

MUNICIPIO DE HUITÉ
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”

MIRIAM ANALÍ ALVAREZ ARREDONDO

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE HUITÉ
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2017

2,017

(c)

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

HUITÉ – VOLUMEN 3

2-78-20-C-2014

Impreso en Guatemala, C.A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido, con base en el Capítulo II, Artículo 8º. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

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

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)**

**MUNICIPIO DE HUITÉ
DEPARTAMENTO DE ZAPACA**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

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

por

MIRIAM ANALÍ ALVAREZ ARREDONDO

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, febrero 2017

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

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Segundo:	MSc. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Cuarto:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE
GUATEMALA



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

EDIFICIO S-8
Ciudad Universitaria zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 13 de marzo de 2017, según Acta No. 04-2017 Punto CUARTO inciso 4.1 subinciso 4.1.5 sub-subinciso 4.1.5.17 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)", municipio de Huité departamento de Zacapa.

Presentó **MIRIAM ANALÍ ALVAREZ ARREDONDO**

Para su graduación profesional como: CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a los veintitrés días del mes de marzo de dos mil diecisiete.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.

ÍNDICE GENERAL

Página.

INTRODUCCIÓN

I

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	1
1.1.3	Antecedentes históricos	2
1.1.4	Localización y extensión	2
1.1.5	Clima	2
1.1.6	Orografía	3
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	3
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA	3
1.2.1	Política	3
1.2.2	Administrativa	4
1.3	RECURSOS NATURALES	4
1.3.1	Agua	4
1.3.2	Bosques	5
1.3.3	Suelos	5
1.3.4	Fauna	6
1.3.5	Flora	6
1.4	POBLACIÓN	6
1.4.1	Total número de hogares y tasa de crecimiento	6
1.4.2	Por sexo, edad, y área geográfica	7
1.4.3	Densidad poblacional	7
1.4.4	Población económicamente activa –PEA–	7
1.4.4.1	Por sexo	7
1.4.4.2	Área geográfica	8
1.4.4.3	Actividad productiva	8
1.4.5	Migración	9
1.4.5.1	Inmigración	10
1.4.5.2	Emigración	10
1.4.6	Vivienda	10
1.4.7	Ocupación y salarios	11
1.4.8	Niveles de ingreso	12
1.4.9	Pobreza	12
1.4.9.1	Extrema	13
1.4.9.2	No extrema	13
1.4.9.3	Total	14
1.4.10	Desnutrición	14
1.4.11	Empleo	15

1.4.12	Subempleo	15
1.4.13	Desempleo	15
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	16
1.5.1	Educación	16
1.5.1.1	Cobertura establecimiento	16
1.5.1.2	Tasa de promoción, repitencia y deserción	17
1.5.1.3	Analfabetismo	17
1.5.2	Salud	18
1.5.2.1	Mortalidad general	18
1.5.2.2	Morbilidad general e infantil	18
1.5.2.3	Tasa de natalidad	19
1.5.3	Agua, energía eléctrica y drenajes	19
1.5.4	Sistema de tratamiento de aguas servidas	21
1.5.5	Sistema de recolección de basura	21
1.5.6	Tratamiento de desechos sólidos	21
1.5.7	Letrinización y otros servicios sanitarios	22
1.5.8	Cementerios	22
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	22
1.6.1	Unidades de riego y centros de acopio	22
1.6.2	Mercados	23
1.6.3	Vías de Acceso	23
1.6.4	Puentes	24
1.6.5	Energía eléctrica industrial y comercial	24
1.6.6	Telecomunicaciones	24
1.6.7	Transporte	25
1.6.8	Rastros	26
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	26
1.7.1	Organización Social	26
1.7.1.1	Comités	26
1.7.1.2	Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES–	26
1.7.2	Organización productiva	27
1.8	ENTIDADES DE APOYO	27
1.8.1	Instituciones estatales y municipales	27
1.8.2	Instituciones no gubernamentales	28
1.8.3	Instituciones internacionales	28
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	28
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	28
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	29
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	29
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	29
1.11.1	Administrativo	29
1.11.2	Financiero	30
1.11.2.1	Presupuesto	31

1.11.2.2	Contabilidad integrada	36
1.11.2.3	Tesorería	39
1.11.2.4	Préstamos y donaciones	40
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	41
1.12.1	Flujo comercial	41
1.12.1.1	Importación	42
1.12.1.2	Exportación	42
1.12.2	Flujo financiero	42
1.12.2.1	Ingresos propios	42

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	44
2.1.1	Tenencia de la tierra	45
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	46
2.1.3	Concentración de la tierra	47
2.1.3.1	Coefficiente de Gini	48
2.1.3.2	Curva de Lorenz	49
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL MUNICIPIO	50
2.2.1	Agrícola	51
2.2.2	Pecuaria	52
2.2.3	Artesanal	54
2.2.4	Comercios y servicios	55

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	56
3.1.1.	Producción	57
3.1.1.1	Ganado bovino	59
3.1.1.2	Ganado porcino	59
3.1.1.3	Producción avícola	59
3.1.2	Financiamiento	60
3.2	CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA	60
3.2.1	Tipos de explotación	60
3.2.1.1	Crianza y engorde	61
3.2.2	Alimentación	61
3.2.3	Potreros y pastos	61
3.2.4	Instalaciones	61
3.2.5	Formas de ordeño	62
3.2.6	Clasificación del ganado por clase y edad	62
3.2.6.1	Terneros (as)	62
3.2.6.2	Novillos (as)	62
3.2.6.3	Vacas y toros	62

3.3	CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS	63
3.4	MICROFINCAS	63
3.4.1	Inventario de ganado	63
3.4.2	Existencias finales ajustadas	63
3.4.3	Costo de mantenimiento de ganado	65
3.4.4	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza	67
3.4.5	Destino de la producción	67
3.5	FINCAS SUBFAMILIARES	68
3.5.1	Inventario de ganado	68
3.5.2	Existencias finales ajustadas	68
3.5.3	Costo de mantenimiento del ganado	70
3.5.4	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza	71
3.5.5	Destino de la producción	72
3.6	FINCAS MULTIFAMILIARES	72
3.6.1	Inventario de ganado	72
3.6.2	Existencias finales ajustadas	72
3.6.3	Costo de mantenimiento del ganado	74
3.6.4	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza	75
3.5.5	Destino de la producción	75

CAPÍTULO IV

	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA	
4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	76
4.1.1	Microfincas	76
4.1.1.1	Costo de lo vendido	76
4.1.1.2	Ventas de ganado	77
4.1.1.3	Estado de resultados	78
4.1.2	Fincas subfamiliares	79
4.1.2.1	Costo de lo vendido	79
4.1.2.2	Ventas de ganado	80
4.1.2.3	Estado de resultados	81
4.1.3	Fincas Multifamiliares	82
4.1.3.1	Costo de lo vendido	82
4.1.3.2	Ventas de ganado	83
4.1.3.3	Venta de leche	84
4.1.3.4	Estado de resultados	86
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA	87
4.2.1	Indicadores pecuarios	87
4.2.1.1	Ratios técnicos	87
4.2.1.2	Ratios económicos	88
4.2.2	Indicadores Financieros	89
4.2.2.1	Rentabilidad sobre el costo de producción más gastos	89
4.2.2.2	Rentabilidad sobre las ventas	90
	CONCLUSIONES	

RECOMENDACIONES
BIBLIOGRAFÍA
ANEXOS

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Población Económicamente Activa por Área Geográfica y Actividad Productiva, Años 1994, 2002 y 2014	9
2	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Ingreso Familiar e Indicadores de Pobreza , Año 2014	12
3	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Indicadores de Pobreza, Año 2014	14
4	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Cobertura y Déficit Educativo de Alumnos por Nivel Educativo, Años 2010, 2012 y 2014	16
5	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Tasas de Natalidad, Años 2013 y 2014	19
6	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos, cifras en quetzales	33
7	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos, Años 2010-2014, cifras en quetzales	35
8	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa Estado de Resultados, Años 2010-2014, cifras en quetzales	37
9	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Balance General, Años 2010-2014	38
10	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Préstamos Años 2010-2014, cifras en quetzales	41
11	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Tenencia de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2014	45
12	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Uso Actual de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2014	46

13	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Concentración de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2014	47
14	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Resumen de Actividades Productivas, Año 2014, Cifras en quetzales	51
15	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción Agrícola por Estratos, Año 2014, Cifras en quetzales	51
16	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción Pecuaria por Estrato Microfincas, Subfamiliares, Familiares, Año 2014, Cifras en quetzales	53
17	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Producción Artesanal por Tamaño de Empresa, Año 2014, Cifras en quetzales	54
18	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Generación de Empleo Comercios y Servicios, Año 2014	55
19	Municipio de Huité, departamento de Zacapa, Volumen y valor de la producción pecuaria, Crianza y engorde de ganado bovino	57
20	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Existencias Ajustadas, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Microfincas, Año 2014	64
21	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Costo de Mantenimiento de Ganado Bovino, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Microfincas, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2014	66
22	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Microfincas, Año 2014, Cifras en quetzales	67
23	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Existencias Ajustadas, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Subfamiliares, Año 2014	69

24	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Costo de Mantenimiento de Ganado Bovino, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Subfamiliares, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2014	70
25	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Subfamiliares, Año 2014	71
26	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Existencias Ajustadas, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar, Año 2014	73
27	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Costo de Mantenimiento de Ganado Bovino, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Subfamiliares, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2014	74
28	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar, Año 2014 Cifras en quetzales	75
29	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Costo de lo Vendido, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Microfincas, Año 2014	77
30	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Ventas de Ganado, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Microfincas, Año 2014, Cifras en quetzales	78
31	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Estado de Resultados, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Microfincas, Año 2014, Cifras en quetzales	79
32	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Costo de lo Vendido, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Subfamiliares, Año 2014, Cifras en quetzales	80
33	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Ventas de Ganado, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Subfamiliares, Año 2014	81

34	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Estado de Resultados, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Subfamiliares. Año 2014	82
35	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Costo de lo Vendido, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Multifamiliares, Año 2014, Cifras en quetzales	83
36	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Ventas de Ganado, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Multifamiliares, Año 2014, Cifras en quetzales	84
37	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Costo de producción de leche, Año 2014, cifras en quetzales.	85
38	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Estado de Resultados, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Multifamiliares, Año 2014, Cifras en quetzales	85

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Clasificación de las Unidades Económicas por Estratos, Año 2014	44

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Huité, Departamento de Zacapa, Curva de Lorenz, Años 1979, 2003 y 2014	50

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, implementó el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS– como un medio de evaluación final, tiene dentro de sus fines promover la investigación de la problemática de orden económica social y contribuir al desarrollo del país, de conformidad con las distintas disciplinas, Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía, previo a otorgar el título en el grado académico de Licenciado. El presente documento permite identificar las condiciones socioeconómicas de los habitantes, ayuda a establecer alternativas para promover y desarrollar actividades productivas, que generen oportunidades de empleo y mejoren el nivel de vida de los pobladores.

Este informe da a conocer el resultado de la investigación del tema “Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (Crianza y Engorde de Ganado Bovino)”, del municipio de Huité, departamento de Zacapa, realizado el segundo semestre del 2014.

El objetivo general del estudio es: determinar y analizar la forma de organización empresarial pecuaria, en el Municipio, para conocer las deficiencias en el proceso y a la vez plantear propuestas que contribuyan a mejorar la producción y así mejorar el nivel y calidad de vida de la población.

Los objetivos específicos son: conocer la estructura poblacional respecto a la actividad pecuaria e identificar la infraestructura de las organizaciones de productores pecuarios del municipio de Huité, departamento de Zacapa y sus centros poblados, al igual identificar los tipos de explotación ganadera, determinar los costos directos de producción y la rentabilidad de la crianza y engorde del ganado bovino, en el año 2014.

Para la presente investigación se utilizó el método científico en sus fases indagadora, demostrativa y expositiva, a través de las técnicas de investigación documental y de campo. El proceso de la investigación consistió en la participación de los estudiantes en los seminarios general y específico, se efectuó un reconocimiento preliminar del Municipio para la elaboración del plan de investigación, trabajo de campo durante el mes de octubre de 2014 y de gabinete para el análisis de la información. El contenido de este informe está dividido en cuatro capítulos, los cuales se detallan a continuación:

Capítulo I describe, marco general, división política y administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal y flujo comercial y financiero.

Capítulo II comprende la organización de la producción, es decir, la tenencia, uso actual y concentración de la tierra en el Municipio, así como las principales actividades productivas que se desarrollan en éste.

Capítulo III trata de la producción pecuaria del Municipio, la identificación del ganado bovino, características de la explotación ganadera, la tecnología utilizada, inventario de ganado, los costos de mantenimiento del ganado y el destino de la producción pecuaria.

Capítulo IV se refiere a rentabilidad de la producción pecuaria con base al estado de resultados, los cuales se realizan a través de indicadores pecuarios y financieros.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones, derivadas de la investigación realizada.

CAPÍTULO I CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Se describen las particularidades sociales y económicas del municipio de Huité, por medio del estudio del marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo; se especifican los requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero.

1.1 MARCO GENERAL

Muestra el contexto nacional y departamental, así también presenta información del Municipio respecto a antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía y un resumen de aspectos culturales y deportivos de la localidad.

1.1.1 Contexto nacional

“La Republica de Guatemala está situada en el centro del Continente Americano, limita al norte y oeste con México; al este con el mar Caribe (océano Atlántico); las Repúblicas de Honduras y El Salvador al sur con el océano Pacífico. La extensión territorial es de 108,889 kilómetros cuadrados.”¹

1.1.2 Contexto departamental

“El departamento de Zacapa colinda al norte con los departamentos de Alta Verapaz e Izabal; al este con la República de Honduras; al sur con los departamentos de Chiquimula y Jalapa; al oeste con El Progreso.”²

Está ubicado en la región III Nororiente de Guatemala, tiene una extensión de 2,690 kilómetros cuadrados. Está conformado por los siguientes municipios:

¹ IGN (Instituto Geográfico Nacional, GT). 2009. “*Diccionario Geográfico de Guatemala*”. 184 p.

²Ibíd. p. 322.

Zacapa, Estanzuela, Río Hondo, Gualán, Teculután, Usumatlán, Cabañas, San Diego, La Unión, San Jorge y Huité.

1.1.3 Antecedentes históricos

Huité era una aldea del municipio de Cabañas, el nombre se deriva de la voz náhuatl “uihti”, que significa camino o medio de comunicación entre dos lugares.

Fue ascendido de categoría por Acuerdo Gubernativo el 5 de octubre de 1957, conformado por los centros poblados: La Reforma, Antombrán, San Miguel, La Oscurana, El Encinal, Las Joyas, Agua Caliente, Santa Cruz, Paraíso, El Amatillo, El Jute, Plan del Sare y San Francisco, y tendría como cabecera a Huité, siendo el primer Alcalde Municipal 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

1.1.4 Localización y extensión

“Huité tiene una extensión de 87.33 km²; colinda al norte con Usumatlán, Teculután y Estanzuela; al este con Estanzuela, Zacapa y Chiquimula; al sur y al oeste con Cabañas.”³ (Ver anexo 1)

1.1.5 Clima

El clima en el municipio de Huité es cálido seco, la zona de vida vegetal varía de tropical muy seca a sub-tropical seca, esto obedece a la variación de la altura, la cabecera municipal se encuentra a 320 metros sobre el nivel del mar; en tanto que las comunidades La Oscurana, San Miguel, El Jute, El Guacamayo y Filo del Mecate, se encuentran a más de 800 a 1100 msnm.

³ IGN (Instituto Geográfico Nacional, GT). Op. Cit. p. 301

1.1.6 Orografía

El Municipio está rodeado de cerros como: 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 Frio, Matazano, Redondo, Tabacal y el cerro Mal País que se encuentra ubicado a un kilómetro al noreste de la Cabecera Municipal y tiene elevación de 397.50 metros sobre el nivel de mar.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

En la localidad solo existe un grupo étnico ladino-mestizo que mantiene el idioma español heredado por sus antepasados. Referente a la gastronomía, la alimentación se basa en platillos elaborados a base de frijol, arroz, productos lácteos y el consumo de carne proveniente de aves de corral, ganado porcino, bovino o caprino.

En las fechas conmemorables como el día de carnaval y el 31 de mayo que se celebra la creación del municipio se realizan actividades deportivas en las 21 canchas para la práctica de fútbol y seis polideportivos, que están ubicados en la Cabecera Municipal y las aldeas La Reforma, Plan del Sare, San Miguel, El Jute y Santa Cruz.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO - ADMINISTRATIVA

Permite analizar todos los cambios que pueden existir en un área, relacionados a la división política, la cual se refiere a la estructura de los diferentes centros poblados del Municipio, y la división administrativa, que comprende la forma de dirigir la gestión de gobierno.

1.2.1 Política

Históricamente la división política del Municipio ha afrontado cambios, se identificó las siguientes categorías: un pueblo, diez aldeas y once caseríos, los

cuales se agrupan en 4 microrregiones es importante hacer mención que el INE, no tiene registrado 3 caseríos, siendo estos: Corralitos, La Cuchilla y Los Cocos. (Ver anexo 2 y 3)

1.2.2 Administrativa

Se refiere a la actividad que desempeñan los funcionarios y colaboradores a través de la gestión de gobierno por medio de la Municipalidad, los cuales se encargan de planificar, ejecutar y dar seguimiento a los programas y proyectos del Municipio y del Gobierno central.

El Concejo Municipal es el máximo órgano a cargo de ejercer el gobierno municipal: su principal responsabilidad es velar por la autonomía del Municipio y salvaguardar “la integridad de su patrimonio, garantizar sus intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos”⁴.

1.3 RECURSOS NATURALES

Son aportados por la naturaleza para el bienestar de la humanidad, tales como: recursos hídricos, bosques, suelo, fauna y flora en donde no interviene la mano del hombre. El municipio de Huité cuenta con los siguientes recursos naturales:

1.3.1 Agua

En el Municipio se encontraron diferentes fuentes de agua como: ríos y quebradas, comparado con datos de los años 2006 y 2010 se observó que en la actualidad han disminuido el caudal derivado de la ausencia de lluvias, el intenso calor, la contaminación con basura, la contaminación derivada de utilizar el río para lavar ropa y como bebederos para animales, debido al estiércol que estos

⁴ Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal. Decreto Número 12-2002 y sus reformas Decreto Número 22-2010. Artículo 33.

dejan depositados en el agua esto ha contribuido grandemente a que el caudal del agua sea cada vez menor al paso de los años.

El Municipio no posee lagos ni lagunas pero existen nacimientos de agua, ríos y quebradas, dentro de los cuales se encuentra: el Río Motagua, Río Huité y Río San Vicente, así como las quebradas La Oscurana, El Guayabo, El Rejeguero, Las Cabras, Las Piñuelas, El Jute, Ojo de Agua, Mayorga, Los Pozos y algunas vertientes. (Ver anexo 4)

1.3.2 Bosques

El municipio de Huité cuenta con un área boscosa de 334.66 hectáreas, conformada totalmente por coníferas, dicha área boscosa pertenece a la montaña El Gigante, siendo la parte alta de la microrregión cuatro y en una mínima fracción de la microrregión tres, colindante con los municipios de Chiquimula y Cabañas respectivamente; dicha área boscosa representa apenas el 0.57% del total departamental, lo cual evidencia las características áridas del Municipio. (Ver anexo 5)

1.3.3 Suelos

Los suelos del municipio de Huité son de tipo Chol, Chicaj, Altombrán, Civijá y Tahuainí, de acuerdo a información proporcionada por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), la mayoría de suelos del territorio son partes muy inclinadas con pendientes mayores de 45% y se encuentran en relieve de ondulado a escarpado, la población del Municipio dedica gran parte de su territorio a actividades agrícolas tradicionales y en la mayoría de aldeas a la crianza de ganado bovino, ganado porcino y aves de corral. (Ver anexo 6)

1.3.4 Fauna

En el Municipio se encuentran especies animales representativas y en peligro de extinción, se presentan dos especies de faunas, la silvestre y la doméstica. Entre la fauna doméstica podemos mencionar: vacas, caballos, cabras, gallinas, chompipes, asnos, patos, cerdos, gatos, perros, y gansos, entre la fauna silvestre se puede mencionar: Pericas, gavilanes, espumuyas, zanates, zopilotes, codorniz, quebrantahuesos, Tacuazín, zorrillo, ratón, conejo, tepezcuintle, gato de monte, armado, coyote, tigrillo, mapache, taltuza, zorra, ardilla, mazacuata, cascabel, coral, zumbadora, lagartija, polvorín, torroque, tamagás, cantil, lagartijera y una variedad de insectos.

1.3.5 Flora

En el municipio de Huité se encuentra diversidad de flora, bosques de coníferas como pino y ciprés, plantas ornamentales, árboles frutales, plantas medicinales y gran variedad de especies florales.

1.4 POBLACIÓN

Se le denomina población a un conjunto o grupo de personas que viven en un determinado lugar, espacio o localidad; para la comprensión de esta variable se debe considerar el detalle de los indicadores demográficos; de población total: por número de hogares y tasa de crecimiento, por sexo, edad y área geográfica, densidad poblacional; población económicamente activa: por sexo, área geográfica, actividad productiva, migración, inmigración, emigración, vivienda, ocupación, salarios, nivel de ingreso, nivel de pobreza, pobreza extrema y no extrema, total de pobreza, desnutrición, empleo, subempleo y desempleo.

1.4.1 Total número de hogares y tasa de crecimiento

Según datos recopilados por el Instituto Nacional de Estadística –INE- en el X Censo Nacional de Población y V de habitación, la población del municipio durante 1994 era de 6,931 habitantes, lo que representaba 1,733 hogares. Para

el año 2002 la población era de 8,835 habitantes, lo que representaba 1,767 hogares y la proyección para el año 2014 es de 10,163 habitantes y 2,033 hogares.

1.4.2 Por sexo, edad, y área geográfica

En la población objeto de estudio, el Municipio históricamente ha presentado una equidad en los dos géneros, sin embargo según encuesta realizada se presenta un aumento mínimo del 2% en las mujeres. (Ver anexo 7)

1.4.3 Densidad poblacional

El Municipio tiene una extensión territorial de 87.33 km² y su densidad poblacional es de 117 habitantes por km², la población proyectada para el año 2014 es de 10,163 habitantes y está conformada por un pueblo, nueve aldeas, doce caseríos.

1.4.4 Población económicamente activa –PEA–

Es la parte de la población total que participa e interviene en la producción económica de un área geográfica, a nivel nacional según informes del Instituto Nacional de Estadística –INE-, la participación de las mujeres en la PEA es menor en comparación a la de los hombres. En el área rural la participación de las mujeres no llega ni a la mitad que la de los hombres.

1.4.4.1 Por sexo

Comprende la división del género humano en dos grupos: mujer u hombre, durante los años 1994 y 2002, los hombres representan la mayor parte de la población económicamente activa en comparación con las mujeres en la mayoría de los centros poblados.

1.4.4.2 Área geográfica

Se debe considerar que la población económicamente activa –PEA–, está vinculada directamente con la población por área geográfica. Si la población por área geográfica aumenta, también lo hace la PEA. Según los datos obtenidos del XI Censo Nacional de Población y VI de habitación, para el año 2002, la PEA disminuyó en el área urbana y aumentó en el área rural, debido a que el municipio de Huité es eminentemente agrícola y el casco urbano no ofrece las mejores condiciones para llevar a cabo dicha actividad.

1.4.4.3 Actividad productiva

En el XI Censo Nacional de Población y VI de habitación, del año 2002, y en la encuesta realizada, la agricultura representa un porcentaje muy significativo, en segundo lugar están representados los servicios que incluyen labores formales e informales que los habitantes practican para mejorar el desarrollo económico familiar, la actividad pecuaria se enfoca a la crianza de ganado lo que es complicado debido a la inversión que representa y la baja rentabilidad que se obtiene, en cuanto a la actividad artesanal muestra una menor participación de habitantes dedicado a la misma, esto por la industrialización y competencia en este mercado, se opta por comprar en lugar de fabricar artículos que llevan un proceso más extenso y menos rentable.

El siguiente cuadro detalla la distribución de la población económicamente activa, por área geográfica y actividad productiva del Municipio.

Cuadro 1
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Población Económicamente Activa por Área Geográfica y Actividad
Productiva
Años 1994, 2002 y 2014

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Por área geográfica						
Área urbana	187	10	243	10	258	11
Área rural	1,716	90	2,108	90	2,201	89
Total	1,903	100	2,351	100	2,459	100
Por actividad productiva						
Agrícola	1,287	68	1,562	67	1,635	67
Artesanal	20	1	28	1	28	1
Pecuario	78	4	98	4	102	4
Comercios y Servicios	518	27	663	28	694	28
Total	1,903	100	2,351	100	2,459	100

Fuente: elaboración propia con base en información del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

El 90% de la población económicamente activa por área geográfica, se encuentra en el área rural debido a que la población se dedica a la agricultura y ganadería así mismo un 10% de la misma población en el área urbana para los años 1994 y 2002; para el año 2014 existe una disminución del 1% para el área rural y un aumento del 1% en el área urbana del Municipio.

Según datos recopilados se concluye que en el Municipio la población que trabaja en el área de agricultura, es la mayor fuente de trabajo tanto para el año 2002 como para el 2014.

1.4.5 Migración

“Desplazamiento, con cambio de residencia habitual de personas, desde un lugar de origen a un lugar de destino, que implica atravesar los límites de una

división política-administrativa, ya sea de un país a otro o de un municipio a otro dentro de un mismo país.”⁵

1.4.5.1 Inmigración

La población que ha inmigrado hacia el Municipio provienen de otras aldeas, caseríos y de municipios aledaños; con una disminución considerable de un 17% en el año 2014 en comparación al año 2002.

1.4.5.2 Emigración

La emigración presentada en el Municipio se da para la cabecera municipal, cabecera departamental, otros departamentos, capital y a otro país en un 17% según se evidenció en la encuesta realizada en el año 2014.

1.4.6 Vivienda

Las condiciones necesarias de una vivienda para poder ser habitada por una familia es tener un espacio con la estructura adecuada, para el resguardo de las personas que en ella habiten.

Para el año 2014, el 94% de las viviendas del Municipio son propias; existe 3% de la población que no cuenta con una, por lo que se ven en la necesidad de alquilar y el otro 3% pide prestada o deciden vivir con algún familiar. Al comparar la información con datos del censo 2002 y la encuesta realizada en el año 2014 existe aumento del 7% de hogares que poseen casa propia.

En el material de paredes predomina el bajareque, que en el año 2002 eran del 61% y en el 2014 disminuyó 1%, las casas de block en el 2002 representan el 36% y disminuyó en 25% para el año 2014, por el costo que representa la construcción en ese material, las casas construidas con adobe constituyen 30

⁵ INE. Op. Cit. Pág. 264

casas en comparación al año 2014 que presenta un aumento del 12% en la utilización de dicho material para la construcción de viviendas, el resto de los materiales no presentan ningún cambio significativo..

Para el año 2014 existe un aumento del 18% en los techos de lámina en comparación con el año 2002, en los techos de teja disminuyó 15% en el año 2014; aunque las condiciones de la población han mejorado, la construcción de los techos de terraza han disminuido el 1% en el año 2014 en comparación con el año 2002. En cuanto al piso en el año 2014 según las encuestas predomina el de cemento con 56%, tierra 40%, granito 3% y el 1% cerámico. (Ver anexo 9)

1.4.7 Ocupación y salarios

El estudio realizado en el segundo semestre del 2014, indica que el 72.9% de los habitantes se dedica a la agricultura, el 9.2% realiza actividades artesanales y el 17.9% ocupaciones de servicios comunales, sociales y personales.

Los salarios a nivel de Municipio son pagados básicamente por día, en los cuales la mayoría laboran temporalmente ganando Q50.00 diarios, en la actividad agrícola y pecuaria en tanto en la actividad artesanal es de Q70.00 por día; los cuales no son suficientes para cubrir el gasto de las necesidades básicas del hogar, debido a que "la canasta básica alimentaria a enero del 2014 es de Q100.41 diarios."⁶ El salario mínimo establecido por la Comisión Nacional del Salario es de Q74.97 al día, lo cual no es respetado por los patronos del Municipio, esto muestra un déficit para adquirir lo necesario de la canasta alimenticia.

⁶ Instituto Nacional de Estadística –INE-. Costo de la canasta básica vital a nivel República. Años 1995-2014.

1.4.8 Niveles de ingreso

Se presenta a continuación el rango de ingresos familiares en relación al número de habitantes por hogar, según el estudio socioeconómico realizado en la visita de campo en el mes de octubre del año 2014.

Cuadro 2
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Ingreso Familiar e Indicadores de Pobreza
Año 2014

Rango de ingreso familiar	Hogares encuestados	%
De Q 1.00 a Q 615.00	89	26
De Q 616.00 a Q. 1,230.00	96	27
De Q. 1,231.00 a Q. 1,825.00	58	16
De Q. 1,826.00 a Q. 2,460.00	29	8
De Q. 2,461.00 a Q. 3,075.00	36	10
De Q. 3,076.00 a Q. 3,762.00	15	4
De Q. 3,763.00 a más	11	3
No proporcionó información	21	6
Total	355	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

El cuadro anterior indica el número de hogares según rango de ingreso familiar. La distribución es de 185 hogares, es decir un 52% que se encuentran en el rango de Q 615.00 a Q 1,230.00, concentrándose el mayor porcentaje de ingresos familiares en este intervalo. Dicho porcentaje, ayuda a concluir que la mayor parte de la población no cuentan con los ingresos monetarios suficientes para cubrir las necesidades básicas en el hogar y el menor porcentaje está representado por los hogares que se establecen en el ingreso familiar de Q3,763.00 a más, indicando que solo el 3% tiene poder adquisitivo para cubrir sus necesidades básicas.

1.4.9 Pobreza

La pobreza ha generado que las personas que la padecen no cuenten con los servicios básicos de salud, vivienda, educación y alimentación, esto contribuye a

la desigualdad económica, política y social, derivado a esto no se puede tener la calidad de vida del individuo.

1.4.9.1 Extrema

El Mapa de Pobreza año 2002 del INE demostró que el 10.82% de la población del Municipio vivían en condiciones de pobreza no extrema y el Mapa de Pobreza año 2011 demuestra que es el 12.65%. Esto evidencia que Huité es el segundo municipio de Zacapa con mayor nivel de pobreza, en comparación con el municipio de La Unión que alcanza un 66.20% considerando a este último como el municipio con mayor porcentaje en pobreza.

1.4.9.2 No extrema

En el Mapa de Pobreza del año 2002 el INE indica que 59.45% de la población del Municipio vivían en condiciones de pobreza no extrema, mientras que el Mapa de Pobreza del año 2011 muestra que es el 49%.

1.4.9.3 Total

Es la suma de la pobreza extrema y la pobreza no extrema, como se ha explicado anteriormente los niveles de pobreza que presenta el Municipio, debe dársele atención inmediata para detener la acción de fenómenos sociales y prevenir la formación de fenómenos aún más dañinos que los actuales, como secuestros, asesinatos, robos a particulares y robos a entidades, entre otros; se presenta a continuación la pobreza total determinada en el Municipio.

Cuadro 3
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Indicadores de Pobreza
Año 2014

Descripción	Año 2002		Año 2011		Año 2014	
	Pobreza no extrema %	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Pobreza extrema %
% de pobreza	59.45	10.82	49.00	12.65	39.00	10.12
Índice de brecha	21.38	2.21	17.70	2.58	14.16	2.06
Valor de brecha en millones de Q.	8.00	0.37	6.64	0.43	5.31	0.34
% del valor de brecha	0.07	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03
Índice de severidad	9.99	0.69	8.50	0.80	6.80	0.64

Fuente: elaboración propia, con base a información obtenida por la Secretaría general de planificación y programación -SEGEPLAN-, mapas de pobreza.

Para el año 2002 el Municipio según la información del cuadro anterior de la pobreza total el 59% se encuentra en la brecha de la pobreza no extrema y el 11% en pobreza extrema, para el 2011 disminuyó en 10% la no extrema y la extrema incrementó en 2%; según los datos encuestados para el 2014, el índice de pobreza representa 39% de los hogares que se encuentran en pobreza no extrema y el 10% en pobreza extrema.

1.4.10 Desnutrición

La desnutrición a nivel de municipios afecta a tres de cada diez niños. Las características principales de la desnutrición infantil son: baja estatura, afecta en forma irreversible al desarrollo cerebral, altera la capacidad de concentración, aprendizaje y rendimiento físico disminuyen, esto repercute y limita la capacidad productiva.

Según información obtenida en el trabajo de campo se determinó que en el Municipio existe un 42% de desnutrición que afecta principalmente a niños menores de 5 años, este porcentaje de desnutrición representa una de las principales causas de mortalidad infantil. La desnutrición infantil en el Municipio

representa el tercer lugar a nivel departamental y el ciento cuatro lugar a nivel nacional.

1.4.11 Empleo

El empleo constituye una de las principales fuentes de ingresos de los trabajadores y sus familias. La agricultura es la principal actividad generadora de empleo la cual es pagada por jornales y por día, el 11% de la población indicó que cuenta con un empleo fijo.

Según el XI Censo Nacional de Población y VI de habitación del año 2002 y en la encuesta realizada, la agricultura representa el 67% de la población económicamente activa según la actividad productiva dentro del Municipio.

1.4.12 Subempleo

Comprende a las personas que trabajan en su mayoría de manera temporal en actividades agrícolas, que ocupan el 87% del total de hogares encuestados. Estas personas laboran cuando inicia la siembra del cultivo y en tiempo de cosecha, mientras no laboran en sus tierras realizan actividades del hogar o viajan a la costa sur a trabajar por jornales, con la finalidad de aumentar sus ingresos económicos.

1.4.13 Desempleo

Según la investigación de campo se determinó que el 2% de la población del Municipio está desempleada, por diversos motivos como; invertir tiempo en la educación, trabajos domésticos, padecen de alguna enfermedad que les impide laborar o simplemente no existen oportunidades de empleo en las que se puedan desempeñar.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

En esta variable se analizan los servicios básicos con los que cuenta la población para satisfacer sus necesidades, de acuerdo con el estudio realizado, en el Municipio se cuenta con los servicios que a continuación se presentan:

1.5.1 Educación

Tiene un papel importante para el desarrollo social, económico y cultural de las personas que tienen acceso a los diferentes centros educativos. La educación desempeña funciones fundamentales para la vida de las personas. El objetivo esencial de ésta es proporcionar a la niñez y juventud una formación integral.

1.5.1.1 Cobertura establecimiento

La tasa de cobertura educativa muestra la relación entre los alumnos inscritos en un nivel de educación específico y la población escolar que tiene la edad apropiada para cursar ese nivel.

En el siguiente cuadro se presenta la cobertura educativa en relación a los alumnos inscritos y los que están en edad escolar y así determinar el déficit.

Cuadro 4
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Cobertura y Déficit Educativo de Alumnos por Nivel Educativo
Años 2010, 2012 y 2014

Año	Nivel	Población en edad escolar	Alumnos Inscritos	Cobertura de educación %	Déficit de educación %
2010	Preprimaria	416	374	90	10
	Primaria	1,134	1,045	92	8
	Básicos	186	170	91	9
	Diversificado	216	107	50	50
Total		1,952	1,696		
2012	Preprimaria	445	415	93	7
	Primaria	1,267	1,174	93	7
	Básicos	201	188	94	6
	Diversificado	234	120	51	49

...Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior...

	Total	2,147	1,897		
2014	Preprimaria	648	613	95	5
	Primaria	1,905	1,808	95	5
	Básicos	217	209	96	4
	Diversificado	245	134	55	45
	Total	3,015	2,764		

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Supervisión Educativa del municipio de Huité, departamento de Zacapa.

la cobertura estudiantil en los años analizados muestra, un incremento para el año 2012 en el nivel preprimaria del 3%, en el nivel primaria del 1%, en el nivel básico 3% y para el nivel diversificado 1%. Para el año 2014 en el nivel preprimaria del 2%, en el nivel primaria del 2%, en el nivel básico 2% y para el nivel diversificado 4%. Así mismo el nivel con menos cobertura y déficit es el diversificado alcanzando 45% de dicha población escolar.

1.5.1.2 Tasa de promoción, repitencia y deserción

Para el año 2012 se observa la tasa más alta de repitencia del 71%, que afecta al nivel primario; debido a que en esa edad empiezan a interesarse por el trabajo en el campo, lo que mejorará la situación económica en los hogares. Para el año 2014 la tasa de deserción fue de 76% en el nivel primaria, la causa más significativa de dicha ausencia por parte de los niños es la falta de recursos económicos, la segunda es la lejanía de los centros educativos y la tercera es la falta de interés por la enseñanza que se imparte.

1.5.1.3 Analfabetismo

Se determinó que el mayor índice de analfabetismo se encuentra en el área urbana, representado por 5.96% y en el área rural por 0.77% para el año 2013. En el año 2014 se obtuvo un resultado de 3.87% para el área urbana contra 0.52% en el área rural.

1.5.2 Salud

En el municipio de Huité existe un centro de salud, el cual brinda atención médica en un horario de ocho de la mañana a cinco de la tarde, atendiendo emergencias que no requieran un tratamiento médico muy extenso, caso contrario son referidos al Hospital Regional de Zacapa y trasladados la ambulancia disponible en dicho centro. Al ser una emergencia en horario nocturno los pobladores se ven en la necesidad de solicitar apoyo a los bomberos voluntarios del Municipio.

En el área rural existen únicamente dos puestos de salud ubicados en aldea La Reforma y en aldea San Miguel en donde se cuenta con dos auxiliares más de enfermería quienes se encargan de atender las necesidades que se presenten en la comunidad.

1.5.2.1 Mortalidad general

La principal causa de mortalidad, en los períodos analizados, se da por infarto agudo al miocardio representado por 40% y 35%, seguido de tumor maligno del hígado, neumonía lobar, neumonía, bronconeumonía y fiebre tifoidea con el 10% para todos los casos en el año 2013. Para el presente año la segunda causa fue el edema pulmonar con 13%.

1.5.2.2 Morbilidad general e infantil

Se refiere al número de niños menores a un año que fallecen durante un período determinado. El cuadro que a continuación se presenta muestra la tasa de mortalidad infantil en el Municipio en los años 2013 y 2014.

La mayor causa de muerte infantil es por neumonía lobar, la cual afecta específicamente a un solo lóbulo o sección del pulmón con 67%, seguida de neumonía y bronconeumonías con 33% debido a los cambios climáticos, y falta

de medicina en los centros que se encargan de suministrarlos, en el 2014 no se han presentado casos de mortalidad infantil.

1.5.2.3 Tasa de natalidad

La tasa de natalidad indica el número de nacimientos vivos en un año por cada 1,000 habitantes en un período determinado. A continuación se muestra el comparativo de las tasas de natalidad del Municipio.

Cuadro 5
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Tasas de Natalidad
Años 2013 y 2014

Sexo	Año 2013		Año 2014	
	Nacidos	Índice c/1,000	Nacidos	Índice c/1,000
Masculino	94	9	27	2
Femenino	64	6	29	2
Total	158	15	56	4

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Hospital General del departamento de Zacapa, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Se observa durante los años analizados la tasa de natalidad, se redujo de quince a cuatro nacimientos por cada 1,000 habitantes durante el año 2013 y 2014 respectivamente.

1.5.3 Agua, energía eléctrica y drenajes

Estos servicios representan una parte importante para el desarrollo de la población, garantizan la calidad de vida de la población del Municipio es necesario que las entidades gubernamentales proporcionen los servicios de agua, energía eléctrica y drenajes, contribuyen al desarrollo de las comunidades.

El censo 1994 indica que el 100% de la población contaban con el servicio de agua, en el censo del año 2002 se demuestra que esta cobertura disminuyó en 10% con relación a la anterior.

La información obtenida de la muestra con respecto a la cobertura del servicio de agua, es la siguiente: 93% de los hogares del área urbana y rural, posee agua entubada o la recibe por medio de llenar cantaros y el 7% no cuenta con el mismo para el año 2014, al igual que la información obtenida por parte de los presidentes del COCODE, que muestra un resultado del 89% de cobertura del mencionado servicio, la tarifa asciende a Q30.00 mensuales, el agua que es distribuida no tiene ningún tratamiento de potabilización.

Las personas del área rural que carecen de agua entubada se ven en la necesidad de obtener el vital líquido de nacimientos, quebradas, pozos, ríos u otras fuentes, que en su mayoría se localizan en lugares distantes y que durante la época de verano es más escasa.

En cuanto a la cobertura de la energía eléctrica, para el año 1994 se cubría en 51% de los hogares del Municipio, lo que aumentó en el 2002 debido a que se cubrió 85%, para el presente año se cubre 85% de los hogares, con este servicio se tiene un problema grave de deuda la mayoría de hogares debe más de 24 meses, por lo cual la compañía que presta el servicio está haciendo un plan de financiamiento para que los clientes finalmente estén al día en sus pagos y no tengan que cortar el servicio lo que perjudica a toda la población.

Los hogares del área rural que carecen del servicio se debe a diferentes causas, las más comunes son: carencia de recursos económicos para obtener este servicio y la falta de infraestructura para prestarlo.

Los datos obtenidos del censo 1994 y 2002 indican que el 51% y 55% de la población tenía acceso a este servicio, según información del COCODE para el presente año disminuyó en 13% la cobertura y para la muestra del 2014, demuestra una tendencia decreciente en el porcentaje de cobertura del servicio

de drenajes, esto se debe al crecimiento de la población. Es necesario mencionar que en área rural carecen de éste servicio, el 90% de los centros poblados.

1.5.4 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Según datos de la Municipalidad se cuenta con dos pozos de absorción y una planta de tratamiento bio-digestora en el casco urbano, dicha construcción se realizó con fondos propios de la municipalidad, a través de un préstamo otorgado por FOGUAMA. En la comunidad de La Reforma son depositadas las aguas servidas a flor de tierra, filtrándose en las playas arenosas de una quebrada seca, en la cual se programará una forma de minimizar sus contaminantes. En el área rural no se cuenta con este sistema, destacando que las mismas en su mayoría no cuentan con drenajes, lo que impide se realice dicho tratamiento.

1.5.5 Sistema de recolección de basura

La cabecera municipal y la aldea La Reforma cuentan con este servicio a diferencia de las demás comunidades, que por lo general la basura es quemada o depositada en cercanía a las viviendas, lo cual trae como consecuencia malos olores, contaminación y mala apariencia.

1.5.6 Tratamiento de desechos sólidos

La Municipalidad cuenta con un terreno que compró, para disponer de un lugar adecuado y retirado de la población para la disposición final de la basura en la planicie con las comunidades de La Reforma, Antombrán y el casco urbano. Para lo que se excavaron fosas para depositarla, por lo que actualmente subsidia un tren de aseo que se encarga de recoger dos veces por semana los desechos de los usuarios que se inscribieron en el plan de recolección. Funciona solamente con la aldea de La Reforma y el casco urbano.

1.5.7 Letrinización y otros servicios sanitarios

Con base al estudio de campo, se determinó que los centros poblados El Amatillo, Corralitos, Las Joyas, no cuentan con el servicio de letrinización, lo que muestra la situación en que se encuentra el Municipio con relación a los servicios básicos, mientras que en los centros poblados restantes la cobertura de este servicio alcanza el 50%, de acuerdo con información proporcionada por pobladores, esto se debe a la falta de programas que promuevan este servicio.

1.5.8 Cementerios

El cementerio del área urbana fue inaugurado en el año 1978, tiene una extensión de dos hectáreas, en la Municipalidad se indicó que por este servicio se paga una cuota de cincuenta quetzales por metro cuadrado para la construcción de nichos.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Esta se conforma por las instalaciones o recursos con que se cuenta en las diferentes actividades productivas y cuyo propósito es facilitar las labores de producción y comercialización de los productos del Municipio de Huité, permitiendo el desarrollo local.

1.6.1 Unidades de riego y centros de acopio

En la actualidad el Municipio forma parte del corredor seco, situación provocada por los altos niveles de deforestación, derivado de esta situación los sistemas de riego son utilizados por un número limitado de fincas familiares, en el área de la cabecera municipal y en las aldeas La Reforma y Antombrán, en plantaciones de maíz, frijol y tabaco; estas unidades productivas poseen los recursos financieros necesarios para su implementación, además de la cercanía de los ríos Huité, San Vicente y Motagua. Los sistemas de riego observados son por aspersión, gravedad y canales. La información recolectada en el trabajo de campo, permitió

establecer que los agricultores emplean la lluvia como un recurso necesario para el riego en sus cultivos, en un 98%. Una minoría representada por el 2% utiliza el sistema de riego por goteo en sus plantaciones.

No se identificaron centros de acopio en el Municipio y de acuerdo a la información obtenida, se establece que la producción agrícola es utilizada para el autoconsumo. En los casos en que el productor decide vender una parte del producto lo traslada al mercado municipal o los depósitos ubicados en la cabecera departamental Zacapa.

1.6.2 Mercados

En el Municipio existe un mercado formal, el mismo se conforma por comerciantes de la localidad quienes ponen a disposición de la población artículos de primera necesidad, frutas legumbres y otros productos; únicamente cuenta con dieciséis puestos de venta; los cuales pagan una cuota de arbitrio mensual entre veinticinco y cien quetzales mensuales a la Municipalidad.

Por falta de capacidad de las instalaciones, los días jueves y sábado se ubica un mercado ambulante en dos de las calles principales del Barrio El Centro continuas al mercado municipal; en éste convergen comerciantes de diversas localidades aledañas a realizar transacciones comerciales de diversos productos.

1.6.3 Vías de Acceso

El municipio de Huité cuenta con tres vías de acceso terrestre partiendo desde la ciudad capital; la primera se toma la carretera CA-9, se recorren 138 Kms., pasando por Sanarate, El Rancho, Teculután y a la altura del kilómetro 126 se desvía hacia la derecha, hasta la Cabecera Municipal. El segundo recorrido es de 203 Kms. este se extiende sobre la carretera CA-9 hasta Río Hondo, desvía a

la derecha a la carretera CA-10, se dirige a La Fragua, luego al municipio de Estanzuela y accede a Huité. El tercer acceso es de 175 Kms. Asfaltados, partiendo de la ciudad capital por la carretera CA-9, hasta el kilómetro 42, Sanarate, desvía a la derecha, se dirige a Jalapa, San Pedro Pínula, se dirige al municipio de San Diego, Cabañas y accede a Huité. (Ver anexo 9)

1.6.4 Puentes

En el municipio de Huité, los puentes constituyen parte de la infraestructura de vital importancia para el desarrollo de las comunidades, permiten el tránsito de personas y vehículos de una región a otra y poder desenvolverse de una mejor forma productiva, dentro de ellos se localizaron Puente San Vicente, Puente Huité, Puente Quebrada La Oscurana, Puente Santa Rosa y Puente de Hamaca.

1.6.5 Energía eléctrica industrial y comercial

La energía eléctrica es proporcionada por Energuate, la cual forma parte de la Empresa Eléctrica de Guatemala que se encarga de la distribución y cobro de este servicio.

El Municipio no cuenta con empresas dedicadas a la rama industrial, en la actividad agrícola y pecuaria la energía eléctrica no es utilizada, pues no es necesario para los procesos productivos, en los comercios y servicios esta se utiliza en tiendas, abarroterías, comedores, y otras actividades artesanales como la herrería, carpintería y panadería.

1.6.6 Telecomunicaciones

El casco urbano cuenta con el servicio brindado por la empresa Telecomunicaciones de Guatemala, S.A (TELGUA). Además existe el servicio de telefonía celular móvil, prestado por las empresas Claro, Movistar y Tigo, esta última empresa es la que la población prefiere por su cobertura y calidad de

señal. De acuerdo a la investigación de campo, el 76% de la población cuenta con servicio de telefonía celular móvil, el 8% y el 16% no cuenta con ningún tipo de servicio telefónico, esto debido a que en los centros poblados no poseen teléfonos comunitarios junto a los escasos recursos económicos de una proporción de la población.

Adicionalmente se estableció que en el Municipio cuenta con el servicio de correos, prestado por la empresa El Correo, el cual brinda servicio de cartas, pequeños paquetes, encomiendas, impresos, telegramas, correo directo, y otros, con un horario de atención de lunes a viernes de 08:30 a 12:30 y de 13:30 a 17:30 horas. Los destinos del servicio son a nivel local, nacional, Centroamérica, América del norte, América del sur y Europa.

1.6.7 Transporte

Para llegar a la cabecera municipal de Huité, se dispone de tres líneas terrestres de transporte extraurbano de paso: Transportes Patty, Transportes Cindy y Transportes Díaz; estas líneas prestan su servicio para trasladar a los pobladores hacia otros municipios colindantes o bien a la cabecera departamental.

Dentro del perímetro de la cabecera, está disponible el servicio de moto taxis, el precio del servicio de estos es de Q. 3.00, y los propietarios deben pagar un impuesto municipal de Q. 40.00 mensuales los cuales prestan sus servicios hacia los diferentes barrios. La movilización hacia las comunidades y caseríos del municipio, es por medio de pick-up, servicio ofrecido por particulares como medio de transporte público, este se presta por lo general los días jueves y sábado que son días de mercado y el precio es de Q.10.00 por persona; el resto de días se debe pagar un costo de Q.125.00 a Q. 150.00 por viaje.

1.6.8 Rastros

Existe un rastro en la cabecera municipal, el cual no se encuentra en funcionamiento debido a que no cuenta con las condiciones y servicios básicos necesarios ni lugar de desecho de desperdicios que se generan y su estructura se encuentra deteriorada; según las autoridades municipales responsables del mismo, se proyecta habilitarlo nuevamente en el año 2015, esto por los trámites de licencia ambiental y sanitarios, los cuales presentan demora en emitirlas los ministerios correspondientes.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son aquellas instituciones que brindan apoyo a las comunidades para su desarrollo social y económico, en esta variable la participación de los habitantes es primordial, identificando en el Municipio las siguientes:

1.7.1 Organización Social

Es el tipo de organización que vela por el bienestar social de sus pobladores, gestionan el mejoramiento de la comunidad, se valen de proyectos que ayudan al desarrollo los cuales se realizan con el apoyo del Estado, la Municipalidad y los pobladores; está integrado por representantes de cada comunidad. (Ver anexo 10)

1.7.1.1 Comités

Conformados por grupos de vecinos que se organizan para buscar alternativas de solución a las necesidades que se tienen en la comunidad y tiene como finalidad gestionar el apoyo en las instituciones del estado.

1.7.1.2 Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES–

Es la organización que brinda el máximo apoyo a cada comunidad del municipio esto se debe a que los representantes tienen contacto directo con los pobladores y conocen sus necesidades. Su estructura organizacional está

conformada por Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero, Comisión de Educación, Comisión de Salud, Comisión de Medio Ambiente, Comisión de Cultura y Deporte, Comisión de Agricultura, Comisión de Juventud, Representante de la Iglesia Católica, Representante de la Iglesia Evangélica, Representante de la Reforestación, Representante de la Niñez, Representante de la Mujer, Vocal 1, Vocal 2, Vocal 3.

1.7.2 Organización productiva

El Municipio actualmente no cuenta con ninguna organización productiva.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Están constituidas por instituciones gubernamentales y no gubernamentales que trabajan coordinadamente para suplir una o varias necesidades de la población.

1.8.1 Instituciones estatales y municipales

Las instituciones estatales son las instituciones que pertenecen al Estado y que reciben fondos públicos para poder realizar sus actividades y brindar servicio a la población. Dentro de estas se encuentran: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA–, Centro de Salud, Registro Nacional de las Personas –Renap–, Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente –SOSEP–, Registro de Información Catastral –RIC–, Ministerio de Desarrollo Social –MIDES–, Policía Nacional Civil –PNC–.

Las instituciones municipales son las que benefician al Municipio, entre las que se puede mencionar Bomberos Municipales, Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–, Oficina de Dirección Educativa, Oficina Forestal Municipal y la Policía Municipal.

1.8.2 Instituciones no gubernamentales

Son instituciones independientes del Estado y que realizan sus actividades con fondos propios o de donaciones. En el Municipio únicamente se encuentran los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES–, de cada comunidad.

1.8.3 Instituciones internacionales

Son instituciones extranjeras que realizan sus actividades con fondos propios o donaciones, que realizan actividades sociales. En el Municipio únicamente se identificó la organización denominada –CALMS– (Central American Lutheran Mission Society), que es una Organización de la Iglesia Luterana que trabaja en Centroamérica, y que brinda apoyo en las comunidades más pobres, con reparaciones en escuelas y alimentación para los niños.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

De acuerdo con la investigación realizada en el Municipio, se determinó los requerimientos sociales y productivos más importantes de los centros poblados, estos necesitan atención inmediata para mejorar las condiciones de vida de la población, y facilitar el desarrollo de las comunidades del Municipio.

Los servicios básicos como salud, educación, infraestructura vial, energía eléctrica, agua potable, asesoría técnica, 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.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

El municipio de Huité, por su ubicación geográfica y características geológicas tiende a sufrir desastres naturales, que pueden causar pérdida de vidas humanas, daños materiales e impactar en la economía local.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Los riesgos se componen fundamentalmente de distintas amenazas: naturales, socio-naturales y antrópicas; e indicadores de vulnerabilidades: elementos o factores como componentes integrales de los riesgos.

Según entrevistas realizadas a los líderes del Municipio, éste ha sido afectado en su mayoría por la sequía, deforestación, deslaves, derrumbes, huracanes e inundaciones, plagas, así como contaminación al medio ambiente. (Ver anexo 11)

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Durante la investigación de campo se verificó que en el Municipio, todos los centros poblados son vulnerables a la ocurrencia de algún tipo de desastre, siendo Huité parte del corredor seco es vulnerable a la pérdida de cosechas por falta de lluvia y las altas temperaturas que se presentan en el Municipio. (Ver anexo 12)

1.11 **DIAGNÓSTICO MUNICIPAL**

El estudio administrativo y financiero como parte del diagnóstico del Municipio y del proceso de fortalecimiento de la institución municipal, se identificó la situación actual y el funcionamiento interno, recalcando la problemática de cada una de sus áreas.

1.11.1 Administrativo

Es una herramienta, que debe ser periódica e integral, para dar seguimiento a los procesos de la organización e ir mejorando los problemas que surjan en su funcionamiento oportunamente.

Se analizó cada una de las etapas del proceso administrativo, siendo Planeación, Organización, Integración, Dirección y Control (POIDC). Para

conocer el funcionamiento de la Municipalidad, se realizó una encuesta general al personal administrativo y se utilizó la técnica de observación; con la finalidad de detectar las causas y efectos de los problemas administrativos municipales.

1.11.2 Financiero

Es el análisis o estudio de la información financiera contable con base a datos históricos comparativos que reflejan la situación de una entidad con el propósito de evaluar la liquidez, rentabilidad, endeudamiento y otros aspectos financieros.

La municipalidad es una entidad con autonomía política, administrativa y financiera.

Es de vital importancia que dentro de una municipalidad exista un adecuado análisis de las fuentes de financiamiento, a través de ellas es posible evaluar las facilidades y dificultades que se manifiestan en el proceso de la captación de los ingresos públicos con el fin de una mejor distribución de los mismos, para satisfacer las necesidades de un municipio.

Cada municipalidad está en la capacidad de gestión la captación de los recursos financieros dentro del Municipio, además de acordar las políticas y prioridades de desarrollo económico, social cultural y ambiental que sean de beneficio para la comunidad, de igual forma pactar tasas y arbitrios que deben pagar los pobladores por los servicios municipales.

El sistema financiero municipal está compuesto por principios, normas y procedimientos para el registro oportuno de las operaciones, el control, ejecución y evaluación de los ingresos que obtiene la Municipalidad.

1.11.2.1 Presupuesto

Es la determinación y proyección anual de recursos, que permiten financiar las autorizaciones máximas de gastos, con el propósito de ejecutar los distintos programas de gobierno y alcanzar sus objetivos y metas, todo ello orientado a satisfacer las necesidades básicas de la población.

“El presupuesto es el instrumento que limita la acción del Estado, a través de la ejecución de planes, programas y proyectos, la asignación de recursos y la coordinación de actividades del sector público”⁷

La base legal del presupuesto municipal se encuentra establecida en la literal b) del artículo 253 de la Constitución Política de la República de Guatemala que determina las funciones que le corresponde a los municipios en su calidad de instituciones autónomas, la de obtener y disponer de sus recursos según las necesidades de la población.

Entre los objetivos del presupuesto municipal están: constituir un Plan Operativo Anual e instrumento de planificación, que contenga metas a corto y largo plazo. Ser una fuente permanente de información para la toma oportuna de decisiones sobre los recursos físicos, materiales, humanos y financieros, para poder destinarlos a las necesidades básicas de la población.

- **Formulación presupuestaria**

Conforme al Código Municipal en su artículo 131, el alcalde municipal asesorado por la Comisión de Finanzas, y funcionarios municipales, y con sujeción a las normas contenidas en esta ley, formulará el proyecto de presupuesto en la primera semana del mes de octubre de cada año, lo someterá a consideración del Concejo Municipal, que al aprobarlo podrá hacerle las modificaciones convenientes.

⁷Manual del usuario para la Formulación presupuestaria De ingresos y gastos Para la Administración Central y Entidades Descentralizadas y Autónomas

El presupuesto debe ser aprobado a más tardar el 15 de diciembre de cada año de lo contrario se utilizará de base el del año anterior.

Se hace énfasis en: “La aprobación del presupuesto, las modificaciones al aprobado y la transferencia de partidas del mismo, requieren del voto favorable de las dos terceras (2/3) partes de los miembros que integran el Concejo Municipal, que deberá observar las normas nacionales y municipales relativas a la ejecución presupuestaria. De estas aprobaciones se enviará copia certificada a la Contraloría General de Cuentas, para los efectos de control y fiscalización”.⁸ La ejecución del presupuesto se realiza según lo aprobado para cada municipalidad, además de contar con ingresos propios, a través de controles y evaluaciones periódicas que se deben realizar con base a las funciones que cada funcionario tiene a su cargo.

Por último la liquidación de los gastos realizados en la ejecución presupuestaria con los documentos de soporte los cuales serán fiscalizados por la Contraloría General de Cuentas.

El siguiente cuadro muestra las variaciones de la disminución y aumento de los presupuestos vigentes a partir del año 2010 para el año 2014 del Municipio.

⁸ Artículo 133. Código Municipal, Aprobación de modificaciones y transferencias presupuestarias.

Cuadro 6
Municipalidad de Huité
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014*	%
Ingresos										
Ingresos Propios	953,600	6	1,278,421	9	1,577,587	9	1,284,576	4	1,068,505	4
Ingresos tributarios										
Ingresos no tributarios										
Venta de bienes y servicios										
Ingresos de operación										
Rentas de la propiedad										
Transferencias	14,320,740	85	12,039,345	85	16,568,930	90	25,405,967	93	24,244,123	96
Corrientes										
De capital										
Disminución de otros act. Financ.	1,210,870	7	379,436	3	309,186	1	909,730	3	109,701	
Endeudamiento público interno	395,000	2	395,000	3			3,000		3,000	
Total de ingresos	16,880,210	100	14,092,202	100	18,455,703	100	27,603,273	100	25,425,329	100
Egresos										
Funcionamiento	2,331,013	14	2,433,164	17	3,452,345	20	4,246,638	15	3,509,651	14
Actividades centrales										
Actividades comunes a programas										
Inversión	14,457,384	85	11,319,467	81	14,976,260	80	22,855,762	83	21,463,908	84
Desarrollo urbano y rural										
Educación										
Red vial										
Gestión de salud y el ambiente										
Fomento de cultura, deporte y recreación										
Mantenimiento de alumbrado público										
Gastos técnicos										
Deuda pública	91,813	1	339,572	2	27,098		500,873	2	451,770	2
Total de egresos	16,880,210	100	14,092,202	100	18,455,703	100	27,603,273	100	25,425,329	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de presupuesto vigentes de ingresos y egresos 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la Municipalidad de Huité.

* Corte al 30 de septiembre de 2014.

- Ejecución presupuestaria.

Al registro periódico de los ingresos percibidos y de los gastos realizados conforme a lo programado en el ejercicio fiscal, se le conoce como ejecución del presupuesto municipal.

En la ejecución del presupuesto municipal, el tesorero lleva al día los registros de ingresos y egresos con el fin de permitir al Concejo Municipal apreciar el comportamiento de la captación de los recursos financieros y la aplicación correcta o incorrecta de los gastos según sea su planificación.

“El alcalde deberá informar trimestralmente al Concejo Municipal sobre la ejecución del presupuesto, envía copia de los informes a la Contraloría General de Cuentas de la Nación, para su control, fiscalización, registro y asesoría”.⁹

El siguiente cuadro indica las variaciones de la disminución y aumento de la ejecución presupuestaria a partir del año 2010 para el año 2014 del Municipio.

⁹ Decreto 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala, Código Municipal artículo 135.

Cuadro 7
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Años 2010-2014
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014*	%
Ingresos										
Ingresos Propios	1,002,307	6	1,288,243	10	1,329,769	9	1,421,160	8	630,259	4
Ingresos tributarios	185,265	2	142,702	2	141,965	2	168,112	2	94,984	1
Ingresos no tributarios	176,852	1	591,639	4	632,452	4	600,099	3	25,571	-
Venta de bienes y servicios	33,220	-	46,119	-	14,123	-	31,269	-	23,038	-
Ingresos de operación	572,834	4	458,680	4	492,900	3	604,792	3	481,232	3
Rentas de la propiedad	34,136	-	49,103	-	48,329	-	16,888	-	5,434	-
Transferencias	14,323,536	91	11,603,882	90	13,366,421	91	17,234,148	93	16,245,489	96
Corrientes	1,340,839	9	1,512,048	12	1,920,690	13	2,222,102	12	1,775,152	9
De capital	12,982,697	82	10,091,834	78	11,445,731	78	15,012,046	80	14,470,337	87
Endeudamiento público interno	395,000	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de ingresos	15,720,843	100	12,892,125	100	14,696,190	100	18,655,308	100	16,875,748	100
Egresos										
Funcionamiento	2,215,060	14	2,285,728	17	2,879,933	20	3,612,136	20	2,220,998	15
Actividades centrales	2,215,060	14	2,285,728	17	2,879,933	20	3,612,136	20	2,220,998	15
Actividades comunes a programas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inversión	13,409,156	85	10,669,357	78	11,400,717	80	14,598,129	78	13,000,068	85
Desarrollo urbano y rural	1,558,961	10	650,654	5	774,612	5	636,760	3	324,083	2
Educación	1,160,963	7	1,941,727	15	1,675,894	12	2,748,073	15	1,998,759	13
Red vial	2,453,589	15	1,977,180	15	2,097,931	15	3,609,757	20	4,603,581	30
Gestión de salud y el ambiente	6,273,457	40	5,360,732	40	5,790,304	41	6,002,289	33	4,362,416	29
Fomento de cultura, deporte y recreación	951,261	6	454,687	3	715,467	5	1,142,074	6	834,496	5
Mantenimiento de alumbrado público	560,205	4	241,661	2	319,059	2	459,175	2	876,733	6
Gastos técnicos	450,720	3	42,716	-	27,450	-	-	-	-	-
Deuda pública	91,813	1	336,646	3	-	-	201,694	1	-	-
Total de egresos	15,716,029	100	13,291,731	100	14,280,650	100	18,411,958	100	15,221,066	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de presupuesto vigentes de ingresos y egresos 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la Municipalidad de Huité.

* Corte al 30 de septiembre de 2014.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

Se encuentra ligada con la ejecución presupuestaria. La contabilidad integrada es la encargada de organizar cada movimiento o transacción que se realice conforme a las disposiciones legales, que permitan un adecuado control interno y externo dentro de la municipalidad.

La contabilidad integrada, permite advertir a la municipalidad, para que no se excedan los límites autorizados de gastos y suministra información sobre el comportamiento de la ejecución presupuestaria. Además posibilita a la Contraloría General de Cuentas el control del uso que se está haciendo de los recursos asignados en el presupuesto municipal.

- Estado de Resultados

Es el reflejo de las ganancias y pérdidas de una entidad, institución o empresa, es un documento contable que muestra, detalla y ordena, la forma en que se ha obtenido la utilidad o pérdida de un periodo determinado.

Cuadro 8
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Estado de Resultados
Años 2010-2014
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014*	%
Ingresos										
Ingresos propios										
Ingresos tributarios	185,265	8	142,702	5	141,965	4	168,112	5	94,984	4
Ingresos no tributarios	176,852	8	591,639	21	632,452	19	600,099	16	25,571	1
Venta de bienes y servicios	606,054	26	504,799	18	507,023	16	636,061	18	504,269	21
Intereses y otras rentas de la propiedad	34,136	1	49,103	2	48,329	2	16,888	-	5,434	-
Transferencias corrientes recibidas	1,340,839	57	1,512,048	54	1,920,690	59	2,222,102	61	1,775,152	74
Total de ingresos	2,343,146	100	2,800,291	100	3,250,459	100	3,643,262	100	2,405,410	100
(-) Gastos										
Gastos de consumo	3,178,442	92	2,369,821	87	2,985,605	93	3,415,913	80	4,783,901	88
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	25,053	1	61,206	2	26,223	1	19,200	-	14,491	-
Transferencias corrientes otorgadas	67,793	2	91,809	3	107,103	3	181,523	5	141,322	3
Transferencias de capital	182,500	5	186,900	8	85,000	3	294,335	7	231,314	4
Otras pérdidas	-	-	-	-	-	-	344,500	8	268,840	5
Total de gastos	3,453,788	100	2,709,736	100	3,203,931	100	4,255,471	100	5,439,868	100
Resultado del ejercicio	(1,110,642) ✓		90,555 ✓		46,528 ✓		(612,209) ✓		(3,034,458)	100

Fuente: elaboración propia con base a los Balances de los años 2010, 2011, 2012, 2013 proporcionada por la Municipalidad de Huité, departamento de Zacapa y año 2014.

* Corte al 30 de septiembre de 2014.

Cuadro 9
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Balance General
Años 2010-2014
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014*	%
Activo										
Corriente	1,486,771	4	1,324,310	3	1,600,522	3	1,963,399	3	2,833,374	4
Disponible	1,406,771	4	1,293,110	3	893,019	2	794,581	1	1,833,676	3
Exigible	80,000	-	31,200	-	707,503	1	1,168,818	2	999,698	1
No corriente	38,642,969	96	48,908,723	97	46,212,742	97	60,337,351	97	70,118,143	96
Propiedad, planta y equipo neto	24,870,269	62	28,178,781	56	30,026,307	63	33,057,115	53	39,821,503	55
Activo intangible	13,772,700	34	20,729,942	41	16,186,435	34	27,280,236	44	30,296,640	41
Total de activo	40,129,740	100	50,233,033	100	47,813,264	100	62,300,750	100	72,951,517	100
Pasivo										
Corriente	255,986	45	493,131	100	262,476	16	382,144	24	524,242	30
Cuentas por pagar a corto plazo	255,986	45	493,131	100	262,476	16	382,144	24	524,242	30
No corriente	316,240	55	-	-	1,411,856	84	1,210,163	76	1,210,163	70
Documentos a pagar a largo plazo	316,240	55	-	-	1,411,856	84	1,210,163	76	1,210,163	70
Total de pasivo	572,226	100	493,131	100	1,674,332	100	1,592,307	100	1,734,405	100
Patrimonio municipal	39,557,514	100	49,739,902	100	46,138,932	100	60,708,443	100	71,217,112	100
Transferencias y contribuciones de capital	45,607,922	115	55,699,755	112	67,145,484	146	82,157,531	135	95,700,658	134
Resultado del ejercicio	(1,110,642)	(3)	90,555	-	46,528	-	(612,209)	(1)	(3,034,458)	(4)
Resultados acumulados de ejercicio anterior	(4,939,766)	(12)	(6,050,408)	(12)	(21,053,080)	(46)	(20,836,879)	(34)	(21,449,088)	(30)
Total patrimonio municipal	39,557,514	100	49,739,902	100	46,138,932	100	60,708,443	100	71,217,112	100
Total de pasivo y patrimonio	40,129,740		50,233,033		47,813,264		62,300,750		72,951,517	

Fuente: elaboración propia con base a los Balances de los años 2010, 2011, 2012, 2013 proporcionada por la Municipalidad de Huité, departamento de Zacapa y año 2014.
* Corte al 30 de septiembre de 2014.

1.11.2.3 Tesorería

La municipalidad cuenta con un departamento de tesorería, en donde se lleva el control de la recaudación, depósitos y custodia de fondos, así como arbitrios. La recaudación se realiza conjuntamente con receptoría, que es la encargada de extender comprobantes o formularios autorizados y sellados por la Contraloría General de Cuentas a los contribuyentes, por los pagos que ellos realicen dentro de la municipalidad y que son reportados diariamente a tesorería.

La relación que tiene la tesorería con los egresos de la municipalidad, se debe a que esta área es la obligada de rendir cuentas al Concejo Municipal de la ejecución de los egresos que autorice el alcalde municipal.

Entre las atribuciones del tesorero esta cumplir y velar por el cumplimiento de las políticas y normas dictadas por el Concejo Municipal, realizar y operar las cuentas en los libros autorizados. Asimismo efectuar los pagos que estén autorizados en la asignación del presupuesto, para verificar la legalidad, requisitos y formalidades de ley.

Actualmente los procedimientos utilizados por tesorería son válidos, pero no están acorde a los manuales de procedimiento en su totalidad, una deficiencia en dicha área es que para la recaudación de ingresos no se cuenta con un reglamento interno que fundamente el cobro de los arbitrios, tasas y contribuciones, lo que provoca que existan contribuyentes morosos con más de dos años de incobrabilidad, sin que se pueda ejercer acciones que permitan percibir los ingresos en los plazos establecidos. Por lo tanto la población en general se ve afectada, porque la municipalidad debe subsidiar los ingresos no percibidos.

Al evaluar el control interno, aun cuando la implementación del proyecto SIAF-SAG es una forma de modernización, tiene deficiencia en la segregación de funciones, solamente una persona realiza la mayor parte de las operaciones y registros.

1.11.2.4 Préstamos y donaciones

Los ingresos del municipio pueden ser: donaciones o préstamos para el logro de sus fines según las necesidades de la población. En el desarrollo del diagnóstico municipal financiero se determinó que dicha municipalidad no tiene ingresos provenientes de donaciones, y que para el 2014, está vigente un préstamo por Q3,000.00 otorgado por el banco del sistema y numero de fuente 42-1501-0001, según información proporcionada por el departamento de contabilidad.

“Las municipalidades, para el logro de sus fines, podrán contratar préstamos cumpliendo con los requisitos legales establecidos para el efecto. Deberán observar cuidadosamente el principio de capacidad de pago para no afectar las finanzas municipales y asegurar que el endeudamiento en que incurren no afecte ni comprometa las finanzas públicas nacionales.”¹⁰

A continuación se detalla la situación actual del endeudamiento de la municipalidad de Huité.

¹⁰ Decreto 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala, Código Municipal artículo 110.

Cuadro 10
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Préstamos
Años 2010-2014
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	2011	2012	2013	2014
Ingresos	395,000	-	-	-	-
Endeudamiento público interno	395,000	-	-	-	-
Préstamos	395,000	-	-	-	-
Egresos	91,813	336,646	-	201,694-	-
Partidas no asignables a programas					
Pago de préstamo para proyectos					
Varios					
Intereses por préstamo	13,053	20,406	-	-	-
Amortización de préstamos	78,760	316,240	-	201,694-	-

Fuente: elaboración propia, con base a datos proporcionados por la Municipalidad de Huité, departamento de Zacapa años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

“No es más que el movimiento comercial y financiero que tiene un área, tanto hacia dentro, como hacia fuera y se debe de diagramar su comportamiento, especificando los distintos productos que se movilizan”.¹¹

1.12.1 Flujo comercial

Se describen todas las transacciones comerciales de las mercancías que se producen y los servicios que se prestan en el Municipio, tanto a nivel local, nacional e internacional, se detallan los productos y servicios que se importan y exportan, y su comportamiento en el mercado.

Para tener una visión clara del comportamiento e interacción de cada uno de los elementos del flujo comercial y financiero se presentan las siguientes sub-variables e indicadores:

¹¹Aguilar Catalán, J. 2013 “Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico (pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados)”. Guatemala, Ediciones Renacer, 3ra. Edición, p. 49.

1.12.1.1 Importación

Se especifican los productos y servicios que ingresan al municipio así también el análisis del impacto financiero que representa.

Según el estudio realizado se determinó que en el Municipio el nivel de desarrollo es limitado, debido al poco comercio que existe.

La mayor parte de mercancías se obtienen de la capital, Zacapa y Chiquimula, lo que implica un gasto mayor para el traslado de los productos y por consiguiente el precio de los mismos se eleva para el consumidor final. Derivado de esta situación a las familias de bajos recursos se les dificulta el acceso a los productos de la canasta básica.

1.12.1.2 Exportación

Se toma en cuenta la información relacionada con los productos y servicios que se producen en el Municipio y la demanda que satisface de otros lugares, evidenciando con ello los productos y servicios que ofrece y los ingresos adquiridos de esta actividad. Se puede observar que los productos locales son exportados en menor número, y entre los destinos se encuentran El Progreso, Zacapa, Cabañas, Teculután, Estanzuela y la Capital.

1.12.2 Flujo financiero

Para el flujo financiero se analizan los ingresos monetarios de la población y el origen de los mismos, pueden ser resultado de los sueldos y salarios, negocios propios y remesas de familiares.

1.12.2.1 Ingresos propios

Los ingresos del Municipio en su mayoría son por la actividad agrícola, la segunda por servicios. La producción se destina en un 75% para el autoconsumo y en un 25% para la venta del total de la cosecha. Sin embargo,

únicamente 85 hogares de los encuestados tienen ingresos adicionales a los sueldos y salarios. Se puede observar en la encuesta realizada que los ingresos familiares de las familias del Municipio son muy bajos, un 27% obtiene ingresos de Q616.00 a Q1, 230.00 no alcanza el salario mínimo, mientras que las familias que tienen mayor ingreso de Q. 4,306.00 en adelante, únicamente representan el 5%.

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En este capítulo se analiza la estructura agraria del municipio de Huité, tenencia, uso actual y potencial, así como la concentración de la tierra y las actividades productivas del Municipio.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

El sector agrícola en Guatemala es considerado importante debido a que la mayoría de ingresos provienen de dicha actividad, específicamente la región nor-oriente, la estructura agraria está compuesta por la tenencia, la forma de uso y la concentración de la tierra del Municipio.

La concentración y propiedad de la tierra es un condicionante de gran importancia en los centros poblados, debido a que la actividad agrícola es la mayor fuente de sostenimiento para las familias que habitan en el lugar, la finca del Municipio se encuentra dividida en cinco, las cuales a su vez se subdividen en microfinca, fincas subfamiliares, fincas familiares y en tres fincas multifamiliares, como lo indica el Instituto Nacional de Estadística –INE– y se presenta en la tabla siguiente:

**Tabla 1
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Clasificación de las Unidades Económicas por Estratos
Año 2014**

Estrato	Tipo de finca	Extensiones
I	Microfincas	Menores de 1 manzana
II	Subfamiliares	De 1 a menos de 10 manzanas
III	Familiares	De 10 a menos de 64 manzanas (1 caballería)
IV	Multifamiliares	De 1 a menos de 10 caballerías

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 del Instituto Nacional de Estadística -INE- 2014.

Para el análisis de la concentración de la tierra se tomaron tres fincas multifamiliares que no aparecen en la muestra y que se lograron identificar por observación.

2.1.1 Tenencia de la tierra

La tenencia se encuentra distribuida en propia, arrendada, comunal y municipal, con el inconveniente que la Municipalidad y los pobladores no cuentan con el título de propiedad que los acredite como posibles dueños de las tierras según la Municipalidad. Las fincas del Municipio se han distribuido a los pobladores, y a su vez el departamento de catastro realiza los procesos pertinentes para la entrega legal de las tierras.

A continuación se presenta un cuadro en cual se detalla la tenencia de la tierra.

Cuadro 11
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Tenencia de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2014

Año	Formas de tenencia	Fincas	%	Superficie en Mz.	%
1979	Propia	356	55	2,032	71
	Arrendada	70	11	417	15
	Municipal	220	34	408	14
	Otra	2	0	4	0
Total Censo 1979		648	100	2,861	100
2003	Propia	450	61	1,846	75
	Arrendada	83	11	244	10
	Municipal	161	22	279	11
	Otra	44	6	85	4
Total Censo 2003		738	100	2,454	100
2014	Propia	213	78	876	60
	Arrendada	50	18	25	2
	Municipal	8	3	387	26
	Otra	2	1	183	12
Total Encuesta 2014		273	100	1,471	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

En el cuadro anterior, se puede observar que la superficie propia, en comparación con los censos 1979 y 2003 aumenta en 4%, y para el año 2014 de acuerdo con la muestra obtenida se redujo a 60%.

2.1.2 Uso actual de la tierra

Es la forma de emplear la tierra y sacar el potencial ideal para la producción, los cuales pueden ser para cultivos anuales o temporales, cultivos permanentes y semipermanentes, pastos, bosques, montes y otras tierras.

En el cuadro siguiente se puede observar el uso de la tierra en el Municipio.

Cuadro 12
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Uso Actual de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2014

Año	Uso de la tierra	Fincas	Superficie en Mz.	%
1979	Cultivos Anuales o Temporales	414	1,593	56
	Cultivos Permanentes y Semipermanentes	88	36	1
	Pastos	44	775	27
	Bosques y Montes	9	447	16
	Otras Tierras	30	9	0
Total Censo 1979		585	2,860	100
2003	Cultivos Anuales o Temporales	761	1,748	67
	Cultivos Permanentes y semipermanentes	18	80	3
	Pastos	67	345	13
	Bosques y Montes	31	142	5
	Otras Tierras	5	307	12
Total Censo 2003		882	2,622	100
2014	Cultivos Anuales o Temporales	266	643	90
	Cultivos Permanentes y semipermanentes	8	60	8
	Pastos	4	7	1
	Bosques y Montes	3	5	1
	Otras Tierras	1	2	0
Total Encuesta 2014		282	717	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Según el cuadro anterior, el 90% del uso de la tierra para el año 2014 es destinado para cultivos anuales y temporales, lo que representa un aumento del 34% y 23% para los años 1979 y 2003 respectivamente.

2.1.3 Concentración de la tierra

Es la forma en que la tierra se encuentra distribuida en el Municipio, estas pueden ser microfinca, subfamiliares, familiares y multifamiliares.

El siguiente cuadro muestra cómo se encuentra la concentración de la tierra.

Cuadro 13
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Concentración de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2014

Tamaño	Finca		Superficie en manzanas		Acumulación porcentual		Producto	
	Canti- dad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superfici e Yi	Xi (Yi+1)	Yi (Xi+1)
Censo 1979								
Microfinca	55	13.29	37	2.31	13.29	2.31	0	0
Subfamiliares	317	76.57	716	44.95	89.86	47.25	628	207
Familiares	35	8.45	453	28.46	98.31	75.71	6,803	4,645
Multifamiliares	7	1.69	387	24.29	100.00	100.00	9,831	7,571
Total año 1979	414	100	1,593	100			17,262	12,424
Censo 2003								
Microfinca	105	13.58	62	2.35	13.58	2.35	0	0
Subfamiliares	633	81.89	1,514	57.76	95.47	60.12	817	225
Familiares	32	4.14	601	22.91	99.61	83.03	7,927	5,988
Multifamiliares	3	0.39	445	16.97	100.00	100.00	9,961	8,303
Total año 2003	773	100	2,622	100			18,705	14,516
Año 2014								
Microfinca	82	17.12	42	3.66	17.12	3.66	0	0
Subfamiliares	380	79.33	744.00	64.84	96.45	68.50	1,173	353
Familiares	16	3.34	273.50	23.83	99.79	92.33	8,905	6,835
Multifamiliares	1	0.21	88	7.67	100.00	100.00	9,979	9,233
Total año 2014	479	100	1,148	100			20,057	16,422

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Mediante el análisis de los datos de los censos de 1979 y 2003, en Huité la mayor concentración de tierra se encuentra en las fincas multifamiliares. La concentración de la tierra, se analiza por medio de la aplicación del coeficiente de Gini y se graficará con la curva de Lorenz.

2.1.3.1 Coeficiente de Gini

Es un método para medir la desigualdad en la concentración de la tierra, el rango es de cero a uno, donde cero es la perfecta igualdad y uno es la perfecta desigualdad. Se establece que mientras más se acerque el coeficiente al valor neutro, más equitativa es la distribución y si se acerca más al valor uno mayor es la concentración.

Al analizar la distribución de la tierra con el índice de Gini, se hace una relación entre número de fincas y la extensión, se utiliza la fórmula siguiente.

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

Las variables representan lo siguiente:

CG = Coeficiente de Gini

X_i = El número de fincas acumulado en forma porcentual

Y_i = La superficie del terreno de las fincas acumuladas en forma porcentual.

Índice de Gini para el año 1979:

$$CG = \frac{17,262 - 12,424}{100} = \frac{48.38}{100} = 0.4838 \quad \text{Concentración media}$$

El censo agropecuario del año 1979 refleja un índice de concentración media en la forma en que está distribuida la tierra, debido a que las fincas subfamiliares tienen concentrado el 44.95% de la superficie del Municipio.

Índice de Gini en el 2003:

$$CG = \frac{18,705 - 14,516}{100} = \frac{41.89}{100} = 0.4189 \quad \text{Concentración media}$$

Según censo agropecuario año 2003 existieron cambios de importancia en la estructura agraria, hubo aumento en la forma de distribución de la tierra, ampliándose las extensiones de fincas familiares y multifamiliares.

Índice de Gini, año 2014:

$$CG = \frac{20,057 - 16,422}{100} = \frac{36.35}{100} = 0.3635 \quad \text{Concentración baja}$$

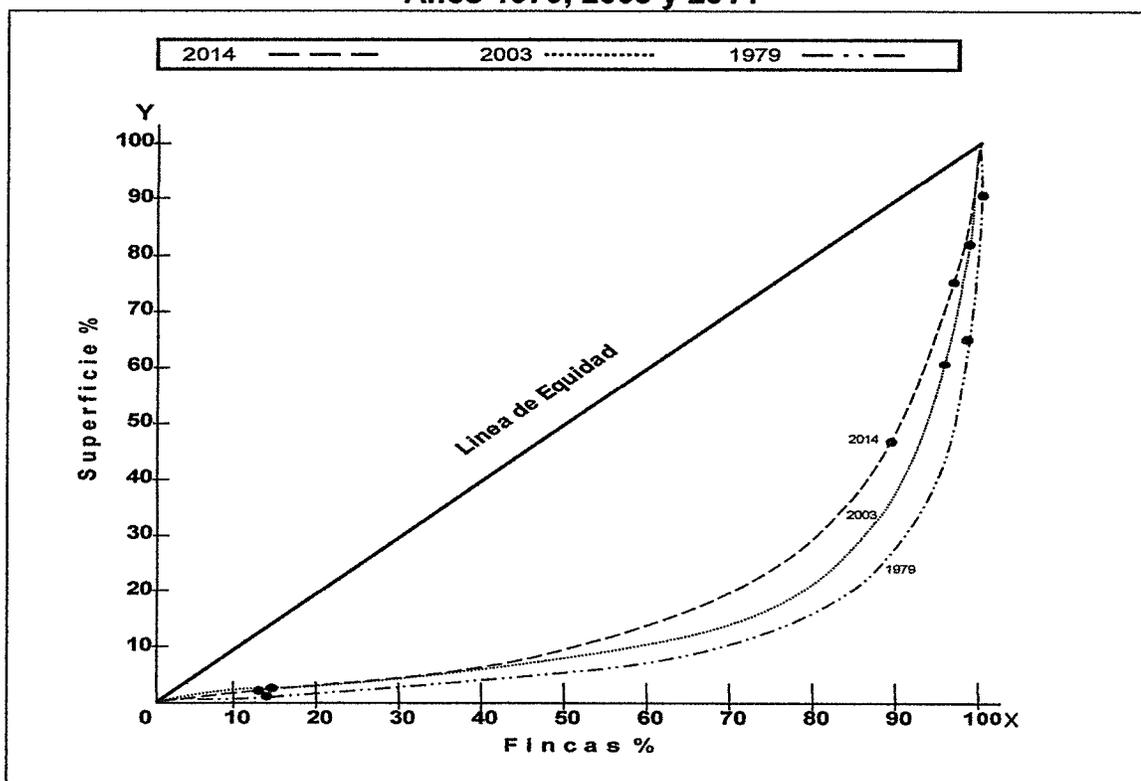
En la investigación de campo realizada en el año 2014 se comprobó que las fincas subfamiliares tienen concentrada la mayor parte de la tierra.

2.1.3.2 Curva de Lorenz

Cuando se analiza la estructura agraria esta gráfica es utilizada para estudiar la desigualdad de fenómenos económicos y sociales, es un instrumento que mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra.

A continuación se muestra la gráfica y su comportamiento de los años 1979, 2003 y 2014:

Gráfica 1
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Curva de Lorenz
Años 1979, 2003 y 2014



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Según la gráfica anterior, se puede observar como la curva de Lorenz para el año 2014, se acerca más de la línea de igualdad (equidistribución), lo que permite interpretar que existe una buena distribución de la tierra y la administración de las mismas, por parte de los pobladores del Municipio.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL MUNICIPIO

Cada actividad productiva en el Municipio tiene participación en la economía del lugar, considerando la importancia de cada una de las fincas al igual que el valor de la producción. Las principales actividades del Municipio son agrícolas, pecuarias, artesanales, comercio y de servicios.

Cuadro 14
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Resumen de Actividades Productivas
Año 2014
(cifras en quetzales)

Actividades	Jornales	%	Empleos	%	Valor de la Producción	%
Producción agrícola	55,805	98.79	-	-	6,658,150	65
Producción pecuaria	682	1.21	-	-	2,504,505	25
Producción artesanal			22	10	1,025,740	10
Comercios	-	-	159	70	-	-
Servicios	-	-	47	20	-	-
Totales	56,487	100.00	228	100	10,188,395	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Como se muestra en el cuadro anterior en el Municipio predomina la actividad productiva agrícola, seguida por la actividad pecuaria. Cada uno de las actividades del municipio se detalla más adelante.

2.2.1 Agrícola

En el municipio de Huité, la agricultura ocupa el primer lugar en la participación económica, y la mayoría de la población se dedica a esta actividad como un medio de subsistencia debido a que proporciona alimento a todas las comunidades pobres del lugar. Los cultivos más representativos son: el maíz, frijol, tabaco y maicillo, como se muestra a continuación:

Cuadro 15
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción Agrícola por Estratos
Año 2014
(Cifras en quetzales)

Estrato Producto	Cantidad Unidades	Extensión en manzanas	Volumen de producción	Valor de la producción	%
Microfincas	82	42	758	150,000	2
Maíz	34	20	534	80,100	
Frijol	41	19	190	66,500	
Maicillo	7	3	34	3,400	
Subfamiliares	380	745	19,993	4,186,450	63

... Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior...

Estrato Producto	Cantidad Unidades	Extensión en manzanas	Volumen de producción	Valor de la producción	%
Maíz	224	464	14,291	2,143,650	
Frijol	138	228	4,104	1,436,400	
Tabaco	4	20	638	510,400	
Maicillo	14	33	960	96,000	
Familiares	16	304	10,514	2,321,700	35
Maíz	8	166	6,806	1,020,900	
Frijol	6	96	2,208	772,800	
Tabaco	1	12	540	432,000	
Maicillo	1	30	960	96,000	
Totales	478	1,091	31,265	6,658,150	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre de 2014.

Como se observa en el cuadro anterior el maíz es el cultivo que más aporta al volumen productivo del Municipio, seguido del frijol y tabaco, siendo los granos básicos los que permiten la subsistencia de la población.

Las unidades productivas clasificadas como microfincas cuentan con el nivel tecnológico I tradicional, se observó que los agricultores no utilizan técnicas para la preservación de los suelos, tienen acceso a fertilizantes cuando son proporcionados por el Programa de Gobierno Agricultura Familiar. el cultivo del tabaco es realizado por un número reducido de fincas cuatro subfamiliares y una familiar, poseen tecnología del nivel III alta, esto es posible por el aporte económico y técnico que reciben de la empresa Dimons S. A. de Guatemala institución que adquiere la totalidad de la producción para exportarla a Estados Unidos de América.

2.2.2 Pecuaria

Una de las principales actividades productivas del municipio de Huité es la pecuaria, los pobladores del municipio utilizan parte de la producción para

autoconsumo y otra parte es comercializada. A continuación se da a conocer el resumen por estrato de finca la distribución de la actividad pecuaria.

Cuadro 16
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción Pecuaria por Estrato Microfincas, Subfamiliares, Familiares
Año 2014
(Cifras en quetzales)

Estrato Producto	Cantidad de unidades	Extensión en manzanas	Volumen de producción	Valor de la producción	%
Microfincas	401	27.24	2,756	902,205	36
Ganado bovino	36	3.67	88	556,000	
Ganado porcino	155	10.9	637	95,550	
Ganado aviar	201	11.61	1959	196,255	
Ganado caprino	9	0.98	72	54,400	
Subfamiliares	23	30.2	232	489,525	20
Ganado bovino	13	14	65	410,000	
Ganado aviar	4	9.6	71	7,525	
Ganado caprino	6	6.6	96	72,000	
Multifamiliares	2	21	231,119	1,112,775	44
Ganado bovino	1	20.5	69	400,400	
Leche			229,950	574,875	
Ganado aviar	1	0.5	1100	137,500	
Totales	426	78.44	4,157	2,504,505	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre de 2014.

En el Municipio las principales actividades pecuarias se enfocan en el ganado bovino que es la de mayor aporte a la actividad económica en este sector. La finca multifamiliar aporta 44%, dado a la capacidad de recursos financieros y acceso a asesoría técnica, las microfincas están compuestas por ganado bovino, porcino, aviar y caprino; representan la mayor proporción de hogares y participan en 36% de la actividad pecuaria y por último el estrato de fincas subfamiliares aportan el 20% a la actividad pecuaria.

2.2.3 Artesanal

En el Municipio, la actividad artesanal está sustentada en cuatro ramas las cuales son: carpintería, panadería herrería y productos lácteos. Estas unidades económicas generan empleo de dos a cuatro personas, los detalles de la actividad se presenta en el siguiente cuadro de resumen.

Cuadro 17
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Producción Artesanal por Tamaño de Empresa
Año 2014
(Cifras en quetzales)

Estrato Producto	Cantidad de Unidades	Volumen de producción	Valor de la producción	%
Pequeño artesano	10	168,884	1,025,740	100
Carpintería	2	252	461,100	45
Herrería	1	192	118,800	12
Panadería	2	120,240	55,440	5
Ladrillera	1	32,000	16,000	2
Lácteos	4	16,200	374,400	36
Totales	10	168,884	1,025,740	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre de 2014.

Como se observa la actividad artesanal se presenta en la localidad únicamente a nivel de pequeño artesano, por la cantidad obreros que se emplean se utilizan las materiales necesarios para la producción, la herramienta es parte hechiza y rudimentaria, sin embargo se utilizan algunas maquinarias de fábrica en carpintería y panadería, la mano de obra es calificada y se compone de familiar y asalariada.

El valor y volumen de la producción participa en un 11% de la actividad económica, siendo un importante aporte al desarrollo del Municipio.

2.2.4 Comercios y servicios

La actividad de servicios en el municipio de Huité representa el 20% de la generación de empleo para los pobladores, y con base a la investigación de campo se estableció que la mayoría de los comercios se encuentran en la cabecera municipal.

Existen cincuenta y seis negocios que prestan diversidad de servicios a la población, entre los cuales se mencionan reparaciones automotrices, centros educativos, de entretenimiento, entre otros. Asimismo, se cuenta con ciento cincuenta comercios dedicados a la compra y venta de diferentes artículos de consumo.

A continuación se presenta el resumen de comercios y servicios del Municipio:

Cuadro 18
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Generación de Empleo Comercios y Servicios
Año 2014

Actividad	Generación de empleo	%
Comercios	159	77
Servicios	47	23
Total	206	100

Fuente: investigación de campo, EPS, segundo semestre 2014.

Con base en la investigación de campo, se estableció que la escasez de comercios y servicios, obedece a la pobreza que vive la región que provoca la falta de recursos financieros para inversión, los pobladores en aldeas y caseríos viven una economía de subsistencia con los ingresos que logran obtener de su producción agrícola y pecuaria

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA

La actividad pecuaria consiste en la crianza de animales para obtener un beneficio o aprovechamiento como: leche, huevos, carne entre otros.

En este capítulo se presentan las diferentes actividades productivas pecuarias que influyen en la economía del municipio de Huité, entre las cuales se puede mencionar, la crianza y engorde de ganado bovino, crianza de ganado porcino y crianza avícola, que contribuyen a mejorar los ingresos de la población.

La actividad pecuaria es la segunda actividad que mayor aportación trae a la economía del Municipio, abastece a la población de productos de un valor nutricional alto, aunque se practica en menor proporción debido a que del total de la población únicamente un mínimo porcentaje se dedica a practicar la misma.

En la investigación de campo realizada en el Municipio se evidenció que la actividad pecuaria es realizada en microfincas, fincas subfamiliares y fincas multifamiliares debido a que las condiciones de cada centro poblado son idóneas para la crianza de ganado bovino, porcino, caprino, aviar, entre otros, encontrándose en su mayoría microfincas dedicadas a esta actividad.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

La producción pecuaria ocupa el segundo lugar en la producción del Municipio, se desarrolla en microfincas, fincas subfamiliares y fincas multifamiliares.

3.1.1 Producción

En el municipio de Huité en la producción pecuaria se desarrolla principalmente ganado bovino, ganado porcino y la producción avícola.

A continuación se presenta el cuadro del volumen y valor de la producción pecuaria.

Cuadro 19
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Año 2014

Estrato	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio	Valor de la producción Q.
Microfincas					902,205.00
Crianza y engorde de ganado bovino					556,000.00
Toros	3	Cabeza	5	8,000.00	40,000.00
Vacas	27	Cabeza	53	7,200.00	381,600.00
Novillas	2	Cabeza	10	5,600.00	56,000.00
Novillos	1	Cabeza	8	5,600.00	44,800.00
Terneros	1	Cabeza	2	2,800.00	5,600.00
Terneritas	2	Cabeza	10	2,800.00	28,000.00
Crianza de Lechones					95,550.00
Lechones	155	Cabeza	637	150.00	95,550.00
Crianza y engorde					196,255.00
Gallos	12	Unidad	45	100.00	4,500.00
Gallinas	101	Unidad	850	125.00	106,250.00
Pollos	35	Unidad	615	75.00	46,125.00
Patos	40	Unidad	347	40.00	13,880.00
Chompipes	13	Unidad	102	250.00	25,500.00
Ganado Caprino					54,400.00
Cabros	3	Cabeza	8	400.00	3,200.00
Cabras	6	Cabeza	64	800.00	51,200.00
Subfamiliares totales					489,525.00

... Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior...

Crianza y engorde de ganado bovino					410,000.00
Toros	1	Cabeza	3	8,000.00	24,000.00
Vacas	3	Cabeza	40	7,200.00	288,000.00
Novillas	1	Cabeza	7	5,600.00	39,200.00
Novillos	1	Cabeza	6	5,600.00	33,600.00
Ternereras	4	Cabeza	4	2,800.00	11,200.00
Terneros	3	Cabeza	5	2,800.00	14,000.00
Crianza y engorde					7,525.00
Gallinas	3	Unidad	44	125.00	5,500.00
Pollos	1	Unidad	27	75.00	2,025.00
Caprino					72,000.00
Cabros	2	Cabeza	12	400.00	4,800.00
Cabras	4	Cabeza	84	800.00	67,200.00
Multifamiliares					1,112,775.00
Crianza y engorde de ganado bovino					975,275.00
Toros	0.16	Cabeza	2	8,000.00	16,000.00
Vacas	0.16	Cabeza	32	7,200.00	230,400.00
Novillas	0.17	Cabeza	10	5,600.00	56,000.00
Novillos	0.17	Cabeza	10	5,600.00	56,000.00
Ternereras	0.17	Cabeza	8	2,800.00	22,400.00
Terneros	0.17	Cabeza	7	2,800.00	19,600.00
Leche		Litro	229,950	2.50	574,875.00
Crianza y engorde					137,500.00
Gallinas	1.00	Unidad	1,100	125.00	137,500.00
Totales	426		234,107		2,504,505.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre de 2014.

Se determinó que la población se dedica principalmente a la crianza y engorde de ganado bovino, así mismo a la crianza de otro tipo de producción pecuaria los cuales se detallan a continuación:

3.1.1.1 Ganado Bovino

Representa la principal actividad pecuaria dentro del Municipio, genera mayores ingresos a la población. Durante la investigación de campo se detectaron 36 microfincas, 13 fincas subfamiliares y 1 finca multifamiliar, en estas unidades es utilizada la raza criolla y cruzada, tanto en las microfincas y fincas subfamiliares, en la finca multifamiliar es utilizada la raza jersey dedicadas a la producción de leche.

3.1.1.2 Ganado Porcino

Esta actividad es desarrollada por las familias del Municipio principalmente las del área rural, debido a que no se necesitan grandes extensiones de terreno para la crianza de estos animales, las familias se dedican a la producción de cerdos únicamente poseen una lechona la cual utilizan para producción y al mes de nacidos los lechoncitos son vendidos en pie a compradores de otros departamentos que llegan a recogerlos en pick up, en la investigación de campo se determinó que 155 microfincas se dedican a la explotación de este ganado.

Se determinó que se utiliza la raza criolla, las lechonas son alimentadas con maíz y maicillo, los lechoncitos en el mes de permanencia con la madre son alimentados por la leche de la madre, la mano de obra es familiar y no cuentan con financiamiento externo.

3.1.1.3 Producción Avícola

La actividad avícola es desarrollada en 201 microfincas, 4 fincas subfamiliares y en 1 multifamiliar siendo las primeras dos dedicadas a la crianza y engorde de pollos y gallinas destinadas en un 90% al autoconsumo y el resto como un ingreso extra al hogar, son alimentadas con maíz y maicillo, la mano de obra es familiar y no cuentan con financiamiento externo.

En la finca multifamiliar cuentan con 1,100 gallinas destinada a la producción de huevos, las alimentan con concentrado, utilizan mano de obra asalariada, no necesitan de financiamiento externo.

3.1.2 Financiamiento

La crianza y engorde de ganado bovino, ganado caprino, porcino y de gallinas del municipio de Huité, en el estrato de microfincas y subfamiliares emplean 100% de fuentes internas, para la compra de insumos y pago de la mano de obra, no cuentan con créditos bancarios por incapacidad de pago, y temor a perder bienes inmuebles consecuencia de la falta de asesoría en lo referente a préstamos, situaciones que obligan a que empleen el capital propio, el cual proviene de la venta de animales y el ahorro.

En las fincas multifamiliares se emplea para cubrir los pagos de insumos y mano de obra 100% de fuentes internas debido a que manejan un capital que les permite reinvertir en su producción sin tener la necesidad de solicitar préstamo alguno.

3.2 CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA

El ganado bovino es de gran importancia para el hombre, debido a que de él obtiene carné, leche, cuero, entre otros que puede comercializar y así obtener beneficios económicos para su subsistencia. A continuación se presentan las características de la explotación de ganado bovino.

3.2.1 Tipos de explotación

En Guatemala la explotación ganadera se subdivide en varias actividades como lo son: crianza, engorde, producción de leche y el doble propósito. Según la investigación realizada se determinó que en el municipio de Huité, predomina la crianza y engorde de ganado bovino, el cual se detalla a continuación:

3.2.1.1 Crianza y engorde

En la crianza debe realizarse una inversión en animales reproductores, tanto vacas como toros ya sea de raza pura o criollos para generar terneros, para luego iniciar con el proceso de engorde, o de igual manera se adquiere ganado flaco para engordarlo por medio de alimentación y complementos como nutrientes para luego venderlo.

3.2.2 Alimentación

El ganado bovino necesita de varios alimentos para su adecuado desarrollo, los alimentos que este requiere son: concentrado, pasto natural, afrecho y sal, los cuales hacen que el ganado obtengan el tamaño y peso deseado por el productor.

3.2.3 Potreros y pastos

En la investigación realizada se observó que los productores dedicados a la crianza y engorde de ganado bovino contaban con potreros circulados con postes y alambre de púas.

En las microfincas y fincas subfamiliares los pastos constituyen una forma natural los cuales son aprovechados en épocas de invierno, en la finca multifamiliar el pasto es cultivado en cualquier época del año, cuentan con riego para poder cultivarlo en cualquier época del año.

3.2.4 Instalaciones

Se observó en las microfincas y fincas subfamiliares que el productor no cuenta con instalaciones adecuadas para el resguardo del ganado, únicamente con pequeños potreros al aire libre únicamente circulados con postes y alambre de púas.

En la finca multifamiliar si cuentan con establos con paredes de block, techo de lámina, pilas de cemento para comederos y bebederos, bodega para el resguardo de vacunas, alimento y otros.

3.2.5 Formas de ordeño

La forma de ordeño es de forma manual en todas las fincas, en las microfincas y fincas subfamiliares la leche es destinada en gran parte al autoconsumo y una pequeña parte para la venta, en la finca multifamiliar el 100% de la leche es destinada a la producción de lácteos.

3.2.6 Clasificación del ganado por clase y edad

Las razas de ganado predominantes en el Municipio para la crianza y engorde son: brahmán, Criolla y Jersey.

3.2.6.1 Terneros (as)

Es el animal que aún no ha llegado a la madurez, está comprendido entre un mes y doce meses.

3.2.6.2 Novillos (as)

Toro vaca comprendido entre 12 a 36 meses, en este tiempo es cuando el ganadero decide si es para la venta o engorde.

3.2.6.3 Vacas o toros

Animales comprendidos después de los tres años o desde el momento en que las vacas han tenido crías o los toros esta en edad de fecundar.

3.3 CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

En las microfincas y fincas subfamiliares en la crianza y engorde del ganado bovino, la raza utilizada es criolla y cruzada, la alimentación de ganado consiste en pasto natural y concentrado en poca cantidad, no recibe asistencia técnica, la aplicación de vacunas y medicamentos es únicamente cuando es necesario, la mano de obra es familiar, el pastoreo es rotativo y utilizan bebederos y comederos.

En la finca multifamiliar es utilizada la raza jersey, debido a que su fin es la producción de leche, la alimentación es a base de concentrado, afrecho y pasto natural, reciben asistencia técnica, la mano de obra es asalariada, utilizan bebederos y comederos adecuados.

3.4 MICROFINCAS

Las microfincas son todas aquellas que poseen una extensión menor a una manzana de terreno, en estas se desarrolla la actividad pecuaria principalmente la crianza y engorde de ganado bovino.

3.4.1 Inventario de ganado

Representa el ganado bovino que se tienen para la venta las microfincas, fincas subfamiliares y fincas multifamiliares.

3.4.2 Existencias finales ajustadas

Es el resultado de aplicar al inventario inicial del ganado los factores equivalentes siguiente:

- Al inventario inicial de terneros y terneras se les ajusta en una relación de tres a uno, porque este tipo de ganado por su dimensión consume una

tercera parte del ganado adulto, el inventario inicial de las novillas (os), vacas y toros no se ajusta.

- Se suman las compras y nacimientos de terneros y terneras en una relación de tres a uno dividido entre dos; y las compras de ganado adulto se les aplica el 50% de deflación por el desconocimiento de la fecha exacta en que ocurrió la compra o sea una relación de dos a uno.
- Se restan las defunciones y ventas de terneros y terneras en una relación de tres a uno dividido entre dos; las ventas y defunciones del ganado adulto se le aplica un 50% de deflación por desconocimiento de la fecha exacta en que ocurrió la venta o defunción.

A continuación se presenta el cuadro en donde se evidencia de una mejor manera lo expuesto anteriormente, muestra el inventario de ganado bovino ajustado:

Cuadro 20
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Existencias Ajustadas
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Microfincas
Año 2014

Concepto	Novillas				Novillos				Total General
	Terneras	2 años	Vacas	Total	Terneros	2 años	Toros	Total	
Existencia									
Inicial	0.00	16.00	78.00	94.00	0.00	14.00	8.00	22.00	116.00
(+) Compras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(+)									
Nacimientos	14.00	0.00	0.00	14.00	2.00	0.00	0.00	2.00	16.00
(-)									
Defunciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(-) Ventas	-4.00	-6.00	-25.00	-35.00	0.00	-6.00	-3.00	-9.00	-44.00
Existencias	10.00	10.00	53.00	73.00	2.00	8.00	5.00	15.00	88.00
MOVIMIENTO DE EXISTENCIAS AJUSTADAS									
Invent. Inicial	0.00	16.00	78.00	94.00	0.00	14.00	8.00	22.00	116.00
(+) Compras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

... Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior...

(+)									
Nacimientos	2.33	0.00	0.00	2.33	0.33	0.00	0.00	0.33	2.67
(-)									
Defunciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(-) Ventas	-0.67	-3.00	-12.50	-16.17	0.00	-3.00	-1.50	-4.50	-20.67
Existencias									
Ajustadas	1.67	13.00	65.50	80.17	0.33	11.00	6.50	17.83	98.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

Como se puede apreciar el cuadro anterior muestra las existencias de ganado bovino y los ajustes correspondientes según los movimientos que se dieron en el período reflejando un inventario final de existencias ajustadas de 98 cabezas en microfincas.

3.4.3 Costo de mantenimiento de ganado

Son los costos que se necesitan para el progreso de la actividad productiva en el que se incluye: los insumos, mano de obra y costos indirectos variables. A continuación se detallan cada uno de ellos:

- **Insumos**

Constituyen un elemento muy importante para el mantenimiento y explotación de ganado, como: concentrado, afrecho, pastos, vitaminas, sal, desparasitantes, etc.

- **Mano de obra**

Es el esfuerzo humano necesario para el desarrollo de la actividad, la mano de obra utilizada en este estrato es familiar.

- **Costos indirectos variables**

Son todos aquellos gastos que por su naturaleza no se consideran como parte de los costos directos, pero son necesarios para determinar el costo de mantenimiento del ganado.

A continuación se presenta el cuadro de costo de mantenimiento de ganado de las microfincas:

Cuadro 21
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Costo de Mantenimiento
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Microfincas
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2014

Concepto	Unidad Medida	Cantidad	Precio	Costos		
				Encuesta Q	Imputados Q	Variación Q
Insumos				167.43	169.96	-
Pasto	Lb	1,560.67	0.10	156.07	156.07	-
Concentrado	Lb	0.00	1.25	-	-	-
Sales Minerales	Lb	11.23	0.75	8.42	8.42	-
Agua	M ₃	0.00	2.53		2.53	
Vacunas						
Ántrax	MI	0.96	1.30	1.25	1.25	-
Triple3	MI		0.00	1.30	-	-
Desparasitantes						
Ivermetrinas 500	MI	0.00	0.50	-	-	-
Alvendazol	Lt	0.01	125.00	1.05	1.05	-
Vitaminas						
Univit	MI	1.05	0.55	0.64	0.64	-
Catosal	MI	-	-	-	-	-
Mano de Obra					242.41	242.41
Vaqueros	Jornal	2.49	74.97	-	187.00	187.00
Bonificación						
Incentivo	Jornal	2.49	8.33	-	20.78	20.78
Séptimo día	1/6	0.17	207.78	-	34.63	34.63
Costos indirectos variables					93.57	93.57
Cuota patronal IGSS		0.1167	221.63	-	25.86	25.86
Prestaciones laborales		0.3055	221.63	-	67.71	67.71
Costo anual de mantenimiento por cabeza				167.43	505.95	335.99

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

Como se puede observar en el cuadro anterior la variación entre los gastos según encuesta e imputados se refleja en la mano de obra debido a que en las

microfincas los productores no toman como parte del costo la mano de obra y las prestaciones laborales según como lo exige la ley de Q74.97 por día trabajado.

3.4.4 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza

Constituye un elemento básico para determinar el costo, por medio de este, el productor puede establecer el costo total del ganado y el cálculo de los precios para la venta.

Cuadro 22
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Microfincas
Año 2014
(Cifras en quetzales)

Concepto	Costos		
	Encuesta	Imputados	Variación
Costo de mantenimiento	19,856	60,026	40,170
(/) Existencias Ajustadas	118.67	118.67	118.67
CUAMPC	167.33	505.84	338.51
1/2 CUAMPC	83.66	252.92	169.26

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

En el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC–, el cual se establece al dividir el costo de mantenimiento entre las existencias ajustadas de ganado. La variación entre los costos según encuesta e imputados se da por lo expuesto anteriormente en cuanto a mano de obra y costos indirectos variables.

3.4.5 Destino de la producción

El ganado es vendido en pío, el cual es utilizado por el comprador para destace y posterior venta en carnicerías o reventa.

3.5 FINCAS SUBFAMILIARES

Este tipo de fincas poseen una extensión territorial de 1 a 10 manzanas, en estas también se desarrolla la actividad de crianza y engorde de ganado bovino.

3.5.1 Inventario de ganado

En este estrato se localizaron 12 unidades económicas que cuentan con una existencia de 65 cabezas de ganado.

3.5.2 Existencias finales ajustadas

Para la determinación del ganado ajustado se aplica el mismo procedimiento utilizado en las microfincas.

A continuación se presenta el cuadro de las existencias.

Cuadro 23
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Existencias Ajustadas
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares
Año 2014

Concepto	Novillas			Novillos			Total General			
	Terneras 1 año	2 años	Vacas	Total	Terneros 2 años	3 años		Toros		
Fincas Sub-familiares										
Existencia Inicial	0.00	4.00	6.00	63.00	73.00	0.00	6.00	3.00	15.00	88.00
(+) Compras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(+) Nacimientos	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00	5.00	0.00	0.00	5.00	9.00
(-) Defunciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(-) Ventas	0.00	-1.00	-2.00	-23.00	-26.00	0.00	-3.00	0.00	-6.00	-32.00
Existencias	4.00	3.00	4.00	40.00	51.00	5.00	3.00	3.00	14.00	65.00
MOVIMIENTO DE EXISTENCIAS AJUSTADAS										
Inventario Inicial Ajustado	0.00	4.00	6.00	63.00	73.00	0.00	6.00	3.00	15.00	88.00
(+) Compras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(+) Nacimientos	0.67	0.00	0.00	0.00	0.67	0.83	0.00	0.00	0.83	1.50
(-) Defunciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(-) Ventas	0.00	-0.50	-1.00	-11.50	-13.00	0.00	-1.50	0.00	-3.00	-16.00
Existencias Ajustadas	0.67	3.50	5.00	51.50	60.67	0.83	4.50	4.50	12.83	73.50

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

En el cuadro anterior se muestra el resultado con el ajuste correspondiente el cual refleja que en las fincas subfamiliares consta una existencia de 73.50 cabezas de ganado ajustadas.

3.5.3 Costo de mantenimiento del ganado

Son todos los costos y gastos que son necesarios para la crianza y engorde del ganado, se integran los insumos, la mano de obra y los costos indirectos variables, en este tipo de fincas ya hay un pago mínimo a las personas que se encargan del cuidado del ganado.

Cuadro 24
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Costo de Mantenimiento de Ganado Bovino
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2014

Concepto	Unidad Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costos		Variación Q
				Encuesta Q	Imputados Q	
Insumos				230.61	251.82	-
Pasto	Lb	2,122.91	0.10	212.29	212.29	-
Concentrado	Lb	5.59	1.25	6.98	6.98	-
Sales Minerales	Lb	2.01	0.75	1.51	1.51	-
Agua	M ³	0.00	21.21	-	21.21	-
Vacunas						-
Antrax	MI	1.41	1.30	1.83	1.83	-
Triple3	MI	1.41	1.30	1.83	1.83	-
Desparasitantes						-
Ivermetrinas 500	MI	1.41	0.50	0.70	0.70	-
Alvendazol	Lt	0.02	125.00	2.79	2.79	-
Vitaminas						-
Univit	MI	0.00	0.55	-	-	-
Catosal	MI	1.41	1.90	2.67	2.67	-
Mano de Obra				106.67	327.93	221.26
Vaqueros	Jornal	3.37	74.97	106.67	252.97	146.30
Bonificación Incentivo	Jornal	3.37	8.33	-	28.11	28.11

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

Concepto	Unidad Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costos		Variación Q
				Encuesta Q	Imputado Q	
Séptimo día	1/6	0.17	281.08	-	46.85	46.85
Costos indirectos variables				-	126.58	126.58
Cuota patronal		0.1167	299.82	-	34.99	34.99
Prestaciones laborales		0.3055	299.82	-	91.59	91.59
Costo anual de mantenimiento de ganado				337.28	706.33	347.84

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

Como se puede observar existe una variación en mano de obra esto se debe a que el productor otorga una remuneración por debajo del salario mínimo al igual no concede bonificación, séptimo día, prestaciones laborales y patronales.

3.5.4 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza

Los elementos que se consideran para determinar el CUAMPC, son los costos totales de mantenimiento y el total de las existencias de ganado ajustadas, que se presentan a continuación.

Cuadro 25
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares
Año 2014
(Cifras en quetzales)

Concepto	Costos		Variación
	Encuesta	Imputados	
Costo de mantenimiento	30,187	63,217	33,030
(/) Existencias Ajustadas	89.50	89.50	89.50
CUAMPC	337.28	706.33	369.05
1/2 CUAMPC	168.64	353.17	184.52

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

Existe una variación de Q369.05 entre los costos según encuesta y los datos imputados, debido al registro del pago de mano de obra según lo establecido en la ley, así mismo para prestaciones laborales y patronales.

3.5.5 Destino de la producción

El ganado al igual que en las microfincas es vendido en pie, el cual es destazado por el comprador y posteriormente es vendido en carnicerías.

3.6 FINCAS MULTIFAMILIARES

Este tipo de fincas multifamiliar mediana posee una extensión territorial de 1 a menos de 10 caballerías, en esta se desarrolla la crianza y engorde de ganado bovino pero principalmente la producción de leche, en esta finca el ganado es dedicado a la producción de leche, para luego transformarla en lácteos.

3.6.1 Inventario de ganado

Se localizó una unidad económica la cuales cuentan con una existencia inicial de 54 cabezas de ganado de raza Jersey, a continuación presenta el cuadro de las existencias y existencias ajuntadas.

3.6.2 Existencias finales ajustadas

Para la determinación del ganado ajustado se aplica el mismo procedimiento utilizado en las microfincas y fincas subfamiliares. A continuación se presenta el cuadro de las existencias.

Cuadro 26
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Existencias Ajustadas
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar
Año 2014

Concepto	Novillas			Novillos			Total General				
	Terneras	2 años	Vacas	Total	Terneros	1 año		2 años	3 años	Toros	Total
Existencia Inicial	0.00	11.00	52.00	63.00	0.00	3.00	7.00	4.00	2.00	16.00	79.00
(+) Compras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(+) Nacimientos	13.00	0.00	0.00	13.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	20.00
(-) Defunciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(-) Ventas	-5.00	-1.00	-20.00	-26.00	0.00	0.00	-2.00	-2.00	0.00	-4.00	-30.00
Existencias	8.00	10.00	32.00	50.00	7.00	3.00	5.00	2.00	2.00	19.00	69.00
Inventario Inicial											
Ajustado	0.00	11.00	52.00	63.00	0.00	3.00	7.00	4.00	2.00	16.00	79.00
(+) Compras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(+) Nacimientos	2.17	0.00	0.00	2.17	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	3.33
(-) Defunciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(-) Ventas	-0.83	-0.50	-10.00	-11.83	0.00	0.00	-1.00	-1.00	0.00	-2.00	-13.83
Existencias Ajustadas	1.33	10.50	42.00	53.83	1.17	3.00	6.00	3.00	2.00	15.17	69.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

En el cuadro anterior se muestra el resultado con el ajuste correspondiente reflejando una existencia de 69 cabezas de ganado bovino.

3.6.3 Costo de mantenimiento del ganado

Son todos los costos y gastos necesarios para la crianza y engorde del ganado, integrando los insumos, la mano de obra y los costos indirectos variables.

Cuadro 27
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Costo de Mantenimiento de Ganado Bovino
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas Multifamiliar
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2014

Concepto	Unidad Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costos		Variación Q
				Encuesta Q	Imputados Q	
Insumos				605.95	605.95	-
Pasto	Lb	2,368.42	0.10	236.84	236.84	-
Concentrado	Lb	279.35	1.00	279.35	279.35	-
Sales Minerales	Lb	38.44	0.75	28.83	28.83	-
Agua	M ³		41.78	41.78	41.78	
Vacunas				-	-	-
Antrax	MI	3.34	1.30	4.34	4.34	-
Triple3	MI	3.34	1.30	4.34	4.34	-
Desparasitantes				-	-	-
Ivermetrinas 500	MI	3.34	0.50	1.67	1.67	-
Alvendezol	Lt	0.04	90.00	3.28	3.28	-
Vitaminas				-	-	-
Univit	MI	3.34	0.55	1.84	1.84	-
Catosal	MI	3.34	1.10	3.67	3.67	-
Mano de Obra				332.36	430.83	98.48
Vaqueros	Jornal	4.43	74.97	332.36	332.36	-
Bonificación Incentivo	Jornal	4.43	8.33	-	36.93	36.93
Séptimo día	1/6	0.17	369.29	-	61.55	61.55
Costos indirectos variables				-	166.31	166.31
Cuota patronal IGSS		0.1167	393.90	-	45.97	45.97
Prestaciones laborales		0.3055	393.90	-	120.34	120.34
Costo anual de mantenimiento de ganado				938.31	1,203.09	264.78

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

Existe variación en mano de obra a causa que el productor otorga una remuneración por debajo del salario mínimo al igual no concede bonificación, séptimo día, prestaciones laborales y patronales.

3.6.4 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza

Los elementos que se consideran para determinar el CUAMPC, son los costos totales de mantenimiento y el total de las existencias de ganado ajustadas, que se presentan a continuación.

Cuadro 28
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar
Año 2014
(Cifras en quetzales)

Concepto	Costos		Variación
	Encuesta	Imputados	
Costo de mantenimiento	77,254	99,054	21,800
(/) Existencias Ajustadas	82.33	82.33	82.33
CUAMPC	938.31	1,203.09	264.78
1/2 CUAMPC	469.15	601.55	132.39

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

Existe una variación de Q264.78 entre los costos según encuesta y los datos imputados, debido al registro del pago de mano de obra, el empleado reciben una remuneración por debajo del salario mínimo y no recibe prestaciones.

3.5.5 Destino de la producción

Las pocas cabezas de ganado que son vendidas por el productor, es otorgado en pío, el cual algunas veces es utilizado para seguir con la producción de leche o su finalidad es la venta de su carné.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

La rentabilidad expresa los beneficios económicos en relación a la inversión del capital empleado y los recursos recibidos.

Al realizar el trabajo de campo se pudo determinar que los productores no llevan un adecuado control en los costos en los cuales incurren y por lo mismo no tienen conocimiento de la ganancia que obtienen en el desarrollo de la actividad pecuaria.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Es un estado financiero básico, conocido también como Estado de Pérdidas y Ganancia, debido a que muestra los ingresos, los gastos, así como la utilidad o pérdida neta de las operaciones de un negocio.

4.1.1 Microfincas

Se presenta a continuación el costo de lo vendido y los resultados obtenidos en la crianza y engorde de ganado bovino en este estrato.

4.1.1.1 Costo de lo vendido

Representa las erogaciones realizadas por las ventas efectuadas durante un período.

Para establecer este elemento es necesario conocer el valor del ganado declarado en el inventario inicial y la cuota unitaria anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC–.

Cuadro 29
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Costo de lo Vendido
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Microfincas
Año 2014

Concepto	Ganado Bovino	Costo Q.	Microfincas	
			Encuesta Q.	Imputado Q.
Terneras	4	1,250.00	5,000.00	5,000.00
Novillas 2 años	6	2,000.00	12,000.00	12,000.00
Novillos 2 años	6	2,000.00	12,000.00	12,000.00
Vacas	25	3,500.00	87,500.00	87,500.00
Toros	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00
Subtotal	44		131,500.00	131,500.00
CUAMPC de ganado vendido				
Según encuesta	20.67	167.33	3,458.61	-
Según Imputados	20.67	505.84	-	10,455.70
Total Costo de lo vendido			134,958.61	141,955.70

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

Como se puede observar que existe una diferencia en el resultado, en cuanto a datos según encuesta e imputados de Q.6,997.09, esto se debe a la variación existente en el pago de mano de obra y costos indirectos variables.

4.1.1.2 Ventas de ganado

A continuación se presentan las ventas de ganado bovino comercializadas durante el año, según los datos obtenidos en la investigación.

Cuadro 30
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Ventas de Ganado
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Microfincas
Año 2014
(Cifras en quetzales)

Concepto	Cantidad	Valor unitario Venta Q.	Total
Microfincas			
Terneras/os	4	2800.00	11,200.00
Novillas 2 años	6	5000.00	30,000.00
Novillos 2 años	6	5000.00	30,000.00
Vacas	25	7200.00	180,000.00
Toros	3	8000.00	24,000.00
Total de Ventas	44	28,000.00	275,200.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

El cuadro anterior muestra el número de cabezas vendidas durante el año y el precio de venta el cual se determinó por entrevista realizada a los productores, se evidencia que las reses con mayor demanda son las vacas seguidas por las novillas.

4.1.1.3 Estado de resultados

El siguiente cuadro muestra el estado de resultados, para el estrato de microfincas, este estado financiero expresa en términos monetarios la ganancia obtenida, según información recopilada en la encuesta, datos imputados y su respectiva variación

Cuadro 31
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Estado de Resultados
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Microfincas
Año 2014
(Cifras en quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputado
Crianza y engorde de ganado bovino		
Ventas		
Cabezas de ganado	275,200	275,200
Leche	-	-
Ventas brutas		
(-) Costo de ventas ganado	134,959	141,956
(-) Costo de ventas leche		
Ganancia marginal	140,241	133,244
(-) Costos y gastos fijos	-	-
Utilidad antes del ISR	140,241	133,244
(-) ISR 28%	39,268	37,308
Ganancia neta	100,974	95,936
Rentabilidad		
Ganancia neta/ ventas netas	0.37	0.35
Ganancia neta/costos + gastos	0.75	0.68

Fuente: investigación de campo EPS, Segundo Semestre de 2014

En el cuadro anterior se muestra en los datos imputados la ganancia obtenida es inferior en Q5,038.00, esto se debe que en el precio del ganado vendido se incluyen costos que no fueron tomados en cuenta por el productor.

4.1.2 Fincas subfamiliares

A continuación se presenta el costo de lo vendido y los resultados obtenidos en las fincas subfamiliares.

4.1.2.1 Costo de lo vendido

Se obtiene de multiplicar el CUAMPC por cabeza vendida, a este resultado se le adiciona el valor del ganado declarado en el inventario inicial.

A continuación se presenta el cuadro del costo de lo vendido durante el año.

Cuadro 32
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Costo de lo Vendido
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares
Año 2014
(Cifras en quetzales)

Concepto	Ganado Bovino	Costo Q.	Fincas Subfamiliares	
			Encuesta Q.	Imputado Q.
Terneras/os	0	1,250.00	-	-
Novillas 2 años	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00
Novillas 3 años	2	2,800.00	5,600.00	5,600.00
Novillos 2 años	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00
Novillos 3 años	3	2,800.00	8,400.00	8,400.00
Vacas	23	3,500.00	80,500.00	80,500.00
Subtotal	32		102,500.00	102,500.00
CUAMPC de ganado vendido				
Según encuesta	16.00	337.28	5,396.56	-
Según Imputados	16.00	706.33	-	11,301.28
Total Costo de lo vendido			107,896.56	113,801.28

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

Se observa una variación entre datos obtenidos según encuesta e imputados de Q5,904.73, esto a causa de la variación existente en el pago de mano de obra y prestaciones laborales.

4.1.2.2 Ventas de ganado

A continuación se presentan las ventas de ganado bovino comercializadas durante el año, según los datos obtenidos en la investigación.

Cuadro 33
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Ventas de Ganado
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares
Año 2014
(Cifras en quetzales)

Concepto	Cantidad	Valor unitario Venta Q.	Total
Fincas Subfamiliares			
Novillas 2 años	1	5000.00	5,000.00
Novillas 3 años	2	5600.00	11,200.00
Novillos 2 años	3	5000.00	15,000.00
Novillos 3 años	3	5600.00	16,800.00
Vacas	23	7200.00	165,600.00
Total de Ventas	32	28,400.00	213,600.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

En el cuadro anterior se muestra la venta más significativa es la de vacas, seguida por las novillas, los precios de venta fueron establecidos por el productor, obtenidos por entrevista realizada en la investigación de campo 2014.

4.1.2.3 Estado de resultados

El siguiente cuadro muestra el estado de resultados, para las fincas subfamiliares.

Cuadro 34
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Estado de Resultados
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares
Año 2014
(Cifras en quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputado
Ventas		
Cabezas de ganado	213,600	213,600
Leche	-	-
Ventas brutas		
(-) Costo de ventas ganado	107,897	113,801
(-) Costo de ventas leche		
Ganancia marginal	105,703	99,799
(-) Costos y gastos fijos	-	-
Utilidad antes del ISR	105,703	99,799
(-) ISR 28%	29,597	27,944
Ganancia neta	76,106	71,855
Rentabilidad		
Ganancia neta/ ventas netas	0.36	0.34
Ganancia neta/costos + gastos	0.71	0.63

Fuente: investigación de campo EPS, Segundo Semestre de 2014

Como se puede observar en las fincas subfamiliares se obtuvo una ganancia según encuesta de Q.76,106.00, mientras que en imputados de Q.71,855, esto derivado a que en éste último se tomaron en cuenta todos los costos y gastos necesarios para la crianza y engorde del ganado.

4.1.3 Fincas Multifamiliares

A continuación se presenta el costo de lo vendido y los resultados obtenidos en las fincas multifamiliares.

4.1.3.1 Costo de lo vendido

Se obtiene de multiplicar el CUAMPC por cabeza vendida, a este resultado se le adiciona el valor del ganado declarado en el inventario inicial.

A continuación se presenta el cuadro del costo de lo vendido durante el año.

Cuadro 35
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Costo de lo Vendido
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas Multifamiliares
Año 2014
(Cifras en quetzales)

Concepto	Ganado Bovino	Costo Q.	Fincas Multifamiliares	
			Encuesta Q.	Imputado Q.
Terneritas/os	5	1,250.00	6,250.00	6,250.00
Novillas 2 años	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00
Novillos 1 año	2	1,800.00	3,600.00	-
Novillos 2 años	2	2,000.00	4,000.00	-
Vacas	20	3,500.00	70,000.00	70,000.00
Subtotal	30		85,850.00	85,850.00
CUAMPC de ganado vendido				
Según encuesta	13.30	938.31	12,479.50	-
Según Imputados	13.30	1,203.09	-	16,001.11
Total Costo de lo vendido			98,329.50	101,851.11

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

La variación existente entre datos según encuesta e imputados es de Q.3,521.61, esta diferencia se debe a que los productores no pagan el salario mínimo así como bonificación y prestaciones laborales.

4.1.3.2 Ventas de ganado

A continuación se presentan las ventas de ganado bovino comercializadas durante el año, según los datos obtenidos en la investigación.

Cuadro 36
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Ventas de Ganado
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas Multifamiliares
Año 2014
(Cifras en quetzales)

Concepto	Cantidad	Valor unitario Venta Q.	Total
Terneras/os	5	2800.00	14,000.00
Novillas 2 años	1	5000.00	5,000.00
Novillos 1 año	2	4500.00	9,000.00
Novillos 2 años	2	5000.00	10,000.00
Vacas	20	7200.00	144,000.00
Total de Ventas	30	24,500.00	182,000.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

El volumen más significativo en la venta de reses lo constituyen las vacas, seguidamente por novillas y terneras. Los precios de venta fueron establecidos de acuerdo a información obtenida de los productores dedicados a esta actividad.

4.1.3.3 Venta de leche

Según la encuesta realizada en el municipio de Huité, se determinó que en el estrato de fincas multifamiliares cuentan con vacas de raza Jersey las cuales son aptas para la producción de leche, por lo cual se detalla a continuación el costo de producción de leche.

Cuadro 37
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Costo de producción de leche
Año 2014
(cifras en quetzales)

Descripción	Unidades	Costos Encuesta Q.	Costos Imputados Q.	Total Encuesta Q.	Total Imputado Q.
CUAMPC por No. De Vacas al inicio	52	938.31	1,203.09	48,792.03	62,560.73
(+) 1/2 CUAMPC por vacas compradas	-	-	-	-	-
(-) 1/2 CUAMPC por vacas vendidas	-20	469.15	601.55	- 9,383.08	12,030.91
Costo de mantenimiento de vacas	32	469.15	601.55	58,175.11	74,591.63
CUAMPC por Toros al inicio	2	938.31	1,203.09	1,876.62	2,406.18
Costo total de producción de leche	34.00	1,407.46	1,804.64	60,051.73	76,997.82
Total litros de leche				229,950.00	29,950.00
Costo Unitario por c/litro de leche				0.26	0.33

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

	Litros diarios	Días producidos	Vacas	Total litros	Precio Litro	Total Leche Q.
Numero de litros producidos en el año	15	365	42	229,950	2.50	574,875.00
Costo de Producción Unitario				Costo por litro		
<u>Según encuesta</u>						
Costo total producción de leche		60,051.73	=	0.26115		
Producción total de leche (en litros)		229,950.00				
<u>Datos Imputados</u>						
Costo total producción de leche		76,997.82	=	0.33485		
Producción total de leche en litros		229,950.00				

La finca multifamiliar cuenta con 42 vacas productoras de leche, las cuales producen 15 litros diarios cada una, produciendo anualmente en total 229,950 litros de leche a precio unitario por litro de Q2.50, teniendo en total Q574,875.00 de venta.

4.1.3.4 Estado de resultados

A continuación se presenta el estado de resultados de crianza y engorde de ganado bovino.

Cuadro 38
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Estado de Resultados
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas Multifamiliares
Año 2014
(Cifras en quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputado
Ventas		
Cabezas de ganado	182,000	182,000
Leche	574,875	574,875
Ventas brutas	756,875	756,875
(-) Costo de ventas ganado	98,330	101,851
(-) Costo de ventas leche	60,052	76,998
Ganancia marginal	598,494	578,026
(-) Costos y gastos fijos	-	-
Utilidad antes del ISR	598,494	578,026
(-) ISR 28%	167,578	161,847
Ganancia neta	430,916	416,179
Rentabilidad		
Ganancia neta/ ventas netas	2.37	2.29
Ganancia neta/costos + gastos	4.38	4.09

Fuente: investigación de campo EPS, Segundo Semestre de 2014

Como se observa en el cuadro anterior se obtiene una ganancia en datos según encuesta de Q.430,916, en datos imputados de Q.416,179.00, habiendo una diferencia de Q.14,737.00, esto derivado que en datos imputados se tomaron en

cuenta todos los costos y gastos necesarios para crianza y engorde ganado bovino.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

Se expresa como la relación porcentual entre la ganancia del periodo y el monto de la inversión, está integrado por todos los egresos necesarios para realizar el proceso de la actividad productiva. Permite que el productor obtenga un excedente, percibe ingresos adicionales que le permite mejorar la condición económica.

Para evaluar si la producción pecuaria en el Municipio genera beneficios económicos, se calculó por medio de indicadores pecuarios y financieros.

4.2.1 Indicadores pecuarios

Miden el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo de la crianza y engorde del ganado bovino.

4.2.1.1 Ratios técnicos

Los ratios técnicos, comprenden los índices de mortalidad y de alimento por cabeza de ganado.

- **Índice de mortalidad**

En este índice se detalla el porcentaje de animales que mueren del total de cabezas de ganado existentes.

En la investigación realizada en el municipio de Huité se determinó que no ocurrió ninguna defunción del ganado en el año 2014.

- **Pasto consumido**

Este ratio indica el número de quintales consumidos por cada cabeza de ganado.

Microfincas

<u>Quintales de pasto consumido</u>	=	<u>185,200</u>	=	2,102.27 qq
Número de cabezas de ganado	=	88	=	

Fincas Subfamiliares

<u>Quintales de pasto consumido</u>	=	<u>190,000</u>	=	2,923.08 qq
Número de cabezas de ganado	=	65	=	

Fincas Multifamiliares

<u>Quintales de pasto consumido</u>	=	<u>195,000</u>	=	2,826.07 qq
Número de cabezas de ganado	=	69	=	

Como se puede observar el consumo de pasto no es muy significativo, cada cabeza de ganado en promedio es alimentada en microfincas con 2,102.27 quintales y en las fincas subfamiliares con 2,923.08 quintales, esto se debe a que en estos estratos los hatos son pastoreados en pastizales en los cuales se alimentan de este mismo, mientras que en las fincas multifamiliares cada cabeza de ganado es alimentada con 2,826.07 quintales de pasto anualmente, en este tipo de finca el ganado es alimentado no solo con pasto sino con concentrado y sales minerales.

4.2.1.2 Ratios económicos

Muestran los costos y gastos realizados por cabeza de ganado realizados en la crianza y engorde de ganado bovino.

- Gastos de alimentación por unidades producidas

Este índice indica el valor invertido en alimentación por cada cabeza de ganado existente.

Microfincas

<u>Q. gastados en alimentación</u>	=	<u>20,155.65</u>	=	229.65 Q
Número de cabezas de ganado	=	88	=	

Fincas Subfamiliares

<u>Q. gastados en alimentación</u>	=	<u>22,538.00</u>	=	346.74 Q
Número de cabezas de ganado	=	65	=	

Fincas Multifamiliares

<u>Q. gastados en alimentación</u>	=	<u>49,890.00</u>	=	723.04 Q
Número de cabezas de ganado	=	69	=	

Se puede observar en las microfincas se invierten Q.229.65 en alimentación, en las fincas subfamiliares Q.346.74 y en las multifamiliar Q.723.04 por cada cabeza de ganado bovino la diferencia entre cada finca se debe a que en las microfincas únicamente alimentan a las reses con pasto, en las fincas subfamiliares con pasto y una mínima cantidad de concentrado, en las fincas multifamiliares el principal alimento del ganado es el concentrado.

4.2.2 Indicadores Financieros

Estos índices miden el éxito o fracaso de una empresa, en un determinado período.

A continuación se detallan los indicadores financieros aplicados a la actividad pecuaria en el Municipio:

4.2.2.1 Rentabilidad sobre el costo de producción más gastos

Indica la rentabilidad que se obtiene sobre la inversión total realizada en el costo de producción más gastos.

Como lo muestra el estado de resultados de las microfincas por cada quetzal invertido en el costo de producción se obtiene un rendimiento de Q0.75 en los datos según encuesta y de Q0.68 en los costos imputados.

En las fincas subfamiliares se obtiene en los datos según encuesta un rendimiento de Q0.71 por cada quetzal invertido en el costo de producción y en los datos imputados de Q.0.63.

En la finca multifamiliar se obtiene en datos según encuesta un rendimiento de Q.4.38 por cada quetzal invertido en el costo de producción y en los datos imputados de Q.4.09.

En los tres estratos, la diferencia se debe a que el productor no cuantifica de manera adecuada la mano de obra y los costos indirectos variables.

4.2.2.2 Rentabilidad sobre las ventas

A través de este índice se determina el grado de rentabilidad que obtienen las unidades económicas sobre los ingresos generados por las ventas.

Como se pudo observar en el estado de resultados de las microfincas refleja que por cada quetzal vendido se obtiene una utilidad neta de Q.0.37 en los datos según encuesta y Q0.35 en los datos imputados.

En las fincas subfamiliares se obtiene una utilidad neta de Q0.34 en los datos según encuesta y Q0.30 en los datos imputados.

En la finca multifamiliar se obtiene una utilidad neta en datos según encuesta de Q.2.37 y de Q.2.29 en datos imputados.

CONCLUSIONES

A continuación se presentan las conclusiones derivadas de la investigación y análisis de la información obtenida del tema: COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO) EN EL MUNICIPIO DE HUITÉ, DEPARTAMENTO DE ZACAPA DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2014.

1. En el trabajo de campo realizado, se observó que los servicios básicos y su infraestructura son deficientes para las necesidades de la población, en lo referente al agua potable no ha tenido mejoras significativas, varios caseríos siguen sin tener este vital servicio y la demanda es mayor por el crecimiento de la población, por lo que muchas familias tienen que recurrir a los ríos y quebradas para poder abastecerse del vital líquido, éstos se encuentran contaminados, por lo que existe riesgo de enfermedades gastrointestinales a la población.
2. Con base en el resultado obtenido en el Coeficiente de Ginni de 1979 y octubre 2014, se observa una disminución en la concentración del recurso tierra, sin embargo se mantiene un nivel de concentración media; cabe señalar que también se mantiene la tendencia histórica de pocos propietarios en grandes extensiones de tierra y pequeñas extensiones en gran cantidad de propietarios, éstos últimos utilizan el recurso tierra principalmente para producir los medios de subsistencia, lo que ocasiona que una parte de la población del Municipio no se desarrolle económicamente
3. La crianza y engorde de ganado bovino representa la principal actividad en la producción pecuaria, debido a que genera mayores ingresos a la población y genera fuentes de empleo, sin embargo carecen de asesoría técnica,

financiamiento y de niveles tecnológicos en los estratos de microfincas y fincas subfamiliares.

4. La rentabilidad obtenida por las unidades productoras de ganado bovino, disminuye al considerar los costos de mano de obra y prestaciones laborales del proceso productivo, por esto los productores no obtienen suficientes ingresos para cubrir sus necesidades, por lo mismo les limita la inversión en equipo y tecnología.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones presentadas como el resultado de la investigación realizada en el municipio de Huité, a continuación se presentan las siguientes recomendaciones.

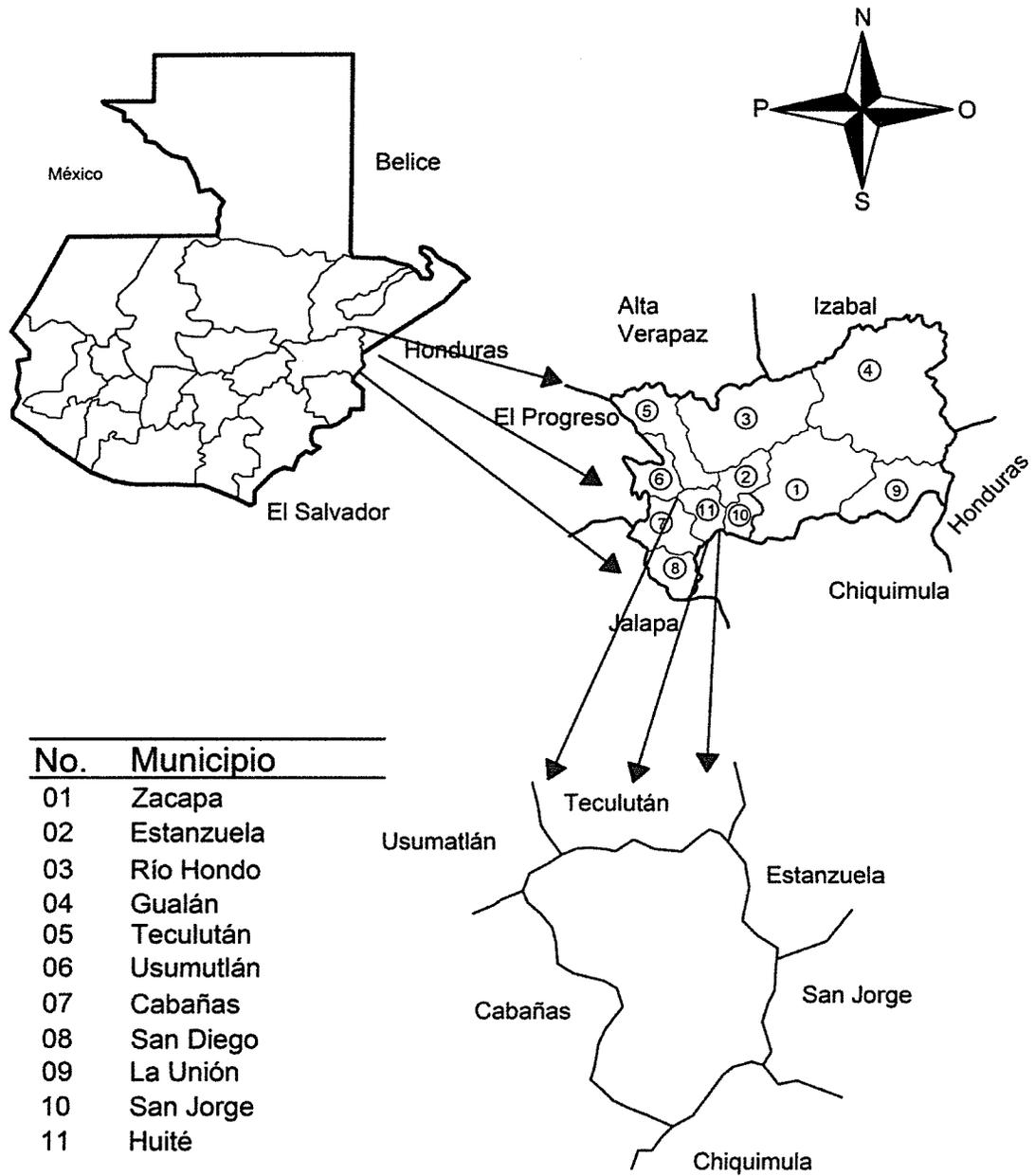
1. A las autoridades municipales que desarrollen planes de acción necesarios para el mejoramiento de los servicios básicos y la implementación de éstos en las aldeas y caseríos en los cuales aún carecen de estos, como el agua potable, electricidad, salud, drenajes y otros, para el bienestar de la población
2. A las autoridades municipales y departamentales unan esfuerzos para planear propuestas al Gobierno Central, para solucionar la situación agraria del Municipio, lo que facilitará el acceso a la tierra y con esto generar desarrollo en la población.
3. A los productores que se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino, que se organicen en asociaciones o comités, para mejorar la producción de ganado, buscando apoyo en asesoría técnica y financiera para el mejoramiento productivo y así contribuir al desarrollo del Municipio.
4. Que los ganaderos una vez organizados, soliciten apoyo a instituciones como el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA- en cursos de capacitación para diversificar y tecnificar su producción, así como buscar otras instituciones que les instruyan a llevar un adecuado registro de sus costos y gastos y así determinar la rentabilidad obtenida luego de concluido un periodo productivo.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J.A. 2013. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). 3ra. Edición. Guatemala. Editorial Renacer. 126p.
- Apuntes para el curso recursos económicos de Centro América, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala, Julio de 2014.
- Congreso de la República de Guatemala. 2002. Código Municipal. Decreto Número 12-2002.
- Decreto 12-2002 del Congreso de la república de Guatemala, Código Municipal artículo 135.
- Decreto 12-2002 del Congreso de la república de Guatemala, Código Municipal artículo 110.
- Diagnóstico Municipal 2010-2025, elaborado por la Unidad Técnica Municipal.
- Disponible en: <http://www.eumed.net/libros-graEumed.net>. Definición de rentabilidad, (en líneas). Guatemala. Consultado el 28 de octubre, de 2014. Dispotis/2011c/981/definición-de-rentabilidad/.
- _____. 1979. III Censo Nacional Agropecuario (CD-ROM). Guatemala.
- _____. 2003. IV Censo Nacional Agropecuario (CD-ROM). Guatemala.
- Instituto Geográfico Nacional, GT, 2009. "Diccionario Geográfico Guatemala." 322 p.
- Instituto Nacional De Estadística -INE-. 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. (CD-ROM). Guatemala.
- Oficina Municipal de Planificación (OMP) Municipalidad de Huité (2012). Monografía y caracterización del municipio de Huité.

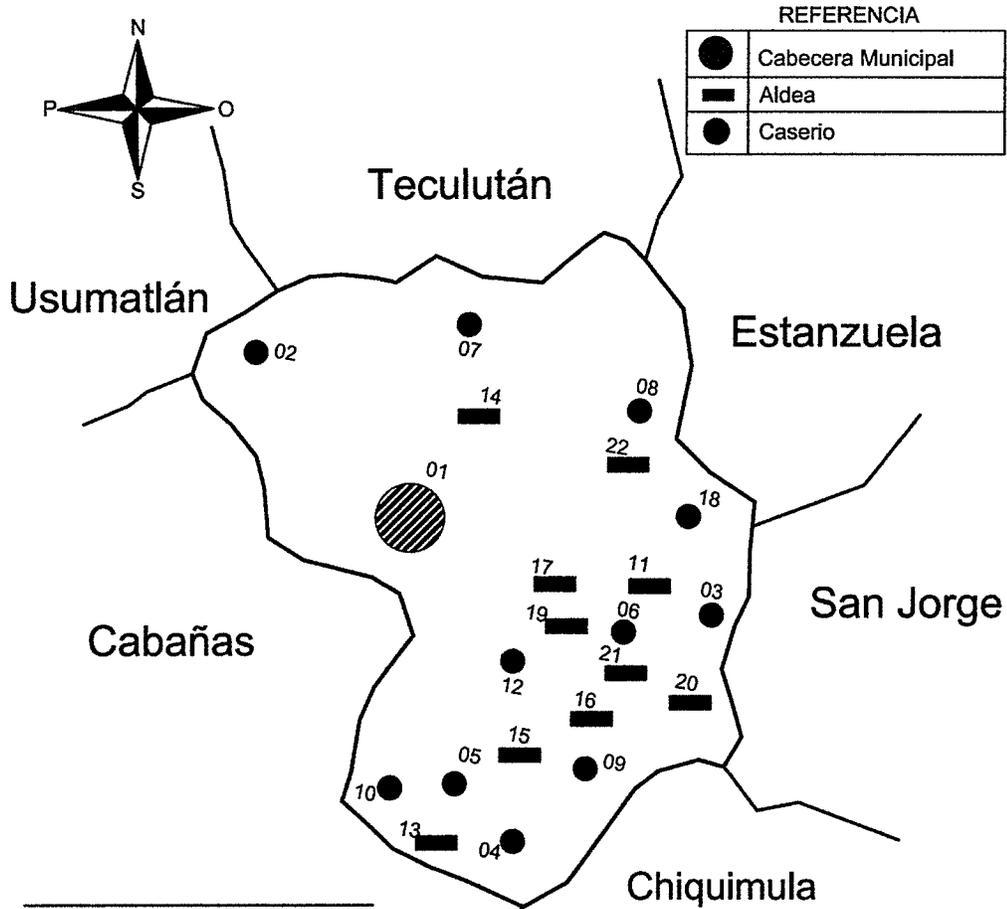
ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Localización Geográfica
Año 2014



Fuente: elaboración propia con base en información obtenida de la municipalidad de Huité departamento de Zacapa 2014.

Anexo 2
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
División Política Administrativa
Año 2014



No.	Centro poblado
01	Huité
02	Antombran
03	El Encinal
04	El Jute
05	El Paraiso
06	La Oscurana
07	La Reforma
08	San Francisco
09	San Miguel
10	Santa Cruz
11	Corralitos
12	El Amatillo
13	El Guacamayo
14	El Hatillo
15	El Palmo
16	Filo del Mecate
17	La Cuchilla
18	Las Joyas
19	Los Cocos
20	Manzanotillo
21	Plan de la Cruz
22	Plan del Sare

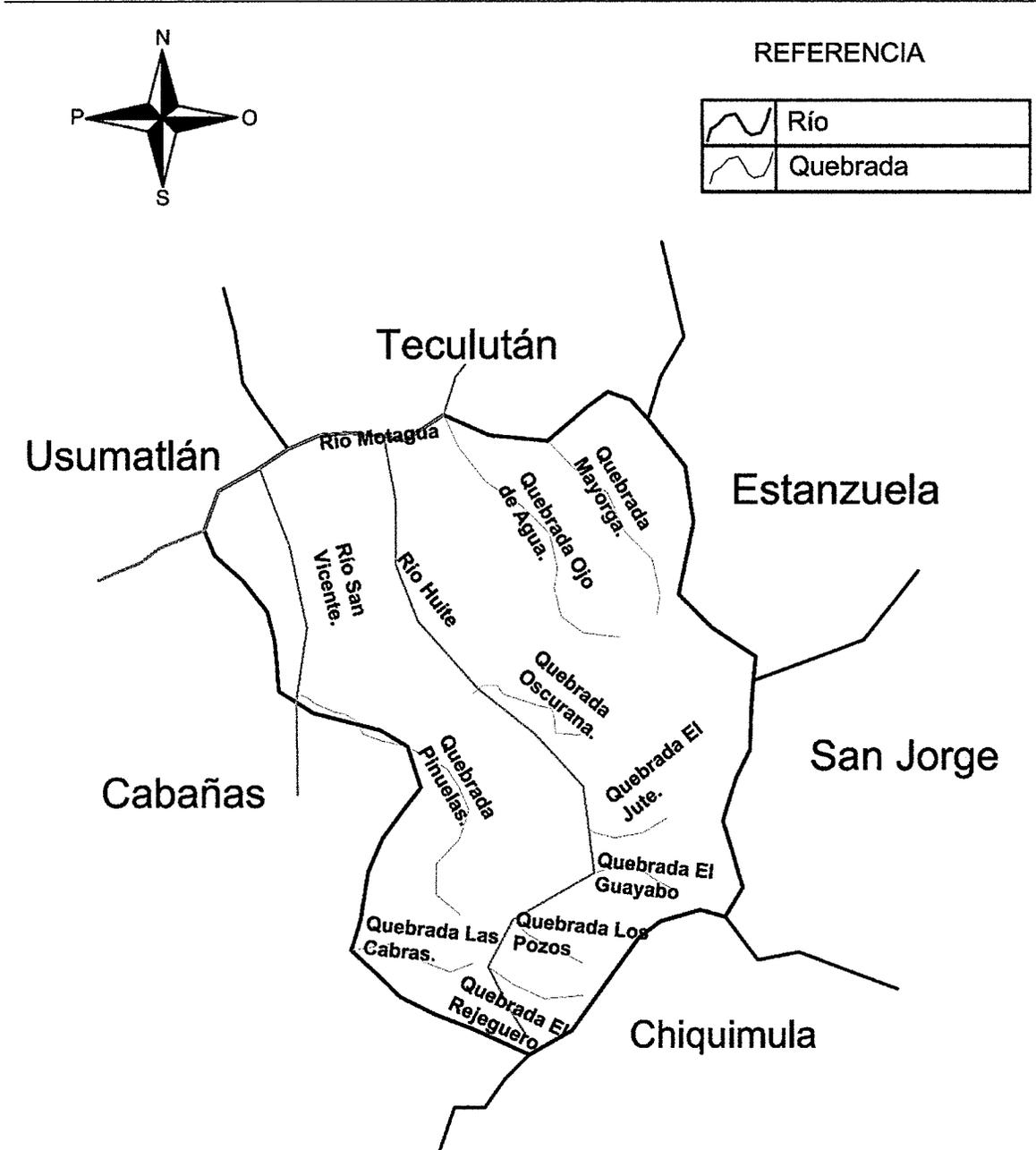
Fuente: elaboración propia, con imagen proporcionada por Municipalidad de Huité, departamento de Zacapa, año 2014.

Anexo 3
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
División Política Según Categoría
Años 1994, 2002 y 2014

	Nombre centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
1	Huité	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	Antombrán	Aldea	Aldea	Aldea
3	El Encinal	Caserío	Aldea	Aldea
4	El Jute	Aldea	Aldea	Aldea
5	El Paraíso	Aldea	Aldea	Aldea
6	La Oscurana	Aldea	Aldea	Aldea
7	La Reforma	Aldea	Aldea	Aldea
8	San Francisco	Aldea	Aldea	Aldea
9	San Miguel	Aldea	Aldea	Aldea
10	Santa Cruz	Aldea	Aldea	Aldea
11	Corralitos	Caserío	Otra	Caserío
12	El Amatillo	Caserío	Caserío	Caserío
13	El Guacamayo			Caserío
14	El_Hatillo	Caserío	Otra	Caserío
15	El Palmo	Caserío	Caserío	Caserío
16	Filo del Mecate	Caserío	Caserío	Caserío
17	La Cuchilla			Caserío
18	Las Joyas	Aldea	Aldea	Caserío
19	Los Cocos	Caserío		Caserío
20	Manzanotillo	Caserío	Caserío	Caserío
21	Plan De La Cruz	Caserío	Caserío	Caserío
22	Plan Del Sare		Caserío	Caserío

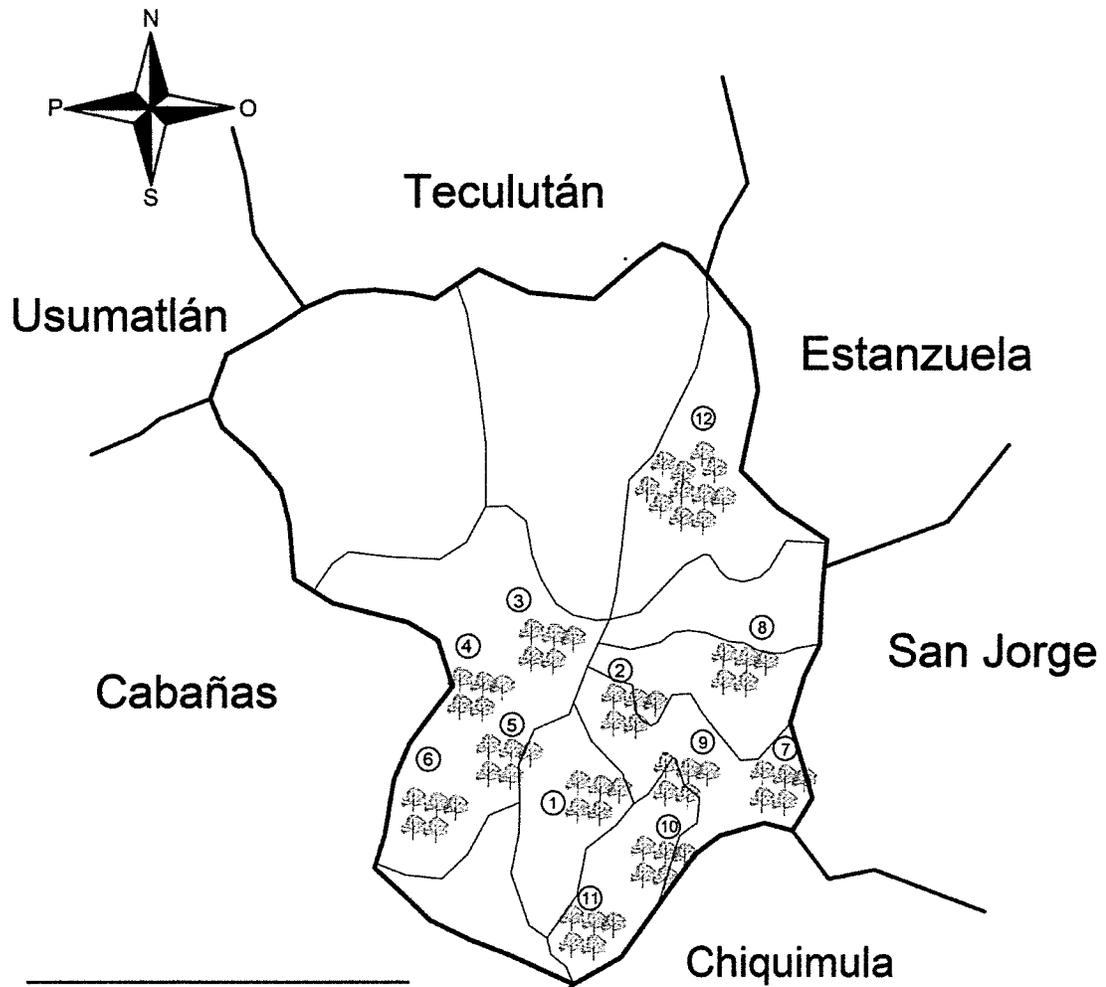
Fuente: elaboración propia con base en información del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Anexo 4
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Recursos Hídricos
Año 2014



Fuente: elaboración propia, con imagen proporcionada por Municipalidad de Huité, departamento de Zacapa, año 2014.

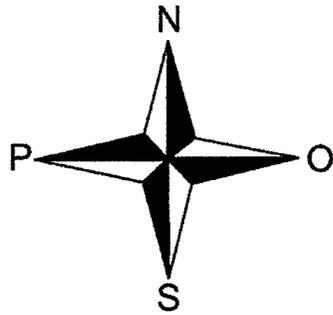
Anexo 5
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Tipos de Bosques
Año 2014



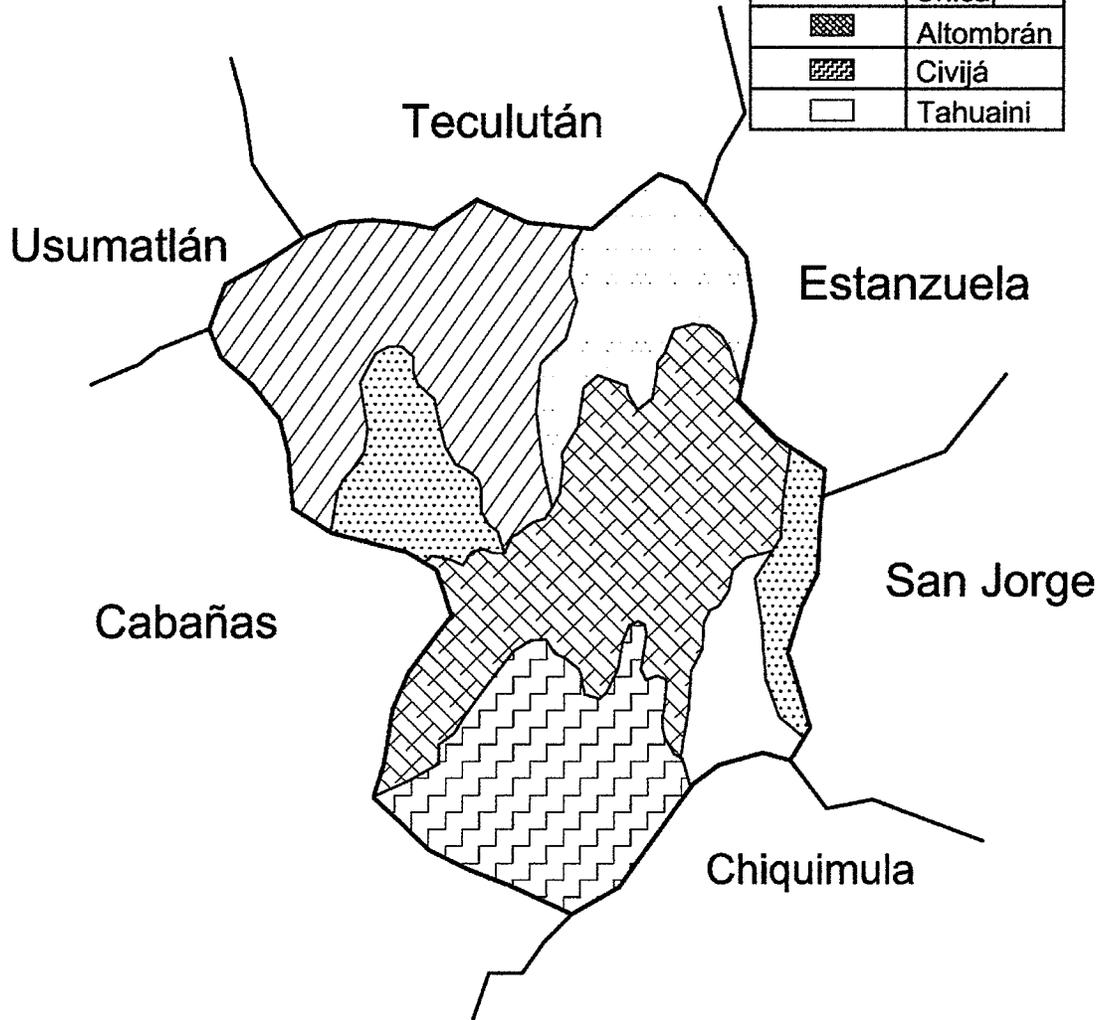
No.	Bosque
01	Loma del Cura
02	El Yajal
03	Monte Gueso
04	La Ladera
05	Área Deportiva
06	Las Piñuelas
07	El Pacayal
08	El Roblar
09	El Jute (natural)
10	El Jute (artificial)
11	El Guacamayo
12	Quebrada Mayorga

Fuente: elaboración propia, con imagen proporcionada por Municipalidad de Huité, departamento de Zacapa, año 2014.

Anexo 6
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Tipos de Suelos
Año 2014



Referencia	
Simbología	Tipo de suelo
	Chol
	Chicaj
	Altombrán
	Civijá
	Tahuaini



Fuente; información proporcionado por Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación-
MAGA-

Anexo 7
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Población por Sexo, Edad y Área Geográfica
Años 1994, 2002 y 2014

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Por sexo						
Masculino	3,481	50	4,405	50	4,857	48
Femenino	3,450	50	4,430	50	5,306	52
Total	6,931	100	8,835	100	10,163	100
Por edad						
De 0 a 6	1,569	23	1,949	22	1,423	14
De 7 a 14	1,650	24	1,982	22	1,829	18
De 15 a 17	493	7	576	7	813	8
De 18 a 59	2,740	40	3,685	42	5,488	54
De 60 a 64	154	2	181	2	203	2
De 65 y más	325	5	462	5	407	4
Total	6,931	100	8,835	100	10,163	100
Urbana	2,087	30	2,547	29	3,398	33
Rural	4,844	70	6,288	71	6,765	67
Total	6,931	100	8,835	100	10,163	100

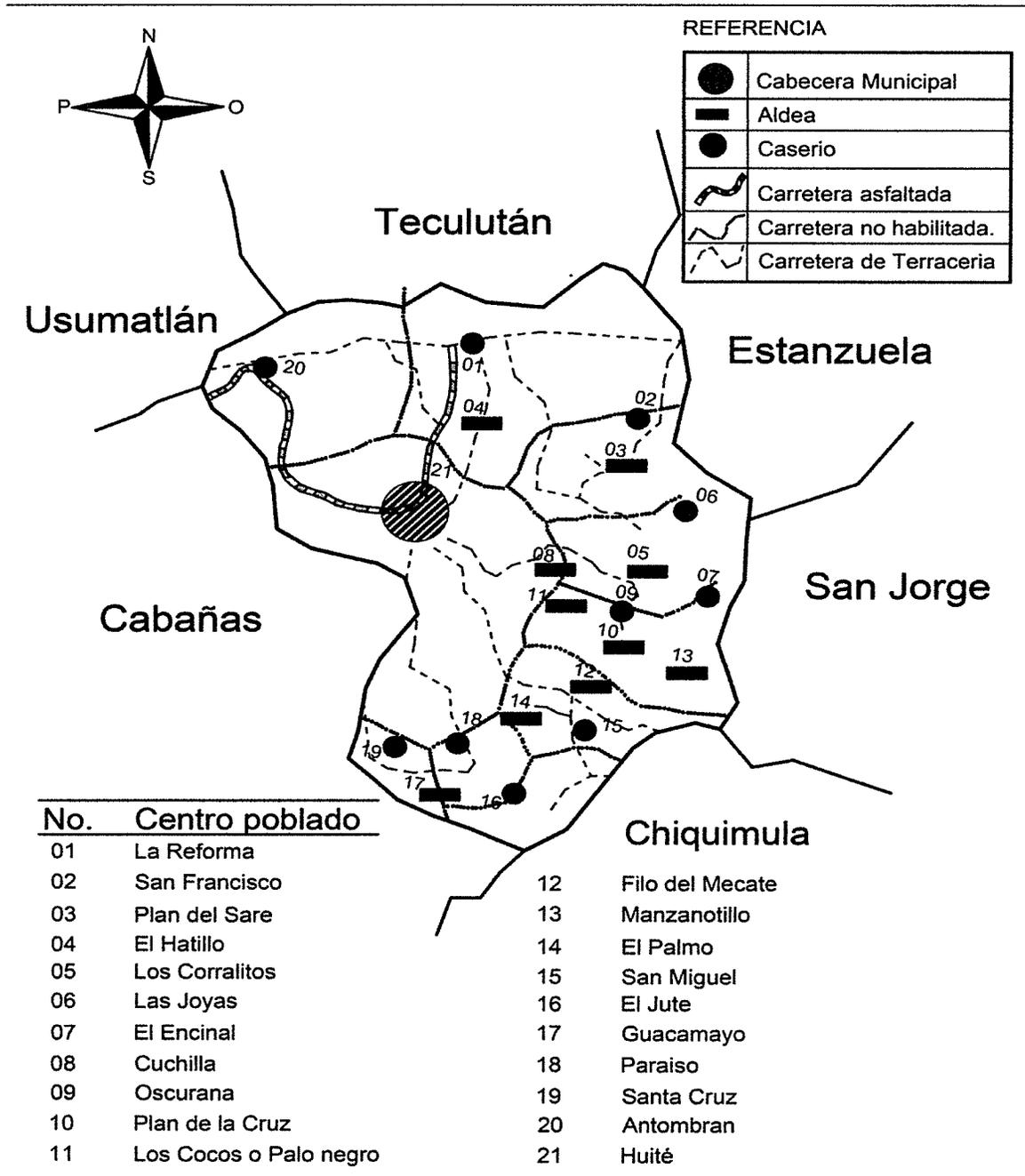
Fuente: elaboración propia con base en información del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Anexo 8
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Tipo de Tenencia, Local y Material de Construcción de las Viviendas
Años 2002 y 2014

Descripción	Característica	Censo 2002	%	Encuesta 2014	%
Tipo de Tenencia	Propia	1,537	87	341	94
	Alquilada	106	6	12	3
	Cedido o prestado	124	7	11	3
	Total	1,767	100	364	100
Tipo de local de Habitación	Casa formal	1,519	86	265	73
	Apartamento	-	-	-	-
	Rancho	247	14	84	23
	Galera	1	-	15	4
	Total	1,767	100	364	100
Material Paredes	Adobe	30	2	49	14
	Block	634	36	91	25
	Ladrillo	2	-	1	-
	Madera	8	-	3	1
	Caña	18	1	1	-
	Bajareque	1,075	61	219	60
	Total	1,767	100	364	100
Techo	Teja	352	20	19	5
	Lamina	1,332	75	337	93
	Terraza	51	3	8	2
	Palma	32	2	-	-
	Duralita	-	-	-	-
	Total	1,767	100	364	100
Piso	Tierra	636	36	144	40
	Cemento	1,042	59	203	56
	Granito	71	4	10	3
	Cerámico	18	1	7	1
	Total	1,767	100	364	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.

Anexo 9
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Vías de Acceso al Municipio y Centros Poblados
Año 2014



Fuente: elaboración propia, con imagen proporcionada por Municipalidad de Huité, departamento de Zacapa, año 2014.

Anexo 10
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Organización Social
Año 2014

Clase de organización	Aldeas y Caseríos	Total por Área	
		Urbana	Rural
Comité de agua	Cabecera municipal, aldea Antombrán, aldea El Jute, aldea Santa Cruz, aldea El Encinal, caserío Plan de la Cruz	2	5
Comité de Energía Eléctrica	Cabecera municipal, aldea El Encinal	3	1
Comité de Escuelas	Cabecera municipal, caserío Plan de la Cruz, caserío Las Joyas, aldea San Francisco	3	3
Comités de padres de familia	Cabecera municipal, aldea San Francisco, caserío Plan de la Cruz, aldea Santa Cruz, aldea San Miguel, aldea El Jute, caserío El Palmo, caserío Filo del Mecate, aldea Antombrán	3	8
Comité de Vigilancia	Caserío Plan de la Cruz, aldea San Francisco	1	2
Iglesia Católica	Cabecera municipal, aldea La Reforma, aldea Antombrán, aldea La Oscurana, aldea El Jute, aldea Santa Cruz, aldea San Francisco, caserío El Guacamayo, caserío Manzanotillo, aldea El Encinal	1	9
Iglesia Evangélica	Cabecera municipal, aldea La Reforma, aldea Antombrán, aldea San Miguel, aldea La Oscurana, aldea El Jute, aldea Santa Cruz, aldea El Paraíso, caserío Plan de Sare, caserío Las Joyas, caserío El Palmo	10	12
Madres Guías	Cabecera municipal, caserío Filo del Mecate, caserío El Palmo, aldea El Jute, aldea San Miguel, aldea Santa Cruz, aldea La Oscurana, caserío Plan de la Cruz, aldea San Francisco, aldea El Paraíso, caserío el Amatillo, caserío El Guacamayo, caserío Plan de Sare, caserío Las Joyas, caserío La Cuchilla, caserío Manzanotillo	1	15
Promotores y Promotoras	Cabecera municipal, caseríos: Filo del Mecate, El Palmo, aldea El Jute, aldea San Miguel, aldea Santa Cruz, aldea La Oscurana, caserío Plan de la Cruz, aldea San Francisco, aldea El Paraíso, caserío el Amatillo, caserío El Guacamayo, caserío Plan de Sare, caserío Las Joyas, caserío La Cuchilla, caserío Manzanotillo	1	15

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

Anexo 11
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Matriz de Identificación de Riesgos
Año 2014

Fenómeno	Amenaza	Riesgo	Comunidades afectadas
	Inundación	Desbordamiento de río Motagua, daño a viviendas, cultivos e infraestructura productiva.	Aldea Antombrán, Aldea La Reforma.
<u>Natural</u>	Deslizamientos y derrumbes	Pérdida de Viviendas Erosión del suelo Obstrucción en las vías de Acceso	Aldeas: El Encinal, El Jute, El Paraíso, La Oscurana, La Reforma, San Francisco, Santa Cruz, Caseríos: El Palmo, Filo del mecate, Manzanotillo, La Cuchilla, Plan de la Cruz
<u>Socio-Natural</u>	Sequía	Pérdida de cultivos Lluvias torrenciales después de períodos secos. Peligro de incendios	Aldeas: Antombrán, El Jute, La Oscurana, La Reforma, San Francisco, Caseríos: Corralitos El Amatillo, El Guacamayo, La Cuchilla, Manzanotillo, Plan de La Cruz, Plan del Sare.
	Epidemias y Enfermedades	Contagio y muerte Contaminación ambiental	Aldeas: Antombrán, El encinal, La Reforma, San Francisco, Santa Cruz, Caseríos: El Amatillo, El Guacamayo, La Cuchilla, Las Joyas, Plan de la Cruz.
	Inadecuado manejo de desechos sólidos.	Contaminación del Río Motagua, Enfermedades Degradación de suelos	Aldea La Reforma, Caserío Plan de la Cruz.
<u>Antrópicos</u>	Funcionalidad de la construcción	Construcciones Colapsables Rellenos sanitarios que contaminan el ambiente. Agrietamiento	Aldeas: Antombrán, El Encinal, El Jute, El Paraíso, La Oscurana, La Reforma, San Miguel, Santa Cruz, Caseríos: El Palmo, Filo del Mecate, La Cuchilla, Las Joyas, Manzanotillo. , Plan de La Cruz
	Deforestación	Cambio climático Aumento de plagas	Todas las Comunidades
	Incendios Forestales	Pérdida de bosques Daño a los cultivos Extinción de la fauna	Aldeas: El Encinal, El Jute, a Oscurana, San Miguel, Santa Cruz, Caseríos: El Amatillo, El Guacamayo, El Palmo, Filo del Mecate, Plan de la Cruz.

Fuente investigación de Campo EPS, segundo semestre 2014.

Anexo 12
Municipio de Huité, Departamento de Zacapa
Matriz de Vulnerabilidad
Año 2014

Factor	Descripción	A qué son vulnerables	Centro Poblado
Ambientales	Deforestación	Cambio Climático Calentamiento global Aumento de plagas	Aldea el Encinal, Aldea El Jute, Aldea La Oscurana, Aldea San Miguel, Aldea Santa Cruz, Caserío El Amatillo, Caserío El Guacamayo, Caserío El Palmo, Caserío Filo del Mecate, Caserío Plan de la Cruz, Caserío Manzanotillo.
	Sequía	Pérdida de producción Agrícola y Pecuaria	Aldea Antombrán, Aldea El Jute, Aldea La Oscurana, Aldea La Reforma, Aldea San Francisco, Caserío Corralitos, Caserío El Amatillo, Caserío El Guacamayo, Caserío La Cuchilla, Caserío Manzanotillo, Caserío Plan de La Cruz, Caserío Plan del Sare.
Físicos	Construcción de bajareque	Pérdidas de viviendas por debilitamiento del material Agrietamiento	Aldea Antombrán, Aldea El Encinal, Aldea El Jute, Aldea El Paraíso, Aldea La Oscurana, Aldea La Reforma, Aldea Plan de La Cruz, Aldea San Miguel, Aldea Santa Cruz, Caserío El Palmo, Caserío Filo del Mecate, Caserío La Cuchilla, Caserío Las Joyas, Caserío Manzanotillo.
Económicos	Desempleo	Pobreza en las comunidades Falta de ingresos	Todos los centros poblados del área rural.
	Pérdida de cosechas	Desnutrición y pobreza.	Todos los centros poblados del área rural.
Sociales	Pobreza	Organización de grupos delictivos	Todos los centros poblados del área rural.
Educativos	Educación Ambiental	Contaminación de ríos, desechos sólidos	Todos los centros poblados del área rural.
Culturales	Falta de Planificación familiar	Desnutrición y pobreza.	Todos los centros poblados del área rural.
Políticos	Participación política de la población	Exclusión y racismo de la población	Todos los centros poblados del área rural.
Institucionales	Falta de planificación para prevenir desastres	Mayor impacto en los desastres	Todos los centros poblados del área rural.

Fuente: elaboración propia, con base en investigación de campo EPS, segundo semestre 2014.