

**MUNICIPIO DE SAN ANTONIO HUISTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(PRODUCCIÓN DE HUEVO DE GALLINA)”**

JAIME RENÉ PÉREZ SAMAYOA

TEMA GENERAL

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

MUNICIPIO DE SAN ANTONIO HUISTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(PRODUCCIÓN DE HUEVO DE GALLINA)”

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

SAN ANTONIO HUISTA - VOLUMEN 4

2-81-20-CPA-2016

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(PRODUCCIÓN DE HUEVO DE GALLINA)”

MUNICIPIO DE SAN ANTONIO 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

JAIME RENÉ PÉREZ SAMAYOA

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, abril 2018

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE
GUATEMALA



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS
EDIFICIO 'S-8'
Ciudad Universitaria zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 27 de abril de 2018, según Acta No. 13-2018 Punto QUINTO inciso 4.3 subinciso 4.3.32 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS PRODUCCIÓN DE HUEVO DE GALLINA)", municipio de San Antonio Huista, departamento de Huehuetenango.

Presentó **JAIME RENÉ PÉREZ SAMAYOA**

Para su graduación profesional como: CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a los nueve días del mes de mayo de dos mil dieciocho.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.

DEDICATORIA

A DIOS: Por ser la luz, fortaleza y guía en mi vida, por darme salud y sabiduría para alcanzar todo lo que me he propuesto día con día, en especial por permitirme culminar mi carrera universitaria para conferirme como: Contador Público y Auditor

A MI PATRIA: Guatemala, País de la eterna primavera, tierra hermosa y bendita que me vio nacer.

A MIS PADRES: Conzuelo Samayoa y René Pérez, porque gracias a ustedes soy un hombre de bien debido a los valores que me inculcaron día a día, porque a pesar de sus limitaciones me brindaron el cariño, el amor y los consejos para nunca dejar de luchar y alcanzar las metas que me proponga en la vida.

A MIS HERMAN@S: Carla, Lucero, Ada, Lombardo, Milton, Wilson, Pablo y Carlos, por el cariño, apoyo incondicional y la motivación que me dieron para no dejar de luchar por alcanzar mis sueños, esto es una gran muestra que con esfuerzo y perseverancia todo se puede lograr.

A MIS SOBRINIT@S: Aylin, Monserrath, Breylin, Aura Conzuelo, Diego, Juan René, Aldahir, Widman y Ludvin. Por ser mi fuente de inspiración y que este logro en mi vida sea para ellos ejemplo de lucha por sus sueños. Los

quiero mucho y deseo que cada día disfrutemos juntos de momentos súper especiales como familia.

A MIS ABUEL@S: Luz y Luis, por sus sabios consejos para seguir luchando hasta culminar las metas que me planteo en la vida.

A MIS CUÑAD@S: María Etelvina, Sheyla, Diego, Luis y Rudy, por cada felicitación por mis logros, por su cariño y aprecio demostrado día con día.

A MIS FAMILIARES: A todos aquellos que me acompañaron para culminar este objetivo y por creer en mí.

A MIS AMIGOS: Por haber compartido cada momento de tristeza y alegría, por ser como mis hermanos y hermanas y porque siempre me motivaron para que siguiera adelante derribando cada obstáculo que se me ponga en el camino.

A MIS COMPAÑER@S DEL EPS: Sofía, Pamela, Daniel, Jesús, Rafael, Sergio, Edgar, Cristobal y Miguel, Porque sin su ayuda esto no hubiera sido posible, sepan que son parte de mis mejores recuerdos y experiencias vividas a través de la Universidad, ahora sé que además de compañeros somos excelentes amigos.

A MI ASESORA:

Lic. Ana Lorena Pérez, por ir más allá de una buena asesoría y haberse convertido en una amiga en el proceso. Su ayuda fue clave para mi graduación.

**A MI PADRINO DE
GRADUACIÓN:**

Lic. Byron Mejía por incentivar me a seguir esforzándome para alcanzar la meta deseada y convertirse en un amigo en el transcurso del camino.

**A LA Facultad DE
CIENCIAS
ECONÓMICAS:**

por sus consejos y enseñanzas, por albergar los años de estudio y haberme instruido en lo que me apasiona, mi carrera.

**A LA TRICENTENARIA
UNIVERSIDAD DE SAN
CARLOS DE
GUATEMALA:**

Por tener el honor de egresar de esta casa de estudios y brindarme las herramientas necesarias para culminar con éxito mi carrera.

ÍNDICE GENERAL

No.		Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	3
1.1.4	Localización y extensión	3
1.1.5	Clima	4
1.1.6	Orografía	5
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	5
1.2	DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA	6
1.2.1	División Política	6
1.2.2	División Administrativa	6
1.2.2.1	Concejo Municipal	6
1.2.2.2	Alcaldías Auxiliares	7
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	7
1.3	RECURSOS NATURALES	7
1.3.1	Hidrografía	8
1.3.1.1	Ríos	8
1.3.1.2	Quebrada	10
1.3.1.3	Arroyos	10
1.3.1.4	Nacimientos	11
1.3.2	Bosques	11
1.3.2.1	Tipos de bosques	11
1.3.2.2	Cobertura forestal	12
1.3.3	Suelos	13
1.3.3.1	Tipos de suelo	13
1.3.3.2	Clases agrológicas de los suelos	14
1.3.3.3	Uso del suelo	15
1.3.4	Fauna	15
1.3.5	Flora	16
1.3.6	Minas y canteras	16

1.4	POBLACIÓN	17
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	17
1.4.2	Por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica	18
1.4.3	Población económicamente activa -PEA-	20
1.4.3.1	Sexo	20
1.4.3.2	Área geográfica	20
1.4.3.3	Actividad productiva	20
1.4.4	Densidad poblacional	21
1.4.5	Vivienda	22
1.4.6	Niveles de ingreso	22
1.4.7	Ocupación y salarios	23
1.4.8	Migración	23
1.4.8.1	Inmigración	23
1.4.8.2	Emigración	24
1.4.9	Pobreza	24
1.4.9.1	Extrema	24
1.4.9.2	No extrema	24
1.4.9.3	Pobreza total y no pobres	25
1.4.10	Desnutrición	25
1.4.11	Empleo	25
1.4.12	Subempleo	26
1.4.13	Desempleo	26
1.5	ESTRUCTURA AGRARIA	26
1.5.1	Tenencia de la tierra	26
1.5.2	Uso de la tierra	27
1.5.3	Concentración de la tierra	29
1.5.3.1	Coefficiente de Gini	30
1.5.3.2	Curva de Lorenz	31
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	32
1.6.1	Educación	33
1.6.2	Salud	35
1.6.3	Agua	36
1.6.4	Drenajes y alcantarillado	37
1.6.5	Energía eléctrica	37
1.6.5.1	Domiciliar	38
1.6.5.2	Alumbrado público	38
1.6.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	38
1.6.7	Sistemas de recolección de basura	38

1.6.8	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	39
1.6.9	Sistemas de tratamiento de desechos sólidos	39
1.6.10	Cementerios	39
1.7	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	39
1.7.1	Vías de acceso	40
1.7.2	Puentes	40
1.7.3	Unidades de riego	40
1.7.4	Centros de acopio	40
1.7.5	Mercados	41
1.7.6	Energía eléctrica comercial e industrial	41
1.7.7	Telecomunicaciones	41
1.7.8	Transporte	41
1.7.9	Rastros	42
1.8	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	42
1.8.1	Organizaciones sociales	42
1.8.2	Organizaciones productivas	43
1.9	ENTIDADES DE APOYO	43
1.9.1	Instituciones estatales	43
1.9.2	Organizaciones no gubernamentales -ONG'S-	44
1.9.3	Entidades privadas	44
1.10	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	44
1.11	ANÁLISIS DE RIESGO	46
1.11.1	Matriz de identificación de riesgos	47
1.11.2	Matriz de vulnerabilidades	48
1.11.3	Historial de desastres	50
1.12	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	51
1.12.1	Administrativo	51
1.12.2	Financiero	51
1.13	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	64
1.13.1	Flujo comercial	65
1.13.2	Flujo financiero	67
1.14	INVENTARIO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	67
1.15	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	69
1.15.1	Agrícolas	70
1.15.2	Pecuaria	71
1.15.3	Artisanal	73

1.15.4	Agroindustrial	75
1.15.5	Comercios y servicios	76

CAPÍTULO II PRODUCCIÓN PECUARIA

2.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	78
2.1.1	Volumen y valor de la producción	78
2.2	PRODUCCIÓN DE HUEVO DE GALLINA	81
2.2.1	Identificación del producto	81
2.2.2	Características de la explotación avícola	81
2.2.2.1	Tipo de explotación	82
2.2.2.2	Alimentación	82
2.2.2.3	Instalaciones	82
2.2.2.4	Profilaxis animal	83
2.2.3	Características tecnológicas	83
2.2.4	Proceso productivo	84
2.2.5	Destino de la producción	85

CAPÍTULO III COSTOS DE PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	COSTOS DE PRODUCCIÓN	86
3.1.1	Clasificación de los costos	86
3.1.2	Elementos del costo	86
3.1.2.1	Insumos	87
3.1.2.2	Mano de obra	87
3.1.2.3	Costos indirectos variables	87
3.2	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	87
3.3	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	89

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	91
4.1.1	Estado de resultados	91
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	93
4.2.1	Indicadores pecuarios	93
4.2.2	Indicadores financieros	95
4.2.3	Punto de equilibrio	96

CONCLUSIONES	100
RECOMENDACIONES	102
BIBLIOGRAFÍA	103
ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Población Total, por Número de Hogares y por Centro Poblado. Años: 1994, 2002 y 2016.	17
2	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Población por Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfica. Años: 1994, 2002 y 2016.	19
3	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Tenencia y Uso de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2016.	28
4	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2016.	29
5	Municipalidad de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos. Período: 2012-2016. (cifras en quetzales).	53
6	Municipalidad de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos. Período: 2012-2016. (cifras en quetzales).	56
7	Municipalidad de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados. Período: 2012-2016. (cifras en quetzales).	59
8	Municipalidad de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Estado de Situación Financiera. Período: 2012-2016. (cifras en quetzales).	61
9	Municipalidad de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Préstamos y Donaciones. Período: 2012-2016. (cifras en quetzales).	64
10	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Lista de Comercios y Servicios. Año: 2016.	68

11	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividades Productivas. Año: 2016.	69
12	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Actividad Agrícola. Año: 2016.	70
13	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Actividad Pecuaria. Año: 2016.	72
14	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Actividad Artesanal. Año: 2016.	74
15	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Actividad Agroindustrial. Año: 2016.	76
16	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Comercios y Servicios. Año: 2016.	77
17	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción, Por Tamaño de Finca y Producto. Año: 2016.	79
18	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Producción de huevo de gallina, Hoja técnica del Costo Directo de Producción de una caja de huevo. Año: 2016.	88
19	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Producción de huevo de gallina, Estado de Costo Directo de Producción, Por Tamaño de Finca y Producto, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016. (cifras en quetzales).	89
20	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Producción de huevo de gallina, Estado de Resultados, Por Tamaño de Finca y Producto, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016. (cifras en quetzales).	92

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Requerimientos de Inversión Social y Productiva. Año: 2016.	45
2	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Identificación de Riesgos. Año: 2016.	47
3	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Vulnerabilidades. Año: 2016.	49
4	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Historial de Desastres. Año: 1968 al 2016.	50

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz. Años: 1979, 2003 y 2016.	32
2	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Importaciones del Municipio. Año: 2016.	65
3	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Exportaciones del Municipio. Año: 2016.	66
4	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Producción de huevo de gallina, Flujograma del proceso productivo. Año: 2016.	84
5	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Producción de huevo de gallina, Punto de equilibrio. Año: 2016.	99

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Localización Geográfica. Año: 2016.
2	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, División Política. Año: 2016.
3	Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, Vías de Acceso. Año: 2016.

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, contempla dentro de su programa de evaluación final el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS–, que tiene como objetivo brindar al practicante los conocimientos necesarios para realizar el proceso de investigación de la problemática socioeconómica del Municipio asignado y presentar propuestas que ayuden al desarrollo de la población objeto de estudio.

Se presenta el informe del tema: “Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (Producción de huevo de gallina)”, derivado del informe colectivo denominado: “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Resumen de Propuestas de Inversión”, es el resultado de la investigación realizada en el municipio de San Antonio Huista, departamento de Huehuetenango, efectuada en junio de 2016.

Entre los objetivos principales de esta investigación están: conocer la situación socioeconómica de la población del Municipio, identificar cuáles son los costos incurridos en la actividad productiva y determinar la rentabilidad que se genera en la producción.

Para el desarrollo de la presente investigación se utilizó el método científico, el cual incluye la fase indagadora a través de la aplicación de técnicas e instrumentos entre estas: guía de observación, de entrevista, boleta de encuesta. La fase demostrativa, permitió la comparación de la información obtenida en el trabajo de campo con la documentación existente y por último la fase expositiva la cual consiste en dar a conocer el resultado de la investigación a las autoridades locales.

En el capítulo I, se mencionan las características socioeconómicas del Municipio, marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero, inventario de comercios y servicios, y resumen de las actividades productivas.

El capítulo II, se conforma por la producción pecuaria en el Municipio donde se describen distintas actividades, se hace énfasis en la producción de huevo de gallina, características de explotación, alimentación, instalaciones necesarias, las características tecnológicas, como se lleva a cabo todo el proceso productivo y el destino de la producción.

En el capítulo III, se determina cuales son los costos necesarios en la producción de huevo de gallina.

El capítulo IV, hace énfasis de la rentabilidad que se obtiene de la producción de huevo de gallina, debido a la viabilidad de la actividad sobre resultados financieros.

Este informe como últimos conceptos presenta las conclusiones, recomendaciones, bibliografías y sus correspondientes anexos producto de la investigación de campo realizada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se desarrollan las principales variables socioeconómicas del municipio de San Antonio Huista, del departamento de Huehuetenango, su estudio permitirá conocer la situación al 2016 en que se desarrolla la comunidad objeto de estudio, entre las cuales se mencionan: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero, inventario de comercios y servicios, y resumen de las actividades productivas y generación de empleo.

1.1 MARCO GENERAL

En este apartado se presentan los principales aspectos del Municipio como: antecedentes históricos, localización geográfica, extensión territorial, clima y orografía; los cuales forman su entorno.

1.1.1 Contexto nacional

“Guatemala es un país pluricultural, multilingüe y multiétnico con una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados aproximadamente, localizado en la parte norte del Istmo Centroamericano, limita al norte y oeste con la República de México, al sur con el océano Pacífico y al este con el océano Atlántico y las repúblicas de Belice, Honduras y el Salvador, comprendido entre los paralelos 13° 44" al 18° 30", latitud norte y entre los medianos 87° 24" al 92° 14", longitud oeste.”¹ Según el XI Censo Nacional de Población y VI Censo Nacional de Habitación realizado en el año 2002 por el Instituto Nacional de Estadística -INE-

¹INE (Instituto Nacional de Estadística). Enero 2004. IV Censo Nacional Agropecuario. Guatemala: El Instituto. p. 7.

la población era de 11,237,196, mientras que en el año 2016 según las proyecciones asciende a 16,548,168 habitantes. Período en cual la densidad poblacional fue de 152 habitantes por km². Según el artículo No. 143 de la Constitución Política de la República de Guatemala y la Ley de Idiomas Nacionales, Decreto No. 19-2003. El idioma oficial es el español, también se reconocen 21 idiomas mayas, un xinca y un garífuna. Los cuatro pueblos que conforman la sociedad guatemalteca son: mayas, ladinos, xincas y garífunas.

1.1.2 Contexto departamental

“Se encuentra situado en la región VII o región noroccidental de Guatemala, según lo establece el Decreto No. 70-86, Ley Preliminar de Regionalización; su cabecera departamental es Huehuetenango y limita al norte y oeste con la república de México; al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán; y al este con el departamento de El Quiché. Se ubica en la latitud 15° 19' 14" y longitud 91° 28' 13". Cuenta con una extensión territorial de 7,403 km².”²

El departamento de Huehuetenango presenta una población proyectada de 1,294,114 habitantes para el año 2016. Durante el año de 1994 la densidad poblacional era de 86 habitantes por km², mientras que para el año 2002 y 2013 fueron de 114 y 163 habitantes respectivamente.

El índice de desarrollo humano para 1994 era del 0.51 mientras que en 2015 fue de 0.65, incrementándose en un 0.14, lo que establece una mejoría de la calidad de vida de los pobladores del Departamento en aspectos de salud, ingresos y educación.

²López Herrera, R.2009. “Monografía de la Región Huista”. Movimiento Tzuk Kim-Pop. p. 9.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

“Desde hace muchos siglos el territorio del Municipio fue ocupado por el pueblo jacalteco, que se asentó originalmente en el valle del río Huista. Según el historiador Adrián Recinos el dominio de los quichés llegó hasta esa zona, en la época de mayor esplendor de este pueblo, durante el reinado de Quicab el Grande (entre 1425 y 1475). Luego de la caída de Zaculeu, en octubre de 1525, el dominio español se extendió a todo Huehuetenango.

El nombre original que los ancestros Poptí le dieron al Municipio era Iwil'A, un nombre que los colonizadores le arrebataron con su llegada a estas tierras. El nombre de San Antonio fue puesto por advocación al santo patrono San Antonio de Padua. La palabra Huista, es reducción o apocope de Huistán, la que a su vez proviene del vocablo en idioma náhuatl Huiztlan, que significa lugar de espinas o paraje espinoso. Por otra parte, se tiene conocimiento que el idioma de los primeros pobladores era el llamado poptli de jacaltenango y dieron en nominar al lugar como “Cerro de Pinos o lugar de pinos debido al aspecto físico de esta parte de los Huista.

Es la versión más aceptada, porque en el Municipio no existen lugares llenos de espinas, pero si, lugares llenos de pinadas, lo cual hace suponer que los primeros habitantes se guiaron en esto para ponerle el nombre de Huitz-taj, que conforme el tiempo se convirtió en Huista. Los primeros habitantes de esta población fueron eminentemente aborígenes y algunos apellidos que ostentaban aún persisten y predominan.”³

1.1.4 Localización y extensión territorial

Según el Banco de Marca de la Dirección General de Caminos, San Antonio Huista está geográficamente situado a los 15° 39' 0" de latitud norte; y a los 91°

³Ibid. p. 17

46' 15" de la longitud oeste, La Cabecera Municipal se encuentra a una altura de 1,230 metros sobre el nivel del mar ubicado en la parte oeste del departamento de Huehuetenango en la región VII o región noroccidental, colinda al norte y oriente con el municipio de Jacaltenango, al este con Concepción Huista, al sur con Unión Cantinil, San Pedro Nécta y La Democracia, y al oeste Santa Ana Huista. Posee una extensión territorial de 109.86 km² que representa el 2.11% con relación al área total del Departamento.

Para llegar al Municipio existen tres vías de acceso: La primera es por la Carretera Interamericana, que pasa por La Democracia y Santa Ana Huista, con una distancia de 108 kms de la Cabecera Departamental, los cuales se encuentran asfaltados. La segunda es por la ruta Interamericana (CA-1), se pasa por Chiantla, Todos Santos Cuchumatanes, Concepción Huista y Jacaltenango, con una distancia de 98 kms de la Cabecera Departamental, únicamente 6 kms asfaltados y 92 de terracería. La tercera es por La Democracia a una distancia de 93 kms de la Cabecera Departamental e inicia por la Nueva Esperanza y sigue por el entronque de La Estancia, para pasar por el Boquerón, Ixnul y se llega al cruce del Pajal para concluir en Rancho Viejo y San Antonio Huista, esta vía de acceso tiene 68 kms de asfalto y 25 de terracería, no es muy transitada por encontrarse en mal estado. (Ver anexo No. 1)

1.1.5 Clima

“El clima del Municipio es cálido y templado, ha cambiado por el calentamiento global, actualmente tiene los siguientes datos: con temperaturas mínimas 18° C en los meses de junio a noviembre con una precipitación de lluvias de 1362 mm al año y una máxima de 26° C de diciembre a mayo. La temperatura media anual se sitúa en 25° C y una humedad relativa de un 80%, el promedio anual de velocidad del viento es de 8 km/h con dirección noroeste.”⁴

⁴Muñoz, J. y Oracio, P. 2016. Diagnóstico del municipio de San Antonio Huista, s.n. p.10.

1.1.6 Orografía

“El ramal meridional de los Cuchumatanes culmina en el cerro Ordóñez, mojón esquinero común a Santa Ana Huista y la Democracia, en una altura de 2,000 metros sobre el nivel del mar. Los flancos de la sierra hacia el norte y oeste forman el nudo del sistema orográfico del Municipio, cuya parte más cerca del oeste, es completamente llana, muy baja y pedregosa junto a la frontera con México.

Al sur se encuentran las partes más altas del Municipio, que principian con los ramales de la sierra de Los Cuchumatanes, que contiene aunque en pequeñas partes muchas estribaciones; en este sobresale un cerro cónico que posee pequeñas cavernas y algunos vestigios.”⁵

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

En el Municipio se celebra la feria del 11 al 13 de junio en honor al santo patrono de San Antonio de Padua, del 09 al 12 de diciembre en honor a la Virgen de Guadalupe, patrona de América. Entre los principales platillos del Municipio están: El jocón, pepián, tamales y los zompopos de mayo. La población en parte es eminentemente católica y en menor parte cristianos. San Antonio Huista no posee traje típico, los habitantes que usan son los que han inmigrado de otros Municipios como Petatán, Todos Santos Cuchumatán y Jacaltenango.

Se practican diversos deportes en el área urbana y rural tales como: futbol, papi futbol y basquetbol, es por ello que se realizan campeonatos para involucrar a la juventud. Existen dos piscinas de uso público en las cuales pueden fomentar el deporte de la natación.

⁵Diccionario Geográfico Nacional de Guatemala. San Antonio Huista, Huehuetenango. Consultado el 12 de junio de 2016, disponible en: <http://www.guatepymes.com/geodic.php?keyw=7831>.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO–ADMINISTRATIVA

La división político–administrativa, muestra como está integrado el Municipio en la estructura de los diferentes centros poblados, así como la división administrativa del gobierno municipal.

1.2.1 División Política

De acuerdo a los censos realizados por el -INE- en los años 1994, 2002 y con la información obtenida al momento de la investigación, se determina que la división política del Municipio ha tenido cambios significativos con respecto al año de investigación, hubo un incremento de seis cantones, dos caseríos y una finca, en relación con el XI Censo Nacional de Población y de Habitación 2002.

El área urbana del Municipio se encuentra organizada, por el pueblo de San Antonio Huista, y por seis cantones entre estos se encuentran: Central, Independencia, Recreo, Esquipulas, Norte y Reforma. (Ver anexo No.2)

1.2.2 División Administrativa

El gobierno municipal, realiza su gestión a través de la Corporación Municipal, alcaldías auxiliares, la colaboración del Consejo Municipal de Desarrollo-COMUDE y Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-; estos velan por el bienestar y mejora de la calidad de vida de las diferentes comunidades.

1.2.2.1 Concejo Municipal

Convoca a todos los sectores del Municipio para elaborar y discutir entre si las políticas públicas municipales, los planes de ordenamiento territorial y de desarrollo urbano y rural, con fundamento legal en el artículo No. 33 del Código Municipal.

1.2.2.2 Alcaldías Auxiliares

Promueven la organización y participación de la comunidad, colaborar en la identificación de las necesidades locales, formulación de propuestas y de soluciones.

Existen 13 alcaldías auxiliares a junio de 2016, en los siguientes centros poblados: aldeas Rancho Viejo, el Pajal, Nojoyá, San José el Coyegual, y caseríos Reforma Pajal, Ixmal, Cajuil, La Laguna, El Progreso, Chalúm, Cieneguita, Tablón Viejo, La Estancia, en el caso de los restantes centros poblados, estos no se encuentran organizados con la representación de las alcaldías auxiliares.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Se encuentra integrado por el Alcalde Municipal, Síndico Primero, Concejal Primero, representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo-COCODE-. En el Municipio, este órgano se encuentra conformado de la siguiente manera: presidente, vicepresidente, vocales I, II, III y IV. Entre las funciones se pueden mencionar: promover, facilitar y apoyar el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, promover políticas, programas, proyectos de protección y fomento integral para la niñez, adolescencia, juventud, mujer, solicitar financiamiento para la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del Municipio. La organización de los COMUDE se basa de acuerdo a lo establecido en la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto No. 11-2002.

1.3 RECURSOS NATURALES

En este apartado se describen las condiciones de los recursos naturales con los que cuenta el Municipio, comprendido por su hidrografía, bosques, suelos, fauna, flora, minas y canteras.

1.3.1 Hidrografía

El agua es un recurso vital para el desarrollo, el consumo por parte de los pobladores es diario así como el uso para realizar actividades de agricultura, ganadería y del hogar.

San Antonio Huista forma parte de dos cuencas importantes de las vertientes hídricas del Golfo de México en el Océano Pacífico, la del Río Selegua tiene una participación del 60.66% equivalente a 66.64 km² y la de Nentón un 39.34% correspondiente a 43.22 km², en las cuales drenan los ríos que atraviesan el territorio, estas recorren en dirección noreste hasta cruzar la frontera con México de acuerdo a información del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación para el código 1324 correspondiente al Municipio.

Los recursos hídricos con los que cuenta el Municipio son:

1.3.1.1 Ríos

Los ríos recorren el Municipio hasta desembocar en el Océano Pacífico, cabe mencionar que los más representativos son el de Rancho Viejo y el Capulín, a continuación se describen los ríos así como algunas características de los mismos.

Rancho Viejo: recibe el nombre de río Grande o de la Vega, proviene de las cumbres de Todos Santos Cuchumatán, Santiago Chimaltenango y San Pedro Nécta. En el Municipio se forma al sur de la aldea Rancho Viejo, recibe la afluencia de los ríos Chanjón y Ocho, también se le agregan las aguas del río Capulín y otros arroyos menos caudalosos. Corre de sur a norte, "tiene una longitud de 11 kilómetros"⁶ con un caudal abundante, se observó que sus aguas se encuentran contaminadas con desechos sólidos y líquidos de las viviendas

⁶Ibíd.

aledañas, “debido al desfogue de los drenajes y de las aguas mieles productos del beneficiado del café, así como de basureros clandestinos.”⁷

Capulín: tiene origen en Jacaltenango, en el lugar denominado el Aguacate, en la sierra de Los Cuchumatanes, su curso es de este a oeste tiene una longitud de 7 kilómetros, atraviesa la Cabecera Municipal al norte del caserío Cajuil, es afluente del río Rancho Viejo. Se encuentra a “4 kilómetros de la población”⁸ esto lo hace peligroso para las viviendas cercanas cuando hay lluvias prolongadas, actualmente está contaminado por basura que es lanzada directamente o dejada a los alrededores, se pudo observar los pobladores lo utilizan para lavar ropa lo cual deja los químicos del jabón en sus aguas.

Ocho: se encuentra localizado entre San Juan Atitán y Santiago Chimaltenango, en la montaña Obrax, sierra Los Cuchumatanes, atraviesa San Pedro Necta hasta llegar a San Antonio Huista, tiene una longitud aproximada de 1.72 km. en su trayecto recibe bastantes afluentes, pasa al sur de la Cabecera Municipal en la aldea Rancho Viejo se une con el río Chanjón que da origen al río Rancho Viejo, al igual que los anteriores este también se encuentra contaminado principalmente por desechos que traen sus aguas provenientes de otros municipios.

Chanjón: es también conocido con el nombre de río Todos Santos, entra desde La Ventosa y se forma por la unión del río el Limón y el arroyo Musmuná en la cabecera de Todos Santos Cuchumatanes, la afluencia de este con el río Ocho en el lugar denominado los Encuentros forman el río Rancho Viejo que atraviesa el territorio rumbo al noreste, tiene una aproximada longitud de 900 mts.

⁷SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2010. Plan de Desarrollo de San Antonio Huista, Huhuetenango, p. 65.

⁸López Herrera, R. Op. Cit. p.20.

Huista: proveniente de la sierra de Los Cuchumatanes, dentro del territorio de San Antonio recorre el caserío de El Tablón Viejo, el cual atraviesa de este a oeste y se dirige a la parte sur de Santa Ana Huista, tiene una longitud aproximada de 710 mts.

1.3.1.2 Quebrada

A esta vertiente hídrica se le denomina quebrada, dada la poca profundidad y su paso por las montañas cuyas laderas descienden en forma pronunciada.

Quebrada los Sicales: su cabecera se ubica en la aldea El Pajal, sierra Los Cuchumatanes, corre al noreste y desemboca en el río Rancho Viejo, no tiene caudal durante la época seca y se encuentra contaminada con basura que es dejada a los alrededores.

Bujxub: proviene de la aldea Bujxub ubicada fuera del Municipio, esta fuente hídrica atraviesa la sierra de Los Cuchumatanes al sur del cerro Palehuitz, su curso es de sureste a noroeste y desemboca en el Río Azul, todo esto en jurisdicción de Jacaltenango, pero una pequeña parte de ella atraviesa el cantón Norte en San Antonio Huista.

1.3.1.3 Arroyos

Se ubican en los siguientes cantones o aldeas: Independencia, entre Recreo y Esquipulas, en Reforma, El Tablón, La Estancia, Rancho Viejo, Nojoyá. Se encuentran contaminados con basura de viviendas cercanas, su caudal es permanente pero escaso, el cual en temporada de invierno se incrementa uniéndose al río Rancho Viejo, cabe mencionar que estos arroyos no tienen nombre oficial y únicamente se identifican por el lugar donde se encuentran.

1.3.1.4 Nacimientos

Proveen el recurso hídrico que es utilizado principalmente para consumo humano, el riego en diferentes cultivos, alimentación de animales y limpieza, según la investigación de campo se pudo constatar la existencia de trece nacimientos de agua los cuales se encuentran localizados en los siguientes centros poblados: caseríos Cajuil, La Estancia, Nojoya, Tablón Viejo, La Laguna Seca, en los cantones Norte, Reforma, Independencia, Recreo y en las aldeas El Tablón, Rancho Viejo y El Pajal, son identificados únicamente por los lugares mencionados por tal motivo no cuentan con nombre propio.

1.3.2 Bosques

Los bosques son extensiones de terreno pobladas de árboles acompañados por otro tipo de vegetación menor, constituye parte del ecosistema de algunos animales y es de suma importancia por los beneficios que proporcionan a las comunidades.

1.3.2.1 Tipos de bosques

Los bosques del Municipio son variados, entre los cuales se encuentran los latifoliados, coníferos y mixtos, se describen a continuación con sus respectivas especies forestales.

Latifoliados: la extensión que comprenden estos bosques es de 15.28 km², los que abarcan principalmente la aldea de Chalum, de los que se extraen las siguientes especies: grabilea, roble, aguacatillo, ámate, chumix, jacaranda, flor de mayo, llama del bosque, framboyán, cedro, matilisguate, fresno, sical, coyegue, aguacate, sabino, ceiba, guachipilín, guarumbo, taray, mano de león, limoncillo, zumsa, mango, zapotillo, plumajillo y conacaste.

Coníferas: comprende la región de Mangalitos, aldea El Pajal, Ixmal, Reforma y El Triunfo de los Naranjos la cual ocupa un área de 1.88 km², las especies que predominan son el pino, ciprés y casuarina.

Mixtos: surgen de una combinación de bosques de hoja ancha (frondosos) de tipo caducifolio con bosques de coníferas, los cuales son de hoja acicular y perennifolios, comprenden un espacio de 4.92 km². Entre las especies forestales se puede mencionar: el ciprés común, pino y el roble.

El área deforestada abarca principalmente la región de El Pajal, Cipresales y Cajuil, estas regiones son las más afectadas por el cultivo del café.

1.3.2.2 Cobertura forestal

Según el Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de Cobertura Forestal 2006-2010 elaborado por el Instituto Nacional de Bosques – INAB-, en el año 2006 la extensión de esta fue de 12.10 km², a pesar de la deforestación existente en el Municipio para el 2010 aumentó a 13.77 km², esto implica un aumento 1.14% de bosques en cuatro años.

De acuerdo a la información recabada en la investigación de campo en el año 2016 los agricultores tienden a sembrar más árboles de sombra para proteger los cafetales, entre ellos los más vistos y mencionados fueron: Gravilea, Chalum y árboles frutales, en algunos centros poblados como el caserío San José Coyegual se ha creado la cultura de reforestar al sembrar dos árboles por cada árbol talado para leña, es decir que existe un balance positivo entre lo que se deforesta y lo que se reforesta, este esfuerzo conjunto a la oficina forestal de la Municipalidad denota la preocupación por cuidar este recurso.

1.3.3 Suelos

En general el suelo del Municipio es de vocación forestal y cuenta con una extensión de 109.86 km² de acuerdo al Mapa de la División Administrativa de la República de Guatemala del 2014. Sin embargo, por costumbre, tradición y necesidad se utiliza para la agricultura y la ganadería. A continuación se describen los tipos, clases agrológicas y usos que se le da al suelo en el Municipio:

1.3.3.1 Tipos de suelo

Según la composición en el territorio predominan los suelos arenosos estos son sueltos, tienen una escasa capacidad de retención de agua y los arcillosos que son fríos y difíciles de trabajar. Los tipos de suelo en el Municipio se dividen en Chixoy, Nentón y Coatán, los cuales forman parte de las 60 series de suelos que representan el departamento de Huehuetenango, estos se identifican con los nombres del lugar donde se encuentran aunque posteriormente estén en otro lugar del país. A continuación se detallan los tipos de suelos en el Municipio:

Chixoy: se caracteriza por tener suelos de caliza, poco profundos, franco limoso, friable, drenaje excesivo y alta probabilidad de erosión, abarca un 46.59% de San Antonio Huista que representa un área de 51.18 km².

Nentón: este tipo o serie de suelo se identifica por ser superficial y poco profundo, su pH es ligeramente alcalino recomendados para pastos o producción de bosques. Representativo en un 38.39% ocupa un área de 42.18 km² del Territorio norte.

Coatán: son suelos poco profundos a altitudes medianas, en climas húmedos, permite la producción de granos básicos en relieves planos o suavemente inclinados cubren 16.50 km², estos suelos representan el 15.02% del Municipio.

1.3.3.2 Clases agrológicas

De acuerdo a la caracterización agrológica, los suelos del Municipio se clasifican de la siguiente manera:

Clase III

Los suelos de esta clase se hallan sujetos a importantes limitaciones en su cultivo que con frecuencia restringen las posibilidades de elección de los mismos o el calendario de laboreo y siembra, presentan serios riesgos de deterioro pero son suelos medianamente buenos, pueden cultivarse de manera regular, siempre que se les aplique una rotación de cultivos adecuada o un tratamiento pertinente. Sus pendientes son moderadas, el riesgo de erosión es más severo y su fertilidad es baja.

Para un Municipio donde entre sus actividades productivas principales se encuentra la agricultura, únicamente el 1.92% del territorio pertenece a esta clase lo que indica que 2.11 km² es apto para agricultura pero se requieren de sistemas de cultivo y practicas intensivas del manejo de suelos que proporcionen una adecuada protección vegetal, necesaria para defender al suelo de la erosión y para preservar su estructura. Estos se encuentran principalmente en el caserío el Tablón Viejo.

Clase VII

Los suelos de esta clase se hallan sujetos a limitaciones permanentes y severas cuando se emplean para pastos o silvicultura, se encuentran situados en pendientes muy inclinadas, erosionados, accidentados y con problemas de drenaje.

El 85.64% del suelo representa a esta clase lo cual corresponde a un área de 94.08 km², esta clase agrupa suelos apropiados para la explotación forestal. Su

valor para soportar algún otro aprovechamiento es mediano o pobre y deben manejarse con cuidado, en el Municipio también se utilizan para pastoreo y cultivos temporales y permanentes.

Clase VIII

Los suelos de esta clase no son aptos para cultivar ni para pastos, se caracterizan por ser esqueléticos, pedregosos, de rocas desnudas, poco profundos y en pendientes extremas, al igual que la clase VII también sufre de erosión severa y drenajes destructivos. Se recomienda emplearse para uso de la fauna silvestre, para esparcimiento o para usos hidrológicos.

Esta clase representa el 12.44% del territorio que equivale a 13.67 km², en el Municipio suelen usarse para el recurso forestal.

1.3.3.3 Usos del suelo

Los suelos están mejor adaptados para árboles, cultivos permanentes y pastos, ya que el territorio es demasiado inclinado y pedregoso, además de sus vías de acceso inadecuadas en su mayoría, a pesar de la evidente disposición para uso forestal.

El área cubierta por cultivos permanentes, principalmente el café, representa uno de los mayores porcentajes, mientras el 18.69% corresponde a los diferentes cultivos anuales y temporales, como el maíz, frijol, tomate y algunas hortalizas, estos suelen sembrarse en un terreno no apto para el cultivo y carecen de técnicas en el manejo y conservación de suelos, tratamiento y maquinarias adecuadas para la producción agrícola.

1.3.4 Fauna

El uso irracional de agroquímicos, contaminación y deforestación, ha producido

en la región la extinción progresiva de especies animales como: ardillas, armadillos, conejos, cabritos, comadreas, gatos de monte, iguanas, lagartijas, liebres, mapaches, pizotes, ratones, tacuatzines, tepezcuintles, venados cola blanca, venados güitzitzil, zorros, saraguates, serpientes, bejuquillos, corales, chichis cuba, mazacuata, víboras de cascabel, víbora muda, azulejos, cachajinas, pájaros carpinteros, clarineros, codornizes grandes y pequeñas, colibrís o gorrines, gavilanes, loros, patos, palomas, pericas, pijuyes, pixcoyes, sanates, zopilotes, tilapia, mojarra, jutes, ranas y una diversidad de insectos.

1.3.5 Flora

Se entiende por el conjunto de plantas o especies vegetales que habitan en el Municipio, entre las cuales se puede mencionar las siguientes: la flor de la cruz, de mayo, maracas, antorchas en diferentes colores, camaron, flor de seda, aretes de mujer, ave de paraíso y otras flores silvestres, entre otras plantas se pueden mencionar las siguientes hierbas: del cáncer, mora, hierba buena, del espanto, de pollo, hoja de aire caña de cristo, clarincillo, calaguala, cola de caballo, maguey, chichicaste, eneldo, lavaplatos, mejorana, momón, orozus, piñón, poleo, ruda, salviasanta, sacabé, sanguinaria, té limón, timboc, valeriana, verbena, verdolaga, zarzaparrilla, sabino, arbustos y matorrales, también se incluyen las especies arbolares que fueron mencionadas con anterioridad.

1.3.6 Minas y canteras

La actividad de extracción de arena blanca y piedra de poma se encuentra localizada en el cantón Independencia y camino a aldea El Tablon, las cuales se realizan en terrenos privados, el procedimiento es manual y rudimentario. Cabe mencionar que en el Municipio no se encontraron minas.

1.4 POLACIÓN

Es el principal recurso con que cuenta el Municipio, por su participación dentro del proceso productivo; por la oferta del factor trabajo que representa y por la demanda de productos de consumo y de servicios que forman parte de la economía.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

Se detalla la población total y el número de hogares por aldeas y caseríos según los censos del año 1994, 2002 y la población proyectada para el año 2016:

Cuadro 1
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Población Total, por Número de Hogares y por Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2016

No.	Centro poblado	Censo 94		Censo 2002		Proyección 2016	
		Población	Hogares	Población	Hogares	Población	Hogares
1	San Antonio Huista	3,913	783	5,215	1043	1,425	285
2	Central	-	-	-	-	1,209	242
3	Independencia	-	-	-	-	1,106	221
4	Recreo	-	-	-	-	1,408	282
5	Esquipulas	-	-	-	-	992	198
6	Norte	-	-	-	-	1,024	205
7	Reforma	-	-	-	-	1,273	255
8	El Tablón	897	179	1,190	238	1,825	365
9	Rancho Viejo	713	143	1,160	232	1,508	302
10	Nojoyá	358	72	393	79	557	111
11	El Coyegual	493	99	613	124	873	175
12	El Pajal	716	143	1,167	233	1,298	260
13	Cipresales	212	42	232	46	396	79
14	Reforma El Pajal	242	48	455	91	607	121
15	El Chalum	149	30	231	46	307	61
16	Ixmal	227	45	235	47	550	110
17	La Laguna Seca	182	36	481	96	847	169
18	Plan Grande	-	-	-	-	505	101
19	El Progreso	-	-	-	-	198	40
20	El Tablón Viejo	115	23	170	34	308	62
21	Las Galeras	233	47	286	57	442	87
22	La Cieneguita	83	17	50	10	151	30
23	Los Mangalitos	143	29	214	43	251	50
24	Cajuil	165	33	249	50	424	85
25	La Estancia	160	32	252	50	379	76
26	San José Coyegual	-	-	-	-	239	48

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 94		Censo 2002		Proyección 2016	
		Población	Hogares	Población	Hogares	Población	Hogares
27	El Triunfo de los Naranjos	31	6	10	2	15	3
28	El Mirador	-	-	-	-	10	2
29	La Providencia o Yulmuc	50	10	-	-	-	-
30	La Haciendita	31	6	72	14	-	-
Total		9,113	1,823	12,675	2,535	20,127	4,025

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

Según las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE-, el número de familias para el año 2016 fue de 4,025, en comparación al censo de 2002 de 2,535 hogares, se incrementó en un 1.58% el total de familias en el Municipio, existió un aumento de 1,490 hogares durante los últimos 14 años.

En el año 2016 el casco urbano tuvo un crecimiento de 645 hogares en comparación con el año 2002, esto se debe a que las familias tienen mayor oportunidad de acceder a los servicios básicos.

1.4.2 Por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica

El estudio de las características de la población del Municipio es importante, desde el punto de vista de la política económica. Al identificar estas características y su comportamiento en el tiempo, es posible definir su tendencia y pronosticar su comportamiento; por lo tanto el uso de la demografía en el diseño de políticas públicas permite que estas últimas sean pertinentes y acordes a la realidad social.

A continuación se detalla el comportamiento de la población durante los años 1994, 2002 y proyección 2016.

Cuadro 2
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Población por Sexo, Edad, Grupo étnico y Área geográfica
Años: 1994, 2002 y 2016

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2016	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por sexo						
Hombres	4,573	50	6,316	50	10,063	50
Mujeres	4,540	50	6,359	50	10,064	50
Total	9,113	100	12,675	100	20,127	100
Población por edad						
De 0 a 14	4,128	45	5,499	43	8,655	43
De 15 a 64	4,317	48	6,569	52	10,466	52
De 65 a más	668	7	607	5	1,006	5
Total	9,113	100	12,675	100	20,127	100
Población por grupo étnico						
Indígena	7,063	78	3,499	28	5,636	28
No indígena	2,050	22	9,176	72	14,491	72
Total	9,113	100	12,675	100	20,127	100
Por área geográfica						
Urbana	4,076	45	5,215	41	8,252	41
Rural	5,037	55	7,460	59	11,875	59
Total	9,113	100	12,675	100	20,127	100

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

La población por sexo en el caso del Municipio, se evidencia al comparar la información disponible de los censos de 1994 y 2002 y la proyección para 2016, en ese sentido los índices del género masculino y femenino son del 50%, los cuales se han mantenido constantes durante los últimos 22 años.

Según datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística -INE- para el año 2002 la población estaba constituida en un 52% por jóvenes y adultos, comprendidos entre las edades de 16 a 64 años de edad. El resto de la población que representan está integrada por personas entre las edades de cero a 15 años, quienes representan el 43% de la población. En comparación con las proyecciones al año 2016 se mantienen los porcentajes del año 2002. Esto indica que la tasa de crecimiento del Municipio se mantiene constante. Los índices de etnicidad correspondientes a 1994, 2002 y 2016 son de 78%, 28% y

28%, respectivamente, claramente se muestra una tendencia a la disminución de la población con pertenencia étnica indígena, cabe indicar que existe la posibilidad que hayan centros poblados con ausencia de etnias indígenas.

1.4.3 Población económicamente activa -PEA-

Son las personas que laboran, y las desocupadas que activamente buscan un empleo, en un rango de edad comprendido de los 15 hasta los 65 años. Para el año 2016 la población está representada en un 86.27% por el sexo masculino, el 73.52% se encuentra empleado en actividades agrícolas. Esta situación no ha tenido cambio significativo desde el año 1994 y 2002.

1.4.3.1 Sexo

El Municipio cuenta con una población económicamente activa de 10,466 habitantes para el año 2016, de la cual el 86.27% corresponde al sexo masculino, mientras que el femenino apenas representa un 13.73% de la fuerza laboral. Si se compara la situación laboral de la mujer en el año 2016, con respecto a la de 1994, se puede determinar que la participación femenina en la actividad productiva se ha incrementado en un 104.95% y la masculina no ha reportado variaciones significativas durante los últimos 22 años.

1.4.3.2 Área geográfica

Según la investigación de campo durante el año 2016, el 70.97% de la población económicamente activa se encontraba ubicada en el área urbana, lo cual no ha tenido una variación significativa durante los últimos 22 años, mientras que el 29.03% estaba localizada en el área rural.

1.4.3.3 Actividad productiva

Durante los últimos 22 años la actividad productiva en el Municipio, no ha tenido cambios estructurales. Debido a que la actividad agrícola continúa como el

principal demandante de mano de obra con un 73.52%, del total de la población económicamente activa, la cual tuvo una baja de 5.26% respecto al año 1994 mientras que en el año 2002 se mantuvo constante. La segunda actividad productiva es la construcción, la cual tiene un nivel de ocupación de la población económicamente activa del 7.54% para el año 2016, ésta ha aumentado en 1.17% comparada con el año de 1994.

De igual forma otras actividades productivas han requerido en menor escala de la Población Económicamente Activa -PEA- del Municipio, tales como comercios por mayor y menor, restaurantes y hoteles estos representan un 6.13% para el año 2016, los cuales han aumentado en 2.51% comparado con el año de 1994, la enseñanza con un 4.12%, que tuvo un incremento en 3.75% con respecto a 1994, esto demuestra que los habitantes cuentan con una mejor preparación para dedicarse a otras actividades que requieran mano de obra calificada.

1.4.4 Densidad poblacional

La densidad poblacional que existe en el departamento de Huehuetenango para el año 2016 es de 175 habitantes por cada kilómetro cuadrado de extensión territorial, mientras que a nivel nacional es de 152 pobladores.

La densidad poblacional del Municipio era de 83 habitantes por kilómetro cuadrado en 1994, mientras que para el año 2016 es de 183, lo cual representa un aumento de 100 personas más durante los últimos 22 años. Al comparar la densidad poblacional de la República de Guatemala, del departamento de Huehuetenango y del municipio de San Antonio Huista, se determinó que el Municipio presenta una alta densidad poblacional lo cual representa una desventaja, al darse un incremento en la demanda de las necesidades básicas no cubiertas como: alimentación, vivienda, educación, salud, infraestructura, así como de oportunidades laborales.

1.4.5 Vivienda

Los servicios de vivienda son uno de los mayores componentes del consumo familiar, con alrededor del 16% del gasto.⁹ Asimismo, la vivienda es un bien de inversión que se constituye, para la mayoría de los hogares que la disfrutan en el régimen de propiedad, el activo más importante de sus carteras. Según la investigación de campo de 2016, el 94.08% de las viviendas son de tenencia propia, el 5.05% restante eran alquiladas o prestadas por los habitantes del Municipio. El tipo de vivienda que predomina en el Municipio, son las casas formales con un 97.39%, estas tiene un incremento del 6.81% en relación con el año de 1994.

Se pudo observar que durante el año 2016, que el 51.92% de las viviendas poseen paredes de block, pero el 40.07% aún están construidas de adobe que son vulnerables a la humedad y temblores. En relación a los materiales utilizados para el techo, el 87.63% del total es de lámina. En relación al material de construcción utilizado en el piso de las viviendas, el 52.61% de los hogares del Municipio tienen torta de cemento, el 21.43% piso cerámico.

1.4.6 Niveles de ingreso

El nivel de ingreso constituye el principal mediador entre la actividad económica y el acceso a los servicios básicos necesarios para adquirir un nivel de vida determinado. Como resultado en la encuesta el 29.10% de la población indicó tener ingresos familiares por debajo de Q. 1,826.00; tal situación deja ver que las familias son de escasos recursos y esta condición no les permite tener un bienestar y desarrollo, a la vez que les impide poder determinar algún porcentaje de su salario destinado al ahorro y la recreación; el 42.86% restante tiene ingresos arriba de Q. 1,826.00 y por debajo de Q. 3,076.00, estos permiten dar

⁹Consuelo Colom, A. 2004. *"Movilidad, tenencia y demanda de vivienda en España"*, Departamento de Economía Aplicada, España, Universidad de Valencia, s.n. p. 23.

cobertura a otras necesidades básicas, finalmente el 28.05% manifestó contar con ingresos mayores a Q. 3,076.00 mensuales.

1.4.7 Ocupación y salarios

En relación a los salarios cabe destacar que no obstante la actividad principal, la agricultura, concentra la mayor cantidad de habitantes, la mayoría de esta población se encuentra subempleada en virtud que una cantidad de ella labora temporalmente en extensiones de terrenos categorizados como microfincas y fincas subfamiliares en donde se observa que se cultivan alimentos para el propio consumo como el frijol y maíz.

En cuanto a los salarios para el sector agrícola y no agrícola el salario mínimo de un trabajador es de Q. 2,747.04 al mes y diario es de Q. 81.87, según el Acuerdo Gubernativo emitido por el Organismo Ejecutivo 303-2015.

1.4.8 Migración

Los movimientos principales migratorios, son de orden laboral, educativo, económico y político, como alternativa en la búsqueda de mejorar sus condiciones de vida y la falta de oportunidades económicas de empleo en el área rural y la limitación al acceso a tierra, hace que la población tome como alternativa la migración interna o externa.

1.4.8.1 Inmigración

Se determinó que el 6% de la población encuestada no son originarios del Municipio, la mayoría se encuentra de manera permanente. Entre los municipios de Huehuetenango de donde han inmigrado las personas son: Jacaltenango, Santa Ana Huista, La Democracia, Concepción Huista, Petatan y los departamentos de Guatemala, Cobán, Suchitepéquez y Totonicapán.

1.4.8.2 Emigración

Se estima que el 15% de los habitantes del Municipio, emigró de forma temporal o permanente hacia otros lugares durante el año 2016, la emigración obliga a las personas a trasladarse a otras jurisdicciones para obtener mejores ingresos y mejorar la calidad de vida en sus hogares. Los departamentos hacia donde la mayor parte de la población de San Antonio Huista emigra son: Guatemala y Quetzaltenango.

1.4.9 Pobreza

Es el estado de insatisfacción o carencia de cobertura de las necesidades básicas de alimentación, vivienda, vestuario, educación y salud.

La Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, a través de los Mapas de Pobreza realizados en el año 2002, determinó que el total de pobreza no extrema en el Municipio, era del 48.18% de la población, mientras que el total de pobreza extrema era del 15.47%. Comparado con la investigación de campo aumento en un 8.30% el total de pobreza, y con el mapa de pobreza rural 2011 esta tuvo un incremento de 6.95%.

1.4.9.1 Extrema

Según investigación realizada se determinó que el nivel de pobreza extrema en el Municipio para el año 2016, alcanza el 29.09% del total de la población, en donde los ingresos familiares no superan los Q. 1,825.00 al mes. Por lo tanto los ingresos que devengan no son suficientes para cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos y los requerimientos calóricos necesarios por persona.

1.4.9.2 No extrema

La pobreza no extrema se encuentra presente en el 42.86% de la población del Municipio, según la investigación de campo 2016, afecta directamente a 263

hogares durante el año 2016. Este tipo de pobreza permite a las familias cubrir con un ingreso mayor a Q. 1,825.00 mensuales, el consumo básico de alimentos.

1.4.9.3 Pobreza total y no pobres

Los datos obtenidos muestran una pobreza total de 71.95% en el Municipio para el año 2016, respecto a la población que no es pobre según la investigación, se determinó que un 28.05% está en condición, por lo tanto la mayoría de la población carece de un bienestar generalizado y viven en condiciones de desigualdad.

1.4.10 Desnutrición

Se refiere a la carencia de nutrientes, alimentos suficientes o necesarios para tener una dieta balanceada y así mantener buena salud, en virtud de ello la desnutrición tiene efectos negativos en distintos aspectos, entre las que destacan los impactos en salud, educación y economía (costos, gastos públicos, privados y menor productividad).

Para el año 2016 se reportaron 31 casos de desnutrición de los cuales son 3 severos y 28 son moderado según el Centro de Salud. De los cuales el 18% se encontraban ubicados en el área urbana, mientras que en el área rural se concentró el 82% de los diagnósticos, una de las principales causas es la pobreza en la que vive parte de la población.

1.4.11 Empleo

Condición de personas que cuentan con edad laboral productiva y que tienen un trabajo permanente, de acuerdo a la investigación realizada en el Municipio, se determinó el 49% de la población económicamente activa estaba empleada en alguna actividad productiva.

1.4.12 Subempleo

Se determinó que del total de las personas empleadas, el 33% estaban subempleadas, debido a que en varios de los casos, los pobladores poseían título a nivel diversificado, sin embargo no existían fuentes de empleo según el nivel académico de los mismos, por lo que muchos decidieron dedicarse a otras actividades, tales como: agroindustriales, agrícolas, pecuarias o artesanales, con el fin de poder cubrir los gastos mínimos de su familia, en tales circunstancias las personas con posibilidades económicas deciden emigrar a otros departamentos o a la ciudad de Guatemala.

1.4.13 Desempleo

Comprende la parte de la población que está en edad, capacidad y deseo de trabajar, sin embargo no se desempeñan en alguna actividad laboral debido a una gran diversidad de factores. Según datos del trabajo de campo en el Municipio para el año 2016, existe un 51% de la población económicamente activa que está desempleada, esto se debe principalmente a la escases de fuentes de empleo especialmente en el área rural lo cual agrava la situación del Municipio.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

Su punto de referencia serán los datos de los últimos dos censos agropecuarios que se hayan realizado con base a los cuales podrá analizarse la proyección del presente año, y contrastar en términos relativos estos resultados con los obtenidos en la encuesta realizada.

1.5.1 Tenencia de la tierra

Existen algunas clasificaciones de la tenencia de este factor, para el caso de Guatemala el Instituto Nacional de Estadística -INE- la tenencia de la tierra se clasifica en: propia, arrendada, colonato.

Propia: la investigación realizada en el Municipio, durante el año 2016, demuestra una baja del 1.78% en la forma de tenencia propia, en comparación con el censo 2003, provocado por la falta de recursos de los propietarios, viéndose en la necesidad de vender sus tierras.

Arrendada: esta forma de tenencia para el año 2016 tiene un aumento de 1.79% comparado en el censo 2003, esto se debe a que la población por no contar con ingresos suficientes para adquirir terrenos en propiedad, tiene que arrendar para poder subsistir.

Colonato: se determinó que este tipo de tenencia de la tierra en el censo 2003 representó el 0.02%, mientras que para el censo de 1979 y el año 2016 no existe.

1.5.2 Uso de la tierra

El uso de la tierra es el aprovechamiento que realiza el ser humano sobre este factor de la producción, en las distintas actividades que se desean realizar sobre ella. Se analiza el uso actual de la tierra en el Municipio, para las distintas actividades y la extensión de tierra que es utilizada para diferentes clases de producción.

El siguiente cuadro representa el tipo de tenencia y uso de la tierra, registrada durante los años: 1979, 2003 y 2016 en el Municipio.

Cuadro 3
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Tenencia y Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2016

TENENCIA						
Régimen	Censo 1979	%	Censo 2003	%	Encuesta 2016	%
	Superficie (Mzs)		Superficie (Mzs)		Superficie (Mzs)	
Propia	2,465.17	84.46	4,061.68	99.27	1,763.60	97.49
Arrendada	19.08	0.66	21.82	0.53	41.93	2.32
Colonato	0.00	0.00	0.63	0.02	0.00	0.00
Otro	434.41	14.88	7.38	0.18	3.52	0.19
USO						
Cultivos anuales y temporales	683.80	22.23	2256.22	48.20	284.32	18.69
Cultivos permanentes	1615.68	52.53	2118.45	45.25	965.04	63.45
Pastos	300.63	9.77	128.05	2.74	202.78	13.33
Bosques	415.39	13.50	162.06	3.46	68.78	4.53
Otras tierras	60.41	1.97	16.39	0.35	0.00	0.00

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

En los años de 1979 y 2003 se observa que existe un aumento en el uso de la tierra en comparación con la tenencia de 110.25 y 589.66 Manzanas esto se debe principalmente, a que es utilizada para cultivos temporales como el tomate, frijol y maíz los cuales se siembran dos veces al año.

Se observa que tenencia de la tierra arrendada para el año 2016 presenta un porcentaje de aumento del 438% comparado con el censo de 2003, situación que se deriva de la necesidad de los habitantes de contar con tierras para cultivo, pastoreo y otros. En el uso de la tierra se ve un incremento de los cultivos permanentes en un 18.20% en comparación con el censo 2003, esto a raíz del crecimiento en el cultivo cafetalero, contrario a los cultivos temporales y permanentes que disminuyó un 29.51% debido a que la producción no es muy comercializada, y un gran porcentaje de los propietarios lo utiliza para autoconsumo, entre estos cultivos se menciona el maíz y el frijol y algunos otros

cultivos como el plátano, etc. El uso de pasto tuvo un incremento considerable, superior al 10%, pues se identificaron varios lugares utilizados para alimentación de ganado bovino, equino, caprino y para apicultura. La tenencia de bosques va en crecimiento con un 1.06% en comparación con el último censo, ya que algunos propietarios se han concientizado sobre la preservación del medio ambiente, mediante la reforestación de diversas clases de árboles en varias propiedades y por parte de la Municipalidad impone multas por la tala de los mismos.

1.5.3 Concentración de la tierra

El nivel de concentración de la tierra es el fenómeno económico que dice si el factor de la producción tierra está concentrado en muchas o pocas manos en un lugar determinado y en un momento histórico específico.

En el siguiente cuadro se presenta la concentración de la tierra, en el cual se aplicó la acumulación porcentual y el producto de los factores X_i y Y_i , para los años 1979, 2003 y 2016.

Cuadro 4
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2016

Tamaño de fincas	Fincas		Superficie Mz.		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Fincas	%	Fincas X_i	Superficie Y_i	$X_i(Y_{(i+1)})$	$Y_i(X_{(i+1)})$
Censo 1979								
Microfincas	263.00	36.63	133.04	5.14	36.63	5.14	0.00	0.00
Subfamiliares	405.00	56.40	1,216.87	47.00	93.03	52.13	1,909.52	478.17
Familiares	48.00	6.69	880.40	34.00	99.72	86.14	8,014.46	5,198.40
Multifamiliares	2.00	0.28	359.00	13.86	100.00	100.00	9,972.00	8,614.00
Total	718.00	100.00	2,589.31	100.00			19,895.98	14,290.57
Censo 2003								
Microfincas	613.00	34.42	337.10	7.20	34.42	7.20	0.00	0.00
Subfamiliares	1,102.00	61.87	3,040.22	64.94	96.29	72.14	2,483.06	693.29
Familiares	65.00	3.65	1,222.60	26.12	99.94	98.26	9,461.46	7,209.67

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Multifamiliares	1.00	0.06	81.25	1.74	100.00	100.00	9,994.00	9,826.00
Total	1,781.00	100.00	4,681.17	100.00			21,938.52	17,728.96
Año investigado								
Microfincas	211.00	39.51	74.52	3.92	39.51	3.92	0.00	0.00
Subfamiliares	293.00	54.87	1,048.79	55.19	94.38	59.11	2,335.44	369.97
Familiares	28.00	5.24	467.25	24.59	99.62	83.70	7,899.61	5,888.54
Multifamiliares	2.00	0.38	309.85	16.30	100.00	100.00	9,962.00	8,370.00
Total	534.00	100.00	1,900.41	100.00			20,197.05	14,628.51

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

Según la información, para los datos de la encuesta realizada en el 2016 el número de microfincas ha aumentado en un 5.09% con el transcurso del tiempo en relación al último censo 2003, al contrario de las fincas subfamiliares, que se ha notado una disminución de un 7.01% en relación al mismo censo sin embargo la tenencia de tierra se concentra de forma considerada en las fincas familiares y multifamiliares, debido a que poseen una gran extensión territorial y quienes a su vez han adquirido nuevas propiedades, y amplían considerablemente las existentes.

1.5.3.1 Coeficiente de Gini

Es un indicador que refleja la concentración de un determinado elemento, el rango de variación del Coeficiente de Gini se localiza entre cero a uno. Cuando más se aproxima a la unidad mayor será el grado de concentración del elemento en estudio.

La fórmula para el cálculo del coeficiente de Gini es la siguiente:

$$CG = \frac{\sum X_i(Y_i+1) - \sum Y_i(X_i+1)}{100}$$

$$CG = \frac{19,895.98 (-) \quad 14,290.57}{100} = \frac{5,605.41}{100} = \frac{56.0541}{100} = 0.5605$$

Censo Agropecuario del año 1979

Censo Agropecuario del año 2003

$$CG = \frac{21,938.52 (-)}{100} - \frac{17,728.96}{100} = \frac{4,209.56}{100} = \frac{42.0956}{100} = 0.4210$$

Investigación del año 2016

$$CG = \frac{20,197.05 (-)}{100} - \frac{14,628.51}{100} = \frac{5,568.54}{100} = \frac{55.6854}{100} = 0.5569$$

Se pudo determinar que para el año 2016 en el Municipio, la concentración de la tierra fue del 0.5569 con base a los datos obtenidos de la muestra. Lo que significa que existe una concentración media de la tierra, lo mismo ocurre con el censo de 1979 y 2003.

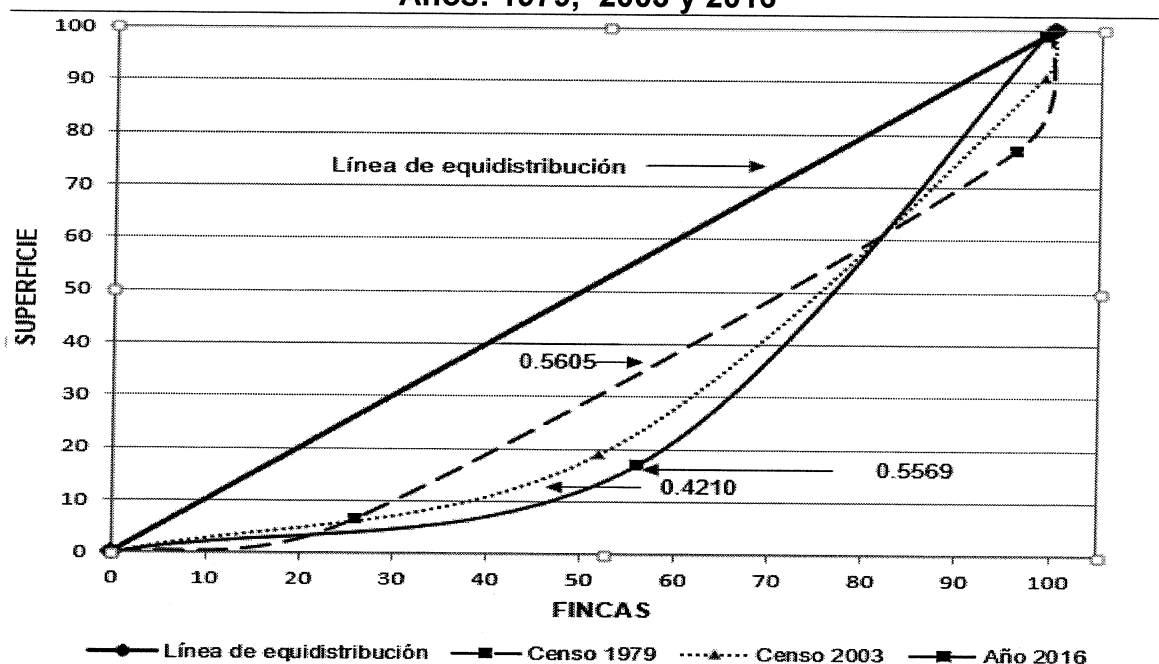
Durante el año de 1979 la concentración de la tierra fue del 0.5605, esta se redujo para el año 2003 en un 13.95%, para ese año la tierra llegó a concentrarse en un 0.4210. En la encuesta realizada en el presente año, la tenencia tuvo un incremento de un 20.11% derivado de compra de terrenos como uso para bosques y pastos, concentrándose en fincas familiares y multifamiliares en un 0.5569.

1.5.3.2 Curva de Lorenz

En el análisis de la estructura agraria, la Curva de Lorenz es un instrumento que mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra, debido a que relaciona los porcentajes acumulados de la población como la tenencia de la tierra.

El comportamiento de concentración de la tierra para los años 1979, 2003 y 2016 se presenta a continuación:

Gráfica 1
Municipio de San Antonio 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 Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se observa que la Curva de Lorenz para el año 2016 se desplazó hacia la derecha, en relación a la observada en los censos agrícolas de 1979 y 2003, debido al incremento de microfincas, por la venta de tierras o por herencia de los propietarios, esto influye también en la migración de la población hacia otros países o a la Ciudad Capital y el incremento en la venta de café, lo cual provoca las fincas subfamiliares y multifamiliares amplíen su territorio para la siembra de este producto.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Comprende los servicios más importantes para el desarrollo del Municipio, sirven para cubrir necesidades básicas y pueden ser ofrecidos por la Municipalidad u otras empresas.

1.6.1 Educación

La educación es la base fundamental para el desarrollo de un Municipio, la cual consiste en ayudar a los niños a desarrollar sus ideas promover sus principios y valores en las diferentes etapas de su niñez y adolescencia. La oportunidad de tener acceso a la educación es parte primordial del progreso de cualquier municipio y con esto influir en el crecimiento económico de las comunidades rurales.

Alfabetismo y analfabetismo: el índice de analfabetismo para su cálculo en su mayoría se mide en relación al desarrollo del país. Para el año 1994 era del 32.8%, mientras que para 2002 y 2016 tuvo una reducción del 13.9%, lo anterior significa que se ha reducido gradualmente la cantidad de personas que no saben leer y escribir, lo que evidencia una importante labor y constancia en la enseñanza en la población del Municipio.

Inscripción de alumnos por nivel educativo, sector y área: se puede observar que el Municipio posee centros educativos tanto en el área urbana y rural, la variación en relación al aumento de alumnos inscritos durante estos años es significativamente alta, se hace énfasis en todos los niveles educativos, el porcentaje de variación de alumnos inscritos en relación al total de los tres años son: primer año 31%, segundo año 36% y el último año con un 32%.

Personal docente por nivel educativo, sector y área: la cantidad de docentes al año 2008 era de 177 en total, se muestra un aumento del 43.17% para el 2016 a nivel del Municipio por sector educativo, el incremento en la cobertura de maestros se debe a la apertura de un instituto de diversificado, un colegio de preprimaria y la implementación de un instituto por cooperativa de nivel básico en el casco urbano, la apertura de nuevos centros educativos trajo consigo la contratación de nuevos maestros.

Cobertura educativa: este es un indicador que muestra el déficit de demanda existente en un sistema educativo, es decir que parte de la población estudiantil se encuentra por fuera del sistema escolar o no tiene acceso a él.

La relación entre cada período de niños en edad de estudiar y los que fueron inscritos durante los años estudiados, muestra un déficit en el nivel preprimaria del 5.23% y un aumento del 3.77% en diversificado pero esto no es significativo comparado con los años 2008 y 2016.

Entre los principales problemas que afectan en el tema de educación a nivel departamental y municipal está el ingreso tardío, la repetición de cursos y la deserción escolar que afecta a los niños y niñas en sus primeros años de estudio.

Tasas de promoción, repitencia y deserción: se puede observar que la tasa deserción de alumnos más significativas para el año 2016 son el nivel diversificado con 9.00% y el básico con 5.50% dentro de las razones principales se puede mencionar la dificultad de los padres de poder mantener los estudios de sus hijos por factores económicos y debido a esta situación se ven obligados en involucrarse a distintas actividades productivas.

La tasa de promoción para el nivel preprimaria se ha mantenido constante, mientras que el diversificado ha aumentado en un 9.55% comparado con los años 2008 y 2016. La mayor repitencia para el 2016 es la primaria con un 5.50% entre las principales causas esta la pobreza en la que se encuentra la mayoría de la población, lo que obliga a incluir a los niños al trabajo familiar y esto no permite que asistan regularmente a clases y que no cuenten con el tiempo necesario para realizar tareas en su hogar.

1.6.2 Salud

La salud es una necesidad básica fundamental para el desarrollo de la población, además de ser un derecho humano, implica analizar las causas que han generado la situación actual, en el acceso, prevención y corrección de la salud en una sociedad.

Cobertura de salud: actualmente el Municipio cuenta con un Centro de Salud el cual atiende como CENAPA (Centro de Salud Para Atención a Pacientes Ambulatorios), ya que se extendió al horario de atención fin de semana, este se encuentra localizado en el cantón Norte, cubre desde consultas generales hasta emergencia, además cuenta con tres centros de convergencia ubicados en las aldeas El Tablón, Rancho Viejo y El Pajal que cubren solo consultas médicas, esto debido a que no cumplen con todos los requisitos mínimos para un Centro de Salud.

Asimismo el Centro de Salud es utilizado por todos los habitantes de las aldeas y caseríos aledaños al Municipio, lo que provoca dificultad para cubrir la lista de pacientes que llegan diariamente.

Se puede observar que durante el año 2016, el 54.18% de la población utiliza el Centro de Salud para atender sus necesidades médicas debido a sus escasos recursos económicos, mientras que un 36.24% de los habitantes del Municipio acudió a médico particular, porque el Centro de Salud no cuenta con el personal ni la medicina suficiente para ser atendidos de una manera adecuada.

Morbilidad general: la tasa de morbilidad general para el año 2016 fue de 807 por cada mil habitantes, quienes consultaron por alguna enfermedad al Centro de Salud durante el año.

Morbilidad infantil: la principal causa de morbilidad infantil en el Municipio para

el año 2016 fue el resfriado común, con un total del 30.56% de casos, mientras que la infección intestinal viral y la diarrea afectó al 24.47% de los niños. La tasa de morbilidad infantil en el Municipio para el año 2016 fue de 75 por cada mil niños, quienes consultaron por alguna enfermedad al durante el año.

Mortalidad general: una de las principales causas de mortalidad general en el municipio de San Antonio Huista para el año 2016 fue la neumonía y bronconeumonías y la hipertensión esencial (primaria) las cuales representan el 25.00% de las defunciones, mientras la siguiente causa de mortalidad fue la diabetes mellitus con un 6.82% del total de muertes.

La tasa de mortalidad general para el año 2016 en el Municipio, fue de dos personas por cada mil habitantes. La edad promedio en las defunciones registradas durante el año 2016 fue de 70 años.

Mortalidad infantil: una de las principales causas de mortalidad infantil en el Municipio para el año 2016 fue Septicemia, no especificada la que representa el 66.67% de las defunciones. Mientras que, la segunda causa de mortalidad fue Asfixia del nacimiento con un total de 33.33%. La tasa de mortalidad infantil para el año 2016 en el Municipio fue de 15 por cada mil niños nacidos vivos durante ese año.

Tasas de natalidad: en el año 2015 se registraron 325 nacimientos en el Municipio y para el año 2016 de 204. La tasa de natalidad para el 2015 fue de 17 niños nacidos por cada mil, mientras que para el 2016 fue de 10, la cual se redujo en un 41%.

1.6.3 Agua

El agua es esencial para los habitantes del Municipio, este servicio es prestado por la Municipalidad únicamente en el cantón Reforma y se realiza un cobro

promedio de Q. 10.00 mensuales, para los demás centros poblados el COCODE es el encargado de la administración de este servicio y cobra una cuota anual de Q. 50.00 para el casco urbano y Q. 25.00 para el área rural.

Se observa que el nivel de cobertura del servicio de agua al año 2016 comparado a 2002 presenta una reducción del 19%. Según la investigación, 70% de los hogares cuenta con este servicio, sin embargo en el área urbana este servicio básico es irregular, en el área rural la población se ve obligada a construir pozos propios, chorros comunales así mismo recurren a fuentes como ríos o nacimientos, esto no es apto para consumo humano.

1.6.4 Drenajes y alcantarillado

El servicio de drenaje es importante para la recolección y transporte de aguas residuales y pluviales de la población. Los hogares del área urbana son los que cuentan con la mayor cobertura del servicio de drenajes domiciliarios, caso contrario es lo que sucede en el área rural debido a la topografía del terreno, lo cual dificulta la ampliación de la red, por lo que algunos hogares instalan fosas sépticas u otros.

En cuanto a la cobertura del servicio de drenajes y alcantarillado en el año 2016 presenta un aumento del 31% comparado con el año 2002, como producto del crecimiento de la población y el aumento de la cantidad de viviendas que lo demandan.

1.6.5 Energía eléctrica

La importancia del estudio de esta sub-variable radica en la oportunidad de desarrollo que representa para los centros poblados, reflejándose en una producción más eficiente y oportuna. Esto tiene como consecuencia un aumento significativo en los niveles de vida de la población.

1.6.5.1 Domiciliar

Respecto al servicio de energía eléctrica, se incrementó en 6% en el año 2016 comparado con 2002, esto se debe a que más viviendas adquieren este servicio. De acuerdo a la investigación, 85% de los hogares tiene acceso al servicio, sin embargo es irregular porque ocurren apagones provocados por fuertes vientos y lluvias. Respecto a la energía eléctrica a la fecha de la investigación el servicio es proporcionado por DEOCSA.

1.6.5.2 Alumbrado público

Según datos municipales el 85% de las comunidades cuentan con infraestructura de alumbrado público y según autoridades municipales se cuenta con 712 focos que abastecen el área urbana y área rural, aunque en la mayoría de comunidades el servicio es ineficiente debido a la falta de mantenimiento.

1.6.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Para el año 2016 el 64% de los hogares utilizan un inodoro conectado a red de drenaje, este porcentaje únicamente pertenece al casco urbano, mientras el resto de centros poblados usan letrinas o un inodoro conectado a fosa séptica, lo cual propicia focos de contaminación que pueden tener consecuencias graves a la salud de los pobladores.

1.6.7 Sistema de recolección de basura

En el Municipio existen dos trenes de aseo, los cual son los encargados de la recolección de los residuos sólidos de la comunidad dentro del área urbana. Este servicio es prestado por la Municipalidad y por una empresa privada, se recolectan los desechos dos veces por semana y las personas cancelan la cantidad de Q. 30.00 quetzales al mes, en el área rural queman, entierran o utilizan como abono la basura.

1.6.8 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El Municipio no cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas ya que éstas son desviadas hacia los ríos, lo cual pone en riesgo la salud de los habitantes pues contamina las fuentes de agua y puede ocasionar enfermedades gastrointestinales.

1.6.9 Sistema de tratamiento de desechos sólidos

El Municipio no cuenta con un sistema de tratamiento de desechos sólidos, ya que éstas son proyectos que necesitan una fuerte inversión. El vertedero municipal se encuentra ubicado a orillas de la carretera que conduce de San Antonio Huista a Rancho Viejo, a un costado del lugar denominado El Piedrín, donde se depositan los desechos recolectados a través del tren de aseo, lo que constituye un riesgo por no poseer técnicas en tratamientos de desechos.

1.6.10 Cementerios

Actualmente se cuenta con un cementerio en las comunidades de: el cantón Independencia, caserío Tablón Viejo, La Cieneguita, Los Cipresales, El Chalum y aldea El Pajal; se acaba de implementar un drenado de agua para el riego de flores y evitar que las personas lleven floreros y el agua estancada genere enfermedades o plagas de zancudos. La concesión de terrenos para la construcción de un nicho tiene un largo de 2 ½ metros con un costo de Q. 37.00, ésta la realiza la persona a quien le fue otorgado el terreno y si desea construir una casilla adicional en la parte superior tiene un costo de Q. 10.00 y el mantenimiento lo hace cada propietario.

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Comprende el desarrollo en la actividad productiva y comercial durante los últimos años, tanto para el área urbana como rural se puede identificar infraestructura adecuada, la cual contribuye al desarrollo económico.

1.7.1 Vías de acceso

Algunas vías de acceso a comunidades del área rural son de terracería, en época de invierno presentan inconvenientes o se ven bloqueadas por derrumbes y deslaves que hace casi imposible el ingreso a los distintos centros poblados, especialmente los que se encuentran más alejados del casco urbano.

La mayoría de las vías de acceso se encuentran en malas condiciones por la falta de mantenimiento de las mismas esto hace que se tenga acceso únicamente con vehículos de doble tracción a las aldeas y caseríos más lejanos. (ver anexo No. 3)

1.7.2 Puentes

En el Municipio existen 14 puentes, cinco están situados en el cantón Central, se encuentran en condiciones transitables con estructura de concreto en donde transita transporte liviano para Jacaltenango y Huehuetenango. Otros puentes que comunican los centros poblados entre sí son: cantón La Independencia, Reforma, caserío Cajuil, El Progreso, Laguna Seca, aldea Rancho Viejo y El Tablón.

1.7.3 Unidades de riesgo

Las unidades de mini riego se encuentran en el cantón Reforma, las cuatro surten a más de 200 familias, que en los meses de octubre a mayo reciben tres veces a la semana, el agua del nacimiento ubicado en el cantón Norte, los demás meses se abre el paso todos los días.

1.7.4 Centros de acopio

Café El Mirador es una microempresa que funciona como acopiador rural de café cereza y pergamino, recibe la producción con el requisito previo que deben catar una muestra de tres libras y el resultado del análisis debe dar como

mínimo el 84% o más de calidad para poder ser adquirido, este acopio es de tipo primario.

1.7.5 Mercados

En cantón Central mercado dividido en dos edificios, el viejo fundado en 1970, tiene un nivel de block y con techo de lámina, y el nuevo fue construido en el período 2008-2012, en donde se comercializan diversos productos, en el primer nivel cuenta con 15 locales y en el segundo con 32, en ambos se paga por arrendamiento Q. 150.00 a Q500.00 mensuales por local esto depende del tamaño y Q. 2.00 por metro piso plaza para las ventas que no cuentan con local.

1.7.6 Energía eléctrica comercial e industrial

En el Municipio, el servicio es proporcionado por la empresa Distribuidora Eléctrica de Occidente, S.A. -DEOCSA-. La cobertura que ofrece de energía es de un 85%, lo que representa 220 voltios para los comercios.

1.7.7 Telecomunicaciones

Las empresas que prestan el servicio de telefonía móvil en el Municipio son: Movistar, Tigo y Claro. Las radios locales están ubicadas en la Cabecera Municipal que prestan servicio social, comercial y educativo a la población, identificadas como "La Tremenda fm 91.3" y "La Tonequita 91.9". El servicio de cable lo presta Magia T.V.; que tiene cobertura en el Municipio.

1.7.8 Transporte

Asociación de Microtaxis de San Antonio Huista, la tarifa autorizada es de Q. 3.00 a Q. 10.00 esto depende a qué lugar se trasladen. Transportes Castillo Express prestan el servicio únicamente de San Antonio Huista a Huehuetenango el precio del pasaje es de Q. 30.00. Transportes Rojas que se dirige del Municipio hacia la ciudad capital la tarifa es de Q. 120.00.

1.7.9 Rastros

El rastro municipal, está ubicado en el cantón Reforma a tres kilómetros del parque central, con un promedio de 35 destaces mensuales de ganado bovino a Q. 10.00 por cabeza, los días que destazan son los sábados y domingos. Este carece de condiciones de salubridad, dado que no tiene un sistema adecuado de tratamientos de los desechos sólidos, sin embargo las aguas servidas derivadas del destace se vierten al sistema de drenaje su infraestructura está constituida por corrales para el encierro e instalaciones para el sacrificio estos son de construcción formal y materiales como block, lamina y piso de cemento.

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En la actualidad existen organizaciones sociales en el área rural y urbana, en representación de la comunidad indígena y no indígena en busca de posibles soluciones a los problemas que afecta el desarrollo de la sociedad.

1.8.1 Organizaciones sociales

“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.”¹⁰

Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-: el Municipio cuenta con 26 consejos, de los cuales seis están en los cantones del casco urbano y 20 en el área rural. La Junta Directiva de cada consejo está integrada por un coordinador o presidente, vice-presidente, secretario, tesorero y las vocalías que la asamblea determine indispensable. La función principal es representar a los vecinos de su comunidad.

¹⁰ 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) Guatemala, Ediciones Vásquez Industria Litográfica, 4ta. Edición, p. 44

Organizaciones Religiosas: el Municipio cuenta con Iglesias Católicas, Evangélicas, Adventistas de Los Santos de Los Últimos Días y Testigos de Jehová. El fin primordial es formar personas con principios y valores.

Comités de padres de familia: existen 27 comités de padres de familias organizados de forma voluntaria por un grupo de padres de los estudiantes en los diferentes establecimientos públicos educativos del Municipio. Dichas organizaciones no cuentan con registros legales de su constitución.

1.8.2 Organizaciones productivas

En el Municipio no existen organizaciones productivas. Los productores agrícolas y ganaderos se integran a las delegaciones de las diferentes gremiales ubicadas en la Cabecera Departamental en donde reciben asistencia técnica y de mercado para mejorar la calidad de sus productos.

1.9 ENTIDADES DE APOYO

Son los entes estatales, municipales, no gubernamentales y privados que tienen por objetivo contribuir al desarrollo económico y social del Municipio. De las cuales se pueden mencionar:

1.9.1 Instituciones estatales

Son entidades del Estado encargadas de guiar el funcionamiento de una comunidad y están para atender y prestar servicios a la población en general entre las que se pueden mencionar: Juzgado de Paz, Extensión Rural del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Coordinación Municipal del Comité Nacional de Alfabetización-CONALFA-, Oficina del Registro Nacional de Personas-RENAP-, Consultorio del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-, Subestación Policía Nacional Civil, Subdelegación Municipal del Registro de Ciudadanos del Tribunal Supremo Electoral

Supervisión Educativa-Ministerio de Educación Promotor Regional Asociación Nacional del Café, Promotor de Ministerio de Cultura y Deportes y Promotor de Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.

1.9.2 Organizaciones no gubernamentales -ONG'S-

Las organizaciones Internacionales existentes que promueven proyectos dedicados a beneficiar a la comunidad son: Asociación para el Desarrollo Sostenible de la Mancomunidad Huista (ADSOSMUH), Asociación de Desarrollo Integral José Ernesto Monzón San Antonio Huista –ADIJEMSAH-, Asociación para el Desarrollo Micro-Regional Unidad Flor de Mayo –ADIMA-, Asociación para el Desarrollo Micro-Regional Los Altos del Arroyo Seco –ADIRSEC-, Asociación de Cooperación de Desarrollo Integral de Huehuetenango –ACODIHUE-, Asociación de Desarrollo Integral la Esperanza Toneca –ADIESTO-, HABITAT de Guatemala y Project Concern International PCI.

1.9.3 Instituciones privadas

Las instituciones privadas encontradas en el Municipio que apoyan a la población son: Agencia del Banco de Desarrollo Rural, Sociedad Anónima, Agencia del Banco de los Trabajadores, Sociedad Anónima, Asociación Share de Guatemala -SHARE-, Fundación para el Desarrollo Empresarial y Agrícola -FUNDEA-, OLAM Group Guatemala, Cooperativa YamanKutx R.L. y Cuerpo de Bomberos Voluntarios, estas se relacionan con el crecimiento integral y desarrollo económico del Municipio.

1.10 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se debe considerar la importancia que tiene dentro de una sociedad para poder cubrir las necesidades sociales y productivas, fortalecer el desarrollo sostenible, al hacer un adecuado uso del gasto público, para beneficiar a las comunidades

más afectada y vulnerables; y de esta manera cubrir las carencias y mejorar la calidad de vida de la población. Se detalla en la siguiente tabla una serie de necesidades que actualmente existen dentro de los diferentes centros poblados.

Tabla 1
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Requerimientos de Inversión Social y Productiva
Año: 2016

Centro Poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Aldea El Coyegual, El Tablon, cantón Esquipulas, Caserio Cajuil, Cipresales, El Chalúm, El Progreso, La Estancia, Los Mangalitos, Plan Grande, Reforma Pajal, San JoseCoyegual, Tablon Viejo, Ixmal	Mejoramamiento de servicio de agua potable	Construcción pozo mecánico para abastecimiento de agua
Aldea El Coyegual, Nojoyá, cantón Reforma, Cantón Independencia, Norte caserío Las Galeras, Cipresales, ElChalúm, Los Mangalitos, Ixmal.	Implementación y mejoramiento de red de drenaje	Construcción de vías de acceso
Aldea El Coyegual, El Tablón, El Pajal y Rancho Viejo, Cipresales y El Chalúm	Construcción de puestos de salud	Construcción de rastro
Aldea El Coyegual	Construcción de cementerio	
Aldea El Coyegual, Rancho Viejo, caserío El Chalum.	Construcción de salón comunal	
Aldea Coyegual, El Tablón, El Pajal, caseríoIxmal, Plan Grande, La Cieneguita, San JoseCoyegual.	Implementación de recolección de recolección de basura	Asistencia técnica y producción y comercialización agrícola
Aldea el Pajal, Rancho Viejo, cantón Esquipulas, Norte, caserío Cieneguita, La Estancia, La Laguna Seca, Reforma Pajal, San José Coyegual.	Mejoramamiento de centros educativos	Mejoramamiento de vías de acceso
Aldea El Tablón, caserío Reforma Pajal.	Alumbrado público	

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Aldea Nojoya, cantón Reforma, caserío Cajuil, Chalúm.	Implementación de planta de aguas servidas y desechos sólidos	Pavimentación de calles
Aldea Rancho Viejo	Construcción de un establecimiento para educación básica	
Cantón Central, Reforma, Esquipulas, Independencia, Norte y Recreo.	Mejoramiento de alcantarillado	Señalización de calles y avenidas
Cantón Recreo.	Construcción de farmacia comunal	
Caserío Reforma Pajal e Ixmal.	Mejoramiento de energía eléctrica domiciliar	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

De acuerdo a la información se pudo determinar que los distintos centros poblados tienen dificultades o escasez en el recurso hídrico, éste es de vital importancia para sobrevivir, al igual que para el riego de sus cultivos; otras necesidades son la construcción y abastecimiento de medicinas del Centro de Salud, así como la implementación de un sistema de red de drenajes y una planta de tratamiento que evite que se viertan aguas servidas en los ríos, además de mejorar las vías de acceso debido a que en su mayoría son de terracería y se encuentran en mal estado.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGOS

El análisis de riesgo muestra dos factores fundamentales como lo son las vulnerabilidades y las amenazas, para ello según la investigación de campo se identificaron riesgos clasificándolos de la siguiente manera: a) naturales, propios por los efectos que muestra la misma, b) socio-natural, en el existe una manipulación del hombre además de la naturaleza, c) los antrópicos, atribuibles completamente a la mano del hombre sobre la naturaleza.

1.11.1 Matriz de identificación de riesgos

Es una herramienta fundamental en el desarrollo, protección y seguridad de cualquier población, a partir de ella se permite mitigar o reducir un riesgo que existe y generar seguridad para los habitantes, a continuación se presentan los riesgos por centro poblado del Municipio objeto de estudio.

Tabla 2
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Identificación de Riesgos
Año: 2016

Clasificación de riesgos	Descripción	Centro poblado
NATURALES		
Sismos o terremotos	Movimientos telúricos o movimientos en el interior de la tierra que genera una liberación inesperada de energía.	Todo el Municipio
Bajas temperaturas o heladas	Descenso de la temperatura del aire.	Todo el Municipio
Lluvias intensas	Incluyen fuertes vientos, durante el mes de junio inicia fuertemente el invierno el cual afecta cultivos y vías de acceso.	Todo el Municipio
Vientos fuertes	Movimiento de aire en sentido vertical y horizontal; provocado por las diferencias de temperatura existentes.	Reforma Pajal, Plan Grande
SOCIO-NATURALES		
Epidemias o enfermedades,	Principalmente en el mes de junio durante la época lluviosa se presentan estancamientos de agua lo que provoca criadero de zancudos, plaga de mosca por contaminación en río Bravo.	El Recreo, El Tablón
Inundaciones y desbordamientos	Ocurre cuando el agua excede el caudal que la conduce.	Rancho Viejo
Hundimientos	Mal diseño en la construcción de carreteras y viviendas lo que produce este fenómeno.	Los Mangalitos, Plan Grande, San José Coyegual, Nojaya, Rancho Viejo

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Clasificación de riesgos	Descripción	Centro poblado
SOCIO-NATURALES		
Deslizamientos	Es la caída de terreno que pierde su estabilidad, se da en forma repentina, puede activarse debido a terremotos, suelos saturados o erosionados y por deforestación.	Las Galeras, Mangalitos
ANTRÓPICOS		
Contaminación del agua	Incorporación de desechos a los ríos, provoca la deterioración en la calidad del agua.	El Pajal, Rancho Viejo, El Tablón
Basura	Basureros clandestinos.	Plan Grande, San José Coyegual, Nojoyá, Rancho Viejo
Extracción de arena y piedra.	Extracción de minerales no metálicos de los recursos no renovables.	Cantón Independencia

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Para los riesgos naturales las fuertes lluvias que se presentan durante el mes de junio principalmente pone en peligro a la población del Municipio, además de esto el departamento de Huehuetenango es declarado como una zona vulnerable a sismos y terremotos por la estructura que lo compone, existen casas en laderas vulnerables a un derrumbe, se resalta el brote de mosca que existe al venir el invierno esto se debe al contaminación de los principales ríos, por la falta de tratamiento de aguas residuales y un sistema de extracción de basura.

1.11.2 Matriz de vulnerabilidades

El análisis de vulnerabilidades, debe determinar la sensibilidad de los elementos expuestos de la localidad o Municipio, ante las amenazas y riesgos encontrados. Se identificaron las debilidades latentes que presenta el Municipio, estas se convierten en vulnerabilidades que pueden aumentar el impacto negativo en la localidad, al momento de suscitarse un desastre.

A continuación se presenta el detalle de las vulnerabilidades de cada centro poblado del Municipio:

Tabla 3
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2016

Vulnerabilidad	Descripción	Centro poblado
Ambiental y Ecológico (natural)	Uso y explotación de los recursos naturales, contaminación de los recursos hídricos, tala y deforestación.	Todo el Municipio
	Erosión del suelo.	Plan Grande, Mangalitos y cantón Reforma
Físicos	Ubicación de viviendas en laderas; baja calidad de materiales de construcción (adobe, lamina, tierra) y ejecución técnica.	Todo el Municipio
Económicos	Dependencia a riego de invierno.	Todo el Municipio
Culturales	Malos hábitos de higiene, arrojan desechos sólidos a sitios clandestinos, calles, barrancos y ríos.	Todo el Municipio
Políticos	Inexistencia de planes de contingencia, prevención y reducción de desastres.	Todo el Municipio
Ideológicos	Los pobladores tienen una mentalidad de pertenencia sobre los recursos naturales y el medio ambiente; por lo cual consumen estos recursos sin tener presente que esto afectará a las futuras generaciones.	El Recreo, cantón Central, Independencia.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se determinó que el Municipio es sensible a sufrir desastres, debido a la carencia de planes para reducir las vulnerabilidades a las que está expuesto, no existen estrategias de mitigación de desastres, los pobladores desconocen las debilidades que afectan a la región, lo que provoca que se intensifiquen sus efectos.

1.11.3 Historial de desastres

Son eventos que han ocurrido en la historia de Municipio objeto de estudio, los cuales han marcado de alguna manera, según entrevistas realizadas el Municipio se ha caracterizado por ser una región sin eventos de gran magnitud de cualquier tipo. A continuación se detalla el historial de desastres que han afectado algunos lugares del Municipio:

Tabla 4
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Historial de Desastres
Año: 1968 al 2016

Fecha	Desastre	Daños e impacto	Lugar afectado
1/05/2010	Tormenta Agatha	Daño los cultivos principalmente los cafetaleros en el área.	Todo el Municipio
1/10/2005	Tormenta Stan	Daño los cultivos principalmente los cafetaleros en el área.	Todo el Municipio
31/10/1998	Huracán Mitch	Daño los cultivos principalmente los cafetaleros en el área.	Todo el Municipio
1/06/1992	Deslave de arrollo	Desvió el río Ocho que cambió su cauce, lo cual destruyó en su totalidad el beneficio de café.	Ixmál, Rancho Viejo y Yulmuc.
1/06/1968	Desborde de río	Daño a viviendas, cultivos y dos puentes de la Cabecera Municipal.	Cantón Central y Reforma

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016, entrevista realizada al cuerpo de bomberos voluntarios de la compañía 103.

En la actualidad se trabaja de la mano con las medidas impulsadas, por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional USAID, Proyecto Concern International PCI, la municipalidad de San Antonio Huista y los bomberos voluntarios, para crear la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres CONRED y la Coordinadora Local para la Reducción de Desastres COLRED para tener planes de contingencia ante cualquier calamidad que pueda

sucedier. El año 2016 no figura en los datos anteriores debido a que no sucedió ningún desastre.

1.12 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Es el estudio que se basa en las actividades que se llevan a cabo en el sistema de la Municipalidad tanto en la administración como desde el punto de vista financiero.

1.12.1 Administrativo

El propósito fundamental del estudio es conocer la gestión administrativa municipal y su funcionamiento en la gestión de talento humano, con el fin de detectar causas de las dificultades administrativas de la institución.

La determinación de objetivos y metas tiene un papel importante para que cada una de las actividades; esto con el fin de generar un cambio real y efectivo en las unidades administrativas de la Municipalidad, conectado con el establecimiento de la misión, visión, valores y objetivos institucionales.

Existe un Manual de Organización elaborado por la administración antecesora, donde se muestran las últimas contrataciones oficiales a cargo del Secretario Municipal, persona que delega el puesto a desempeñar, presenta el personal de nuevo ingreso y les entrega una tarjeta de responsabilidad con los recursos materiales y tecnológicos que tendrá a cargo. Actualmente ningún jefe de la institución tiene supervisión en las tareas realizadas, es por ello que la mayoría de colaboradores no cumplen con el horario laboral establecido en la institución.

1.12.2 Financiero

Es un análisis de los módulos de Presupuesto, Préstamos y Donaciones, Contabilidad Integrada y Tesorería, con los que la Municipalidad cuenta para un

buen desarrollo, funcionamiento, uso y control de los gastos públicos, refleja así la situación financiera actual de la institución.

En la elaboración del presupuesto, se basan en las necesidades de las comunidades apoyadas por la Dirección Municipal de Planificación –DMP-, entidad que se encarga de considerar los requerimientos de los distintos Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- de cada centro poblado, se encuentran plasmados en el Plan Operativo Anual –POA-, este es uno de los instrumentos más importantes dentro de la Municipalidad; siempre que cumpla con lo establecido en la Ley Orgánica del Presupuesto Decreto No. 101-97 y el Código Municipal Decreto No. 12-2002, en lo referente a la formulación, ejecución y liquidación del presupuesto; se consideran también un estimado de ingresos propios.

Para la ejecución del presupuesto se elaboran informes periódicamente dirigidos al Concejo Municipal, esto con el fin de que sean revisados y aprobados para la ejecución o se realice una modificación; la liquidación y cierre se realizan el 31 de diciembre de cada año.

El cuadro siguiente muestra la situación del presupuesto vigente del año 2012 al 31 de mayo de 2016.

Cuadro 5
Municipalidad de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Periodo: 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Ingresos										
Ingresos propios	790,882	5	1,030,950	6	1,032,200	6	890,200	6	849,400	6
Ingresos tributarios	86,226	1	76,500	0	81,500	0	50,000	0	50,000	0
Ingresos no tributarios	289,815	2	461,900	3	443,400	3	389,000	3	409,000	3
Venta de bienes y servicios	152,439	1	160,300	1	160,300	1	132,100	1	121,600	1
Ingresos en operaciones	237,000	1	303,000	2	307,000	2	264,100	2	213,800	2
Rentas de la propiedad	25,402	0	29,250	0	40,000	0	55,000	0	55,000	0
Transferencias	13,695,937	89	14,332,768	90	14,853,337	84	10,706,215	72	10,613,696	83
Corrientes	1,963,838	12	1,777,485	11	1,687,904	10	1,769,082	12	1,774,333	14
De capital	11,732,099	77	12,555,283	79	13,165,433	74	8,937,133	60	8,839,363	69
Disminución de otros activos financieros	103,111	1	383,822	2	1,815,288	10	3,362,729	22	1,416,305	11
Disminución de disponibilidades	25,672	0	0	0	1,815,288	10	781,770	5	1,416,305	11
Disminución de activos diferidos	77,439	1	383,822	2	0	0	2,580,959	17	0	0
Endeudamiento público	740,303	5	153,656	1	21,791	0	21,791	0	0	0
Préstamos internos a largo plazo	740,303	5	153,656	1	21,791	0	21,791	0	0	0
Total de ingresos	15,330,233	100	15,901,196	100	17,722,616	100	14,980,935	100	12,879,401	100
Egresos										
Funcionamiento	4,536,323	30	4,472,212	28	6,201,969	35	5,538,800	37	5,716,617	44
Actividades centrales	2,964,517	19	2,326,449	15	2,501,428	14	2,482,300	17	2,472,687	19
Servicios públicos municipales	0	0	1,087,516	7	1,786,777	10	1,429,512	9	1,484,508	11
Mejoramiento a la salud y el medio ambiente	1,571,806	11	1,058,247	7	1,913,764	11	1,626,988	11	1,759,422	14

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Inversión	10,793,910	70	11,428,984	72	11,520,648	65	9,442,135	63	7,162,784	56
Vivienda	0	0	22,000	0	0	0	0	0	0	0
Desarrollo económico y productivo	0	0	13,000	0	0	0	0	0	0	0
Red vial	2,892,096	19	6,351,739	40	4,961,542	28	4,968,552	33	4,171,529	32
Gestión a la educación	70,797	0	372,625	2	1,497,122	8	2,217,648	15	664,354	5
Desarrollo urbano y rural	4,191,610	27	1,564,657	10	0	0	0	0	104,360	1
Cultura y deportes	216,215	1	147,673	1	835,484	5	116,441	1	700,000	5
Servicio de la deuda	3,423,192	22	2,957,291	19	4,226,500	24	2,139,494	14	1,522,541	12
Total de egresos	15,330,233	100	15,901,196	100	17,722,616	100	14,980,935	100	12,879,401	100

Fuente: elaboración propia con base en datos del presupuesto vigente de ingresos y egresos del año 2012 al 31/12/2016 proporcionado por la Municipalidad de San Antonio Huista, Huehuetenango.

Se puede observar que la mayor parte de los ingresos está concentrada en las transferencias, las de capital son el porcentaje más alto en los cinco años y solamente una pequeña parte es a través de los ingresos propios de la Municipalidad donde únicamente corresponde un 5% a un 7% del total de los ingresos presupuestados vigentes.

Con respecto a los egresos, el porcentaje más alto se encuentra en las inversiones, entre estos sobre salen la red vial y servicio de la deuda pública interna y amortización de otros gastos; y con un menor porcentaje está la gestión a la educación, cultura y deportes estos rubros se encuentran comprendidos entre 1% a 6% del total de egresos presupuestados vigentes en cinco años.

Ejecución presupuestaria: se realiza con la finalidad de alcanzar los objetivos y metas propuestas por la Municipalidad y con el objetivo de ayudar y mejorar el desarrollo económico y social de las comunidades; el Concejo Municipal cada tres meses traslada la información sobre el estado de ingresos y egresos del presupuesto municipal.

Los ingresos del Municipio se clasifican en: ingresos propios, transferencias del gobierno, crédito público por medio de préstamos y donaciones, entre otros. Los egresos están constituidos para hacer operativo el plan de desarrollo, en él se incluyen los gastos que la Municipalidad estima realizar, los cuales se clasifican en gastos de funcionamiento, inversión y deuda.

A continuación se muestra la situación de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos de los años 2012 al 31 de mayo de 2016.

Cuadro 6
Municipalidad de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Periodo: 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Ingresos										
Ingresos propios	471,218	3	550,970	3	634,804	6	660,111	4	301,715	6
Ingresos tributarios	48,823	0	38,657	0	34,561	0	45,522	0	34,079	1
Ingresos no tributarios	154,313	1	167,415	1	364,097	4	381,204	3	81,349	2
Venta de bienes y servicios	126,204	1	131,045	1	57,556	0	52,230	0	70,795	1
Ingresos en operaciones	122,964	1	177,879	1	93,786	1	129,213	1	109,175	2
Rentas de la propiedad	18,914	0	35,974	0	84,804	1	51,942	0	6,317	0
Transferencias	11,912,600	91	12,422,639	97	12,207,143	93	12,416,956	94	4,585,574	94
Corrientes	1,692,773	13	1,790,826	14	1,645,895	11	1,760,056	13	765,519	16
De capital	10,219,827	78	10,631,813	83	10,561,248	82	10,656,900	81	3,820,055	78
Endeudamiento público	740,303	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Prestamos internos a largo plazo	740,303	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Total de ingresos	13,124,121	100	12,973,609	100	12,841,947	100	13,077,067	98	4,887,289	100
Egresos										
Funcionamiento	3,775,705	29	3,755,238	34	4,436,624	33	4,881,844	38	2,446,932	61
Actividades centrales	2,902,452	23	2,003,132	18	2,019,223	15	2,210,793	17	1,218,684	30
Servicios públicos municipales	0	0	1,032,609	9	1,615,099	12	1,252,055	10	754,648	19
Mejoramiento a la salud y el medio ambiente	873,253	6	719,497	7	802,302	6	1,418,996	11	473,600	12
Inversión	9,057,407	71	7,306,700	65	9,423,420	67	8,124,774	62	1,549,810	39
Vivienda	0	0	15,000	0	0	0	0	0	0	0
Desarrollo económico y productivo	0	0	13,000	0	0	0	0	0	0	0

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Red vial	1,562,771	12	2,926,799	26	4,492,703	32	4,189,861	32	409,487	10
Gestión a la educación	61,957	0	372,625	3	330,957	2	1,942,414	15	466,400	12
Desarrollo urbano y rural	4,150,247	32	1,074,067	10	0	0	0	0	0	0
Cultura y deportes	162,559	2	125,881	1	800,348	6	116,441	1	0	0
Servicio de la deuda	3,119,873	24	2,779,328	25	3,799,412	27	1,876,058	14	673,923	17
Total de egresos	12,833,112	100	11,061,938	100	13,860,044	100	13,006,618	100	3,996,742	100
*Corte al 31 de mayo 2016										

Fuente: elaboración propia con base de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2012 al 31/05/2016 proporcionado por la Municipalidad de San Antonio Huista, Huehuetenango.

Según las cifras proporcionadas se puede determinar que los ingresos se mantienen por arriba de los egresos, es importante recalcar que la mayor fuente de ingresos es a través de las transferencias de capital, esto indica que se logran cubrir los gastos durante el año a excepción del año 2014 donde los egresos fueron mayores a los ingresos; mientras que el endeudamiento público interno se canceló en el año 2012 y hasta el mes de mayo de 2016 no contrajeron deuda alguna.

Contabilidad integrada: el sistema de contabilidad integrada gubernamental lo constituye el conjunto de principios, órganos, normas y procedimientos que permitan el registro de los hechos que tienen efectos presupuestarios, patrimoniales y en los flujos de fondos inherentes a las operaciones del Estado, con el objeto de satisfacer las necesidades de información destinadas a apoyar el proceso de toma de decisiones de la administración y el ejercicio del control, así como informar a terceros y a la comunidad sobre la marcha de la gestión pública.

Estado de resultados: el estado de resultados presenta el movimiento de los ingresos y egresos de la Municipalidad, revisado previamente por el director financiero para posteriormente enviar la información a la Contraloría General de Cuentas que es el órgano encargado de realizar las revisiones del movimiento del presupuesto.

A continuación se presenta el comportamiento de los ingresos percibidos y los gastos efectuados en los que se invierten dichos ingresos, correspondiente a los últimos cinco años.

Cuadro 7
Municipalidad de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Período: 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	48,823	2	38,657	2	34,561	1	45,522	2	34,079	3
Ingresos no tributarios	154,313	7	167,415	7	364,097	16	381,204	16	81,349	7
Ventas de bienes y servicios de la administración pública	249,168	12	308,925	13	151,342	7	181,443	7	179,970	17
Intereses y otras rentas de la propiedad	18,914	1	35,974	2	84,805	4	51,942	2	6,317	1
Transferencias corrientes recibidas	1,692,772	78	1,790,825	76	1,645,895	72	1,760,058	73	765,519	72
Total de ingresos	2,163,990	100	2,341,796	100	2,280,700	100	2,420,169	100	1,067,234	100
(-) Gastos										
Gastos de consumo	3,760,955	73	6,685,055	88	5,303,741	83	5,461,642	91	1,980,233	94
Otras Pérdidas y/o desincorporación	0	0	0	0	248,567	4	4,200	1	0	0
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	1,040,850	20	874,297	11	833,666	13	485,519	7	120,457	6
Transferencias corrientes otorgadas	39,350	1	44,000	1	32,500	1	28,800	1	9,900	0
Transferencias de capital	295,965	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Total de egresos	5,137,120	100	7,603,352	100	6,418,474	100	5,980,161	100	2,110,590	100
Resultados del ejercicio	-2,973,130		-5,261,556		-4,137,774		-3,559,992		-1,043,356	

*Corte 31 de mayo de 2016.

Fuente: elaboración propia con base en Estado de Resultados proporcionado por la Municipalidad de San Antonio Huista, Huehuetenango del año 2012 al 31/05/2016.

Se puede observar que del año 2012 al 2016 el total de ingresos se redujo en 51%, los rubros más representativos para la captación de ingresos son los no tributarios y las transferencias corrientes. El total de egresos también se redujo en un 59%, el gasto sobresaliente es el de consumo

Se muestra que los ingresos no son suficientes para cubrir los gastos en los que incurre la Municipalidad según el cuadro por medio de la información proporcionada indica que en todos los años se gasta más a lo que recauda en cada período.

Estado de situación financiera: muestra la situación económica-financiera de la Municipalidad a una fecha determinada, es uno más de los estados financieros que se debe de elaborar y presentar a la Contraloría General de Cuentas.

Lo constituyen los bienes y derechos controlados por la Municipalidad al igual que las obligaciones que actualmente posee y que surgen de compromisos y hechos pactados con anterioridad, son pagos que representan un flujo de salida de recursos que agregan beneficio económico.

A continuación se presenta el Estado de Situación Financiera información proporcionada por la Municipalidad:

Cuadro 8
Municipalidad de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Estado de Situación Financiera
Período: 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Activo										
Corriente	495,579	1	2,571,007	5	1,530,061	3	1,544,552	2	2,457,713	4
Disponibles	111,757	0	2,105,468	4	1,049,102	2	1,544,552	2	2,381,893	4
Exigibles	383,822	1	465,539	1	480,959	1	0	0	75,820	0
No corriente	52,668,545	99	54,222,100	95	58,505,846	97	64,111,415	98	65,444,101	96
Propiedad, planta y equipo	49,089,157	92	52,355,404	92	56,476,920	94	61,493,681	94	62,472,581	92
Integración neto										
Propiedad y planta en operación	15,591,844	29	15,591,844	27	18,549,165	31	21,141,972	32	21,141,972	31
Maquinaria y equipo	493,289	1	503,247	1	556,172	1	565,662	1	565,662	1
Tierras y terrenos	616,580	1	616,580	1	616,580	1	616,580	1	616,580	1
Construcciones en proceso	15,277,344	29	16,395,443	29	17,506,713	29	11,567,844	18	12,546,744	18
Bienes de uso común	17,110,100	32	19,248,290	34	19,248,290	32	27,601,623	42	27,601,623	41
Intangible	3,579,388	7	1,866,696	3	2,028,926	3	2,617,734	4	2,971,520	4
Total activo	53,164,124	100	56,793,107	100	60,035,907	100	65,655,967	100	67,901,814	100
Pasivo										
Corriente	196,588	0	216,722	0	193,874	0	137,915	0	160,707	0
Cuentas por pagar a corto plazo	196,588	0	216,722	0	193,874	0	137,915	0	160,707	0
No corriente	6,943,126	13	5,319,076	9	3,508,537	6	2,041,683	3	1,488,218	2
Deuda pública a largo plazo	6,377,075	12	4,807,616	8	3,343,210	6	2,033,804	3	1,488,218	2
Documentos y efectos a pagar a largo plazo	566,051	1	511,460	1	165,327	0	7,879	0	0	0
Total pasivo	7,139,714	13	5,535,798	10	3,702,411	6	2,179,598	3	1,648,925	2

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Patrimonio municipal										
Resultado del ejercicio	-2,973,129	-6	-5,261,555	-9	-4,137,774	-7	-3,559,992	-5	-1,043,356	-2
Resultado acumulado de ejercicios anteriores	-7,873,335	-15	-10,983,821	-19	-17,592,664	-29	-21,684,473	-33	-25,244,643	-37
Transferencias y contribuciones de capital recibido	56,870,874	107	67,502,686	119	78,063,934	130	88,720,834	135	92,540,889	136
Total de patrimonio municipal	46,024,410	87	51,257,310	90	56,333,496	94	63,476,369	97	66,252,890	98
Total pasivo y patrimonio municipal	53,164,124	100	56,793,108	100	60,035,907	100	65,655,967	100	67,901,815	100

*Corte 31 de mayo de 2016.

Fuente: elaboración propia con base en los Balances Generales de los años 2012 al 31/05/2016 proporcionado por la Municipalidad de San Antonio Huista, Huehuetenango.

Según la información en el cuadro comparativo de los últimos cinco años, se determina que las cifras más representativas dentro del activo corresponden a propiedad, planta y equipo con un 92% en el 2012 el cual se ha incrementado cada año. En relación a los pasivos, es la deuda pública a largo plazo con un 13% la que presenta mayor incidencia para el 2012, y disminuye en los siguientes períodos. El patrimonio municipal representa un 87% para el 2012, y aumenta considerablemente los años siguientes hasta un 97% en el 2015 lo cual demuestra un adecuado manejo de los fondos municipales.

Tesorería: este es un módulo que integra el Sistema de Gobiernos Locales, tiene como objetivo principal mantener la liquidez de las finanzas municipales. Este es un puesto ejecutivo que tendrá a su cargo la administración de los recursos originados por la recaudación, depósito y custodia de fondos y valores, así como la ejecución de los pagos que, de conformidad con la ley proceda hacer.

Préstamos y donaciones: la entidad encargada de la autorización de créditos públicos es el Ministerio de Finanzas Públicas este será también el órgano rector del sistema con la función de asegurar una eficiente programación, utilización y control.

Ingresos: en esta área se realiza la recaudación, depósito y custodia de los fondos municipales.

Los ingresos recaudados son depositados en el Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL-, en las cuentas bancarias que posee la Municipalidad, en la mañana del día siguiente, esta boleta de depósito inmediatamente es trasladada, al área de contabilidad para que sea hecho el registro correspondiente.

Egresos: de acuerdo al Manual de Administración Financiera Municipal - MAFIM-, todo pago debe contar con la documentación de soporte correspondiente y con la información que permita su registro de acuerdo a las leyes vigentes.

A continuación se presenta el detalle de préstamos y donaciones de la institución.

Cuadro 9
Municipalidad de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Préstamos y Donaciones
Período: 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	2013	2014	2015	2016*
Ingresos	18,049,923	0	0	0	0
Endeudamiento público interno					
Préstamo	18,049,923	0	0	0	0
Egresos	6,377,075	4,807,616	3,343,210	2,033,804	1,488,218
Pago de préstamo a proyectos varios					
Amortización de préstamo	6,377,075	4,807,616	3,343,210	2,033,804	1,488,218

*Corte 31 de mayo de 2016.

Fuente: elaboración propia con base en los Balances Generales del año 2012 al 31/05/2016 proporcionado por la Municipalidad de San Antonio Huista, Huehuetenango.

Se presenta una deuda adquirida en el año 2012 que se utiliza para ampliación y mejoras del mercado, la cual se ha amortizado durante los años 2013-2016. Durante el período no se han obtenido donaciones.

1.13 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

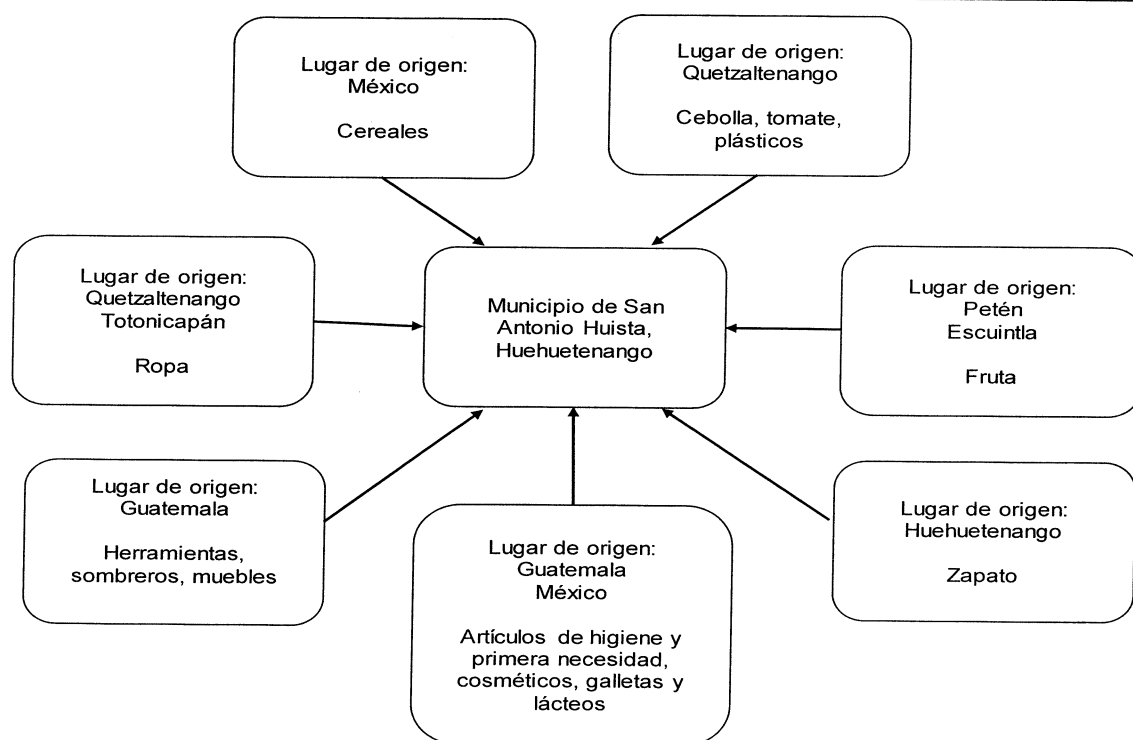
En el Municipio, existe el intercambio de mercancías con otros municipios y departamentos, en los cuales existe un flujo comercial y financiero, estos son importantes para el desarrollo económico dentro de las comunidades.

1.13.1 Flujo comercial

Lo constituye la compra y venta de artículos de cualquier índole, según entrevistas realizadas se toma como base comercial tres municipios aledaños a San Antonio Huista como lo son: Jacaltenango, Santa Ana Huista, La Democracia así como la Cabecera Departamental, existen importaciones y exportaciones tanto a otros departamentos del país como hacia el exterior.

Importaciones del Municipio: este movimiento se da como consecuencia de los productos que entran al Municipio de los diferentes mercados. A continuación se presenta el modelo de flujograma de las importaciones en el cual se muestra la variedad de productos que se comercializan y de donde provienen.

Gráfica 2
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Importaciones del Municipio
Año: 2016

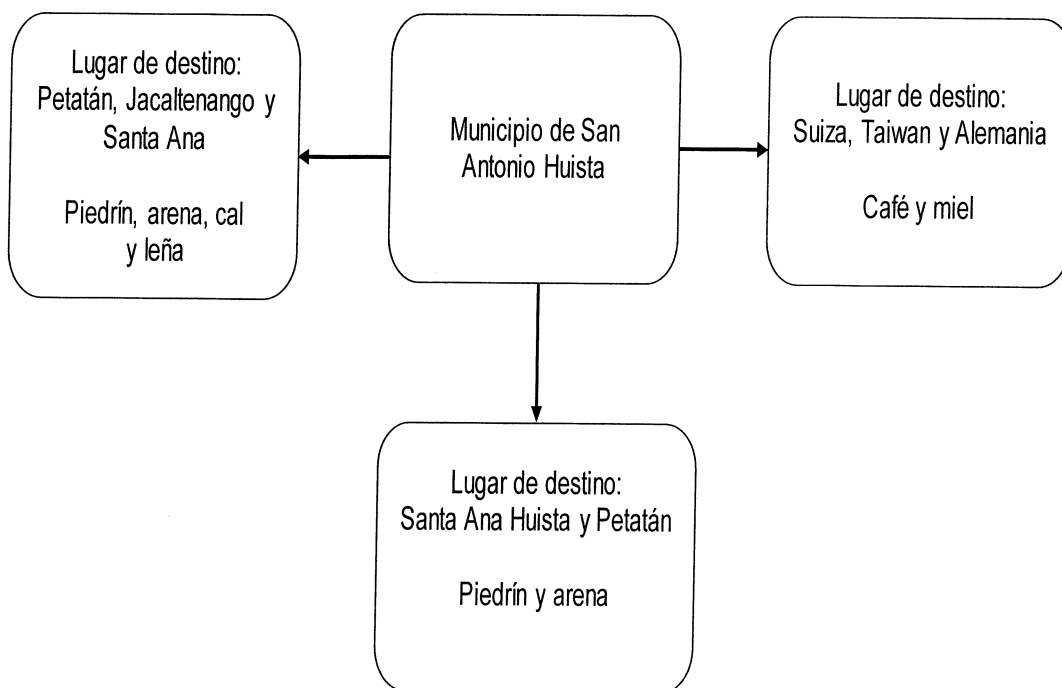


Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se puede observar que la mayor parte de las importaciones que llegan al Municipio provienen principalmente de la ciudad Capital y de México. Es importante mencionar que algunos productos que ingresan son de necesidad básica del ser humano dentro de ellos ropa, alimentos, calzado, algunas frutas y verduras los cuales provienen de diferentes departamentos que a pesar de las distancias hacen llegar sus productos.

Exportaciones del Municipio: se dan como consecuencia de los productos que se comercializan al exterior del Municipio tanto a nivel internacional como regional, a continuación se presenta el modelo de flujograma de las exportaciones:

Gráfica 3
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Exportaciones del Municipio
Año: 2016



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Dentro de las exportaciones sobresale el café que es el principal cultivo en el Municipio, el cual es representativo para la economía de los pobladores, entre otros se encuentra la miel que se exporta hacia varios países, productos como los materiales para la construcción los cuales destacan al exportarse a municipios aledaños.

1.13.2 Flujo financiero

Principalmente se compone de las remesas que ingresan al Municipio además del comercio que es bastante fluido principalmente por estar cerca de la frontera con México, esto hace que sea ágil para el comerciante poder distribuir sus productos a un mejor precio y diversificar con ellos en el mercado local.

Remesas del exterior: las remesas familiares que los habitantes reciben procedente de los Estados Unidos son un elemento fundamental en desarrollo de la economía del Municipio, al ser una de las fuentes de ingresos financieros para adquirir los diferentes bienes y servicios que existen. De acuerdo a la boleta de encuesta realizada el 3% de la muestra recibe este tipo de entradas de dinero equivalente a \$. 3,600.00 anuales.

1.14 INVENTARIO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

Las actividades económicas que se desarrollan generan un creciente nivel de ingresos que permiten el bienestar de la población del Municipio, está definida en los comercios y servicios en el comportamiento de toda la región, ya que las actividades productivas y comerciales se expanden hacia el área rural.

A continuación se detallan los comercios y servicios con que cuenta el Municipio:

Cuadro 10
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Lista de Comercios y Servicios
Año: 2016

Comercios	Estableci- mientos	Emplea- dos	Servicios	Estableci- mientos	Emplea- dos
Abarroterías	25	37	Aceiteras	1	1
Agroferretería	8	17	Bancos	2	13
Almacén de electrodomésticos	3	6	Barberías y salones de belleza	7	12
Almacén de ropa	9	13	Café internet	12	13
Bares y cantinas	10	31	Car wash	7	15
Cafeterías / comedores	14	26	Clínica dental	2	4
Carnicerías	4	5	Clínica médica	6	12
Comidas ambulantes	4	4	Cooperativas de Ahorro y Crédito	1	4
Expendio de gas	4	7	Electricista	1	2
Farmacias	14	17	Emisoras de radio	2	4
Ferreterías	9	18	Empresa de cable	2	8
Gasolinera	1	2	Funerarias	1	3
Heladería	4	4	Hojalatería	1	2
Librerías y papelerías	12	14	Hoteles	4	12
Miscelánea	9	9	Laboratorio clínico	1	3
Mueblería	4	8	Mini hotel	2	3
Pastelerías	1	3	Molinos de nixtamal	1	1
Repuestos y lubricantes	5	8	Pinchazo	1	2
Restaurantes	4	17	Servicio de transporte (Buses extraurbanos)	2	8
Supermercado	1	1	Servicio sanitario	1	2
Tiendas	172	187	Servicios profesionales varios	3	6
Tortillerías	11	26	Servicios profesionales, abogado y notario	8	15
Venta de artículos de segunda mano (pacas)	11	11	Servicios profesionales, oficina contable	1	1
Venta de celulares y accesorios	3	6	Taller de bicicletas	2	4
Venta de pizza	1	2	Taller de motos	3	5
Zapaterías	2	4	Talleres electromecánicos	3	7
			Talleres mecánicos	4	5
			Tapicerías	1	1
			Tecni phone	1	1
			Veterinaria	2	4
Total	345	483	Total	85	173

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los comercios más sobresalientes son las tiendas, que tienen la función de suministrar artículos de primera necesidad a otras zonas aledañas estas generan empleo a 187 personas, así también las abarroterías, cafeterías y comedores, farmacias, librerías y papelería, tortillerías que en su totalidad brindan empleo a 120 personas, estas son fuente importante de ingresos para los habitantes; existen algunos que presentan una participación menor, pero de igual manera contribuyen en la economía del Municipio.

El servicio con mayor cobertura es el café internet, que genera 12 empleos directos, en segundo lugar son los servicios profesionales, abogado y notario con un total de 8 ocupaciones que benefician a la población estos se encuentran localizados principalmente en el casco urbano y en tercer lugar se ubican las barberías y salones de belleza estos brindan empleo a 12 personas.

1.15 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

Dentro de este apartado se identifican las actividades productivas que destacan en la economía del Municipio, en las cuales se hace mención a la producción agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial y comercios y servicios. Se presenta un resumen general de los diferentes sectores productivos a continuación:

Cuadro 11
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2016

Actividad Productiva	Valor de la Producción en Q.	Generación de Empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Agrícola	6,835,170	31,337	71	-	-
Pecuaria	2,572,648	12,766	29	-	-
Artesanal	2,919,984	-	-	104	4
Agroindustrial	7,003,140	-	-	1,589	68
Comercio y servicio	-	-	-	656	28
Total	19,330,942	44,103	100	2,349	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Las actividades productivas en el Municipio se encuentran orientadas principalmente al comercio y servicio, aunque no sean las que representan mayores ingresos económicos, ya que estos son generados por las actividades agrícolas y agroindustriales, no obstante que estas cuentan con un número menor de unidades productivas.

1.15.1 Agrícola

La actividad agrícola tiene una participación del 71% en generación de empleo a través de la cantidad de jornales registrados y 35% del valor de la producción dentro de la comunidad; el clima templado-cálido y los suelos adecuados contribuyen con la producción de café, maíz, frijol, limón, tomate y plátano entre otros. La producción se concentra mayormente en las fincas subfamiliares y familiares, las cuales están identificadas en todos los caseríos del Municipio.

El resumen de unidades económicas, extensión en manzanas y valor de la producción se presenta a continuación:

Cuadro 12
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Actividad Agrícola
Año: 2016

Estrato Producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen total	Valor de la producción Q.
Microfinca					
Totales	84	41.42			273,280
Café cereza	43	23.04	Quintal	854	128,100
Almácigo de café	5	1.58	Unidad	56,500	113,000
Maíz	31	14.00	Quintal	126	22,680
Frijol	5	2.8	Quintal	19	9,500
Subfamiliares					
Totales	408	831.08			3,941,750
Café cereza	216	623.84	Quintal	22.683	3,402,450
Maíz	119	159.56	Quintal	1,208	217,440

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Estrato Producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen total	Valor de la producción Q.
Frijol	61	36.84	Quintal	197	98,500
Tomate	2	2.08	Cajas	820	82,000
Plátano	3	2.16	Cientos	904	81,360
Banano	2	1.88	Docenas	3,160	31,600
Almácigo de café	3	2.64	Unidad	12,500	25,000
Plátano dominico	1	1.60	Docenas	200	2,400
Limón persa	1	0.48	Unidad	1,000	1,000
Familiares					
Totales	54	364			2,616,040
Café cereza	28	318.16	Quintal	16,380	2,457,000
Tomate	1	0.64	Cajas	640	64,000
Maíz	16	36.48	Quintal	353	63,540
Frijol	9	9.12	Quintal	63	31,500
Multifamiliare s					
Totales	2	16.64			4,100
Maíz	1	16.00	Quintal	20	3,600
Frijol	1	0.64	Quintal	1	500
Totales	548	1,254			6,835,170

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El cultivo de mayor importancia es el café cereza con un valor de Q. 5,987,550.00 que equivale a un 88% del total, le siguen el maíz con Q. 307,260.00 y 4%, el tomate con Q. 146,000.00 y 2% y el frijol con Q. 140,000.00 y 2%, respectivamente, el resto de productos, almácigo de café, plátano, banano y limón, tienen un valor de producción en conjunto de Q. 254,360.00 para el 4% restante. Estos son los cultivos que generan ingresos a los habitantes del Municipio, según datos obtenidos en la muestra realizada.

1.15.2 Pecuaria

La generación de empleo que presenta esta actividad es del 29% en relación a los jornales registrados y aporta al valor de la producción un 13%. Hay

diferentes tipos de engorde de animales destinados al autoconsumo y en menor proporción para la venta.

Existen algunos factores por los cuales esta actividad no se ha explotado al máximo como: la topografía y tipo del terreno que no ayuda al desarrollo de las diferentes especies de ganado; carreteras en mal estado que no contribuyen al comercio; financiamiento limitado y falta de asistencia técnica.

A continuación se muestra el cuadro del resumen de la actividad pecuaria del Municipio:

Cuadro 13
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Actividad Pecuaria
Año: 2016

Estrato Producto	Unidades Económicas	Unidad de medida	Volumen total	Valor de la producción Q.
Microfincas				
Totales	144			1,347,978
Producción de huevo de gallina	4	Cajas	2,887	935,388
Producción de miel	11	Quintal	169	118,300
Producción de tilapia	3	Libras	6,300	94,500
Crianza y engorde de gallina	92	Unidad	716	64,440
Engorde de pollo	2	Unidad	700	42,000
Producción de leche	3	Litros	6,816	34,080
Crianza y engorde de cerdo	9	Unidad	27	32,400
Crianza y engorde de pato	14	Unidad	121	12,100
Crianza y engorde de chompipe	1	Unidad	30	12,000
Crianza y engorde de cabra	2	Unidad	2	1,600
Producción de caracol	1	Libras	50	750
Crianza y engorde de conejo	2	Unidad	7	420
Subfamiliares				
Totales	108			167,780
Producción de miel	6	Quintal	80	56,000
Crianza y engorde de gallina	86	Unidad	592	53,280
Crianza y engorde de ganado bovino	1	Cabezas	5	26,000

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Estrato Producto	Unidades Económicas	Unidad de medida	Volumen total	Valor de la producción Q.
Crianza y engorde de cerdo	5	Unidad	16	19,200
Crianza y engorde de cabra	3	Unidad	10	8,000
Crianza y engorde de pato	6	Unidad	47	4,700
Engorde de pollo	1	Unidad	10	600
Familiares Totales	18			772,390
Crianza y engorde de ganado bovino	6	Cabezas	127	729,500
Crianza y engorde de cerdo	3	Unidad	12	14,400
Crianza y engorde de gallina	7	Unidad	121	10,890
Crianza y engorde de cabra	1	Unidad	12	9,600
Crianza y engorde de chompipe	1	Unidad	20	8,000
Multifamiliares Totales	1			284,500
Crianza y engorde de ganado bovino	1	Cabezas	52	284,500
Totales	271			2,572,648

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Las actividades pecuarias se centran en la crianza y engorde de ganado bovino con un valor de Q. 1,040,000.00 equivalente al 40% de la producción total, así como los huevos de gallina con un valor de Q. 935,388 equivalente al 36%, la miel por Q. 174,300.00 para un 7%, mientras que la crianza de ganado cunino, caprino, cerdos, tilapias, y otros de menor impacto en la producción, en su mayoría son para autoconsumo, con un valor de Q. 422,960.00, con un 17% complementario.

1.15.3 Artesanal

Esta actividad cuenta con un aporte en porcentaje de 4% en la generación de empleo y de 15% del valor total de la producción. Las actividades artesanales identificadas en el Municipio son: panadería, herrería, carpintería, sastrería, producción de embutidos, lácteos y chocolate, el resumen de actividades artesanales se presenta a continuación:

Cuadro 14
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Actividad Artesanal
Año: 2016

Estrato Producto	Unidades Económicas	Unidad de medida	Volumen total	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
PEQUEÑO ARTESANO					
Totales	14				540,560
HERRERÍA					
	4				274,800
Portones de 3 mts		Unidad	36	2500	90,000
Ventana de metal de 1m x 1.50m		Unidad	96	800	76,800
Puertas de metal de 1 x 2 mts		Unidad	72	1000	72,000
Ventana de metal de 1 metro cuadrado		Unidad	72	500	36,000
PANADERÍA					
	6				131,280
Pan dulce		Unidad	106,800	1	106,800
Empanadas		Unidad	4,160	3	12,480
Pan de elote		Unidad	2,400	5	12,000
SASTRERÍA					
	2				104,960
Pantalones para caballero			596	160	95,360
Faldas		Unidad	96	100	9,600
PRODUCCIÓN DE EMBUTIDOS					
	1				26,400
Adobado		Libras	480	25	12,000
Chorizo		Unidad	7,200	1	7,200
Longaniza		Unidad	7,200	1	7,200
PRODUCCIÓN DE CHOCOLATE					
	1				3,120
Chocolate		Libras	520	6	3,120
MEDIANO ARTESANO					
Totales	10				1,480,200
CARPINTERÍA					
	7				1,281,600
Puertas de madera de 2m x 0.90m (Cedro)		Unidad	240	2,800	672,000
Comedor de madera 6 personas(Cedro)		Unidad	36	5,000	180,000
Roperos (Pino)		Unidad	84	2,000	168,000
Gabinetes de Cocina de 3mts cuadrados (Cedro)		Unidad	12	9,000	108,000
Camas (Pino)		Unidad	36	2,000	72,000
Sillas de madera (Pino)		Unidad	144	300	43,200
Mesa de Madera (Pino)		Unidad	48	800	38,400
PANADERÍA					
	2				114,000
Pan dulce		Unidad	78,000	1	78,000
Pan dulce (harinada)		Unidad	18,000	1	18,000
Pan dulce (pastelito)		Unidad	18,000	1	18,000
PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS					
	1				84,600

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Estrato Producto	Unidades Económicas	Unidad de medida	Volumen total	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Queso		Libras	2,880	20	57,600
Crema		Litro	720	25	18,000
Queso Oaxaca		Libras	360	25	9,000
GRANDE ARTESANO					
Totales	3				899,224
SASTRERÍA					
	2				631,840
Pantalones para caballero		Unidad	1,924	160	307,840
Camisas para caballero		Unidad	1,300	95	123,500
Uniformes deportivos		Unidad	650	190	123,500
Trajes para caballero		Unidad	140	550	77,000
PANADERÍA					
	1			1	267,384
Pan Dulce		Unidad	267,384	1	267,384
Totales	27				2,919,984

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La carpintería es la actividad artesanal que genera más ingresos con Q. 1,281,600.00 para un 44% del valor de la producción; le sigue la sastrería con Q. 736,800.00 y un 25%, la panadería con Q. 512,664.00 para un 18%, el resto de actividades tienen un impacto menor que alcanza Q. 388,920.00 para un 13% del total, la producción se destina al consumo interno y externo.

1.15.4 Agroindustrial

Ocupa un puesto importante dentro de la economía municipal, la generación de empleo representa un 68%, mientras que el valor de producción representa un 36% y está formada por la transformación del café, en sus fases de café cereza a pergamino y de pergamino a oro, y de oro a molido y tiene un fuerte impacto en la comercialización dentro de la población, ya que la mayor parte de estos se dedican a esta producción.

A continuación se presenta el resumen de la producción agroindustrial:

Cuadro 15
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Actividad Agroindustrial
Año: 2016

Estrato Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen total	Valor de la producción Q.
Microempresa				
Totales	43			145,350
Café pergamino	43	Quintal	171	145,350
Pequeña empresa				
Totales	216			3,856,450
Café pergamino	216	Quintal	4,537	3,856,450
Mediana empresa				
Totales	30			3,001,340
Café pergamino	28	Quintal	3276	2,784,600
Café molido	1	Libra	4224	147,840
Café oro	1	Quintal	53	68,900
Totales	289			7,003,140

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La actividad productiva del café pergamino es la que genera más ingresos, con Q. 6,786,400.00 esta representa un 97% del valor total de la producción agroindustrial, mientras que el café molido y el café oro con Q. 216,740.00, representan el 3% restante.

1.15.5 Comercios y servicios

Las actividades económicas que se desarrollan generan un creciente nivel de ingresos que permiten el bienestar de la población del Municipio, está definida en los comercios y negocios en el comportamiento de toda la región, ya que las actividades productivas y comerciales se expanden hacia el área rural.

La actividad comercial genera un 74% de empleo, mientras que los servicios un 26%; utilizan mano de obra semi-calificada y no calificada, la cual crea fuentes de ingreso, para la población.

Cuadro 16
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Comercios y Servicios
Año: 2016

Actividad	Cantidad	Porcentaje de cobertura	Número de empleados	% Generación de empleo
Comercio	345	80	483	74
Servicio	85	20	173	26
Totales	430	100	656	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Dentro de los comercios y servicios que sirven para el desarrollo económico de la comunidad se pueden mencionar: bancos, cooperativas de crédito, venta de telas, ropa y materiales de costura, zapaterías, bordados, farmacias, laboratorios dentales, barberías, salones de belleza; así como, ferreterías, comedores, cafeterías, librerías, tiendas, carnicerías, comercio informal, entre otros.

Con relación a las actividades de comercio y servicios poseen 430 unidades económicas, en el comercio se destacan las tiendas y abarroterías, además se hace mención de los servicios más representativos como lo son el café internet, barberías y salones de belleza.

CAPÍTULO II

PRODUCCIÓN PECUARIA

Según estudio realizado en el municipio de San Antonio Huista, este sector económico es importante por los ingresos que genera a los productores, en función a la crianza, alimentación y cuidado de los animales para el consumo familiar y la comercialización en menor escala.

En el Municipio la población se dedica principalmente a la producción de ganado menor entre ellos, huevo de gallina, tilapia, miel y en menor escala la producción de ganado mayor como la crianza y engorde de ganado bovino.

2.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

En el Municipio la producción pecuaria es la segunda actividad productiva importante, después de la agrícola, debido a que esta genera empleos los cuales brinda a los productores ingresos necesarios para su subsistencia.

El análisis de la actividad pecuaria del Municipio, se presenta con relación al tamaño de la finca y la tecnología utilizada.

2.1.1 Volumen y valor de la producción

A continuación se detalla el volumen y valor de la producción pecuaria, de acuerdo a la información obtenida por medio de encuestas y entrevistas realizadas a los pobladores del Municipio.

Cuadro 17
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2016

Estrato/Producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen total	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas					
Totales	144				1,347,978
Producción de huevo de gallina	4	Cajas	2,887	324	935,388
Producción de miel	11	Quintal	169	700	118,300
Producción de tilapia	3	Libras	6,300	15	94,500
Crianza y engorde de gallina	92	Unidad	716	90	64,440
Engorde de pollo	2	Unidad	700	60	42,000
Producción de leche	3	Litros	6,816	5	34,080
Crianza y engorde de cerdo	9	Unidad	27	1,200	32,400
Crianza y engorde de pato	14	Unidad	121	100	12,100
Crianza y engorde de chompipe	1	Unidad	30	400	12,000
Crianza y engorde de cabra	2	Unidad	2	800	1,600
Producción de caracol	1	Libras	50	15	750
Crianza y engorde de conejo	2	Unidad	7	60	420
Subfamiliares					
Totales	108				167,780
Producción de miel	6	Quintal	80	700	56,000
Crianza y engorde de gallina	86	Unidad	592	90	53,280
Crianza y engorde de ganado					
Bovino					
	1				
Terneras		Cabeza	2	3,000	6,000
Novillas de 1 año		Cabeza	1	4,000	4,000
Vacas		Cabeza	2	8,000	16,000
Crianza y engorde de cerdo	5	Unidad	16	1,200	19,200
Crianza y engorde de cabra	3	Unidad	10	800	8,000
Crianza y engorde de pato	6	Unidad	47	100	4,700
Engorde de pollo	1	Unidad	10	60	600
Familiares					
Totales	18				772,390
Crianza y engorde de ganado					
Bovino					
	6				
Terneras		Cabeza	35	3,000	105,000
Novillas de 1 año		Cabeza	8	4,000	32,000
Novillas de 2 años		Cabeza	1	5,500	5,500
Novillas de 3 años		Cabeza	3	7,000	21,000

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Estrato/Producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen total	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Vacas		Cabeza	57	8,000	456,000
Terneros		Cabeza	13	2,500	32,500
Novillos de 1 año		Cabeza	1	2,500	2,500
Novillos de 3 años		Cabeza	2	6,000	12,000
Toros		Cabeza	7	9,000	63,000
Crianza y engorde de cerdo	3	Unidad	12	1,200	14,400
Crianza y engorde de gallina	7	Unidad	121	90	10,890
Crianza y engorde de cabra	1	Unidad	12	800	9,600
Crianza y engorde de chompipe	1	Unidad	20	400	8,000
Multifamiliares					
Totales	1				284,500
Crianza y engorde de ganado					
Bovino					
	1				
Terneras		Cabeza	14	3,000	42,000
Novillas de 1 año		Cabeza	2	4,000	8,000
Novillas de 2 años		Cabeza	4	5,500	22,000
Novillas de 3 años		Cabeza	6	7,000	42,000
Vacas		Cabeza	14	8,000	112,000
Terneros		Cabeza	5	2,500	12,500
Novillos de 1 año		Cabeza	1	3,000	3,000
Novillos de 2 años		Cabeza	1	4,000	4,000
Novillos de 3 años		Cabeza	2	6,000	12,000
Toros		Cabeza	3	9,000	27,000
Totales	271				2,572,648

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Las actividades productivas diagnosticadas son: la crianza y engorde de ganado bovino el cual obtiene el primer lugar, sin embargo es importante resaltar que ha ido en descenso debido a que el Municipio no cuenta con concentración ganadera; la producción de huevo de gallina es la segunda actividad debido a que las ventas son generadas diariamente por el alto consumo de la población, la miel se encuentra en la tercera posición y como cuarta actividad se hace mención a la producción de tilapia; esto clasificado según estratos.

2.2 PRODUCCIÓN DE HUEVO DE GALLINA

La producción de huevo de gallina es la actividad pecuaria más significativa en el Municipio, por la facilidad para el desarrollo de la misma, su contenido nutricional, nivel de consumo y precio accesible para toda la población, la cual se realiza en cuatro unidades económicas todas en lugares aledaños a los hogares de los productores es por ello que se encuentran catalogados a nivel de microfinca.

2.2.1 Identificación del producto

El huevo de gallina es práctico, nutritivo, fácilmente de preparar, de consumo diario y es un alimento importante en la dieta básica de la población. Su contenido nutricional está compuesto por grasas, proteínas, vitaminas y minerales, sustancias sumamente importantes para una dieta habitual.

Su uso es variado, entre éstos se puede mencionar: como alimento diario, ingrediente para repostería y panadería, para elaboración de mayonesa, etc.

2.2.2 Características de la explotación avícola

Para la producción de huevo se compran las gallinas de 18 semanas para iniciar con la actividad productiva inmediatamente en galeras adecuadas, esto con el fin de ahorrar costos en el crecimiento de las aves.

La explotación, se destaca por el manejo fácil de procesos, las gallinas son de raza, los huevos son de color rojizos y de buena calidad por este motivo el nivel de producción es consistente.

2.2.2.1 Tipo de explotación

La producción en el Municipio se realiza en galeras dedicadas para ese propósito. En las instalaciones no se realiza la fase de reproducción de las aves. A través de las cuatro unidades económicas visitadas tomadas como objetos de estudio, se recabó información por medio de los instrumentos de observación y la entrevista a los productores, se determinó que las gallinas son compradas a las 18 semanas con el objetivo que estén listas para poner. La vida útil que les dan a las gallinas ponedoras es de un año, momento en que se venden como descarte.

2.2.2.2 Alimentación

La alimentación la conforman concentrados especiales para mantener a las aves en condiciones adecuadas que no sean de engorde, para que puedan poner huevos de un buen tamaño; los concentrados son distribuidos por la familia en las mañanas y tardes en medidas considerables, el agua es un alimento importante, por lo que se realiza una inspección diaria en los bebederos; a través del agua se le pueden disolver las vitaminas y desparasitantes adecuados, con el fin de mejorar la producción de huevo de gallina.

2.2.2.3 Instalaciones

Para el mantenimiento de las gallinas se han observado las técnicas mínimas de manejo, por lo cual cuentan con lo siguiente:

Galeras: son prefabricadas, donde penetra el sol y el aire, tiene facilidad para ingresar y controlar a las gallinas en su ambiente y producción. Entre las galeras existe una distancia promedio de 30 metros, para que no se contaminen las gallinas ponedoras.

Nidos: es el lugar donde pone el huevo la gallina, son cajas de cartón que contienen aserrín, el cual cambian de 6 o 12 meses.

Comederos: son los recipientes artificiales en donde se colocan los concentrados para la alimentación de las gallinas, se encuentran en el centro o a los costados de la galera.

Bebedores: son los recipientes artificiales en donde se les agrega el agua que toman las gallinas, se llenan de forma manual y están dispersos en la galera.

2.2.2.4 Profilaxis animal

Se lleva control dividido por semanas de edad, las vitaminas que se necesitan para obtener una buena producción y evitar muertes. Las personas encargadas de suministrar el concentrado son quienes proporcionan información para el cuidado y mantenimiento. Es necesario vacunarlas en la segunda fase, cada dos meses por cualquier enfermedad a la cual estén propensas. En el caso de los productores de huevo de gallina no son ellos los que realizan este proceso debido a que las compran destinadas a la producción y estas ya vienen en óptimas condiciones, solo se les agrega cuidado en función a la actividad deseada.

2.2.3 Características tecnológicas

La producción de huevo de gallina se realiza a través de raza loman, las gallinas se alimentan con concentrados, los comederos y bebederos son artificiales, nidos para ponederos, el financiamiento es interno, la mano de obra es familiar, el agua proviene de nacimientos.

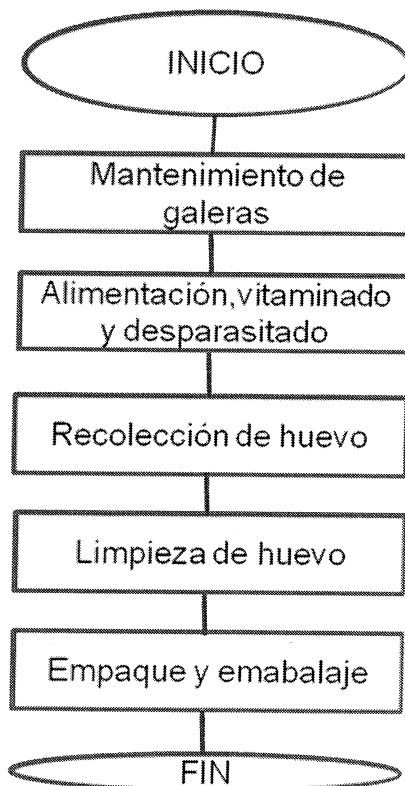
2.2.4 Proceso productivo

El proceso de producción de huevo de gallina es indispensable, para la determinación del costo de todo lo que se utiliza para el mantenimiento de los animales.

Existen varias fases que se aplican en la actividad por los mismos productores sin las cuales no se alcanzarían los niveles de producción esperados.

La gráfica siguiente presenta las fases del proceso productivo de las unidades económicas que se dedican a la producción de huevo de gallina.

Gráfica 4
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Producción de huevo de gallina
Flujograma del proceso productivo
Año: 2016



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

2.2.5 Destino de la producción

El destino final de la producción de huevo de gallina, es para la venta en el mercado local, la comercialización se realiza al concentrar la producción en un espacio utilizado como bodega ubicada dentro de las galeras, donde luego de recolectar el producto en canastos, lo clasifican por tamaño y se colocan 30 unidades en cada cartón, se almacena en cajas plásticas para la distribución a los minoristas y vende en menores proporciones al consumidor final directamente en sus instalaciones.

CAPÍTULO III

COSTOS DE PRODUCCIÓN PECUARIA

Los costos están constituidos por el total de recursos y esfuerzos que deben invertirse para la obtención de un bien y para el caso de la producción de huevo de gallina, se considera apropiado el método del costo directo, porque se integra con los costos incurridos directamente en la producción.

A continuación se presentan los conceptos necesarios para lograr determinar el costo de producción de huevo de gallina.

3.1 COSTOS DE PRODUCCIÓN

En general el sistema de costos es un conjunto de procedimientos, registros y cuentas, diseñados con el objeto de determinar el costo de los productos, el control de las operaciones que se incurren para llevar a cabo dicha función a los productores y proporcionar a la dirección de la misma los elementos necesarios para ejercer una adecuada toma de decisiones.

3.1.1 Clasificación de los costos

Con el objetivo de detallar los costos se toman en cuenta los conceptos siguientes:

Por actividad económica, tamaño de finca, producto y por sus características tecnológicas

3.1.2 Elementos del costo

Están constituidos por insumos, mano de obra y costos indirectos variables los cuales se detallan a continuación:

3.1.2.1 Insumos

Se refiere a los elementos necesarios e imprescindibles para el proceso productivo como: la compra de las gallinas ponedoras, concentrados, vitaminas y desparasitantes que permiten un adecuado mantenimiento de las aves.

3.1.2.2 Mano de obra

Es el esfuerzo humano necesario en el proceso productivo. La mano de obra en la producción de huevo de gallina, la proporcionan los miembros de la familia en un 100%, por lo cual no se le asigna un valor monetario por parte de los productores.

Entre las principales actividades que se desarrolla en la producción pueden mencionarse, mantenimiento de galeras, alimentación, vitaminado, desparasitado, recolección, limpieza y almacenaje de huevos.

3.1.2.3 Costos indirectos variables

Son todos aquellos elementos complementarios a los insumos y mano de obra, esta actividad genera gastos que por su naturaleza no se considera como parte de los costos directos, pero que son necesarios para determinar el costo de cada caja de huevo de gallina, en el se contemplan las prestaciones laborales y cuota patronal.

3.2 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es un cuadro auxiliar en el que se cuantifica detalladamente el costo unitario de producción de un bien, integrado por: insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación se presenta la hoja técnica de producción de una caja de huevo:

Cuadro 18
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Producción de huevo de gallina
Hoja técnica del costo directo de producción de una caja de huevo
Año: 2016

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.	Costo unitario imputados Q.	Costo total imputados Q.
Insumos				94.5379		94.5379
Concentrado ali ponedora 1	Quintal	0.49313	190.00	93.6955	190.00	93.6955
Vitaminas manxifort	Litro	0.00100	180.00	0.1791	180.00	0.1791
Desparasitantes avizina	Grs	0.03317	20.00	0.6633	20.00	0.6633
Mano de Obra				-		74.5403
Mantenimiento de galeras	Jornal	0.12500	50.00	-	81.87	10.2338
Alimentación, vitaminado y desparasitado	Jornal	0.08333	50.00	-	81.87	6.8225
Recolección de huevo	Jornal	0.18750	50.00	-	81.87	15.3506
Limpieza de huevo	Jornal	0.12500	50.00	-	81.87	10.2338
Empaque y embalaje	Jornal	0.18750	50.00	-	81.87	15.3506
Bonificación incentivo Séptimo día		0.70833			8.33	5.9004
						10.6486
Costos Indirectos Variables				2.3196		31.2994
Cuota patronal		68.63990			0.1167	8.0103
Prestaciones laborales		68.63990			0.3055	20.9695
Cajas	Unidad	1.0000000	1.80	1.8000	1.80	1.8000
Aserrín	Saco	0.0051957	100.00	0.5196	100.00	0.5196
Costo directo de producción de una Caja de huevo (12 cartones)				96.86		200.38

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

En los datos anteriores se determinaron los costos de producción de una caja de huevo de gallina, de esta manera se observa si se obtiene ganancia o pérdida al vender el producto.

Los insumos representan el valor más elevado en la determinación del costo, donde resulta un porcentaje de 98% en encuesta y 47% en datos imputados, la venta se realiza en caja de huevo conformada por doce cartones.

3.3 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Se presenta a un período de un año, está integrado por: insumos, mano de obra y costos indirectos variables, estos relacionados directamente en la obtención del producto deseado.

Cuadro 19
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Producción de huevo de gallina
Estado de Costo Directo de Producción
Por Tamaño de Finca y Producto
del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

Estrato/producto	Microfincas	
	Encuesta	Imputados
Producción de huevo de gallina		
Insumos	272,931	272,931
Concentrado ali ponedoras 1	270,499	270,499
Vitaminas manxifort	517	517
Desparasitantes avizina	1,915	1,915
Mano de obra	-	215,198
Mantenimiento de galeras	-	29,545
Alimentación, vitaminado y desparasitado	-	19,697
Recolección de huevo	-	44,317
Limpieza de huevo	-	29,545
Empaque y embalaje	-	44,317
Bonificación incentivo	-	17,034
Séptimo día	-	30,743
Costos indirectos variables	6,697	90,361
Cuota patronal (11.67%)	-	23,126
Prestaciones laborales (30.55%)	-	60,539
Cajas	5,197	5,197
Aserrín	1,500	1,500
Costo directo de producción	279,627	578,490
Producción en cajas de huevo	2,887	2,887
Costo unitario de una caja de huevo (12 cartones)	96.86	200.38

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

Se determinó que los insumos presentan una igualdad tanto en datos encuesta como en imputados, en la mano de obra existen diferencias entre cantidades debido a que el productor no contempla el pago de las prestaciones laborales de ley respectivas, a razón que el trabajo es realizado por la familia. Para la venta de huevo de gallina se costean las cajas compuestas por cartones.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

En este capítulo se analiza la rentabilidad de la producción de huevo de gallina del Municipio, para determinar los beneficios que se pueden obtener de dicha actividad, se deben considerar los aspectos siguientes: resultados de la producción y la rentabilidad de acuerdo a los indicadores pecuarios y financieros.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Estos son medibles en función a la rentabilidad sobre los resultados monetarios obtenidos, con el fin de tomar decisiones acertadas sobre el proceso de producción.

Se aplican las técnicas y conocimientos necesarios, para establecer el costo de la producción y en función a este determinar un precio adecuado que permita poder invertir según la rentabilidad obtenida.

4.1.1 Estado de resultados

Presenta el resultado obtenido durante un período de tiempo determinado, no mayor de un año, sirve para conocer el monto de la ganancia o en su efecto pérdida de las operaciones.

A continuación se muestra el estado de resultados de la producción de huevo de gallina del Municipio, donde se utiliza como soporte el volumen y valor de la producción.

Cuadro 20
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Producción de huevo de gallina
Estado de Resultados
Por Tamaño de Finca y Producto
del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifrs en quetzales)

Estrato/producto	Microfincas	
	Encuesta	Imputados
Producción de huevo de gallina		
Ventas	1,096,383	1,096,383
Cajas de huevos (2,887*324)	935,388	935,388
Gallinas de descarte (3,015*45)	135,675	135,675
Gallinaza en sacos (844*30)	25,320	25,320
(-) Costo directo de producción	279,627	578,490
Contribución a la ganancia	816,756	517,893
(-) Gastos variables de ventas	3,000	3,000
Flete	3,000	3,000
Ganancia marginal	813,756	514,893
(-) Costos fijos de producción	200	200
Agua	200	200
Ganancia antes del ISR	813,556	514,693
(-) ISR 25%	203,389	128,673
Ganancia neta	610,167	386,020
Rentabilidad		
Ganancia neta / ventas netas	0.56	0.35
Ganancia neta / costos + gastos	2.16	0.66

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

Los datos anteriores reflejan los ingresos generados a través de las ventas realizadas según la actividad de producción de huevo de gallina, así como los gastos en los que incurren los productores; también se determina la rentabilidad derivada de la inversión que se realiza en el proceso de producción.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Analiza el beneficio que proporciona una determinada operación o cosa a través de la inversión o el esfuerzo que se ha hecho. Por este medio se puede ver expresada la viabilidad de la actividad pecuaria y su respectivo producto.

La rentabilidad en ventas, muestra a través de las producciones un resultado positivo superior en los datos encuesta, a diferencia de los datos imputados debido a que en estos se calculan todas las prestaciones de ley.

La rentabilidad en costos y gastos refleja en los datos encuesta, que por cada quetzal invertido el productor recupera un porcentaje razonable, debido a que la mano de obra no es remunerada, en relación a los datos imputados el porcentaje de rentabilidad es más bajo que el anterior, a razón que están incluidas todas las prestaciones de ley.

4.2.1 Indicadores pecuarios

Su objetivo es medir el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo, los cuales se detallan a continuación:

- **Consumo de alimento**

Señala la cantidad de alimento que consumen, por cada unidad productora.

$$\frac{\text{Quintal de concentrado consumido}}{\text{Número de gallinas ponedoras}} = \frac{1,486.80}{3,015} = 0.49313$$

El consumo por cada gallina ponedora es de 0.49313 quintal de concentrado, durante un año, este dato resulta razonable dentro de esta actividad productiva.

- **Rendimiento**

Muestra la cantidad de cajas de huevo que produce una gallina ponedora en un año, a continuación se determinará este dato:

$$\frac{\text{Cajas de huevo producidos}}{\text{Número de gallinas ponedoras}} = \frac{2,887}{3,015} = 0.96$$

Según resultado de la producción de huevo entre el número de gallinas, se determinó que una gallina produce 0.96 de caja de huevos al año, esto equivale a 11 cartones y 6 huevos.

- **Monetarios**

Estos indican la cantidad de costos directos invertidos, por cada gallina ponedora, a continuación se muestran los datos que lo detallan:

Costo en insumos

$$\frac{\text{Costos de insumos}}{\text{Cajas producidas}} = \frac{\text{Q. } 272,931}{2,887} = \text{Q. } 94.54$$

Se determinó que por cada caja de huevo de gallina producidos, se invierte de insumos la cantidad de Q. 94.54, tanto en datos de encuesta como en imputados.

Costo en mano de obra

$$\frac{\text{Costos de mano de obra}}{\text{Cajas producidas}} = \frac{\text{Q. } 215,198}{2,887} = \text{Q. } 74.54$$

Se determino que por cada caja de huevo de gallina producida, se invierte de mano de obra la cantidad de Q. 74.54, en datos imputados.

4.2.2 Indicadores financieros

Es la proporcionalidad que existe entre una cuenta del Costo directo de producción y el Estado de resultados, su resultado se muestra porcentualmente y se interpreta como la participación dentro del total. Permiten establecer comparaciones con distintos datos financieros. Son indicadores utilizados para medir o cuantificar la realidad económica y financiera de una empresa.

- **Rentabilidad en ventas**

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \quad \text{Datos encuesta} \quad \frac{\text{Q. } 610,167}{\text{Q. } 1,096,383} = \text{Q. } 0.56$$

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \quad \text{Datos imputados} \quad \frac{\text{Q. } 386,020}{\text{Q. } 1,096,383} = \text{Q. } 0.35$$

La ganancia neta versus las ventas netas manifiestan una rentabilidad de Q.0.56 y Q.0.35 centavos por cada quetzal en ventas de acuerdo a datos encuesta e imputados.

- **Rentabilidad en costos y gastos**

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos+gastos}} \quad \text{Datos encuesta} \quad \frac{\text{Q. } 610,167}{\text{Q. } 282,827} = \text{Q. } 2.16$$

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos+gastos}} \quad \text{Datos imputados} \quad \frac{\text{Q. } 386,020}{\text{Q. } 581,690} = \text{Q. } 0.66$$

En la relación ganancia neta versus los costos más gastos manifiestan una rentabilidad por cada quetzal invertido de Q. 2.16 y de Q. 0.66 centavos de acuerdo a datos encuesta e imputados.

4.2.3 Punto de equilibrio

Permite establecer el nivel donde la producción no obtiene utilidades, ni pérdidas, en otras palabras un total de ventas o ingresos en el cual todos sus costos están cubiertos por sus ingresos, por lo tanto la actividad no presenta utilidades pero tampoco tiene pérdidas.

- **Porcentaje de ganancia marginal**

$$\% \text{ G.M.} = \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}} = \frac{514,893}{1,096,383} = 0.4696$$

En la producción de huevo de gallina la ganancia marginal representa un 0.4696% sobre las ventas.

- **Punto de equilibrio en valores (PEV)**

Indica el monto de ventas que son necesarias para cubrir los costos y gastos, y es a partir de este valor que se inicia la generación de utilidades.

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}} = \frac{200}{0.4696} = \text{Q. 426.00}$$

Se necesitan ventas de Q. 426.00 para cubrir costos y gastos, sin obtener pérdida en datos imputados. A continuación el detalle del punto de equilibrio en valores, para poder determinar el punto de equilibrio en unidades.

Descripción	Ventas	%	P.E.V.	Precio	P.E.U.
Producción de huevo de gallina	935,388	85.32	363.46	324	1.1218
Gallinas de descarte	135,675	12.37	52.70	45	1.1711
Gallinaza en sacos	25,320	2.31	9.84	30	0.3280
	1,096,383	100	426.00	399	2.6209

- **Punto de equilibrio en unidades (PEU)**

Se determina para establecer la cantidad mínima a vender por parte del productor.

Producción de huevo de gallina

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de venta}} = \frac{363.46}{324} = \mathbf{1.1218}$$

Gallinas de descarte

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de venta}} = \frac{52.70}{45} = \mathbf{1.1711}$$

Gallinaza en sacos

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de venta}} = \frac{9.84}{30} = \mathbf{0.3280}$$

La cantidad mínima que se necesita vender es de 1.1218 de cajas de huevo de gallina, 1.1711 de gallinas de descarte y 0.3280 de sacos de gallinaza.

- **Margen de seguridad**

Indica el valor monetario y porcentaje en que pueden disminuir las ventas sin que haya pérdida.

Fórmula: $MS = \text{Ventas} - \text{Punto de equilibrio}$

Ventas	1,096,383	100.00%
(-) Punto de equilibrio	<u>426</u>	<u>0.04%</u>
(=) Margen de seguridad	1,095,957	99.96%

Indica que el margen de seguridad es de 99.96% en que pueden disminuir las ventas sin que exista pérdida.

- **Prueba del punto de equilibrio**

A continuación se detalla la integración de datos que muestran la prueba del punto de equilibrio.

Ventas en punto de equilibrio			
Producción de huevo de gallina	1.1218 x	324	363.46
Gallinas de descarte	1.1711 x	45	52.70
Gallinaza en sacos	0.3280 x	30	9.84
*(-) Costos variables en punto de equilibrio	2.6209 x	86.197747	<u>225.91</u>
Ganancia marginal			200
(-) Costos y gastos fijos			<u>200</u>
Utilidad neta			<u>0</u>

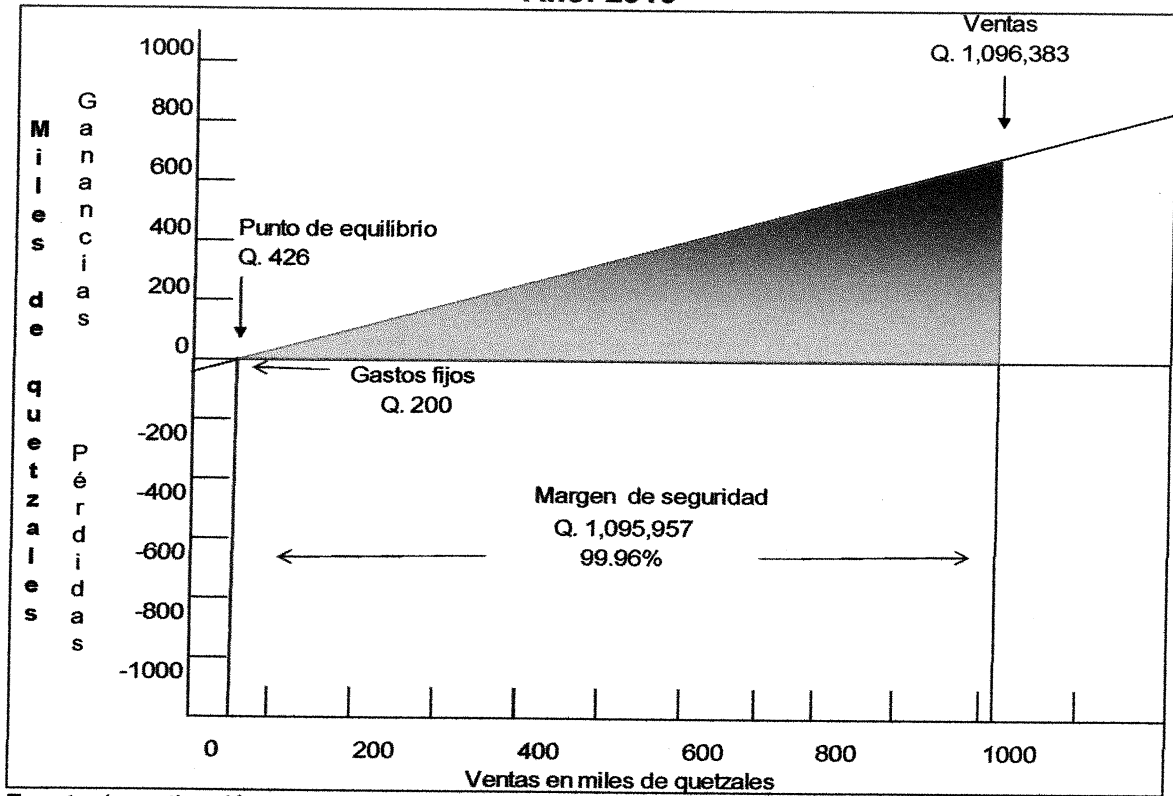
Costo directo de producción	578,490
Gastos variables de ventas	<u>3,000</u>
Costos y gastos variables	581,490
Producción	<u>6,746</u>
*(-) Costos variables en punto de equilibrio	86.197747

De acuerdo con los resultados anteriores, el punto de equilibrio es correcto al comparar la ganancia marginal con los costos y gastos fijos, para llegar al costo variable se utilizaron los siguientes conceptos: costo directo de producción, gastos variables de venta relacionados contra la producción total.

- **Gráfica del punto de equilibrio**

A continuación se presenta la gráfica del punto de equilibrio para la producción de huevo de gallina:

Gráfica 5
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Producción de huevo de gallina
Punto de equilibrio
Año: 2016



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

Al analizar la gráfica anterior se observa que el margen de seguridad es del 99.96%, el valor de las ventas mínimo necesario para recuperar el monto de los costos + gastos fijos, en la producción de huevo de gallina el punto de equilibrio se representa por Q. 426.00, por lo que las ventas fueron superiores a los costos + gastos fijos, lo que demuestra la rentabilidad de la actividad en el Municipio.

CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados obtenidos de la investigación sobre el tema: Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (Producción de huevo de gallina) realizada en junio de 2016, en el municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango, se concluye en lo siguiente:

1. La pobreza extrema y no extrema del Municipio se encuentra en 29.09% y 42.86% respectivamente, debido a la problemática económica y social que afrontan algunos sectores de la población, así mismo insuficientes fuentes de empleo, el alza constante de la canasta básica repercute en la calidad de vida de los habitantes.
2. En el Municipio se determinó el aumento de la tendencia de la tierra concentrada en pocas manos, provoca, que las personas dedicadas a la agricultura presten sus servicios por jornales, donde perciben un ingreso laboral menor al salario mínimo legal, esto ocasiona que no se cuente con los recursos necesarios para un desarrollo integral por los altos costos de los productos vitales para el hogar.
3. Las vías de acceso no han mejorado significativamente en el año 2016 debido al bajo mantenimiento de las carreteras y caminos no existen carreteras rurales asfaltadas lo que limita el comercio y el transporte de personas.
4. Los productores al aplicar procesos empíricos y no contar con controles adecuados en el registro de los costos de producción de huevo de gallina, origina que estos establezcan el precio de venta de acuerdo a su experiencia, desconociendo la rentabilidad real del producto.

5. Al analizar la rentabilidad en la producción de huevo de gallina, luego de establecer los indicadores pecuarios y financieros se determinó que esta actividad genera ganancia, por lo que se considera que es una alternativa para inversión.

RECOMENDACIONES

A continuación se presentan las recomendaciones derivadas de las conclusiones anteriores:

1. Que la población con el apoyo de la Municipalidad, constituya organizaciones productivas que permitan impulsar el comercio y servicios dentro y fuera de los perímetros del Municipio para generar nuevas fuentes de empleo a fin de contrarrestar la pobreza y el desempleo.
2. Que las autoridades Municipales busquen el apoyo de entidades estatales, para preparar de manera social y profesional a la población del Municipio, para que opten a mejores oportunidades de desarrollo integral en el medio en que se desenvuelven.
3. Que los representantes de los –COCODE- gestionen y promuevan ante la municipalidad, proyectos que tiendan a crear o mejorar la infraestructura vial, para impulsar el desarrollo social y productivo de la población.
4. Que los productores avícolas en coordinación con el gobierno Municipal, soliciten asesoría técnica del Ministerio de Ganadería y Alimentación- MAGA- de como calcular por medio de un registro contable eficiente los costos reales en los que incurre en la producción.
5. Que los productores avícolas a través de la ayuda de la Municipalidad promuevan la creación de un comité u otro tipo de organización, dentro del Municipio, para formular proyectos encaminados a la explotación y desarrollo de esta actividad.

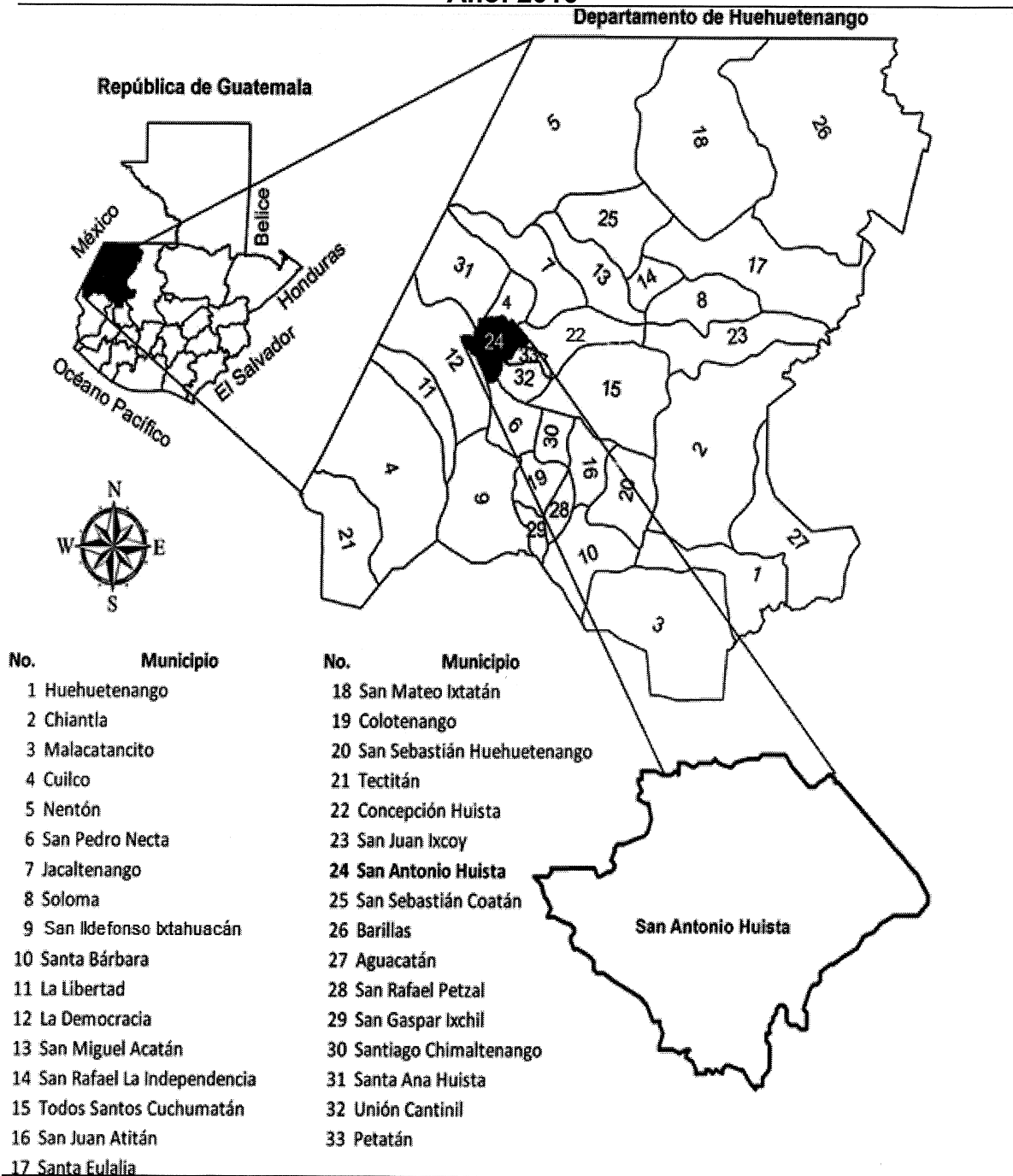
BIBLIOGRAFÍA

- 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). Guatemala, Editorial Vásquez Industrial Litografía, 4a. Edición, p. 44.
- Asamblea Nacional Constituyente, Constitución Política de La República de Guatemala Acuerdo Legislativo 18-93 del 17 de Noviembre de 1993.
- Bernal Torres, C. A., Año 2006. Metodología para la Investigación. 2ª. Edición, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad de la Sabana, Colombia. P. 54-57.
- Código de Comercio, Decreto No. 2-70 del Congreso de la República y sus reformas.
- Código de Trabajo, Decreto No. 1,441 del Congreso de la República de Guatemala.
- Congreso de la República, Acuerdo Gubernativo de salarios mínimos para actividades Agrícolas, No Agrícolas No. 303-2015.
- Congreso de la República de Guatemala, “Ley Orgánica del Presupuesto” (Decreto No. 101-97). Artículo 8. Vinculación Plan – Presupuesto.
- Congreso de la República de Guatemala, “Ley Orgánica del Presupuesto” (Decreto No. 101-97). Artículo 63. Deuda pública de mediano y largo plazo.

- Congreso de la República de Guatemala, Bonificación Incentivo, Decreto No. 37-2001 y sus reformas.
- Congreso de la República de Guatemala, Código Tributario, Decreto No. 6-91.
- Consuelo Colom, A.2004. "Movilidad, tenencia y demanda de vivienda en España", Departamento de Economía Aplicada, España, Universidad de Valencia, p. 23.
- Diccionario Geográfico Nacional de Guatemala. San Antonio Huista, Huehuetenango. Consultado el 12 de junio de 2016, disponible en: <http://www.guatepymes.com/geodic.php?keyw=7831>.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. Guatemala, Departamento de Huehuetenango, municipio de San Antonio Huista.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala, Departamento de Huehuetenango, municipio de San Antonio Huista.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). 1979. Censo Nacional Agropecuario. Guatemala, Departamento de Huehuetenango, municipio de San Antonio Huista.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). 2003. Censo Nacional Agropecuario. Guatemala, Departamento de Huehuetenango, municipio de San Antonio Huista.

- Rubén López Herrera . “Monografía de la Región Huista”. Movimiento Tzuk Kim-Pop. Octubre 2009, p. 17.
- Ley de actualización tributaria, Decreto No. 10-2012 y su reglamento.
- Mejicanos Arce, J.J. 2016. Apuntes Sobre El Tema De Riesgo: Material de Apoyo a la Docencia. S.N. Marzo. Guatemala, 13 p.
- Núñez J., 2002, Determinantes de la Pobreza En Colombia, Años Recientes Colombia, Cepal/ Pnud, 214 p.
- Plan de Desarrollo Municipal 2010-2025. San Antonio Huista, Huehuetenango.
- Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) 2007. Curso de Finanzas III. Documento de Apoyo a la Docencia. Guatemala, 160 p.
- Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) 2016. Guía para la Redacción y Presentación de Informes Generales e individuales. Manual de las 35 reglas. Facultad de Ciencias Económicas.

Anexo 1
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Localización Geográfica
Año: 2016



Fuente: elaborado por el Arquitecto Julio Roberto Ramírez Pacheco. Colegiado Activo No. 3175 con base a Información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN–.

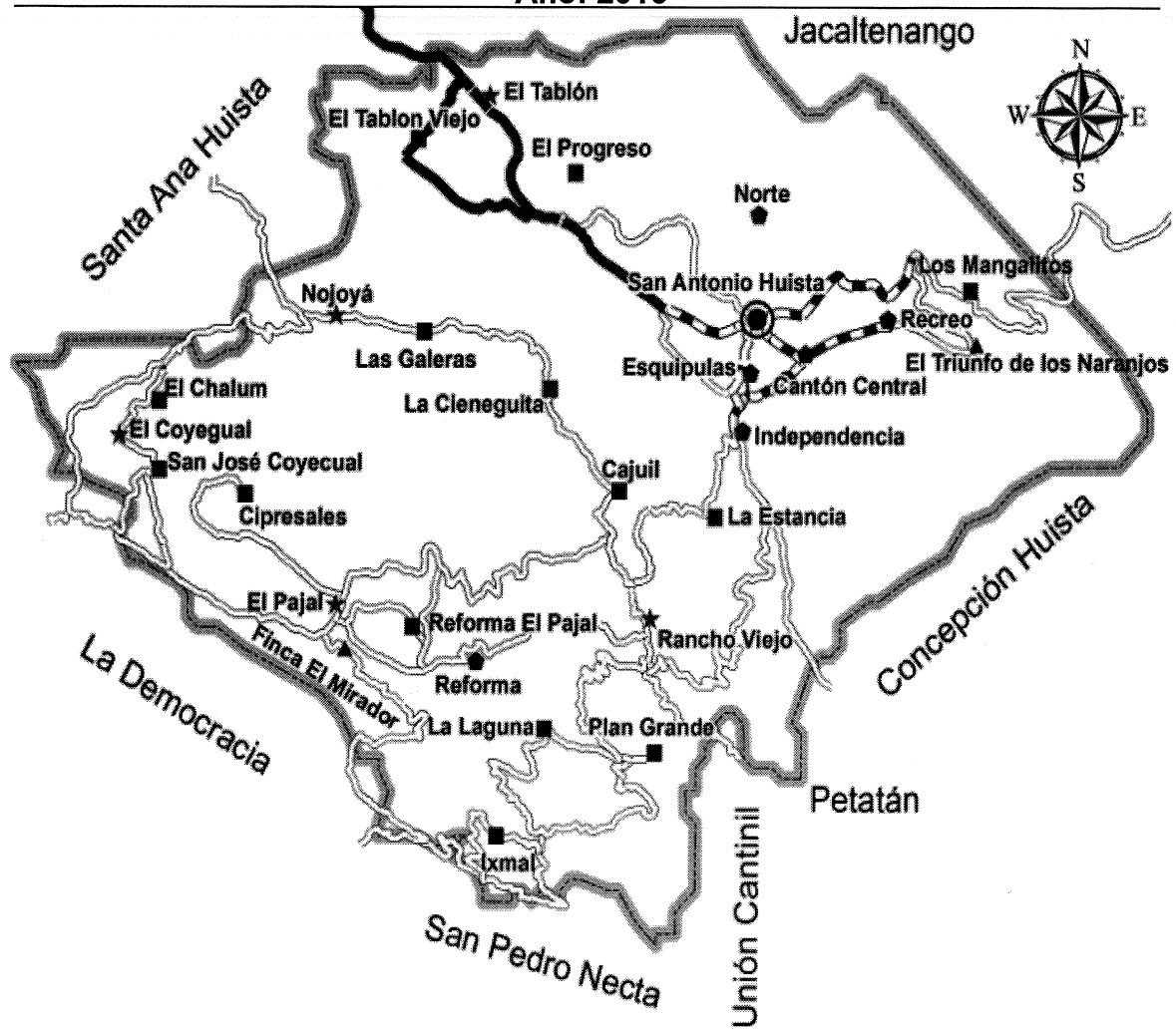
Anexo 2
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
División Política
Año: 2016



REFERENCIA	
	Pueblo
	Aldea
	Caserío
	Finca
	Cantón
	Limite Municipal

Fuente: elaborado por el Arquitecto Julio Roberto Ramírez Pacheco. Colegiado Activo No. 3175 con base a Información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN–.

Anexo 3
Municipio de San Antonio Huista, Departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso
Año: 2016



REFERENCIA	
VÍAS DE ACCESO	
	Terracería
	Asfaltada
	Pavimentada

Fuente: elaborado por el Arquitecto Julio Roberto Ramírez Pacheco. Colegiado Activo No. 3175 con base a Información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN–.

