados) Guatemala 2002. Pág. 176

BANCO DE GUATEMALA, Características de los Principales Cultivos del País, Guatemala, Año 1990 Pág. 80

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Decreto 1441 Código de Trabajo y sus Reformas, Guatemala 2006 Pág. 216

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Decreto 7-2000 Ley de Bonificación Incentivo, Guatemala, 2006 Pág. 14

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Decreto 26-92 Ley del Impuesto Sobre la Renta, Guatemala 2006 Pág. 73

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Decreto 27-92 Ley del Impuesto al Valor Agregado, Guatemala 2006 Pág. 170

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Decreto 27-92 Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Guatemala, 2002 Pág. 8

DICCIONARIO EL PEQUEÑO LAROUSSE EN COLOR Primera edición Madrid Año 1970. Pág. 311

INE (INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA) Censos Nacionales XI de Población y VI de Habitación, 2002. Pág. 264.

INE, (INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA) Censos Nacionales XI de Población y VI de Habitación, 2002. Pág. 265.

MARTÍNEZ LÓPEZ, JOSÉ FLORENTÍN, compilador. Lecturas sobre Población, Vulnerabilidad y Riesgo. Guatemala: Ediciones CEUR-USAC, agosto de 1999. Pág. 165

MICROSOFT CORPORATION 2006 Enciclopedia Microsoft Encarta. 1993-2005. Discos compactos 1 y 2. Reservados todos los derechos.

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. ACUERDO GUBERNATIVO 640-2005 Salarios Mínimos para las Actividades Agrícolas y no Agrícolas, Pág. 3

PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO -PNUD-. 1990. Desarrollo sin Pobreza: II Conferencia Regional sobre la Pobreza en América Latina y el Caribe. Ecuador, Pág. 400

RUIZ ORELLANA, ALFREDO ENRIQUE. Diccionario de Términos Contables, Ediciones ALENRO 2002. Pág. 250

SAQUIMUX, GENARO. Seminario General Compendio, Universidad de San Carlos de Guatemala, 2004. Pág. 286.

SOTO, JORGE EDUARDO. Manual de Contabilidad de Costos I Cuarta Edición 18-03-2005, Pág. 225

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, Colección de textos económicos No. 7, Pág. 84

VILLACORTA ESCOBAR, MANUEL. Recursos Económicos de Guatemala Biblioteca Centroamericana de las Ciencias Sociales. 3ra. Edición. Guatemala, Editorial Piedra Santa, 1984, Pág. 207