

**MUNICIPIO DE SANTA ANA HUISTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE MAÍZ)"**

LAURA ESTEFANÍ GALICIA CASASOLA

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE SANTA ANA HUISTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

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

**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**

SANTA ANA HUISTA – VOLUMEN 3

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 8°. 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 AGRICÓLAS
(PRODUCCIÓN DE MAÍZ)"

MUNICIPIO DE SANTA ANA HUISTA
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
LAURA ESTEFANÍ GALICIA CASASOLA

previo a conferírsele el título de
CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, septiembre 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:	Dr. 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 ECONÓMICAS

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

J.D-TG. No. 116-2018
Guatemala, 16 de octubre de 2018

Estudiante
LAURA ESTEFANÍ GALICIA CASASOLA
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto quinto, inciso 5.1, subinciso 5.1.5 del Acta 26-2018 de la sesión realizada por Junta Directiva el 9 de octubre de 2018, que en su parte conducente dice:

"QUINTO: ASUNTOS ESTUDIANTILES

5.1 Graduaciones

5.1.5 Solicitud de aprobación e impresión de Informes Individuales de EPS

Junta Directiva conoce informes individuales de EPS, trasladados por el Coordinador General del Ejercicio Profesional Supervisado, quien solicita se considere la aprobación de dichos informes y la impresión correspondiente.

Junta Directiva acuerda: 1º. Aprobar los informes individuales de Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión.
2º. Autorizar la graduación de los siguientes estudiantes:

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

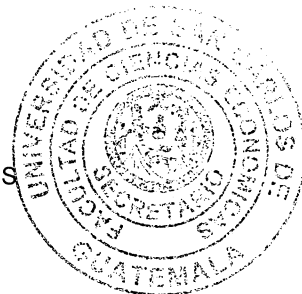
10. 200315082-1 "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)", municipio de Santa Ana Huista departamento de Huehuetenango, presentado por: LAURA ESTEFANÍ GALICIA CASASOLA.

2o. Manifiestar a los estudiantes que se les fija un plazo no mayor de seis meses para su graduación".

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



m.ch

ACTO QUE DEDICO

A DIOS:

Porque sin él no hubiese alcanzado esta meta, por ayudar a levantarme en cada una de mis caídas y enviarme lecciones de vida de las cuales he aprendido mucho.

A MIS PADRES:

José Galicia y Elsa Casasola, gracias por ser mi ejemplo de lucha continua, por darme su amor y apoyo incondicional desde el día en que nací hasta el día de hoy, gracias por creer y confiar en mí, este logro es de ustedes, los amo con todo mi corazón.

A MIS HERMANOS:

Byron, Alex y Sayda por ser mi ejemplo y orgullo, ustedes son el mejor regalo que Dios me envió, gracias por el apoyo que me brindaron desde que inicie mi carrera universitaria, Dios los bendiga. Alex este triunfo también es tuyo, te agradezco la oportunidad que me diste para seguir con mis estudios. Josué se que si estuvieras conmigo estarías orgulloso de mi, siempre estarás en mi corazón.

A MIS SOBRINOS:

Fernanda, Katherine, Dayana, Byron, Ulises y Alex los quiero mucho, que mi logro les sirva como ejemplo, que cuando uno se propone una meta la puede cumplir, no importando que tan duro sea el camino.

A MI CUÑADA:

Ángela gracias por el cariño y apoyo incondicional.

A MIS TIOS:

Gracias por el cariño y apoyo incondicional, en especial Haroldo, José, Lucy, Irma y Jorge.

A MIS PRIMOS: Por haber compartido momentos inolvidables, un cariño muy especial para ustedes.

A MIS ABUELOS: Laura, Estefana, Balbino y Alberto hasta el cielo les dedico mi logro y les envié un fuerte abrazo.

A MIS AMIGOS DE BASICOS: Gracias por su amistad a lo largo de estos años, los quiero mucho.

A MIS AMIGOS DE UNIVERSIDAD: Gracias por su amistad y por el apoyo, siempre estarán en mi corazón.

A MIS CATEDRATICOS: Licda. Esperanza de Morales y Licda. Yolanda Chacón, gracias por brindarme sus conocimientos y por ser un ejemplo para nuestra carrera profesional.

A: Los habitantes de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango por todo su apoyo, en especial a la familia Martínez Gálvez, gracias por el cariño.

A: Mi Gloriosa Universidad San Carlos de Guatemala en especial a la Facultad de Ciencias Económicas, por brindarme los conocimientos que me permitirán desarrollarme como profesional.

ÍNDICE GENERAL

Descripción

Página

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	3
1.1.4	Localización y extensión	4
1.1.5	Clima	6
1.1.6	Orografía	6
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	7
1.2	DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA	7
1.2.1	Política	7
1.2.2	Administrativa	9
1.2.2.1	Concejo Municipal	9
1.2.2.2	Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-	9
1.3	RECURSOS NATURALES	10
1.3.1	Hidrografía	10
1.3.1.1	Ríos	10
1.3.1.2	Riachuelos	12
1.3.2	Bosques	12
1.3.2.1	Bosques latifoliadas	13
1.3.2.2	Mixtos	13
1.3.3	Suelos	13
1.3.3.1	Tipos de suelo	14
1.3.3.2	Clases agrológicas del suelo	15
1.3.3.3	Usos del suelo	16
1.3.4	Fauna	16
1.3.5	Flora	17
1.4	POBLACIÓN	18
1.4.1	Población total por centro poblado y número de hogares	18
1.4.2	Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad	19
1.4.3	Población económicamente activa –PEA-	19

	Descripción	Página
1.4.3.1	Género	19
1.4.3.2	Área geográfica	20
1.4.3.3	Actividad productiva	20
1.4.4	Densidad poblacional	20
1.4.5	Vivienda	21
1.4.6	Migración	22
1.4.6.1	Inmigración	22
1.4.6.2	Emigración	22
1.4.7	Ocupación y salarios	22
1.4.8	Niveles de ingreso	23
1.4.9	Pobreza	23
1.4.9.1	Pobreza extrema	24
1.4.9.2	Pobreza no extrema	24
1.4.9.3	Pobreza total y no pobre	24
1.4.10	Desnutrición	24
1.4.11	Empleo	26
1.4.12	Subempleo	26
1.4.13	Desempleo	27
1.5	ESTRUCTURA AGRARIA	27
1.5.1	Tenencia y uso de la tierra	28
1.5.2	Concentración de la tierra	29
1.5.2.1	Coefficiente de Gini	30
1.5.2.2	Curva de Lorenz	32
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	32
1.6.1	Educación	32
1.6.2	Salud	34
1.6.3	Agua	35
1.6.4	Drenajes	35
1.6.5	Energía eléctrica	36
1.6.6	Letrinas	36
1.6.7	Extracción de basura	37
1.6.8	Tratamiento de aguas servidas	37
1.6.9	Tratamiento de desechos sólidos	37
1.6.10	Cementerios	37
1.7	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	38
1.7.1	Vías de acceso	38

	Descripción	Página
1.8	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	39
1.8.1	Organizaciones sociales	39
1.8.1.1	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	40
1.8.1.2	Organizaciones religiosas	40
1.8.1.3	Comité de agua	40
1.8.1.4	Comité de padres de familia	41
1.8.2	Organizaciones productivas	41
1.9	ENTIDADES DE APOYO	41
1.9.1	Instituciones estatales	41
1.9.2	Instituciones municipales	42
1.9.3	Organizaciones no gubernamentales -ONG'S-	43
1.9.4	Entidades privadas	44
1.10	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	44
1.11	ANÁLISIS DE RIESGO	45
1.11.1	Matriz de identificación de riesgo	45
1.11.2	Matriz de vulnerabilidades	46
1.11.3	Historial de desastres	47
1.12	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	48
1.12.1	Administrativo	48
1.12.2	Financiero	49
1.12.2.1	Presupuesto	50
1.12.2.2	Préstamos y donaciones	52
1.13	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	53
1.13.1	Flujo comercial	53
1.13.2	Flujo financiero	54
1.14	INVENTARIO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	54
1.15	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	54
CAPÍTULO II		
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA		
2.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	56
2.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción	57

	Descripción	Página
2.2	CULTIVO DE MAÍZ	58
2.2.1	Identificación del producto	58
2.2.2	Características del producto	59
2.2.2.1	Requerimiento de clima y suelos	60
2.2.2.2	Principales zonas de cultivo	61
2.2.2.3	Meses de siembra y cosecha	61
2.2.2.4	Variedades de la zona	61
2.2.2.5	Otros aspectos agronómicos	61
2.2.3	Proceso productivo	62
2.2.4	Niveles tecnológicos	66
2.2.5	Destino de la producción	67

CAPÍTULO III COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	COSTOS DE PRODUCCIÓN	68
3.1.1	Clasificación de los costos	69
3.1.1.1	Por las características de la producción	69
3.1.1.2	Costo por la oportunidad del registro y su grado de control	70
3.1.1.3	Costos por los elementos que incluyen	71
3.1.2	Elementos del costo	71
3.1.2.1	Insumos o materia prima	71
3.1.2.2	Mano de obra	72
3.1.2.3	Costos indirectos	72
3.2	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	72
3.3	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	76

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	78
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	78
4.2.1	Rentabilidad de las ventas	80
4.2.2	Indicadores agrícolas	81
4.2.2.1	Análisis de la producción física	81

	Descripción	Página
4.2.2.2	Análisis de la producción monetaria	81
4.2.2.3	Análisis de los factores	82
	CONCLUSIONES	84
	RECOMENDACIONES	86
	BIBLIOGRAFÍA	88
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Usos del suelo, Años: 1979, 2003 y 2016.	16
2	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Ejecución del Presupuesto de Ingresos y Egresos, Periodo 2010-2016.	52
3	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Resumen de las Actividades Productivas, Año: 2016.	55
4	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola, Superficie Volumen y Valor de la Producción, Año: 2016.	57
5	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica de Costo de Producción de un Quintal de Maíz, Microfinca, Año: 2016, (cifras en quetzales).	73
6	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica de Costo de Producción de un Quintal de Maíz, Subfamiliar, Año: 2016, (cifras en quetzales).	74
7	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica de Costo de Producción de un Quintal de Maíz, Familiar, Año: 2016, (cifras en quetzales).	75
8	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Producción de Maíz, Estado de Costo Directo de Producción por tamaño de Finca y Producto, Del 1 de enero al 31 de diciembre 2016, (cifras en quetzales).	76
9	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola, Estado de Resultados por Tamaño de Finca y Producto, Del 1 de enero al 31 de diciembre 2016, (cifras en quetzales).	79

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Clasificación Unidades Económicas Según Tamaño de Finca, Año: 2016.	29
2	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Concentración de la tierra, Coeficiente de Gini, Años: 1979,2003 y 2016.	31
3	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Matriz de Identificación de Vulnerabilidad, Año: 2016.	46
4	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Historial de Desastres, Año: 2016.	47
5	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola, Niveles Tecnológicos, Año: 2016.	66
6	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Producción de Maíz, Indicadores Agrícolas, Análisis de la producción física, Año: 2016.	81
7	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Producción de Maíz, Indicadores Agrícolas, Análisis de la Producción Monetaria, Costos Imputados, Año: 2016.	82
8	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Producción de Maíz, Indicadores Agrícolas, Análisis de los Factores, Costos Imputados, Año: 2016.	83

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Flujograma del Proceso de Producción de Maíz, Año: 2016.	65

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Localización Geográfica, Año: 2016.	5
2	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, División Política, Año: 2016.	8

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Aspectos Culturales y Deportivos, Año: 2016.
2	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Resumen de Centros Poblados por Categoría, Años: 1994, 2002 y 2016.
3	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, División Política, Años: 1994, 2002 y 2016.
4	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Población según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad, Años: 1994, 2002 y 2016.
5	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa -PEA- Por Género, Área Geográfica y Actividad Productiva, Años: 1994, 2002 y 2016.
6	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Densidad Poblacional, Años: 1994, 2002 y 2016.
7	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Niveles de Ingreso Mensuales por Hogar y Niveles de Pobreza Municipal, Departamental y Republica, Año: 2016.
8	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Niveles de Pobreza Municipal, Departamental y República, Año: 2016.
9	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Tenencia y Uso de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2016.
10	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2016.
11	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz, Años: 1979, 2003 y 2016.
12	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Cobertura de Servicio Sanitario, Años: 2002 y 2016.
13	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Infraestructura Productiva, Año: 2016.

N0.	Descripción
14	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Vías de Acceso, Año: 2016.
15	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Requerimientos de Inversión Social y Productiva, Año: 2016.
16	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Matriz de Identificación de Riesgos, Año: 2016.
17	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos, Período 2012-2016.
18	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Ejecución del Presupuesto de Ingresos y Egresos, Período 2012-2016.
19	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Años: 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016.
20	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Estado de Situación Financiera, Años: 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016.
21	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Inventario de Comercio y Generación de Empleo, Año: 2016.
22	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Inventario de Servicios y Generación de Empleo, Año: 2016.
23	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola, Superficie, Volumen y Valor de la Producción, Por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2016.
24	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria por Estrato, Volumen y Valor de la Producción, Según Tamaño de Finca y Producto, Año: 2016.
25	Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción, Por Tamaño de de Empresa y Producto, Año: 2016.

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, consciente del papel que juega en la sociedad guatemalteca y la necesidad de contribuir en la solución de los problemas socioeconómicos del país, a través del Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) de la Facultad de Ciencias Económicas, participa activamente en la investigación de alternativas que promuevan el desarrollo económico y social de la población del Municipio, como medio de evaluación final, previo a otorgar el título en el grado académico de Licenciada en Contaduría Pública y Auditoría.

El presente informe constituye la investigación realizada sobre el tema "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)", el cual forma parte del tema general denominado "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y RESUMEN DE PROPUESTAS DE INVERSIÓN", realizado en el mes de junio 2016 en el municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango.

El objetivo del estudio es establecer la forma en que determinan el costo y rentabilidad los productores de maíz, mediante el costo directo y estado de resultados.

El trabajo de campo se realizó en varias fases que integran el Ejercicio Profesional Supervisado; la primera el "Seminario General", en donde el estudiante adquiere conocimientos básicos del proceso de investigación y aspectos relacionados con el tema general; la segunda el "Seminario Específico", por medio del cual el estudiante pone en práctica los conocimientos adquiridos en cada área, para finalmente llevar a cabo la tercera fase que consiste en el trabajo de campo y de gabinete, por lo que se elaboró un

cronograma de actividades para realizar durante la estadía en el Municipio, en la visita preliminar y el trabajo de investigación final.

Se elaboraron las herramientas e instrumentos necesarios para recabar la información de soporte de la investigación; como boletas de encuesta, guías de observación y entrevistas.

El presente informe está conformado por seis capítulos que se detallan a continuación:

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

Capítulo II: contiene la producción agrícola del Municipio y el producto seleccionado objeto de estudio, se muestra la superficie, volumen y valor de la producción, identificación del producto, características, proceso productivo, niveles tecnológicos, y el destino que se le da a la producción.

Capítulo III: se presenta los costos de producción agrícola, clasificación de los costos y sus elementos, hoja técnica de del costo directo y el estado de costo directo de la producción.

Capítulo IV: se establece el resultado y la rentabilidad de la producción del maíz, indicadores agrícolas y financieros.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El estudio de las características socioeconómicas es de vital importancia, en virtud que proporciona información relevante del municipio de Santa Ana Huista. En este capítulo se analizan las siguientes variables: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgo, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero, inventario de comercio y servicios, generación de empleo y por último el resumen de las actividades productivas.

1.1 MARCO GENERAL

Comprende los aspectos que enmarcan al Municipio como; contexto nacional, contexto departamental, antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía y aspectos culturales y deportivos del Municipio.

1.1.1 Contexto nacional

“Guatemala se sitúa en el istmo centroamericano posee una extensión territorial de 108,889 km² y está limitada al oeste y norte por México, al este con Belice y el golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador, y al sur con el Océano Pacífico se encuentra situada entre las latitudes 13° 44” a 18° 30” y las longitudes 87° 24” a 92° 14” oeste. El territorio se encuentra integrado por 22 departamentos, los cuales se dividen en 340 municipios, la capital es la Ciudad de Guatemala”¹. Su moneda nacional es el quetzal; es un país pluricultural, multiétnico y multilingüe, el idioma oficial es el español, 22 idiomas mayas, el idioma xinca y el garífuna, este último es hablado por la población

¹ Guatemala, Análisis de la situación del país, Diciembre 2014, Sistema de Naciones Unidas En Guatemala. p. 13.

afrodescendiente en el departamento caribeño de Izabal; su fiesta nacional es el 15 de septiembre, día que se celebra la fecha de independencia.

Guatemala cuenta con una gran variedad climática, producto de su relieve montañoso que va desde el nivel de mar hasta los 4,220 metros sobre ese nivel, más del 50% de los suelos es de vocación forestal. Esto propicia que en el país existan ecosistemas tan variados que van desde los manglares de los humedales del Pacífico hasta los bosques nublados de alta montaña.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango está situado en la región noroccidental del país y limita al norte y oeste, con México, al sur con los municipios Tacaná y Comitancillo del departamento de San Marcos, el municipio de Momostenango departamento de Totonicapán y al este con los municipios de Sacapulas, Nebaj e Ixcán del departamento del Quiché; es el quinto departamento más grande del país, se ubica en la latitud 15° 19' 14" longitud 91° 28' 13".

La Cabecera Departamental se encuentra a una altura de 1,902 metros sobre el nivel del mar, se localiza a 266 kilómetros, de la Ciudad Capital por la carretera CA-1, que se encuentra asfaltada; su extensión territorial es de 7,403 km², esta ocupa alrededor del 5.6% del territorio nacional. Después que el municipio de Santa Ana Huista recuperó su autonomía como Municipio en 1950, el departamento no había alterado su división político-administrativa hasta el 2005, año en que la antigua aldea Cantinil se segrega del municipio de Chiantla, convirtiéndose en el municipio denominado La Unión Cantinil. El departamento de Huehuetenango cuenta con el mayor número de municipios.

Los principales atractivos turísticos son los Cuchumatanes y el río Selegua que recorre gran parte de la región antes de adentrarse en territorio mexicano. En la Cabecera Departamental los edificios que datan de principios del siglo pasado

como el Teatro Municipal, la Escuela Amalia Chávez y la Catedral. En el municipio de Chiantla se encuentra la Iglesia que guarda en su interior a la Virgen de Candelaria. Las ruinas de Zaculeu se ubican a cinco kilómetros de la Cabecera Departamental, en el municipio de Aguacatán se encuentra la iglesia de origen colonial y los nacimientos del río San Juan y río Blanco; a 15 kilómetros de la Cabecera Departamental rumbo a Chiantla, se encuentra el mirador "Juan Diéguez Olaverri". En Ixtahuacán se encuentra el edificio municipal de principios del siglo pasado. En Nentón se encuentran los sitios arqueológicos de Chaculá y Quen Santo y la laguna Yolnajib.

En el Departamento abundan los cultivos tropicales como el café, el banano, el cacao y gran variedad de frutas y los cultivos propios de ambientes templados como el trigo, el maíz, la naranja, entre otros. La ganadería está representada en forma reducida por la crianza de ganado vacuno, ovino y caballar.

La explotación forestal para la obtención de madera es significativa en vista que la mayor parte de la población la utiliza para uso doméstico, Huehuetenango además posee grandes depósitos de minerales entre las que se puede mencionar, plomo, plata, zinc y cobre.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

El Municipio fue fundado el 26 de julio del año 1528, fecha en que celebra su fiesta patronal en honor a la virgen de Santa Ana. Es uno de los pueblos más antiguos de la región Huista.

Por Acuerdo Gubernativo el 11 de diciembre de 1935 cuando era alcalde Delfino Mendoza, fue suprimido el municipio de Santa Ana Huista y anexado como aldea a San Antonio Huista, bajo el régimen de Jorge Ubico, cuando éste cayó, se inició los trámites de separación dirigidos por Filomeno Hernández Domingo, Juana Bautista Escobedo, Jesús María Mérida y Vidal Lemus, con

asesoramiento de Jacinto Sosa Alvarado y el apoyo de Haydee Godoy. Por Acuerdo Gubernativo del 17 de noviembre de 1950, le fue restituida la categoría de municipio a Santa Ana Huista y su autonomía se declara el 10 de febrero de 1951.

1.1.4 Localización y extensión

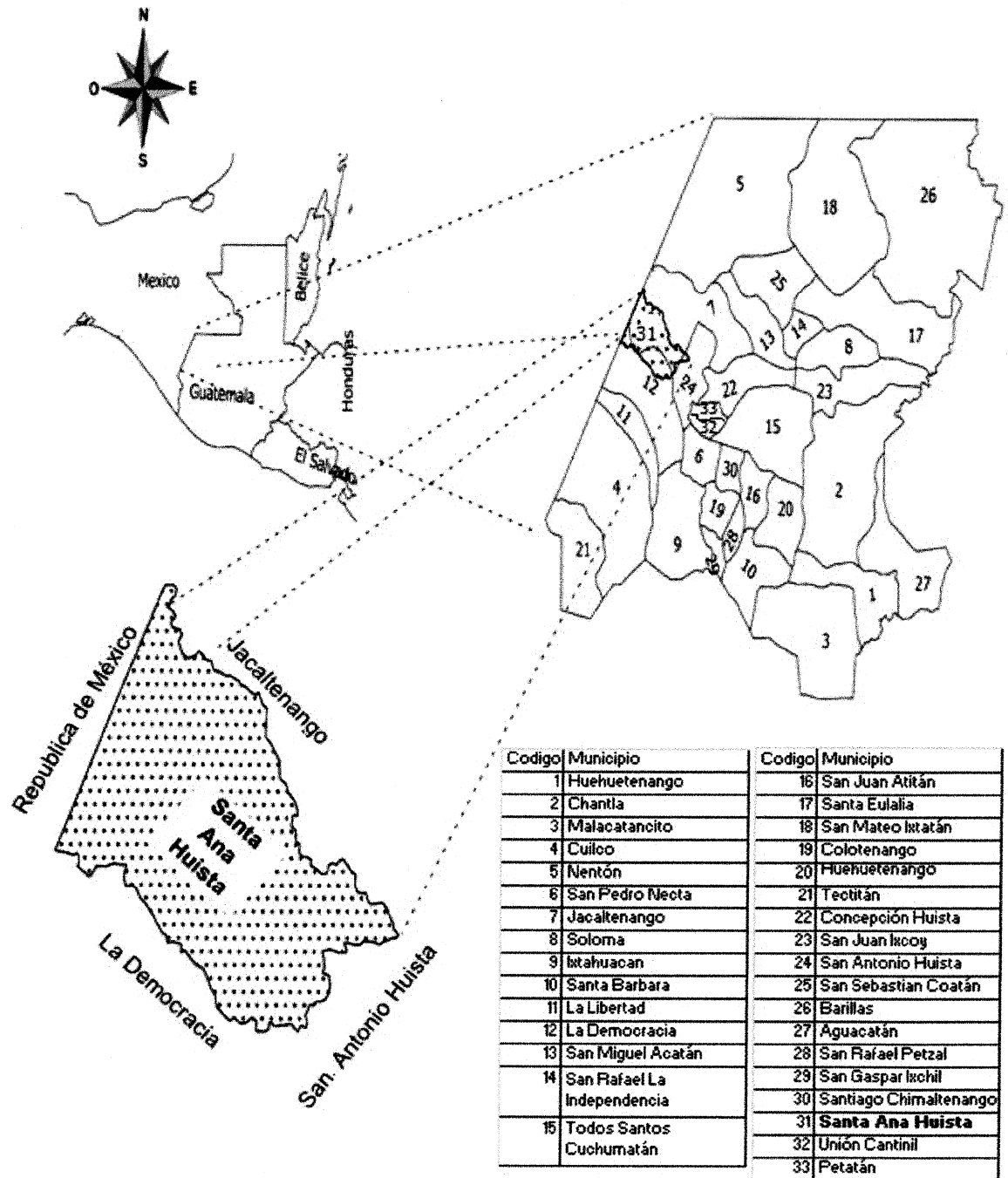
“La Cabecera Municipal tiene de largo 1 kilómetro, la parte sur, mide 400 metros de ancho y la parte norte, 250 metros”². La extensión territorial del Municipio es de 145 km², que representa 1.95% del territorio del departamento. Se encuentra ubicado al noroccidente del departamento de Huehuetenango a 353 kilómetros de la Ciudad Capital y a 87 kilómetros de la Cabecera Departamental, tiene una altura de 740 metros sobre el nivel del mar, limita al norte con el municipio de Jacaltenango, al sur con el municipio de la Democracia, al este con el municipio de San Antonio Huista y al oeste con la República de México, las coordenadas del Municipio se ubican en una Latitud de 15° 40` 80” y una longitud de 91° 49` 18”.

La principal vía de acceso al Municipio, inicia en la Ciudad Capital por toda la carretera Interamericana CA-1 que se dirige hacia el municipio La Democracia, esta conduce a la aldea Cuatro Caminos por RD-HUE 12, posteriormente se toma la carretera RD-HUE 13 que pasa por la aldea Lop hasta llegar a la Cabecera Municipal de Santa Ana Huista.

A continuación se presenta la localización y extensión del Municipio Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango.

²Municipalidad de Santa Ana Huista. 2014. Diagnóstico Municipal Santa Ana Huista. Guatemala, 7 p.

Mapa 1
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Localización Geográfica
Año: 2016



Fuente: elaborado por Ing. Agr. Juan Josué Santos Perez, Colegiado activo No. 6604, con base en datos proporcionados por el Instituto Geografico Nacional –IGN–

Según el clasificador institucional geográfico emitido por el Ministerio de Finanzas Públicas y el Instituto Nacional de Estadística-INE-, el municipio de Santa Ana Huista se identifica con el número 31, es uno de los municipios que pertenecen a la mancomunidad Huista.

1.1.5 Clima

La característica climatológica del Municipio es cálida debido a su altura, se encuentra a 740 metros de altura sobre el nivel del mar, el mayor grado de temperatura se registra en la Cabecera Municipal, misma que se ubica en la zona baja del lugar. La temperatura máxima es de 33°centígrados en la época calurosa, inicia a finales de noviembre y termina en el mes de mayo, la temperatura mínima con 21° centígrados se registra en el mes de diciembre.

A inicios de junio se registra la época de lluvia que finaliza a principio de noviembre. La humedad relativa media en temporada de invierno, es de 30% a 40% y la relación de evaporación potencial es de 1.5". Los vientos alcanzan una velocidad máxima de 25 km/h., en los meses de febrero y de junio a octubre.

1.1.6 Orografía

El relieve que presenta el municipio de Santa Ana Huista, varía desde plano a escarpado. El relieve plano le corresponde a una zona utilizada para potreros y cultivos de maíz, que inicia desde la frontera con México, cubriendo especialmente las aldeas Agua Zarca, Cuatro Caminos, Tabacal, Lop y la Cabecera Municipal. El relieve escarpado abarca una zona que corresponde a las estribaciones de la cordillera de los Cuchumatanes, con montañas bajas, deterioradas por el avance de la frontera agrícola y el manejo inadecuado de los recursos naturales, esta zona se encuentra en las aldeas Ojo de Agua y Buena Vista las cuales se encuentran en la parte alta.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

El Municipio posee diversidad de tradiciones y costumbres en las que resalta la participación de las mujeres y jóvenes; el deporte que se practica es el fútbol. (Ver anexo 1)

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO- ADMINISTRATIVA

Muestra la forma en que está organizado el gobierno del área. El Municipio está conformado por el pueblo, aldeas y caseríos.

1.2.1 Política

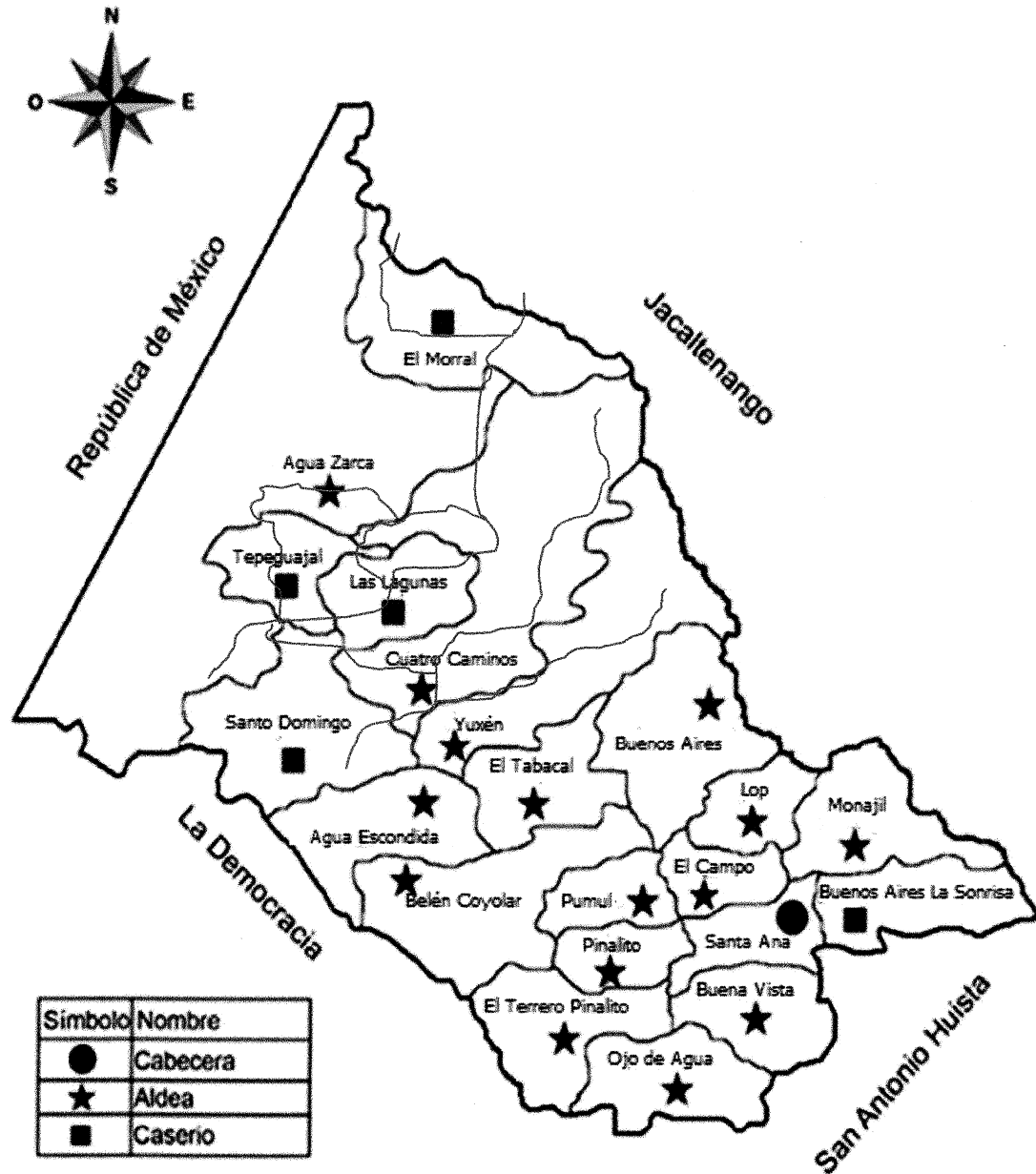
Con base a datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, en 1994 el Municipio estaba dividido por un pueblo, tres aldeas y nueve caseríos; en el año 2002, un pueblo, doce aldeas y cinco caseríos. De acuerdo a la investigación de campo realizada e información obtenida en la Municipalidad, para el año 2016 el Municipio está dividido en un pueblo, quince aldeas y cinco caseríos. (Ver anexo 2)

Para el año 2016 el Municipio presenta cambios mínimos en su cartografía, la categoría de aldeas aumentó en nueve y tres en comparación con los años 1994 y 2002 respectivamente.

El Municipio esta dividido en dos aéreas, la urbana constituida por la Cabecera Municipal y la rural formada por las aldeas y caseríos. (Ver anexo 3)

En el siguiente mapa se observa la referencia de la división política del Municipio:

Mapa 2
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
División Política
Año: 2016



Fuente: elaborado por Ing. Agr. Juan Josué Santos Perez, Colegiado activo No. 6604, con base a datos proporcionados por el Instituto Geografico Nacional –IGN–

El mapa hace referencia a la ubicación política de los centros poblados y límites municipales, el centro poblado de mayor extensión es Agua Zarca.

1.2.2 Administrativa

El Municipio constituye un nivel político territorial, con una administración propia que ejerce una parte del poder público mediante el ejercicio de autonomía política, administrativa y financiera, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 253 de la Constitución Política de la República y el artículo 3 del Código Municipal.

La Corporación Municipal, está dirigida por el alcalde, quien es el encargado de velar por la administración, orden y vigilancia de todo el Municipio. Todos los miembros del Concejo Municipal, tienen la misma jerarquía en su función como tales. Al Concejo Municipal le corresponde ejercer el gobierno de todo el Municipio; dicho ente es responsable de cumplir con todas las competencias y atribuciones propias y delegadas, debiendo velar por el patrimonio propio y garantizando la conservación de los valores y cultura de los vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos.

1.2.2.1 Concejo Municipal

Para el cumplimiento de sus funciones, el Concejo Municipal de Santa Ana Huista está conformado por el alcalde, quien lo preside, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, concejal suplente, primer síndico, segundo síndico y síndico suplente. Todos electos directa y popularmente, están delegados para autorizar proyectos, programas, políticas, administración y organización dentro del Municipio. Con el fin de mantenerse informados realizan reuniones ordinarias.

1.2.2.2 Consejo Municipal de Desarrollo-COMUDE-

Las instituciones y entidades civiles que participan en el Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- son: 20 delegados de los Consejos Comunitarios de

Desarrollo -COCODE- designados por el alcalde, además representantes de Tribunal Supremo Electoral -TSE-, Policía Nacional Civil -PNC-, Registro Nacional de Persona -RENAP-, Centro de Salud, Iglesia católica, Iglesias evangélicas, maestros.

Entre las funciones y atribuciones del COMUDE están: promover y facilitar el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo del Municipio. Promover políticas, programas y proyectos de protección y promoción integral para la niñez, la adolescencia, la juventud y la mujer. Velar por el cumplimiento y seguimiento de programas de desarrollo y participar juntas mensuales para tratar asuntos de interés para el Municipio.

1.3 RECURSOS NATURALES

El Municipio posee recursos naturales propios, entre los que se mencionan: hidrografía, bosques, suelos, fauna y flora, los cuales deben de ser utilizados de una manera adecuada y racional para que estos sean sustentables.

1.3.1 Hidrografía

El recurso hídrico existente en el Municipio se encuentra en riesgo de desaparecer, ya que se han convertido en vertederos de basura y desechos de aguas residuales y químicos.

El Municipio actualmente cuenta con recursos hídricos, mismos que se mencionan a continuación:

1.3.1.1 Ríos

Los ríos no son navegables por el tipo de topografía del Municipio y no son aptos para la actividad de la pesca ni consumo humano, entre los cuales se mencionan los siguientes:

- **Selegua:**

Nace en la laguna Ocubila en el municipio de Chiantla, atraviesa por 19 Municipios del departamento de Huehuetenango, dentro Santa Ana Huista pasa al este de la aldea El Tabacal, recibe al río Huista, cuando este emerge de la cueva del Limón a inmediaciones de la aldea Agua Escondida, con rumbo final de sur a norte, corre al oeste del Rincón Tigre para penetrar al este de la aldea Agua Zarca, posteriormente desemboca en el río Grijalva del territorio mexicano, después de haber atravesado el último ramal de los Cuchumatanes. Su longitud es de 103 kilómetros, recorre un área de 53.16 kilómetros, este río es importante debido a que es utilizado por los pobladores para el riego de los cultivos de café y maíz, sin embargo sus aguas están siendo contaminadas por los desechos sólidos que vierten en sus afluentes y por la contaminación ambiental, no es apto para consumo humano.

- **Huista o Rancho Viejo:**

Este río nace en la Ventosa, de Todos Santos, atraviesa la sierra de los Cuchumatanes, a lo largo de su recorrido avanza con el nombre de río Limón, al llegar al municipio de San Antonio Huista recibe las corrientes del río Ocho, en un lugar llamado "Los Encuentros", en la aldea Rancho Viejo, atraviesa la Cabecera Municipal, en una extensión de 10 kilómetros, se hunde penetrando en una cueva denominada "El Resumidero" ubicada en aldea El Tabacal; en el pasado era caudaloso y los antiguos habitantes lo utilizaban como medio de transporte para trasladar madera desde otros municipios, su caudal ha disminuido a causa de la contaminación, principalmente por los desechos de aguas residuales y químicos, la agricultura también amenaza sus afluentes debido a que los desechos y las mieles del café son lanzados al mismo, los desechos sólidos flotan y desde lejos se perciben malos olores, debido a la basura que se acumula en sus orillas, no es apto para consumo humano; aunque algunas personas aún hacen uso de sus aguas para bañarse.

- **Azul:**

Tiene una longitud de 52 kilómetros, nace al norte del municipio de Todos Santos Cuchumatán y al sureste de la aldea Chalhuitz del mismo Municipio. Recorre de sureste a noreste. Entre sus principales afluentes están los ríos Tzibalchán, Mesté, Lolo, Catarina y Nueva Catarina, recorre al este la Cabecera Municipal de Concepción Huista y Jacaltenango. Aproximadamente a medio kilómetro al este de la frontera con México desemboca en el río Nentón. En las riberas del río se localizan lugares para bañarse, es un atractivo turístico, sus corrientes tienen dos características su color azul y su temperatura muy fría.

1.3.1.2 Riachuelos

Existen dos riachuelos, los cuales se mencionan a continuación: el riachuelo Grande, se localiza en el cantón Reforma, este inicia en la aldea Monajil para luego incorporarse al río Huista y el riachuelo Shack que está situado en el cantón San Juan que también desemboca en el río Huista, resurgen en invierno y desaparecen a finales de enero; en la época de lluvias se vuelven un suministro de agua no contaminada que ayuda al equilibrio de la naturaleza, por su intermitente caudal no representa un potencial pesquero, sin embargo ofrecen un atractivo turístico para sus visitantes por sus bellos paisajes.

- **Quebrada de Bujxub:**

Tiene una longitud de 15 Km., se origina en la Aldea Chejbal, de Jacaltenango. Corre de sureste a noreste, atraviesa las Aldeas Lupiná y Bujxub del mismo Municipio. Al Sur del paraje rancho Lucas y al este-noreste de Yuxén se sume en una cueva en Santa Ana Huista.

1.3.2 Bosques

Los bosques presentan pendientes que van desde 35-60°, estos suelos exclusivamente para uso forestal, con fines de protección y producción a baja

escala. Las escasas áreas boscosas que aún se aprecian en el Municipio son de origen natural, dentro del municipio existen grupos organizados apoyados por la Municipalidad para reforestar las áreas que han sido taladas. Los tipos de bosques que se encuentran en el Municipio son:

1.3.2.1 Bosque latifoliadas

Este tipo de bosque se encuentra en los alrededores de la Cabecera Municipal y en la parte alta de las aldeas Buena Vista y Ojo de Agua. Posee una extensión de 1,087 hectáreas, las especies encontradas son: Aguacate (Americana mil) Caoba (*Sweteniamacrophilla*) Cedro (*Cederla sp.*), chichicaste Guachipilin (*Robinoidesjacp*), y Jocote (*Spondias purpurea*), entre otras.

1.3.2.2 Mixtos

Estas especies se encuentran en la aldea Monajil y caserío Buenos Aires La Sonrisa, tiene una cobertura de 100 hectáreas, entre estas especies se encuentran las siguientes: Pino (*Pinuspinaceae*), Conacaste (*Enterolibiumcylclocarpum*) y Tepehuaje (*Lysilomaacapulcensis*), entre otras

1.3.3 Suelos

La topografía del suelo presenta un relieve que varía desde plano a escarpado, el plano le corresponde a una zona utilizada para potreros y cultivos de maíz, que inicia desde la frontera con México, Cabecera Municipal y las aldeas Agua Zarca, Cuatro Caminos, El Tabacal y Lop y el escarpado abarca las estribaciones de la Cordillera de los Cuchumatanes, con montañas bajas, deterioradas por el avance de la frontera agrícola y el manejo inadecuado de los recursos naturales. La mayor cantidad del territorio está comprendida en los rangos de pendiente de 0-5° y de 6-12°, sin embargo en la parte alta, también se pueden encontrar pendientes mayores a 45°.

Los suelos se distribuyen de la forma siguiente: el 0.80% del territorio es zona urbanizada, el 15.98% para cultivos anuales, 0.95% cultivos permanentes, 42.68% para pastos, el 9.76% para bosques, el 29.77% para vegetación arbustiva y/o herbáceas y el 0.07% se encuentra en zonas de construcción.

Tanto por la tala inmoderada como por el laboreo y pastoreo intensivo, el suelo se ha deteriorado, con esto pierde su capa fértil y se erosiona. Tal situación se evidencia en el bajo rendimiento de los cultivos agrícolas y el abandono de tierras.

1.3.3.1 Tipos de suelo

De acuerdo con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- los tipos de suelo con que cuenta el Municipio son los siguientes: Chixoy y Nentón.

Según la clasificación de suelos de Charles Simmons los tipos de suelos del Municipio pertenecen a las series de suelos:

Chixoy: Son suelos pocos profundos excesivamente drenados, desarrolladas sobre piedra caliza fragmentada en un clima húmedo-seco, ocupan pendientes inclinadas a altitudes medianas, ocupan el 1.20% con una extensión de 174 hectáreas

Nentón: Según la Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala, por Charles S. Simmons, estas series se caracterizan por ser suelos superficiales o poco profundos, tener un pH ligeramente alcalino y ser recomendados para pastos o producción de bosques. Según su clasificación III son Suelos de los Cerros de Caliza, del subgrupo D que son poco profundos a altitudes medianas con un clima relativamente seco.

Corresponde a una zona utilizada para potreros y cultivos de maíz, que inicia desde la frontera con México, Cabecera Municipal y las aldeas Agua Zarca, Cuatro Caminos, El Tabacal y Lop, y el escarpado abarca las estribaciones de la cordillera de los Cuchumatanes, con montañas bajas, deterioradas por el avance de la frontera agrícola y el manejo inadecuado de los recursos naturales. Estos ocupan el 98.80% con una extensión de 14,326 hectáreas.

1.3.3.2 Clases agrológicas del suelo

Las clases de suelos según su capacidad de uso, encontradas en el municipio de Santa Ana Huista, de acuerdo con la clasificación del Departamento de Agricultura de Estados Unidos -USDA-, son las siguientes:

Clase III: esta clase representa el 23.76% del suelo del Municipio, cubre una extensión de 3,445 hectáreas, estas tierras son recomendables para la agricultura con riego y para conservación de suelos, requieren sistemas de cultivo que proporcionen una adecuada protección vegetal, necesaria para defender al suelo de la erosión y para preservar su estructura, esto incluye principalmente las áreas de Agua Zarca el Morral, La Laguna, una parte de Buenos Aires y Monajil.

Clase VI: este tipo de suelos tiene una extensión de 740 hectáreas, representa el 5.10% del suelo; es apto para la producción de árboles frutales, pastoreo o madera, en el Municipio es de importancia este tipo de suelos ya que es utilizado para cultivos de subsistencia de las familias. Se encuentran principalmente en la Cabecera, aldeas El Campo, Pumul y Pinalito.

Clase VII: esta clase de suelo cubre un 71.14%, lo que representa una extensión de 10,315 hectáreas; este tipo de suelos es de vocación forestal y se encuentra en las aldeas Cuatro Caminos, Yuxén, Belén, Ojo de Agua, Terrero, Pumul y Buena Vista.

1.3.3.3 Usos del suelo

El recurso natural del suelo del municipio de Santa Ana Huista, es utilizado de la siguiente manera:

Cuadro 1
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Usos del Suelo
Años: 1979, 2003 y 2016

Categoría	Censo 1979	Censo 2003	Año 2016
	%	%	%
Agrícola	87.80	41.41	91.48
Pecuario	-	53.72	1.89
Forestal	10.65	4.22	6.63
Otros	1.55	0.65	-
TOTAL	100.00	100.00	100.00

Fuente: elaboración propia EPS, primer semestre 2016.

De la superficie total 14,500 hectáreas, el 91.48% del suelo se utiliza para la actividad agrícola, un 6.63% para forestal y 1.89% está destinado a la producción pecuaria. Actualmente se busca la protección del bosque que contribuirá directamente a la protección del suelo, con esto se disminuye los daños y acción de la erosión hídrica. La materia orgánica que provean los arboles del bosque mejorará la estructura del suelo.

1.3.4 Fauna

Actualmente el Municipio cuenta con 18 especies de animales, entre ellos existen mamíferos, aves y reptiles. Según investigación de campo realizada en el mes de junio de 2016 y en entrevista con el guardabosque de la Municipalidad, se determinaron las especies siguientes:

Mamíferos: Tepezcuintle (*Cuniculus paca*), Ratón (*Mus musculus*), Armadillo (*Tatusia noventinta*), Coche de monte (*Tayasu tojocu*), Tacuazin (*Didelphis*

marsupialis), Venado (*Odolocoileus virginianus*) y Ardilla (*Sciurus sp.*), entre otros.

Aves: Paloma pumulla (*Columba sp.*), Pájaro carpintero (*Celeus castanues*), Chacha (*Ortalis vetula*), Zopilote (*Caragyps atratus*), Clarinero (*Cassidix mexicanus*) y Senzontle (*Turdus ritorcues*), entre otras.

Reptiles: Lagartija (*Lacerta sp.*), iguana (*Iguana*), Mazacuata (*Boa sp.*), Serpiente común (*Coronella sp.*) y Cascabel (*Lacheris sp.*), entre otros.

1.3.5 Flora

En el municipio de Santa Ana Huista, existen especies que crecen de forma silvestre, las cuales se detallan a continuación:

Arbustivas: Achiote (*Bixa Orellana*), Chichicaste (*Urticaurens*) y Matapalo (*Orepanaxguatemalensis*), Aguacate (*Americana mil*) Caoba (*Sweteniamacrophilla*) Cedro (*Cederla sp.*), chichicaste Guachipilin (*Robinoidesjacp*), Jocote (*Spondias purpurea*), Pino (*Pinuspinaceae*), Conacaste (*Enterolibiumcylclocarpum*) y Tepehuaje (*Lysilomaacapulcensis*), entre otras.

Herbáceas: Grama común (*Notatum*), Jaragua (*Rufa*), Napier (*puerpureum*) y Escobillo (*Sida sp.*)

Sin embargo, debido a la tala inmoderada de árboles, a la expansión de centros poblados y a la extensión de la frontera agrícola, ha disminuido; a pesar de esto aún se encuentra la flora descrita anteriormente, aunque de no implementarse las medidas necesarias y hacer conciencia a la población sobre la utilización de los recursos naturales, está contemplado que a futuro se extinguirán por completo, por lo que las autoridades y la población deben tomar las medidas

necesarias para evitarlo, de lo contrario será de gran pérdida para los habitantes del Municipio.

En el municipio de Santa Ana Huista, se implementó la oficina forestal que está integrada por un Perito Agrónomo y un promotor del medio ambiente, creada para detener la tala inmoderada de árboles, por medio de aplicaciones de multas establecidas por el Instituto Nacional de Bosques -INAB-.

1.4 POBLACIÓN

Para el análisis de la población es necesario hacer las relaciones entre las variables socioeconómicas, como la edad, sexo, área urbana, área rural, etnia, religión, nivel de ingreso, población económicamente activa, educación y vivienda.

1.4.1 Población total por centro poblado y número de hogares

De acuerdo con los datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- el V censo de población del año 1994, el municipio de Santa Ana Huista, presenta un total de 5,012 habitantes, de los cuales 2,541 pertenecían al género femenino y 2,471 al género masculino, en un total de 1,001 hogares y según el VI censo de población del año 2002, refleja un total de 7,368 habitantes, de los cuales 3,770 eran mujeres y 3,598 hombres, conformado en 1,474 hogares. Lo que refleja un incremento del 47%, del año 1994 al 2002.

Según la proyección estimada para el 2016 la población total es de 9,752 personas de las cuales son 4,833 hombres que representan el 49.56% y 4,919 mujeres con el 50.44%. A continuación se describe el total de población por centro y número de hogares de los años 1994, 2002 y proyección 2016, según datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística-INE-.

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

En este apartado se detalla la población total del Municipio según género, área geográfica, grupo étnico y edad.

El rango de edad más significativo del Municipio es de 15 a 64 años, para los años 1994 y 2002, así como la proyección al año 2016, se considera que es un segmento de la población joven y que constituye un potencial para el Municipio al participar desde la edad escolar en las actividades productivas. Con relación a la población por área geográfica, los datos de la investigación de campo realizada reflejaron, que el 74% de la población se concentra en el área rural. Además indica que el grupo étnico que predomina en el Municipio es el no indígena con el 72% y el 28% es indígena. (Ver anexo 4)

1.4.3 Población económicamente activa - PEA -

La Población Económicamente Activa -PEA-, se integra por las personas que están en edad de trabajar (de 15 años a menores de 65 años de edad) y poseen un trabajo, ya sea formal o informal, en calidad de asalariados, por cuenta propia o como trabajadores familiares. (Ver anexo 5)

Según datos de la Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI- 1-2016, la población económicamente activa -PEA-, se encuentran entre 15 a más, con una tasa de participación del 61.5, esto quiere decir que por cada 10 personas 6 están en edad de trabajar.

1.4.3.1 Género

De acuerdo a los datos obtenidos de los censos de los años 1994 y 2002, se observa que la Población Económicamente Activa-PEA- por género, el porcentaje de hombres que trabajan o buscan empleo ha disminuido del año 1994 al año de la investigación, equivalen al 51%. La participación de las

mujeres ha superado al masculino, como se observa en el año 2002 y la proyección estadística del año 2016, con un 51%. El incremento en el trabajo femenino representa un avance para la mujer, ya que cada vez ocupa un espacio mayor en la economía del Municipio.

1.4.3.2 Área geográfica

La distribución de la población económicamente activa -PEA- según el área geográfica urbana y rural, determina que la mayor parte de la PEA, se concentra en el área rural que representa el 73%, para el año 1994 y 78% para los años 2002 y 2016.

1.4.3.3 Actividad productiva

Según los datos analizados se presenta la información por actividades productivas que están comprendidas en el Municipio, siendo la más representativa la actividad agrícola, que representa el 80% para el año 1994, 76.73% para el año 2002 y el 74% para el años 2016 respectivamente.

1.4.4 Densidad poblacional

Es la relación que existe entre el número de habitantes y la superficie del territorio que ocupan, de forma habitual se expresa en habitantes por Km². A continuación se presenta la densidad poblacional tanto de la República de Guatemala, como la del Departamento y la del Municipio.

La densidad poblacional a nivel Municipio es de 67 habitantes por kilómetro cuadrado para el año 2016, comparada con el país esta es un 56% menor, mientras que con el departamento de Huehuetenango es un 62% mayor, lo cual al analizar las cifras se determinó que el Municipio presenta una baja densidad poblacional lo cual representa una ventaja, al poder tener acceso a las

necesidades básicas no cubiertas como: alimentación, vivienda, educación, salud, infraestructura, así como oportunidades laborales. (Ver anexo 6)

1.4.5 Vivienda

El análisis de vivienda permite demostrar la forma de propiedad, tipo de vivienda y los materiales de construcción que prevalecen en el Municipio. A continuación, se muestran las distintas condiciones de vivienda del municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango.

De acuerdo a los datos, en el año 2016, el 94% de la población posee casa propia, en algunos casos la forma de tenencia es familiar o heredada, lo que les permite alquilar el inmueble a terceras personas. El tipo de construcción de las viviendas es formal, y en pocas ocasiones se trata de construcciones improvisadas o ranchos de materiales inestables; que pueden significar un riesgo para las personas que las habitan.

En cuanto a las condiciones de los techos, la mayor parte de construcciones son de lámina, material que representa una vulnerabilidad ante posibles temporales y vientos fuertes que son frecuentes en el Municipio. En la investigación de campo se observó que el material de las paredes que prevalece es el block y el adobe, construcciones que cuentan con techo de cemento y algunas otras con techado de teja.

En el área rural las condiciones de vivienda son aún muy precarias, lo cual se evidencia especialmente en las condiciones de los pisos, los cuales en su mayoría son de tierra o de cemento, esto obedece a las condiciones tales como: bajos ingresos familiares y el crecimiento demográfico.

1.4.6 Migración

Según datos de la encuesta se determinó que el 20% de la población migra hacia Estados Unidos, de este el 70% de los migrantes son del área rural, de estos migrantes se estima que un 15 a 20% son mujeres. La mayor parte de los migrantes son hombres, esto implica que la mujer asume responsabilidades de jefatura del hogar, como educación y manutención de los hijos.

1.4.6.1 Inmigración

La causa que provoca este fenómeno en el Municipio es, el incremento de los campesinos que buscan un destino donde ofrecen trabajo para mano de obra no calificada, que repercute en la baja remuneración y malas condiciones de trabajo. En la investigación se determinó que el 70% migra del área rural al área urbana en búsqueda de fuentes de trabajo, en las fincas cafetaleras de la región y en territorio mexicano principalmente en los meses de agosto a marzo.

1.4.6.2 Emigración

Entre las causas principales que originan las emigraciones están: la búsqueda de fuentes de trabajo que ofrezcan mayor remuneración, mejores condiciones laborales (acceso al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-, incentivos salariales, salario mínimo, aguinaldo, bono 14, vacaciones, indemnización), el fácil acceso a servicios como: educación, agua, luz, teléfono, salud, entre otros.

1.4.7 Ocupación y salarios

La principal actividad productiva del lugar es la agrícola, ésta genera la mayor fuente de empleo, con el 75.33%; especialmente para mano de obra no calificada.

El salario es la retribución que el patrono debe pagar al trabajador en virtud del cumplimiento del contrato de trabajo o de la relación del trabajo vigente entre

ambos, se determinó que el 5.83% pertenece al sector formal de la economía, con un empleo que incluye prestaciones laborales, entre ellos: maestros, contadores y el 18.84% se identificó como desempleados.

Como se describe anteriormente, la población se dedica a la actividad agrícola, por ser la base de la subsistencia familiar, la actividad industrial no existe en el Municipio.

1.4.8 Niveles de ingreso

Los niveles de ingresos se determinaron en los 360 hogares encuestados, donde se determinó que el 62% es de pobreza extrema, el 30% corresponde a pobreza no extrema, y el 8% no es pobre. (Ver anexo 7)

De acuerdo con la Encuesta Nacional del Empleo e Ingreso-ENEI- del año 2014, el ingreso promedio nacional es de Q.2,207.00, que está referida al conjunto de bienes y servicios esenciales para satisfacer las necesidades básicas como: alimentación, salud, vivienda, vestuario, educación, recreación y transporte.

1.4.9 Pobreza

Consiste en fijar el costo mínimo necesario para cubrir necesidades básicas; según la investigación realizada, el Municipio abarca el 15% de pobreza, comparado con el mapa de pobreza 2011, refleja un decremento del 36%.

Según datos de la investigación, se determinó que en el Municipio el 77% de la población se encuentra en pobreza extrema, el 15% en pobreza no extrema y el 8% no pobres. (Ver anexo 8)

1.4.9.1 Pobreza extrema

Según la investigación realizada se determinó que el índice de la población en pobreza extrema para el año 2016, se incrementó en un 67% comparado con el Mapa de Pobreza 2011.

1.4.9.2 Pobreza no extrema

Se considera a las familias cuyos ingresos son aproximados o iguales al costo de la canasta básica vital con un valor de Q.6,994.71 a julio 2016; según datos de la información, se determinó que el 8% de la población conforman el grupo de los que pueden adquirir lo necesario para satisfacer las necesidades básicas familiares.

1.4.9.3 Pobreza total y no pobre

La pobreza total se describe como la suma de pobreza extrema y la pobreza no extrema. La pobreza total muestra un incremento del 31% para el año 2016 respecto al Mapa Pobreza 2011 y un 28% comparado con SEGEPLAN 2002.

1.4.10 Desnutrición

Se combina con mala alimentación y un pobre cuidado de la salud que produce graves problemas, lo cual impide la condición de bienestar. La calidad de vida de los niños decae al ser víctimas de este flagelo y condiciona su crecimiento y desarrollo, hasta llevarlos a la morbilidad y mortalidad.

Según la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN- 2009 existen 30 familias en alto riesgo en todo el Municipio, principalmente en las comunidades de Terrero, Pinalito y Belén Coyolar. La situación de inseguridad alimentaria del Municipio, se refleja también en el estado nutricional de los niños menores de cinco años, de acuerdo a memoria de salud de Santa Ana Huista no

existe desnutrición severa, únicamente se reporta cuatro niños con desnutrición moderada y 40 en desnutrición leve.

Según estudios realizados por el Ministerio de Salud y Asistencia Social en el año 2014, reflejan que en el Municipio se reporta desnutrición proteicocalórica moderada en una niña y un niño de uno a dos meses.

Al momento de la investigación en el Centro de Salud se determinó que los centros poblados con mayor desnutrición aguda moderada son: con 12.5% Agua Escondida, 12.5% Agua Zarca, 25% Cuatro Caminos, 12.5% El Tabacal, 12.5% El Terrero, 25% Lop, mediante el Plan Hambre Cero el centro de salud desarrolla acciones para reducir el índice de desnutrición a nivel municipal.

Según el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, indica que el municipio de Santa Ana Huista tiene el porcentaje más bajo en retardo de crecimiento y esta categorizado de moderada vulnerabilidad alimentaria. El indicador de talla para la edad es un indicador del estado nutricional de las niñas y los niños de primer grado del país, mide el retardo de crecimiento en talla (% de prevalencia) y establece el grado de severidad de la desnutrición crónica.

Según el tercer censo de talla del año 2008 el porcentaje de prevalencia es de 36% para el Municipio, lo cual indica que por cada 100 niños 36 tiene un retardo de crecimiento y de este porcentaje el 9.8% tiene un retardo severo, mientras el cuarto censo de talla del año 2015 muestra una reducción del 18.3% en la prevalencia de retardo en talla, estos niños están además en desventaja con respecto a sus grupos de estudio, además tienen una disminución en su capacidad de aprendizaje, desempeño físico y sistema inmunológico.

1.4.11 Empleo

En el municipio de Santa Ana Huista se determinó que un 31.95% de población corresponde a la Población Económicamente Activa-PEA-, de la cual un 9% son mujeres (-INE-, 2002), para el año 2016 el -PEA-, en el Municipio es del 51.00%. De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística-INE-, el 80% de la Población Económicamente Activa-PEA- se ocupa en la agricultura, 5% en transporte, 4% en comercio, 2% en servicios. El resto de ocupaciones son menores al 1%.

Según la encuesta realizada en el municipio de Santa Ana Huista, la tasa de empleo es del 89.50% y esta se divide en: 68.83% en agrícola, 18.97% pecuario, 2.98% artesanales, 9.22% agroindustrial.

De acuerdo al análisis de vulnerabilidad realizado, la mayoría de la población tiene ingresos familiares de un mil ochocientos quetzales (Q.1,800.00); ingresos que están por debajo del salario mínimo, la población tiene como principal fuente de trabajo empleos informales y temporales.

1.4.12 Subempleo

El subempleo visible es la población ocupada que reportó la Encuesta Nacional de Egresos e Ingresos-ENEI- 2-2014, las condiciones que se deben de cumplir para subempleo son las siguientes: trabajaron menos horas que la de una jornada laboral normal, manifestaron que tenían el deseo y que estaban posibilitados de laborar más tiempo. Abarca a todas las personas con empleo asalariado o con empleo independiente, que trabajan involuntariamente menos de la duración normal de trabajo para la actividad correspondiente, y que buscaban o estaban disponibles para un trabajo adicional. Según estudio realizado se determinó que existe una tasa de 36%.

A nivel nacional el 11.7% de la Población Económicamente Activa -PEA- se encuentra en condición de subempleo visible, presentándose la mayor incidencia en el dominio rural nacional (13.9%).

1.4.13 Desempleo

Personas de 15 años o más, que no están ocupadas en la semana de referencia, están disponibles y buscaron activamente incorporarse a alguna actividad económica en el lapso del último mes.

La tasa del Municipio de desempleo es de 10.45%, se identificó como desempleados, entre los que se encuentran: jornaleros, albañiles, modistas, panaderos, comadronas y comerciantes. Según resultados la tasa de desempleo nacional es de 2.9%. En cuanto a la brecha entre sexos, la mujer presenta una tasa mayor de desempleo (3.3%) respecto a la de los hombres (2.7%). El resultado refleja que 5.3% del total de la muestra no cuenta con un empleo, de los cuales 65% corresponde a mujeres y 35% a hombres, según datos de Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos 2-2014.

El desempleo en el Municipio es un elemento que refleja la falta de desarrollo y oportunidades en la población, esto ha generado un alto grado de pobreza en sus habitantes. Sobre las causas que generan desempleo, se puede mencionar la falta de inversión privada que realiza el gobierno central y municipal, para la generación de puestos de trabajo y la falta de capacitación de la población, para cubrir plazas laborales que demandan mano de obra calificada.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

La tierra constituye el medio de producción más importante del Municipio, debido a que es el medio de explotación para las actividades agrícolas, pecuarias y forestales, por lo que es necesario analizar la forma de tenencia de la misma, grado de concentración, provecho de ella y uso potencial.

1.5.1 Tenencia y uso de la tierra

Se refiere al régimen de tenencia y el uso potencial en que se encuentra la tierra. Debido a que en el Municipio las actividades agropecuarias han sido predominantes para el sostenimiento de las familias, la tierra es el recurso necesario e indispensable para la subsistencia de las familias por lo que es necesario analizarla.

Con relación al régimen de tenencia de la tierra, predomina la tenencia en forma propia, para los años en análisis de 1979, 2003 y 2016 equivalen a 98.17%, 97.02% y 84.21% respectivamente, este dato refleja que la forma de tenencia propia ha disminuido.

De acuerdo a los datos de investigación realizada, la mayoría de los pobladores cuentan con tierra propia, aunque sean pequeñas extensiones. Al comparar las cifras de los censos agropecuarios de 1979 y 2003 y la encuesta del año 2016, se observa que la tenencia de la tierra se concentra en manos de sus propietarios, quienes las aprovechan para cultivar los distintos productos agrícolas, por lo que se convierten en pequeños productores. (Ver anexo 9)

El uso de la tierra en las diferentes actividades que se desarrollan en el Municipio, se evidencia el crecimiento de las áreas utilizadas para el cultivo anual o temporal, para los años 1979, 2003 y 2016 los porcentajes utilizados fueron: 87.80%, 41.41% y 91.48% respectivamente.

Otro fenómeno de importancia que se observa, es la baja utilización de tierra para bosques y pastos, debido a que los porcentajes para los años 1979, 2003 y 2016 se presentan en: 10.65%, 57.94% y 8.52% respectivamente, estos datos indican que en comparación con el año 2003, el área boscosa ha disminuido por

la tala inmoderada de árboles, para extender la frontera agrícola, lo cual pone el peligro la flora y fauna del Municipio.

1.5.2 Concentración de la tierra

Es la cantidad de tierra incluida en las diferentes categorías de fincas existentes en un espacio geográfico, en sus distintos modos de poseerla. En el Municipio se conservan los resabios que dejó la política agraria colonial, la cual contenía dentro de sus cinco principios, los elementos legales que dieron vigencia al latifundio-microfundio y por consecuencia a la desigualdad en la distribución de la tierra.

Esto se confirma en la investigación de campo, para lo que prevalece el estrato de microfincas y fincas subfamiliares, los cuales no sobrepasan las 10 manzanas de extensión y debido a la escasa asistencia técnica y desconocimiento de los pobladores, quienes en su mayoría no utilizan técnicas adecuadas de tratamiento de suelos, estas extensiones son escasamente productivas, por lo que el volumen de producción y ventas es mínimo.

Para analizar este indicador se toma en cuenta la clasificación de las unidades económicas, según tamaño de finca como se muestra a continuación:

Tabla 1
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Clasificación Unidades Económicas Según Tamaño de Finca
Año: 2016

Estrato	Extensión
Microfincas	Menores de una manzana
Subfamiliares	De una a menos de 10 manzanas
Familiares	De 10 a menos de 64 manzanas
Multifamiliares Medianas	De una a menos de 20 caballerías
Multifamiliares Grandes	De 20 caballerías o más

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

Para calcular el indicador de concentración de la tierra, se toman en cuenta los datos contenidos en el III y IV Censo Nacional Agropecuario de los años 1979 y 2003. (Ver anexo 10)

Para el año 1979, la concentración de la tierra se encuentra dividida en fincas familiares con el 50% del total, seguido por las fincas subfamiliares con el 28%, lo que indica que la tenencia de la tierra se encuentra concentrada en pocas manos, para el año 2003, la concentración prevalecía en el grupo de fincas familiares con un 47% y subfamiliares con un 27%, para el año 2016, los datos reflejan la distribución de la tierra, donde el estrato de finca que predomina es microfincas con un 37%, subfamiliares con un 31% y familiares con el 32%, en la investigación de campo se determinó que esto se debe a herencias y venta de la tierra.

1.5.2.1 Coeficiente de Gini

Es una medida de concentración de recursos que indica el grado de concentración de la tierra, su aplicación se realiza con base en las unidades económicas y a la superficie o extensión de terreno. Se presenta el coeficiente de Ginni para los años: 1979 y 2003, los que se basan en los datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario, efectuados en los años citados respectivamente.

Para calcular el coeficiente de Ginni se utiliza la siguiente simbología y formula:

Simbología: Formula

X1 = % Acumulado de fincas $CG = \frac{\sum X_i(Y_{i+1}) - \sum Y_i(X_{i+1})}{100}$

Y1= % Acumulado de superficie 100

A continuación se encuentran los cálculos para la determinar el coeficiente de Gini para los años 1979, 2003 y 2016.

$$CG = \frac{16,231 - 10,819}{100} = 0.5412 \text{ concentración media}$$

$$CG = \frac{16,998 - 10,641}{100} = 0.6357 \text{ concentración alta}$$

$$CG = \frac{15,073 - 10,305}{100} = 0.4768 \text{ concentración media}$$

Se presentan los resultados obtenidos por medio de la fórmula del coeficiente de Gini, con relación a la concentración de la tierra del Municipio.

Tabla 2
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Concentración de la tierra - Coeficiente de Gini
Años: 1979, 2003 y 2016

Año	Coeficiente	Valoración
1979	0.5412	Concentración Media
2003	0.6357	Concentración Alta
2016	0.4768	Concentración Media

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

Los datos obtenidos se interpretan de la siguiente manera: cuanto más se acerca el coeficiente al valor cero, más equitativa será la distribución de la tierra y si se aproxima al 100% la tierra se concentra más. Desarrollada la fórmula en los respectivos períodos analizados, se determina lo siguiente: en el año 1979, la concentración de la tierra fue el 0.5412, lo cual indica que la concentración de la tierra fue media; en el año 2003 el resultado fue de 0.6357 lo que indica que la concentración de la tierra para este período fue alta y para el año 2016, fue de 0.4768 lo que indica que la tierra sigue concentrada en pocas manos.

1.5.2.2 Curva de Lorenz

Es una forma gráfica de mostrar la concentración de la tierra, la cual sirve para estudiar la desigualdad de la renta o de la riqueza, su finalidad es medir como se encuentra la concentración de la tierra por medio de dos variables (X) y (Y).

Donde:

X= fincas

Y= superficie

En el eje horizontal se mide la cantidad de fincas y el vertical se mide la superficie de terreno de manera porcentual, la diagonal que surge de la intersección de ambos ejes y que divide la gráfica en dos partes exactamente iguales constituye la línea de equidistribución. (Ver anexo11)

Se determinó un índice de concentración media en el Municipio, predominan los propietarios de microfincas y fincas subfamiliares; en consecuencia para el año 2016, se observó que la cantidad de superficie fue fraccionada a microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos son proporcionados por entidades del estado, la municipalidad y entidades privadas. Los principales son educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica, sistema de tratamiento de desechos sólidos los cuales indispensables para la vivencia diaria de la sociedad.

1.6.1 Educación

La educación es uno de los elementos fundamentales dentro de la sociedad para el progreso y erradicación del analfabetismo. También es indispensable

para inculcarles a las personas desde niños, valores, costumbres y principios que se pueden aplicar a la vida diaria.

La cantidad de establecimientos en el año 1994 eran de 13 donde la mayor cantidad eran para el nivel primario con 11 establecimientos. Esto a causa de la cultura que existía en ese tiempo donde les inculcaban que estudiaran el nivel primario.

Para el año 2002 la cantidad de establecimientos aumento a 28 estos crecieron en 115.38%, el mayor crecimiento se observa en el nivel preprimario y primario. En el año 2016 el mayor crecimiento se observa en el sector básico y diversificado, por lo que se observa que en este período se dio mayor énfasis en estos niveles debido a que eran los niveles que mostraban poca o nada de cobertura.

El crecimiento en la afluencia de estudiantes en todos los niveles, se debe al crecimiento de la población y apertura de nuevos establecimientos en las aldeas donde no existían, adicionalmente por la importancia que se le ha venido dado a la educación para que puedan cursar por lo menos hasta nivel primaria; ya que posteriormente los niños inician a trabajar en el campo con los padres de familia en los cultivos.

El alfabetismo para los años 1994 al 2002 muestran una disminución de 2.65 puntos porcentuales, sin embargo la cantidad de personas alfabetas aumentó al igual que las personas analfabetas. Esto debido al aumento de la población, el año 2016 refleja un crecimiento en la población alfabetas y disminución de la población analfabeta, esto es reflejo de los programas de alfabetización realizados por el Comité Nacional de Alfabetización.

1.6.2 Salud

En este apartado se analiza lo referente a la infraestructura de salud, el recurso humano, la cobertura y las tasas y causas de morbilidad general e infantil, así como de mortalidad general e infantil.

En el área urbana existe un centro de salud que brinda servicios de protección para la salud, también poseen programas preventivos, tres enfermeros auxiliares, una enfermera profesional, un oficinista y un operario. Adicional cuentan con una ambulancia la cual sirve de transporte para trasladar enfermos al hospital de Huehuetenango, los pobladores para poder hacer uso de la ambulancia deben hacer un pago de Q.300.00 para cubrir gastos de la misma.

En la aldea Agua Zarca se encuentra instalado un puesto de salud atendido por una enfermera, este carece de insumos para proporcionar a la población. Adicional hay un puesto de salud en la aldea Cuatro Caminos, que es atendido por un enfermero auxiliar, a esta unidad asisten los pobladores de las aldeas: Cuatro Caminos, Yuxén, Agua Escondida y Belén Coyolar, y los caseríos Las Lagunas, Tepeguajal y Santo Domingo. Cabe mencionar que las unidades de salud que existen en el Municipio únicamente ofrecen los servicios de consulta, por lo que solo se les extiende una receta médica, no hay medicinas en existencias para poder proporcionarles a los enfermos y los pobladores tienen que dirigirse a farmacias del pueblo a comprar medicina.

En el casco urbano existen dos clínicas médicas atendidas cada una por médico profesional, en las aldeas aledañas al pueblo no hay clínicas médicas. La población prefiere visitar clínicas médicas de los Municipios de Jacaltenango, La Democracia y San Antonio Huista. Los pobladores indican que el gasto asciende aproximadamente a Q.400.00.

1.6.3 Agua

El agua es vital para la subsistencia y bienestar de los habitantes del Municipio, es por ello que se determina la forma de abastecimiento, la calidad y las dificultades que tiene la población en la prestación de este servicio.

En el área urbana existe un tanque donde se concentra el agua y posteriormente se distribuye a las casas del casco urbano, el agua proviene de un nacimiento ubicado en el municipio de San Antonio Huista, existe personal que se encarga de realizar un proceso de purificación el cual realizan cada tres o cuatro meses.

La cobertura del servicio de agua es del 100% en el área urbana y del 74% en el área rural, la baja cobertura en el área rural se da porque existen vecinos nuevos a los cuales les dan un tiempo estimado de dos años de estabilidad en la aldea para poderles proporcionar el servicio.

1.6.4 Drenajes

El sistema de drenajes cubre el área urbana y las aldeas de Pumul, Lop, Cuatro Caminos, El Tabacal, El Campo y Buenos Aires La Sonrisa. De acuerdo a los datos obtenidos el 50.30% del Municipio tiene cobertura por medio de drenaje y el 49.70% sin cobertura.

El área rural no tenía cobertura para el año 1994, para el año 2002 la cobertura ascendió a 40.40% y para el año 2016 disminuye a 30.80%, esto debido al crecimiento de la población y a que muchos optan por la creación de fosas sépticas o letrinas. En el área urbana se observa tendencia creciente en la cobertura de drenaje debido a que es el área donde existe una mayor infraestructura.

1.6.5 Energía eléctrica

Es un servicio que genera desarrollo económico y social para el Municipio, el servicio de energía eléctrica es proporcionado por la Empresa ENERGUATE.

En el área urbana el 96.80% de la población tiene acceso al servicio de energía eléctrica, el 3.20% no tienen el servicio, debido a excesivos cobros en la factura mensual, lo que provoca la cancelación del servicio, por no contar con los recursos económicos para hacer efectivo el mismo. En el área rural el 97.70% tiene cobertura y el 2.30% no tiene cobertura que de igual forma cancelan el servicio por el excesivo cobro o porque no tienen recursos para pagar el servicio por lo tanto no lo adquieren.

La población del área rural manifiesta su inconformidad respecto al alumbrado público debido a que el servicio se encuentra incluido en la factura mensual, sin embargo califican el alumbrado público como malo porque no existe lo suficiente para iluminar las calles y en algunas calles no existe alumbrado público.

1.6.6 Letrinas

La cantidad de hogares que se encuentran conectados a drenaje aumentó del año 2002 al 2016, sin embargo en tasa de cobertura disminuyó 3.64% debido a que la cantidad de hogares conectados a fosa séptica aumento 7.01%.

La cantidad de hogares que cuentan con letrina aumento, en cuanto a porcentaje de representación disminuyo en comparación del año 2002 3.81%, el número de hogares que no cuentan con servicio sanitario disminuyo al igual que el porcentaje. Los hogares que no cuentan con servicio sanitario sacian su necesidad en lugar abierto, lo cual favorece a la proliferación de enfermedades. (Ver anexo 12)

1.6.7 Extracción de basura

El servicio de extracción de basura, funciona únicamente en la Cabecera Municipal y en las aldeas Lop, Monajil, Buenos Aires la Sonrisa y El Campo, los usuarios pagan una cuota entre Q8.00 a Q10.00 mensualmente a la municipalidad. Se recolecta la basura los días lunes y viernes y se traslada a un terreno baldío ubicado a 3 kilómetros del casco urbano. El número de usuarios es de aproximadamente 160. El transporte no es el adecuado, debido a que la carrocería es abierta, lo que provoca contaminación en el ambiente.

En el área rural la mayoría de pobladores queman la basura o es abandonada en algún sitio o en los arroyos.

1.6.8 Tratamiento de aguas servidas

Actualmente el Municipio no cuenta con infraestructura para cubrir este servicio por lo que se necesita que la municipalidad proponga proyectos que beneficien a la comunidad y así aprovechar las fuentes de agua cercanas.

1.6.9 Tratamiento de desechos sólidos

El Municipio en la actualidad no cuenta con esta infraestructura para el tratamiento de desechos por lo que es importante que las autoridades actuales pongan proyectos en marcha para que estos desechos no contaminen el medio ambiente. En junio del 2004, la municipalidad tenía contemplado un proyecto ubicado en aldea Cuatro Caminos que beneficiaría a los habitantes del Municipio, a la fecha de la investigación se determinó que no se llevó a cabo el proyecto debido a la falta de recursos financieros.

1.6.10 Cementerios

El cementerio de la Cabecera Municipal se encuentra a 150 metros del parque central hacia la Aldea Lop, además existen otros cementerios, ubicados en las

siguientes aldeas: Monajil, Ojo de Agua, Terrero, Buena Vista, Tabacal, Agua Zarca.

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Respecto a la infraestructura productiva se puede mencionar los elementos físicos y básicos que indican los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva y el proceso que esta ha tenido para el desarrollo dentro del municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, ya que estos influyen en las actividades socioeconómicas de los habitantes.

La infraestructura productiva aún carece de mejoras que contribuya al desarrollo económico y social de la población, tales como: puentes, unidades de riego, mercados, transporte y energía eléctrica; no obstante se estableció que la población tiene acceso a la comunicación, tales como el internet, telefonía móvil y cable, esto se debe al avance de la tecnología y las facilidades que ofrecen las compañías telefónicas. (Ver anexo 13)

1.7.1 Vías de acceso

Constituyen la infraestructura principal del Municipio, según datos obtenidos, se determinó que se ha logrado pavimentar un 90% en el área urbana, el acceso a la mayoría de sus centros poblados es de terracería, se observó que se encuentran en mal estado, condiciones que no permiten transitar en vehículo, en épocas de lluvia algunas de las carreteras se vuelven intransitables, entre estas se encuentran las comunidades de: Ojo de Agua, Terrero, Tepeguajal, Las Lagunas, Agua Escondida y Belén Coyolar.

El 69% de los centros poblados cuentan con caminos de terracería, se observó que algunos están en malas condiciones, lo que provoca problemas en el

traslado de sus productos y la movilización de las personas, principalmente en la época de invierno.

Los centros poblados que se encuentran a 12 y 15 kilómetros de distancia, no cuentan con acceso de transporte, debido al mal estado de los mismos, son pedregosos y con pendientes muy inclinadas, las personas utilizan pickups de doble tracción para moverse. Las aldeas de Cuatro Caminos, Lop, Tabacal y Monajil no poseen problemas con la situación del tipo de acceso, debido a que la carretera es pavimentada, misma situación que beneficia al tránsito del transporte colectivo que circula adecuadamente.

La principal vía de acceso que se encuentra pavimentada es la que proviene del municipio de la Democracia, conduce hacia el municipio de San Antonio Huista y Jacaltenango, esta tiene baches y por la falta de mantenimiento está deteriorada. (Ver anexo 14)

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Es el conjunto de organizaciones que existen en el Municipio y que controlan y coordinan actividades de beneficio socio-económicos para la población.

1.8.1 Organizaciones sociales

“Como organizaciones sociales se entiende que son todos aquellos grupos que se integran con el propósito predeterminado de mejorar las condiciones de bienestar para su comunidad; su función fundamental es la gestión de su propio desarrollo comunitario”.³

³ José Antonio Aguilar Catalán. Método para la Investigación del Diagnostico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en países que han sido mal administrados). Pág. 15

1.8.1.1 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

En el artículo 13 del Decreto Número 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural emitido por el Congreso de la República de Guatemala, se hace hincapié en la función de promover la participación de la comunidad y sus organizaciones en la priorización de necesidades, problemas y sus soluciones para el desarrollo integral de la comunidad y formular políticas para nuevos proyectos que beneficie a la comunidad en general.

En la aldea Agua Zarca el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, existe desde hace varios años, se han formulado programas y proyectos que benefician a la población, tales como: proyecto de introducción del servicio de agua y asfaltado, mismos que se gestionan conjuntamente con las autoridades del Municipio.

Se determinó que al mes de junio de 2016, el Municipio cuenta con 21 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, de los cuales uno es del casco urbano, 15 de las aldeas y cinco de los caseríos,

1.8.1.2 Organizaciones religiosas

Está conformado por un grupo de personas que comparte una misma fé o creencia. El Municipio cuenta con una Iglesia Católica, además el Municipio cuenta con iglesias Evangélicas, Adventistas de Los Santos de Los Últimos Días y Testigos de Jehová.

1.8.1.3 Comité de agua

Se encarga de suministrar y del buen funcionamiento y mantenimiento del servicio de agua, se preocupan porque éste sea constante y se mantenga en condiciones higiénicas, da continuidad a los proyectos ya establecidos.

1.8.1.4 Comité de padres de familia

Están organizados de forma voluntaria por un grupo de padres de los estudiantes en los diferentes establecimientos públicos educativos del Municipio, su función principal es velar por el buen desempeño de sus hijos en el estudio.

1.8.2 Organizaciones productivas

Según la investigación de campo se estableció la existencia de una planta de procesamiento de maní, constituida como una Asociación de Desarrollo Integral de Mujeres, denominada "Unión Esperanza", entre los principales productos están maní salado, horneado, picante, garapiñado y crema de maní.

La asociación fue constituida el 8 de julio del 2011, está integrada por 20 mujeres, se encuentra ubicada en la aldea Buenos Aires, esta organización ha contribuido al desarrollo productivo de las mujeres de dicho lugar, al crear fuente de empleo.

1.9 ENTIDADES DE APOYO

Éstas son instituciones gubernamentales y no gubernamentales que prestan apoyo a la población.

1.9.1 Instituciones estatales

Se refiere a la presencia de las distintas dependencias y delegados de los organismos Ejecutivo y Judicial, que realizan algún tipo de trabajos en el Municipio. Las instituciones son las siguientes:

Centro de Salud, Puesto de Salud: Brindar atención integral de salud, en sus componentes de promoción, prevención, consulta médica ambulatoria y desarrollar programas a fin de garantizar la salud de la población.

Sub Comisaria 54 de la Policía Nacional Civil -PNC-: quien se encargada de resguardar el orden público, así como brindar protección a la población.

Dependencia de Juzgado de Paz: tiene como función la aplicación de la justicia en el ramo civil, laboral penal y familiar.

Instituto Nacional de Bosques -INAB-: se encarga promover y fomentar el desarrollo forestal mediante el manejo sostenible de los bosques, reducir la deforestación de tierras de vocación forestal, promover la reforestación de áreas forestales actualmente sin bosque, e incrementar su productividad.

Oficina del Registro Nacional de las Personas -RENAP-: realiza el registro de nacimientos, matrimonio y defunciones.

Subdelegación del Tribunal Supremo Electoral -TSE-: encargada del cumplimiento de todas las disposiciones legales y reglamentarias que tiene como propósito, garantizar la correcta ejecución de la Ley Electoral y de Partidos Políticos, además lleva el padrón de los ciudadanos del Municipio.

Coordinación Técnica Administrativa -CTA-: brinda el apoyo técnico-jurídico a las diversas áreas del tribunal Electoral que lo soliciten, para la preparación, integración, análisis y revisión de los asuntos que requieran presentar a consideración de la Comisión de Administración.

Escuela Nacional de Marimba: se especializa en la enseñanza de la música a niños, jóvenes y adultos, con énfasis en el instrumento Nacional.

1.9.2 Instituciones municipales

Entre las instituciones municipales se encuentra la Municipalidad, en la misma se encuentra la Policía Municipal de Tránsito -PMT- que es la responsable de la

regulación del tránsito dentro de la Cabecera Municipal y la Oficina Municipal de la Mujer -OMM- que fue creada como una oficina técnica de apoyo a la Municipalidad, para responder a las necesidades y demandas de las mujeres que habitan en el Municipio.

1.9.3 Organizaciones no gubernamentales -ONG'S-

Son las distintas dependencias y delegados de organizaciones sociales no gubernamentales, que desarrollan algún programa o proyecto de cooperación nacional e internacional.

En el Municipio existen muy pocas entidades de apoyo, según la investigación realizada se establecieron las siguientes: Asociación y Equipo Técnico de Educación en Salud Comunitaria y Derechos Comunitarios ETESC/DC, HEIFER INTERNACIONAL y Agencia de Servicio y Desarrollo Económico y Social de Huehuetenango ASDECOHUE.

La Asociación y Equipo Técnico de Educación en Salud Comunitaria y Derechos Comunitarios, gestionan proyectos de desarrollo social, tales como: salud, siembra de árboles, sanidad en agua entubada, asistencia técnica en la producción de hortalizas y apoyo en la agricultura proporcionando fertilizantes.

HEIFER INTERNACIONAL: es una organización que trabaja en la ejecución de proyectos de desarrollo rural, orientados a mejorar las condiciones de vida de las poblaciones que sufren de hambre, viven en pobreza y que son altamente vulnerables.

Agencia de Servicio, Desarrollo Económico y Social de Huehuetenango: es una entidad civil de servicio y desarrollo sin fines de lucro. Está integrada por organizaciones de primer grado: Cooperativas, asociaciones de agricultores,

comités de desarrollo de la mujer, comités pro mejoramiento de la comunidad, empresas agrícolas, pecuarias, artesanales, agroindustriales y otras.

1.9.4 Entidades privadas

Dentro de estas instituciones se encuentran las entidades de servicio financiero, las cuales se indican a continuación: Agencia del Banco de Desarrollo Rural, S.A -BANRURAL-, que ofrece servicio de depósito y retiro monetarios, así como prestamos compraventa de moneda extranjera y Caja Receptora de Cooperativa Guadalupana, R.L.-MICOOPE- que pertenece al sistema de Cooperativas de Ahorro y Crédito a nivel nacional

1.10 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Para que exista un desarrollo socioeconómico sostenible en el Municipio depende de varios factores que aportan a mejorar las condiciones de vida de los habitantes, entre las necesidades principales se mencionan las siguientes: acceso a servicios básicos, infraestructura, pavimentación de las vías de acceso, asesoría en actividades productivas.

Según la investigación realizada se determinó que con el incremento de la población en los últimos años las necesidades básicas han aumentado, debido a que la inversión ha sido insuficiente para dar respuesta a los requerimientos de la población. (Ver anexo 15)

Las necesidades sociales identificadas se refieren a la salud, alumbrado público y saneamiento. Y las necesidades productivas son: mejoramiento y mantenimiento de las carreteras e implementación de sistemas de riego, construcción del mercado municipal. El desarrollo de una comunidad se encuentra ligado a la infraestructura social y productiva con la que cuenta el Municipio, este posee una cobertura limitada debido al crecimiento de la

población interanual por lo que no ha logrado un desarrollo socioeconómico adecuado.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGO

“Riesgo es sinónimo de contingencia, es decir la posibilidad de que una cosa suceda o no suceda; es la probabilidad o proximidad de un daño, exponerse al peligro.”⁴.

Los riesgos encontrados en el municipio de Santa Ana Huista se clasifican en naturales, sociales, socionaturales y antrópicos, estos pueden causar peligros, daños severos y pérdidas irreparables para la población. Entre los que más afectan a la población, se pueden mencionar: derrumbes, deslizamientos, tormentas, sismos, vientos fuertes, falta de drenajes, mala alimentación, sistema de transporte inadecuado, rozas y extensión de las fronteras agrícolas, entre otros; asimismo, existen varias vulnerabilidades que tienen impacto sobre la población. La agricultura, es una de las actividades con mayores riesgos, debido a sequias y la tala inmoderada de los árboles.

1.11.1 Matriz de identificación de riesgos

Herramienta que permite identificar los diferentes tipos de riesgos a los que está expuesto el Municipio, para su fácil comprensión se clasifican y ordenan según su origen. (Ver anexo16)

La mayoría de los centros poblados son afectados por los riesgos naturales, los cuales pueden provocar destrucción de viviendas, daños a infraestructura e incluso pérdidas humanas como es el caso de los hundimientos de tierra en Belén Coyolar. En cuanto a los riesgos de origen antrópico, estos no son frecuentes y se presentan en la mayoría de los centros poblados.

⁴ Ibíd. p.46

Los riesgos naturales son inevitables, pero es posible disminuir su impacto. Los riesgos socionaturales y antrópicos pueden ser minimizados al establecer medidas preventivas y planes de contingencia que concienticen a la población.

1.11.2 Matriz de vulnerabilidades

Esta herramienta clasifica las diferentes vulnerabilidades que puedan afectar a varios sectores de un área determinada.

A continuación se presentan los sectores más vulnerables a sufrir pérdidas por riesgos en el municipio de Santa Ana Huista.

Tabla 3
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Matriz de Identificación de Vulnerabilidades
Año: 2016

Clasificación	Vulnerabilidades	Centro Poblado
Ambientales-ecológicas	Deforestación	Todo el Municipio
Físicos	Viviendas construidas de adobe y techo de paja	Todo el Municipio
	Drenajes al aire libre en viviendas	Área rural
	Vías de acceso en mal estado	
	Falta de asfalto en vías de acceso	
Económicos	Desempleo	En todo el Municipio.
	Rol de género	
Sociales	Falta de programas sobre cuidado del medio ambiente	En todo el Municipio.
	Migración	Buenos Aires, Tabacal, Santa Ana
Educativos	Bajo nivel de escolaridad	En todo el Municipio.
	Cobertura educativa a nivel medio	Área rural.
	Analfabetismo	
Políticos	Falta de planificación	En todo el Municipio.
	Falta de seguimiento a obras y proyectos y programas	
Institucionales	Falta de cobertura de la CONRED	Área rural.
	Falta de entidades de apoyo asistencia técnica	Todo el Municipio
Tecnológicos	Cobertura y suministro de servicios deficientes	Todo el Municipio

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La vulnerabilidad del Municipio es generada por la pobreza de su población, por la falta de acceso a educación y las condiciones del servicio de salud pública, motivo por el cual, los pobladores buscan soluciones inseguras como construir en zonas de riesgo, contaminar el ambiente y la tala inmoderada de árboles.

1.11.3 Historial de desastres

En el Municipio se han presentado diferentes desastres a través del tiempo que han afectado de diferente manera a varios centros poblados.

A continuación se detalla el historial de desastres que han afectado a la comunidad de Santa Ana Huista.

Tabla 4
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Historial de Desastres
Año: 2016

Clasificación	Desastres	Centro
Naturales	Huracán Mitch 1998	Todo el Municipio
	Sequía-2001	
	Tormenta Stan-2005	
	Sequía 2009	
	Tormenta Agatha 2010	
Antrópicos	Incendios forestales	Pumul, Buena Vista, Yuxen, Tepeguajal, Las Lagunas y Ojo de Agua.
	Incendios estructurales	Santa Ana
	Accidentes de tránsito	Cabecera Municipal, Lop, Monajil y Tabacal
Socionaturales	Lavado de café en río Huista	Cabecera Municipal, Lop y Tabacal
	Basureros clandestinos	Buenos Aires, Ojo de Agua, Buena Vista, Terrero
	Agotamiento de acuíferos	Cuatro caminos, Caserío las Lagunas

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En relación a otros municipios del departamento, Santa Ana Huista ha sufrido menor impacto por los desastres, sin embargo algunos de estos han causado

pérdidas en los cultivos, interrupción en las vías de comunicación y daño en la infraestructura.

Por otra parte el cambio climático constituye una amenaza latente para el Municipio, por lo cual el tema de adaptación y mitigación al cambio climático, deben ser considerados junto al tema de gestión de riesgos como parte del programa de desarrollo municipal.

1.12 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

El objetivo de este diagnóstico es mostrar la situación administrativa y financiera actual de la municipalidad de Santa Ana Huista departamento de Huehuetenango; así como identificar las debilidades que dificultan el desarrollo de la gestión municipal en beneficio de la población, con el fin de fortalecer de una forma eficiente las actividades y funciones que contribuyan al desarrollo del Municipio.

1.12.1 Administrativo

Es un estudio sistemático, integral y periódico que tiene como propósito fundamental conocer la organización administrativa y el funcionamiento del área objeto de estudio, con la finalidad de detectar las causas y efectos de los problemas administrativos de la organización, para analizar y proponer alternativas viables de solución que ayuden a la erradicación de los mismos.

En la municipalidad de Santa Ana Huista se pudo observar que carece de una filosofía institucional, que identifique a los colaboradores con la organización a la cual se debe de realizar y brindar un conocimiento homogéneo para conocimiento de los empleados municipales, los cuales ayudara a trabajar con objetivos afines. En la municipalidad también se pudo evidenciar que carecen de

un reglamento interno oficial de trabajo, el cual restrinja ciertas acciones no adecuadas en las actividades de los colaboradores.

Así mismo los empleados municipales mencionaron y coincidieron en la mala asignación presupuestaria con lo que no les permite implementar en su mayoría los planes en su totalidad, este tema se desarrollará en el Diagnóstico Financiero Municipal.

1.12.2 Financiero

Uno de los aspectos más importantes de este diagnóstico es su situación financiera, por lo que se analizarán las áreas de presupuesto, contabilidad integrada, tesorería, préstamos y deuda pública.

La Administración Financiera Integrada Municipal es el conjunto de principios, normas y procedimientos bajo los cuales el sector municipal realiza la programación, organización, ejecución y control de la captación y uso eficiente y eficaz de los recursos municipales.

Para que las funciones de la Dirección de Administración Financiera Integrada Municipal (DAFIM), alcancen un nivel operativo sistemático y funcional que conlleve al fortalecimiento del control interno en los procesos administrativos y financieros en coordinación con el aprovechamiento racional de los recursos, y para obtener resultados e información confiable y oportuna, se debe organizar en las áreas de Presupuesto, Contabilidad y Tesorería.

Para cada una de ellas, se describe las funciones básicas legalmente establecidas, las normas de control interno y cada uno de los conceptos elementales relacionados.

1.12.2.1 Presupuesto

Es la expresión formal de los recursos financieros destinados a la realización de actividades específicas durante un ejercicio fiscal y se utiliza como medio de planificación y control, que indica el origen y monto aproximado de los ingresos y el destino de los mismos, de manera que las cifras previstas sirvan de base para normar el desempeño futuro.

El Presupuesto Municipal contiene los ingresos corrientes, de capital y de fuentes financieras que se estima percibir en el ejercicio fiscal y el límite máximo de los gastos que podrá efectuar. (Ver anexo 17)

- **Ejecución presupuestaria**

Consiste en la aplicación del conjunto de procesos técnicos para la obtención de ingresos y la aplicación correcta de los mismos en la prestación de servicios y en la realización de obras de infraestructura de beneficio de la comunidad.

En esta etapa, la Municipalidad ejecuta las actividades y proyectos contenidos en el presupuesto de acuerdo a los lineamientos establecidos para la ejecución de ingresos y gastos municipales.

La ejecución presupuestaria de ingresos y egresos de la municipalidad de Santa Ana Huista, para los años 2012, 2013, 2014, 2015 y al treinta y uno de mayo del año 2016, comparando los ingresos percibidos con los egresos, se determina que en el año 2012 se ejecutó el 90%, para el año 2013 la ejecución de los egresos presenta un 105%, en relación a los ingresos percibidos, lo que significa un déficit presupuestario, para el año 2014 la ejecución fue de 92%, para el año 2015 fue de 87% y al 31 de mayo de 2016, refleja un 62% con relación a los ingresos percibidos. (Ver anexo 18)

- **Contabilidad integrada**

La contabilidad es la técnica que permite llevar registro y control adecuado de las operaciones económicas, con el propósito de dar a conocer en el momento oportuno la situación financiera de una entidad.

El principal objetivo de la contabilidad integrada municipal es proporcionar información oportuna y fidedigna, que permita a las autoridades conocer la situación financiera municipal para tomar decisiones congruentes para el beneficio de las comunidades.

- **Estado de resultados**

Muestra los resultados económicos de los ingresos y egresos que la Municipalidad obtuvo durante cada período de ejecución.

Se presenta el estado de resultados de conformidad con la ejecución presupuestaria de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016, este último al mes de mayo. (Ver anexo 19)

- **Estado de situación financiera**

En este estado financiero se muestra la situación financiera de la Municipalidad, es el estado que refleja la distribución de los activos, la integración de los pasivos y la conformación del patrimonio municipal.

En este estado financiero se muestra en qué cuentas están distribuidos los bienes (activos), cuánto se debe (pasivos), si las deudas son a corto o largo plazo, así como el patrimonio municipal. (Ver anexo 20)

1.12.2.2 Préstamos y donaciones

Para financiar los proyectos de inversión en el Municipio, se ha recurrido a dos préstamos en los años 2012 y 2013, estos por un monto total Q.7,035,048.00; uno destinado para financiar el proyecto denominado “Balastro y/o carreteras” por un monto de Q.4,116,461.00 y el segundo para financiar el proyecto denominado “Rehabilitación de carreteras y líneas de conducción y conclusión de sistemas de agua potable”, por un monto de Q.2,918,587.00.

A continuación se presenta la integración de los préstamos adquiridos durante los años del 2012 al 31 de mayo de 2016, así como los desembolsos realizados por la Municipalidad, en concepto de amortización, intereses y comisiones.

Cuadro 2
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Préstamos y Donaciones
Período 2012 – 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	2013	2014	2015	2016
Ingresos	4,116,461	2,918,587	-	-	-
Endeudamiento público interno	4,116,461	2,918,587	-	-	-
Egresos	1,372,295	3,710,516	2,742,461	1,912,533	
Partidas no asignables a programas	1,372,295	3,710,516	2,742,461	1,912,533	-
Pago de préstamos para proyectos varios	70,027	6,206	-	-	-
Intereses por préstamos	49,987	739,151	482,861	142,244	-
Amortización de préstamos	1,252,281	2,965,159	2,259,600	1,770,289	-

Fuente: elaboración propia con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos proporcionados por la Municipalidad de Santa Ana Huista Huehuetenango años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 e investigación de campo, primer semestre 2016.

En el cuadro anterior se muestra el comportamiento de los préstamos que la Municipalidad tiene para el financiamiento de los proyectos de inversión del Municipio. Para el año 2016 la Municipalidad no reporta préstamos.

1.13 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Está representado por la cantidad de productos que se venden y la cantidad de productos que se compran dentro y fuera del municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango. El Municipio se caracteriza por no tener una diversidad de intercambios de producción tanto comercial como financiera, formada por las exportaciones e importaciones que se realizan diariamente. Con base a la investigación de campo realizada, se determinó que la actividad que más se realiza en la Cabecera Municipal es el comercio y servicios; y en el área rural es la agricultura y ganadería.

1.13.1 Flujo comercial

En el área del municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, el flujo comercial está conformado por centros educativos, mercados, venta de electrodomésticos, ferreterías, restaurante, hotel, entre otros, los cuales forman parte importante dentro del Municipio y generan empleo para la población.

- **Principales productos que importa el Municipio**

El Municipio se ve en la necesidad de importar aquellos productos que tienen demanda de la población o porque se carece de su producción.

Los productos que más se importan son: maquinaria, herramientas para la producción agrícola, electrodomésticos, medicina, baterías para carro, entre otros.

- **Principales productos que exporta el Municipio**

El Municipio cuenta con diversidad de productos los cuales son para el consumo local, satisface las necesidades de la población y otra parte se exporta para darse a conocer en el mercado.

Los productos que más se exportan son: granos básicos, carne y productos avícolas, en el caso de granos básicos es muy poco ya que la mayor parte es para el consumo.

1.13.2 Flujo Financiero

Está constituido por el flujo monetario que se realiza hacia dentro y hacia afuera de determinado lugar, para sostenimiento y desarrollo de sus habitantes. Las instituciones financieras están formadas por los bancos del sistema quienes brindan servicios como: depósitos y retiros monetarios ya sea en efectivo o en línea, cajeros automáticos, emisión de tarjetas de crédito, préstamos, entre otros.

1.14 INVENTARIO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

Para el inventario de establecimientos de comercio y servicios se utilizó la guía de observación, así mismo para determinar la cantidad de empleos que generan en el municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango.

Se estableció que en el Municipio existen 209 comercios, lo que representa a la población 299 oportunidades de empleo. (Ver anexo 21)

Se determinó que en el área de servicios existen 126 establecimientos, estos generan 423 empleos. Los servicios representativos son los talleres de mecánica y los centros educativos. (Ver anexo 22)

1.15 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, las actividades productivas que se llevan a cabo son: agrícolas, pecuarias, artesanales y agroindustrial. A continuación se presentan las actividades que son fuentes de ingreso para el Municipio:

Cuadro 3
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Resumen de las Actividades Productivas
Año: 2016

Actividad	Unidades	%	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	%
Agrícola	438	47	1,065,990.00	17	508	35
Pecuaría	152	14	2,690,850.00	44	140	10
Artesanal	14	1	1,637,005.00	27	22	1
Agroindustrial	22	2	739,800.00	12	68	5
Comercio y servicios	335	36	-	-	722	49
Total	961	100	6,133,645.00	100	1,460	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los datos anteriores reflejan que la actividad agrícola genera 508 empleos, esta equivale al 35% del total. De acuerdo con la investigación de campo realizada en el Municipio existen como principales cultivos: maíz, frijol y manía. (Ver anexo 23)

La producción pecuaria genera 140 empleos, representa el 10% del total, es la que genera mayores ingresos al Municipio. Según datos de la investigación se determinó, que en el Municipio existen diversos productos pecuarios. (Ver anexo 24)

La actividad artesanal genera 22 empleos, equivalente al 1% del total, representa el segundo lugar de ingresos de las actividades productivas en la población y se realiza para la venta a nivel local y regional. (Ver anexo 25)

La actividad agroindustrial tiene por finalidad la transformación de café cereza a café pergamino. La producción anual de café es de 822 quintales de café pergamino, a un precio de venta de Q.900.00 el quintal, con valor de producción de Q.739,800.00. La participación económica de esta actividad es mínima al representar el 12% dentro del Municipio y en generación de empleo representa el 5%, con 68 puestos de trabajo.

CAPÍTULO II

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Las actividades agrícolas generan un producto alimenticio, realizado por medio del esfuerzo humano con el que las familias del Municipio pueden subsistir. En el presente capítulo se analiza el desarrollo productivo, niveles tecnológicos, volúmenes, estratos y destinos de la producción.

2.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

La agricultura en el Municipio es de vital importancia para los pobladores, la mayor parte de la producción es para autoconsumo y una mínima parte para la venta según sus necesidades básicas. Este tipo de actividad se realiza en la parte del área rural. A continuación se presenta una breve descripción de los principales productos del Municipio:

- **Maíz**

El Maíz (*Zea Mays*) pertenece a la familia de las gramíneas, su sistema es de gran potencia y el tallo puede alcanzar alturas de hasta cuatro metros; la planta es diclinica y monoica, sus hojas son abrazadoras y en las axilas del tallo aparecen las flores femeninas, las que están agrupadas en una espiga de largas brácteas que lleva el nombre de mazorca.

- **Frijol**

Pertenece a la familia de las leguminosas. Las semillas son de colores variados, cuando están tiernas son de color verde o morado y cuando llegan a su maduración o grado seco son de color negro, blanco ó rojo; se usan como alimento y también pertenecen a la canasta básica, provee calcio, potasio y es apreciado por todos los grupos sociales.

- **Manía**

Es un fruto seco, posee propiedades beneficiosas para la salud, el maní es altamente rico en antioxidantes necesarios para proteger al organismo de padecimientos asociados a las enfermedades coronarias o al cáncer. También contiene altos niveles de proteínas y de grasas monoinsaturadas que tienden a reducir el colesterol en la sangre.

2.1.1 Superficie, volumen y valor de la producción

La superficie cultivada se define como las extensiones de tierra que se utilizan para siembra y producción de maíz, el volumen de producción varía según el área que se destine al cultivo, el clima y el grado tecnológico que se utilice. A continuación se muestra el cuadro de volumen y valor de los productos agrícolas cultivados en el Municipio:

Cuadro 4
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
Superficie, Volumen y Valor de la Producción
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2016

Estrato/ producto	Unidades productivas	Superficie en manzanas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	256	158.69		1,783		605,080.00
Maíz	120	67.00	Quintal	1,072	115	123,280.00
Frijol	67	22.69	Quintal	159	600	95,400.00
Manía	69	69.00	Quintal	552	700	386,400.00
Subfamiliares	175	177.69		2,477		430,660.00
Maíz	98	136.50	Quintal	2,184	115	251,160.00
Frijol	63	36.56	Quintal	256	600	153,600.00
Manía	14	4.63	Quintal	37	700	25,900.00
Familiares	7	10.69		138		30,250.00
Maíz	3	6.88	Quintal	110	115	12,650.00
Frijol	2	2.81	Quintal	20	600	12,000.00
Manía	2	1.00	Quintal	8	700	5,600.00
Totales	438	347.07		4,398		1,065,990.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La extensión de terreno utilizado para la producción se divide en tres estratos microfincas, subfamiliares y familiares. En la extensión de tierra para la producción agrícola, las fincas subfamiliares ocupan el 56.76%, el 40.40% representan las microfincas y con un pequeño porcentaje del 2.84% a las familiares.

El producto que obtiene más producción anualmente es el maíz con 3,366 quintales.

2.2 CULTIVO DE MAIZ

Según la investigación de campo realizada, se estableció que el maíz es el producto agrícola más representativo del Municipio, en cuanto a su producción.

2.2.1 Identificación del producto

El maíz es un cereal nativo de América, cuyo centro original de domesticación fue Mesoamérica, desde donde se difundió hacia todo el continente.

El maíz es el grano básico que ocupa la mayor superficie sembrada y el mayor volumen en cuanto a la producción en Guatemala. Se utiliza para consumo humano directo y para alimentar animales, ya sea directamente o en la formulación de concentrados. El país produce más maíz blanco, y menos cantidades de maíz amarillo. El maíz blanco se utiliza principalmente para consumo humano como tortillas y otros, mientras que el amarillo se destina primordialmente para la formulación de concentrados.

El maíz se ha tomado como un cultivo muy estudiado para investigaciones científicas en los estudios de genética. Continuamente se está estudiando su genotipo y por tratarse de una planta monoica aporta gran información ya que posee una parte materna (femenina) y otra paterna (masculina) por lo que se

pueden crear varias recombinaciones (cruces) y crear nuevos híbridos para el mercado.

Este cultivo es afectado por plagas de suelo como: la gallina ciega, el gusano nochero o trazador y el gusano alambre los cuales pueden ser controlados con aplicaciones generalmente de volatón a las hileras de la planta. También le afectan plagas de follaje como el gusano soldado, gusano cogollero verde, gusano medidor, gusano mazorquero y mosca blanca, entre otros.

2.2.2 Características del producto

El grano de maíz está constituido: 77% almidón, 2% azúcares, 9% proteínas, 5% aceites, 5 pentosanas y 2% cenizas. El cultivo provee un 60% de proteínas y 40% de carbohidratos.

- Tallo

El tallo es simple erecto, de elevada longitud pudiendo alcanzar los 4 metros de altura, es robusto y sin ramificaciones. Por su aspecto recuerda al de una caña, no presenta entrenudos y si una médula esponjosa si se realiza un corte transversal.

- Inflorescencia

El maíz es de inflorescencia monoica con inflorescencia masculina y femenina separada dentro de la misma planta.

En cuanto a la inflorescencia masculina presenta una panícula (vulgarmente denominadas espigón o penacho) de coloración amarilla que posee una cantidad muy elevada de polen en el orden de 20 a 25 millones de granos de polen. En cada florecilla que compone la panícula se presentan tres estambres donde se desarrolla el polen. En cambio, la inflorescencia femenina marca un

menor contenido en granos de polen, alrededor de los 800 o 1000 granos y se forman en unas estructuras vegetativas denominadas espádices que se disponen de forma lateral.

- **Hojas**

Las hojas son largas, de gran tamaño, lanceoladas, alternas. Se encuentran abrazadas al tallo y por el haz presenta vellosidades. Los extremos de las hojas son muy afilados y cortantes.

- **Raíces**

Las raíces son fasciculadas y su misión es la de aportar un perfecto anclaje a la planta. En algunos casos sobresalen unos nudos de las raíces a nivel del suelo y suele ocurrir en aquellas raíces secundarias o adventicias.

2.2.2.1 Requerimiento de clima y suelos

El maíz se adapta a una amplia variedad de suelos donde puede producir buenas cosechas empleando variedades adecuadas y utilizando técnicas de cultivo apropiadas. Los peores suelos para el maíz son los excesivamente pesados (arcillosos) y los muy sueltos (arenosos). Los primeros, por su facilidad para inundarse y los segundos por su propensión a secarse excesivamente.

El clima en relación con las características del suelo, es fundamental para evaluar las posibilidades de hacer un cultivo rentable. En regiones de clima frío y con fuertes precipitaciones, los suelos relativamente ligeros son preferibles por su facilidad para drenar y alta capacidad para conservar el calor. En lugares de escasas precipitaciones, los suelos de textura relativamente pesada (arcillosos) dotados de alta capacidad relativa para retener el agua, son los más convenientes. En general los suelos más idóneos para el cultivo de maíz son los

de textura media (francos), fértiles, bien drenados, profundos y con elevada capacidad de retención de agua.

El maíz se considera medianamente tolerante a los contenidos de sales en el suelo o en las aguas de riego. La parte superior de las raíces es la más sensible a los efectos de las sales. El crecimiento de las raíces se ve severamente más afectado por las sales que la parte aérea.

2.2.2.2 Principales zonas de cultivo

En el Municipio se cultiva en todos los centros poblados principalmente en las Aldeas Ojo de Agua, Agua Zarca, Pumul, Terrero, Cuatro Caminos, Agua Escondida y Buena Vista.

2.2.2.3 Meses de siembra y cosecha

La siembra de la cosecha se lleva a cabo con el inicio de la época lluviosa, durante los meses de mayo y junio, debido a que no cuentan con sistema de mini riegos. La cosecha se da en los meses de noviembre y diciembre.

2.2.2.4 Variedades de la zona

Durante la investigación de campo se determinó que en San Ana Huista se cultiva el Maíz blanco y maíz amarillo.

2.2.2.5 Otros aspectos agronómicos

El maíz es un cultivo de crecimiento rápido, que rinde más con temperaturas moderadas y un suministro abundante de agua. Requiere una temperatura de 25 a 30°C. Requiere indecencia de luz solar y en aquellos climas húmedos su rendimiento es más bajo. Para que se produzca la germinación de la semilla la temperatura debe situarse entre los 15° 20° C.

El maíz llega a soportar temperaturas mínimas de 8°C. y a partir de los 30°C puede aparecer problemas serios debido a la mala absorción de nutrientes minerales y agua. Para la fructificación se requiere temperaturas de 20 a 30°C.

La composición química del grano de maíz es muy compleja. Reducida a un esquema, contiene alrededor de un 10% de sustancias nitrogenadas; entre el 60 y el 70% de almidón y azúcares; y del 4 al 8% de materias grasas. El resto, hasta las 100 partes, es agua, celulosa, sustancias minerales, etc.

Las Barbas o cabellera del maíz tiene propiedades diuréticas realmente eficaces y de acción muy segura en las inflamaciones de la vejiga, en los estados febriles, albuminaria, gota etc.

2.2.3 Proceso productivo

Inicia a partir de la limpia del terreno a cultivar y culmina con la cosecha, los productores utilizan métodos manuales para la producción de maíz, generalmente se desarrollan las siguientes etapas:

- Preparación de terreno

Inicia con la eliminación de maleza y arbustos que se encuentren en el terreno, la mayoría de agricultores los entierra con el propósito de que sirvan de abono natural, una minoría los queman. Seguidamente se procede a picar y elaborar surcos para dejar el terreno libre.

- Siembra

Este proceso se realiza de forma manual y se necesita alrededor de 16 libras por manzana, para el municipio de Santa Ana Huista, luego se lleva a cabo 8 días para el proceso de germinación.

Es conveniente sembrar semilla mejorada de variedades genéticamente puras, sin embargo por los costos los productores utilizan semilla criolla.

- Limpieza

Se realiza en forma manual al arrancar la maleza o bien a través del azadón, también puede ser por medio de cultivadoras a tiro animal o acoplado al tractor.

Además se utilizan herbicidas si se cuenta con el nivel económico adecuado, en el Municipio se hace de forma manual y se combina con uso del azadón.

- Fertilización

El maíz, como todo cultivo requiere de suelos con profundidad adecuada y buena fertilidad natural para desarrollarse y producir de acuerdo a su potencial genético.

En la fertilización es recomendable que se efectuó con fertilizante rico en fosforo, 10 días posteriores a la germinación, para ellos se pueden utilizar los abonos tales como: triple 15 o 20-20. En el Municipio utilizan el 20-20, cuando transcurren 40 días del nacimiento de la planta, se debe aplicar fertilizante rico en nitrógeno, como urea.

- Doblado

Generalmente el productor dobla su maíz una vez que su follaje se ha vuelto amarillo pálido; que es cuando, ha llegado a su madurez fisiológica.

Esta práctica se realiza con el fin de secar el grano, no obstante, durante este periodo se presentan muchos daños en el maíz principalmente si se deja por mucho tiempo en el campo.

- Cosecha

Se lleva a cabo aproximadamente entre los 180 a 210 días (seis a siete meses) luego de la siembra, lo cual depende de la altura y el clima donde se encuentre el cultivo, se realiza en forma manual. Este paso del proceso se integra por dos pasos corte y acarreo de la mazorcas.

- Desgranado

Este paso se realiza en forma manual y consiste en agarrar la mazorca con una mano, quitar las hojas y luego con la otra mano se va dando vuelta a la mazorca para ir quitando los granos del maíz. También se puede hacer con maquina desgranadora manual pero en el Municipio no cuentan con la misma.

- Almacenamiento

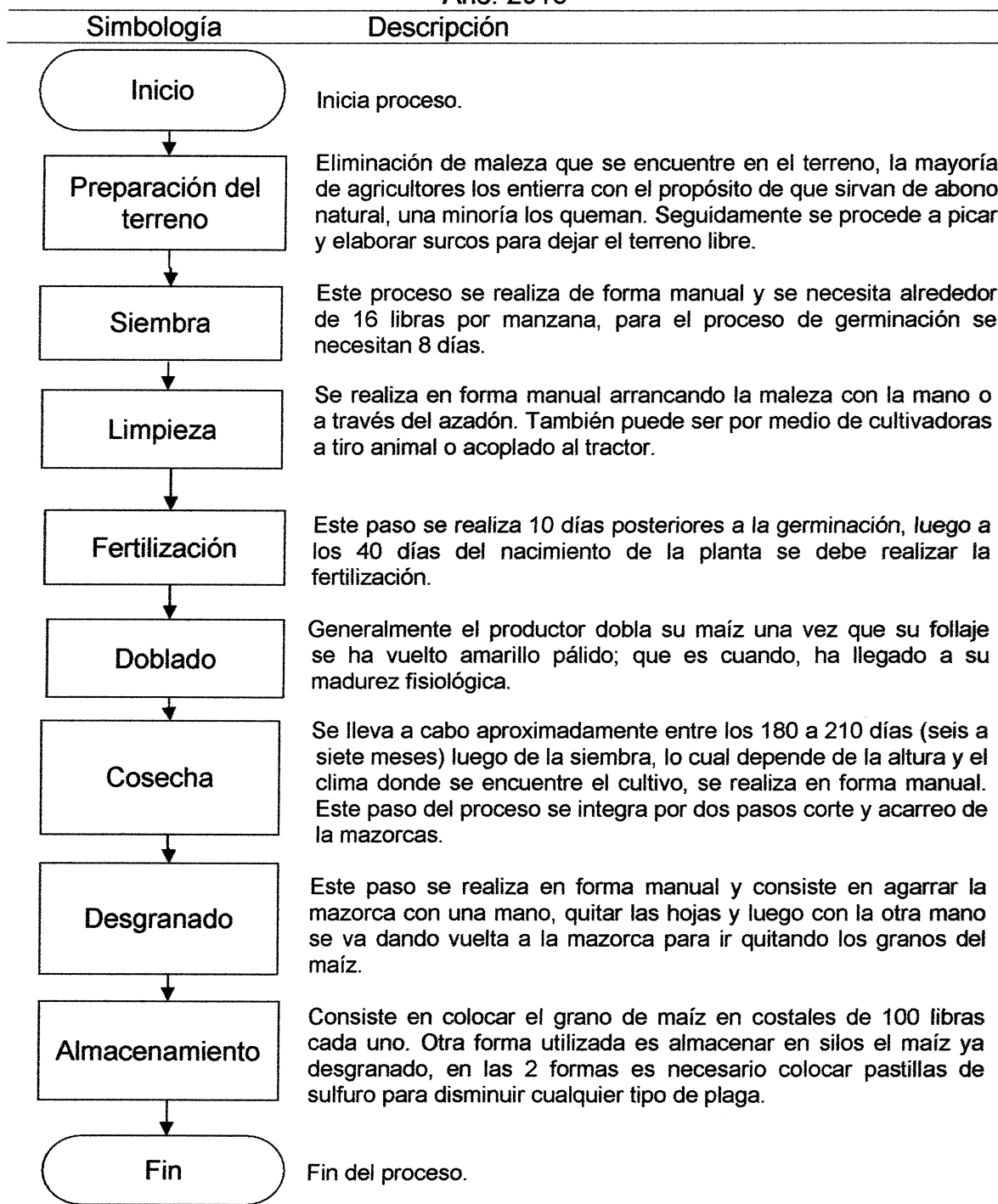
Este proceso consiste en colocar el grano de maíz en costales de 100 libras cada uno, otra forma utilizada es almacenar en silos el maíz desgranado en las dos formas es necesario colocar pastillas de sulfuro, esta sirve para disminuir cualquier tipo de plaga.

Un mal almacenamiento del grano provoca pérdida de peso, calidad, capacidad alimentaría y consecuentemente reducción de ingresos. Estas razones son reales por lo que hay necesidad da familiarizarse con el secado y almacenamiento del grano.

Las construcciones adecuadas para el almacenamiento, así como el control de insectos que atacan el grano almacenado son prácticas deseables y necesarias para que el productor tenga asegurada su cosecha.

A continuación se muestra el proceso a seguir para la producción de maíz.

Gráfica 1
Municipio Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Flujograma del Proceso Productivo de Maíz
Año: 2016



Fuente: elaboración propia EPS, primer semestre 2016.

2.2.4 Niveles tecnológicos

Según la investigación realizada se determinó que la mayor parte de los agricultores no cuentan con un nivel tecnológico avanzado. Los cultivos inician preparando la extensión de tierra, se fertiliza de la forma habitual con abonos orgánicos o químicos, luego se espera el agua de la lluvia para poder efectuar la siembra.

En el Municipio no existe ningún tipo de apoyo técnico de alguna institución gubernamental que les permita a los campesinos el uso de semillas mejoradas, la diversificación de la producción, técnicas de riego y mano de obra asalariada.

En el proceso productivo de los principales utilizan el nivel de tecnología II, como se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 5
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
Niveles Tecnológicos
Año: 2016

Estrato	Nivel	Tecnología aplicada
Microfinca	II	Suelos si usan algunas técnicas de preservación, se aplica poca cantidad de agroquímicos, el riego es por medio de la lluvia, las semillas son criollas y su mano de obra es familiar.
Subfamiliar	II	Suelos si usan algunas técnicas de preservación, se aplica poca cantidad de agroquímicos, el riego es por medio de la lluvia, las semillas son criollas y su mano de obra es familiar.
Familiar	II	Suelos si usan algunas técnicas de preservación, se aplica poca cantidad de agroquímicos, el riego es por medio de la lluvia, las semillas son criollas y su mano de obra es familiar.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En el Municipio aplican para su producción agrícola el nivel tecnológico II, usan algunas técnicas de preservación de suelos, consumen poca proporción de fertilizantes, se siembra en época de lluvias y emplean semillas criollas.

2.2.5 Destino de la producción

En la investigación de campo se determinó que el destino de la producción de maíz, un 90% es para consumo propio y el 10% para venta mismo que es utilizado para gastos personales que realizan durante el año.

CAPÍTULO III

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Se analizan y se desarrollan los costos que se incurren en el proceso productivo agrícola, lo que permite cuantificar las erogaciones que el productor lleva a cabo para definir precio unitario de venta y el total de la producción.

En este capítulo se presenta los costos de la producción de maíz en el estrato de Microfincas, Subfamiliares y Familiares, el cual está integrado por insumos, mano de obra y costos variables que intervienen durante el proceso de producción.

3.1 COSTOS DE PRODUCCIÓN

El termino costo posee varias conceptos, hay quienes lo definen de acuerdo al punto de vista económico, esto debido a que se requiere del trabajo del hombre para iniciar el proceso, así como también se utiliza la inversión para adquirir insumos.

- **Costo de producción agrícola**

Representa los egresos en el proceso de producción como: la suma total de insumos agrícolas, mano de obra y costos indirectos variables incurridos para obtener el producto final de producción de maíz.

- **Costo de producción según encuesta**

Son los desembolsos necesarios para la producción de maíz en el Municipio, generalmente los productores no tienen ningún tipo de control y registro para determinar con claridad los costos y gastos en el que incurren en el proceso productivo, este costeo lo llevan de forma mental, no cuantifican la mano de obra

ya que es familiar y a su vez no ponderan los costos indirectos variables, razón por la cual no conocen el costo real de la producción.

- Costo de producción imputado

Son las erogaciones reales que el productor debería tomar en cuenta para realizar el proceso productivo, que forman parte del costo de determinada actividad, tales como la cuantificación de mano de obra a través del salario mínimo Q.81.87 por jornal según Acuerdo Gubernativo N0. 303-2015, pago de séptimo día, bonificación incentivo de Q.8.33 por jornal, prestaciones laborales 30.55% y cuotas patronales IGSS del 11.67%.

3.1.1 Clasificación de los costos

Los sistemas de costos de uso general, se pueden clasificar por la naturaleza de la actividad a realizar, por la oportunidad de registro contable y por el concepto del costo.

3.1.1.1 Por las características de la producción

Estas se aplican a las empresas industriales, por medio del proceso continuo, o por medio de órdenes específicas de producción.

- Proceso continuo

Es en donde el proceso final se obtiene por medio de varios procesos en la transformación de la materia prima, la terminación del proceso de un departamento sirve de materia prima para otro departamento y así hasta terminar el producto final, el costo final se obtiene al dividir el costo total acumulado entre unidades producidas.

- **Por órdenes de producción**

Este es mediante la existencia de una orden numerada para la fabricación del producto o de una determinada cantidad del producto, en la que se cuantifican los materiales utilizados, la mano de obra y los gastos indirectos de fábrica.

3.1.1.2 Costo por la oportunidad del registro y su grado de control

Los costos tienen diferentes clasificaciones de acuerdo al enfoque y utilización que se le dé. De acuerdo con el momento en el que se calcula: estos se dividen en costos históricos y predeterminados.

- **Costos históricos**

En este el total de los costos incurridos en las operaciones productivas que se generaron en un periodo anterior, en una empresa se conocen hasta que la producción se ha efectuado o el servicio se ha prestado.

- **Predeterminados**

Sistema mediante el cual los costos se calculan con base en métodos estadísticos y que se utilizan para elaborar presupuestos, es decir se determina costo del producto antes de que la producción se efectúe, o bien cuando ya se ha empezado, estos se pueden calcular en forma estimada o estándar.

- **Estimados**

Representan únicamente en forma tentativa la anticipación de los costos reales y están sujetos a cambios en el proceso de la producción. Se calcula conforme al conocimiento de la empresa y experiencia obtenida en tiempo trabajado, su determinación es empírica y los cálculos se hacen por aproximaciones.

- Estándar

Son estimaciones técnicas las cuales se basan en estudios científicos, y se toma en cuenta la capacidad productiva de la empresa, en este sistema las variaciones que resulten se ajustan en el estado de resultados.

3.1.1.3 Costos por los elementos que incluyen

Estos se clasifican en el costo absorbente y el costeo directo.

- Costo absorbente o tradicional

Estos incluyen todos los costos de fabricación del producto, los elementos que lo integran son por materias primas, mano de obra, gastos indirectos variables y los costos fijos.

- Costeo directo

En el método de costeo directo se considera como parte del costo de producción solamente los costos variables de la fabricación de un producto. Los costos fijos de producción se operan y se presenta en el estado de resultados.

3.1.2 Elementos del costo

A continuación se describen los elementos del costo que utilizan en el Municipio.

3.1.2.1 Insumos o materia prima

Constituyen un factor importante del costo de producción, es el elemento básico para la producción de maíz como: la semilla, los fertilizantes, herbicidas e insecticidas entre otros.

En el Municipio utilizan semilla criolla, esta es almacenada de una cosecha anterior, en donde se dan a la tarea de apartar la de mejor calidad, en el caso de

fertilizantes o herbicidas utilizan muy poca proporción por falta de recursos económicos.

3.1.2.2 Mano de obra

Es el esfuerzo humano y conocido en la actividad agrícola como jornales. Es el segundo elemento del costo de producción se considera un gastos variable ya que puede cambiar según sea el volumen de producción, se divide en familiar, remunerada o mixto, en el Municipio la mayor parte de mano de obra es familiar, debido a que son pequeños agricultores y poseen bajos recursos.

3.1.2.3 Costos indirectos variables

Estos costos están vinculados y participan indirectamente con el proceso productivo, sin embargo son necesarios para el proceso productivo del maíz como por ejemplo las prestaciones laborales en un 30.55%, cuotas patronales IGSS para el área rural se considera el 11.67%, empaques, fletes para insumos entre otros. Por no ser cantidades fijas siempre dependerán del volumen de producción.

3.2 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es el reporte utilizado en forma más detallada el costo unitario de un producto, en este caso de un quintal de maíz, incluye insumos, mano de obra y costos indirectos de producción. Se utilizan unidades de medida en cada uno de los elementos del costo. Para el cálculo de mano de obra se incluyen las prestaciones laborales según la ley.

A continuación se presentan las hojas técnicas de los costos de producción para los diferentes estratos microfincas, sub familiares y familiares.

Cuadro 5
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica de Costo de Producción de un Quintal de Maíz
Microfinca
Año: 2016

(cifras en quetzales)						
Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Encuesta	Costo Total Encuesta	Costo Unitario Imputado	Costo Total Imputado
Insumos				62.50		62.50
Semilla Criolla	Libra	1.0000	5.00	5.00	5.00	5.00
Fertilizantes						
20-20	Quintal	0.1250	210.00	26.25	210.00	26.25
Urea	Quintal	0.1250	200.00	25.00	200.00	25.00
Insecticidas						
Insecticida Elimina	Litro	0.0625	60.00	3.75	60.00	3.75
Gramoxone	Litro	0.0625	40.00	2.50	40.00	2.50
Mano de obra				13.90		29.26
Preparación de terreno	Jornal	0.0380	50.00	1.90	81.87	3.11
Siembra	Jornal	0.0370	50.00	1.85	81.87	3.03
Limpieza	Jornal	0.0310	50.00	1.55	81.87	2.54
Fertilización	Jornal	0.0380	50.00	1.90	81.87	3.11
Doblado	Jornal	0.0320	50.00	1.60	81.87	2.62
Cosecha	Jornal	0.0350	50.00	1.75	81.87	2.87
Desgranado	Jornal	0.0340	50.00	1.70	81.87	2.78
Almacenamiento	Jornal	0.0330	50.00	1.65	81.87	2.70
Bonificación		0.2780			8.33	2.32
Séptimo día						4.18
Costos indirectos variables				4.56		15.93
Cuota patronal IGSS (11.67%)						3.14
Prestaciones Laborales (30.55%)						8.23
Flete para insumos				0.56		0.56
Costales	Unidad			4.00		4.00
Costo directo producción de un quintal de maíz				80.96		107.69

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El cuadro anterior muestra el costo de producción de un quintal de maíz producido por las microfincas. Según datos encuesta Q.80.96 e imputados de Q.107.69.

A continuación se presenta la hoja técnica del estrato de subfamiliares.

Cuadro 6
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica de Costo de Producción de un Quintal de Maíz
Subfamiliar
Año: 2016
(cifras en quetzales)

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Encuesta	Costo Total Encuesta	Costo Unitario Imputado	Costo Total Imputado
Insumos				62.50		62.50
Semilla Criolla	Libra	1.0000	5.00	5.00	5.00	5.00
Fertilizantes						
20-20	Quintal	0.1250	210.00	26.25	210.00	26.25
Urea	Quintal	0.1250	200.00	25.00	200.00	25.00
Insecticidas						
Insecticida Elimina	Litro	0.0625	60.00	3.75	60.00	3.75
Gramoxone	Litro	0.0625	40.00	2.50	40.00	2.50
Mano de obra				14.70		30.94
Preparación de terreno	Jornal	0.0380	50.00	1.90	81.87	3.11
Siembra	Jornal	0.0390	50.00	1.95	81.87	3.19
Limpieza	Jornal	0.0360	50.00	1.80	81.87	2.95
Fertilización	Jornal	0.0350	50.00	1.75	81.87	2.87
Doblado	Jornal	0.0320	50.00	1.60	81.87	2.62
Cosecha	Jornal	0.0400	50.00	2.00	81.87	3.27
Desgranado	Jornal	0.0410	50.00	2.05	81.87	3.36
Almacenamiento	Jornal	0.0330	50.00	1.65	81.87	2.70
Bonificación		0.2940			8.33	2.45
Séptimo día						4.42
Costos indirectos variables				4.37		16.39
Cuota patronal IGSS (11.67%)						3.32
Prestaciones Laborales (30.55 %)						8.70
Flete para insumos				0.37		0.37
Costales	Unidad			4.00		4.00
Costo directo producción de un quintal de maíz				81.57		109.83

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se muestra el costo de producción de un quintal de maíz, producido por el estrato de las fincas sub familiares. Según datos encuesta Q.81.57 e imputados Q.109.83.

A continuación se presenta la hoja técnica del estrato familiar.

Cuadro 7
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica de Costo de Producción de un Quintal de Maíz
Familiar
Año: 2016
(cifras en quetzales)

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Encuesta	Costo Total Encuesta	Costo Unitario Imputado	Costo Total Imputado
Insumos				62.50		62.50
Semilla Criolla	Libra	1	5.00	5.00	5.00	5.00
Fertilizantes						
20-20	Quintal	0.1250	210.00	26.25	210.00	26.25
Urea	Quintal	0.1250	200.00	25.00	200.00	25.00
Insecticidas						
Insecticida Elimina	Litro	0.0625	60.00	3.75	60.00	3.75
Gramoxone	Litro	0.0625	40.00	2.50	40.00	2.50
Mano de obra				14.80		31.15
Preparación de terreno	Jornal	0.0380	50.00	1.90	81.87	3.11
Siembra	Jornal	0.0390	50.00	1.95	81.87	3.19
Limpieza	Jornal	0.0350	50.00	1.75	81.87	2.87
Fertilización	Jornal	0.0360	50.00	1.80	81.87	2.95
Doblado	Jornal	0.0340	50.00	1.70	81.87	2.78
Cosecha	Jornal	0.0400	50.00	2.00	81.87	3.27
Desgranado	Jornal	0.0410	50.00	2.05	81.87	3.36
Almacenamiento	Jornal	0.0330	50.00	1.65	81.87	2.70
Bonificación		0.2960			8.33	2.47
Séptimo día						4.45
Costos indirectos variables				6.73		18.84
Cuota patronal IGSS (11.67%)						3.35
Prestaciones Laborales (30.55 %)						8.76
Flete para insumos				2.73		2.73
Costales	Unidad			4.00		4.00
Costo directo producción de un quintal de maíz				84.03		112.49

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El cuadro anterior muestra el costo de producción de un quintal de maíz producido por el estrato de las fincas familiares en el Municipio. Según datos encuesta Q.84.03 e imputados de Q.112.49.

3.3 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

A través de este estado financiero se determinaron los costos incurridos en la producción de maíz en el Municipio durante el período del 1 de enero al 31 de diciembre 2016, en el que se estableció una diferencia entre los datos según encuesta e imputados como se muestra a continuación:

Cuadro 8
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Producción de Maíz
Estado de Costo Directo de Producción
por Tamaño de Finca
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Producto	Microfincas		Subfamiliares		Familiares	
Maíz	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Insumos	67,000.00	67,000.00	136,500.00	136,500.00	6,875.00	6,875.00
Semilla	5,360.00	5,360.00	10,920.00	10,920.00	550.00	550.00
Fertilizantes						
20-20	28,140.00	28,140.00	57,330.00	57,330.00	2,887.50	2,887.50
Urea	26,800.00	26,800.00	54,600.00	54,600.00	2,750.00	2,750.00
Insecticidas						
IElimina	4,020.00	4,020.00	8,190.00	8,190.00	412.50	412.50
Gramoxone	2,680.00	2,680.00	5,460.00	5,460.00	275.00	275.00
Mano de obra	14,900.80	31,366.72	32,104.80	67,572.96	1,628.00	3,426.50
Preparación de terreno	2,036.80	3,333.92	4,149.60	6,792.24	209.00	342.10
Siembra	1,983.20	3,248.16	4,258.80	6,966.96	214.50	350.90
Limpieza	1,661.60	2,722.88	3,931.20	6,442.80	192.50	315.70
Fertilización	2,036.80	3,333.92	3,822.00	6,268.08	198.00	324.50
Doblado	1,715.20	2,808.64	3,494.40	5,722.08	187.00	305.80
Cosecha	1,876.00	3,076.64	4,368.00	7,141.68	220.00	359.70
Desgranado	1,822.40	2,980.16	4,477.20	7,338.24	225.50	369.60
Almacenamiento	1,768.80	2,894.40	3,603.60	5,896.80	181.50	297.00
Bonificación		2,487.04		5,350.80		271.70
Séptimo día		4,480.96		9,653.28		489.50

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Producto	Microfincas		Subfamiliares		Familiares	
	Encuesta	Imputados	Encuest:	Imputado	Encuesta	Imputado
Costos indirectos variables	4,888.00	17,081.00	9,536.00	35,806.20	740.00	2,071.96
Cuota patronal IGSS (11.67%)		3,370.26		7,261.33		368.17
Prestaciones Laborales (30.55%)		8,822.74		19,008.87		963.79
Flete para insumos	600.00	600.00	800.00	800.00	300.00	300.00
Costales	4,288.00	4,288.00	8,736.00	8,736.00	440.00	440.00
Costo directo de producción	86,788.80	115,447.72	178,140.80	239,879.16	9,243.00	12,373.46
Producción total en quintales	1,072	1,072	2,184	2,184	110	110
Costo unitario de un quintal	80.96	107.69	81.57	109.83	84.03	112.49

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El cuadro anterior muestra los resultados de los costos incurridos en la actividad agrícola producción de maíz, tomando en consideración los elementos del costo.

El rubro de mano de obra muestra una gran variación debido a que es familiar y no cuentan con salario mínimo según Acuerdo Gubernamental N0. 303-2015 es de Q.81.87 por jornal para el año 2016, utilizado en datos imputados, también se tiene variación en costos indirectos debido que en costos imputados se toma en consideración prestaciones laborales en un 30.55% y de cuota patronal IGSS para el área rural se toma el 11.67%.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es un indicador que permite observar la utilidad o beneficio económico obtenido respecto a la inversión de capital empleado en la producción. En este apartado se analizan las actividades que se realizan para generar utilidades o beneficios en la producción de maíz.

La rentabilidad es técnica financiera, que permite medir la razonabilidad de los bienes y servicios que se producen, para poder venderlos a precios razonables, que luego de cubrir sus costos y gastos, se pueda obtener una ganancia o rentabilidad.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Es importante determinar resultados financieros en la actividad agrícola, estos datos aportan información necesaria y específica de los costos de producción que les pueden servir a los agricultores para tomar futuras decisiones, pero no se puede emitir conclusiones inmediatas y seguras, para esto se debe basar herramientas de análisis que permitan analizar los resultados obtenidos.

Muestra en forma ordenada y detallada los ingresos, costos y gastos incurridos durante el año 2016, con el fin de determinar el resultado obtenido.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es un indicador que permite observar la utilidad o beneficio económico obtenido respecto a la inversión de capital empleado en la producción. En este apartado se analizan las actividades productivas que se realizan para generar utilidades. El análisis de la rentabilidad permite establecer el rendimiento de la inversión realizada y evaluar se obtiene un retorno aceptable de la misma; esto implica

lograr un margen de ganancia o beneficio razonable después de recuperar los costos y gastos efectuados.

En el siguiente cuadro se presenta el estado de resultados, de acuerdo a datos proporcionados por los productores, en forma comparativa según datos de encuesta e imputados.

Cuadro 9
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
Estado de Resultados
por Tamaño de Finca y Producto
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Estrato/producto	Microfincas		Subfamiliares		Familiares	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Maíz						
Ventas	123,280.00	123,280.00	251,160.00	251,160.00	12,650.00	12,650.00
(-) Costo directo de producción	86,788.80	115,447.72	178,140.80	239,879.16	9,243.00	12,373.46
Contribución de la ganancia	36,491.20	7,832.28	73,019.20	11,280.84	3,407.00	276.54
Gastos variables de venta						
Ganancia Marginal	36,491.20	7,832.28	73,019.20	11,280.84	3,407.00	276.54
(-) costos y gastos fijos						
Utilidad antes del ISR	36,491.20	7,832.28	73,019.20	11,280.84	3,407.00	276.54
(-) ISR 25%	9,122.80	1,958.07	18,254.80	2,820.21	851.75	69.14
Ganancia neta	27,368.40	5,874.21	54,764.40	8,460.63	2,555.25	207.40
Rentabilidad						
Ganancia neta/ventas netas	0.22	0.05	0.22	0.03	0.20	0.02
Ganancia neta/costo+gastos	0.32	0.05	0.31	0.04	0.28	0.02

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El cuadro anterior refleja la utilidad, según datos encuestados así como imputados, la diferencia que refleja se debe a que los productores no consideran como parte de los costos, todos los gastos en que incurren en el proceso productivo.

4.2.1 Rentabilidad de las ventas

Las microfincas obtienen una rentabilidad por cada quetzal que se gana en las ventas de Q.0.22 según encuesta y Q.0.05 según imputado.

En cuanto a la rentabilidad en $\text{Ganancia neta} / \text{costo} + \text{gastos}$ de Q.0.32 según encuesta e imputado Q.0.05 por quetzal invertido en la producción de maíz.

Las fincas subfamiliares obtienen una rentabilidad sobre las ventas de Q.0.22 según encuesta y Q.0.03 según imputado por quetzal invertido en la producción de maíz.

En cuanto a la rentabilidad en $\text{Ganancia neta} / \text{costo} + \text{gastos}$ de Q.0.31 según encuesta e imputado Q.0.04 por quetzal invertido en la producción de maíz.

Los productores de las fincas familiares obtienen una rentabilidad por cada quetzal que se obtiene en las ventas de Q.0.20 según encuesta y Q.0.02 según imputado por quetzal invertido en la producción de maíz.

En cuanto a la rentabilidad en $\text{Ganancia neta} / \text{costo} + \text{gastos}$ de Q.0.28 según encuesta e imputado Q.0.02 por quetzal invertido en la producción de maíz.

4.2.2 Indicadores agrícolas

Examinan el rendimiento de cada uno de los factores que intervienen en la producción, miden y analizan la producción física, la producción monetaria y el análisis de los factores.

4.2.2.1 Análisis de la producción física

Mide la productividad en función de las unidades (cantidad de insumos, mano de obra y costos indirectos variables).

Tabla 6
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Producción de Maíz
Indicadores Agrícolas, Análisis de la Producción Física
Año: 2016

Descripción	Formula	Microfincas	Subfamiliares	Familiares
Quintales producidos por manzana	$\frac{\text{Quintales Producidos}}{\text{N0. Manzanas Cultivadas}}$	$\frac{1,072}{67}$	$\frac{2,184}{136.5}$	$\frac{110}{6.88}$
Quintales por semilla Utilizada	$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Quintales de semilla}}$	$\frac{1,072}{10.72}$	$\frac{2,184}{21.84}$	$\frac{110}{1.1}$
Quintales de fertilizante Utilizado	$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Quintales de fertilizante}}$	$\frac{1,072}{134}$	$\frac{2,184}{273}$	$\frac{110}{13.8}$

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En la tabla anterior se indica que el rendimiento es de 16 quintales de maíz por manzana, por cada quintal de semilla criolla se producen 100 quintales de maíz, y por cada quintal de fertilizante utilizado se producen 8 quintales de maíz.

4.2.2.2 Análisis de la producción monetaria

Mide la productividad en unidades monetarias, en nuestro caso en quetzales. También mide la rentabilidad en función de las ventas, costos y gastos.

Tabla 7
Municipio de Santa Ana Huista, Departamento de Huehuetenango
Producción de Maíz
Indicadores Agrícolas, Análisis de la Producción Monetaria
Costos Imputados
Año:2016
(cifras en quetzales)

Formula	Microfincas		Subfamiliares		Familiares	
Costo Insumos	<u>67,000.00</u>		<u>136,500</u>		<u>6,875</u>	
Ventas	123,280	0.54	251,160	0.54	12,650	0.54
Costo mano de obra	<u>31,367</u>		<u>67,573</u>		<u>3,427</u>	
Ventas	123,280	0.25	251,160	0.27	12,650	0.27
Costo directo de producción	<u>115,448</u>		<u>239,879</u>		<u>12,373</u>	
Ventas	123,280	0.94	251,160	0.96	12,650	0.98

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se puede observar que del valor total de las ventas, corresponden Q.0.54 de costos en insumos para cada estrato; y que se invierten Q.0.25 de mano de obra por cada quetzal obtenido en las ventas de las microfincas, Q.0.27 para las fincas subfamiliares y Q.0.27 para las fincas familiares.

Y que por cada quetzal obtenido en ventas se invierten para las microfincas en costo directo de producción Q.0.94, para las subfamiliares Q.0.96 y para las familiares se invierte Q.0.98.

4.2.2.3 Análisis de los factores

Estas razones determinan la distribución de los diferentes factores que intervienen en la producción, como lo son materia prima o insumos y la mano de obra.

Algunas personas también lo definen como un método estadístico que permite determinar el número de factores utilizados, en la producción.

A continuación se presenta la tabla de análisis de los factores.

Tabla 8
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Producción de Maíz
Indicadores Agrícolas, Análisis de los Factores
Costos Imputados
Año:2016

Formula	Microfincas		Subfamiliares		Familiares	
Costo Insumos	<u>Q.67,000</u>	Q.1,000	<u>Q.136,500</u>	Q.1,000	<u>Q.6,875</u>	Q.999.27
Numero de manzanas	67.00		136.50		6.88	
Ventas	<u>Q.123,280</u>	Q.115	<u>Q.251,160</u>	Q.115	<u>Q.12,650</u>	Q.115
Quintales producidos	1,072		2,184		110	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El costo de insumos por manzana para los estratos de microfincas y subfamiliares es de Q.1,000.00 mientras que para familiares Q.999.27 y el precio para la venta de cada quintal de maíz producido es de Q.115.00.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación realizada en el mes de junio del año 2016, sobre el tema "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)" en el municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, se determinan las siguientes conclusiones:

1. El crecimiento poblacional en el Municipio es de 32% del año 2002 al 2016, esto significa mayor demanda en los servicios básicos por parte de la población, mismos que no han presentado mejoras debido a la falta de programas por parte de las autoridades.
2. La actividad productiva mas importante en el Municipio es la agrícola, utilizan un nivel tecnológico II, este se caracteriza por herramientas rudimentarias y mano de obra familiar la cual no es remunerada, así mismo no cuentan con financiamiento externo principalmente por la inexistencia de instituciones de apoyo y la falta de conocimiento del proceso para adquirir un crédito en instituciones financieras, esto tiene como consecuencia que los productores no puedan competir en el mercado debido a la cantidad y calidad en sus productos y no alcancen los ingresos económicos adecuados para adquirir una mejor calidad de vida.
3. Se determino que el cambio climático es uno de los principales problemas que afecta a la actividad agrícola. Se caracteriza por el aumento de la temperatura ambiental, lo que provoca pérdidas en los cultivos por escasez de agua y la aparición de nuevas plagas y enfermedades.

4. Los agricultores no tienen registros contables que les permita establecer correctamente los costos de producción en que incurren, únicamente lo realizan de forma mental.
5. La rentabilidad obtenida en las unidades agrícolas representa un beneficio económico para el productor, sin embargo en datos encuesta no consideran las erogaciones de prestaciones laborales, material de empaque y cuotas patronales, por lo que la utilidad que se reporta en datos encuesta no es confiable.

RECOMENDACIONES

Con el objetivo de contribuir y al mejoramiento de la situación socioeconómica del municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Es de vital importancia que la actual corporación municipal realice un estudio de los servicios públicos que presta actualmente a la población y determine las necesidades que la población enfrenta al no contar con los servicios de agua, alcantarillado, drenajes, etc. El Concejo Municipal debe retomar el Plan de Desarrollo Municipal 2011-2025, de Santa Ana Huista elaborado por el Consejo municipal de desarrollo -COMUDE- y Secretaria de planificación y programación de la presidencia -SEGEPLAN- en el año 2010 y gestionar recursos para cumplir con los objetivos estratégicos que se planificaron.
2. Que los productores se organicen en cooperativas, esto les permitirá obtener acceso al financiamiento por parte de las entidades de apoyo de tipo crediticio, así como la asesoría técnica de organizaciones productivas existentes e instituciones gubernamentales y no gubernamentales, como el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- e Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP-, con el objeto de obtener mejores rendimientos en la producción y fomentar el cultivo de otros productos agrícolas.
3. Se deben aplicar tecnologías y hacer uso de semillas que se adapten a las condiciones de suelo del Municipio, sobre todo es importante que los agricultores se integren en grupos para poder enfrentar el problema de cambio climático en la actividad agrícola.

4. Que los productores de maíz se organicen para solicitar a la municipalidad, instituciones no gubernamentales u otra entidad asesoría para aplicar métodos adecuados que les permita establecer los costos de producción reales y de esa manera mejorar las técnicas y métodos de cultivo.
5. Que los productores incluyan en sus costos el valor de mano de obra con prestaciones laborales, cuotas patronales, material de empaque y otros, con el fin de mejorar sus utilidades y manejar datos confiables para tomar decisiones que puedan mejorar su producción.

BIBLIOGRAFÍA

1. Aguilar Catalán, J. A. 2015. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido mal administrados). 126 p.
2. Anacafé Asociación Nacional de Café. Consultado el 19 de octubre 2016. Disponible en [http://www.anacafe.org/glifos/index.php?title= Cultivo de maíz](http://www.anacafe.org/glifos/index.php?title=Cultivo%20de%20ma%C3%ADz).
3. Asturias, M. A. 2004. Maíz Alimento Sagrado a Negocio del Hambre. 105 p.
4. Choc Xicay, T.J. 2010. "Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de Maíz) Municipio de Comitancillo, Departamento de San Marcos. Informe Individual Universidad San Carlos de Guatemala.
5. Cruz, O. 2013. Manual para el Cultivo del Maíz en Honduras. 27 p.
6. Congreso de la República de Guatemala. 1994. Código de Trabajo. Decreto Número 1441. 203 p.
7. Congreso de la Republica de Guatemala. 2012. Ley de Actualización Tributaria. Decreto Numero 10-2012. 97 p.
8. Congreso de la República de Guatemala. 1970. Código de Comercio. Decreto Número 2-70. 289 p.
9. Deras Flores, H. 2014. Guía Técnica El Cultivo del Maíz. 42 p.

10. Reyes Pérez, E. 2011. Contabilidad de Costos. 4ta. Edición. México. Limusa. 208 p.
11. Guía Tecnológica. 2010. Managua-Nicaragua. Cultivo del maíz. 36 p.
12. Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA). 2010. Manual Técnico Agrícola. 25 p.
13. Ley de Bonificación Anual Decreto Numero 42-92 el Congreso de la Republica de Guatemala.
14. Mario René Dávila Pérez. 2011. Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de Maiz) "Municipio de Nahuala, Departamento de Sololá. Informe Individual Universidad San Carlos de Guatemala.
15. Ministerio De Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-. Consultado el 12 de noviembre 2017. Disponible en <http://web.maga.gob.gt/>.
16. Ortega Pereira, J. 2015. Contabilidad de costos. 237 p.
17. Salarios Mínimos para Actividades Agrícolas, no Agrícolas y de la Actividad Exportadora y de Maquila. Acuerdo Gubernativo Número 288-2016, Ministerio de Trabajo y Previsión Social.

ANEXOS

Anexo 1

Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango

Aspectos Culturales y Deportivos

Año: 2016

Aspectos	Descripción
Costumbres y tradiciones	La fiesta patronal de Santa Ana Huista se celebra el día 26 de Julio, sin embargo se realizan diferentes actividades durante una semana previo al día principal, la iglesia católica conmemora a la Señora Santa Ana, madre de la Santísima Virgen, que consiste en una procesión y la costumbre es que sólo mujeres cargan.
	La fiesta del cuarto viernes de cuaresma en donde se celebra a Jesús de Nazareno, esta fiesta es la más grande que hay, se realiza romería y visitan personas de México, tarda aproximadamente una semana.
	También se celebra la feria el 24 de junio celebrando el día de San Juan, se lleva a cabo en el cantón que lleva el mismo nombre; el primer baile es el son de Jacaltenango según la tradición, esta actividad se realiza por las personas de mayor edad, la fiesta es amenizada con música en vivo.
	Otra de las fiestas es la del 10 de febrero la cual se celebra el desanexo de San Antonio Huista, fecha en la cual se recuperó su rango de Municipio en el año 1951.
Folklore	Durante las fiestas del 26 de julio como es tradición, se presentan los bailes folklóricos de El Convite y Los Enmascarados.
Sitios sagrados	Se identificaron 4 lugares sagrados: El Cerro Mampil, El Pinal, Pueblo Viejo (aldea Buena Vista) y Pie de la Virgen (El Tabacal).
Deportes	Se realizan campeonatos de fútbol para cada una de las fiestas, estos son organizados por la directiva de fútbol del Municipio patrocinado por la municipalidad.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Plan de Desarrollo Municipal 2011-2025 e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 2

Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango

Resumen de Centros Poblados por Categoría

Años: 1994, 2002 y 2016

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2016
Pueblo	1	1	1
Aldea	3	12	15
Caserío	9	5	5
TOTAL	13	18	21

Fuente: elaboración propia, con base a datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 3
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
División Política
Años: 1994, 2002 y 2016

No	Nombres	Categoría Censo 1994	Categoría Censo 2002	Categoría Censo 2016
1	Santa Ana Huista	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	Monajil	Aldea	Aldea	Aldea
3	Buenos Aires	Caserío	Aldea	Aldea
4	Pumul	Caserío	Aldea	Aldea
5	Lop	Caserío	Aldea	Aldea
6	Ojo de Agua	-	Aldea	Aldea
7	Terrero Pinalito	-	-	Aldea
8	Buena Vista	-	Aldea	Aldea
9	Agua Escondida	Caserío	Aldea	Aldea
10	Agua Zarca	Aldea	Aldea	Aldea
11	Belén Coyolar	-	Aldea	Aldea
12	Cuatro Caminos	Caserío	Aldea	Aldea
13	El Tabacal	Aldea	Aldea	Aldea
14	Yuxén	Caserío	Aldea	Aldea
15	Buenos Aires la Sonrisa, Monajil	-	Caserío	Caserío
16	Las Lagunas, Agua Zarca	Caserío	Caserío	Caserío
17	Tepeguajal, Agua Zarca	Caserío	Caserío	Caserío
18	El Morral, Agua Zarca	Caserío	Caserío	Caserío
19	El Campo	-	-	Aldea
20	Santo Domingo, Cuatro Caminos	-	Caserío	Caserío
21	Pinalito, Terrero	-	-	Aldea

Fuente: elaboración propia, con base a datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 4

Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Población según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad
Años: 1994, 2002 y 2016

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2016	%
<u>Población según género</u>						
Hombres	2,441	49	3,598	49	4,833	49
Mujeres	2,571	51	3,770	51	4,919	51
Total	5,012	100	7,368	100	9,752	100
<u>Población por Área Geográfica</u>						
Urbana	1,622	32	1,910	26	2,528	26
Rural	3,390	68	5,458	74	7,224	74
Total	5,012	100	7,368	100	9,752	100
<u>Población por Grupo Étnico</u>						
Indígenas	877	17	2,089	28	2,765	28
No Indígenas	4,005	80	5,278	72	6,986	72
Ignorados	130	3	1	-	1	-
Total	5,012	100	7,368	100	9,752	100
<u>Población según Edad</u>						
00 – 06	1,200	24	1,468	20	1,953	20
07 – 14	1,123	22	1,746	24	2,324	24
15 – 64	2,486	50	3,757	51	5,000	51
De 65 ó más	203	4	397	5	475	5
Total	5,012	100	7,368	100	9,752	100

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

Anexo 5
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa -PEA-
Por Género, Área Geográfica y Actividad Productiva
Años: 1994, 2002 y 2016

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Encuesta 2016	%
<u>P.E.A por genero</u>						
Masculino	1,268	51	1,841	49	2,450	49
Femenino	1,218	49	1,916	51	2,550	51
Total	2,486	100	3,757	100	5,000	100
<u>P.E.A por Área Geográfica</u>						
Urbana	671	27	827	22	1,100	22
Rural	1,815	73	2,930	78	3,900	78
Total	2,486	100	3,757	100	5,000	100
<u>P.E.A. por Actividad Productiva</u>						
Agrícola	1,989	80	2,893	77	3,700	74
Artesanal	25	1	38	1	200	4
Comercio	25	1	338	9	400	8
Doméstico	273	11	300	8	300	6
Pecuario	124	5	113	3	250	5
Servicios	50	2	75	2	150	3
Total	2,486	100	3,757	100	5,000	100

Fuente: elaboración propia, con base en el X Censo Nacional de Población y V de Habitación año 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 6
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y 2016

Año	Lugar	Población	Extensión territorial Km²	Densidad
República de Guatemala				
1994		8,331,874	108,889	77
2002		11,237,196	108,889	103
2016		16,548,168	108,889	152
Departamento Huehuetenango				
1994		631,076	7,403	85
2002		843,174	7,403	114
2016		1,294,114	7,403	175
Municipio de Santa Ana Huista				
1994		5,012	145	35
2002		7,368	145	51
2016		9,752	145	67

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, el XI Censo de Población y VI de Habitación, Censo Poblacional 2002 y proyección 2016, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 7
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Niveles de Ingreso Mensuales por Hogar
y Niveles de Pobreza Municipal, Departamental y República
Año: 2016

Nivel de ingresos Q		Hogares	
De	A	encuestados	%
1	615	105	29
616	1,230	120	33
1,231	1,825	54	15
1,826	2,460	32	9
2,461	3,075	23	6
3,076	3,762	8	3
3,763	4,305	7	2
4,306	Más	11	3
Total		360	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, el XI Censo de Población y VI de Habitación, Censo Poblacional 2002 y proyección 2016, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 8
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Niveles de Pobreza Municipal, Departamental y República
Año: 2016

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Total pobreza	No pobres %	Total
Niveles de pobreza Municipal					
SEGEPLAN 2002	14	50	64	36	100
Mapa de pobreza 2011	10	51	61	39	100
Investigación 2016	77	15	92	8	100
Niveles de pobreza de departamento de Huehuetenango					
SEGEPLAN 2002	30	48	78	22	100
ENCOVI 2006	22	49	71	29	100
ENCOVI 2011	11	68	79	21	100
Mapa de pobreza 2011	11	56	68	32	100
ENCOVI 2014	29	45	74	26	100
Niveles de pobreza de la República					
SEGEPLAN 2002	16	40	56	44	100
ENCOVI 2006	15	36	51	49	100
ENCOVI 2011	13	40	54	46	100
ENCOVI 2014	23	36	59	41	100

Fuente: investigación de campo EPS 1-2016, Instituto Nacional de Estadística -INE-, Encuestas Nacionales de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006, -ENCOVI- 2011 y -ENCOVI-2014, Mapas de Pobreza Rural 2011, Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN- 2002.

Anexo 9
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Tenencia y Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2016

TENENCIA									
Régimen de Tenencia	Censo Agropecuario 1979			Censo Agropecuario 2003			Encuesta 2016		
	No. Fincas	Superficie Mz.	%	No. Fincas	Superficie Mz.	%	No. Fincas	Superficie Mz.	%
Propia	819	8,180.44	98.17	910	7,980.90	97.02	124	244	84.21
Arrendada	14	130.73	1.57	156	203.35	2.47	46	39.81	13.74
Colonato	3	0.94	0.01	30	34.28	0.42	-	-	-
Usufructo	-	-	-	3	4.04	0.05	4	2.63	0.91
Ocupada	46	13.87	0.17	5	2.89	0.04	-	-	-
Otras Formas	23	6.69	0.08	1	0.94	0.01	3	3.31	31.43
Total	905	8,332.67	100.00	1,105.00	8,226.40	100.00	177	289.75	100.00
USO									
Cultivos anuales	870	3,266.34	83.75	1,205	3,329.49	38.14	115	182.63	55.32
Cultivos permanentes	312	157.94	4.05	241	285.18	3.27	66	119.38	36.16
Pastos	-	-	-	289	4,690.11	53.72	1	6.25	1.89
Bosques y montes	132	415.39	10.65	98	368.03	4.22	2	21.88	6.63
Otras tierras	399	60.41	1.55	25	57.04	0.65	-	-	-
Total	1,713	3,900.08	100.00	1,858	8,729.85	100.00	184	330.13	100.00

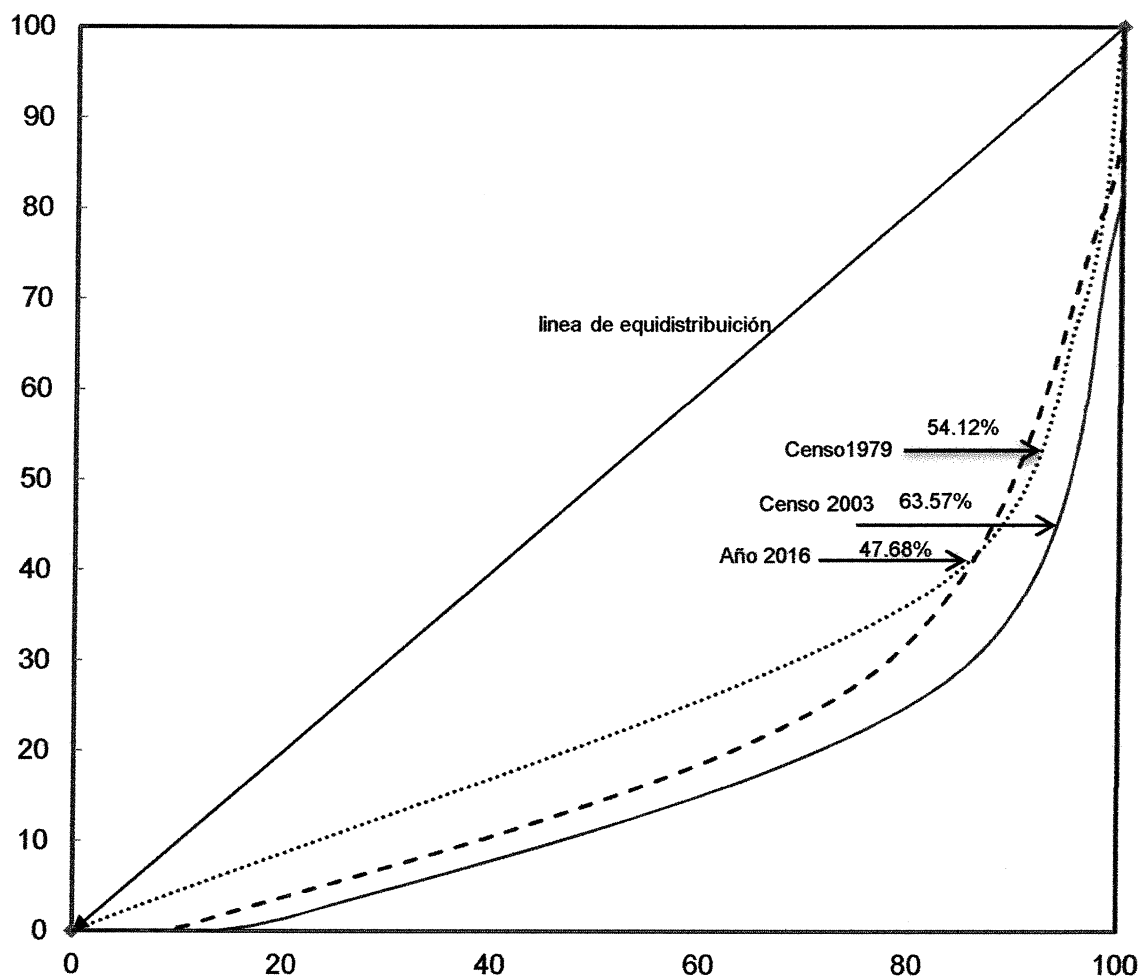
Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS primer semestre 2016.

Anexo 10
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003, 2016

Tamaño	Fincas		Superficie Mz.		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Fincas	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Censo 1979								
Microfincas	111	12	60	1	12	1	348	77
Subfamiliares	591	65	2,326	28	77	29	6,083	2,842
Familiares	186	21	4,139	50	98	79	9,800	7,900
Multifamiliares	17	2	1,808	22	100	100		
Total	905	100	8,333	100			16,231	10,819
Censo 2003								
Microfincas	242	22	155	2	22	2	-	-
Subfamiliares	696	63	2,221	27	85	29	638	170
Familiares	152	14	3,898	47	99	76	6,460	2,871
Multifamiliares	15	1	1,952.00	24	100	100	9,900	7,600
Total	1105	100	8,226	100			16,998	10,641
Encuesta 2016								
Microfincas	195	81	190	37	81	37	-	-
Subfamiliares	37	15	157	31	96	68	5,473	3,558
Familiares	9	4	166	32	100	100	9,600	6,747
Multifamiliares	-	-						
Total	241	100	512	100			15,073	10,305

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

Anexo 11
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2016



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

Anexo 12
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Cobertura de Servicio Sanitario
Años: 2002 y 2016

Hogares	Censo 2002 (hogares)	%	Recuento 2016 (hogares)	%
Conectado a red de drenaje	437	29.70	575	26.10
Conectado a fosa séptica	351	23.90	681	30.90
Excusado lavable	133	9.04	244	11.10
Letrina o pozo ciego	519	35.30	694	31.50
Sin servicio	32	2.17	13	0.59
Total	1,472	100.00	2,207	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo de Población y Habitación 1994 y 2002

Anexo 13
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Infraestructura Productiva
Año: 2016

Subvariables	Descripción
Puentes	Se encuentra un puente en el río Huista, que está fabricado de madera, este atraviesa del Cantón Reforma que comunica las aldeas de Terrero, Ojo de Agua y Pumul, en el Municipio se encuentran seis puentes de hamaca, están ubicados: uno en Cantón San José, uno en Cantón Recuerdo, dos en aldea Lop y dos en aldea El abacal.
Unidades de riego	No existen unidades de riego, debido a que no hay condiciones económicas ni técnicas favorables para su instalación y manejo, las siembras se realiza en época de lluvia.
Centros de acopio	No cuentan con centros de acopio, conservan su cosecha en silos y se resguardan en sus casas.
Mercados	En la Cabecera Municipal no existe un mercado formal, el día sábado instalan ventas alrededor del parque, considerado como día de plaza.
Energía eléctrica (comercial/industrial)	La empresa que proporciona el servicio de energía eléctrica en el Municipio es ENERGUATE, presta el servicio de alumbrado público y residencial, la tarifa por KWh es de Q. 1.759699, el cargo fijo mensual es de Q.15.73 a Q.17.52 mensual.
Telecomunicaciones	El servicio de telecomunicaciones en el Municipio lo proporcionan las compañías Comunicaciones Celulares, S.A. (Tigo) y Telecomunicaciones de Guatemala, S.A. (Claro).
Rastros	En la Cabecera Municipal existe un rastro, este fue construido en el año de 1992, el destace se lleva a cabo de manera tradicional y rudimentaria; esta actividad se realiza en los días martes, viernes y días festivos, abastece a cuatro carniceros del pueblo y estos venden los días miércoles y sábados.

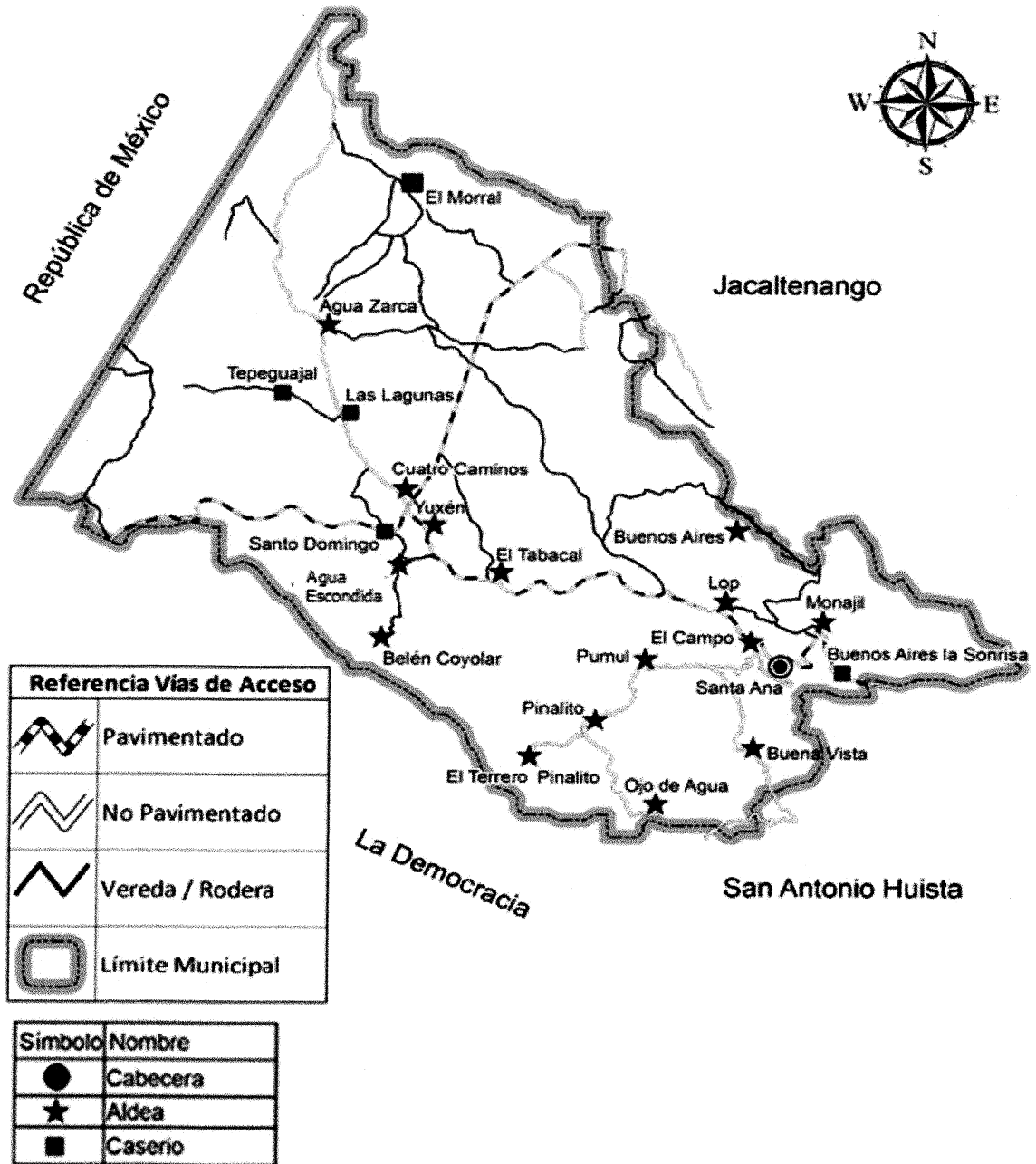
Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Subvariables	Descripción
Transporte	El servicio de transporte está conformado por Asociaciones de Transportistas, quienes prestan el servicio de la Cabecera Municipal hacia las aldeas y caseríos, se utilizan pickups de doble tracción para algunas aldeas donde las vías son de terracería. Por cada unidad de transporte pagan una tasa municipal de Q.10.00 y Q.25.00 al mes, por derecho de circulación. Existe transporte de rutas largas, como Transportes Rojas, prestan el servicio desde Jacaltenango, pasan por Santa Ana Huista para dirigirse a la Ciudad de Guatemala y viceversa; el precio del pasaje es de Q.110.00. Además existen los transportes Tonequita y Castillo, que prestan el servicio desde San Antonio Huista, pasan por Santa Ana Huista para dirigirse a la Cabecera Departamental y cubren otra ruta que sale de Santiago Petatán, circulando por Santa Ana Huista para dirigirse a la Cabecera Departamental y viceversa.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 14
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso
Año: 2016



Fuente: elaborado por el Ing. Agr. Juan Josué Santos Pérez. Colegiado activo No. 6604, con base a datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional-IGN- y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación-MAGA-.

Anexo 15

Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango Requerimientos de Inversión Social y Productiva

Año: 2016

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Santa Ana Huista	Mejorar servicio de energía eléctrica, ampliar alumbrado público, equipar el centro de salud, construir planta de tratamiento de aguas servidas, construir y equipar laboratorios de cómputo.	Ampliar y mejorar el rastro, construir puentes y un mercado municipal e instalar sistemas de riego.
Monajil	Ampliar alumbrado público, instalar alcantarillado, construir y equipar centro de salud.	Pavimentar caminos, instalar sistema de riego
Lop		Mantenimiento y reparación de vías de acceso y carreteras, instalar sistema de riego.
El Campo	Ampliar de alumbrado público, instalar alcantarillado.	Mantenimiento y reparación de vías de acceso y carreteras, instalar sistema de riego
Buenos Aires	Ampliar alumbrado público, instalar drenajes y alcantarillado, construir centro educativo nivel básico, construir y equipar laboratorio de computo nivel primario	Mantenimiento y reparación de vías de acceso y carreteras, acceso a servicio de transporte público, instalar sistema de riego
Pumul	Mejorar el servicio de transporte, ampliar y mejorar alumbrado público, construir y equipar centro de salud, habilitar basurero municipal, introducir servicio de recolección de basura, colocar alcantarillado, construir planta de tratamiento de aguas servidas	Mantenimiento y reparación de vías de acceso y carreteras, acceso a transporte público, instalar sistema de riego

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Buena Vista	Mejorar y ampliar alumbrado público, introducir servicio de extracción de basura, construir alcantarillado, mejorar centro de salud y abastecer medicamentos e insumos.	Mantenimiento y reparación de vías de acceso y carreteras, introducir transporte público adecuado, instalar sistema de riego.
Ojo de Agua	Ampliar y mejorar red de alumbrado público, construir y equipar centro de salud, introducir servicio de recolección de basura, instalar drenajes, construir planta de tratamiento de aguas servidas.	
Terrero	Ampliar red de alumbrado público, construir y equipar centro de salud, introducir servicio de recolección de basura, instalar drenaje y alcantarillado, construir centro educativo nivel preprimaria, primario y básico.	
Pinalito	Ampliar red de alumbrado público, construir y equipar centro de salud, habilitar basurero municipal, introducir recolección de basura, construir drenaje y alcantarillado.	
Agua Zarca	Ampliar y mejorar red de alumbrado público, instalar drenaje y alcantarillado, equipar centro de salud, ampliar servicio de extracción de basura, habilitar basurero municipal, construir centro educativo nivel diversificado.	Mejoramiento y pavimentación de carreteras, instalar sistema de riego.
Agua Escondida	Introducir servicio extracción de basura, construir alcantarillado, construir planta de tratamiento de aguas servidas, construir centro educativo de nivel diversificado, ampliar red de alumbrado público, construir y equipar centro de salud, construir cementerio.	Mejoramiento y pavimentación de carreteras, instalar sistema de riego, ampliar líneas de transporte público

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Las Lagunas	Introducir red de alumbrado público, instalar drenaje y alcantarillado, construir y equipar centro de salud, introducir servicio de extracción de basura, habilitar basurero municipal, construcción de centro educativo.	Mejoramiento y pavimentación de carreteras, instalar sistema de riego, mejorar servicio de transporte
Tepeguajal		
Santo Domingo	Introducir servicio de extracción de basura, instalar drenaje y alcantarillado, construir sistema de tratamiento de aguas servidas, construir centro educativo nivel básico y diversificado, ampliar la red de alumbrado público, construir y equipar centro de salud, construir cementerio local.	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 16
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Matriz de Identificación de Riesgos
Año: 2016

Clasificación	Tipo de riesgos	Centro poblado
Naturales	Derrumbes y Deslizamientos	Pumul, Buena Vista, Santa Ana, Yuxen, Tepeguajal, Las Lagunas, Ojo de Agua, Terrero, Pinalito, Agua Escondida, Belén Coyolar, Tabacal.
	Tormentas y lluvias fuertes	En todo el Municipio
	Hundimientos y fallas geológicas	Belén Coyolar, Ojo de Agua
	Vientos fuertes	En todo el Municipio
	Sismos	En todo el Municipio
Socio naturales	Enfermedades respiratorias	En todo el Municipio
	Construcción en laderas y áreas inestables	En todo el Municipio.
	Contaminación de ríos	Santa Ana
	Basureros clandestinos	Buenos Aires
	Contaminación ambiental	En todo el Municipio
Antrópicos	Rozas y deforestación por ampliación de frontera agrícola	Agua Escondida, Pumul, Agua Zarca, Tepeguajal, Las Lagunas, Ojo de Agua, Buena Vista, Terrero, Pinalito, Monajil
	Tala inmoderada de bosques	Todo el municipio
	Falta de drenajes	Área rural
	Transporte inadecuado	Buena Vista, Pinalito, Pumul, Ojo de Agua

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 17
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período 2012 – 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2,012	%	2,013	%	2,014	%	2,015	%	2,016	%
INGRESOS										
Ingresos corrientes	507,595	2	216,248	1	178,763	1	268,548	2	164,207	1
Ingresos tributarios	83,035	16	88,203	41	69,088	39	72,800	27	51,600	31
Ingresos no tributarios	17,500	3	18,345	8	9,275	5	100,748	38	21,957	13
Venta de bienes y servicios	342,094	67	39,530	18	26,630	15	24,930	9	22,930	2
Ingresos de operación	53,835	11	51,070	24	51,770	29	48,070	18	47,720	29
Rentas de la propiedad	11,131	2	19,100	9	22,000	12	22,000	8	20,000	12
Transferencias	15,696,864	73	14,036,680	73	13,726,350	94	15,285,433	93	11,851,470	88
Corrientes	1,571,962	10	1,724,833	12	1,617,618	12	1,561,464	10	1,502,165	13
De capital	14,124,902	90	12,311,847	88	12,108,732	88	13,723,969	90	10,349,305	87
Disminución de caja y bancos	1,107,871	6	591,496	3	620,257	4	882,716	5	1,539,067	11
Endeudamiento público interno	4,116,461	19	4,348,154	23	-	-	-	-	-	-
Total de ingresos	21,428,791	100	19,192,578	100	14,525,370	100	16,436,697	100	13,554,744	100
EGRESOS										
Funcionamiento	2,582,276	12	2,034,281	11	1,778,029	12	2,015,116	12	1,700,309	13
Actividades centrales	2,582,276	100	2,034,281	100	1,778,029	100	2,015,116	100	1,700,309	100
Inversión	17,206,690	80	13,447,781	70	9,888,958	68	12,502,792	76	11,854,434	87
Desarrollo urbano y rural	1,136,538	7	389,285	3	84,200	1	-	-	-	-
Red vial	4,136,940	24	4,328,983	32	2,626,758	27	1,607,389	13	2,036,273	17
Educación	1,081,015	6	847,975	6	419,550	4	1,537,290	12	326,902	2
Cultura y deportes	-	-	461,193	3	85,750	1	3,377,883	27	4,404,168	32
Energía eléctrica	61,500	0	83,902	1	207,433	2	135,850	1	153,280	1
Salud y ambiente	9,790,129	57	6,191,971	46	5,044,532	51	3,858,697	31	3,279,436	25
Desarrollo comunitario	178,266	1	155,594	1	160,963	2	438,340	45	373,794	25
Servicios públicos	822,302	5	988,878	7	1,259,772	13	1,547,343	12	1,280,581	9
Deuda pública	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Partidas no asignables a programas	1,639,825	8	3,710,516	19	2,858,383	20	1,918,789	12	-	-
Total de egresos	21,428,791	100	19,192,578	100	14,525,370	100	16,436,697	100	13,554,744	100

Fuente: elaboración propia con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016, proporcionados por la Municipalidad de Santa Ana Huista Huehuetenango.

Anexo 18
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Ejecución presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período 2012 - 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2,012	%	2,013	%	2,014	%	2,015	%	2,016	%
INGRESOS										
Ingresos corrientes	485,897	2	159,365	1	146,921	1	256,956	2	162,966	2
Ingresos tributarios	77,829	16	55,823	35	64,302	44	62,743	24	34,689	21
Ingresos no tributarios	13,905	3	9,695	6	5,873	4	99,518	39	36,428	22
Venta de bienes y servicios	331,566	68	17,392	11	15,170	10	11,200	4	18,290	11
Ingresos de operación	51,466	11	49,994	31	47,798	33	63,243	25	54,087	33
Rentas de la propiedad	11,131	2	26,461	17	13,779	9	20,252	8	19,473	12
Transferencias	14,491,489	72	12,204,451	77	11,586,760	94	11,319,004	91	4,870,109	74
Corrientes	1,518,383	10	1,725,203	14	1,618,028	14	1,547,381	14	764,526	16
De capital	12,973,106	90	10,479,248	86	9,968,732	86	9,771,623	86	4,105,582	84
Disminución de otros activos financieros	1,107,871	5	591,496	4	620,257	5	882,716	7	1,539,067	23
Endeudamiento público interno	4,116,461	21	2,918,587	18	-	-	-	-	-	-
Total de ingresos	20,201,718	100	15,873,899	100	12,353,938	100	12,458,676	100	6,572,142	100
EGRESOS										
Funcionamiento	2,540,427	14	1,945,303	12	1,718,562	15	1,988,295	18	674,736	17
Actividades centrales	2,540,427	100	1,945,303	100	1,718,562	100	1,988,295	100	674,736	100
Inversión	15,662,070	86	14,760,783	88	9,751,650	85	8,931,780	82	3,369,123	83
Desarrollo urbano y rural	721,244	5	388,785	3	84,200	1	-	-	-	-
Red vial	3,657,692	23	4,252,358	29	2,513,537	26	1,281,624	14	653,478	19
Educación	714,608	5	831,753	6	419,550	4	537,289	6	129,740	4
Cultura y deportes	-	-	461,194	3	85,750	1	322,155	4	402,150	12
Energía eléctrica	53,250	0	83,836	1	207,350	2	135,850	2	117,298	3
Salud y ambiente	8,399,785	54	3,893,971	26	2,282,372	23	2,759,864	31	1,260,747	37

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

Descripción	2,012	%	2,013	%	2,014	%	2,015	%	2,016	%
Desarrollo comunitario	178,267	1	155,201	1	160,963	2	438,340	45	328,785	10
Servicios públicos	564,930	4	983,169	7	1,255,467	13	1,544,124	17	476,925	14
Partidas no asignables a programas	1,372,295	8	3,710,516	22	2,742,461	24	1,912,534	18	-	-
Total de egresos	18,202,498	100	16,706,086	100	11,470,212	124	10,920,075	118	4,043,859	100

Fuente: elaboración propia con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016, proporcionados por la Municipalidad de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango.

Anexo 19
Municipio de Santa Ana Huista, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Años: 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
INGRESOS										
Ingresos tributarios	77,829	4	55,823	3	64,302	4	62,743	3	34,689	3.74
Ingresos no tributarios	13,905	1	9,695	1	5,873	0.33	99,518	6	36,428	4
Venta de bienes y servicios de la administración pública	383,031	19	67,387	4	62,968	4	74,443	4	18,290	2
Intereses y otras rentas de la propiedad	11,131	1	26,461	1	13,779	1	20,252	1	73,560	8
Transferencias corrientes recibidas	1,518,383	76	1,725,203	92	1,618,028	92	1,547,381	86	764,526	82
Total	2,004,279	100	1,884,568	100	1,764,949	100	1,804,337	100	927,493	100
GASTOS										
Gastos de consumo	3,988,095	85	8,261,619	90	7,948,035	92	7,048,314	94	1,155,247	96
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	94,487	2	832,051	9	551,861	6	251,844	3	26,570	2
Transferencias corrientes otorgadas	91,591	2	86,645	1	124,075	1	131,350	2	17,250	1
Otras pérdidas y/o desincorporación	-	-	37,500	0.41	-	-	27,750	0.37	-	-
Transferencias de capital	533,380	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	4,707,553	100	9,217,815	100	8,623,972	100	7,459,259	100	1,199,067	100
Resultado del ejercicio	-2,703,274		-7,333,247		-6,859,022		-5,654,922		-271,574	

Fuente: elaboración propia con base en datos del estado de resultados años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016, proporcionado por la Municipalidad de Santa Ana Huista Huehuetenango

Anexo 20

Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango

Estado de Situación Financiera

Años: 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016

(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Activo										
Corriente	1,989,595	4	892,629	2	1,198,052	2	1,893,152	4	2,177,617	4
Disponibles	1,467,449	74	414,050	46	589,339	49	1,108,191	59	1,529,157	70
Exigibles	522,146	26	478,579	54	608,713	51	784,961	41	648,461	30
No corriente	45,318,645	96	49,796,971	98	50,383,611	98	52,074,138	96	54,857,608	96
Propiedad, planta y equipo (neto)	40,106,058	88	45,159,022	91	47,058,106	93	49,688,938	92	50,668,103	92
Activo intangible	5,212,587	12	4,637,949	9	3,325,505	6	2,385,200	5	4,189,505	8
Total Activo	47,308,240	100	50,689,599	100	51,581,663	100	53,967,290	100	57,035,225	100
Pasivo										
Corriente	232,223	10	272,372	6	314,326	15	353,541	-	357,630	100
Cuentas a pagar a corto plazo	226,017	99	272,372	100	314,326	100	353,541	100	357,630	100
Documentos a pagar a corto plazo	6,206	1	-	-	-	-	-	-	-	-
No corriente	4,076,461	90	4,029,889	94	1,770,289	85	-	-	-	-
Deuda pública a largo plazo	4,076,461	90	4,029,889	94	1,770,289	100	-	-	-	-
Total Pasivo	4,308,684	100	4,302,261	100	2,084,615	100	353,541	100	357,630	100
Patrimonio Municipal										
Transferencias y contribuciones de capital recibidas	46,895,533	109	57,374,781	124	67,343,513	136	77,115,135	144	80,579,042	142
Resultado del ejercicio	(2,703,274)	(6)	(7,333,247)	(16)	(6,859,022)	(14)	(5,654,922)	(11)	(400,060)	(1)
Resultados acumulados de ejercicios anteriores	(1,192,703)	(2)	(3,654,195)	(8)	(10,987,442)	(22)	(17,846,465)	(33)	(23,501,387)	(41)
Total Patrimonio Municipal	42,999,556	100	46,387,339	100	49,497,048	100	53,613,749	100	56,677,596	100
Total Pasivo y Patrimonio Municipal	47,308,240	✓ 100	50,689,599	100	51,581,663	100	53,967,290	100	57,035,225	100

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

Anexo 21
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Inventario de Comercio y Generación de Empleo
Año: 2016

Establecimientos	Comercio	Generación de empleo
Abarrotes y plásticos	1	1
Agropecuaria	5	5
Autohotel	1	1
Bares y cantinas	6	35
Baterías	1	1
Bisutería	2	2
Carpintería	2	5
Cerrajería	1	1
Cevichería	1	2
Comedor	5	10
Comercios varios	11	11
Electrodomésticos	1	2
Farmacia	7	11
Ferretería	7	26
Gasolinera	3	7
Heladería	1	2
Herrería	4	6
Librerías	17	20
Misceláneos	1	2
Molino de maíz	16	16
Mueblería	1	2
Pacas	3	3
Panadería	3	4
Perfumería	1	1
Pinchazo	6	7
Pollo pinulin	1	3
Repuestos	1	2
Ropa y accesorios	2	2
Sastrería	3	3
Suplementos vitamínicos	1	1
Tienda	67	73
Tortillería	2	4
Venta de celulares	2	2
Venta de comida	2	2
Venta de juegos de video	1	1
Ventas de gasolina	5	5
Venta de gas	3	3
Venta de granizadas	1	1
Venta de pollo	5	5
Venta de tacos	1	2
Venta de telas	1	1
Verdulería	1	3
Zapatería	3	3
Totales	209	299

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 22
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Inventario de Servicios y Generación de Empleo
Año: 2016

Establecimientos	Servicios	Generación de empleo
Alquifiestas	2	5
Auto hotel	1	1
Bancos	1	12
Cafetería	2	4
Canales de televisión	1	9
Car wash	1	2
Centro de salud	1	13
Centros educativos	29	150
Clínica médica	2	5
Consultoría y asesoría	1	3
Comedor	4	13
Fotocopias	5	5
Gimnasio	1	5
Hotel	1	4
Internet	6	6
Moto repuestos	1	4
Laboratorio	1	2
Óptica	1	3
Peluquerías	10	13
Reparación de celulares	1	1
Reparación de computadoras	1	4
Restaurante	1	4
Salón de belleza	2	4
Sanatorio	1	3
Taller de enderezado y pintura	5	4
Taller de mecánica	40	118
Universidad	3	24
Veterinaria	1	2
Totales	126	423

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 23
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
Superficie, Volumen y Valor de la Producción
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2016

Estrato/Producto	Cantidad unidades	Superficie Mz.	Valor de la producción Q.
Microfincas	256	158.69	605,080.00
Maíz	120	67.00	123,280.00
Frijol	67	22.69	95,400.00
Manía	69	69.00	386,400.00
Subfamiliares	175	177.69	430,660.00
Maíz	98	136.50	251,160.00
Frijol	63	36.56	153,600.00
Manía	14	4.63	25,900.00
Familiares	7	10.69	30,250.00
Maíz	3	6.88	12,650.00
Frijol	2	2.81	12,000.00
Manía	2	1.00	5,600.00
Total	438	347.07	1,065,990.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 24

Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango

Producción Pecuaria por Estrato

Volumen y Valor de la Producción

Según Tamaño de Finca y Producto

Año: 2016

Estrato/Producto	Unidades productivas	Valor de la producción Q.
Microfincas		
Ganado menor	123	177,350
Pollos	105	150,700
Patos	6	5,850
Chompipes	3	5,600
Ganado porcino	9	15,200
Subfamiliares		
Ganado mayor	29	2,513,500
Bovino		
Toros	29	432,000
Vacas		1,522,500
Novillos		108,000
Novillas		231,000
Terneros		64,800
Terneras		155,200
Total	152	2,690,850

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 25
Municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción
Por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2016

Producto	Unidades Productivas	Valor de la Producción Q.
Pequeño artesano	337,662	1,090,120
Carpintería	210	424,200
Puerta	108	270,000
Ventanas	72	144,000
Ropero	6	4,200
Mesa	12	2,400
Cama	12	3,600
Herrería	48	43,000
Puerta	18	18,000
Balcón (2 x 1 mts)	20	10,000
Portones	10	15,000
Panadería	336,000	336,000
Pan dulce	192,000	192,000
Pan Francés	144,000	144,000
Piñatería	288	11,520
Pequeño artesano	337,662	1,090,120
Piñata	288	11,520
Tejidos típicos	36	28,800
Traje	36	28,800
Sastrería	1,080	246,600
Pantalón	360	27,000
Camisa	360	21,600
Saco	120	42,000
Traje completo	240	156,000
Mediano artesano	19,680	546,885
procesamiento de manía	19,680	546,885
Manía frita	6,000	192,000
Manía salada	6,000	162,000
Manía dulce	6,000	149,685
Manía tostada	1,200	28,800
Mantequilla de maní	480	14,400
Total	357,342	1,637,005

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.