

**MUNICIPIO DE UNIÓN CANTINIL
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

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

JORGE ANTONIO QUIÑONEZ CHACÓN

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE UNIÓN CANTINIL
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

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

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2018**

2018

(c)

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

UNIÓN CANTINIL – VOLUMEN 6

2-81-20-CPA-2016

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 UNIÓN CANTINIL
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

JORGE ANTONIO QUIÑONEZ CHACÓN

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo de 2018

**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 07 de junio de 2018, según Acta No. 17-2018 Punto QUINTO inciso 5.3 subinciso 5.3.10 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 Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango.

Presentó

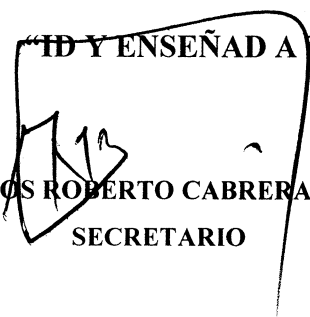
JORGE ANTONIO QUIÑONEZ CHACÓN

Para su graduación profesional como: CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

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 diecinueve días del mes de junio de dos mil dieciocho.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.

ACTO QUE DEDICO

A DIOS

Por darme la vida para finalizar esta etapa de mi vida, guiarme en el sendero de la vida paso a paso.

A MI MADRE

María Antonia Chacón (Q.E.P.D.) por ser quien iniciara a creer en mí como estudiante, por todo su amor, dedicación y esmero, por sus grandes sacrificios, por su ejemplo de vida, una persona de grandes valores y con un corazón lleno de amor.

A MI ESPOSA

Claudia Margarita Arias, por todo su inmenso apoyo para terminar esta etapa, por su amor incondicional, por creer en mí siempre, por ser el pilar fundamental de este logro personal, por ser la motivación de mi hogar y mi compañera de vida.

A MI PADRE

Jorge German Quiñonez (Q.E.P.D.) por guiarme a su manera la forma correcta de ser un buen profesional y un buen hombre.

A MIS HERMANOS

Por su apoyo incondicional siempre en todo momento.

A LA USAC

Por abrirme las puertas de esta prestigiosa casa de estudios, para poder formarme como profesional.

ÍNDICE

No.		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	4
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	7
1.1.4	Localización y extensión territorial	9
1.1.5	Clima	9
1.1.6	Orografía	10
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	10
1.2	DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA	10
1.2.1	División política	10
1.2.2	División administrativa	11
1.2.2.1	Concejo Municipal	11
1.2.2.2	Alcaldes auxiliares	12
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-	12
1.3	RECURSOS NATURALES	12
1.3.1	Hidrografía	12
1.3.2	Bosques	13
1.3.3	Suelos	13
1.3.4	Fauna	13
1.3.5	Flora	14
1.4	POBLACIÓN	14
1.4.1	Población total por centro poblado y número de hogares	14
1.4.2	Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad	16
1.4.3	Población económicamente activa -PEA-	17
1.4.3.1	Género	19
1.4.3.2	Área geográfica	19
1.4.3.3	Actividad productiva	19
1.4.4	Densidad poblacional	19
1.4.5	Vivienda	20
1.4.6	Niveles de ingreso	20
1.4.7	Ocupación y salarios	21
1.4.8	Migración	21
1.4.8.1	Inmigración	21
1.4.8.2	Emigración	21

1.4.9	Pobreza	22
1.4.9.1	Extrema	22
1.4.9.2	No extrema	22
1.4.9.3	Pobreza total y no pobres	22
1.4.10	Desnutrición	22
1.4.11	Empleo	23
1.4.12	Subempleo	23
1.4.13	Desempleo	23
1.5	ESTRUCTURA AGRARIA	23
1.5.1	Tenencia de la tierra	23
1.5.2	Uso de la tierra	23
1.5.3	Concentración de la tierra	24
1.5.3.1	Coeficiente de Gini	25
1.5.3.2	Curva de Lorenz	26
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	27
1.6.1	Educación	28
1.6.2	Salud	28
1.6.3	Agua	29
1.6.4	Drenajes	29
1.6.5	Energía eléctrica	30
1.6.6	Cobertura de servicios sanitarios	31
1.6.7	Extracción de basura	32
1.6.8	Tratamiento de aguas servidas	32
1.6.9	Tratamiento de desechos sólidos	32
1.6.10	Cementerios	33
1.7	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	33
1.7.1	Vías de acceso	33
1.7.2	Puentes	34
1.7.3	Unidades de riego	34
1.7.4	Centros de acopio	35
1.7.5	Mercados	35
1.7.6	Energía eléctrica (comercial/industrial)	36
1.7.7	Telecomunicaciones	36
1.7.8	Transporte	36
1.7.9	Rastros	36
1.8	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	36
1.8.1	Organizaciones sociales	36
1.8.2	Organizaciones productivas	37
1.9	ENTIDADES DE APOYO	37
1.10	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	38
1.11	ANÁLISIS DE RIESGOS	45
1.11.1	Matriz de identificación de riesgos	46
1.11.2	Matriz de vulnerabilidades	48
1.11.3	Historial de desastres	50

1.12	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	51
1.12.1	Diagnóstico administrativo	51
1.12.2	Diagnóstico financiero	51
1.12.2.1	Presupuesto	52
1.12.2.2	Contabilidad integrada	56
1.12.2.3	Tesorería	60
1.12.2.4	Préstamos y donaciones	60
1.13	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	60
1.13.1	Flujo comercial	61
1.13.1.1	Exportaciones del Municipio	61
1.13.1.2	Importaciones del Municipio	61
1.13.2	Flujo financiero	61
1.13.3	Remesas familiares	61
1.14	INVENTARIO DE COMERCIOS Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	62
1.15	RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL MUNICIPIO	63
1.15.1	Agrícola	64
1.15.2	Pecuaria	65
1.15.3	Artisanal	66
1.15.4	Agroindustrial	67

CAPÍTULO II PRODUCCIÓN PECUARIA

2.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	68
2.1.1	Volumen y valor de la producción	69
2.2	PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO	70
2.2.1	Identificación del ganado	70
2.2.2	Características de la explotación ganadera	70
2.2.2.1	Tipos de explotación	71
2.2.2.2	Pastoreo y pasto	71
2.2.2.3	Alimentación	71
2.2.2.4	Instalaciones	72
2.2.2.5	Formas de ordeño	72
2.2.2.6	Clasificación del ganado por clase y edad	72
2.2.2.7	Profilaxis animal	73
2.2.2.8	Sistema de manejo del ganado	73
2.2.2.9	Bebederos	73
2.2.3	Tecnología utilizada	73
2.2.4	Inventario de ganado	74
2.2.5	Existencias finales ajustadas	75
2.2.6	Costo de mantenimiento de ganado	76
2.2.7	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-	78
2.2.8	Costo de ventas	79

2.2.9	Venta de ganado	80
2.2.10	Destino de la producción	81

CAPÍTULO III

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	82
3.1.1	Estado de resultados	82
3.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA	84
3.2.1	Indicadores pecuarios	84
3.2.1.1	Ratios técnicos	84
3.2.1.2	Ratios económicos	86
3.2.2	Indicadores financieros	88
3.2.2.1	Rentabilidad bruta	88
3.2.2.2	Rentabilidad de la ganancia neta sobre las ventas	89
3.2.2.3	Rentabilidad sobre costos y gastos de la producción	89
3.2.3	Punto de equilibrio	90
3.2.3.1	Punto de equilibrio en valores	90
3.2.3.2	Punto de equilibrio en unidades	90
	CONCLUSIONES	92
	RECOMENDACIONES	94
	BIBLIOGRAFÍA	96
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Resumen de Centros Poblados por Categoría Años 1994, 2002, 2008 y 2016.	11
2	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población Total por Números de Hogares y por Centro Poblado Años 1994, 2002, 2008 y 2016.	14
3	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad Años 1994, 2002, 2008 y 2016.	16
4	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población Económicamente Activa -PEA-, Población según Genero, Área Geográfica y Actividad Productiva, Años 1994, 2002 y 2016.	18
5	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Niveles de Ingreso Mensuales por Hogar Año 2016.	20
6	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Uso de la Tierra, Años 2003 y 2016.	24
7	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Concentración de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2016.	25
8	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Cobertura Educativa, Años 2008, 2013 y 2016.	28
9	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Cobertura de Servicio Agua, Años 1994, 2002 y 2016.	29
10	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Cobertura de Servicio de Drenajes, Años 1994, 2002 y 2016.	30
11	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huhuetenango, Cobertura de Servicio de Energía Eléctrica, Años 1994, 2002 y 2016.	31

12	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Servicio Sanitario, Años 2002 y 2016.	32
13	Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos, Período 2012-2016.	53
14	Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Ejecucion Presupuestaria de Ingresos y Egresos, Período 2012-2016.	55
15	Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Período 2012-2016.	57
16	Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Estado de Situación Financiera, Período 2012-2016.	59
17	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividades, Comercios y Servicios, Año 2016.	62
18	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividades Productivas, Año 2016.	63
19	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola, Año 2016.	64
20	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Año 2016.	65
21	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Actividad Artesanal, Año 2016.	66
22	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Actividad Agroindustrial, Año 2016.	67
23	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Producción Pecuaria Volumen y Valor de la Producción Año 2016.	69
24	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria Movimiento de Existencias, Crianza y Engorde Ganado Bovino, Microfincas, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2016.	75

25	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Movimiento de Existencias Ajustadas, Crianza y Engorde Ganado Bovino, Microfincas, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2016.	76
26	Municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango Producción Pecuaria, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Costo Directo de Mantenimiento de Ganado Bovino Microfinca, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016.	78
27	Municipio de Unión Cantinil, Departamento Huehuetenango, Producción Pecuaria, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Calculo del CUAMPC, del 01 Del enero al 31 de diciembre de 2016.	79
28	Municipio de Unión Cantinil, Departamento Huehuetenango, Producción Pecuaria, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Costo Directo de Ventas, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016.	80
29	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria Crianza y engorde de Ganado Bovino Ventas de Ganado, Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2016.	81
30	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Producción Pecuaria, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Estado de Resultados, Microfincas, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016.	83

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala Indicadores Socioeconómicos, Años 1994, 2002, 2011 y 2016.	2
2	Departamento de Huehuetenango, República de Guatemala Indicadores Socioeconómicos, Años 1994, 2002, 2011 y 2016.	6
3	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Vías de Acceso, Año 2016.	33
4	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Entidades de Apoyo, Año 2016.	37
5	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Requerimientos de Inversión Social y Productiva, Año 2016.	39
6	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Matriz de Identificación de Riesgos, Año 2016.	46
7	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Matriz de Vulnerabilidad, Año 2016.	48
8	Municipal de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Historial de Desastres Año 2016.	50
9	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Características tecnológicas, Año 2016.	74

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Curva de Lorenz, Años 1979, 2003 y 2016.	27

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Localización geográfica, Año 2016.
2	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango División Política, Años 1994, 2002, 2008 y 2016.
3	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado, del 01 de Enero al 31 de Diciembre de año 2016.

INTRODUCCIÓN

La universidad de San Carlos de Guatemala, a través del programa del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- permite al estudiante de las ciencias económicas, tener conocimiento de los problemas socioeconómicos, que afectan al área rural del país, para así poder plantear soluciones a los problemas que aquejan a dichas áreas, y que sirva como método de evaluación final de la carrera de Contador Público y Auditor –CPA-.

La investigación se desarrolló en el municipio de Unión Cantinil Departamento de Huehuetenango, en el mes de junio del año 2016, sobre el tema “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS, (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”. Derivado del tema General denominado “Diagnostico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Resumen de Propuestas de Inversión.

El objetivo general del presente informe consiste en determinar la forma en la cual se establecen los costos en la actividad crianza y engorde de ganado bovino en el municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, y con ello determinar la rentabilidad de la actividad.

En el presente informe se utilizó el método científico, a través de sus tres fases, la primera llamada fase indagadora, recopila la información objeto de estudio, para ello se recurrió a la técnica de observación de la cual se derivan los instrumentos cuaderno de observación y cámara fotográfica; la segunda denominada demostrativa, comprueba las hipótesis del fenómeno a través las técnicas de la encuesta y entrevista por medio del cuestionario y guía de preguntas respectivamente. Finalmente la etapa expositiva donde se dan a conocer los resultados de la investigación por medio de la técnica de redacción.

El contenido del presente documento se divide en tres capítulos, los mismos se

describen a continuación:

Capítulo I, contiene las características socioeconómicas del Municipio como: marco general, división política y administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero, inventario de comercio y servicios, generación de empleo y resumen de actividades productivas.

Capítulo II, en este capítulo se encuentran los costos relacionados con la crianza y engorde de unidades pecuarias (crianza y engorde de ganado bovino), con relación a los insumos, mano de obra y costos indirectos variables, elementos necesarios para determinar el costo de una cabeza de ganado.

Capítulo III, contiene la rentabilidad que obtienen las unidades que se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino en el municipio de Unión Cantinil departamento de Huehuetenango.

Al final se presentan las conclusiones con sus respectivas recomendaciones que resultaron de la presente investigación, bibliografía consultada y anexos.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Se analizan las características más notables que inciden en la determinación del diagnóstico socioeconómico del municipio Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, con la finalidad de comprender su problemática social y económica.

Las principales características socioeconómicas y ambientales son analizadas por medio de los siguientes elementos: marco general, división política y administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero, inventario de comercios y servicios y generación de empleo, resumen de actividades productivas.

1.1 MARCO GENERAL

Integrado por las características generales del municipio, contexto nacional y departamental, antecedentes históricos, localización y extensión geográfica, clima, orografía y aspectos culturales y deportivos. Con base en estos aspectos se podrá analizar íntegramente el municipio de Unión Cantinil.

1.1.1 Contexto nacional

La República de Guatemala es un país que se encuentra localizado en América Central, con una considerable topografía montañosa, misma que representa el 60% del país, además de contar con 38 volcanes, se encuentra comprendido entre los paralelos 130° 44' a 18° 30' latitud norte y entre los meridianos 87° 24' a 92° 14' longitud oeste Greenwich; se encuentra dividido en 22 departamentos y 340 municipios.

Limita al norte y al oeste con la República de los Estados Unidos Mexicanos, al este con las repúblicas de Belice y el océano Atlántico, sureste con Honduras y El Salvador, y al sur con el océano Pacífico. Tiene una extensión territorial de 108,889 kms². Es la economía más grande de Centro América, sus principales socios comerciales son: Estados Unidos de Norte América y los países de Centro América. El territorio está situado sobre 3 placas tectónicas, el bloque Maya de la placa de América del Norte, el bloque Chortis de la placa del Caribe y la parte norte de la placa de Cocos.

A continuación se presenta la tabla donde se muestran indicadores económicos, sociales, y ambientales a nivel nacional.

Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores Socioeconómicos
Años 1994, 2002, 2011 y 2016

Indicadores	1994	2002	2011	2016
Económicos				
Crecimiento económico (tasa)	4.00%	2.40%	3.90%	3.5%
Producto interno bruto - precios corrientes- (millones de quetzales)	74,669.20	182,274.70	371,011.60	(2015) 488,333.00
PIB Per Cápit	1,330.74	1,765.85	3,239.60	(2015) 3,941.60
Remesas familiares (millones de dólares)	302,047.40	1,579,391.90	4,378.00	7,159,967.60
Inflación (tasa)	11.60	6.33	6.21	4.23
Tipo de cambio	5.74	7.81	7.81	7.60
Reservas monetarias internacionales (millones de dólares)	796.4	2,369.6	6,187.9	9,160.4
Inversión extranjera directa (millones de dólares)	745.10	753.9	1,026.10	1,208.50
Tasa de interés líder (porcentaje)	4.50	4.70	5.50	3.00
Deuda pública interna (millones de quetzales)	4,856.70	8,168.50	45,074.60	65,641.80
Deuda pública externa (millones de dólares)	2,160.40	3,119.10	5,562.00	7,951.40

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Indicadores	1994	2002	2011	2016
Índice de precios al consumidor -IPC-	13.26	6.3	6.2	5.75
Población económicamente activa (habitantes)	2,477,200	5,173,854	5,571,358	6,605,276
% PEA	29.73	46.04	37.86	38.13
Población económicamente activa, hombres, (habitantes)	1,568,802	3,276,584	3,677,096	4,280,219
% PEA (hombres)	38.23	59.60	51.08	64.80
Población económicamente activa, mujeres, (habitantes)	908,398	1,897,270	1,894,262	2,325,57
% PEA (mujeres)	21.48	33.05	34	35.20
Empleo (tasa)	99.15	96.87	95.94	85
Subempleo (tasa)	3.3	14.97	57.16	12
Desempleo (tasa)	0.85	3.13	4.06	3
Pobreza (tasa)	54.33	57	53.71	(2014) 59.30
Pobreza extrema (tasa)	22.77	21.5	13.33	(2014) 23.40
Salario mínimo actividades agrícolas y no agrícolas (diario)	14.5	27.5	63.7	81.84
Salario mínimo actividad exportadora y maquila (diario)	-	-	59.45	74.89
Canasta básica	1,661.73	1,283.40	2,153.30	3,358.50
Canasta básica vital	3,615.60	2,199.66	4,230.98	6,747.09
Sociales				
Población total (habitantes)	8,331,874	11,237,196	14,713,763	16,548,168
Población, hombres, (habitantes)	4,103,569	5,496,839	7,197,453	8,089,161
Población mujeres, (habitantes)	4,228,305	5,740,357	7,516,310	8,459,007
Densidad poblacional (habitantes por Km ²)	77	103	134	152
Índice de desarrollo humano (tasa)	0.58	0.58	0.58	0.64
Natalidad (tasa) por cada mil habitantes	45.79	34.46	27.5	(2014) 24.8
Mortalidad (tasa) por cada mil habitantes	8.97	5.88	5.03	(2014) 4.75
Índice de esperanza de vida al nacer (años)	66	66	72	(2015) 72
Alfabetismo (tasa)	64.6	70.68	82.54	77.43
Analfabetismo (tasa)	35.4	29.32	17.46	22.57
Tasa neta de escolaridad	12.92	27.65	29.54	(2015) 26.26
Promoción (tasa)	69.52	76.98	82	81.90
Repitencia (tasa)	30.48	23.03	18.27	6.73
Ambientales				
Áreas protegidas (hectáreas)	3,081,585.45	3,257,274.17	3,482,720.70	(2105) 3440262.74

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Indicadores	1994	2002	2011	2016
Deforestación (hectáreas)		73,147.74	42,378.00	(2015) 41,658.68
Cobertura boscosa (hectáreas)	5,121,629	4,558,453	3,886,384	(2015) 3,720,628
Temperatura máxima (o C)	30.30 O	30.70 O	31.20 O	(2015) 29.50 O
Temperatura mínima (o C)	13.30 o	13 o	12.90 o	(2015) 11.10 o
Incendios forestales (hectáreas)	53,404.78	17,937.80	21,722.05	(2015) 3,865.28
Sismos	728	485	2,144	(2015) 910

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Memoria de Labores años 1994, 2002, 2011, 2015 y 2016 del Banco de Guatemala, X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, Encuesta nacional de Empleos e Ingresos ENEI 2016 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD-; Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia -UNICEF-; Comité Nacional de Alfabetismo -CONALFA-; Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2014.

Durante el intervalo de tiempo del año 1994 al año 2016, el índice de pobreza se mantuvo, sin embargo aumentó ligeramente en el año 2016. El nivel de pobreza extrema después de haber tenido una considerable disminución en el año 2011, se elevó en forma abrupta en el año 2016 respecto al índice del 2011.

Dentro de las fuentes de ingresos en el Municipio se encuentran las remesas de familiares, principalmente provenientes de los Estados Unidos, las divisas que reciben las familias se destinan en su mayoría a la compra de alimentos y pago de rentas, cuando estas necesidades son cubiertas, si existe excedente, el mismo se convierte en un potente motor para empujar la economía, ya que se invierten en construcción de viviendas, emprendimiento de negocios entre otras.

Entre los indicadores económicos con efectos negativos, es importante señalar que la deuda pública interna y externa se ha elevado considerablemente, esto incide fuertemente en la economía del país y en las futuras generaciones que deberán asumir los efectos posteriores de dicha deuda y el pago de la misma.

El índice de desarrollo humano en Guatemala se ha mantenido con un aumento en 2016, si se observa detenidamente la tabla anterior, este avance es notable sin embargo aún no es un indicador que proyecte un buen desarrollo, si se compara

con países con este índice elevado considerablemente, “El camino del desarrollo en Guatemala ha sido largo y tortuoso. Después de varios siglos de coloniaje y algunas revoluciones democráticas incompletas o fallidas, la población guatemalteca es una sociedad con muchas contradicciones y desafíos”¹

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango se encuentra localizado a 267 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala, en la región noroccidente, con una extensión territorial de 7,403 km², altitud 1901 metros sobre el nivel del mar; latitud 15°19'14", longitud 91°28'13". Limita al norte y oeste, con México; al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán; y al este con el departamento de Quiché. El departamento en la actualidad cuenta con 33 municipios, su diversidad cultural se ve reflejada a través de sus comunidades lingüísticas, entre ellas nueve son mayas, las cuales son: Mam, Q'anjob'al, Popti (Jakalteco), Chuj, Akateko, Kiché, Awakateko, Tektiteko, Chalchiteko y el ladino.

Su nombre deriva de un vocablo del nombre de una antigua ciudad maya llamada Chinabajul (entre barrancos), el que posteriormente fue cambiado por los mexicanos que acompañaban a los españoles, quienes le cambiaron por el “nombre de Ahuehuetles o Ahuehuetes es posible que este nombre se originara por la presencia de los árboles conocidos como sabinos, nombre que con el tiempo se cambió a Vevetenango, Guegueteango y finalmente a Huehuetenango (ciudad de los árboles viejos de agua).”² Los indicadores socioeconómicos (económicos, sociales y naturales) del departamento de Huehuetenango se detallan en la siguiente tabla:

¹ PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) GT. 2012. Informe Nacional de Desarrollo. Capítulo 2. P.26.

² Concejo Nacional de Áreas Protegidas, 2016. Origen del nombre Huehuetenango, (en línea). Guatemala. Consultado el 10 de Mayo de 2016. Disponible en : <http://www.conap.gob.gt/index.php/servicios-en-linea/noticias/290-origen-del-nombre-huehuetenango.html>

Tabla 2
Departamento de Huehuetenango, República de Guatemala
Indicadores Socioeconómicos
Años 1994, 2002, 2011 y 2016

Indicadores	1994	2002	2011	2016
Económicos				
Aporte al producto interno bruto (miles de quetzales)	39,574.66	98,428.34	192,926.03	(2015) 248,708.00
Remesas familiares (millones de dólares)	160,085.12	852,871.62	2,276.56	(2015) 3,200.95
Población económicamente activa (habitantes)	458,805	619,392	827,305	(2015) 925,161
% PEA	72.32	73.17	72.32	(2015) 73.17
Población económicamente activa, hombres, (habitantes)	226,562	300,951	408,531	(2015) 449,518
% PEA (hombres)	49.38	48.55	49.41	(2015) 48.58
Población económicamente activa, mujeres, (habitantes)	232,243	318,441	418,774	(2015) 475,643
% PEA (mujeres)	50.62	51.41	50.62	(2015) 51.41
Pobreza (tasa)	60	49	32	45.2
Pobreza extrema (tasa)	25	22	18	28.6
Sociales				
Población total (habitantes)	634,374	846,544	1,143,887	1,294,114
Población, hombres, (habitantes)	313,259	411,320	564,861	623,358
Población mujeres, (habitantes)	321,115	435,224	579,026	670,755
Población rural	541,965	192,099	817,023	891,645
Población urbana	92,409	654,445	333,457	402,469
Población indígena	404,885	551,295	657,735	724,704
Población no indígena	209,489	295,249	486,152	569,410
Índice de desarrollo humano (tasa)	50.80	75.60	66.00	66.00
Densidad poblacional (habitantes por km ²)	86	114	155	175
Natalidad (tasa) por cada mil habitantes	41	35	32.09	(2014) 30.43
Mortalidad (tasa) por cada mil habitantes	23	22	3.78	(2014) 39.4
Alfabetismo (tasa)	47.8	54.4	74.3	(2014) 71.93
Analfabetismo (tasa)	52.2	45.6	25.7	(2014) 28.07
Inscritos (tasa)	21.83	25.71	28.31	(2015) 23.39
Promoción (tasa)	70.83	78.53	83.24	(2015) 87.42
Repitencia (tasa)	9.2	5.07	4.99	(2015) 2.04
Ambientales				
Deforestación (2006-2010) (hectáreas)		3,091	2,940	(2015) 6,429
Cobertura boscosa (hectáreas)	244,462	213,496	235,293	(2015) 263,458
Temperatura máxima (o C)	28.50 o C	29.30 o C	29.10 o C	(2015) 28.70 o C
Temperatura mínima (o C)	5.70 o C	5.10 o C	6.40 o C	(2015) 7.0 o C

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Incendios forestales (hectáreas)	589.9	720.1	186.25	
Sismos	15	6	5	(2015) 25

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Memoria de Labores años 1994, 2002, 2011 y 2015 del Banco de Guatemala, X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-; Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-; Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia -UNICEF-; Comité Nacional de Alfabetismo -CONALFA-; Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-.

La economía del departamento de Huehuetenango refleja un crecimiento significativo, ello se evidencia con el aporte que hace el mismo al producto interno bruto, el cual muestra un crecimiento progresivo en los últimos años producto de pujante economía.

Otra característica importante de este Departamento es su recepción de divisas, producto de la migración de sus pobladores al exterior principalmente a los Estados Unidos y México, las cuales inyectan a la economía fortaleza a través de los consumos principalmente alimentación y vivienda.

Huehuetenango tiene una densidad poblacional de 151 habitantes por Km², si se compara con la densidad media nacional la cual es de 121 habitantes por km², refleja que la expansión demográfica es muy alta. Mientras en el indicador de analfabetismo muestra una importante reducción desde el año 1994 hasta el año 2005, sin embargo la media 41% es aun alta si se compara con la media a nacional de 24%.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

“La historia de Cantinil se remonta al año 1876, época en que inicia el gobierno del General Justo Rufino Barrios, quien retoma la lucha por la unión de los países centroamericanos. Los soldados militares intrépidos que pelearon a la par del general Barrios eran chiantlecos, fue por esa razón que como muestra de gratitud Barrios, decidió hacer un regalo a los milicianos de Chiantla y donó este territorio

abandonado que los mames llamaban Cantihil; Etimológicamente el nombre de Cantinil significa: "Rayo que cae del cielo".

Al inicio del año 1885, casi 30 familias fueron obligadas a abandonar su hogar para emigrar a tierras desconocidas y montañosa, a su llegada se ubicaron en un punto donde construyeron una casa para todos y de allí quedó el nombre "Casa Grande". Un pelotón del ejército hizo el reconocimiento del territorio y a su paso le dieron nombre a tres lugares: Los Chujes, hoy Vista Hermosa; Tiboche, actualmente Villa Linda y Nuevo Progreso, y Valentón. Tras la muerte de Justo Rufino Barrios, el título de CANTINIL fue firmado por el general Manuel Lisandro Barillas. En el año 1911, se autorizó la alcaldía auxiliar de Cantinil, en 1919 se creó la alcaldía auxiliar en Tajumuco y fue así como Cantinil se dividió en dos aldeas.

Años más tarde, otras familias de diferentes comunidades de Chiantla llegaron a vivir a estas tierras y la población creció considerablemente. En el año 1993 un grupo de ciudadanos hicieron el primer intento de buscar la separación de Chiantla, entre ellos 4 han fallecido: Maximiliano Alva Rodríguez, Plácido Galicia Pellecer, Victoriano Díaz Mérida y Juan Cano Figueroa.

En 1998 se organizó el Comité de Desarrollo Integral de Cantinil y Tajumuco, se iniciaron las gestiones para la creación de este municipio, el abogado y notario Mario Grajeda Álvarez inició los trámites pero a finales del año 1999 comunicó que no sería posible continuar la gestión, pese a que no se reunirían los diez mil habitantes que la ley exigía en para la creación de municipios.

El 2 de noviembre del año 2001, en Tajumuco se recibió la visita del comisionado presidencial Rokaël Cardona Recinos; aquel día más comunidades se unieron a la causa y allí surgió el nombre de unión Cantinil. El licenciado Edwin Barrios

reinició el expediente de gestiones. A pesar de que el concejo municipal de la Villa de Chiantla se opondría a la separación de Cantinil y Tajumuco el trabajo continuaba; el cinco de diciembre de 2002 se celebró en Cantinil una reunión de la mancomunidad Huista, para patentizar su apoyo a la creación del nuevo municipio.”³

1.1.4 Localización y extensión territorial

Unión Cantinil se encuentra localizada al nor-oeste de la República de Guatemala, en el departamento de Huehuetenango; colinda al oeste con el municipio de San Antonio Huista, al norte con Petatán, al sur con San Pedro Necta y al este con Todos Santos Cuchumatán, el Municipio cuenta con 42,641,796.26 m².

1.1.5 Clima

Las mediciones para Unión Cantinil según el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH) son, una altura de 1,870 metros sobre el nivel del mar, latitud 15°19'02" norte y longitud de 91°30'11" oeste. Según esta posición global las estaciones que emergen para el Municipio son invierno y verano, la temporada de lluvia se ubica en los meses de mayo a octubre, alcanza niveles con valor promedio de 14°C mínima, 27°C máxima, y una media de 20°C.

La temporada seca se da entre los meses de noviembre a abril, las temperaturas durante esta época muestran valores promedios de 11°C mínima, 26°C máxima, y una media anual de 19°C.

³ Tierra Nueva Cantinil, 2013. Reseña histórica de Unión Cantinil (en línea). Consultado 13 de Septiembre 2016 a las 7:15 pm <http://uninoncantinil.blogspot.com/2013/02/contaron-nuestros-abuelos-que-las.html>

1.1.6 Orografía

Unión Cantinil se encuentra localizada en tierras altas del norte, en donde el tipo de tierra se caracteriza por formaciones sedimentarias, clásticas y carbonáticas como las que se ubican en región de los cuchumatanes en donde la elevación sobre el nivel del mar es significativa y va desde 1,200 hasta 1,800 metros sobre el nivel del mar, adicional se puede decir que el territorio posee pendientes muy pronunciadas, las cuales pueden llegar a medir hasta 45 grados de inclinación.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Las tradiciones culturales en el Municipio las cuales son conocidas generalmente, esto derivado que la población de ladina es predominante con un 98% según resultados de encuesta con poca presencia de pobladores de origen Man y Poptí. Dentro de las celebraciones más populares que se celebran se encuentra la feria titular en donde se llevan a cabo actividades culturales y deportivas.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

La división política se refiere a cómo se encuentran integrados todos los centros poblados, que componen el Municipio, de acuerdo a la categoría asignada, entre las cuales se encuentran aldeas, caseríos, cantones etc. La división administrativa se refiere a las autoridades que realizan la actividad de gobierno de acuerdo con la asignación municipal otorgada.

1.2.1 División política

El Municipio se encuentra dividido en el año 2016 en 23 centros poblados, clasificados en 1 pueblo (cabecera municipal), 16 aldeas y 6 caseríos. A continuación se presenta el cuadro con el resumen de las distintas categorías de los centros poblados.

Cuadro 1
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Centros Poblados por Categoría
Años 1994, 2002, 2008 y 2016

Categoría	*Censo 1994	*Censo 2002	Censo 2008	Investigación 2016
Pueblo	-	-	1	1
Aldeas	2	3	16	16
Caseríos	13	11	6	6
TOTAL	15	14	23	23

* Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP-, 2008 e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Durante los censos de población y habitación del año 1994 y 2002 Cantinil pertenecía a la Villa de Chiantla, con el cambio de categoría de Municipio Unión Cantinil tuvo cambios importantes en sus centros poblados de tal manera que al año 2008 los centros poblados a esta fecha presentan una variación importante elevándose a 23 poblaciones, en 2016 no se presentan cambios respecto a 2008.

1.2.2 División administrativa

Se refiere a como se encuentra conformado el gobierno municipal con el objeto de ejercer una buena ejecución de los recursos financieros y humanos, para realizar una eficiente ejecución administrativa con base en el código municipal, es importante mencionar que se deben tener manuales que faciliten la labor administrativa municipal.

1.2.2.1 Concejo Municipal

Es el gobierno central de la municipalidad, electo popularmente para las funciones de planificar, ejecutar y evaluar todos los proyectos del municipio. Está integrado por el alcalde municipal, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, concejal suplente I, concejal suplente II, síndico I y síndico II, síndico suplente I.

1.2.2.2 Alcaldes auxiliares

La función de los alcaldes auxiliares es ejercer las funciones de alcalde en las comunidades permitiéndoles por medio de la descentralización tener contacto directo con los centros poblados en donde son asignados y así darle solución a los problemática de los habitantes. Los centros poblados que tienen alcaldías auxiliares son: aldea Valentón Cinco Arroyos, aldea Los Planes, aldea Esquipulas, cantón la Libertad, aldea El Rincón, aldea El Triunfo, aldea Nueva Independencia, aldea Las Lomas, aldea Vista Hermosa, aldea Tajumuco, aldea Nuevo Progreso, aldea Los Regadíos, aldea Villa Linda, aldea San José, caserío Cuatro Caminos, aldea La Tejera, aldea La Esperanza, aldea Guantán. Los restantes centros poblados no tienen alcaldías auxiliares.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–

Por medio de este se facilita el funcionamiento de los consejos comunitarios de Desarrollo COCODE, en el municipio el COMUDE se integra de la siguiente manera: El alcalde municipal, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, síndico I y síndico II, concejal suplente I, concejal suplente II y síndico suplente I, según acuerdo número treinta y dos de la junta electoral departamental de Huehuetenango, tribunal supremo electoral.

1.3 RECURSOS NATURALES

El municipio de Unión Cantinil es rico en recursos naturales, sin embargo la protección de los mismos se caracteriza por la ausencia de normativas que permitan su conservación, el cultivo de café ha contribuido a que los bosques sean escasos y por ende los cuerpos de agua y fauna sean cada vez menos.

1.3.1 Hidrografía

Una de las características propias del municipio, es que se encuentra rodeado por ríos significativos al norte y oeste por el río Limón, que sirve de límite natural con

el municipio de Petatán y Todos Santos Cuchumatán. Al este y sur está localizado el río Ocho, el cual limita a Unión Cantinil con San Antonio Huista y San Pedro Necta, respectivamente, sin embargo las extensiones de las poblaciones en forma progresiva y los cambios en las formas de producción del cultivo de café paulatinamente contaminado los afluentes.

1.3.2 Bosques

Los bosques juegan un papel importante para la conservación de la fauna y de los recursos hídricos en el Municipio de Unión Cantinil, el cual se encuentra rodeado por distintos tipos de bosques: bosques mixtos con 810 hectáreas, latifoliados con 716 y finalmente coníferas con 14. Estas tres categorías contienen arboles de distintos tipos, como el pino, abeto, ciprés, roble, aliso, entre otros. Existen dos áreas protegidas dentro del territorio, los cuales se encuentran bajo la administración de la municipalidad, el bosque comunitario ubicado en la cabecera municipal y el bosque denominado selva negra ubicado en la aldea Los Planes.

1.3.3 Suelos

Describe las variantes de los tipos de suelos, clases agrologicas, que se ubican en el territorio municipal, formaciones sedimentarias, clásticas y carbonaticas, son propias del territorio, aunque el suelo tiene una vocación eminentemente forestal, el mismo es utilizado con orientación agrícola, en donde el principal cultivo es el café y otros cultivos temporales como el maíz y el frijol que han contribuido en el desgaste de la tierra. Los suelos dominantes son el chixoy y coatan.

1.3.4 Fauna

Los animales que predominan en el municipio son los siguientes: ardilla, armadillo conejo, tacuazín, tepezcuintle; también se puede apreciar aves como la paloma, cuervo, codornices, tecolote, gavián, y por ultimo algunos réptiles como lagartijas, serpientes. La diversidad de fauna es una de las características visibles en el

municipio de Unión Cantinil.

1.3.5 Flora

En Unión Cantinil la gama de especies de flora, es amplia entre los que se puede mencionar los siguientes: pino blanco, pino colorado, pino triste, ciprés, aliso, roble, durazno, aguacate. Las especies forestales como el pino el roble y ciprés son talados frecuentemente para producir leña.

1.4 POBLACIÓN

Representa el conjunto de personas que habitan o residen en un centro poblado y que ocupan una extensión de tierra, ligados por características, sociales, jurídicas, económicas, religiosas, con el fin de alcanzar metas en común.

1.4.1 Población total por centro poblado y número de hogares

Presentan los centros poblados con relación al número de habitantes que integran el municipio de Unión Cantinil, tanto en las localidades urbanas como rurales. A continuación se presenta el siguiente cuadro por centro poblado y número de habitantes en cada uno de ellos.

Cuadro 2
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Población Total por Números de Hogares y por Centro Poblado
Años 1994, 2002, 2008 y 2016

No.	Centro Poblado	Censo						Proyección INE	
		*1994		*2002		2008		2016	
		Pob.	Hoga- res	Pob.	Hoga- res	Pob.	Hoga- res	Pob.	Hoga- res
1	Cabecera Municipal	2,194	239	2,551	510	3,197	639	4,031	806
2	Las Lomas	374	75	653	131	541	108	950	190
3	Los Chujes (Vista Hermosa)	589	118	849	170	594	119	753	151
4	La Nueva Independencia	164	33	246	49	317	63	399	80
5	El Rincón	505	101	638	128	508	102	641	128

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo						Proyección INE	
		*1994		*2002		2008		2016	
		Pob.	Hoga- res	Pob.	Hoga- res	Pob.	Hoga- res	Pob.	Hoga- res
6	Los Planes	892	178	2,170	434	1,623	325	2,046	409
7	Esquipulas	437	87	717	143	671	134	845	169
8	Valentón	925	185	1,938	388	1,335	267	1,683	337
9	Durazno	35	7	34	7	78	16	99	20
10	Tuiboch I (Villa Linda)	585	117	669	134	945	189	1,192	238
11	Los Planes (Tajumuco)	943	189	-	-	1,040	208	1,311	262
12	Tuiboch II (Nuevo Progreso)	297	59	397	79	428	86	539	108
13	La Tejera	476	95	687	137	316	63	421	84
14	San José	242	48	291	58	289	58	365	73
15	Los Regadios	902	180	1,929	386	787	157	992	198
16	La Esperanza	939	188	1,169	234	1,170	234	1,487	297
17	Guantán	253	51	319	64	389	78	491	98
18	Los Encuentros	-	-	-	-	130	26	157	31
19	La Reforma	-	-	-	-	193	39	232	46
20	Cuatro Caminos	-	-	-	-	414	83	499	100
21	El Triunfo	-	-	-	-	212	42	255	51
22	La Rinconada	-	-	-	-	890	178	1,123	225
23	El Mirador	-	-	-	-	254	51	325	66
Total		10,752	1,950	15,257	3,052	16,321	3,264	20,836	4,167

*En los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla, Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, Proyección 2016, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP- 2008.

El anterior cuadro muestra claramente que la población del Municipio se ha elevado de tal manera que según la proyección del INE para el año 2016 la población se ha duplicado con respecto del censo de población y habitación del año 1994, esto se debe a que una parte significativa de la población del lugar se vio obligada a emigrar para mejorar la calidad de vida de sus familias, la población del Municipio es de origen ladino y muy escasamente algunos miembros de las comunidades son de origen maya. La mayor parte de las comunidades se encuentran en el área rural.

1.4.2 Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad

Por medio de este segmento se conoce la población del municipio de Unión Cantinil departamento de Huehuetenango, en primera instancia según su género, luego por el área geográfica donde se localiza, seguido por su etnia a la pertenece. A continuación se presenta el cuadro de la población según género, área geográfica, grupo étnico y edad.

Cuadro 3
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Población según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad
Años 1994, 2002, 2008 y 2016

Descripción	Censo						Proyección INE	
	*1994		*2002		2008		2016	
	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Población total por sexo	10,752	100	15,257	100	16,321	100	20,836	100
Hombres	5,359	50	7,582	50	8,186	50	10,401	50
Mujeres	5,393	50	7,675	50	8,135	50	10,435	50
Población total por edad	10,752	100	15,257	100	16,321	100	20,836	100
00-06	2,616	24	3,235	21	3,216	20	4,167	20
07-14	2,564	24	3,718	24	3,570	22	4,584	22
15-64	5,231	49	7,744	51	8,256	50	10,418	50
65- Más	341	3	560	4	1,279	8	1,667	8
Población total por origen								
Étnico	10,752	100	15,257	100	16,321	100	20,836	100
Indígena	256	2	782	5	816	5	1,042	5
No Indígena	10,496	98	14,475	95	15,505	95	19,794	95
Población total por área	10,752	100	15,257	100	16,321	100	20,836	100
Urbana	1,075	10	1,419	9	3,265	20	4,167	19
Rural	9,677	90	13,838	91	13,056	80	16,669	81

*En los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla, Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, Proyección 2016, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP- 2008.

Como se observa en el cuadro anterior la población se encuentra equilibrada en cuanto a la clasificación por género ya desde el año 1994 hasta la proyección del INE del año 2016, el 50% de la población son hombres y el otro 50% son mujeres. En cuanto a la clasificación de la población por edad la mayoría de la población

se localiza entre el rango de 15 a 64 años, siendo este segmento la población activa del Municipio, es decir con sus capacidades pueden promover el desarrollo de Unión Cantinil.

En el Municipio en el apartado de la población por origen étnico se aprecia claramente que la población de origen ladino es la que predomina de tal manera que solo el 5% pertenece a la etnia maya y el restante 95% es ladino. En cuanto a la ubicación por área geográfica se puede apreciar que la concentración de la población está localizada en el área rural con un 89 %, sin embargo el 19% de la misma se localiza en el área urbana según proyección del INE del 2016.

1.4.3 Población económicamente activa

Se refiere al conjunto de personas que se encuentran en el rango de edad de los 15 a 64 años, y que se pueden estar laborando actualmente o en búsqueda de una oportunidad laboral, es decir todas las personas comprendidas en el rango anterior empleadas o desempleadas. A continuación se presenta el siguiente cuadro con la población económicamente activa –PEA- del Municipio.

Cuadro 4
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa –PEA–
Población según Género, Área Geográfica y Actividad Productiva
Años 1994, 2002 y 2016

Descripción	*Censo 1994		*Censo 2002		Proyección INE 2016	
	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
PEA	2,870	27	4,620	30	12,085	58
No PEA	7,882	73	10,637	70	8,751	42
Población						
Total	10,752	100	15,257	100	20,836	100
Hombres	2,751	96	4,207	91	10,997	91
Mujeres	119	4	413	9	1,088	9
PEA	2,870	100	4,620	100	12,085	100
Urbano	270	9	254	5	725	6
Rural	2,600	91	4,366	95	11,360	94
PEA	2,870	100	4,620	100	12,085	100
Agrícola	2,635	92	4,203	91	10,997	91
Industrial	38	1	92	2	242	2
Comercio	25	1	96	2	242	2
Servicios	172	6	229	5	604	5
Actividad						
Productiva	2,870	100	4,620	100	12,085	100

*En los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla, Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, Proyección 2016, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP- 2008.

Tradicionalmente en las familias en el área rural el hombre es el encargado de trabajar en las distintas áreas laborales y la mujer quien cuida del hogar y los niños, esto queda evidenciado en el Municipio con el porcentaje de hombres que participan en la PEA (91%), contra el porcentaje de mujeres que también forman parte de la misma. (9%).

La actividad económica principal donde la PEA se ocupa es la agrícola con un 91%, seguida del área de servicios con un 5% y finalmente industria y comercio

con un 2%. Esto se debe a que los pobladores a través de generaciones han heredado conocimientos y destrezas que fácilmente hacen que puedan ocuparse en el sector agrícola y así obtener una fuente de ingresos para sí mismos y sus familias.

1.4.3.1 Género

En el Municipio se mantienen aspectos culturales en cuanto al género, el hombre desempeña el rol de proveedor mientras que la mujer se encarga del cuidado de los hijos y la casa, esto en alguna medida experimentó cambios cuando las mujeres se vieron obligadas a migrar al exterior, para mejorar la calidad de vida de sus familias, en donde también realizan el rol de proveedoras de sus hogares.

1.4.3.2 Área geográfica

En Unión Cantinil la mayor parte de la población está en el área rural, la correlación es directamente proporcional con un 94% y el área urbana con apenas el 6%, la mayor parte de centros poblados se ubican distantes del centro urbano, aunque es importante mencionar que el territorio es relativamente pequeño al compararlo con otros municipios del departamento.

1.4.3.3 Actividad productiva

La principal actividad que registra el municipio de Unión Cantinil, es la agrícola con su tradicional producto, el cultivo de café, la PEA para este sector alcanza el 91%, existen otras actividades con menor presencia como los servicios 5% y comercio e industria con 2%.

1.4.4 Densidad poblacional

En Unión Cantinil, la densidad demográfica es de 471 habitantes por km², según encuesta de 2016. Con base en ello, en el Municipio la concentración de la población es muy alta, si se considera que el Municipio es relativamente pequeño.

1.4.5 Vivienda

En el Municipio la forma de propiedad se caracteriza por ser en su mayoría de tenencia propia, esto se ve reflejado en encuesta del año 2016, donde arroja un porcentaje de 90% para la misma. El tipo de construcción de vivienda se caracteriza por ser de tipo formal, en el área rural se realiza con material de adobe mientras que en el casco urbano resalta la construcción de block.

1.4.6 Niveles de ingreso

Indica las condiciones de vida de los habitantes y permite diseñar índices de pobreza en que se encuentra las poblaciones que componen el Municipio. El siguiente cuadro muestra el rango de ingresos que se tabulo por medio de la encuesta de junio 2016.

Cuadro 5
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Niveles de Ingreso Mensuales por Hogar
Año 2016

Nivel de ingresos Q		Hogares encuestados		Porcentaje
De	A			
1.00	615.00	46		12%
616.00	1,230.00	150		39%
1,231.00	1,825.00	80		21%
1,826.00	2,460.00	43		10%
2,461.00	3,075.00	29		7%
3,076.00	3,762.00	9		2%
3,763.00	4,305.00	6		2%
4,306.00	en adelante	26		7%
Total		389		100%

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En el cuadro que se muestra anteriormente se puede observar claramente que la mayor parte de la población se encuentra en los primeros intervalos, lo que se puede traducir en que el nivel de ingreso en el Municipio es bajo.

1.4.7 Ocupación y salarios

En Unión Cantinil la mayor parte de la población se ocupa en el sector agrícola, con énfasis en el cultivo de café, sin embargo existe otros cultivos como el maíz y frijol aunque no son representativos. Para el año 2016 el 91% de la PEA se encuentra localizada en el sector agrícola y el 9% restante se ocupa en servicios y comercio, según proyección del mismo año. La remuneración de la actividad agrícola se hace efectivo por jornal el cual tiene un costo de Q.35.00.

1.4.8 Migración

Este indicador poblacional refiere al movimiento de los residentes de un lugar los cuales se ven obligados a movilizarse de un determinado a lugar hacia otro, en búsqueda de una mejor realización económica y profesional.

1.4.8.1 Inmigración

Este fenómeno se materializa cuando las personas deciden movilizarse de su lugar de origen para establecerse en el municipio Unión Cantinil, este fenómeno no es representativo ya que solo el 3.89% de la población provienen de otros municipios, en su mayoría municipios del mismo departamento de Huehuetenango.

1.4.8.2 Emigración

Dentro del Municipio el fenómeno poblacional de emigración está presente, ya que los jóvenes se ven obligados por las condiciones de vida de sus poblaciones a migrar al exterior principalmente a los Estados Unidos de Norteamérica, y México, también existe migración local hacia otros municipios del departamento de Huehuetenango, como Jacaltenango, San Antonio Huista y La Democracia y una buena parte también migra a la ciudad Capital. Con base a la investigación en 2016 se obtuvo que el porcentaje de emigración en el Municipio es del 5 %.

1.4.9 Pobreza

En Unión Cantinil se puede apreciar la pobreza y pobreza extrema, estas alcanzaron niveles altos y se mantienen muy parejas según Censo de la Dirección Municipal de Planificación en 2008 la pobreza extrema fue de 40.17%, mientras que la pobreza no extrema fue de 40.07% y las persona que no se encontraban en pobreza fueron el 18.77%.

1.4.9.1 Extrema

Esta condición de vida la sufren todas las personas que subsisten con un ingreso anual que no supera los Q.5,750 esto incide fuertemente en los siguientes factores: nutrición, poco acceso a la educación, acceso limitado a vestuario y vivienda.

1.4.9.2 No extrema

Por medio de la encuesta en 2016, se determinó que las personas que se encuentra en este rubro ascienden a 2,430 agrupadas en 485 hogares, con esto refleja que en el Municipio aún está fuertemente presente este indicador.

1.4.9.3 Pobreza total y no pobre

En la categoría de no pobres, se encuentran las personas cuyos ingresos son iguales o superiores al costo de la canasta básica vital que para el año 2015 según el INE es de Q.3,420.

1.4.10 Desnutrición

Existe una estrecha relación de este indicador, con el desarrollo óptimo de las personas, se considera desnutrición de primer grado cuando un niño pierde del 10 al 25 por ciento de su peso promedio.

1.4.11 Empleo

En Unión Cantinil la principal fuente de empleo proviene del cultivo de café, y en menor escala con el cultivo de maíz y frijol, esto se complementa con los empleos provenientes del comercio y servicios y representa un 37% de la PEA.

1.4.12 Subempleo

En este indicador se refiere cuando una persona labora menos de la jornada habitual de trabajo 8 horas, o bien cuando percibe menos del salario mínimo establecido, según investigación realizada en 2016 el 80% de las personas se ocupan en empleos informales.

1.4.13 Desempleo

El desempleo en el Municipio alcanza una tasa de 17.88%, este indicador se refiere a las personas que no tienen acceso a adquirir un empleo formal o informal y por ende no generan ingresos que le permitan satisfacer sus necesidades básicas.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

Por medio de esta variable se puede obtener información del uso, tenencia y concentración de la tierra en Unión Cantinil, además de los diversos cultivos que se producen.

1.5.1 Tenencia

La tenencia de la tierra se refiere a la forma de propiedad de la tierra, Unión Cantinil la forma de esta relación es propia, las personas son dueños de la tierra donde habitan o cultivan.

1.5.2 Uso

En el Municipio, el uso que se le da a la tierra es agrícola, para el cultivo de café,

maíz y frijol, sin embargo la tierra tiene una vocación forestal. Las viviendas son construidas, aun cuando el terreno se encuentra en pendientes.

Cuadro 6
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Uso de la Tierra
Años 2003 y 2016

Régimen	*Censo 2003		Encuesta 2016	
	Superficie		Superficie	
	(Mzs)	%	(Mzs)	%
Cultivos anuales y temporales	33.26	6.93	23.76	4.95
Cultivos permanentes	374.50	78.02	304.13	63.36
Pastos	-	-	-	-
Bosques	9.50	1.98	6.67	1.39
Otras tierras	62.74	13.07	145.44	30.30
TOTAL	480.00	100.00	480.00	100.00

* En el censo agropecuario del año 2003 Unión Cantinil era una aldea perteneciente al municipio de Chiantla.

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede apreciar en el cuadro de arriba los cultivos permanentes reflejan el máximo aprovechamiento de la tierra en el municipio, esto se encuentra principalmente evidenciado con el cultivo del café.

Otros cultivos como el maíz y frijol se encuentran presentes en el municipio de Unión Cantinil y se reflejan el rubro de cultivos anuales y temporales aunque no es el principal aprovechamiento de la tierra.

1.5.3 Concentración

La concentración de tierra se refiere a la tenencia de la misma en pocas manos, en el municipio de Unión Cantinil, la mayor parte de los núcleos familiares posee microfincas y las fincas familiares y subfamiliares se encuentran en posesión de pocas familias. A continuación se muestra el cuadro de la concentración de la tierra del municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango.

Cuadro 7
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2016

Tamaño	Fincas		Superficie Mz.		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Fincas	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Y1+1)	Yi(Xi+1)
*Censo 1979								
Microfincas	50	43.10	25	10.96	43.10	10.96	-	-
Subfamiliares	66	56.90	203	89.04	100.00	100.00	4,310.00	1,096.00
Familiares	-	-	-	-	-	-	-	-
Multifamiliares	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	116	100.00	228	100.00			4,310.00	1,096.00
*Censo 2003								
Microfincas	53	60.23	23	19.01	60.23	19.01	-	-
Subfamiliares	35	39.77	98	80.99	100.00	100.00	6,023.00	1,901.00
Familiares	-	-	-	-	-	-	-	-
Multifamiliares	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	88	100.00	121	100.00			6,023.00	1,901.00
Año 2016								
Microfincas	104	96.30	11.00	91.67	96.30	91.67	-	-
Subfamiliares	4	3.70	1.00	8.33	100.00	100.00	9,630.00	9,167.00
Total	108	100.00	12.00	100.00			9,630.00	9,167.00

* En los censos agropecuarios de los años 1979 y 2003 Unión Cantinil era una aldea perteneciente al municipio de Chiantla.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de Campo EPS, primer semestre 2016.

Como se muestra en el cuadro anterior en el año 2016, el tamaño de finca que impera en el municipio de Unión Cantinil, es la microfinca esto se refleja con un 96.30% de las fincas encuestadas ante un 3.70 % de las fincas subfamiliares.

1.5.3.1 Coeficiente de Gini

Mide la forma de distribución desigual de la tierra, se mide de cero a uno, en donde cero corresponde a una distribución igualitaria, y 1 representa el valor más alto, en el cual demuestra que se tiene una alta concentración de tierra en pocas manos, por medio de la siguiente ecuación.

$$\text{Coeficiente de Gini} = \frac{\text{Sum } X_i(Y_i+1) - \text{Sum } Y_i(X_i+1)}{100}$$

$$\text{Censo 1979} \quad \text{CG} = \frac{4,310 - 1,096}{100} = 0.3214 = \text{Concentración baja}$$

$$\text{Censo 2003} \quad \text{CG} = \frac{6,023 - 1,901}{100} = 0.4122 = \text{Concentración media}$$

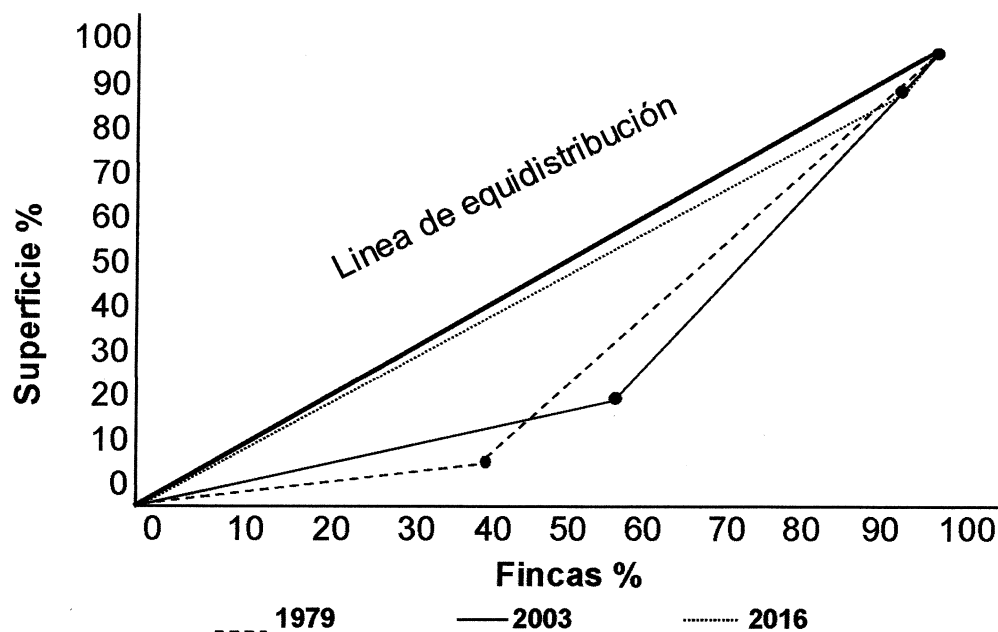
$$\text{Encuesta 2016} \quad \text{CG} = \frac{9,630 - 9,167}{100} = 0.0463 = \text{Concentración muy baja}$$

Con base en la información anterior se concluye que la concentración de la tierra en los censos del año 1979 y 2003 es baja y media, mientras que en el año 2016 por medio de encuesta se determina que es muy baja. Con esta información se puede analizar que la concentración tiende a disminuir.

1.5.3.2 Curva de Lorenz

Esta herramienta se utiliza para representar la desigualdad de la concentración de tierra, mediante una gráfica en donde se puede apreciar los distanciamientos de los fenómenos, la línea de equidistribución representa una concentración óptima, la siguiente gráfica muestra el comportamiento en el Municipio.

Gráfica 1
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años 1979, 2003 y 2016



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede observar en la gráfica anterior, el comportamiento del año 2016 con respecto de los años 1979 y 2003 es una distribución casi igualitaria, el espacio entre la línea de equidistribución y la línea de la encuesta del año 2016 refleja es la concentración de la tierra en pocas manos.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Se refiere a todos aquellos servicios que necesita la población para que mejore sus condiciones de vida, entre los cuales se pueden mencionar: educación, salud, agua, drenajes, salud, agua energía eléctrica, letrinas, extracción de basura, tratamientos de aguas y desechos sólidos

1.6.1 Educación

Es un derecho fundamental en el desarrollo integral de las personas, que le permite desarrollarse en la sociedad. En el siguiente cuadro se presenta como se encuentra la educación en el municipio de Unión Cantinil

Cuadro 8
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Cobertura Educativa
Años 2013 y 2015

NIVELES EDUCATIVOS				
Nivel	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura %	Déficit %
Año: 2013				
Preprimaria	3,254	212	7	93
Primaria	3,151	2,431	77	23
Medio				
Básico	2,846	428	15	85
Diversificado	2,350	189	8	92
Total	11,601	3,260	107	293
Año: 2015				
Preprimaria	3,518	286	8	92
Primaria	3,406	2,436	72	28
Medio				
Básico	3,076	498	16	84
Diversificado	2,539	127	5	95
Total	12,539	3,347	101	299

Fuente: elaboración propia, con base en datos de los registros educativos de los años 2013 y 2015 de la Dirección Departamental de Educación del Municipio.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior la cobertura en educación para el año 2015 en el nivel primario es significativa, sin embargo la misma es un 72% de la población en edad de estudiar, en nivel básico la disminución es más evidente dado que solo 16% de la población en edad de estudiar se encuentra inscrita y finalmente solo un 5% de la población en edad de estudiar llega a diversificado.

1.6.2 Salud

La salud se puede definir como el estado completo de bienestar físico, mental, emocional, espiritual y social, que íntegramente debe poseer una persona para que se pueda considerar bien de salud.

1.6.3 Agua

En el Municipio, el casco urbano tiene acceso al agua entubada y en buena parte de la región rural también, sin embargo existen poblaciones donde este vital líquido es escaso, y subsisten por medio de la recolección de lluvia. A continuación el siguiente cuadro donde se aprecia el acceso a este servicio.

Cuadro 9
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Servicio de Agua
Años: 1994, 2002 y 2016

Hogares	*Censo 1994	%	*Censo 2002	%	Municipalidad 2016	%
<u>Agua</u>						
<u>Área urbana</u>	188	11	192	8	496	12
Con servicio	156	9	151	6	436	11
Sin servicio	32	2	41	2	60	1
<u>Área rural</u>	1,487	89	2,329	92	3,557	88
Con servicio	1,150	69	1,846	73	2,237	55
Sin servicio	337	20	483	19	1,320	33
<u>Total del municipio</u>	1,675	100	2,521	100	4,053	100
Con servicio	1,306	78	1,997	79	2,673	66
Sin servicio	369	22	524	21	1,380	34

*Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango, Energuate es la empresa del servicio eléctrico en el Municipio.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, registros municipales 2016.

Como se aprecia en el cuadro anterior la cobertura de agua en el área urbana es significativa, mientras que en el área rural el acceso al agua es más difícil, de tal manera que en el Municipio solo el 66% tiene acceso a este servicio para el año 2016 y una tercera parte de la población no tiene acceso a este vital líquido en concentrados en el área rural la mayoría.

1.6.4 Drenajes

En el área urbana los pobladores cuentan con una red amplia de drenajes, en el área rural este servicio es escaso y lo pobladores se ven obligados al uso de pozos ciegos que les permiten en buena medida afrontar esta necesidad.

Cuadro 10
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Servicio de Drenajes
Años 1994, 2002 y 2016

Hogares	*Censo 1994	%	*Censo 2002	%	Municipalidad 2016	%
<u>Drenajes</u>						
<u>Área urbana</u>	155	9	185	8	310	7
Con servicio	3	0	19	1	218	5
Sin servicio	152	9	166	7	92	2
<u>Área rural</u>	1,520	91	2,210	92	4,151	93
Con servicio	20	1	20	1	171	4
Sin servicio	1,500	90	2,190	91	3,980	89
<u>Total del municipio</u>	1,675	100	2,395	100	4,461	100
Con servicio	23	1	39	2	389	9
Sin servicio	1,652	99	2,356	98	4,072	91

*Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango, Energuate es la empresa del servicio eléctrico en el Municipio.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, registros municipales 2016.

Como se puede apreciar en el cuadro de arriba la cobertura de este servicio se encuentra focalizada en el área urbana, y casi ausente en el área rural. Esto se debe en parte a que culturalmente las poblaciones rurales se encuentran poco atendidas, adicionado a la escasez de recursos destinados al mejoramiento de los servicios básicos.

1.6.5 Energía Eléctrica

En el Municipio el proveedor de energía eléctrica es Energuate quien abastece de manera regular el municipio, según encuesta de junio del año 2016 el 94% de la población entrevistada tiene acceso a este servicio. A continuación se presenta el cuadro de cómo se encuentra el servicio de energía eléctrica en Unión Cantinil.

Cuadro 11
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Servicio de Energía Eléctrica
Años: 1994, 2002 y 2016

Hogares	Censo 1994	%	Censo 2002	%	*Energuate 2016	%
<u>Energía eléctrica</u>						
<u>Área urbana</u>	155	9	192	8	714	15
Con servicio	141	8	184	7	684	14
Sin servicio	14	1	8	0	30	1
<u>Área rural</u>	1,520	91	2,329	92	4,173	85
Con servicio	385	23	1,754	70	3,922	80
Sin servicio	1,135	68	575	23	251	5
<u>Total del municipio</u>	1,675	100	2,521	100	4,887	100
Con servicio	526	31	1,938	77	4,606	94
Sin servicio	1,149	69	583	23	281	6

*Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango, Energuate es la empresa del servicio eléctrico en el Municipio.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE- y Energuate 2016.

Como se observa en el cuadro de arriba, el acceso a este servicio experimentó expansión significativa durante los últimos años de tal manera que en el año 2016 los hogares que no tienen acceso a energía eléctrica representan el 6%.

1.6.6 Cobertura de servicios sanitario

Este servicio en el casco urbano está cubierto, el tipo de sanitario que utiliza la población es de baño lavable, que es un tipo de baño conectado con una red de drenajes, y en el área rural se utiliza con mayor número el tipo de sanitario llamado pozo ciego, que es un baño con fosa séptica, estos dos tipos de sanitarios, son lo que tienen presencia en el Municipio. En el siguiente cuadro se puede apreciar la cobertura de servicio sanitario en el municipio de Unión Cantinil.

Cuadro 12
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Servicio Sanitario
Año: 2002 y 2016

Hogares	Censo 2002 (hogares)	%	Recuento 2016 (hogares)	%
Conectado a red de drenaje	20	0.84	38	7
Conectado a fosa séptica	183	7.73	116	21
Escusado lavable	68	2.87	153	28
Letrina o pozo ciego	1968	83.14	204	37
Sin servicio	128	5.41	38	7
Total	2,367	100	549	100

* En el censo del año 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia con base a datos XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior existe una considerable presencia de los servicios sanitarios, con una cobertura del 93% agrupado en los distintos servicios sanitarios que hacen uso lo pobladores del municipio y un 7% de carencia de los mismos.

1.6.7 Extracción de basura

En el municipio de Unión Cantinil, se tiene el servicio de extracción de basura en el casco urbano, en donde se envía un vehículo para hacer la recolección que posteriormente será enviada a un relleno sanitario para su correcto manejo.

1.6.8 Tratamiento de aguas servidas

El casco urbano de Unión Cantinil posee una red de drenajes conectados a una fosa séptica, adicionado a ello se cuentan en cantón centro dos plantas para el tratamiento de aguas servidas, las demás poblaciones carecen de este servicio.

1.6.9 Tratamiento de desechos sólidos

En el Municipio las dos grandes poblaciones Cantón Central y Tajumuco son las

que poseen basurero municipal para el tratamiento de los desechos sólidos, estos a su vez cubren a toda la población son los únicos lugares, donde se puede realizar la recepción de desechos. Las poblaciones que se encuentran distantes, eligen quemar sus desechos y luego enterrarlos.

1.6.10 Cementerios

Con base a la encuesta realizada en 2016 y entrevista con los COCODE del Municipio se determinó que el 42.86% de los centros poblados cuentan con cementerios propios, mientras el 34.29% no cuenta con este servicio y el restante 22.86% lo tienen compartido con más de una comunidad.

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Por medio de esta variable se determina el nivel de desarrollo de las actividades productivas del municipio de Unión Cantinil, y su proceso para su instalación.

1.7.1 Vías de acceso

Por medio de este segmento se analiza las distancias entre los centros poblados del Municipio en relación directa con la cabecera municipal. A continuación se presenta la tabla donde se describen las distancias de los centros poblados.

Tabla 3
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso
Año 2016

Centro Poblado	Tipo de Acceso	Distancia a la Cabecera (km)	Situación de la Vía
Valentón	Terracería	5.00	Regular
Esquipulas	Terracería	2.02	Regular
Los Planes	Terracería	5.28	Regular
El Rincón	Terracería	4.37	Regular
Nueva			
Independencia	Terracería	5.87	Regular
Triunfo	Terracería	9.15	Regular

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Tipo de Acceso	Distancia a la Cabecera (km)	Situación de la Vía
Las Lomas	Terracería	6.95	Regular
Vista Hermosa	Terracería	11.15	Regular
Guantán	Terracería	17.53	Regular
La Esperanza	Terracería	17.02	Regular
Regadillos	Terracería	19.52	Regular
San José	Terracería	20.20	Regular
La Tejera	Terracería	22.22	Regular
Tajumuco	Terracería	13.57	Regular
Villa Linda	Terracería	16.81	Regular
Nuevo Progreso	Terracería	18.01	Regular
La Libertad	Terracería	2.59	Regular
Buenos Aires	Terracería	5.25	Regular
San Francisco	Terracería	4.04	Regular
Los Encuentros	Terracería	0.68	Regular
La Reforma	Terracería	19.00	Regular
Cuatro Caminos	Terracería	23.02	Regular
El Durazno	Terracería	18.00	Regular

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La característica principal de las vías de acceso del municipio de Unión Cantinil de sus distintos centros poblados es que todas son de terracería según encuesta realizada en 2016 los pobladores opinan lo siguiente 75% de la población considera que están en mal estado, 21% regulares y 4% en buenas condiciones.

1.7.2 Puentes

Por medio de la encuesta en 2016, conjuntamente la técnica de observación se determinó que el Municipio cuenta con dos puentes cuyos nombres son Puente de Río Limón, el cual conecta con Santiago Petatan; y el puente Río Ocho que conecta con San Pedro Necta, ambos puentes fueron elaborados en concreto y su estado es aceptable.

1.7.3 Unidades de riego

En el municipio de Unión Cantinil, no existen unidades de riego, la captación de agua se realiza por medio de lluvia la cual es aprovechada por los agricultores.

1.7.4 Centros de acopio

Los centros de acopio que funcionan en Unión Cantinil, pertenecen a dos cooperativas, que son las que funcionan en el Municipio, las cuales son Cooperativa Limón R.L. y Cooperativa Tajumuco, R.L, la primera se ubica en la aldea Buenos Aires y la segunda como su nombre lo indica en la aldea Tajumuco.

1.7.5 Mercados

En el Municipio no se tiene un espacio físico donde se instale un mercado, la ausencia del mismo es cubierta por medio de cuatro plazas, en donde se comercian frutas, verduras, abarrotes y carnes. Las cuales se listan a continuación.

- Plaza Casa Grande (Cabecera Municipal)

Ubicada en el Pueblo, las actividades se desarrollan de manera permanente de lunes a domingo.

- Plaza Tajumuco

Ubicada a 13.57 kilómetros de la Cabecera Municipal en la aldea Tajumuco, vía de acceso de terracería. Las actividades se realizan de lunes a domingo.

- Plaza Buenos Aires

Situada a 5.25 kilómetros de la Cabecera Municipal en el Cantón Buenos Aires, vía de acceso de terracería. Las actividades se realizan los días sábados de 8 a 2 de la tarde.

- Plaza Valentón

Localizada a 5 kilómetros de la Cabecera Municipal en la aldea Valentón Cinco Arroyos, vía de acceso de terracería, las actividades se realizan de lunes a domingo.

1.7.6 Energía eléctrica (comercial/industrial)

Se utiliza en comercialmente por panaderías, comedores, herrerías, talleres de vehículos y otros. La energía industrial aún no se usa, debido a que no existen empresas que requieran de alto voltaje para la realización de sus actividades industriales.

1.7.7 Telecomunicaciones

En el Municipio todos los centros poblados están cubiertos por el servicio de telefonía, por las empresas telefónicas: claro, tigo y movistar; estas empresas cubren las necesidades de comunicación de Unión Cantinil.

1.7.8 Transporte

La movilización de los pobladores del Municipio se realiza por medio de tres rutas de microbuses y una línea de camioneta extraurbana, con estas rutas no se logra llegar a todas las comunidades.

1.7.9 Rastros

Este servicio se encuentra ausente en el Municipio, por lo que no existe un lugar donde se pueda realizar el manejo adecuado de las unidades pecuarias.

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se refiere aquellas organizaciones que trabajan en favor del desarrollo de las comunidades que se ubican en el Municipio y velan por el bienestar social y económico de las mismas.

1.8.1 Organizaciones sociales

En el Municipio, las organizaciones sociales organizadas y respaldadas bajo la norma jurídica, son los COCODE – Consejos Comunitarios de Desarrollo- y el COMUDE – Consejo Municipal de Desarrollo.

1.8.2 Organizaciones productivas

En el Municipio se cuenta con dos cooperativas de carácter agrícola, que apoyan en especial a los caficultores de la región, también se encuentra las asociaciones ASCAFCA ubicada en la aldea Esperanza, ADESC en Vista Hermosa , ASOCUC, en la Cabecera Municipal, y GAT en Buenos Aires.

1.9 ENTIDADES DE APOYO

Se refiere a instituciones estatales, y no gubernamentales, como también pueden ser entidades privadas que fomentan el desarrollo económico y social del Municipio. En la tabla siguiente se muestran estas instituciones.

Tabla 4
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Entidades de Apoyo
Año 2016

Entidad	Actividades
Policía Nacional Civil -PNC-	Encargada de actuar de acuerdo a las exigencias de los derechos humanos y en ejercicio de la seguridad pública, se encuentra funciones desde el 07 de octubre del 2013 en el Municipio con dos agentes y una auto patrulla.
Organismo Judicial -OJ-	Juzgado de Paz: tiene como función principal, conocer los casos del ramo penal, civil, familiar, laboral y otras que la ley disponga el juzgado funciona con un juez de paz V, un secretario de paz II, dos oficiales II, un comisario y un auxiliar de mantenimiento II, operando desde el 2 de diciembre del 2012.
Registro Nacional de Personas - RENAP-	Planifica, organiza, dirige y coordina las actividades inherentes a la emisión del registro único de identificación de las personas, al emitir el documento personal de identificación DPI, dentro del marco legal con certeza y confiabilidad. Fundación uno de abril del 2008.
Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-	Institución encargada de organizar y coordinar la alfabetización de las personas en el Municipio.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Entidad	Actividades
Tribunal Supremo Electoral -TSE-	Organiza, vigila y garantiza los procesos electorales, y audita las cuentas monetarias de los partidos políticos.
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-	Puesto de salud reforzado, en la cabecera municipal y en la aldea Tajumuco, su función principal es atender a la población mediante la Asistencia médica general. Maternidad, pediatría, tarjetas de salud etc.
Ministerio de Educación -MINEDUC-	Dirección Municipal de Educación: encargada de llevar todos los registros y controles de todos los niveles educativos de alumnos y maestros.
Agencia de Cooperación Internacional del Japón -JICA-	Agencia de cooperación del Japón apoya técnica y científicamente al desarrollo de proyectos en materia de cultivos.
Asociación -Kanil-	Su función principal es la asistencia médica, suministros y cuenta con un centro de atención.
Fundación de Desarrollo Agrícola -FUNDEA-	Apoya a los habitantes del municipio en facilitar el acceso al crédito, crea una importante fuente de financiamiento.
Asociación de Exportadores de Café Los Chujes	Su función principal es lograr abrir mercados donde se puedan comercializar de manera eficiente, el café producido por sus asociados.

Fuente: elaboración propia investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En la tabla anterior se pueden observar organizaciones estatales como también organizaciones no gubernamentales detectadas en el Municipio y que benefician a la población en relación a seguridad, justicia, registro de personas, educación, desarrollo y financiamiento

1.10 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se refiere a determinados servicios y recursos los cuales se encuentran ausentes en los centros poblados del Municipio, entre ellos se puede mencionar servicios básicos, educación, salud, y que son de vital importancia para que las comunidades logren un desarrollo económico y social. En la siguiente tabla se

muestran los requerimientos que los pobladores consideran necesarios, organizada por centro poblado.

Tabla 5
Municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango
Requerimientos de Inversión Social y Productiva
Año 2016

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Pueblo	Planta de tratamiento de desechos sólidos, canalización de agua hacia las comunidades, mejoramiento y remozamiento de escuelas primarias en funcionamiento, construcción de cancha recreativa, mejoramiento del sistema de manejo de aguas pluviales, ampliación de sistema educativo nivel básico.	Ampliación de la cinta asfáltica que se extiende dentro de la cabecera municipal, extensión de la cobertura de la red bancaria, proyecto de asfalto de la carretera que comunica la cabecera municipal con todos Santos Cuchumatán, capacitación para el correcto manejo de los cultivos, construcción de un mercado cantonal, levantamiento de un rastro municipal.
Aldea Esquipulas	Construcción de un centro de salud equipado y con personal capacitado, construcción de escuelas primarias, construcción de red que permita canalizar agua hacia la comunidad	Mejoramiento de las vías de acceso por las cuales se llega a la comunidad, ampliación de cobertura bancaria, asesoría y capacitación manejo de cultivos.
Aldea Valentón Cinco Arroyos	Construcción de escuelas primarias, construcción de un puesto de salud, equipado con medicina y equipo para atender las dolencias que aquejan a los pobladores, extensión del sistema de agua canalizada para la comunidad, implementación de sistema de drenajes.	Construcción de un centro de acopio donde poder canalizar productos agrícolas, mejoramiento y ampliación de las vías de acceso a la comunidad, implementación de sistemas de riego, construcción de un mercado cantonal.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Caserío La Rinconada	Construcción de alcaldía auxiliar para centralizar las necesidades de la comunidad, ampliación de cobertura de salud con la edificación de un puesto de salud, levantamiento de un salón social para la comunidad, ampliar y mejorar las escuelas primarias existentes, implementación de sistema de drenajes.	Ampliación y mejoramiento de la carretera por la que se acceso a la comunidad, asesoría en el manejo del cultivo del café, ampliación de cobertura bancaria, acceso a insumos para poder combatir la roya, construcción de sistemas de riego.
Aldea Los Planes	Sistema de recolección de basura, mejoramiento y ampliación del alumbrado público, construcción de salón social para la comunidad, implementación de sistema de drenajes, implementación de sistema de aguas servidas.	Construcción de sistemas de riego, creación de asociación de productores de café, asesoría técnica para cultivar aguacate Hass, creación de un mercado cantonal.
Caserío El Durazno	Instalación de alumbrado público en la comunidad, construcción de un puesto de salud equipado y con personal capacitado, ampliación de escuela primaria, implementación de sistema de drenajes, acceso al agua entubada.	Construcción de sistema de riego para los cultivos de maíz y frijol, Acceso a fertilizantes para poder realizar los cultivos, asesoría técnica para el manejo de plagas, construcción de rastro municipal.
Aldea Villa Linda	Canalización de agua hacia la comunidad, construcción de escuelas primas y de nivel básico, construcción de cancha polideportiva, sistemas de recolección de basura.	Ampliación y mejoramiento de las vías de acceso a la comunidad, asesoría en el manejo de cultivos, y acceso a insumos agrícolas, construcción de un centro de acopio

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Aldea Nuevo Progreso	Construcción de puesto equipado y con personal capacitado, implementación de sistemas de recolección de basura, construcción de cancha polideportiva y salón social, implementación de sistema de drenajes.	Acceso a insumos que permitan combatir las plagas que afectan los cultivos, mejora y mantenimiento de las vías de acceso a la comunidad.
Aldea La Tejera	Construcción de escuela primaria, instalación de alcaldía auxiliar para atención a la población de la comunidad, ampliación del centro de salud, edificación de centro deportivo, implementación de sistema de drenajes, acceso al agua entubada.	Implementación de sistemas de riego, mejoramiento de las vías de acceso que conectan con la comunidad, acceso a insumos que permitan combatir las plagas, asesoría en el manejo de cultivos.
Aldea Tajumuco	Mejoramiento y mantenimiento de calles dentro de la comunidad, construcción de centros educativos de nivel básico, reestructuración de los baños de las escuelas públicas, suministro completo de medicinas para el puesto de salud, implementación de sistema de drenajes.	Mantenimiento y mejora de las vías de acceso de la aldea, asesoramiento del correcto manejo de insumos e insecticidas que se aplican en el cultivo del café, construcción de mercado cantonal, construcción de rastro municipal.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Aldea San José	Construcción de una cancha polideportiva en la comunidad, edificación de un centro de salud con suministro de medicinas, mantenimiento a escuelas en mantenimiento, implementación de sistema de drenajes, acceso al agua entubada que permita a los pobladores de la aldea poder tener en sus hogares el líquido vital para su subsistencia y desarrollo de sus familias.	Ampliación de red bancaria, construcción de mercado tradicional, mejoramiento de las vías de acceso a la comunidad.
Aldea Los Regadillos	Suministros completos de medicinas en el puesto de salud, implementación de agua entubada en la comunidad, proyecto de construcción de letrinas, sistema de recolección de basura, sistema de recolección de basura, implementación de sistema de drenajes.	Mejoramiento de vía de acceso de un kilómetro y medio con abalastramiento, asesoría en el manejo del cultivo del café y acceso a insumos para combatir la roya, construcción de sistema de centro de acopio.
Aldea La Esperanza	Mejoramiento de infraestructura en escuelas primarias y básicas, sistemas de recolección de basura, acceso a suministros médicos en puesto de salud, mejoramiento de calles dentro de la comunidad, implementación de sistema de drenajes.	Ampliación y mejoramiento de vías de acceso para la comunidad, mantenimiento de puentes Río Ocho y Guantan, acceso a insumos para poder combatir la roya plaga que afecta el cultivo de café, construcción de un mercado cantonal.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Aldea Guantán	Suministro de medicinas en puesto de salud, mejoramiento de la infraestructura de escuelas, cobertura de agua entubada para la comunidad, sistema de recolección de basura, implementación de sistema de drenajes.	Mantenimiento y mejora de las vías de acceso a la comunidad, construcción de centro de acopio, asesoría técnica en el manejo de plagas que afectan el café en específico la roya.
Aldea vista Hermosa	Construcción de salón social, implementación sistema de recolección de basura, edificación de un centro polideportivo, ampliación cobertura de suministros médicos, implementación de sistema de drenajes.	Construcción sistemas de riego, mejoramiento de carretera que comunica con la comunidad, acceso a insumos para desarrollar el cultivo de café.
Aldea Las Lomas	Más personal docente en las escuelas públicas, acceso al agua entubada para los pobladores, ampliación del alumbrado público, sistema de recolección de basura.	Acceso a insumos que permitan combatir la enfermedad de la roya que afecta al cultivo de café, mejoramiento de vías de acceso a la comunidad.
Aldea El Rincón	Construcción de salón social, desarrollo de una cancha deportiva, remozamiento de escuelas primarias, sistema de recolección de basura, equipamiento del puesto de salud existente con suministros médicos, sistema de drenajes.	Acceso a insumos que permitan combatir la roya que afecta al cultivo de café, mantenimiento de carretera con la que se llega a la comunidad, construcción de un centro de acopio.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Aldea Nueva Independencia	Construcción de salón social, sistema de recolección de basura, levantamiento cancha deportiva, más personal docente en escuela primaria, personal para poner en funcionamiento el puesto de salud existente, implementación de sistema de drenajes, acceso al agua entubada.	Mejoramiento de vías de acceso a la comunidad con balastro, construcción de centro de acopio, acceso a insumos que permitan desarrollar el cultivo de café resistente a las plagas en especial a la roya.
Caserío Cuatro Caminos	Adicionar a la escuela primaria existente un salón adicional y un salón para poder realizar la refacción de los alumnos, construcción de centro de salud para la comunidad, implementar una alcaldía auxiliar, levantamiento de cancha deportiva, implementación de sistema de drenajes.	Acceso de los caficultores a insecticidas, abono que permita desarrollar y mejorar las plantaciones de café existentes, mejoramiento de las carreteras y calles de la comunidad.
Caserío La Reforma	Acceso al agua entubada en toda la comunidad, construcción de escuela primaria dentro del caserío, levantamiento de un salón de uso social, expansión de alumbrado público, extracción de basura, construcción de un sistema de drenajes	Reestructuración de carretera para acceder a la comunidad, mejoramiento, acceso a insumos para desarrollar eficientemente el cultivo de café, levantamiento de un centro de acopio.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Caserío Los Encuentros	Sistema de recolección de basura, construcción de salón de uso social, remozamiento y sistema de manejo de aguas pluviales de escuela primaria, edificación de un puesto de salud equipado, acceso al agua entubada dentro de la comunidad.	Mejoramiento y ampliación de las vías de acceso a la comunidad, acceso a insumos que permitan desarrollar el cultivo del café, construcción de sistemas de riego para los cafetales.
Caserío El Mirador	Más personal docente en la escuela primaria, construcción de un puesto de salud, levantamiento de un salón de uso social, sistema de recolección de basura, implementación de sistema de drenajes.	Acceso a insumos para combatir la roya en los cafetales, mejoramiento de las vías de acceso a la comunidad.
Aldea El Triunfo	Construcción de un centro de salud, y una cancha deportiva, acceso al agua entubada para toda la comunidad, servicio de recolección de basura, implementación de sistema de drenajes.	Acceso al sistema bancario, cajas rurales, mejoramiento y ampliación de vías de acceso a la comunidad.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede observar en la tabla anterior se muestran los requerimientos de inversión social y productiva identificados en cada centro poblado, acuerdo con sus necesidades, para el desarrollo social y económico

1.11 ANÁLISIS DE RIESGOS

Con base, en las técnicas de observación, entrevista y encuesta se logró determinar, las vulnerabilidades y amenazas que enfrentan las comunidades del Municipio, que eventualmente podría causar problemas en el futuro a los cuales, se le debe poner especial atención.

1.11.1 Matriz de identificación de riesgos

Permite visualizar de forma esquemática las vulnerabilidades que afrontan los habitantes de los centros poblados. En la siguiente tabla se muestran los riesgos que se identificaron.

Tabla 6
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Identificación de Riesgos
Año 2016

Clasificación	Riesgo	Centros poblados
Naturales	Fuertes vientos levantan el techo de algunas viviendas.	Valentón, Las Lomas.
Naturales	Tormentas y granizo afectan algunas comunidades.	Valentón, El Triunfo, Las Lomas, Guantán, Villa Linda, San Francisco, El Mirador, La Reforma y Cuatro Caminos.
	Deslaves y derrumbes afectan las vías de acceso de algunos centros poblados.	Villa Linda, La Tejera.
	Sismos provocan grietas en casas.	Valentón, Esquipulas, Los Planes, El Triunfo, Las Lomas, Los Regadillos, San José, Tajumuco.
Socio-naturales	Viviendas construidas en zonas de riesgo.	Tajumuco, Los Mérida, Nueva Independencia, La Libertad, Buenos Aires, Vista Hermosa, Villa Nueva.
	Sequias por falta de agua en verano.	Tajumuco, Los Planes, El Durazno, Villa Linda, Valentón, Esquipulas, Cuatro Caminos.
	Pérdidas de vidas humanas provocadas por enfermedades gastrointestinales, respiratorias, insuficiencia renal, cáncer.	Vista Hermosa, Los Planes, Buena Vista, Los Planes, El Rincón, Nueva Independencia, Vista Hermosa, La Esperanza, San José, Buena Vista.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Clasificación	Riesgo	Centros poblados
	Agua contaminada por basura, desechos sólidos y aguas fétidas. Desintegración familiar por la pobreza que existe en los hogares. Violencia intrafamiliar causada por el alcoholismo.	Aldea Valentón, Esquipulas, Las Lomas, La Esperanza, La Libertad, Villa Nueva. Los Planes, El Rincón, El Triunfo, Las Lomas, Los Regadillos, Villa Linda, La Rinconada, Cuatro Caminos. Esquipulas, Vista Hermosa, Los Planes.
Antrópicos	Migraciones por falta de empleo y pobreza. Tala y deforestación de bosques por falta de precipitación pluvial. Extracción de agua para otras aldeas y cantones. Accidentes de tránsito por exceso de velocidad en las carreteras en mal estado.	Valentón, Esquipulas, Los Planes, El Rincón, El Triunfo, Las Lomas, Los Regadillos, San José, La Tejera, Villa Nueva. Valentón, Esquipulas, Guatán, La esperanza, Villa Linda, Los Cerros, San Francisco, El Mirador, La Reforma, Cuatro Caminos, El Durazno. El Rincón. Vista Hermosa, Tajumuco, Esquipulas

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los riesgos naturales provienen principalmente en temporada de lluvia, ya que el tipo de terreno donde se encuentra mayor parte de los centros poblados, tienen en la mayoría de sus casos una inclinación que alcanza en algunos momentos 45 grados, mientras que dentro de los riesgos siconaturales se encuentran las plagas que afectan a los cultivos principales y en riesgos antrópicos resalta la tala de árboles contaminación al medio ambiente.

1.11.2 Matriz de vulnerabilidad

En el Municipio los habitantes como parte de la herencia consuetudinaria, ignoran la importancia de las vulnerabilidades a la cuales se enfrenta día tras día y que pueden ocasionarle complicaciones en el corto y mediano plazo, por lo que es importante tener conocimientos de las mismas con anticipación. A continuación se detallan las vulnerabilidades a las que está expuesto el municipio de Unión Cantinil, de acuerdo con el tipo de vulnerabilidad localizado y la ubicación del mismo.

Tabla 7
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Vulnerabilidad
Año 2016

Clasificación	Vulnerabilidad	A que son vulnerables	Centros poblados
Ambiental y Ecológico (Natural)	Erosión de suelos, tala y deforestación, prácticas agropecuarias, contaminación de agua.	Bajo rendimiento en las cosechas, falta de precipitación pluvial, pobladores sufren de enfermedades respiratorias, gastrointestinales, desnutrición.	Toda el área rural del Municipio.
	Falta de letrización	Enfermedades gastrointestinales en la población principalmente en época lluviosa.	La Reforma
Físico	Construcciones inadecuadas de viviendas ubicadas a orillas de arroyos y con extremas pendientes.	Pérdidas de viviendas y de seres humanos.	Villa Linda, Los Regadíos, Nuevo Progreso, Valentón.
	Falta de mantenimiento a las instalaciones educativas.	Bajo rendimiento en la escolaridad de los niños.	Villa Linda, Los Regadíos, Los Encuentros.
	Falta de drenajes.	Contaminación ambiental	Todos los centros poblados del área rural.
	Falta de mantenimiento e inversión en caminos y carreteras.	Accidentes de tránsito en las carreteras.	Todos los centros poblados del área rural y entradas al área urbana.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Clasificación	Vulnerabilidad	A que son vulnerables	Centros poblados
Físico	Baja cobertura de servicios básicos.	Enfermedades por la escasez de agua, inseguridad en las viviendas.	Tajumuco, Los Planes, El Durazno, Villa Linda, Valentón, Esquipulas, Cuatro Caminos. Los planes.
	Falta de alumbrado público	Accidentes de tránsito e inseguridad a los pobladores.	
Económico	Pérdidas en cosechas y disminución de ingresos.	Afecta el bienestar económico de los pobladores.	Todos los centros poblados del área rural.
	Falta de empleo.	Desintegración familiar, alcoholismo, migración.	Todos los centros poblados del área rural.
Social	Pobreza	Acceso limitado a la canasta básica	Todos los centros poblados del área rural. Todos los centros poblados del área rural y parte del área urbana.
	Baja cobertura de seguridad.	Inseguridad social.	
Educativo	Falta de instituciones educativas para enseñanza integral.	Baja escolaridad en los niños.	Algunos centros poblados del área rural. Todos los centros poblados del área rural y urbana.
	Inadecuada educación del medio ambiente	Falta de concientización sobre el cuidado de los recursos naturales.	
Institucional	Falta de iniciativa en organizar Comités para la reducción de desastres.	Alto riesgo al momento de un desastre por no estar organizados.	Todos los centros poblados del área rural y urbana.
	Falta de asesoría técnica para los cultivos.	Pérdidas de cosechas de café a los agricultores.	
Técnico	Mal manejo de desechos sólidos.	Contaminación ambiental y enfermedades.	Todos los centros poblados del área rural. Todos los centros poblados del área rural y urbana.
	Desintegración familiar.	Deserción escolar, alcoholismo.	
Migraciones			Villa Nueva, Cantón Central

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede observar en la tabla anterior, se muestran las vulnerabilidades a que los centros poblados eventualmente podrían estar expuestos, ya sean ambiental, ecológicas y físicas, y son numerosas en el Municipio.

1.11.3 Historial de desastres

En Unión Cantinil no existe registros y estadísticas de los desastres que han afectado a las comunidades desde su fundación a la fecha, por lo que la siguiente tabla es producto de la observación, entrevista y fuentes secundarias recopilados en la investigación realizada en junio de 2016, que permiten tener una visualización de los hechos que acontecieron en el Municipio. A continuación se muestra la siguiente tabla descrita.

Tabla 8
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Historial de Desastres
Año 2016

Fecha	Desastre	Daños	Centros Poblados
2001	Sequia	Inadecuado uso de agroquímicos para las cosechas.	Todos los centros poblados.
2005	Tormenta Stand	Deslizamientos de tierra, viviendas afectadas por las fuertes lluvias, daños y pérdidas económicas en los cultivos.	Todos los centros poblados.
2014	Efecto del Niño, canícula prolongada.	Pérdidas de cosechas, tala inmoderada de árboles, uso inadecuado de agroquímicos.	Todos los centros poblados.
	Migración.	Violencia y desintegración familiar.	En el Municipio
	Deslaves y derrumbes.	Interrupción de vías de acceso dejando incomunicadas a varias aldeas.	La Rinconada, Valentón, Guantán, La Esperanza.
	Accidente de tránsito	Una persona muerta y una herida.	Vista Hermosa

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Fecha	Desastre	Daños	Centros Poblados
	Fuertes lluvias por depresión tropical	2 viviendas a punto de colapsar y daño de infraestructura de un puente.	Valentón
2015	Violencia Intrafamiliar	Una mujer en estado de gestación agredida.	San José.
2016	Accidente de tránsito	Una persona muerta y dos heridas.	Tajumuco

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede apreciar en la tabla anterior en el Municipio los desastres de origen natural se encuentran fuertemente ligados con el fenómeno natural de la lluvia que provoca en sequias por su ausencia o bien deslizamientos de tierra por la acumulación de agua en el suelo. También están presente casos aislados de accedentes de tránsito.

1.12 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Este análisis se elaboró con base en el desarrollo del proceso administrativo con apoyo de las técnicas de observación y cuestionarios a los miembros de la corporación municipal de Unión Cantinil.

1.12.1 Diagnóstico administrativo

En las instituciones de carácter público, es muy importante, aplicar procesos administrativos orientados a optimizar los recursos y aumentar la eficiencia de las mismas, por medio de los elementos de planificación, organización, dirección y control, a través de estas herramientas se analizó la situación administrativa actual de la municipalidad de Unión Cantinil.

1.12.2 Diagnóstico financiero.

La Municipalidad de Unión Cantinil para los registros de todas sus operaciones y eficiente control en todas sus actividades, utiliza el Sistema Integrado de

Información Financiera de Guatemala, -SICOIN GL-. La implementación de este sistema fue a partir del año 2006, anterior a este, el registro se efectuaba en el sistema integrado de administración en su versión conocida como -SIAF- MUNI.

1.12.2.1 Presupuesto

El artículo 46 de la Ley Orgánica del Presupuesto ordena que, sin perjuicio de la autonomía que la Constitución Política de la República otorga a las Municipalidades y sus empresas, en virtud a que estas actúan por delegación del Estado, su presupuesto anual de ingresos y egresos deberá adecuarse a la metodología presupuestaria que adopte el sector público.

- **Formulación y aprobación del presupuesto**

Durante el mes de septiembre la Municipalidad de Unión Cantinil realiza mediante el proceso de formulación la fijación de metas y objetivos para iniciar la programación de ingresos y egresos de los años siguientes, en esta etapa de conformidad a las disposiciones contenidas en el Código Municipal, le corresponde a la Unidad de Administración Integrada Municipal (AFIM) en coordinación con la Oficina Municipal de Planificación (OMP) dictar las normas técnicas para la formulación del anteproyecto, el cual, según lo establece el Artículo 131 del Código Municipal, formulará el señor Alcalde Municipal, en concordancia con las políticas públicas vigentes.

El siguiente cuadro detalla el presupuesto vigente de ingresos y egresos para los años 2012 al 31/12/2016 de la municipalidad de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango.

Cuadro 13
Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Ingresos										
Ingresos propios	528,783	4	566,713	3	560,945	3	589,351	2	491,100	2
Ingresos tributarios	75,932	1	173,568	1	196,945	1	193,968	1	175,800	1
Ingresos no tributarios	304,169	2	281,129	2	261,000	2	245,448	1	206,800	1
Venta de bienes y servicios	76,697	1	44,784	-	41,000	-	49,145	-	43,500	-
Ingresos de operación	53,381	-	45,000	-	47,000	-	50,000	-	45,000	-
Rentas de la propiedad	18,604	-	22,232	-	15,000	-	50,790	-	20,000	-
Transferencias	11,865,489	89	14,052,457	77	14,233,424	78	17,077,019	78	13,250,609	82
Corrientes	1,632,667	12	1,604,112	9	1,705,227	9	1,828,724	9	1,826,515	11
De capital	10,232,822	77	12,448,345	68	12,528,197	69	15,248,295	69	11,424,094	71
Disminución de otros activos financieros	953,562	7	3,698,538	20	3,349,350	19	4,404,670	20	2,503,422	16
Disminución	953,562	7	3,698,538	20	3,349,350	19	4,404,670	20	2,503,422	16
Total de ingresos	13,347,834	100	18,317,708	100	18,143,719	100	22,071,040	100	16,245,131	100
Egresos										
Funcionamiento	2,461,016	18	2,672,941	15	2,418,175	13	2,656,141	12	2,626,727	16
Actividades centrales	2,461,016	18	2,672,941	15	2,418,175	13	2,656,141	12	2,626,727	16
Inversión	10,886,818	82	15,644,767	85	15,725,544	87	19,414,899	88	13,618,404	84
Red vial	3,299,603	25	7,308,872	40	7,570,750	42	11,163,996	51	4,789,920	30
Fortalecimiento a la salud	1,346,960	10	3,331,615	18	-	-	-	-	-	-
Desarrollo urbano y rural	818,192	6	784,734	4	1,140,940	6	1,884,238	9	3,996,224	25
Gestión de la educación	3,279,136	25	3,191,493	17	1,983,050	11	2,750,940	12	2,925,706	18
Servicios públicos municipales	224,774	2	574,977	3	1,082,800	6	863,735	4	639,928	4
Salud	1,619,433	12	-	-	2,113,060	12	1,795,038	8	484,463	3
Proyección social	-	-	-	-	525,000	3	484,952	2	75,000	-
Participación ciudadana	-	-	-	-	78,575	-	-	-	-	-
Desarrollo deportivos culturales y recreación	298,720	2	453,076	3	1,231,369	7	472,000	2	707,163	4
Total de egresos	13,347,834	100	18,317,708	100	18,143,719	100	22,071,040	100	16,245,131	100

Fuente: elaboración propia con base en datos del presupuesto vigente de ingresos y egresos 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionado por la Municipalidad de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango.

El ingreso más representativo como opción de financiamiento, se puede apreciar en el cuadro anterior es el de aportes del Gobierno Central, debido a que su participación es superior a los ingresos propios con un promedio de 81%, según lo reflejan los años en estudio.

Como otra opción de financiamiento, son los ingresos propios, por lo tanto el gobierno municipal pretende recaudar a partir del 2012 un 4%, 2013 el 3%, en el 2014 se mantiene, luego en el 2015 y 2016 con el 2%, la tendencia es positiva por lo que se desea llegar a la meta establecida y cumplir con lo proyectado en los períodos analizados.

En el 2012 en comparación a los demás años en estudio, tuvo un incremento muy significativo de 18% en lo que respecta a gastos por funcionamiento, en los egresos los más representativos son los de red vial con 25%, aumenta en lo que respecta a los períodos siguientes, debido al deterioro de las vías de acceso a los centros poblados como a la Cabecera Municipal están en malas condiciones, los rubros siguientes son de suma importancia porque se desembolsa un constante aporte para realizar su labor en materia de gestión de educación 25% y salud 12%, en donde se ha tenido mayor inversión en el 2012 al 2016.

- Ejecución del presupuesto

La municipalidad de Unión Cantinil realiza durante todo el año, informes de la ejecución presupuestaria de manera cuatrimestral de ingresos y egresos en comparación con lo presupuestado, este es trasladado al Concejo Municipal para su autorización y envío a la Contraloría General de Cuentas.

A continuación se presenta el cuadro de ejecución presupuestaria de ingresos y egresos para los años 2012 al 31 de mayo del 2016.

Cuadro 14
Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Ingresos										
Ingresos propios	517,323	3	554,331	4	582,894	4	689,521	4	291,166	6
Ingresos tributarios	84,992	1	170,628	2	135,701	1	158,396	1	133,494	3
Ingresos no tributarios	304,730	2	262,778	2	247,594	2	400,731	3	95,037	2
Venta de bienes y servicios	51,614	-	52,535	-	49,759	-	45,264	-	35,680	1
Ingresos de operación	51,275	-	37,442	-	114,020	1	34,340	-	14,246	-
Rentas de la propiedad	24,712	-	30,948	-	35,820	-	50,790	-	12,709	-
Transferencias	12,002,701	97	11,998,500	96	12,717,271	96	13,122,259	96	4,904,214	94
Corrientes	1,633,711	14	1,605,922	13	1,700,361	13	1,818,767	14	783,378	15
De capital	10,368,990	83	10,392,578	83	11,016,910	83	11,303,492	82	4,120,836	80
Total de ingresos	12,520,024	100	12,552,831	100	13,300,165	100	13,811,780	100	5,195,380	100
Egresos										
Funcionamiento	2,289,847	23	2,599,608	24	2,191,197	18	2,227,767	14	1,284,381	45
Actividades centrales	2,289,847	23	2,599,608	24	2,191,197	18	2,227,767	14	1,284,381	45
Inversión	7,829,372	77	8,054,758	76	10,301,910	82	13,123,425	86	1,564,988	55
Fortalecimiento a la salud	154,091	2	2,401,271	23	-	-	-	-	-	-
Participación ciudadana	-	-	-	-	41,281	-	-	-	-	-
Fortalecimiento a la educación	-	-	-	-	1,178,304	9	1,803,491	12	344,551	12
Red vial	2,779,561	27	4,273,423	40	5,903,374	47	8,224,843	54	422,022	15
Desarrollo urbano y rural	749,927	7	323,221	3	94,877	1	1,036,650	7	446,164	16
Fomento a la recreación	183,672	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Gestión de la educación	2,452,145	24	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios públicos municipales	187,429	2	524,766	5	591,125	5	807,336	5	160,294	6
Mejoramiento de las condiciones de vida	292,950	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Salud	1,029,597	10	-	-	1,000,650	8	437,062	3	40,234	1
Desarrollo social	-	-	226,215	2	404,634	3	400,840	2	14,918	-
Desarrollo deportivos culturales y recreación	-	-	305,862	3	1,087,665	9	413,203	3	136,805	5
Total de egresos	10,119,219	100	10,654,366	100	12,493,107	100	15,351,192	100	2,849,369	100

*Corte al 31 de mayo de 2016.

Fuente: elaboración propia con base de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionado por la Municipalidad de Unión Cantinil.

En el cuadro anterior se muestra el origen de los recursos que se perciben del 2012 al 2016, se representa 4% promedio de ingresos propios, en su porcentaje mayor de financiamiento se constituye por transferencias del 96%, debido a que la captación de tributos no es suficiente, existe dependencia de los aportes del Gobierno Central.

En lo que respecta a los egresos por funcionamiento para el año 2012 de 23%, 2015 de 14% y la mayor proporción ejecutada en la parte de inversión con una participación de 77% y 86%, estos son destinados para el desarrollo de la comunidad.

1.12.2.2 Contabilidad integrada

Es el sistema de contabilidad gubernamental, herramienta imprescindible que abarca los registros financieros, presupuestarios y patrimoniales en un sistema común.

- Estado de resultados

Es donde están reflejados los ingresos corrientes percibidos por la Municipalidad, los egresos realizados y finalmente se obtiene el resultado del ejercicio.

A continuación se presenta el estado de resultados del período de 2012 al 31 de mayo de 2016 de la Municipalidad de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango.

Cuadro 15
Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	84,992	4	170,628	8	135,701	6	158,396	6	133,494	12
Ingresos no tributarios	304,730	14	262,778	12	247,594	11	400,731	16	95,037	9
Venta de bienes y servicios de la administración pública	102,888	5	89,976	4	163,779	7	79,604	3	49,926	5
Intereses y otras rentas de la propiedad	24,712	2	30,949	2	35,820	2	50,790	3	12,709	2
Transferencias corrientes recibidas	1,633,711	75	1,605,922	74	1,700,361	74	1,818,767	72	783,378	72
Donaciones	-	-	-	-	-	-	9,992	-	-	-
Total de ingresos	2,151,033	100	2,160,253	100	2,283,255	100	2,518,280	100	1,074,544	100
(-) Gastos										
Gastos de consumo	3,383,885	98	5,049,640	95	5,059,703	98	6,492,680	30	2,778,963	99
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	-	-	-	-	-	-	58,100	-	-	-
Otras pérdidas y/o desincorporación	-	-	172,000	3	-	-	15,378,853	70	-	-
Transferencias corrientes otorgadas	20,000	1	99,150	2	128,486	2	108,155	-	19,800	1
Transferencias de capital	20,000	1	3,800	-	-	-	-	-	-	-
Total de egresos	3,423,885	100	5,324,590	100	5,188,189	100	22,037,788	100	2,798,763	100
Resultado del ejercicio	-1,272,852	-37	-3,164,337	-59	-2,904,934	-56	-19,519,508	-89	-1,724,219	-62

*Corte al 31 de mayo de 2016.

Fuente: elaboración propia con base en Estado de Resultados proporcionados por la Municipalidad de Unión Cantinil del año 2012 al 2016.

En el cuadro anterior del estado de resultados en los cinco años analizados del 2012, muestra que los rubros más significantes son los de ingresos no tributarios de 14%, con 75% están las transferencias corrientes y 11% restantes de ingresos tributarios, venta de bienes y servicios de la administración pública, intereses y otras rentas de la propiedad, donaciones da como resultado lo percibido Q 2,151,033.00.

En lo que corresponde a los egresos se refleja en el rubro de gastos de consumo una tendencia en alza de 98%, está integrado por remuneraciones, gastos por bienes y servicios, el 2% restante es por transferencias otorgadas.

Debido a lo antes mencionado en el estado de resultados de 2012 al 31 de mayo de 2016, se ve reflejado en el efecto del ejercicio por el factor negativo, se evidencia que durante los períodos existen más gastos que ingresos, esto se debe que el 84% lo absorben los egresos de consumo en promedio.

Por lo que demuestra deficiencia en su sistema de recaudación o su presupuesto no fue tratado adecuadamente, por lo tanto no es posible cubrir con los egresos de funcionamiento.

- Estado de situación financiera

Refleja la situación financiera de un ente económico a una fecha determinada. Su estructura la conforman cuentas de activo, pasivo y patrimonio o capital.

A continuación se presenta el estado de situación financiera del período 2012 al 2015 y al 31 de mayo del 2016 de la Municipalidad de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango.

Cuadro 16
Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Estado de Situación Financiera
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Activo										
Corriente	4,114,636	12	3,828,702	9	4,621,791	9	2,525,939	6	4,866,801	11
Disponibles	3,677,919	11	2,936,942	7	4,194,411	8	1,871,166	4	3,976,895	9
Exigible	436,717	1	891,760	2	427,380	1	654,773	2	889,906	2
No corriente	30,608,416	88	39,883,913	91	47,162,605	91	41,056,800	94	41,067,907	89
Propiedad, planta y equipo	28,367,749	82	37,449,770	86	43,997,430	85	39,790,363	91	40,464,243	88
Integración neto										
Propiedad, planta en operación	5,130,069	15	7,880,310	18	9,884,310	19	6,785,101	15	8,722,034	19
Maquinaria y equipo	448,453	1	3,747,453	9	3,877,698	8	3,925,787	9	3,943,237	8
tierras y terrenos	160,000	1	221,800	-	679,980	1	739,980	2	739,980	2
Construcciones en proceso	11,009,568	32	7,686,586	18	7,494,833	15	12,246,311	28	5,356,422	12
Otros activos fijos	-	-	-	-	68,895	-	74,359	-	74,359	-
Bienes de uso común	11,619,659	33	17,913,621	41	21,991,714	42	16,018,825	37	21,628,211	47
Intangible	2,240,667	6	2,434,143	5	3,165,175	6	1,266,437	3	603,664	1
Total activo	34,723,052	100	43,712,615	100	51,784,396	100	43,582,739	100	45,934,708	100
Pasivo										
Corriente	82,937	-	44,259	-	4,064	-	18,423	-	-26,225	-
Cuentas por pagar a corto plazo	82,937	-	44,259	-	4,064	-	18,423	-	-26,225	-
Total pasivo	82,937	-	44,259	-	4,064	-	18,423	-	-26,225	-
Patrimonio municipal										
Resultado del ejercicio	-1,272,852	-3	-3,164,337	-7	-2,904,934	-6	-19,519,508	-45	-1,724,219	-4
Resultados acumulados de ejercicio anteriores	-6,151,053	-18	-5,623,905	-13	-8,788,242	-17	-11,693,176	-27	-31,212,684	-68
Transferencias y contribuciones de capital recibido	42,064,020	121	52,456,598	120	63,473,508	123	74,777,000	172	78,897,836	172
Total de patrimonio municipal	34,640,115	100	43,668,356	100	51,780,332	100	43,564,316	100	45,960,933	100
Total pasivo y patrimonio municipal	34,723,052	100	43,712,615	100	51,784,396	100	43,582,739	100	45,934,708	100

*Corte al 31 de mayo de 2016.

Fuente: elaboración propia con base en los Balances Generales de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de Unión Cantinil.

En el cuadro anterior se muestra la situación financiera, en donde el total de activo para el 2014 el corriente representa 9%, para el 2015 constituye 6% respectivamente, está integrado por caja y bancos el cual figura con 8% y 4%. En el no corriente se destaca que para el 2014 y 2015 representa 91% y 94%, el más relevante es el rubro de propiedad planta y equipo con 85% y 91%, dentro del pasivo no hay participación importante en comparación con el patrimonio municipal, lo integra las transferencias y contribuciones de capital con 123% y 172% para los años 2014 y 2015.

1.12.2.3 Tesorería

La municipalidad de Unión Cantinil en cumplimiento al artículo 97 del Código Municipal (Decreto Número 22-2010) del Congreso de la República de Guatemala, por medio de la unidad de tesorería administra de forma eficiente los recursos originados por la recaudación y financiamiento, así como la ejecución de los pagos, lo que deriva mayor transparencia en el uso del Sistema –SICOIN GL-.

1.12.2.4 Préstamos y donaciones

Es la herramienta del SIAF-MUNI, que le permite a la Municipalidad, a través del módulo de préstamos y donaciones el registro y control adecuado, desde que se inicia con el proceso hasta que se finaliza el mismo. Los préstamos representan el endeudamiento público que la Municipalidad tiene con las entidades financieras nacionales. En el análisis del año 2012 a mayo del 2016 no se registra ningún préstamo, tampoco se registra ninguna donación debido que las autoridades municipales no lo han considerado necesario.

1.13 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Describe la forma en que se lleva a cabo la actividad económica en Unión Cantinil, se refiere concretamente a las transacciones de mercancías y servicios originadas en los centros poblados del municipio.

1.13.1 Flujo comercial

Se refiere a actividades que se realizan por el intercambio de mercancías, la compra y la venta de las mismas que se realizan dentro del municipal así como fuera de este.

1.13.1.1 Exportaciones del Municipio

La mayor parte de las exportaciones se realiza por medio de la producción agrícola, específicamente del cultivo de café, para el mercado estadounidense y europeo. Existe también una producción de miel que ha logrado abrirse camino en Bélgica.

1.13.1.2 Importaciones del Municipio

Las importaciones de mercancías hacia el Municipio provienen de la cabecera departamental de Huehuetenango, ciudad capital de Guatemala, Totonicapán, San Marcos y Quetzaltenango, también se importan mercaderías de México, entre ellas artículos de limpieza, Abarrotes, granos básicos, entre otros.

1.13.2 Flujo financiero

En el Municipio el desarrollo del sector financiero, es escaso a tal punto que solo se cuenta con un banco en el Municipio, por medio del cual se realizan las transacciones de microcréditos, depósitos entre otras, esta institución es el Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL- Adicional existe dos cooperativas que ayudan al crecimiento económico de sus asociados, al facilitar el crédito a sus asociados.

1.13.3 Remesas familiares

Este elemento tiene una amplia presencia en el Municipio las mismas provienen, principalmente en Estados Unidos de América, las remesas son cobradas en el banco de Desarrollo Rural, S.A. el municipio cuenta con un aproximado de 2,426

familias que reciben remesas equivalentes al 80 % de la población. La estimación en cuanto a la remesas equivalen a US\$7,688,537 con un promedio de US\$3,169.00 para cada familia. Las familias que más reciben este ingreso se encuentran situadas en el centro poblado de Buenos Aires, localizado a pocos kilómetros de la cabera municipal.

1.14 INVENTARIO DE COMERCIOS Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

El Municipio cuenta con gran cantidad de pequeños comercios y servicios, entre estos están tiendas, talleres, farmacia, librería y otros, a donde acuden los pobladores para abastecerse de artículos de primera necesidad, limpieza e higiene personal, también cuenta con una agencia bancaria la cual es el Banco de Desarrollo Rural, S.A. En el cuadro siguiente se muestra inventario y la generación de empleo.

Cuadro 17
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades, Comercios y Servicios
Año 2016

Actividad productiva	Cantidad	%	Generación de empleo	%
Comercios	346	76	446	74
Servicios	107	24	156	26
Total	453	100	602	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, la mayor generación de empleo en el municipio de Unión Cantinil, se encuentra en el segmento de comercio con un 74% mientras que servicios aporta significativamente un 26%, estos datos son generados en encuesta realizada en 2016. Debido al crecimiento de la población, se eleva también el número de comercios y servicios que requiere la población

para satisfacer sus necesidades.

1.15 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL MUNICIPIO

En Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango las principales actividades productivas son: agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, comercios y servicios, como se indica en el cuadro siguiente:

Cuadro 18
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año 2016

Actividad Productiva	Valor de la Producción Q.	Generación de empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Agrícola	2,762,389	123	36.50	188	9.31
Pecuaria	525,530	214	63.50	13	0.64
Artesanal	1,489,368			12	0.59
Agroindustrial	6,548,000			1,354	67.03
Comercios y servicios	* N/C			453	22.43
Totales	11,325,287	337	100.00	2,020	100.00

*N/C No cuantificable.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede observar en el cuadro anterior en el municipio la generación de empleo por las diversas actividades productivas es significativa se generan en total de 2,020 empleos en estas actividades se incluyen las diagnosticadas que son agrícola, pecuaria, artesanal y agroindustrial. También se incluye sondeo realizado a la actividad de comercios y servicios.

Como puede observarse en el cuadro anterior la actividad que más generación de empleo genera en el Municipio agroindustrial con 1,354 personas, seguido por la actividad de comercio y servicios con 453, Agrícola con 188, pecuaria con 13 y finalmente la actividad artesanal es la que menos generación de empleo con 12.

1.15.1 Agrícola

Esta actividad es tiene una presencia relativamente importante en el Municipio, el cultivo principal es el almácigo de café, sin embargo existen también otras clases cultivables como son la flor de izote, mango, limón, maíz, frijol, tomate y café uva. A continuación se presenta el siguiente cuadro del resumen de la producción agrícola.

Cuadro 19
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Resumen Producción Agrícola
Año 2016

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	Generación de empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Microfinca	655,434				
Almácigos de café	350,000	40	32.52	80	42.55
Flor de izote	120,000	15	12.20	15	7.98
Mango	20,000	28	22.76	28	14.89
Limón	17,500	22	17.89	22	11.70
Maíz	10,400	11	8.94	22	11.70
Frijol	1,000	2	1.63	4	2.13
Tomate	180	1	0.81	1	0.53
Café uva	136,354				
Subfamiliar	1,243,120				
Frijol	3,000	4	3.25	16	8.51
Café uva	1,240,120				
Familiar	863,835				
Café uva	863,835				
Totales	2,762,389	123	100.00	188	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior el producto que tiene la mayor participación en actividad agrícola en el segmento microfinca es el almacigo de café con un 43% de la generación de empleo, la siguiente producción representativa es el mango tiene un 15%, seguida por el limón y maíz con una participación cada una de 12%, café uva con 9%, flor de izote con 8% y frijol con 2% y finalmente tomate con 1%.

1.15.2 Pecuaria.

Tiene una participación del 6% sobre el valor total de la producción del municipio y genera 13 empleos, la actividad económica se realiza con estándares tradicionales, representa un segundo ingreso para las familias del municipio por su alta rentabilidad y por los subproductos que se pueden obtener que pueden ser utilizados como insumos en los hogares.

Cuadro 20
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Resumen Producción Pecuaria
Año 2016

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	Generación de empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Microfinca					
Crianza y engorde de ganado bovino	231,000	4	-	5	38.46
Crianza y engorde de pollo	125,040	135	-	1	7.69
Crianza y engorde de marranos	117,750	59	-	2	15.39
Producción de miel	26,640	1	-	2	15.39
Crianza y engorde de ovejas	14,000	5	-	1	7.69
Crianza y engorde de cabras	9,750	6	-	1	7.69
Crianza y engorde de conejos	1,350	4	-	1	7.69
Totales	525,530	214	-	13	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La actividad pecuaria que se realiza en el Municipio es la crianza y engorde de ganado bovino con una participación de 44% de la producción total pecuaria, la siguiente actividad es la crianza y engorde de pollo con una participación de 24%, la tercera actividad representativa es la crianza y engorde de ganado porcino la cual tiene una participación de 22% mientras que la producción de miel del ganado apícola tiene una participación de 5%, la crianza y engorde de ganado ovino, y la

crianza y engorde de ganado caprino tienen una participación igual de 2%, y finalmente la crianza y engorde de conejos tiene una participación de 1%.

La cantidad generación de empleo por medio de la práctica de a la actividad pecuaria en el municipio de Unión Cantinil en las unidades detectadas suman la cantidad de 13 personas.

1.15.3 Artesanal

El Municipio se llevan a cabo prácticas artesanales tales como la herrería, carpintería, panadería, que generan una importante contribución a la producción de Unión Cantinil, así como también generan empleo.

Cuadro 21
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Resumen Producción Artesanal
Año 2016

Año 2010					
Actividad productiva	Valor de la producción Q.	Generación de empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Pequeño Artesano					
Herrería	959,400	-	-	5	41.67
Carpintería	331,200	-	-	2	16.66
Panadería	198,768	-	-	5	41.67
Totales	1,489,368	-	-	12	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede observar en el cuadro anterior, en cuanto al aporte al valor de la producción la herrería es la más representativa con una participación del 65%, seguido de la carpintería con el 22 % y la panadería el 13%.

Por otra parte aunque la generación de empleo en esta actividad es baja con 12 plazas, se identifica que la herrería y panadería aportan un 42% cada una de la generación de empleo, y carpintería aporta un 17%.

1.15.4 Agroindustrial

Esta actividad es la principal actividad del municipio con un 72% del valor de la producción total de todo el territorio municipal, y la actividad agroindustrial que se practica es la producción de café pergamino. A continuación se presenta el siguiente cuadro donde se presenta el resumen de la actividad agroindustrial que se detectada en Unión Canitinil.

Cuadro 22
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Resumen Producción Agroindustrial
Año 2016

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	Generación de empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Pequeña					
Café pergamino	740,800	-	-	294	21.71
Mediana					
Café pergamino	3,679,200	-	-	920	67.95
Grande					
Café pergamino	2,128,000	-	-	140	10.34
Totales	6,548,000	-	-	1,354	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede apreciar en el cuadro de arriba, la producción de café pergamino es la producción única de la actividad agroindustrial con un 56% en las empresas medianas, mientras en empresas grandes es de 33%, y finalmente en empresas pequeñas es de 11%.

CAPÍTULO II

PRODUCCIÓN PECUARIA

El presente capítulo muestra el análisis de los costos de producción de la crianza y engorde de ganado bovino en el municipio de Unión Cantinil departamento de Huehuetenango, su distribución, por tamaño de finca y las características de la producción, tales como pastoreo y pasto, alimentación del ganado, instalaciones para el resguardo, formas de ordeño, tipo de ganado, profilaxis animal, bebederos, sistemas de manejo y tipo de tecnología utilizado.

Se determina existencias de ganado, el costo anual de mantenimiento, el costo anual de mantenimiento por cabeza de ganado, el costo directo de ventas, y finalmente el destino de la producción pecuaria.

2.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

La actividad de crianza y engorde de ganado bovino ocupa el tercer lugar en las actividades productivas del Municipio, como producto de la investigación de campo se determinó que en Unión Cantinil se realiza la actividad de crianza y engorde de ganado bovino.

Esta actividad se realiza en el Municipio aunque el terreno no es el idóneo para llevarla a cabo, se necesita de un lugar apropiado para que las unidades bovinas realicen el pastoreo, ya que por su naturaleza el ganado es cotizado en el mercado a un buen precio para la venta. Dentro del Municipio esta actividad aún no ha sido explotada de manera eficiente, producto del desconocimiento, del cuidado que requieren las unidades pecuarias bovinas. El cual es particularmente minucioso por lo que los productores que se dedican a esta actividad llevan un estricto control sobre cada una de las cabezas de ganado que tienen en posesión.

2.1.1 Volumen y valor de la producción

En este apartado se refiere al total de unidades pecuarias y su precio de venta unitario obtenido en la encuesta, para obtener el total de la producción. En el siguiente cuadro se presentan los elementos que determinan el volumen y valor de la producción.

Cuadro 23
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción
Año 2016

Estrato/ producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
Microfincas					
Ganado bovino					
Crianza y engorde	4				231,000
Terneras		Cabezas	10	2,000	20,000
Vacas		Cabezas	9	12,000	108,000
Novillos		Cabezas	2	3,500	7,000
Toros		Cabezas	12	8,000	96,000
Avícola					125,040
Crianza y engorde de pollo	135	Unidad	1,563	80	125,040
Ganado porcino					117,750
Crianza y engorde de marranos	59	Unidad	157	750	117,750
Ganado apícola					26,640
Producción de miel	1	Botellas	592	45	26,640
Ganado ovino					14,000
Crianza y engorde de ovejas	5	Unidad	20	700	14,000
Ganado caprino					9,750
Crianza y engorde de cabras	6	Unidad	15	650	9,750
Ganado cunino					1,350
Crianza y engorde de conejos	4	Unidad	18	75	1,350
Totales	214		2,398		525,530

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En el cuadro anterior se muestra el volumen y valor de la producción pecuaria en el Municipio, donde es importante resaltar, que toda la actividad se realiza en microfincas. La crianza y engorde de ganado bovino, representa el 44% del valor de la producción pecuaria del municipio, misma que es realizada con mano de obra familiar y se lleva a cabo en establos y galeras elaborados de forma artesanal. Adicional se pueden observar otras actividades pecuarias que tienen presencia en el Municipio con menor representación en el valor de la producción.

2.2 PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO

En la investigación realizada se determinó, que la crianza y engorde de ganado bovino, se realiza en microfincas, por medio de las familias como actividad complementaria a la actividad principal del Municipio, generan ingresos a través de la venta de cabezas de ganado.

2.2.1 Identificación del ganado

En el Municipio el tipo de ganado que se localizó fue un ganado tipo criollo, que tiene una buena adaptación y resistencia a climas extremos, históricamente este tipo de ganado proviene del tiempo de la colonia, traídos por los españoles principalmente de Castilla, aunque estos ganados tenían orientación lechera, tenían un buen volumen de carne y con la alimentación que encontraron en las tierras en América mejoró notablemente.

2.2.2 Características de la explotación ganadera

Dentro de las principales características que posee la actividad ganadera es la alta rentabilidad, se vende fácilmente en el mercado local y exterior, se aprovecha eficientemente casi la totalidad de cada una de las cabezas, se puede adaptar fácilmente a los climas existentes, adicionalmente también existen algunas cabezas criollas que han sido cruzadas con razas cebú que han mejorado la producción de carne.

2.2.2.1 Tipos de explotación (crianza, engorde, leche)

Los tipos de explotación que se pueden obtener de la producción de ganado bovino son crianza, engorde y la producción de leche con sus derivados. Cuando se hace mención de la crianza, se refiere a que las cabezas de ganado que se criaran durante su tiempo de vida, son producto de nacimientos en la misma finca, por lo que no se compran los terneros y terneras, estos son alimentados y cuidados hasta lograr llegar a la edad adulta, la cual se alcanza en el término de tres años en el caso del ganado bovino.

Mientras, que cuando se refiere el término engorde, la característica principal en el cuidado del ganado bovino, es que las cabezas de ganado son adquiridas para mejorar su producción, tamaño y carne para que posteriormente alcanzada la edad adulta, puedan comercializarse.

Producción de leche es otra finalidad del ganado bovino, ya que esta puede obtenerse de las cabezas de ganado (vacas), y que permiten a las familias poder generar un ingreso adicional o bien poder tener un alimento saludable.

2.2.2.2 Pastoreo y pastos

Debido a que el terreno en el municipio de Unión Cantinil tiene orientación forestal con cambios paulatinos por el cultivo del café, la crianza de ganado es un poco difícil ya que no existen grandes extensiones de terreno para el pastoreo, básicamente las unidades pecuarias son alimentadas por medio zacate, que es cortado y que se da fácilmente en las pendientes de los terrenos del Municipio, cuando el pastoreo se realiza se hace en terrenos cercanos y muy pequeños a las casas de las familias que se dedican a esta actividad.

2.2.2.3 Alimentación

La base de alimentación de las unidades pecuarias en el Municipio está dividida

en dos grandes elementos el forraje y afrecho. En el caso del primero como se mencionó anteriormente este está constituido por pasto natural, zacate que es cortado de las pendientes, para posteriormente ser llevado a las galeras donde se realiza la crianza de estos animales, mientras que el afrecho es comprado por quintales, la mayoría de estos productos proceden del país vecino, México, en donde una buena parte de los comerciantes del departamento y específicamente del Municipio acceden para poderlos comercializar en su locación.

2.2.2.4 Instalaciones

En el caso de Unión Cantinil, las instalaciones que se utilizan para la crianza y engorde se caracterizan por ser construidas de manera tradicional, utilizan los elementos disponibles madera de los árboles cercanos y se compran láminas. Algunas de estas galeras son utilizadas para alimentación y cuidado, y otras galeras adicionales son para el reguardo del ganado, a donde son trasladadas por las noches. Los bebederos se encuentran en las primeras mencionadas, ya que no se hace en ríos sino únicamente en las galeras destinadas al cuidado.

2.2.2.5 Forma de ordeño

Las unidades que son destinadas para la reproducción, se les aprovecha la producción de leche como complemento alimenticio de la familia, la forma de ordeño que se realiza es artesanal ya que un miembro de la familia lo realiza por las mañanas con un recipiente de metal, se aprovecha así este derivado de la crianza y engorde de ganado bovino, aunque la misma no es representativa.

2.2.2.6 Clasificaciones del ganado por clase y edad (vacas, toros, novillas, etc.)

La clasificación del ganado bovino se realiza en tres etapas fundamentales, la primera de las etapas, parte del embarazo, el cual dura aproximadamente 275 a 285 días desde que la vaca fue saltada por el toro, cuando la cría nace se le nombra como ternero o ternera, esta etapa dura aproximadamente entre 8 y 9

meses de edad, para luego convertirse en un novillo o novilla, en esta etapa alcanza su punto máximo entre los 18 y 24 meses de edad, ya que al finalizar este período se considera una cabeza adulta de ganado, ya sea toro o vaca, este puede llegar a vivir entre 4 a 5 años de manera productiva.

2.2.2.7 Profilaxis animal

En esta sección se analizan el control que se lleva acabo para la cabezas de ganado en el municipio de Unión Cantinil, de la investigación se pudo observar que en las unidades productivas visitadas, se aplican la vacuna triple entre los 3 y 4 meses de edad esta sirve para combatir la enfermedad de pierna negra, ederma malino y pasteurolosis y se apoya con vitaminas con AD3E que sirven para resistir los cambios de clima.

2.2.2.8 Sistema de manejo del ganado (pastoreo rotativo y estabulado)

En este apartado se analiza el tipo de pastoreo que realizan las unidades pecuarias, como se describen en secciones anteriores, el pastoreo es una actividad limitada debido al tipo terreno que se posee en el Municipio, esta se realiza en cercanías de las viviendas y en galeras donde se lleva a cabo la crianza y engorde del bovino.

2.2.2.9 Bebederos

Los bebederos que se utilizan, se encuentran en las galeras donde se realiza básicamente la crianza y engorde, esta agua proviene de nacimientos y arroyos que en algunos centros poblados es abundante, mientras que en contraste con esto existen otros centros poblados carecen de este vital líquido.

2.2.3 Tecnología utilizada

La tecnología utilizada en para la actividad de crianza y engorde de ganado bovino en el Municipio de Unión Cantinil se presenta con base a las siguientes

características: la raza de ganado bovino que se encuentra en el municipio es raza criolla, el pasto es natural, el pastoreo se realiza en cercanías de las galeras de crianza y engorde, no existe asistencia técnica y financiera, la mano de obra que se utiliza es mano de obra familiar, los bebederos se encuentran en las galeras en las cuales se utiliza agua provenientes de ríos y nacimientos de agua, esto se puede apreciar con mayor claridad en la siguiente tabla.

Tabla 9
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Características Tecnológicas
Año 2016

Estrato / producto	Características
Microfincas	
Ganado bovino Crianza y engorde	Raza cruzada y criolla, pasto natural, mano de obra tipo familiar, carencia de asistencia técnica, sin acceso a financiamiento, agua proveniente de nacimientos, corrales elaborados de forma artesanal y sin equipo de riego para pastos.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede apreciar en la tabla anterior las características tecnológicas del ganado bovino, en el estrato de microfinca es tipo tradicional, debido a sus características que se describen detalladamente, las cuales presentan poco desarrollo.

2.2.4 Inventario del ganado

En este apartado se muestran las existencias encontradas en el municipio de Unión Cantinil, producto de la investigación realizada, con base en los elementos compras, nacimientos, defunciones, y ventas, recopiladas en las unidades detectadas, de las familias que se dedican a realizar la actividad pecuaria, como un ingreso adicional.

A continuación se presenta el siguiente cuadro con las existencias de ganado, en la actividad pecuaria de crianza y engorde de ganado bovino.

Cuadro 24
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Movimiento de Existencias, Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Microfincas
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2016

Concepto				Novillos			Total General
	Terneras	Vacas	Total	2 años	Toros	Total	
Existencias inicial	5	9	14	1	10	11	25
(+) Compras	3		3	1	2	3	6
(+) Nacimientos	3		3			0	3
(-) Defunciones	(1)		(1)			0	(1)
(-) Ventas	(2)	(6)	(8)		(2)	(2)	(10)
Existencias	8	3	11	2	10	12	23

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior las existencias totales de ganado bovino en Unión Cantinil, ascienden a 23 cabezas. Esto se traduce como el total de ganado que se localizó en el Municipio, con esta información se puede determinar las existencias ajustadas.

2.2.5 Existencias finales ajustadas

Para poder establecer el costo anual de mantenimiento de ganado bovino es necesario realizar ajustes al inventario inicial localizado, debe incluir las compras, nacimientos, defunciones y ventas siguiendo las siguientes instrucciones:

- Se toma el inventario inicial por tipo de ganado, se ajustan los terneros y terneras en una relación de tres a uno, con base en el criterio de que por el tipo de ganado este consume una tercera parte de lo que consume una cabeza adulta.

- Se suman las compras y nacimientos de terneros y terneras en una relación de tres a uno dividido entre dos, que es el equivalente a dividir entre seis, los dos eventos.
- Se restan las defunciones y ventas de terneros y terneras en una relación de tres a uno, dividido entre dos lo que es equivalente a dividir entre seis, los dos eventos.
- Se suman las compras de ganado adulto y se les aplica el 50% de deflactación, esto debido al desconocimiento de la fecha exacta de la compra.
- Se restan las ventas y defunciones de ganado adulto y se les aplica el 50% de deflactación por desconocimiento de la fecha exacta de la venta o defunción.

A continuación se presenta el movimiento de existencias ajustadas realizado en el municipio de Unión Cantinil durante la investigación de campo.

Cuadro 25
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Movimiento de Existencias Ajustadas, Crianza y Engorde Ganado Bovino
Microfincas
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2016

Concepto				Novillos			
	Terneras	Vacas	Total	2 años	Toros	Total	Total General
Existencias Inicial	1.67	9.00	10.67	1.00	10.00	11.00	21.67
(+) Compras	0.50		0.50	0.50	1.00	1.50	2.00
(+) Nacimientos	0.50		0.50			-	0.50
(-) Defunciones	(0.17)		(0.17)			0.00	(0.17)
(-) Ventas	(0.33)	(3.00)	(3.33)		(1.00)	(1.00)	(4.33)
Existencias	2.17	6.00	8.17	1.50	10.00	11.50	19.67

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede observar en el cuadro anterior el movimiento de existencias encontradas se ajustaron con base en los parámetros proporcionados, de tal manera que la nueva existencia final ajustada luego de practicar los cambios con base a los lineamientos dados es de 19.67.

2.2.6 Costo de mantenimiento de ganado

Se refiere de forma particular a los costos que se incurren por mantener el ganado, para que finalmente se obtenga el producto final una cabeza adulta de ganado bovino.

En estos costos se incluyen, insumos, mano de obra y costos indirectos variables, para que integrados sumen el costo total de mantenimiento de ganado, en este tipo de ganado se utiliza las existencias ajustadas obtenidas por el ajuste a sus elementos. A continuación se presenta el costo de mantenimiento de ganado bovino, en la crianza y engorde.

Cuadro 26
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Costo Directo de Mantenimiento Microfinca
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	Microfincas	
	Encuesta	Imputados
Insumos	34,224	34,224
Vacunas bovibac triple	4,320	4,320
Vitaminas AD3E	4,541	4,541
Sales minerales	907	907
Forraje	16,896	16,896
Afrecho	7,560	7,560
Mano de obra	-	8,666
Vaquero	-	6,742
Bonificación incentivo	-	686
Séptimo día	-	1,238
Costos indirectos variables	-	3,369
Cuota patronal 11.67%	-	931
Prestaciones laborales 30.55%	-	2,438
Costo de mantenimiento de cabezas de ganado	34,224	46,259

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se muestra en el cuadro anterior el costo anual de mantenimiento según encuesta es de Q.34,224 y para datos imputados es de Q.46,259 los cuales se obtuvieron como datos finales, la variación entre ambos resultados, es producto de elementos que no están incluidos en los datos según encuesta, tales como incluye la mano de obra, los costos indirectos variables, estos elementos reflejan un costo más apegado a la realidad de la crianza y engorde de ganado bovino. (ver anexo 3)

2.2.7 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza CUAMPC

Para poder determinar el costo unitario anual de mantenimiento de ganado bovino

por cabeza –CUAMPC–, es necesario hacer uso de las unidades ajustadas, para este tipo de ganado. A continuación se muestra la determinación del costo unitario anual de mantenimiento de cabeza determinado.

Cuadro 27
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Cálculo del CUAMPC
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Concepto	Costos		
	Encuesta	Imputados	Variación
Costo de mantenimiento	34,224	46,259	12,035
(/) Existencias ajustadas + ventas	24.00	24.00	0
CUAMPC	1,426.00	1,927.46	501.46
1/2 CUAMPC	713.00	963.73	250.73

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior el costo anual de mantenimiento de ganado por cabeza asciende a Q.1,426 según encuesta y datos imputados Q.1,927.46 estos datos son producto de la investigación realizada. Esto significa que el productor de ganado bovino debe hacer anualmente esta inversión para mantener su producción en constante mantenimiento de acuerdo con sus necesidades y requerimientos necesarios.

2.2.9 Costo de ventas

Los costos de ventas materializados en las ventas de cabezas de ganado se muestran en esta sección, estos datos se derivan de los costos de adquisición de las unidades, adicionándole el costo de unitario anual de mantenimiento por cabeza por el factor de ventas ajustadas. A continuación se muestra en el siguiente cuadro, el costo directo de ventas que se determinó en de Unión Cantinil.

Cuadro 28
Municipio de Unión Cantinil, Departamento Huehuetenango
Producción Pecuaria
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Costo Directo de Ventas
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

Concepto	Costo	Microfincas	
		Encuesta	Imputado
Terneras 2	1,700.00	3,400	3,400
Vacas 6	4,500.00	27,000	27,000
Toros 2	4,000.00	8,000	8,000
Subtotal		38,400	38,400
CUAMPC			
s/encuesta x No. de animales 4.33	1,426.00	6,175	
CUAMPC			
s/imputado x No. de animales 4.33	1,927.46		8,346
Total costo de lo vendido		44,575	46,746

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los costos de ventas totales materializadas según datos encuesta ascienden a Q.44,575 y según datos imputados Q.46,746 se debe considerar que estos valores llevan implícito el costo anual de mantenimiento por cabeza de ganado determinado anteriormente.

2.2.8 Venta de ganado

En este apartado se muestra las ventas de ganado bovino que se realizaron en el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, producto de la investigación realizada en junio del año 2016. A continuación se muestran las ventas que se recopilieron en el Municipio.

Cuadro 29
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Venta de Ganado
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016

Unidades	Ganado	Precio de venta Q	Total de ventas Q
Microfincas			
Terneras	2	2,000	4,000
Vacas	6	12,000	72,000
Toros	2	8,000	16,000
Totales	10		92,000

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, las ventas totales recopiladas en Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango ascienden a Q.92,000 este valor está compuesto por la venta de 2 terneras con precio de venta individual de Q.2,000 también por 6 vacas cuyo precio de venta es de Q.12,000 y finalmente por 2 toros cuyo valor venta es de Q.8,000 cada uno.

2.2.12 Destino de la producción

La producción pecuaria está destinada al consumidor final del municipio de Unión Cantinil de la siguiente manera, por medio del productor al consumidor final en un 5%, mientras que el otro 95% es adquirido por intermediarios quien a su vez lo venden a los consumidores finales a través de sus carnicerías.

CAPÍTULO III

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

En este capítulo se da a conocer la rentabilidad de la crianza y engorde de ganado bovino, expresado a través los beneficios económicos con relación a la inversión de capital colocado por las unidades que se dedican a esta actividad. La correcta determinación del resultado pecuario, se replica en la determinación la ganancia ajustada a la realidad.

Contiene el estado de resultados, el análisis sobre los indicadores pecuarios y financieros, así como los ratios técnicos y económicos, la rentabilidad sobre ventas y costos y gastos.

3.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

El resultado de la crianza y engorde de ganado bovino en el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, se refleja a través de los resultados expresados en porcentajes derivados del informe, estado de resultados.

3.1.1 Estado de resultados

“Se le conoce con el nombre de Estado de Pérdidas y Ganancias, muestra los ingresos, los gastos, así como la utilidad o pérdida neta, como resultado de las operaciones de un negocio durante un período cubierto por el informe, es un estado que refleja actividad. Por lo tanto se le considera un estado dinámico.”⁴

En la actividad pecuaria los elementos que lo componen son: las ventas, menos el costo directo de ventas, el resultado es la ganancia marginal, luego se restan los costos y gastos fijos, se obtiene la ganancia antes de impuesto sobre la renta, seguidamente se resta el impuesto sobre la renta, que se obtiene de multiplicar la

⁴ Perdomo Salguero, M. 2004. “*Costos de Producción*”. Guatemala, Ediciones Contables y Administrativas, 8va. edición, p. 101.

ganancia neta por el 25%, que es el tipo impositivo actual, contenido en el Decreto Número 10-2012 del Congreso de la Republica de Guatemala, lo que finalmente se obtiene es la ganancia neta de la actividad pecuaria.

A continuación se presenta el estado de resultados de la actividad pecuaria crianza y engorde de ganado bovino, del Municipio de Unión Cantil, del uno de enero al treinta y uno de diciembre del año 2016.

Cuadro 30
Municipio de Unión Cantil, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Estado de Resultados
Microfincas
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

Estrato/producto	Microfincas		
	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	92,000	92,000	-
(-) Costo directo de ventas	44,575	46,746	2,171
Ganancia marginal	47,425	45,254	2,171
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Ganancia antes de ISR	47,425	45,254	(2,171)
(-) ISR 25%	11,856	11,314	(542)
Ganancia neta	35,569	33,940	(1,629)
Rentabilidad sobre las ventas	0.39	0.37	(0.02)
Rentabilidad sobre costos y gastos	0.80	0.73	(0.07)

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La ganancia neta obtenida en el Municipio por la actividad de crianza y engorde de ganado bovino, según encuesta es Q.35,569 y según datos imputados es Q.33,940 la variación que aprecia entre ambas cantidades obedece a que los datos según imputados conllevan costos y gastos que no son contemplados por los productores tales como la mano de obra, los costos indirectos variables.

3.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

Para poder medir la rentabilidad pecuaria del municipio de Unión Cantinil departamento de Huehuetenango es necesario hacer uso de los indicadores pecuarios y financieros.

3.2.1 Indicadores pecuarios

Estas herramientas financieras permiten medir el rendimiento de la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo pecuario.

3.2.1.1 Ratios técnicos

Este tipo de indicadores miden la producción física, entre estos se encuentran, el índice de mortalidad, forraje consumido, concentrado consumido. Se presentan a continuación.

- Índice de mortalidad

Este ratio permite conocer en porcentaje de animales que fallecieron dividido entre cabezas existentes en el único estrato encontrado de las microfincas.

$$\frac{\text{Número de animales muertos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} \times 100 = \frac{1}{34} \times 100 = 2.94 \%$$

De acuerdo a lo anterior, por cada 100 cabezas de ganado mueren 3 cabezas de ganado en microfincas una de las razones por las que mueren las crías obedece a que no logran adaptarse al clima.

- Índice de consumo de vacunas

Con este ratio se conoce el número de vacunas que se utilizan por cada cabeza de ganado en el Municipio.

$$\frac{\text{Número de vacunas}}{\text{Número de cabezas de ganado ajustado}} = \frac{144}{24} = 6$$

Como se puede apreciar en la fórmula anterior por cada cabeza de ganado se consumen 6 vacunas de 2 ml durante su desarrollo.

- Índice de consumo de vitaminas AD3E

A partir de este ratio técnico se logra conocer el número de Vitaminas que se utilizan por cada cabeza de ganado en el Municipio.

$$\frac{\text{Número centímetros cúbicos de vitaminas}}{\text{Número de cabezas de ganado ajustado}} = \frac{192}{24} = 8 \text{ Cc}$$

De acuerdo con la fórmula anterior por cada cabeza de ganado se consumen 8 centímetros cúbicos de vitaminas.

- Índice consumo de sales minerales

Con este indicador se logra conocer el consumo de sal mineral por cada cabeza de ganado en el Municipio.

$$\frac{\text{Número de libras de sales minerales}}{\text{Número de cabezas de ganado ajustado}} = \frac{96}{24} = 4 \text{ libras}$$

Como se indica en la fórmula anterior por cada cabeza de ganado se consume 4 libras de sales minerales, durante su de desarrollo.

- Índice de forraje consumido

Por medio de este ratio se pude conocer el número de quintales consumidos por cabeza de ganado.

$$\frac{\text{Quintales de forraje consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado ajustado}} = \frac{96}{24} = 4 \text{ qq}$$

El consumo de pasto para mantener una cabeza de ganado en condiciones de engorde favorable debe ser 4 quintales de pasto al año, el mismo es cortado en laderas y comprado en otros municipios del departamento de Huehuetenango que se localizan cercanos al Municipio.

- Índice de consumo de afrecho

Este ratio permite conocer el número de quintales de concentrado y afrecho que consume cada cabeza de ganado.

$$\frac{\text{Quintales afrecho consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado ajustado}} = \frac{72}{24} = 3 \text{ qq}$$

La fórmula anterior indica que se consume 3 quintales de afrecho por cada cabeza de ganado en el Municipio.

3.2.1.2 Ratios económicos

Mide el rendimiento en valores, los índices más importantes en la crianza y engorde de ganado bovino se basan sobre los insumos y mano de obra, se muestran a continuación.

- Costos en Insumos

Este indicador presenta los costos en insumos invertidos en la crianza y engorde de ganado bovino.

	Imputados
$\frac{\text{Costo en insumos}}{\text{Costo directo de mantenimiento}}$	$\frac{\text{Q.34,224}}{\text{Q.46,259}} = \text{Q.0.74}$

Con base en la fórmula anterior se deduce que por cada quetzal que se invierte en costo de mantenimiento, Q.0.74 se destinan para compra de insumos con el propósito de mantener las cabezas de ganado en condiciones óptimas de crianza y engorde.

- Costo de mano de obra

Este indicador muestra los costos invertidos en mano de obra con relación a la crianza y engorde de ganado bovino.

	Imputados
<u>Costo en mano de obra</u>	<u>Q.8,666</u> = Q.0.19
Costo directo de mantenimiento	Q.46,259

Como se puede apreciar en la fórmula anterior el costo de la mano de obra en relación al costo directo de mantenimiento de ganado bovino, por cada quetzal que se invierte Q.0.19 es mano de obra.

- Costo de forraje

Con este indicador se puede conocer el costo invertido en la compra de forraje para la crianza y engorde de ganado bovino.

	Imputados
<u>Costo de forraje</u>	<u>Q.16,896</u> = Q.0.49
Costo total insumos	Q.34,224

Como se aprecia en la fórmula anterior por cada quetzal que se invierte en la compra de insumos se destina Q.0.49 en la compra de forraje.

- Costo de afrecho

Por medio de este indicador se logra conocer el costo que se invierte en la compra de afrecho para las unidades bovinas del Municipio.

	Imputados
<u>Costo de afrecho</u>	<u>Q.7,560</u> = Q.0.22
Costo total insumos	Q.34,224

Con base en la fórmula anterior se infiere que por cada quetzal que se invierte en insumos se destinan a la compra de afrecho Q.0.22.

3.2.2 Indicadores financieros

Este tipo de indicar permite medir el éxito o fracaso de la actividad comercial de una entidad, en un periodo determinado, y son una herramienta de control administrativo y financiero. A continuación se presentan los principales indicadores de la actividad de crianza y engorde de ganado bovino del municipio.

3.2.2.1 Rentabilidad bruta

Se refiere a la capacidad de generar utilidad antes de gastos, e impuesto sobre la renta.

Fórmula	<u>Ganancia marginal</u>
	Ventas netas

Encuesta	Imputados
----------	-----------

$$\frac{Q.47,425}{Q.92,000} = Q.0.52$$

$$\frac{Q.45,254}{Q.92,000} = Q.0.49$$

$$Q.92,000$$

$$Q.92,000$$

Como se puede apreciar en la fórmula anterior, la ganancia bruta que se obtiene según datos encuesta es de 0.52 y en datos imputados es de 0.49 lo que se traduce en que por cada quetzal que se obtiene en ganancia ventas, se obtiene Q.0.52 según datos encuesta y Q.0.49 según datos imputados.

3.2.2.2 Rentabilidad de la ganancia neta sobre las ventas

Con este tipo de indicador se puede conocer la rentabilidad obtenida en ventas con relación a la ganancia neta, en la crianza y engorde de ganado bovino por medio de la siguiente fórmula.

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

Encuesta

$$\frac{Q.35,569}{Q.92,000} = Q.0.39$$

Q.92,000

Imputados

$$\frac{Q.33,940}{Q.92,000} = Q.0.37$$

Q.92,000

La rentabilidad obtenida según encuesta es de 0.39 en encuesta y en imputado 0.37, esto se interpreta que por cada quetzal de venta se obtiene Q.0.39 con datos encuesta y Q.0.37 en datos imputados, de ganancia neta, estos indicadores se obtienen al dividir la ganancia neta entre las ventas del período.

3.2.2.3 Rentabilidad de la ganancia neta sobre los costos y gastos de la producción

Indicador que permite conocer la rentabilidad obtenida por medio de la inversión realizada en costos y gastos, por medio de la siguiente fórmula.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos y gastos}}$$

Encuesta

$$\frac{Q.35,569}{Q.44,575} = Q.0.80$$

Q.44,575

Imputados

$$\frac{Q.33,940}{Q.46,746} = Q.0.73$$

Q.46,746

La rentabilidad en relación con los costos y gastos es de 0.80 en encuesta y 0.73 en imputado, esto quiere decir que por cada quetzal que se invierte en costos y gastos, se obtiene Q.0.80 de ganancia neta en encuesta y Q.0.73 según imputado.

3.2.3 Punto de equilibrio

Representa las ventas que se necesitan alcanzar para la recuperación de la inversión realizada en gastos fijos y variables, considerado como el nivel en donde la empresa no pierde ni gana. Para poder determinarlo es necesario realizar previamente una clasificación de los gastos fijos y variables.

3.2.3.1 Punto de equilibrio en valores

Este indicador muestra la cantidad de dinero necesaria para cubrir gastos fijos del período, se obtiene al dividir los gastos fijos y variables entre el porcentaje de ganancia marginal. Se obtiene por medio de la fórmula siguiente.

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}}$$

3.2.3.2 Punto de equilibrio en unidades

Este indicador muestra el volumen de la producción, necesario para cubrir los costos y gastos fijos, al momento de materializarse la venta de dicha producción. A continuación se presenta la fórmula para obtener el punto de equilibrio de la actividad pecuaria.

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de ventas}}$$

Debido a la actividad incipiente de la crianza y engorde de ganado bovino, no se cuenta con costos y gastos fijos por lo que no es posible realizar el punto de equilibrio.

CONCLUSIONES

Como resultado del estudio socioeconómico, efectuado en junio del año 2016, en el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, con énfasis sobre el tema de “Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarias, (Crianza y Engorde de Ganado Bovino)”, se presentan las siguientes conclusiones.

1. La situación del marco general del Municipio, ha experimentado cambios significativos, desde su creación como municipio en el año 2005 uno de estos es el sistema educativo, que aunque tiene una buena cobertura a nivel primario, no muestra esta tendencia en los niveles de básicos, y educación media.
2. El sistema de salud en el Municipio es insuficiente con apenas un 6% de cobertura, para poder cubrir las afecciones de los pobladores, carece de insumos, la cobertura es escasa, personal insuficiente son algunas de las razones.
3. El desconocimiento de la técnica y/o ciencia contable, provoca que los productores pecuarios del Municipio no cuenten con registros contables, y por lo tanto no lleven control sobre los insumos, mano de obra y costos indirectos variables.
4. No existen registros o controles por escrito que permitan determinar con exactitud los movimientos de existencia de ganado tales como compras nacimientos, defunciones y ventas y con ello poder generar un resultado ajustado a la realidad

5. En el Municipio la actividad pecuaria practicada después del análisis financiero practicado al estrato de microfincas dio como resultado que existe rentabilidad en la práctica de esta actividad.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones anteriores se presentan las siguientes recomendaciones.

1. Que el Ministerio de Educación con apoyo directo de la municipalidad, promuevan el acceso a las educación a nivel medio para que los pobladores del municipio, mejoren su nivel de educación y por medio de ella mejorar sus condiciones de vida.
2. Que la municipalidad con apoyo del Ministerio de salud y asistencia pública, puedan expandir la cobertura, mejorar inventarios de insumos y equipo médico, personal capacitado para atender cualquier eventualidad médica.
3. Que los productores pecuarios implementen registros contables con el apoyo de la Municipalidad, la Universidad de San Carlos de Guatemala -USAC-, y el Instituto Técnico de Capacitación -INTECAP- que les permitan llevar control sobre las compras de insumos, al mismo tiempo considerar de acuerdo a la normativa laboral vigente para el registro de la mano de obra y los costos indirectos variables.
4. Que los productores pecuarios lleven controles auxiliares que permitan establecer con exactitud los movimientos de ganado que se dan en la actividad pecuaria, de tal manera que el resultado de cada período sea congruente con la realidad..
5. Que los productores pecuarios puedan continuar obteniendo una rentabilidad sobre la actividad de crianza y engorde de ganado bovino, por medio de constantes capacitaciones que contribuyan al empoderamiento de técnicas sobre el manejo adecuado del ganado. El Ministerio de

Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- puede contribuir con proporcionar capacitación y asesoría a los productores.

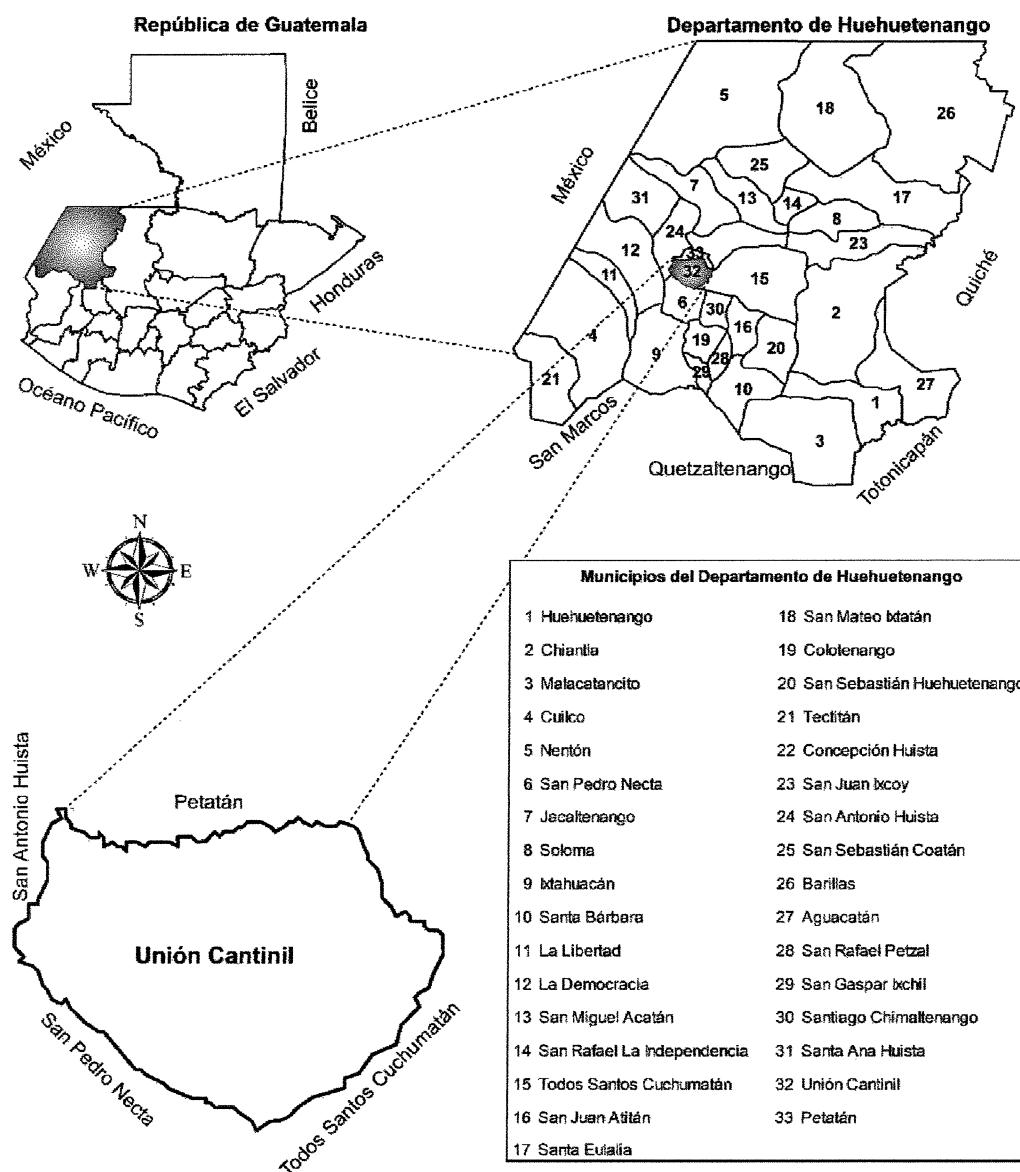
BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalan, José Antonio, 2011. **Métodos de investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos** (pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). Tercera Edición, Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas. Praxis/Vasquez Industrial litográfica. Guatemala 125.
- Congreso de la república de Guatemala, Acuerdo gubernativo 303-2015, Salario mínimo para las Actividades Agrícolas, y no Agrícolas y Exportadoras y de Maquilas. Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 2-95 Ley Orgánica del IGSS. Guatemala.
- _____, Decreto Número, 6-91 Código tributario, Guatemala. Marzo de 1991.
- _____, Decreto Número, 10-2012 Ley de Actualización Tributaria. Guatemala.
- _____, Decreto Número, 37-2001 Ley de Bonificación incentivo y sus reformas.
- _____, Decreto Número, 42-92, Ley de Bonificación Anual. Guatemala.
- _____, Decreto Número 76-78, Ley Reguladora de la prestación del Aguinaldo para los Trabajadores del Sector Privado.

- _____, Decreto Número, 1441 y sus reformas Código de Trabajo. Guatemala Abril de 1961.
- Instituto Nacional de Estadística -INE-, **X Censo Nacional de Poblacional, y V de Habitación 1994**. Guatemala, 325 páginas.
- _____, **XI Censo Nacional de Poblacional, y VI de Habitación 2003**. Guatemala, 550 páginas.
- _____, **III Censo Agropecuario 1979**. Guatemala, 425 páginas.
- _____, **IV Censo Agropecuario 2003**. Dirección General de Estadística. Guatemala.
- Perdomo Salguero, Mario Leonel, **Contabilidad Pecuaria**, octava edición, 2004.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Localización Geográfica
Año 2016



Fuente: elaborado por Manuel Ernesto Estrada Díaz, Técnico de la División de Cartografía del Instituto Geográfico Nacional -IGN-, Año 2016.

Anexo 2
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
División Política
Años 1994, 2002, 2008 y 2016

No.	Categoría	*Censo 1994	*Censo 2002	DMP 2008	Investigación 2016
1	Cabecera Municipal	Aldea	Aldea	Pueblo	Pueblo
2	Las Lomas	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
3	El Triunfo			Aldea	Aldea
4	Los Chujes (Vista Hermosa)	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
5	Los Encuentros (Vista Hermosa)			Caserío	Caserío
6	El Mirador (Vista Hermosa)			Caserío	Caserío
7	La Nueva Independencia	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
8	El Rincón	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
9	Planes	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
10	Esquipulas	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
11	Valentón	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
12	La Rinconada			Caserío	Caserío
13	Villa Linda			Aldea	Aldea
14	Durazno	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
15	Nuevo Progreso			Aldea	Aldea
16	Tajumuco	Caserío		Aldea	Aldea
17	La Tejera	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
18	Cuatro Caminos			Caserío	Caserío
19	San José	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
20	Los Regadíos	Caserío	Aldea	Aldea	Aldea
21	La Esperanza	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
22	La Reforma (La Esperanza)			Caserío	Caserío
23	Guantán	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea

* Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla, departamento Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación, 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP-, 2008, e investigación de campo, Grupo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 3
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016

Concepto	Unidad Medida	Cantidad	Número de Cabezas	Total	Costo	Costo		
						Unitario Q	Encuesta Imputados	Variación
Insumos						34,224.00	34,224.00	0
Vacunas bovibac triple	MI (2MI)	6	24	144	30.00	4,320.00	4,320.00	0
Vitaminas AD3E	Cc (1Cc)	8	24	192	23.65	4,540.80	4,540.80	0
Salas minerales	Libra	4	24	96	9.45	907.20	907.20	0
Forraje	qq	4	24	96	176.00	16,896.00	16,896.00	0
Afrecho	qq	3	24	72	105.00	7,560.00	7,560.00	0
Mano de obra						-	8,665.97	8,665.97
Vaquero	Día	82.3499			81.87	6,741.99	6,741.99	
Bonificación incentivo	Día	82.3499			8.33	685.98	685.98	
Séptimo día					-	1,238.00	1,238.00	
Costos indirectos						-	3,369.15	14,933.09
variables								
Cuota patronal 11.67%		7,979.99			0.1167	931.26	4,127.65	
Prestaciones laborales 30.55%		7,979.99			0.3055	2,437.89	10,805.45	
Costo anual de mantenimiento de ganado						34,224.00	46,259.12	23,599.06

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.