

MUNICIPIO DE SAN JUAN ATITÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

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

JOSÉ JAVIER BOJORGUES CASTILLO

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE SAN JUAN ATITÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

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

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2015

2015

(c)

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

SAN JUAN ATITÁN – VOLUMEN 3

2-76-20-CPA-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(ENGORDE DE GANADO PORCINO)

MUNICIPIO DE SAN JUAN ATITÁN
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

JOSÉ JAVIER BOJORGUES CASTILLO

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, octubre 2015

**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:	
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Oliver Augusto Carrera Leal
Vocal Quinto:	P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano Interino:	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. Salvador Giovanni Garrido Valdez
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:	



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 13 de noviembre de 2015, según Acta No. 28-2015 Punto CUARTO inciso 4.3, subinciso 4.3.13 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 (ENGORDE DE GANADO PORCINO)", municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango.

Presentó **JOSÉ JAVIER BOJORGUES CASTILLO**

Para su graduación profesional como: **CONTADOR PUBLICO 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 veintiséis días del mes de enero de dos mil dieciséis.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



EV.

Longue

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Por su luz, guía, bendiciones y permitirme alcanzar esta meta, que es muy importante en mi vida.
- A TI VIRGEN MARÍA:** Por tu auxilio intercesor cada día en la misión que Dios tiene para mí.
- A MIS PADRES:** Olga Margarita y Berta Castillo. Por ser la fuente de inspiración de mi esfuerzo y dedicación en ser lo mejor siempre. Gracias por su entrega, esfuerzo y paciencia.
- A MI ABUELITA:** Por sus consejos.
- A MI HERMANA:** Wendy Johana Bojorquez Castillo. Por su amor y apoyo.
- A MIS SOBRINOS:** Con todo el cariño. Que mi triunfo sea una fuente de inspiración para su futuro.
- A MI FAMILIA:** Por acompañarme en la culminación de esta meta, que es un escalón más de nuestros logros.
- A MIS PADRINOS:** Guillermo Melini Herrarte † y Margarita Morales Linares. Por sus consejos y enseñanzas.
- A MIS COMPAÑEROS:** Por su ayuda, amistad y momentos compartidos, les deseo éxitos en su vida profesional
- A MIS MAESTROS:** Por sus apoyo y formación.
- A MIS ASESORES:** Por compartir sus conocimientos y orientarme en esta investigación, por revisar y exigir con la finalidad de entregar un informe de calidad para uso de otros usuarios
- A LA UNIVERSIDAD:** San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Auditoría. Por los conocimientos adquiridos.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	3
1.1.3	Antecedentes históricos	5
1.1.4	Localización y extensión	6
1.1.5	Clima	8
1.1.6	Orografía	9
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	9
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	11
1.2.1	División política	11
1.2.2	División administrativa	12
1.2.2.1	Concejo municipal	13
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	13
1.2.2.3	Consejo municipal de desarrollo	14
1.2.2.4	Guardabosques	14
	Mancomunidad de municipios del suroccidente de	
1.2.3	Huehuetenango	15
1.3	RECURSOS NATURALES	15
1.3.1	Hídricos	16
1.3.2	Bosques	16
1.3.2.1	Tipos de bosque	16
1.3.2.2	Cobertura forestal	17
1.3.3	Suelos	17
1.3.3.1	Tipos de suelo	17
1.3.3.2	Usos del suelo	18
1.3.4	Fauna	18
1.3.5	Flora	19
1.4	POBLACIÓN	19
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	19
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	21
1.4.3	Densidad poblacional	21
1.4.4	Población económicamente activa	22
1.4.4.1	Por sexo	23
1.4.4.2	Por área geográfica	23
1.4.4.3	Por actividad productiva	23

1.4.5	Migración	24
1.4.5.1	Inmigración	24
1.4.5.2	Emigración	24
1.4.6	Vivienda	25
1.4.7	Ocupación y salarios	25
1.4.8	Niveles de ingreso	26
1.4.9	Pobreza	27
1.4.9.1	Pobreza extrema	28
1.4.9.2	Pobreza no extrema	28
1.4.9.3	Pobreza Total	29
1.4.10	Desnutrición	29
1.4.11	Empleo	30
1.4.12	Subempleo	31
1.4.13	Desempleo	31
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	32
1.5.1	Educación	32
1.5.2	Salud	32
1.5.2.1	Recursos humanos	33
1.5.2.2	Cobertura	33
1.5.2.3	Tasa y causas de morbilidad general e infantil	34
1.5.2.4	Tasa y causas de mortalidad general e infantil	34
1.5.2.5	Tasa de natalidad	35
1.5.3	Agua	35
1.5.4	Energía eléctrica	36
1.5.4.1	Alumbrado público	36
1.5.4.2	Energía domiciliar	36
1.5.5	Drenaje y alcantarillado	36
1.5.6	Sistemas de recolección de basura	37
1.5.7	Tratamiento de desechos sólidos	37
1.5.8	Letrinas	37
1.5.9	Cementerio	38
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	38
1.6.1	Unidades de mini – riego	38
1.6.2	Centros de acopio	39
1.6.3	Mercados	39
1.6.4	Vías de acceso	40
1.6.5	Puentes	41
1.6.6	Energía eléctrica comercial	41
1.6.7	Telecomunicaciones	41
1.6.8	Transporte	41

1.6.9	Rastros	42
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	42
1.7.1	Organización social	42
1.7.2	Organizaciones productivas	43
1.8	ENTIDADES DE APOYO	44
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	44
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS Y GESTIÓN AMBIENTAL	45
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	45
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	47
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	49
1.11.1	Diagnóstico administrativo	50
1.11.2	Diagnóstico financiero	51
1.11.2.1	Presupuesto	51
1.11.2.2	Contabilidad integrada	54
1.11.2.3	Tesorería	61
1.11.2.4	Préstamos y donaciones	62
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	62
1.12.1	Flujo comercial	62
1.12.2	Flujo financiero	63

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	64
2.1.1	Tenencia de la tierra	64
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	65
2.1.3	Concentración de la tierra	66
2.1.4	Coeficiente de Gini	68
2.1.5	Curva de Lorenz	69
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	71
2.2.1	Agrícola	72
2.2.2	Pecuaría	73
2.2.3	Artesanal	74
2.2.4	Comercio y Servicios	75

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	PRODUCCIÓN POR TAMAÑO DE FINCA Y PRODUCTO	76
3.1.1	Características tecnológicas	77
3.1.2	Volumen y valor de la producción, tamaño de finca y producto	78
3.1.3	Financiamiento	79
3.1.3.1	Interno	80
3.1.3.2	Externo	80
3.2	PRODUCCIÓN DE GANADO PORCINO	81
3.2.1	Identificación del ganado	81
3.2.1.1	Alimentación	82
3.2.1.2	Instalaciones	83
3.2.2	Características del producto	83
3.2.3	Tecnología utilizada	84
3.2.4	Costo de producción	84
3.2.4.1	Clasificación de los costos	84
3.2.4.2	Elementos del costo	85
3.2.4.3	Hoja técnica del costo de producción de un cerdo	85
3.2.5	Destino de la producción	88

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DEL ENGORDE DE CERDOS

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	89
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	90
4.2.1	Indicadores pecuarios	91
4.2.1.1	Ratios técnicos	91
4.2.1.2	Ratios económicos	92
4.2.1.3	Producción	93
4.2.2	Indicadores financieros	94
4.2.2.1	Rentabilidad	94
4.2.2.2	Rentabilidad sobre las ventas	94
4.2.2.3	Rentabilidad sobre los costos	95
	CONCLUSIONES	96
	RECOMENDACIONES	98
	BIBLIOGRAFÍA	100

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Centros Poblados, Años: 1994, 2002 y 2013	12
2	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Total de Población y Número de Hogares por Centro Poblado, Años: 1994, 2002 y 2013	20
3	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa, Años: 1994, 2002 y 2013	22
4	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Ingresos Familiares por Hogar, Rango Mensual, Año: 2013	26
5	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Cobertura del Servicio de Salud, Año: 2013	33
6	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Tasa de Natalidad, Años: 2011, 2012 y 2013	35
7	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos, Período: 2009-2013, (Cifras en quetzales)	53
8	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Período: 2010-2013, (Cifras en quetzales)	56
9	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Balance General, Período: 2010-2013, (Cifras en quetzales)	59
10	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Formas de Tenencia de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2013	65
11	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Uso Actual de la Tierra por Manzana y Porcentaje, Años: 1979, 2003 y 2013	66
12	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca, Años: 1979, 2003 y 2013	67

13	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Volumen de Producción por Actividad Productiva, Año: 2013	71
14	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción Actividad Agrícola, Año: 2013	72
15	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción Actividad Pecuaria, Año: 2013	73
16	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción de Actividad Artesanal, Año: 2013	74
17	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Generación de Empleo de Comercio y Servicios, Año: 2013	75
18	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2013	78
19	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Financiamiento Según Encuesta, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013 (Cifras en quetzales)	80
20	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Cerdo - Microfinca, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013	86
21	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria Porcina, Estado de Costo Directo de Producción, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013 (Cifras en Quetzales)	87
22	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria Porcina, Estado de Resultados, Por Tamaño de Finca y Producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013 (Cifras en quetzales)	90

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Indicadores Sociales y Económicos, Años: 2002, 2006, 2011 y 2013	2
2	Departamento de Huehuetenango, Indicadores Sociales y Económicos, Años: 2002, 2006, 2011 y 2013	4
3	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Nivel de Pobreza Extrema y No Extrema, Años: 2006, 2011 y 2013	27
4	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Casos de Desnutrición, Años: 2012 y 2013	30
5	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Identificación de Riesgos , Año: 2013	46
6	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Vulnerabilidades, Año: 2013	48
7	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Clasificación de las Unidades Económicas por Estratos, Año: 2013	67
8	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Características Tecnológicas por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2013	77

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz, años: 1979, 2003 y 2013	70

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Ubicación Geográfica, Año: 2013	7

INTRODUCCIÓN

El Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, realizo este trabajo de investigación de campo, para conocer la situación socioeconómica del área rural, con la finalidad de analizarla y plantear solución a sus necesidades; por medio del presente informe individual.

Dicho informe de investigación recibe el nombre de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GANADO PORCINO)", que forma parte del tema general denominado "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN", que se llevó a cabo en el mes de octubre del año 2013, en el municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango.

El objetivo de este estudio, es determinar las principales actividades pecuarias del municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango; con la finalidad de determinar los recursos y el grado de desarrollo existente; identificar las potencialidades productivas y generar propuestas de inversión que tiendan a mejorar la calidad de vida de la población.

Para la elaboración de la investigación, se utilizó el método científico, a través de las tres fases que lo integran: indagatoria, al momento de recolectar la información bibliográfica y de campo; demostrativa, que comprueba las variables de la hipótesis; y expositiva en el desarrollo del informe, acompañado de las técnicas de investigación: documental, observación, entrevista y encuesta.

El documento presenta los resultados obtenidos dentro de la investigación de campo, desarrollados dentro de cuatro capítulos, resumidos de la siguiente manera:

Capítulo I. Describe las características socioeconómicas del municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango; dentro del contexto nacional y departamental, con el estudio de las variables: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos e infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos y gestión ambiental, diagnóstico municipal y flujo comercial y financiero.

Capítulo II. Comprende el estudio de la estructura agraria: tenencia, uso actual, potencial y concentración de la tierra; también explica en resumen, las principales actividades del municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango: agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios.

Capítulo III. Detalla la producción pecuaria del municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango: sus características tecnológicas, volumen y valor de la producción por tamaño de finca y producto, como su financiamiento; se analiza la producción de engorde del ganado porcino: identificación del ganado, características y tecnología, se presenta el costo de producción y hoja técnica del costo de engorde de un cerdo, su destino y organización empresarial.

Capítulo IV. Muestra el resultado de la producción de engorde del ganado porcino y su rentabilidad, por medio de la aplicación de indicadores pecuarios y financieros.

Por último se presentan las conclusiones y recomendaciones, derivadas de la investigación realizada, así como la bibliografía consultada para la elaboración del informe.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se analizan las principales características socioeconómicas que inciden en el desarrollo del municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango; con el propósito de conocer e identificar los temas: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal y flujo comercial y financiero.

1.1 MARCO GENERAL

Se analizan los temas: contexto nacional y departamental, antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto nacional

La República de Guatemala posee una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados, está integrada por 22 departamentos y 334 municipios.

De acuerdo a las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE-, para el año 2013 se estima en 15,438,384 habitantes.

Limita al norte y oeste con la república de México; al este con Belice, Honduras, El Salvador y el océano Atlántico; al sur con el océano Pacífico. Guatemala se caracteriza por ser un país pluricultural, multilingüe y multiétnico, está conformado por cuatro etnias: Xinca, Garífuna, Ladina y Maya, el idioma oficial es el español. Los principales indicadores económicos y sociales a nivel nacional son los siguientes:

Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores Sociales y Económicos
Años: 2002, 2006, 2011 y 2013

Indicadores	2002	2006	2011	2013
Sociales				
Población total	11,791,136	13,018,759	14,713,763	15,438,384
Indígena	4,610,440	5,545,991	5,987,678	6,238,521
No indígena	6,626,756	7,472,768	8,445,700	9,199,863
Urbana	4,682,143	5,248,015	6,783,045	7,101,657
Rural	7,108,993	7,770,744	7,930,718	8,336,728
Densidad de población (por Km2)	103	120	135	142
Ocupado (%)	96.87	96.6	96.2	97
Desocupado (%)	31.3	32.9	38.4	25
Pobreza general (%)	35.5	35.8	40.38	51
Pobreza extrema (%)	21.5	15.2	13.33	14.5
Índice de desarrollo Humano (%)	64.9	70.2	57.4	57.4
Cobertura de educación	76.31	78.37	74.1	74.1
Esperanza de vida al nacer	69	69	71	73
Analfabetismo (%)	29.32	23.97	17.46	16.63
Tasa de fecundidad (por mil)	3.4	3.6	3.1	3.1
Tasa de natalidad (por mil)	34	30	27	20
Tasa de mortalidad (por mil)	7	5	4	5
Tasa de mortalidad infantil (por mil)	24.7	24.5	19.8	18.6
Económicos				
Población económicamente activa	3,463,397	4,012,382	4,534,782	5,990,436
Salario mínimo agrícola	Q.1,523.80	Q.1,523.80	Q.1,911.00	Q.2,171.75
Canasta básica alimentaria	Q.1,205.50	Q.1,433.47	Q.2,318.58	Q.2,900.10
Canasta básica vital	Q.2,199.66	Q.2,602.14	Q.4,230.98	Q.5,292.15
Producto interno bruto (en miles de millones de \$)	152,660,200	175,691,200	207,775,800	221,837,900
Deuda pública interna (millones de Q)	51,474,00	87,922,300	141,226,100	159,578,191
Deuda pública externa (millones de \$)	8,168,500	20,188,600	45,074,600	49,406,800
Importaciones (miles de millones de \$)	7,658,800	11,914,500	16,612,980	17,515,500
Exportaciones (millones de \$)	4,162,050	6,012,840	10,400,890	10,027,100
Remesas (en miles de millones de \$)	1,579,400	3,609,800	4,378,000	5,105,189
Inflación (%)	6.33	5.79	6.2	4.34

Fuente: elaboración propia, con base en datos de las encuestas ENCOVI 2006 y 2011; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística, BANGUAT Guatemala en cifras, MINEDUC Sistema Nacional de Indicadores Educativos y Ministerio de Trabajo Acuerdo Gubernativo 359-2012.

La importancia de analizar las variaciones que sufren los distintos indicadores económicos y sociales, es una muestra del comportamiento de la economía en el país, por ejemplo: las remesas familiares, son una fuente de ingresos para el país, mejoran las condiciones de vida de sus integrantes, generan desarrollo y bienestar común; para el año 2011 el ingreso de divisas crecieron el 5.74% en comparación con el año 2010, para el año 2013 las remesas se incrementan 6.32% respecto al año 2012, esto muestra que las personas buscan en el extranjero un mejor camino para beneficio y bienestar de su familia.

Según análisis de la población total para el año 2013, habitan en el área urbana 46% y en el área rural 54%, donde la población indígena representa el 28% y la población no indígena 72%, la densidad poblacional es de 142 personas por kilómetro cuadrado, la pobreza extrema representa el 14.5% y la pobreza general 51%. Para este mismo año la tasa de mortalidad se ubica en cinco por cada mil habitantes, tasa de mortalidad infantil de 19 por cada mil niños.

1.1.2 Contexto departamental

Huehuetenango es uno de los departamentos más grandes de la República, tiene una extensión de 7,430 kilómetros cuadrados. Al norte y occidente colinda con la República de México; al oriente con el departamento de Quiché y al sur con los departamentos de Totonicapán y San Marcos.

Está integrado por 32 municipios, los cuales son: Chiantla, Malacatancito, Nentón, Jacaltenango, San Idelfonso Ixtahuacán, La Libertad, San Miguel Acatán, Huehuetenango, San Andrés Cuilco, San Pedro Necta, Soloma, Santa Bárbara, La Democracia, San Rafael La Independencia, Todos Santos Cuchumatán, San Juan Atitán, Santa Eulalia, San Mateo Ixtatán, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, San Sebastián Coatán, Tectitán, Concepción Huista, San Juan Ixcoy, San Antonio Huista, Santa Cruz Barillas, Aguacatán,

San Rafael Pétzal, San Gaspar Ixchil, Santiago Chimaltenango, Santa Ana Huista y Unión Cantinil.

Los principales indicadores económicos y sociales del departamento de Huehuetenango para los años 2002, 2006, 2011 y 2013, son los siguientes:

Tabla 2
Departamento de Huehuetenango
Indicadores Sociales y Económicos
Años: 2002, 2006, 2011 y 2013

Indicadores	2002	2006	2011	2013
Sociales				
Población total	846,544	1,000,474	1,143,887	1,204,324
Indígena	551,295	651,539	744,934	784,292
No indígena	295,249	348,935	398,953	420,032
Urbana	192,099	227,029	259,573	273,287
Rural	654,445	773,445	884,314	931,037
Densidad poblacional (por km ²)	150	155	155	163
Índice de Desarrollo Humano (%)	75.60	64.00	60.00	58.00
Ocupado (%)	92.54	95.35	97.10	97.90
Desocupado (%)	7.46	4.65	2.90	2.10
Pobreza (%)	48.00	49.30	50.91	50.91
Pobreza extrema (%)	60.30	78.00	95.40	95.90
Cobertura de educación (%)	94.8	97.5	96.2	91.1
Analfabetismo (porcentajes)	45.0	35.3	25.7	24.5
Tasa de fecundidad (por cada mil habitantes)	4.3	4.2	3.8	3.7
Tasa bruta de natalidad (por cada mil nacimientos)	41.0	33.0	32.0	33.0
Tasa bruta de mortalidad (por cada mil habitantes)	4.5	4.0	3.7	3.6
Tasa de mortalidad materno-infantil (por cada mil niños nacidos vivos)	22.7	18.3	6.4	11.4
Económicos				
Canasta básica alimenticia (mensual)	Q1,215.29	Q 1,493.27	Q 2,440.20	Q 2,900.10
Canasta básica vital (mensual)	Q2,217.68	Q 2,724.94	Q 4,452.92	Q 5,292.15
Salario mínimo agrícola	Q1,523.80	Q 1,587.40	Q 2,187.54	Q 2,421.75
Población económicamente activa -PEA-	221,884	228,541	235,397	249,732

Fuente: elaboración propia, con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística; datos del PNUD Cifras para el Desarrollo Humano Guatemala 2002, 2006, 2011 y 2013; UNICEF La Niñez Guatemalteca en Cifras 2002, 2006, 2011 y 2013; CONALFA Transformando Vidas a través de la Alfabetización 2006 y 2013; BANGUAT Guatemala en cifras 2002, 2006, 2011 y 2013.

Los niveles de ingresos que percibe la población actualmente, no son acordes para satisfacer las necesidades básicas alimentarias, para el año 2013 el sueldo mínimo en el sector agrícola y no agrícola se encuentra en Q.2,421.75 más Q.250.00 de bonificación mensual, el costo de la canasta básica se encuentra en Q.2,900.10 al mes, y la canasta básica vital se encuentra en Q.5,292.15, esto refleja que los ingresos que se adquieren no compensan las necesidades alimentarias básicas para vivir.

La población económicamente activa representa 20.7% del total de habitantes del departamento de Huehuetenango, con un índice de desarrollo del 58%, esto muestra una baja en comparación con el año 2011, producto del bajo desarrollo social y económico de los municipios.

La educación muestra una cobertura del 91.1%, con un índice de analfabetismo del 24.5% al año 2013, se establece que la educación abarca la mayor parte del Departamento, puesto que el analfabetismo se ha reducido considerablemente en comparación con el año 2006 que refleja un índice del 45%. Las condiciones de pobreza son críticas; a nivel departamental Huehuetenango se encuentra en un nivel de pobreza total de 50.9%.

1.1.3 Antecedentes históricos

“San Juan Atitán es un municipio cuyos orígenes son remotos. Se estima que ya existía como pueblo, cuando los españoles colonizaron Guatemala, quienes lo pusieron bajo la advocación de San Juan. El nombre Atitán significa cerca del agua. El historiador Francisco Antonio de Fuentes y Guzmán, menciona alrededor del año 1690 que, el poblado de San Juan Atitán, tiene una característica singular, ya que es el más entrañado que otro en la aspereza de la sierra (por su naturaleza escarpada y pedregosa).

En el año 1982 el Gobierno Municipal, efectuó oficialmente el traslado de las autoridades y servicios municipales para el caserío Chevác, de donde se originaron los nombres Pueblo Nuevo Chevác o Pueblo Nuevo San Juan Atitán. La Municipalidad en este nuevo lugar sólo funcionó dos años, ya que los pobladores de las aldeas y caseríos más lejanos de la antigua sede, seguían en busca del mismo lugar y aunado a las presiones de los mismos, nuevamente se tomó la decisión de regresar a la Cabecera Municipal. Hoy en día, se puede observar enormes agrietamientos en las paredes de la iglesia católica y de las instalaciones municipales anteriores.”¹

Actualmente se edificaron nuevas instalaciones municipales a un costado de las que fueron afectadas. Dichas instalaciones son de dos niveles, con oficinas y un salón comunal, donde se realizan las principales actividades del Municipio.

1.1.4 Localización y extensión

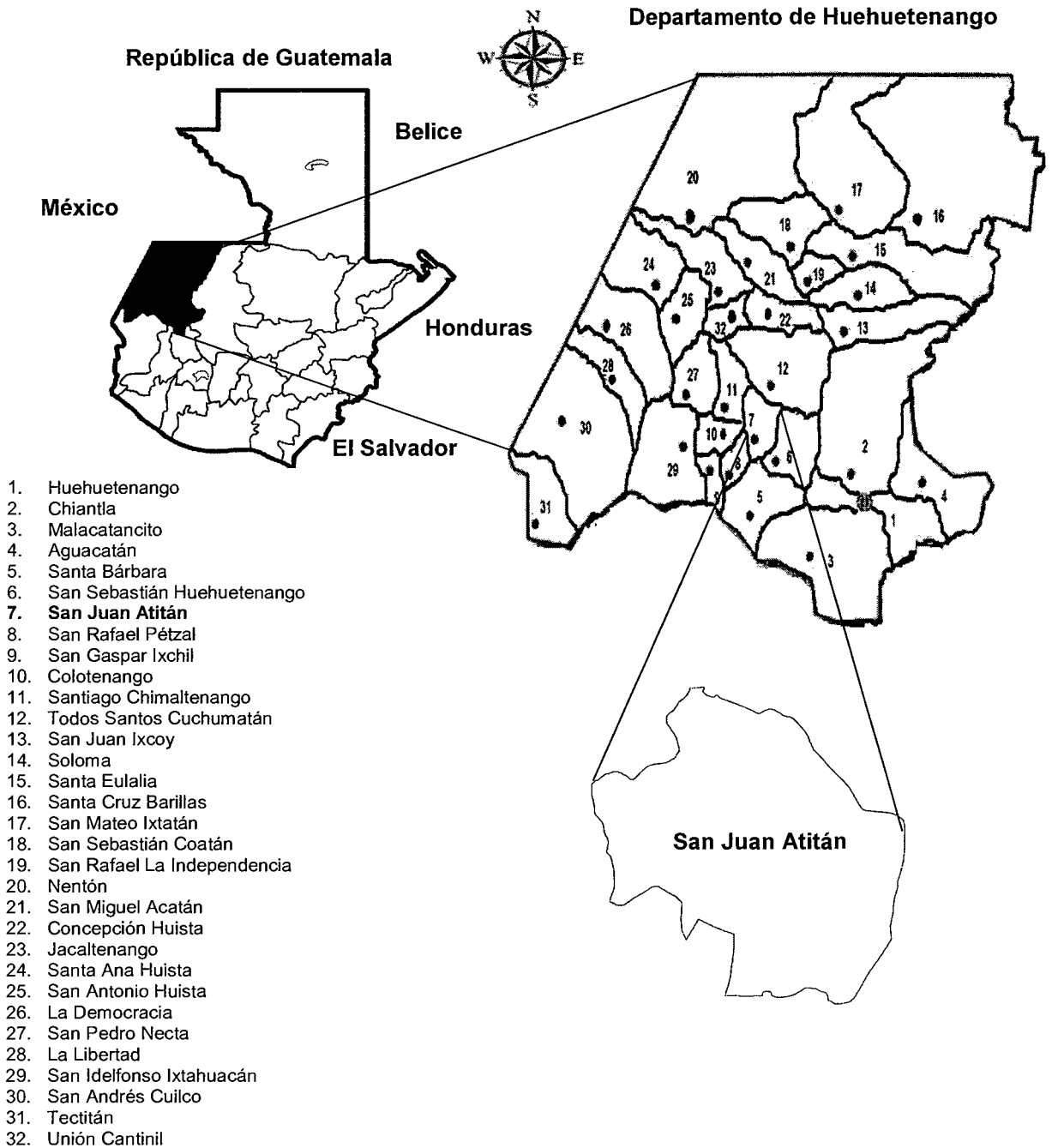
Se encuentra localizado a 290 kilómetros de la Ciudad Capital y a 36 kilómetros de la Cabecera Departamental, para su acceso se utiliza la Carretera Interamericana CA-1, en el kilómetro 279 se encuentra el desvío hacia el Municipio por la ruta RD-10.

El municipio de San Juan Atitán, tiene una extensión territorial de 64 kilómetros cuadrados, equivalente al 0.78% del total del departamento de Huehuetenango. Se encuentra a una altitud de 2,476 metros sobre el nivel del mar, y sus coordenadas geográficas en latitud son 15°28'18" y su longitud de 91°38'56".

A continuación se presenta el mapa de la ubicación geográfica del municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango y República de Guatemala.

¹ FUNCEDE (Fundación Centroamericana de Desarrollo) Plan de desarrollo Municipal 1995 p.7

Mapa 1
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Ubicación Geográfica
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección Municipal de Planificación –DMP–, San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango.

1.1.5 Clima

El clima varía de acuerdo a la topografía y altitud, el cual puede ser cálido, templado, frío y lluvioso.

Durante la época seca, el Municipio presenta un clima generalmente frío, la temperatura media en verano durante los meses de febrero a mayo es de 18C° con viento ligero. En la zona sur que comprende las aldeas Checoche y Santa Isabel, el clima es más cálido que en la región central, integrada por la Cabecera Municipal, aldea Camul y Tuiscap. La parte norte está compuesta por las aldeas Cojtón, Cuate, Tuitzpicón y Tuiscacal, el clima es más frío.

Durante la época de invierno, "el régimen de lluvias tiene mayor duración durante los meses de mayo a septiembre y menor duración en los meses de octubre a noviembre. A partir del mes de mayo, se registra una precipitación pluvial de 2,000 a 4,000 milímetros, con una evapotranspiración entre 600 a 1,000 milímetros anuales y humedad relativa entre 75 a 80%. Durante el período de lluvias, la temperatura oscila entre los 12C° a 18C° y el régimen del viento es de leve a moderado, en un promedio aproximado de 10.2 kilómetros por hora al año."²

La abundancia de lluvias representa una gran ventaja que permite a los agricultores contar con suficiente agua para los principales productos que cultivan (maíz, frijol y papa), por ser su principal fuente de riego. Al concluir el régimen de lluvias, bajan las temperaturas hasta los 12C° y se incrementa el régimen del viento durante los meses de noviembre a enero. Esta situación representa una dificultad para los agricultores, por el exceso de viento y las fuertes heladas que causan daños significativos en los distintos cultivos, y disminuyen su volumen de producción.

²Plan de Desarrollo San Juan Atitán, período 2011-2025, Huehuetenango, de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia-SEGEPLAN-, 2010. p 38.

1.1.6 Orografía

El municipio de San Juan Atitán, forma parte de las tierras altas sedimentarias de la cordillera de los Andes, de la cual se desprende un extenso ramal que se extiende por todo el Departamento, es conocido como Sierra de los Cuchumatanes, con montañas de ligera a fuertemente escarpadas. En la región norte del Municipio se concentra la mayor cobertura boscosa y las tierras más altas con aproximadamente 2,700 metros sobre el nivel del mar.

Su localización geográfica a gran altitud, le proporciona a los suelos una fertilidad natural moderada, abundante agua, además es ideal para la producción de cultivos de tierra fría como el trigo, cebada, papa, alfalfa, frijol, verduras, hortalizas y árboles frutales. Es una zona de riesgos, ya que tiene pendientes de entre 40 a 50 grados, que ocasionan alto peligro de erosión de los suelos, drenaje superficial rápido y peligro de heladas.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

La cultura es un aspecto importante de una comunidad, se complementa con las actividades deportivas, como se presenta a continuación:

- **Costumbres, tradiciones y feria titular**

El Municipio es rico en costumbres y tradiciones, sus pobladores son herederos directos del pueblo Mam. La cultura tradicional y las costumbres se basan más en la palabra que en el documento escrito. Los consejos de ancianos poseen un valor trascendental, pues se consideran personas de gran sabiduría y con experiencia para guiar la vida de la comunidad, por ello son los encargados de conformar los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES-.

En la Cabecera Municipal, queda una vivienda denominada Casa Costumbre, donde se encuentra el rezador o sacerdote con un grupo de hombres rezadores, que son las personas principales del pueblo, a quienes les dan una cuota

voluntaria para que se dediquen a rezar por las diferentes peticiones que se les solicita. Existe una cruz en el parque central, donde los sacerdotes mayas rezan, queman copal, huevos de chompipe, matan animales (gallos y chompipes) y queman su sangre. En otras comunidades como Pueblo Nuevo Chevác, son escasas las familias que guardan estas tradiciones. La costumbre que se mantiene para identificar el estado civil de las mujeres, consiste en el uso de la faja por fuera del güipil para las solteras y por dentro para las casadas.

- **Fiestas patronales**

La mayoría de los pobladores son cristianos y no han abandonado sus costumbres y tradiciones. La Iglesia Católica conmemora el día de su patrono San Juan y la natividad de San Juan Bautista del 22 al 24 de junio, también celebra la fiesta de la Virgen de Concepción el 8 de diciembre y la cuarta semana de cuaresma, celebra el inicio de las actividades de semana santa con una feria local.

- **Vestuario e idioma**

Las mujeres utilizan un güipil de colores en los que predomina el rojo y el morado con adornos en lana, corte azul y una faja de colores en la cintura. El traje del hombre está compuesto por camisa manga larga color rojo bordada, pantalón tejido de color blanco, capixay (tipo gabacha) de color negro, con faja al cinto, un sombrero de petate con listones rojos que caen hacia atrás, morral de vivos colores, todo el vestuario es tejido y elaborado por ellos. El valor del traje para hombres y mujeres es aproximadamente de Q.2,000 y Q.1,800, respectivamente. El idioma predominante es el Mam, aunque una gran cantidad de personas y especialmente los hombres, pueden hablar español.

- **Actividades deportivas**

Los deportes que más se practican son el fútbol, papifútbol y baloncesto, se

organizan dos campeonatos de papifútbol, en el que participan todas las aldeas del Municipio. De acuerdo a la investigación realizada, se estableció que en el Municipio se cuenta con siete campos de fútbol, localizados en los poblados de Cojtón, Talajchew, Tojpojop, Tuiscacal, Tuiscap, Ixquilams y en la Cabecera Municipal.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

“Permite analizar no solo los cambios que pueda haber en un área, en la división política, sino también en su función administrativa.”³

1.2.1 División política

Comprende la división territorial de los centros poblados de acuerdo con los criterios utilizados por el Instituto Nacional de Estadística -INE- los centros poblados se dividen en urbanos y rurales, divididos en cuatro categorías: primero por la Cabecera Municipal, segundo por aldeas, tercero por caseríos y la cuarta por parajes.

Con base a los datos de los censos nacionales de población y habitación de 1994 y 2002 del -INE- la variación de centros poblados fue de 31 a 27, sin embargo para el año 2013 la situación se ha modificado debido a que actualmente se encuentran 36 centros poblados, las diferencias están más enfocadas a como los pobladores denominan a ciertos lugares, es importante mencionar que éstas no son denominaciones de carácter oficial.

A continuación se presenta el resumen comparativo de los principales centros poblados y como han manifestado determinadas variaciones en la condición política.

³ Aguilar Catalán, J.A. 2011. *“Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico, Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados”*. Guatemala. Editorial Renacer. 3ra edición, p 37.

Cuadro 1
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Centros Poblados
Años: 1994, 2002 y 2013

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
Pueblos	1	1	1
Aldeas	8	8	8
Caseríos	21	17	27
Parajes	1	1	-
Total centros poblados	31	27	36

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994; XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según cifras del cuadro anterior para el año 2002, se muestra una disminución de cuatro centros poblados respecto al año 1994, esto debido a que los caseríos desaparecidos se adhirieron a centros poblados aledaños ya existentes. Para el año 2013, se refleja una tasa de crecimiento de 33% equivalente a nueve centros poblados, el incremento en mención se debió al crecimiento poblacional que dio lugar a nuevos caseríos los cuales están reconocidos por la Municipalidad y son: Tujtxun, Tuj a', Tuipach la Vega 1, Tuicyakchim, Los Bujes, Txexin, Cementerio, TujTzaj, Tzimuc, Cochcantze y El Calvario.

1.2.2 División administrativa

Es la forma de organización administrativa del Municipio y corresponde a las autoridades municipales velar por la integridad del patrimonio y garantizar el bienestar de los habitantes.

El municipio de San Juan Atitán, es una institución autónoma de gobierno, establecida de forma legal y se administra a través de la Municipalidad, la cual es dirigida por un Concejo Municipal, el que es precedido por un alcalde elegido por el pueblo para un periodo de cuatro años. La estructura administrativa de la Municipalidad está conforme lo establece el Código Municipal Decreto número

12-2002, y el apoyo de la Dirección Municipal de Planificación -DMP- y la Administración Financiera Municipal -AFIM-

El alcalde auxiliar es elegido en asamblea por los vecinos como representante de la comunidad y es el enlace establecido por la ley, entre las comunidades y la Municipalidad.

1.2.2.1 Concejo Municipal

Le corresponde con exclusividad el ejercicio de gobierno del Municipio, velar por la integridad del patrimonio, garantizar los intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos conforme a la disponibilidad de los recursos.

El Concejo Municipal de San Juan Atitán está conformado según el Decreto número 12-2002 en su Artículo 9, indica que el Concejo Municipal se integra por alcalde, síndicos y concejales, en el caso del Municipio se encuentra integrado de la siguiente forma: Alcalde Municipal, Síndico I, Síndico II, Síndico suplente, Concejales I, Concejales II, Concejales III, Concejales IV, Concejales Suplentes, y son los encargados de ejercer el gobierno local y la autonomía del Municipio.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

Según artículo 56 del Código Municipal, el Concejo Municipal de acuerdo a los usos, normas y tradiciones de las comunidades reconocerá a las Alcaldías Auxiliares como actividades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el Gobierno Municipal.

El nombramiento de alcaldes auxiliares lo emite el Alcalde Municipal, con base a la designación o elección que hagan las comunidades de acuerdo a los

principios, valores, procedimientos y tradiciones de las mismas. En el artículo 58 del Código Municipal se establece el papel que deben desempeñar los alcaldes auxiliares dentro del marco organizativo del Municipio y las comunidades.

1.2.2.3 Consejo municipal de desarrollo -COMUDE-

Según el artículo 11 de la Ley de Desarrollo Urbano y Rural, establece que el Consejo Municipal de Desarrollo deberá estar integrado por: el alcalde municipal, quien lo coordina; los síndicos y concejales que determine la corporación municipal; los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, hasta un número de veinte (20), designados por los coordinadores de los Consejos Comunitarios de Desarrollo; los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad; y los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

Las funciones de los COMUDES: Apoyar a los COCODES del Municipio; promover y facilitar la organización y participación activa de las comunidades y las organizaciones en la identificación de necesidades, problemas y soluciones más urgentes para el desarrollo integral del Municipio; promover el proceso de descentralización de la Administración Pública y la coordinación entre las instituciones del Municipio, con el objetivo de fortalecer la autonomía municipal.

1.2.2.4 Guardabosques

Un guardabosque es una persona dedicada a la protección y conservación de áreas y recursos naturales del Municipio. Actualmente prestan su servicio a la Municipalidad un grupo de 36 guardabosques, quienes se encargan del control de la tala inmoderada de árboles y el cuidado de los recursos naturales.

1.2.3 Mancomunidad de municipios del suroccidente de Huehuetenango- MAMSOHUE-

Se constituye legalmente con el apoyo de la Comisión Presidencial para la Reforma del Estado, Descentralización y Participación Ciudadana (COPRE), obtiene su personería Jurídica el 11 de diciembre del año 2001 y apunta a que los municipios socios logren el desarrollo integral en forma solidaria e intermunicipal, y que este esfuerzo mejore los sistemas y elementos territoriales presentes en su jurisdicción. Su fundamento legal se encuentra en el Artículo 49 del Código Municipal.

Los municipios activos que pertenecen a MAMSOHUE son: San Andrés Cuilco, Santa Bárbara, San Juan Atitán, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, Tectitán, San Gaspar Ixchil, Santiago Chimaltenango y Aguacatán. Los municipios inactivos son: Malacatancito, San Pedro Necta, San Idelfonso Ixtahuacán, La Libertad, San Rafael Pétzal y Huehuetenango.

1.3 RECURSOS NATURALES

“Como recursos naturales se debe comprender a todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza, los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano, razón por la cual se convierten en bienes económicos”.⁴

San Juan Atitán cuenta con recursos naturales de vital importancia para el país, y sobre todo para la misma comunidad. Los recursos naturales renovables son aquellos elementos que la naturaleza provee, y con uso racional pueden ser conservados para beneficio de la población, esta riqueza natural del Municipio constituye uno de los aspectos vitales, que significa una potencialidad para ser

⁴Aguilar Catalán, J.A. Op. Cit. p 39.

explotado de una forma coherente, y que contiene otras riquezas naturales como el hídrico, bosque, suelos, flora y fauna.

1.3.1 Hídricos

Todos los centros poblados cuentan con ríos y/o nacimientos de agua que les abastecen, razón por la cual no padecen de escasez de este recurso, 16 de los centros poblados son atravesados por ríos, 20 cuentan con nacimientos de agua y 17 poseen pozos. En total San Juan Atitán posee 14 ríos de los cuales 9 son ríos intermitentes, esto quiere decir que se secan en la época de verano y en temporada de lluvia vuelven a verter sus aguas en los diferentes ríos permanentes.

1.3.2 Bosques

Son los ecosistemas donde la vegetación predominante son los árboles. Según el informe realizado por la Asociación CEIBA para el desarrollo municipal de San Juan Atitán, indica posee 2,443.78 Ha de bosque, equivalente al 42.17% de la extensión total territorial del Municipio. Los bosques representan áreas de vital importancia, debido a la generación de oxígeno atmosférico, la conservación del suelo, la regulación del clima y el albergue de diversas especies tanto animales, como vegetales.

1.3.2.1 Tipos de bosque

Los tipos de bosques que predominan en el Municipio son: el bosque de coníferas, bosque latifoliado y bosque mixto; para conservación de estos existen instituciones como el Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-, quien se encarga de la reforestación de los mismos, con base a la altitud, área geográfica y humedad.

1.3.2.2 Cobertura forestal

Con el paso del tiempo la cobertura forestal del Municipio ha disminuido en gran escala, según el III Censo Nacional Agropecuario de 1979, la región contaba con una superficie boscosa de 2,631 hectáreas. En el censo 2003 se determinó una cobertura boscosa de 2,316 hectáreas. Lo cual indica que hubo una pérdida de 315 hectáreas de bosque, esto refleja una baja de cobertura forestal del 14% del año 1979 al 2003.

La Corporación Municipal por medio del departamento de Recursos Naturales y CONAP, realizan trabajos para incentivar a los pobladores de la región que poseen propiedades de 5 cuerdas en adelante, para la siembra de árboles y creación de mayores zonas boscosas, dentro de las aldeas que participan en este proyecto se puede mencionar a Santa Isabel, Checoche, Tuiscap, Sacchilaj, Tojpojo y Cojton.

1.3.3 Suelos

El Municipio está conformado principalmente por cerros, según investigación de campo cuenta con 60% de suelos poco profundos, con drenaje superficial rápido y pendientes pronunciadas; con alto peligro de erosión, cuenta con fertilidad natural moderada y terrenos arables, adicionalmente el color es oscuro o negro y el subsuelo es de textura arcillosa de color café amarillento.

1.3.3.1 Tipos de suelo

En 1,959, C.S. Simmons, Tarano y Pinto elaboraron un mapa de suelos a escala 1:250.000. Este mapa representa la serie de suelos de la república de Guatemala, cuya clasificación era referida específicamente a la fertilidad de los suelos, peligro de erosión, capacidad de producir cosechas y su uso potencial.

De acuerdo a esta definición, los grupos de suelos son semejantes en todos sus horizontes genéricos, menos en la capa superior o arable del terreno, tienen un material madre similar. En el Municipio se clasifican cuatro unidades de suelos: Chixoy, Coatán, Toquia y Jacaltenango.

1.3.3.2 Usos del suelo

La base económica del Municipio está constituida por la agricultura ya que el 90% de los habitantes se dedican a esta actividad, la vocación de los suelos es forestal y las condiciones geográficas limitan la ampliación de la frontera agrícola. El uso que se da a los suelos para esta actividad, ocupa una extensión de 2,721.14 hectáreas, este representa 47.04% del total de la extensión del Municipio, entre bosque natural, zonas con pastos naturales, arbustos, herbazales y matorrales existen 3,042.88 hectáreas, que representan el 52.87% de la extensión, y por último 11.25 hectáreas de infraestructura y centros poblados con 0.09%.

1.3.4 Fauna

Huehuetenango es inmensamente rico en lo que a fauna respecta, y las partes altas del municipio de San Juan Atitán albergan una diversidad de fauna que subsiste en áreas vírgenes. Según investigación realizada, entre los animales existentes en la zona se puede mencionar el venado y los coyotes, estos animales son de los más grandes de la región, (CONAP 2013) por otra parte también se encuentran conejos en abundancia, ardillas, tacuazines, armadillos, mapaches, aves como gavilanes, palomas y zopilotes, reptiles de tipo serpientes corales, zumbadoras, barba amarilla, mazacuates, cantiles, lagartijas e iguanas.

Entre la variedad de aves domésticas y no domésticas en la región, se encuentran loros, lechuzas, pijuiles, clarineros, cachajinas y tortolitas, en los tipos de insectos se detallan las siguientes: las pulgas, moscas, mosquitos,

zancudo, ronrón, rosquilla, cienpies, diferentes tipos de arañas, saltamontes, luciérnagas, gusanos choconoy, lombrices, cucarachas, entre otras.

1.3.5 Flora

San Juan Atitán, cuenta con grandes extensiones de tierra y bosques y ellos albergan una gran diversidad de flora característica del lugar y con la capacidad de subsistir en el clima de este Municipio.

Aún subsisten áreas boscosas, y la predominante es el bosque latifoliado, en la cual se encuentran especies como: cedro, caoba, conacaste blanco y negro, matiliguat, cipres, eucalipto, palo blanco, laurel, castaño, árbol de San Juan, palo jote y árboles tipo palmera como el corozo, coco, sauce y palma. También fueron reconocidas plantas como: chipilín, el piñon, apazote, jacaranda, eucalipto, quilete, bledo y alcapa, en las especies de tipo ornamental están reconocidas el clavel, rosas, mulata, bandera, terciopelo, flor de muerto, flor de caña y la predominante del lugar, la buganvilia rosada y blanca.

1.4 POBLACIÓN

El análisis de población es esencial para establecer el grado de desarrollo y crecimiento económico. Para ello se consideran para el estudio, aspectos como total de habitantes y hogares, los cuales se detallarán por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica. Se establecerá la densidad poblacional, población económicamente activa, migración, vivienda, ocupación y salarios, niveles de ingreso, pobreza, desnutrición, empleo, subempleo y desempleo.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

A continuación se detalla el total de la población y hogares por centros poblados de los censos de población y habitación de los años 1994 y 2002. Asimismo, la proyección para el año 2013 y la tasa de crecimiento.

Cuadro 2
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Total de Población y Número de Hogares por Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2013

No	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Población	Hogares	Población	Hogares	Población	Hogares
1	San Juan Atitán	1,184	237	1,700	340	2,078	416
2	Agua Blanca	39	8	-	-	-	-
3	Canchum	111	22	105	21	128	26
4	Cojtón	607	121	730	146	892	178
5	Cuate	808	162	653	131	798	160
6	Camul	1,131	226	1,424	285	1,740	348
7	Toja	91	18	-	-	-	-
8	La Peña	-	-	-	-	-	-
9	Checoche	858	172	1,207	241	1,475	295
10	Ixquilams	789	158	940	188	1,149	230
11	La Vega	282	56	375	75	458	92
12	Piedra Blanca	117	23	-	-	-	-
13	Sajchilaj	720	144	1,121	224	1,370	274
14	Santa Isabel	1,368	274	1,347	269	1,646	329
15	Sajchim	85	17	149	30	182	36
16	Tuiscacal	552	110	469	94	573	115
17	Tuitspichon	288	58	348	70	425	85
18	Tuiscap	665	133	733	147	896	179
19	Talajcheu	227	45	309	62	378	76
20	Tajchum	203	41	190	38	232	46
21	Tuismache	272	54	258	52	315	63
22	Tisniguas	15	3	5	1	6	1
23	El Rancho	90	18	150	30	183	37
24	Tuichib	72	14	81	16	99	20
25	Tuxin	60	12	22	4	27	5
26	Pueblo Nuevo	300	60	303	61	370	74
27	Chancas	136	27	85	17	104	21
28	La Sierra	9	2	-	-	-	-
29	Ojo de Agua	37	7	40	8	49	10
30	Tuichib	100	20	85	17	104	21
31	Tojpojop	334	67	536	107	655	131
32	Cementerio	-	-	-	-	-	-
Total		11,550	2,310	13,365	2,673	16,335	3,267

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994; XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– y proyección año 2013.

La tendencia ascendente de la población y el número de hogares en el Municipio que se aprecia en el año 2002, muestra una tasa de crecimiento poblacional del 1.5% anual, para el año 2013 se estima una tasa de crecimiento del 1.8% y con una proyección de 16,335 habitantes.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Según investigación de campo se estableció que en el Municipio para el año 1994 los hombres representaban el 51%, en comparación con el año 2002, y en la proyección del año 2013 las mujeres representan 52%. La población está delimitada geográficamente en el área rural en 87%, debido a que en general es del grupo étnico indígena. Está comprendida en edad de 0 a 14 años, es representada por 49% y de 15 a 64 años por 47%.

1.4.3 Densidad poblacional

Comprende la densidad poblacional, indica la cantidad de personas por Km²., en la siguiente tabla se presenta la comparación de los años 1994, 2002 y 2013 se abordará tanto a nivel de República, Departamento y Municipio.

Conforme a la investigación de campo realizada, se estableció que para el año 2013 a nivel República, se detalla 141 habitantes por Km.², a nivel Departamento muestra 163 habitantes por Km.², a nivel Municipal refleja una concentración de 255 habitantes por Km.², razón por la cual se considera alta en comparación con la tasa nacional y la departamental.

Este indicador es creciente, debido a que cada vez las personas abarcan más territorio para lograr establecerse, lo que significa un aumento de servicios de salud, educación e infraestructura, también promueve el consumo de recursos naturales y el deterioro de medio ambiente.

1.4.4 Población económicamente activa (PEA)

Son las personas mayores de quince años que tienen empleo o en busca del mismo, con el fin de obtener un ingreso para cubrir sus necesidades, la cual se desarrolla a continuación:

Cuadro 3
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa
Años: 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
PEA (Sexo)						
Masculino	2,659	95	3,121	95	3,815	95
Femenino	136	5	160	5	195	5
Total	2,795	100	3,281	100	4,010	100
PEA (Por área)						
Urbana	293	10	344	10	420	10
Rural	2,502	90	2,937	90	3,590	90
Total	2,795	100	3,281	100	4,010	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística - INE- y proyección individual para el año 2013.

Según los datos del censo del año 1994 la PEA estaba concentrada según género, con una participación del 95 % masculino, en su mayoría del área rural, el porcentaje con respecto a la población total era del 24.20% para el año 1994 y 24.55% para el 2002 y 2013.

Para la proyección del año 2013, se observa una participación de la población económicamente activa similar a la del año 2002 para ambos géneros, lo que indica que la tendencia se mantiene.

1.4.4.1 Por sexo

Para fines de estudio se determinará la PEA por sexo, para determinar la participación de hombres y mujeres, en el cuadro anterior se analizó según los censos de población años 1994, 2002 y la proyección estimada para el año 2013.

La PEA por sexo en comparación con los censos 1994 y 2002, con la proyección del año 2013 el género masculino tiene una participación del 95%, esta tendencia se mantiene con los años comparados anteriormente.

1.4.4.2 Por área geográfica

Esta se concentra en el área rural con una PEA del 90%, por ser donde se desarrollan las diferentes actividades productivas, se puede mencionar que para el año 2002 en el área rural, se encuentra el 21.97% del total de la población y en el área urbana el 2.57%. Para el año 2013 los datos se mantienen constantes respecto al año 2002.

1.4.4.3 Por actividad productiva

Las actividades productivas que se desarrollan en el municipio de San Juan Atitán, según investigación de campo se consideran importantes por ser generadores de empleo.

De acuerdo a la investigación de campo efectuada, la actividad que destaca en el Municipio en el año 2002, es la agrícola con 1,772 personas los cuales siembran diferentes cultivos. Mientras que para el año 2013 representa 53%, esto demuestra una disminución en dicha actividad por el incremento en la actividad artesanal que para el año 2013 representa 40%.

1.4.5 Migración

Es el desplazamiento o cambio de residencia habitual, desde un lugar de origen o de partida a un lugar de destino o de llegada, que implica atravesar los límites de una división política administrativa, sea de un país a otro o de un municipio a otro de un mismo país.

En el año 1994 el movimiento migratorio se estableció con un saldo migratorio positivo de 30 personas, esto significa un incremento de la población del Municipio, que se establecieron permanentemente procedentes de municipios cercanos. Para el año 2002 el flujo migratorio muestra un saldo negativo de (1,125) personas esto indica que hay una cantidad de población que ha decidido buscar fuera del Municipio nuevas oportunidades de desarrollo para el sostenimiento familiar, según investigación de campo realizada en el año 2013 refleja la misma tendencia, en comparación con respecto al año 2002.

1.4.5.1 Inmigración

Está determinada por las personas no originarias de una localidad o país que ingresan con el fin de establecerse en ella.

Al año 1994 con un total de población de 11,550 habitantes, muestra que 79 personas se establecieron en el Municipio. Para el año 2002 con una población de 13,365; lo cual refleja que solamente se establecieron 37 personas. En la investigación realizada se logró determinar que hay personas que no son originarias del municipio de San Juan Atitán, 1.27% de la población indicó que inmigró de otros municipios, los cuales son 24 habitantes de 1,880.

1.4.5.2 Emigración

Es el acto en el cual personas deciden salir de una localidad o país con el propósito de establecerse en él.

En el año 1994 refleja que 49 personas han emigrado, para el año 2002 muestra que 1,162 han emigrado para otros departamentos y países, esto como consecuencia del bajo desarrollo dentro del Municipio. Según investigación realizada se determinó que de 1,880 habitantes 33% de personas emigran hacia otros departamentos, que representan 622 habitantes que optaron por establecerse temporalmente en la costa sur, para las épocas de cosechas de azúcar y café, donde encuentran oportunidades de empleo.

1.4.6 Vivienda

Constituye uno de los elementos básicos para el análisis socioeconómico de la población, desde el punto de vista del régimen de tenencia de vivienda y las condiciones o características habitacionales.

La construcción de las viviendas es de tipo formal, según investigación de campo se determinó que el material más utilizado es el adobe, el cual representa 66.49%, 66.57% tiene techo de lámina metálica, y 59.04% posee piso de tierra. También se determinó que 30.05% de viviendas formales son de block, 21.54% tiene techo de teja de barro y 23.40% tiene suelo hecho de cemento y 11.64% suelo de granito.

1.4.7 Ocupación y salarios

Según Acuerdo Gubernativo No. 359-2012 fija nuevos salarios mínimos, con vigencia a partir del 1 de enero del 2013, este especifica que para la actividad agrícola, se establece un salario mínimo de Q.71.40 por día, mensual de Q.2,171.75 con una bonificación incentivo de Q.250.00, este salario aplica también para las actividades no agrícolas.

En la investigación realizada refleja que en el área rural, los habitantes se ocupan en diferentes actividades, pero las principales son la agricultura y la

actividad artesanal. Las personas encuestadas especificaron que no cuentan con un salario fijo, por necesidad logran obtener trabajos temporales, de los cuales para las actividades agrícola, pecuaria y artesanal perciben un aproximado de Q.35.00 a Q.40.00 por día y para las actividades de comercio y servicios un promedio de Q. 60.00, esto repercute en la situación actual que viven los pobladores, por no lograr cubrir las necesidades básicas alimentarias.

1.4.8 Niveles de ingreso

Con esta variable se determinarán los ingresos de las familias, los cuales se detallan en rangos para su mejor análisis. A continuación se presenta cuadro en donde se determina el ingreso familiar por hogar:

Cuadro 4
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Ingresos Familiares por Hogar
Rango Mensual
Año: 2013

Rango (quetzales)			Hogares	%	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
1	a	450	147	39.10	147	39
451	a	900	120	31.91	267	71
901	a	1,350	64	17.02	331	88
1,351	a	1,800	23	6.12	354	94
1,801	a	2,250	9	2.39	363	97
2,251	a	2,700	2	0.53	365	97
2,701	a	3,150	5	1.33	370	98
3,151	a	3,600	5	1.33	375	100
3,601	+		1	0.27	376	
Total			376	100.00		

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se estableció que 88% de la población, no percibe un ingreso mayor de Q1,350.00; debido a que la población sobre todo hombres, no tienen un ingreso fijo por tener trabajos temporales por día y solamente 3% de los entrevistados

logran percibir un ingreso no mayor de Q2,250.00. Otro tipo de ingreso que algunas familias perciben es por medio de remesas del exterior.

1.4.9 Pobreza

Determina la población que no alcanza a cubrir sus necesidades alimentarias, servicios básicos, salud y educación, se analizan según el nivel de ingreso, para determinar el nivel de pobreza, pobreza extrema o no extrema según definiciones de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI).

A continuación se presenta la tabla que muestra los niveles de pobreza extrema y no extrema:

Tabla 3
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Nivel de Pobreza Extrema y No Extrema
Años: 2006, 2011 y 2013

Descripción	Pobreza Extrema %	Pobreza no Extrema %	Pobreza total %
ENCOVI 2006			
República Guatemala	15.20	35.80	51.0
Departamento de Huehuetenango	22.00	49.20	71.2
ENCOVI 2011			
República Guatemala	13.30	40.40	53.7
Departamento de Huehuetenango	9.60	50.90	60.5
Mapa de pobreza rural SEGEPLAN 2002			
Municipio San Juan Atitán	68.30	26.30	94.6
Mapa de pobreza rural SEGEPLAN 2011			
Municipio San Juan Atitán	55.96	34.95	90.9
Investigación de campo 2013			
Municipio San Juan Atitán	88.00	9.00	97.0

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006 y -ENCOVI- 2011 del Instituto Nacional de Estadística INE e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La Encuesta Nacional de Condiciones de Vida ENCOVI a nivel nacional para el año 2006, muestra que la pobreza extrema representaba 15.2%, y a nivel departamento de Huehuetenango 22%, para la -ENCOVI- del año 2011 a nivel nacional se reduce 1.9% y llega a 13.3%, a nivel departamento de 9.6% y tiene una reducción de 12.4% en comparación con el año 2006.

1.4.9.1 Pobreza extrema

En este nivel se clasifican los hogares que no alcanzan a cubrir el costo del consumo de alimentos básicos y de bienes y servicios, según datos del informe final del mapa de pobreza rural de SEGEPLAN 2002 la pobreza extrema fue de 68.3% y para 2011 55.96%. Sin embargo, según la encuesta de campo, la pobreza extrema es 88% por lo que se determinó que es mayor en comparación con las cifras de SEGEPLAN 2002 y 2011, se puede observar que de acuerdo a las cifras de ENCOVI 2006 y 2011 el porcentaje de pobreza extrema es mayor que los índices nacionales y departamentales.

1.4.9.2 Pobreza no extrema

La ENCOVI para el año 2006 muestra que la pobreza no extrema a nivel nacional representa 35.8% y a nivel departamental 49.2%, para el año 2011, a nivel nacional refleja 40.4% la cual aumenta 4.6% y a nivel departamento 50.9%, en la cual se percibe un aumento de 1.7%, para el municipio de San Juan Atitán muestra que la pobreza no extrema refleja 34.95%.

La encuesta realizada a los hogares indica, que hay familias que obtienen un ingreso mensual que no logra cubrir las necesidades alimentarias y servicios básicos ya que estos ingresos no sobrepasan los Q.2,700.00 y solo 2.93% de los habitantes, supera estos ingresos para lograr cubrir las necesidades básicas de subsistencia.

1.4.9.3 Pobreza total

Esta se determina con la suma de la pobreza extrema y la pobreza no extrema, para el año 2006 la pobreza total a nivel nacional alcanza 51% de la población, a nivel departamento de Huehuetenango 71.2%, en el año 2011 a nivel nacional la pobreza total refleja 53.7% y a nivel departamental 60.5%.

Para el municipio de San Juan Atitán, según mapa de pobreza rural SEGEPLAN 2002 muestra una pobreza total de 94.6%, para el año 2011 90.9% y para el año 2013 según encuesta 97%, la cual se concentra en el área rural, debido a que no se logra adquirir un empleo fijo.

1.4.10 Desnutrición

“Es un estado clínico patológico que se presenta, cuando una dieta no es capaz de satisfacer las necesidades corporales de proteínas y energía o ambas, lo que incluye una variedad amplia de manifestaciones clínicas, condicionadas por la intensidad relativa de la deficiencia de proteínas o de energía, la severidad y duración de las deficiencias, edad de la persona, causas de la deficiencia y asociación con otras enfermedades nutricionales o infecciosas”⁵.

De acuerdo al Censo de peso y talla 2008 en el municipio de San Juan Atitán, el porcentaje de prevalencia o retardo en tallas para las niñas y niños es de 91.4%, el cual indica que por cada 100 niños 91 tiene un retardo de crecimiento.

Según los datos proporcionados por el Consejo de Nutrición del Centro de Salud del Municipio, da a conocer la existencia de casos por desnutrición en toda el área, como se observa en la siguiente tabla:

⁵ Pérez García, S. G. y Castañeda Orellana, F. 2000. “*CRITERIO DE McLAREN EN LA DESNUTRICION PROTEICO-CALORICA*”. Instituto Guatemalteco de Seguridad Social I.G.S.S. p.36

Tabla 4
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Casos de Desnutrición
Años: 2012 y 2013

Descripción	Niños menores de 5 años (periodo 2012)	%	Niños menores de 5 años (periodo 2013)	%
Niños en control de crecimiento	2,001		2,272	
Desnutrición	Casos		Casos	
Crónica	1,258	62.9	1,225	53.90
Aguda	26	1.3	11	0.48

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Consejo Técnico de Nutrición, Puesto de Salud región 16 San Juan Atitán e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se observa que para el año 2012 del total de niños en control de crecimiento, 62.9% menores de cinco años presentaron desnutrición crónica, 1.3% desnutrición aguda, en comparación con el año 2013, 0.48% desnutrición aguda 53.9% desnutrición crónica, y 45.62% del total de niños de control en etapa de suplementación de micronutrientes.

1.4.11 Empleo

Son las personas que se encuentran con trabajo permanente e ingreso fijo. De acuerdo a la investigación realizada, se logró determinar que 56.10% de la PEA se encuentra con un trabajo permanente y/o temporal, 70.13% de hombres, ya que es el encargado de llevar el sustento al hogar y 38.45% de mujeres, tienen ocupación o se dedican a la confección de tejidos, tanto para uso personal y para venta.

Lo que respecta a empleos fijos en puestos públicos en el área de educación, hay un total de 124 maestros que se dedican a la enseñanza a nivel primaria y nivel básico, para el área de salud hay un total de 48 personas que laboran para el Centro de Atención Permanente (CAP) y el Centro de Salud, en el área de seguridad se cuenta con 13 agentes de la Policía Nacional Civil para el resguardo de la integridad de las personas del Municipio, lo que respecta al área

administrativa de la municipalidad, cuenta con un total de 18 empleados que ayudan a mejorar la organización de esta entidad.

1.4.12 Subempleo

Se comprende cuando una persona realiza una actividad en cuanto percibe una remuneración por jornada o labor, que no es constante desarrollo de dicha actividad.

La investigación de campo realizada refleja una tasa de desempleo del 44%, esto significa que solamente cuarenta y cuatro personas por cada cien habitantes tienen un trabajo temporal, debido a que no logran incrementar su tiempo de ocupación por la falta de oportunidades o por el bajo nivel académico con el que cuentan, por ello su ocupación principal es la actividad agrícola. Hay empresas que se dedican al cultivo de café y caña de azúcar, tanto en municipios cercanos como en otros departamentos, sobre todo en el área de la costa sur, en donde las personas son contratadas para la siembra y cosecha, esto se realiza por un lapso de tiempo determinado.

1.4.13 Desempleo

Este expresa el nivel de desocupación que se encuentra entre la población económicamente activa, lo que causa para que las personas se desplacen hacia otras ciudades en busca de trabajo.

De los habitantes encuestados, se determinó que hay una tasa de desempleo del 19%, según investigación de campo, muestra que estas personas se encuentran desempleadas, a causa de no contar con un nivel de escolaridad adecuado para lograr incorporarse a un empleo fijo, la falta de políticas que mejoren la calidad de vida de los habitantes, y lograr el incremento económico y desarrollo social en el Municipio.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

La importancia de ésta variable radica en que permite evaluar y determinar el desarrollo del Municipio en el área urbana y rural, así como la calidad de vida de los habitantes.

Es necesaria la prestación de servicios que satisfagan las necesidades básicas de los habitantes del Municipio, para que puedan tener una vida saludable, éstos comprenden una amplia gama de actividades como: educación, salud, agua, energía eléctrica, drenajes y alcantarillado, sistema de tratamiento de aguas servidas, sistema de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, letrización y cementerios.

1.5.1 Educación

La educación es esencial para el crecimiento económico del Municipio, la misma influye en la capacidad de obtener mejores oportunidades de empleo y desarrollo para la población.

La educación a niveles pre-primario, primario y básico, es impartida en escuelas e institutos oficiales, sin embargo para completar el ciclo educativo los pobladores del municipio de San Juan Atitán viajan a la Cabecera Departamental, para poder así realizar los estudios de diversificado y tecnificación de las carreras a nivel medio, debido a que el Municipio no cuenta con el nivel diversificado. La educación es impartida en dos formas: bilingüe (mam-castellano) y monolingüe (mam), este último se brinda en los grados de tercero a sexto primaria, sin embargo este método no es utilizado en todos los establecimientos.

1.5.2 Salud

Existe un centro de salud en la Cabecera Municipal, que presta el servicio de consulta externa, medicina general, pediatría, traumatología, también un centro de convergencia que se encuentra situado en la aldea Tuiscap, que presta los

servicios de maternidad, pediatría, traumatología, desnutrición, vectores, entrega de micronutrientes, análisis de laboratorio (VDRL, orina, heces) y planes de contingencia contra el dengue, malaria y diarrea.

1.5.2.1 Recursos humanos

El total de recurso humano con que cuenta el Centro de Atención Permanente y Puesto de Salud, ascienden a 155 y 43 respectivamente, al servicio de dichas instituciones, es importante mencionar que la nutricionista que atiende en el CAP también presta el servicio al Puesto de Salud, y el centro de convergencia es atendido alternamente por el mismo personal del Puesto de Salud.

1.5.2.2 Cobertura

Determina el nivel de cobertura que prestan las diferentes instituciones dedicadas a la salud a la población del Municipio, como se presenta a continuación:

Cuadro 5
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Cobertura del Servicio de Salud
Año: 2013

Descripción	Casos	Cobertura %
Puesto de Salud, Cabecera Municipal	3,893	23.83
Centro de Atención Permanente (CAP), aldea Tuiscap	8,931	54.67
Total	12,824	78.50

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Centro de Atención Permanente San Juan Atitán.

Las cifras del cuadro anterior, reflejan que la cobertura de servicio de salud en el municipio es 78.50%, donde el Centro de Atención Permanente cubre 54.67% de los casos presentados.

1.5.2.3 Tasa y causas de morbilidad general e infantil

Las estadísticas muestran las enfermedades más frecuentes y el servicio que los habitantes demandan, en ocasiones la usencia de medicamentos causa el traslado hacia la Cabecera Departamental, se estableció falta de planificación e implementación de programas de salud eficientes y eficaces para contrarrestar esta situación. Según investigación de campo, se determinó que para el año 2013 se enferman 514 personas adultas por cada mil habitantes en el Municipio.

- **Morbilidad infantil**

La morbilidad infantil representa el número de niños menores a un año que presentan enfermedades durante un período determinado.

Durante el año se enferman por cada mil niños de la localidad, 3 infantes menores o igual a un año. Cabe resaltar que los niños padecen recurrentemente de enfermedades como, resfriado común, amigdalitis bacteriana, diarreas. Las cuales están asociadas a las condiciones climáticas del Municipio, falta de la cobertura de los servicios básicos como agua potable, drenajes, tratamiento de desechos sólidos y sobre todo por las condiciones económicas y falta de alimentación balanceada.

1.5.2.4 Tasa y causas de mortalidad general e infantil

La tasa de mortalidad es un indicador que determina el número de personas que mueren, respecto al total de la población en un año determinado. La incidencia de muerte puede revelar detalles acerca del nivel de vida y atención medica dentro de una población.

Según investigación de campo, se determina que por cada mil habitantes del Municipio mueren 16 niños en el año por: diarrea, sepsis neonatal, desnutrición, enfermedades respiratorias como la neumonía. Actualmente se hacen

campañas para divulgar medidas necesarias para hacer uso de los alimentos y el agua potable. Así también, se estableció que por cada mil habitantes del Municipio mueren cinco personas adultas en el año.

1.5.2.5 Tasa de natalidad

La tasa de natalidad indica el número de nacimientos vivos en un año por cada mil habitantes en un período determinado, como se presenta a continuación.

Cuadro 6
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Tasa de Natalidad
Años: 2011, 2012 y 2013

Sexo	2011		2012		2013	
	Nacidos	Índice C/1000	Nacidos	Índice C/1000	Nacidos	Índice C/1000
Masculino	362	23	410	26	262	16
Femenino	300	19	330	21	241	15
Total	662	43	740	47	503	31

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Centro de Atención Permanente San Juan Atitán.

El cuadro anterior muestra una leve disminución en la tasa de natalidad del Municipio en comparación a los años anteriores. Esto se debe a los programas de planificación familiar dentro del Municipio y a la participación de la población.

1.5.3 Agua

Es el líquido vital para satisfacer las diversas necesidades de la población del Municipio. Este recurso influye en factores que van desde el consumo, la higiene personal, salud y actividades productivas.

Los hogares que no cuentan con el servicio de agua entubada representan 3%, extraen el agua de nacimientos o arroyos mediante un sistema de mangueras, debido principalmente a la resistencia, flexibilidad de este tipo de material y a la fisiografía del terreno.

El agua recibe tratamiento químico en algunas Aldeas las cuales son: Cojtón, Cuate, Sacchilaj, Talajchew, Pueblo Nuevo Chevác, Cabecera Municipal y Tuiscap, debido a que en estas comunidades el agua se considera potable. Por este servicio no se realiza ningún pago en efectivo; debido a que cuando se realiza algún proyecto de canalización de algún nacimiento de agua, los pobladores aportan mano de obra y materiales, lo que constituye un pago.

1.5.4 Energía eléctrica

Ésta fue introducida en el año de 1973 y la empresa que proporciona este servicio en el Municipio es Distribuidora de Electricidad de Occidente S.A. - DEOCSA-.

1.5.4.1 Alumbrado público

El 90% de los centros poblados no cuentan con alumbrado público y corresponde al área rural, solamente 10% con cobertura y pertenece a la Cabecera Municipal. Esta información es de acuerdo a las luminarias proporcionadas por la Empresa Eléctrica de Guatemala.

1.5.4.2 Energía domiciliar

Según investigación de campo, la cobertura de energía eléctrica en el área urbana y rural es del 83.78%. Los datos proporcionados por la Municipalidad, la cobertura es 95.16%, lo cual refleja una variación de 11.38% hogares con servicio de fluido eléctrico.

1.5.5 Drenaje y alcantarillado

Conforme la investigación realizada, se determinó que 89.36% de los centros poblados carecen del servicio de drenaje y alcantarillado, esto genera que se acumule agua en las calles y avenidas en la época de invierno.

La cobertura de drenajes y alcantarillado en el área urbana es 2.66% y rural de 7.98%. Según los datos proporcionados la Municipalidad, la cobertura es 5.90%, lo cual refleja la carencia del servicio.

1.5.6 Sistema de recolección de basura

Según investigación de campo se determinó, que no se cuenta con un sistema de tratamiento de desechos sólidos.

La forma de eliminar la basura, según el censo e investigación de campo refleja que la basura se quema en 63% de los hogares, mientras que en el año 2002 solamente 1% la quemaba. La otra forma de eliminar los desechos es tirarla al aire libre que en encuesta 2013 es 28% y según censo 2002 representaba 84%. Actualmente la única acción municipal que se lleva a cabo es la recolección de basura en el mercado y áreas aledañas.

1.5.7 Tratamiento de desechos sólidos

Conforme a la investigación realizada, se estableció que no cuentan con este proceso, lo que contribuye al incremento de daños ambientales, contaminación, la calidad de suelos, de las aguas subterráneas y superficiales que son las que abundan en el Municipio y el aire. Todo esto asociado a los niveles de ingresos, hábitos de consumo, desarrollo tecnológico y estándares de calidad de vida de la población.

1.5.8 Letrinas

Es uno de los servicios básicos con los que debe contar cada hogar, y que no corresponde a la Municipalidad de forma directa la prestación del mismo.

Derivado de la investigación de campo, se determinó que la cobertura en la utilización de letrina o pozo ciego es del 64%, con diferencia según datos de la Municipalidad del 28%. La utilización de inodoro incrementa en 24% con relación

datos de Municipalidad e investigación. La población que no tiene este servicio recurre a terrenos baldíos para satisfacer su necesidad. Se destaca que en muchos de los casos, la letrización en las viviendas ha sido una adquisición propia de cada familia y no como resultado de proyectos comunitarios.

1.5.9 Cementerio

Existen seis cementerios registrados, los cuales son administrados por la Municipalidad, están ubicados en: Cabecera Municipal, aldeas Ixquilam, Cojtón, Santa Isabel, Cuate y Tuiscap. Según guía de observación los cementerios se encuentran dentro de los centros poblados, separados con muros perimetrales prefabricados o con block y malla. En ellos se pudo observar mausoleos contruidos según ingresos familiares y tumbas sin identificación. El costo por sepultura en el Cementerio es de Q.5.00 y son pagados una sola vez a la Alcaldía Municipal y su duración es por tiempo indefinido.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Está compuesta por el conjunto de recursos y medios que permiten desarrollar la actividad productiva del Municipio.

1.6.1 Unidades de mini-riegos

De acuerdo a la investigación de campo efectuada, actualmente funcionan diez unidades de sistemas de mini-riego de tipo aspersión, los cuales cinco fueron implementados por los pobladores y cinco por el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-.

Los sistemas de mini-riego implementados por los pobladores están ubicados: Dos en la aldea Ixquilams, dos en el caserío Tojpojop y uno en la Cabecera Municipal; los implementados por el MAGA: Dos en la aldea Camul, dos en la aldea Santa Isabel y uno en la aldea Tuiscap. Se determinó que no se tiene acceso a unidades de mini-riego, se produce en época de lluvia.

1.6.2 Centros de acopio

En el Municipio únicamente funciona un centro de acopio, el cual está destinado a reunir la producción de arveja china, este prepara el producto para ser trasladado al departamento de Chimaltenango para su exportación, lo que hace a este el único producto que se exporta en el Municipio, los demás productos que se comercializan en el Municipio son trasladados al mercado local.

1.6.3 Mercados

En el municipio de San Juan Atitán existen cuatro mercados, de los cuales dos son de tipo formal y dos de tipo informal, a continuación se describen:

- **Cabecera Municipal:** El mercado funciona los días lunes y jueves denominado el día de plaza, es donde convergen los habitantes de los diferentes centros poblados del Municipio. Su estructura es de tipo formal e informal, existen tres tipos de puestos para las ventas, y pagan una cuota municipal de piso de plaza de Q2.00 dicho puesto cuenta con un espacio físico dentro del mercado, Q 1.00 para ventas que se encuentran a los alrededores del mercado y Q 0.50 pagan los vendedores que se ubican en la calle, dichas cuotas se realizan por día.
- **Aldea Tuiscap:** El mercado funciona los días domingos, su estructura es de tipo informal y no existe pago de piso de plaza.
- **Aldea Santa Isabel:** El mercado funciona los días miércoles, su estructura es de tipo informal y no existe pago de piso de plaza.
- **Aldea Ixquilams:** El mercado funciona los días domingos, su estructura es de tipo formal, esta afecto al pago de piso de plaza según las cuotas establecidas con anterioridad.

1.6.4 Vías de acceso

El municipio de San Juan Atitán se encuentra ubicado a 290 kilómetros de la Ciudad Capital y a 36 kilómetros de la Cabecera Departamental de Huehuetenango, las carreteras y las calles del municipio están construidas de distintos materiales, tales como: Asfalto, concreto, empedradas, adoquín y terracería. Cuenta con las siguientes vías de acceso:

La primera vía de acceso por la Carretera Interamericana CA-1, en el kilómetro 279 se debe cruzar a la derecha donde la carretera es de concreto con doble vía y una distancia de 11 kilómetros hasta la Cabecera Municipal, luego se pasa a un costado del municipio de San Sebastián, se ingresa por la Aldea Santa Isabel, aldea Pueblo Nuevo Chevác y el Caserío Chancas para llegar a la Cabecera.

La segunda vía de acceso a la Cabecera Municipal, es a través del municipio de Santiago Chimaltenango, donde se recorre un camino de terracería de 14 kilómetros, que atraviesa los centros poblados: aldea Cuate, caserío Sacchilaj, caserío Canchúm, aldea Camul para llegar a la Cabecera Municipal.

La tercera vía de acceso a la cabecera municipal de San Juan Atitán, de igual manera es por el municipio de Santiago Chimaltenango a través de la aldea Cojtón, que se encuentra a 8 kilómetros de la Cabecera Municipal, cruza por la aldea Tuiscap y la aldea Camul.

La cuarta vía de acceso a la cabecera municipal de San Juan Atitán es por el Municipio de Colotenango, el cual lo constituye un camino de terracería que conecta con el caserío Tuisacal, ubicado a 10 kilómetros de la Cabecera Municipal, que cruza por el caserío Sacchilaj, caserío Canchúm y finalmente la aldea Camul para llegar a la Cabecera Municipal.

1.6.5 Puentes

Los puentes son parte importante para el desarrollo, comercialización y crecimiento de las comunidades del Municipio, debido a que son conexiones entre los diferentes centros poblados.

La aldea Santa Isabel, cuenta con 4 puentes vehiculares si nombres, 3 de estructura y cemento, 1 de tubo metálico cubierto de cemento y tierra y 1 puente colgante peatonal de madera y cable. Mientras que la Cabecera Municipal, cuenta con 4 puentes vehiculares sin nombre, 3 de estructura y cemento y 1 sólo de tubo metálico cubierto de tierra.

1.6.6 Energía eléctrica comercial

El Municipio no cuenta con cobertura de energía eléctrica comercial de 220 voltios, predomina la energía de 110 voltios, la cual es utilizada en los domicilios y comercios como abarrotes, comedores, tiendas entre otros.

1.6.7 Telecomunicaciones

La infraestructura de telecomunicaciones es el medio de enlace entre las personas o entidades que permiten el acceso a la información. Según investigación de campo realizada, se determinó que no cuentan con servicio de telefonía domiciliar y 80% de la población utiliza el servicio de telefonía celular y las compañías que prestan dicho servicio son: Tigo, Claro y Movistar. En el Municipio no existen emisoras radiales y el servicio de correo es brindado por la empresa "El correo de Guatemala" ubicada a un costado de la Municipalidad.

1.6.8 Transporte

Durante el trabajo de campo realizado se determinó que el transporte público que los productores y vendedores del Municipio utilizan son microbuses y pick-up, en este servicio cancelan Q 5.00 por quintal para trasladar su producto.

En la actualidad la Municipalidad no cuenta con un registro de los microbuses y pick-ups que ofrecen el servicio de transporte público diariamente. Esta actividad se considera generadora de ingresos.

1.6.9 Rastros

En el Municipio existen cinco rastros, están ubicados de la siguiente manera; uno en la aldea Tuiscap, funciona los días miércoles, uno en la aldea Checoche los días miércoles, dos en el pueblo de San Juan Atitán, ambos los días lunes y miércoles, otro se encuentra en la aldea Santa Isabel, que funciona los días martes, su infraestructura no es la adecuada debido a que matan las reses al aire libre. Ninguna cuenta con un plan de manejo de desechos que se convierte en foco de contaminación para las viviendas aledañas. Según investigación de campo realizada, se determinó que la Municipalidad, recauda Q5.00 por cabeza de ganado destazada.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Comprende el estudio de las organizaciones creadas dentro del Municipio, con el fin primordial de atender las necesidades sociales y productivas, las cuales contribuyen al desarrollo de las comunidades.

1.7.1 Organización Social

Son los grupos que integran los miembros de las comunidades, con el propósito de promover el desarrollo y el bienestar de la comunidad, se puede observar lo social, político, religioso entre otros. Estos pueden estar integrados como grupos sociales, comités de desarrollo, comités pro-mejoramiento a la comunidad, comités de agua, energía eléctrica, carreteras u otra forma de organización que ayude en beneficio y desarrollo de la comunidad. Entre las organizaciones sociales del Municipio se encuentran:

- **Consejos Comunitarios de Desarrollo – COCODES –**

La base legal de su existencia es la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto No. 11-2002 y Acuerdo Gubernativo No. 461-2002. “Cada Consejo Comunitario de Desarrollo tiene por objeto que los miembros de una comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas, se reúnan para identificar y priorizar proyectos, planes y programas que beneficien a su comunidad.”⁶

- **Consejo Municipal de Desarrollo – COMUDE –**

“Son los encargados de organizar y coordinar la administración pública mediante la formulación de políticas de desarrollo, planes y programas presupuestarios e impulsar la coordinación interinstitucional público-privada”⁷.

1.7.2 Organizaciones productivas

Son organizaciones de personas que se dedican a determinada actividad productiva, con el objetivo de que se incremente la producción, mejoren los ingresos para los integrantes de la organización y se desarrolle la comunidad.

- **Asociación de Desarrollo Agrícola San Juan**

Tiene como función principal el desarrollo del Municipio e implementación de programas agrícolas, el cual está constituido en el caserío Sacchilaj.

Es una entidad comprometida con la ejecución de acciones que fortalezcan el desarrollo integral de la comunidad, para disminuir la pobreza y la pobreza extrema.

⁶Reglamento de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Acuerdo Gubernativo Número 461-2002, Modificaciones al Reglamento Acuerdo 229-2003 y 241-2003. Artículo 52. s.p

⁷Congreso de la República de Guatemala. 2002. Decreto Número 11-2002. Ley de Consejo de Desarrollo Urbano y Rural. Art. 3.p 3.

- **Asociación Las Tres Flores**

Es la encargada de trabajar proyectos de capacitación, salud y orientación familiar. Dicha asociación se encuentra ubicada en la aldea Sacchilaj.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son todas aquellas instituciones, organizaciones no gubernamentales e incluso las entidades privadas que dan apoyo a la población, en conjunto con el Concejo Municipal a efecto de promover el desarrollo. Entre las principales se mencionan las siguientes: Municipalidad, Juzgado de Paz, Policía Nacional Civil, Subdelegación Municipal del Registro de Ciudadanos del TSE, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN), Ministerio de Desarrollo, Servicios y Apoyo al Desarrollo de Guatemala (SADEGUA), Eb-Yajaw (ONG), La Asociación de Desarrollo de San Juan Atitán, Oficina de Correos y Telégrafos, Banco de Desarrollo Rural (BANRURAL) entre otros.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son un conjunto de necesidades que poseen los distintos centros poblados del Municipio, las cuales deben ser atendidas por las entidades gubernamentales correspondientes en plazos de tiempo prudentes.

Los requerimientos de inversión social en la mayoría de aldeas y caseríos son: la potabilización del agua, el servicio de extracción de basura, drenajes y alcantarillado, y señalización de tránsito y ubicación y alumbrado público. Así mismo se destaca la construcción de muros de contención, debido a que en época de invierno por la topografía del terreno existen derrumbes, lo que provoca el cierre parcial de la carretera asfaltada y de terracería.

Entre los requerimientos productivos de mayor necesidad en la mayoría de aldeas y caseríos se hace mención al mantenimiento constante de las carreteras

de terracería debido a que en época lluviosa estas se vuelven de difícil tránsito, así mismo, el mantenimiento y reconstrucción de los puentes existentes dentro del Municipio, entre otros.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS Y GESTIÓN AMBIENTAL

“Riesgos es sinónimo de contingencia, es decir la posibilidad de que una cosa suceda o no suceda; es la probabilidad o proximidad de un daño, exponerse al peligro”⁸

La identificación de las posibles amenazas y vulnerabilidades son de gran importancia, a efecto de recopilar la información necesaria que permita minimizar todos los efectos que puede causar cualquier eventualidad.

1.10.1 Matriz de Identificación de riesgos

El nivel de pobreza y las características particulares del territorio de San Juan Atitán hacen que todos los centros poblados se encuentren expuestos a un alto grado de riesgo y vulnerabilidad.

A continuación se presenta la tabla de la matriz de identificación de riesgos del Municipio.

⁸Aguilar Catalán, J. A. Op Cit. p. 46.

Tabla 5
Municipio San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Identificación de Riesgos
Año: 2013

Naturales			
Descripción	Centro Poblado	Causa	Efecto
Sismos y terremotos	Todo el Municipio	Origen volcánico y tectónico	Pérdidas económicas y daños en la infraestructura
Derrumbes y hundimientos	Todo el Municipio	Lluvias frecuentes	Daños en infraestructura, cultivos, viviendas y vías de acceso
Erosión del suelo	Todo el Municipio	Precipitación pluvial	Derrumbes, tierras poco fértiles y cultivos escasos.
Lluvias torrenciales, tormentas tropicales	Todo el Municipio	Lluvias frecuentes	Daños en las viviendas e infraestructura, vías de acceso y pérdidas de los cultivos.
Huracanes, tormentas, granizo y bajas temperaturas	Todo el Municipio	Cambios climáticos, heladas, tala de árboles	Daños en infraestructura, cultivos, viviendas y vías de acceso
Socio-natural			
Deforestación	Todo el Municipio	Tala irracional de árboles	Pérdida en los recursos naturales y económicos
Uso inadecuado de los suelos	Todo el Municipio	Extensión de frontera agrícola	Deslizamiento o derrumbes
Plagas y enfermedades	Todo el Municipio	Contaminación de ríos, mal manejo de desechos sólidos	Pérdida de vidas humanas y recursos económicos

Continúa tabla

Continuación tabla 5

Antrópicos			
Basureros clandestinos	Cabecera Municipal	Falta de recursos para planta de tratamiento	Enfermedades a la población y muertes de animales
Contaminación del recurso hídrico y aire	Todo el Municipio	Falta de servicio de drenajes e ineficiencia en el sistema de desechos sólidos y químicos	Enfermedades a la población y muertes de animales
Organización de grupos delincuenciales	Todo el Municipio	Escasos recursos económicos y falta de fuentes de empleo.	Desintegración familiar

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En el municipio de San Juan Atitán se identificaron varios tipos de riesgos, estos se encuentran asociados con mayor frecuencia a los cambios climáticos naturales, debido a que en época de invierno ocasionan pérdidas en la agricultura e infraestructura y daños a la población en general, por lo tanto requieren tomar las medidas necesarias para minimizar las amenazas que puedan ocasionar desastres mayores.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

“Factor interno de riesgo, con respecto al sujeto o sistema expuesto, representado por la potencial ocurrencia de un suceso natural, socio natural o antrópico, que puede manifestarse en un lugar específico con una duración e intensidad determinada.”⁹

Ante la situación económica por la que pasan las familias, se ven obligados a valerse de cualquier recurso, esta situación hace que las personas construyan

⁹Herrera L. 2013. *Apuntes Sobre el Tema de Riesgo*: Material de apoyo a la docencia. s.n. Guatemala. p 5.

sus hogares en lugares peligrosos, lo cual deja a los habitantes en alto riesgo y vulnerables a cualquier desastre. San Juan Atitán, es altamente vulnerable en los: ambientales, sociales, económicas, pobreza, vulnerabilidades estructurales, educativas, cultural ideológico y político institucional.

A continuación se presenta la tabla con la matriz de vulnerabilidades del Municipio:

Tabla 6
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2013

Vulnerabilidad	Causa	Efecto	Ubicación
Ambientales- Ecológicas	Uso inadecuado de suelos, deforestación y contaminación de ríos	Sequias, erosión de suelos y contaminación del ambiente	Área urbana y rural
Físicas	Baja calidad en construcciones de viviendas	Pérdidas humanas, daño en viviendas e infraestructura	Toda el área rural y parte del área urbana
Económicas	Pocos ingresos económicos y falta de acceso a créditos	Carencia en los servicios de agua potable y drenajes.	Toda el área rural y parte del área urbana
Sociales	Falta de fuentes de empleo, inseguridad ciudadana e inmigración	Delincuencia juvenil	Área urbana y rural
Culturales	Inadecuada concepción de la naturaleza y medio ambiente	Pérdida de valores y recursos naturales	Toda el área rural y parte del área urbana
Políticas-Institucionales	Falta de recursos y planes de desarrollo, pocos centros de salud.	Falta de desarrollo de la comunidad, y poco personal capacitado para atender emergencias	Área urbana y rural

Continúa tabla

Continuación tabla 6

Estructurales	Componentes estructurales de la vivienda y materiales (piso, paredes, techo, etc.)	Estructuras débiles y vulnerables.	Área urbana y rural
Educativas	No existe escuelas de diversificado.	Recurso humano sin estudios a nivel diversificado	Área urbana y rural
Pobreza	Imposibilidad de agenciarse recursos para alimentos	Falta de desarrollo personal	Área urbana y rural
Ideológicas	Pérdida de costumbres y enajenación	Diversidad de las creencias.	Área urbana y rural

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La tabla anterior muestra que San Juan Atitán, es altamente vulnerable, principalmente en lo que se refiere a vulnerabilidades ambientales, sociales, económicas, pobreza, vulnerabilidades estructurales, educativas, cultural ideológico y político institucional.

Estas vulnerabilidades afectan de manera negativa al desarrollo social y económico del Municipio y contrarrestan el bienestar físico y emocional de la población en general, es imperativo que las autoridades implementen medidas necesarias para poder contrarrestar estos factores.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Comprende el estudio administrativo y financiero que se realiza durante el desempeño de la gestión de la Municipalidad de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

Para determinar la situación administrativa de la municipalidad de San Juan Atitán, se realizó un diagnóstico administrativo en sus diferentes fases, a través de las cuales se realiza la administración.

- **Planificación**

Determina el curso y lineamientos de acción a seguir para establecer que debe hacerse, cuándo y cómo, y sobre todo en qué orden.

- **Organización**

La autoridad máxima de la Municipalidad la ejerce el Concejo Municipal, y le sigue el Alcalde Municipal quien es apoyado con 17 alcaldías auxiliares, para establecer un vínculo más cercano con las comunidades y realizar una mejor organización y gestión municipal.

- **Dirección**

Indica cual es el camino para poder llevar a cabo la planeación municipal en el logro de los objetivos institucionales. Las órdenes se establecen en forma lineal de nivel superior a inferior, desde el Concejo Municipal.

- **Integración**

Esta fase del proceso administrativo consiste en seleccionar los recursos humanos adecuados para el buen funcionamiento de la organización. Dentro de la Municipalidad no existe un departamento de recursos humanos por lo que la contratación de personal está a cargo del Concejo Municipal, dicho proceso se lleva a cabo por afinidad y experiencia.

- **Control**

Esta es la fase que permite evaluar y medir el grado de alcance de los objetivos que la organización formulo en el POA. Se comprobó que la Municipalidad no cuenta con un sistema de evaluación de desempeño y para la gestión de las diferentes herramientas administrativas que ayuden con el logro de los objetivos.

1.11.2 Diagnóstico financiero

El diagnóstico financiero comprende el análisis de la situación financiera municipal, de los servicios públicos municipales y las estrategias para mejorar el sistema financiero, adicionalmente permite evaluar y conocer la situación de la Municipalidad de San Juan Atitán en cuanto al aprovechamiento, programación, ejecución, control y captación de los recursos que posee el municipio, con el objetivo de promover, realizar y mantener en condiciones óptimas los servicios sociales y comunales básicos.

1.11.2.1 Presupuesto

“Es la expresión formal de los recursos financieros destinados a la realización de actividades específicas durante un ejercicio fiscal y se utiliza como medio de planificación y control, al indicar el origen y monto aproximado de los ingresos y el destino de estos, de manera que las cifras previstas sirvan de base para normar el desempeño futuro”.¹⁰

- **Formulación presupuestaria**

En esta etapa, de conformidad con las disposiciones contenidas en el Código Municipal artículo 98, le corresponde a la Unidad de Administración Financiera Integrada Municipal -AFIM-, en coordinación con la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, realizar la proyección de ingresos y egresos para el siguiente período. El presupuesto debe ser aprobado antes del 15 de diciembre

¹⁰Fundación Centroamericana para el Desarrollo. 2000. “Manual el Presupuesto Municipal”, p 1.

para ser presentado a la Contraloría General de Cuentas y al Instituto Nacional de Fomento Municipal -INFOM-.

En la formulación del presupuesto también participa el Concejo Municipal, los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- quienes manifiestan la situación socioeconómica de la comunidad que representan para tomar en cuenta las de mayor necesidad, a través de una solicitud y acta de priorización del o los proyectos que serán evaluados por la DMP, la que establecerá cuales se realizarán, según lo establecido en el artículo 132 del Código Municipal. Este presupuesto debe realizarse durante los meses de agosto y septiembre.

En el siguiente cuadro se detalla el presupuesto vigente constituido por los ingresos y egresos de los años 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013.

Cuadro 7
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período: 2009 – 2013
(Cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%
Ingresos										
Ingresos propios	241,916	1	161,220	1	379,654	3	272,371	2	258,872	1
Ingresos tributarios	41,901	0	50,110	0	45,020	0	45,020	0	37,431	0
Ingresos no tributarios	14,100	0	54,600	1	54,010	1	100,500	1	94,591	1
Venta de bienes y servicios	2,010	0	2,010	0	1,520	0	5,866	0	5,517	0
Ingresos de operación	182,171	1	42,500	0	172,114	1	47,520	0	44,198	0
Renta de la propiedad	1,734	0	12,000	0	106,990	1	73,465	1	77,135	0
Transferencias	11,628,157	77	11,126,893	68	9,343,959	76	13,878,323	91	14,299,925	80
Corriente	1,591,904	11	1,320,194	8	1,542,603	13	1,979,385	13	1,613,786	9
De capital	10,036,253	66	9,806,699	60	7,801,356	63	11,898,938	78	12,686,139	71
Dism. de otros activos financieros	3,288,287	22	5,125,005	31	2,532,536	21	1,076,306	7	3,381,678	19
Total de ingresos	15,158,360	100	16,413,118	100	12,256,149	100	15,227,000	100	17,940,475	100
Egresos										
Funcionamiento	3,226,692	21	2,729,009	17	2,682,391	22	2,917,131	19	2,290,688	13
Actividades centrales	3,226,692	21	2,729,009	17	2,682,391	22	2,917,131	19	2,290,688	13
Inversión	11,931,668	79	13,684,109	83	9,573,758	78	12,309,869	81	15,649,787	87
Servicios públicos municipales	-	0	28,000	0	18,000	0	53,941	0	-	0
Agua y saneamiento	4,823,852	32	3,332,929	20	1,878,292	15	932,452	6	568,626	3
Gestión de la educación	9,410	0	2,765,205	17	495,106	4	1,264,349	8	4,048,346	23
Red vial	2,937,059	20	5,173,889	32	6,271,845	51	7,692,298	52	7,740,552	43
Desarrollo urbano y rural	4,149,252	27	2,328,512	14	804,515	7	170,150	1	1,096,013	6
Energía eléctrica	12,095	0	55,574	0	106,000	1	2,196,679	14	2,196,250	12
Total de egresos	15,158,360	100	16,413,118	100	12,256,149	100	15,227,000	100	17,940,475	100

Fuente: elaboración propia con base en datos de presupuesto vigente de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la municipalidad de San Juan Atitán departamento de Huehuetenango e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

De acuerdo al cuadro anterior y la evaluación realizada a la formulación presupuestaria, en los periodos 2009 a 2013, la tendencia de los ingresos es dependiente del estado, debido a que se mantiene desde 68% a 91% de las transferencias realizadas por el gobierno central. La tendencia de los gastos de funcionamiento para los años evaluados se mantiene entre 13% a 22%, y los gastos de inversión se mantienen entre 78% a 87%, este último conformado por inversiones que servirán al desarrollo del Municipio como educación, red vial, energía eléctrica, agua y saneamiento entre otros.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

El sistema de Contabilidad Integrada Municipal efectuará los registros de las transacciones a través del Sistema de Contabilidad Integrada de Gobiernos Locales –SICOIN GL- “Este modelo contable hace posible la integración de la información presupuestaria, financiera, patrimonial y económica de los Gobiernos Locales y su procesamiento a partir del registro único de cada transacción que se realice y que tenga incidencia económica-financiera”¹¹.

El departamento de contabilidad de la municipalidad de San Juan Atitán está conformado únicamente por una persona, quien obtiene información directamente del departamento de tesorería en relación a las operaciones económicas financieras.

- **Estados financieros**

“El objetivo de los estados financieros es suministrar información acerca de la situación y desempeño financiero de una entidad para la toma de decisiones económicas.”¹² Para cumplir este objetivo, los estados financieros suministran

¹¹ Ministerio de Finanzas Públicas. Manual de Administración Financiera Integrada Municipal, Guatemala 2006. segunda versión.p.69

¹² Ralph Dale, K. y Yarwood McMullen S. 1971. “*Estados Financieros, Forma Análisis e Interpretación*”. Cuarta Edición Barcelona.s.p.

información acerca de los siguientes elementos de la Municipalidad: activos, pasivos, patrimonio neto, gastos e ingresos en los que se incluyen las pérdidas y ganancias.

- **Estado de resultados**

Es el estado financiero que muestra el resultado de las operaciones en la Municipalidad durante un período determinado.

Mediante el análisis se presenta la situación económica de la municipalidad a un período determinado, para lo cual se toman como parámetro los ingresos y egresos.

Es importante aclarar que no se incluyen cifras del estado de resultados y balance general del año 2009, esto debido a que la Municipalidad y las instituciones correspondientes no cuentan con el registro de los estados financieros, no obstante la información de los periodos 2010 a 2013 servirá de base para realizar los análisis de dicha información.

A continuación se presenta el estado de resultados de la Municipalidad de San Juan Atitán de los años 2010 al 30 de septiembre de 2013.

Cuadro 8
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Período 2010-2013
(Cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Ingresos	1,920,065	100	2,238,467	100	2,577,297	100	1,743,848	100
Ingresos tributarios	42,354	2	30,216	1	30,669	1	37,170	2
Ingresos no tributarios	50,578	3	52,136	2	140,905	6	78,878	5
Venta de bienes y servicios de la admón. pública	204,054	11	287,203	13	58,793	2	36,266	2
Intereses y otras rentas de la propiedad	193,271	10	141,536	6	86,273	3	77,135	4
Transferencias corrientes recibidas	1,429,808	74	1,727,376	78	2,260,657	88	1,514,399	87
Gastos	2,906,265	151	2,503,993	112	3,560,427	138	1,738,455	100
Gastos de consumo	2,227,897	116	2,174,813	97	3,310,357	128	1,634,988	94
Otras pérdidas	96,590	5	-	-	-	-	-	-
Transferencias corrientes otorgadas	197,578	10	107,730	5	250,070	10	103,467	6
Transferencias de capital	384,200	20	221,450	10	-	-	-	-
Resultado del ejercicio	(986,200)	(51)	(265,526)	(12)	(983,130)	(38)	5,393	0

* Corte al 30 de septiembre de 2013

Fuente: elaboración propia con base en Estados de Resultados de los años 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la municipalidad de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Para el año 2010, los gastos han sido superiores a los ingresos y ha superado 51% sobre los ingresos. El rubro más significativo en los egresos es gastos de consumo el cual está integrado por remuneraciones Q.1,401,533.00; bienes y servicios con un total de Q.826,364.00.

En el año 2011 se observa un incremento en los ingresos de 14% en comparación con el período anterior, adicionalmente los gastos disminuyeron en 16%, los rubros en los que se ocasionó mayor gasto fueron las remuneraciones con Q.1,406,513.00; bienes y servicios Q.768,300.00.

En el período 2012 se observa que los ingresos tuvieron un incremento de 13% respecto al año anterior, sin embargo, es importante mencionar que los gastos también sufrieron un incremento de 30% en comparación con el año anterior

excediendo así 38% en los gastos en relación a los ingresos obtenidos en el mismo periodo.

Al 30 de septiembre de 2013, los ingresos disminuyeron en 48% respecto al año anterior, sin embargo, los gastos también disminuyeron en relación al año anterior en 105%; el rubro más significativo de los egresos es gastos de consumo conformado por remuneraciones con Q.1,117,452.00 y bienes y servicios por Q.517,536.00. A la fecha mencionada los gastos representan 100% de los ingresos, y se observa una ganancia de Q.5,393.00 Es importante considerar que el período aún no ha concluido, por lo que se espera obtener más ingresos para poder disminuir el porcentaje de déficit que se ha venido obteniendo en los años anteriores.

Se observa que el resultado del ejercicio para los primeros tres años es déficit para la Municipalidad. La diferencia para compensar dichos gastos radica en los registros que realiza el sistema SICOIN GL en el área de ingreso, en la cual no está incluida la cuenta de transferencias de capital. Para el año 2010, presenta la cantidad de Q.9,639,223.00; en 2011 Q.7,7779,549.00; en 2012 Q.9,535,439.00 y al 30 de septiembre de 2013 Q.9,425,246.00, las cuales están registradas directamente en el balance general, debido a que el sistema lo clasifica de esta forma. El motivo es que dicha cuenta debe ser destinada únicamente para los proyectos de inversión, por lo que se clasifica como una cuenta de patrimonio. Por tal razón se presenta como resultado un excedente en los gastos de comparación con los ingresos.

Otro factor importante en el resultado de déficit para los períodos, no se considera el flujo de efectivo, ya que la Municipalidad se queda con los sobrantes de caja, según lo establece el Código Municipal artículo 127 y el Manual de Administración Financiera -MAFIN- en el que se indica que el saldo

de caja de las municipalidades podrá acumularse para el período posterior. Asimismo, también lo establece la Ley del Presupuesto, según el artículo 35.

- **Balance general**

Es el estado financiero que refleja la situación patrimonial de la Municipalidad de un año. Se le considera como un estado financiero básico, formado por los bienes, derechos, deberes y obligaciones de la entidad a una fecha específica.

El siguiente cuadro presenta el Balance General de la Municipalidad de los años 2010, 2011, 2012 y al 30 de septiembre de 2013.

Cuadro 9
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango

Balance General
Período: 2010-2013
(Cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Activo								
Corriente	2,674,148	6	1,118,857	2	3,474,047	6	1,429,711	2
Disponible	2,674,148	6	1,118,857	2	3,474,047	6	1,429,711	2
No Corriente	42,723,940	94	46,176,278	98	52,380,870	94	63,618,207	98
Propiedad planta y equipo	37,106,964	82	45,302,918	96	48,649,465	87	58,360,790	90
Intangible	5,616,976	12	873,360	2	3,731,405	7	5,257,417	8
Total activo	45,398,088	100	47,295,135	100	55,854,917	100	65,047,918	100
Pasivo								
Corriente	26,145	0	26,146	1	33,619	0	(204,020)	(0)
Cuentas por pagar a corto plazo	26,145	0	26,146	1	33,619	0	49,804	0
Gastos del personal por pagar	-	-	-	-	-	-	(253,824)	(0)
Total pasivo	26,145	0	26,146	1	33,619	0	(204,020)	(0)
Patrimonio municipal								
Transferencias y contribuciones de capital	38,182,684	84	45,962,233	97	55,497,672	99	64,922,918	100
Resultado del ejercicio	(986,200)	(2)	(265,525)	(1)	(983,130)	(2)	5,393	0
Resultados acumulados de ejercicios anteriores	8,175,459	18	1,572,281	3	1,306,756	3	323,627	0
Total de patrimonio municipal	45,371,943	100	47,268,989	100	55,821,298	100	65,251,938	100
Total de pasivo y patrimonio	45,398,088	100	47,295,135	100	55,854,917	100	65,047,918	100

* Corte al 30 de septiembre de 2013

Fuente: elaboración propia con base en los Balances Generales de los años 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la municipalidad de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En el cuadro anterior, dentro de los activos, destaca el rubro de activo no corriente que representa en los años 2010, 94%; en 2011, 98%; en el 2012, 94% y en 2013, 98%. Esto derivado a que en este rubro se encuentra registrada la propiedad y planta en operación, maquinaria y equipo, tierras y terrenos, construcciones en proceso y otros activos fijos, por lo que cada año aumenta el monto por las adquisiciones y los proyectos que se finalizan en cada período y pasan a formar parte de los bienes de la Municipalidad.

Dentro de las cuentas de pasivo, el rubro más relevante es el de las de cuentas por pagar al personal, la Municipalidad no ha adquirido préstamos por lo tanto no hay registro de cuentas por pagar a largo plazo, para el 2013 se observa que existe un rubro sobregirado, el cual se indagó en el departamento de contabilidad, sin embargo, no fue proporcionada la información que indicara la razón de la inconsistencia contable por lo que se recomienda analizar el origen de dicho registro para que las cuentas sean registradas según corresponda su naturaleza.

En el patrimonio municipal la cuenta más representativa es el de transferencias y contribuciones de capital recibidas en 2010 es Q.9,639,223.00, para el 2011 Q.7,779,549.00, para el 2012 Q.9,535,439.00 y para el 2013 Q9,425,246.00 acumulando, al 30 de septiembre de 2013, Q.64,922,918.00 que representa 99% del total del patrimonio. Dicha cuenta se registra como una cuenta de patrimonio y no como un ingreso. La razón es porque el sistema contable SICOIN GL la clasifica de esta forma lo que implica una de las razones por las que el estado de resultados de la Municipalidad presenta déficit en todos los años.

1.11.2.3 Tesorería

En esta área se realiza la recaudación, depósito y custodia de los fondos municipales. Este módulo permite proveer información en tiempo real del movimiento de efectivo de fondos para la toma de decisiones oportunas. Así mismo, permite mejorar la administración de los recursos percibidos.

Las operaciones que se ejecutan en la tesorería de la Municipalidad se realizan en el sistema SIAF-MUNI. Está integrado por el departamento de caja general, con un cajero, quien realiza la recepción de los recursos. Al final de cada día se realiza un corte de caja, los valores monetarios son depositados en el respectivo banco y la documentación se entrega al contador para su registro contable en el sistema. Al final de cada día se realiza un corte de caja, los valores monetarios son depositados en el respectivo banco y la documentación se entrega al contador para su registro contable en el sistema.

- **Ingresos**

Son los recursos recaudados a través de las cajas receptoras de la Municipalidad, por las cuales se extienden documentos autorizados por la Contraloría General de Cuentas.

- **Egresos**

De acuerdo con el Manual de Administración Financiera Municipal -MAFIM-, todo pago debe contar con la documentación de soporte correspondiente y con la información que permite su registro de acuerdo con las leyes vigentes. Los egresos comprenden: servicios personales y no personales, materiales y suministros, adquisición de propiedad planta y equipo, así como proyectos y actividades, entre otros.

1.12.2.4 Préstamos y donaciones

Los préstamos son los recursos que generan una obligación a las municipalidades. Las donaciones son ingresos en efectivo o en especie que no generan ninguna obligación de repago. Durante el período comprendido del 2009 al 2013 la Municipalidad no ha recibido ingresos en concepto de préstamos ni donaciones.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se refiere al intercambio comercial que tiene el Municipio en cuanto a las importaciones y exportaciones, y los recursos con los que cuenta para financiar todas las actividades productivas, así como el desarrollo del Municipio.

Existen diferentes actividades comerciales donde participan mercantes propios del lugar y otros que provienen de municipios aledaños, el comercio imperante conlleva dos vías de flujo comercial con productos internos y externos. El comercio es de suma importancia dentro de las actividades económicas y productivas; debido a que genera ingresos por la venta de los productos fuera y dentro del municipio y adquiere bienes que no existen en la producción local destinada al consumo.

1.12.1 Flujo comercial

Comprende los productos que son importados hacia el Municipio, como los que son exportados a otros mercados.

- **Productos importados.** Es el flujo comercial hacia el interior del Municipio. Las importaciones permiten a los agentes económicos adquirir productos que no se producen en el país, a un costo más bajo y de mayor calidad, lo que beneficia a los consumidores. Entre los cuales se mencionan: frutas, verduras, fertilizantes, carne de res, cordero, pollo, productos lácteos, hilos para tejidos, lana, herramientas para tejidos, ropa, calzado, medicinas,

lubricantes, artículos de consumo diario, materiales de construcción y ferretería.

- **Principales exportados.** Son la serie de mercancías o productos en la localidad que son trasladados hacia otros mercados, en su mayoría son productos agrícolas esto se debe a la vocación que poseen los suelos del área: Papa, repollo, habas, café cereza.

1.12.2 Flujo financiero

Se conforma por los ingresos monetarios del extranjero, que reciben algunos pobladores, es considerado como una ayuda económica adicional al sostenimiento del hogar.

• Remesas familiares

Rubro importante para la economía debido a que la migración que se da tanto dentro como hacia fuera del país, principalmente a Estados Unidos y México, permite que los emigrantes envíen a sus familiares remesas las cuales son utilizadas en la economía de los hogares y en la producción.

De la investigación de campo únicamente el 7% respondió que recibía remesas por parte de algún pariente en el extranjero; sin embargo no indicaron el monto que recibían. Es importante mencionar que la institución bancaria del municipio indicó que no se lleva un registro específico de las remesas, pero que en promedio se reciben Q.1,500,000.00 al mes, un equivalente a \$. 191,083.00.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA

En este capítulo analiza cómo se encuentra conformada la estructura agraria en el municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango; su tenencia, concentración y el uso actual de la tierra, conjuntamente con el potencial productivo.

También se presentan las actividades productivas en orden de importancia por su valor y generación de empleo: artesanal, agrícola, pecuaria y en mínima parte comercio y servicios.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

El suelo es uno de los recursos naturales indispensables y determinantes para el desarrollo socioeconómico de un país y sus habitantes, la concentración y tenencia de este recurso y su uso potencial: es indispensable para alcanzar la sostenibilidad del mismo.

2.1.1 Tenencia de la tierra

La estructura de la tenencia responde a criterios de exclusión y concentración del recurso en pocas manos, tiene origen histórico desde la época colonial y tiende a agravarse con el transcurrir del tiempo.

A continuación se describe las diversas formas de tenencia de la tierra para los períodos 1979, 2003 y 2013; la superficie en manzanas y el porcentaje que representan.

Cuadro 10
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Formas de Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Formas de tenencia	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2013	
	Superficie Manzanas.	%	Superficie Manzanas	%	Superficie Manzanas	%
Propia	3,006.87	99.03	2,404.02	98.40	146.80	90.00
Arrendamiento	4.04	0.10	28.14	1.20	12.30	7.50
Colonato	-	-	5.29	0.20	-	-
Otros	17.09	0.56	4.76	0.20	4.10	2.51
Total	3,028.00	100.00	2,442.21	100.00	163.20	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III censo nacional Agropecuario 1979 y IV censo nacional agropecuario 2003 del instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Las cifras mostradas en el cuadro anterior indican: que el tipo de tenencia propia prevalece, y el de arrendamiento, figura como segunda opción, en comparación con los censos de los años 1979 y año 2003.

En el año 2003, figura el tipo de tenencia colonato, que en comparación con la encuesta de 1979 e investigación de campo realizada en el año 2013, no figura como tipo de tenencia.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Se establece la forma y momento en que es utilizado el recurso suelo. En el municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango; es determinante para la forma de sustentabilidad, debido a que los cultivos de maíz y frijol, son los que prevalecen para el consumo propio de los habitantes.

En el siguiente cuadro se presenta el uso actual de la tierra por manzana y porcentaje:

Cuadro 11
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Uso Actual de la Tierra por Manzana y Porcentaje
Años: 1979, 2003 y 2013

Uso de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2013	
	Superficie Manzanas.	%	Superficie Manzanas	%	Superficie Manzanas	%
Cultivos anuales o temporales	2,012.7	66.5	1,993.1	81.6	116.4	71.3
Permanentes y semipermanentes	126.2	4.2	116.0	4.7	0.3	0.2
Pastos	201.1	6.6	287.5	11.8	5.3	3.2
Boques	641.7	21.2	28.6	1.2	17.4	10.6
Otras	46.3	1.5	17.0	0.7	23.9	14.6
Totales	3,028.0	100.0	2,442.2	100.0	163.2	100.0

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III censo nacional Agropecuario 1979 y IV censo nacional agropecuario 2003 del instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Para el año 1979 y 2003 la mayor parte de la superficie de suelo era utilizada para cultivos temporales, el uso del suelo para cultivos permanentes según investigación de campo representa 0.2%.

Como se puede observar según datos de encuesta, 71.3% de superficie de tierra es abarcada por los cultivos anuales o temporales, mientras que para los cultivos permanentes la extensión de tierra utilizada es mínima, la utilización de tierra para pastos durante el año 2013 abarca 3.2% y para bosques abarca 10.6%, lo que provoca que el uso de la tierra este segmentado.

2.1.3 Concentración de la tierra

Se hace referencia a la forma como se distribuye la tierra con respecto a la población que la trabaja, para tener un mejor análisis de las unidades económicas, en la siguiente tabla se presenta su clasificación por estratos y extensión.

Tabla 7
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Clasificación de las Unidades Económicas por Estratos
Año: 2013

Estrato	Unidad	Extensión
I	Microfincas	Menores de 1 Manzana
II	Fincas sub-familiares	De 1 a menos de 10 Manzanas
III	Fincas familiares	De 10 a menos de 64 Manzanas
IV	Fincas multifamiliares medianas	De 1 a menos de 20 caballerías
V	Fincas multifamiliares grandes	De 20 caballerías en adelante

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

A continuación se presenta la concentración de la tierra por tamaño de finca, para los años 1979 y 2003 según Censos Agropecuarios e investigación de campo 2013.

Cuadro 12
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca
Años: 1979, 2003 y 2013

Tamaño de fincas	Fincas		Superficie en manzanas		Acumulación %		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	FincasXi (Yi+1)	Superficie Yi(Xi+1)
Censo 1979								
Microfinca	607.0	51.4	306.7	10.1	51.4	10.1	-	-
Subfamiliar	555.0	47.0	1,299.5	42.9	98.4	53.0	2,724.2	993.8
Familiar	17.0	1.4	301.7	10.0	99.8	63.0	6,199.2	5,289.4
Multifamiliar media	2.0	0.2	1,120.0	37.0	100.0	100.0	9,980.0	6,300.0
Total	1,181.0	100.0	3,028.0	100.0	-	-	18,903.4	12,583.2
Censo 2003								
Microfinca	1,714.0	72.5	813.0	33.3	72.5	33.3	-	-
Subfamiliar	642.0	27.2	1,256.0	51.4	99.7	84.7	6,140.8	3,320.0
Familiar	6.0	0.26	85.1	3.5	99.96	88.2	8,793.5	8,466.6
Multifamiliar media	1.0	0.04	288.0	11.8	100.0	100.0	9,996.0	8,820.0
Total	2,363.0	100.0	2,442.2	100.0	-	-	24,930.3	20,606.6

Continúa cuadro

Continuación cuadro 12

Muestra 2013								
Microfinca	367.0	97.6	106.3	65.1	97.6	65.1	-	-
Subfamiliar	8.0	2.1	46.3	28.4	99.7	93.5	9,125.6	6,490.5
Familiar	1.0	0.3	10.6	6.5	100.0	100.0	9,970.0	9,350.0
Multifamiliar media	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	376.0	100.0	163.2	100.0	-	-	19,095.6	15,840.5

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III censo nacional Agropecuario 1979 y IV censo nacional agropecuario 2003 del instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Sobre la concentración de la tierra, según investigación de campo realizada, se puede observar que los habitantes cuentan con tierra para las diferentes actividades productivas. Las microfincas están representadas por el 97.6% y para las fincas subfamiliares 2.1% en concentración de la tierra.

2.1.3.1 Coeficiente de Gini

El índice o coeficiente de Gini, es una medida que permite determinar la concentración de los recursos, el cual indica que mientras el índice sea más elevado mayor será la concentración de la tierra en las fincas grandes.

La fórmula a utilizar para determinar el coeficiente de Gini es la siguiente:

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

Donde:

X_i = % Acumulado de unidades económicas o fincas

Y_i = % Acumulado de superficie (extensión en manzanas)

Para analizar la tendencia de este coeficiente se utilizará la Curva de Lorenz, en donde se detalla los niveles de concentración de la tierra.

Al aplicar la fórmula se obtiene:

Censo agropecuario 1979	(CG) = $\frac{18,903.4 - 12,583.2}{100} = 0.6320$
Censo agropecuario 2003	(CG) = $\frac{24,930.3 - 20,606.6}{100} = 0.4324$
Encuesta 2013	(CG) = $\frac{19,095.6 - 15,840.5}{100} = 0.3255$

De acuerdo con la información de los últimos dos censos agropecuarios, para el año de 1979 refleja un índice de 0.63, con una concentración de tierras media, debido a que los habitantes poseían propiedades para dedicarse a las diferentes actividades productivas, para el año 2003 el índice muestra una concentración media con 0.43, el índice según investigación de campo refleja un resultado 0.32 lo que indica una concentración baja.

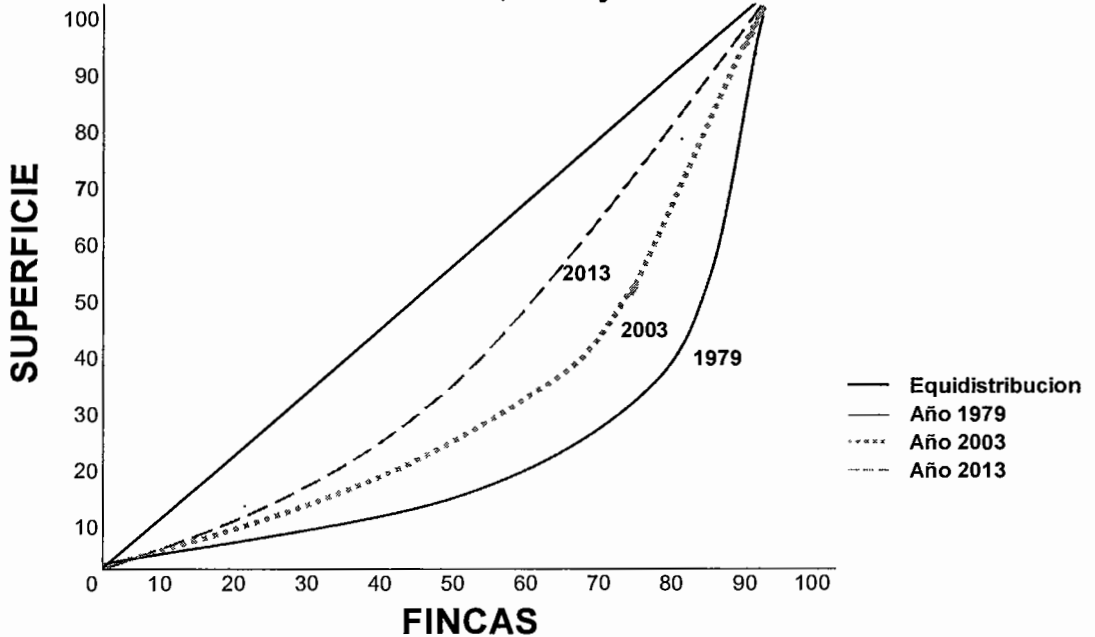
1.5.3.2 Curva de Lorenz

Esta gráfica es utilizada para estudiar el comportamiento de la concentración de la tierra, puesto que mide la desigualdad relativa, y toma de referencia para su trazo los porcentajes acumulados del número de fincas y superficies correspondientes.

Para interpretarla se dice que entre más distante estén las curvas de la línea de equidistribución, la tierra está concentrada en pocas manos y entre más se acerca a dicha línea, la tierra está distribuida en mayor población.

A continuación se presenta la gráfica de curva de Lorenz para los años 1979, 2003 y 2013:

Gráfica 1
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III censo nacional Agropecuario 1979 y IV censo nacional agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Para el año 1979, la concentración de la tierra está distribuida en pocas manos en los estratos de microfinca y fincas subfamiliares, para el año 2003, refleja aumento considerable en el estrato de microfinca.

Según investigación realizada en el Municipio al año 2013, la concentración de la tierra ha disminuido lo que indica que la tierra ha sido distribuida en más habitantes.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son aquellas actividades productivas, que se caracterizan para contribuir al desarrollo de una comunidad, mediante la generación de fuentes de empleo e ingresos para la población.

En el municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, se desarrollan actividades agrícolas, pecuarias y artesanales; no existen actividades industriales o agroindustriales, que se conviertan en verdaderos generadores de desarrollo. Esto se debe principalmente porque se realizan para el autoconsumo.

En el siguiente cuadro se presenta el volumen y valor de la producción por actividad productiva del Municipio:

Cuadro 13
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Volumen de Producción por Actividad Productiva
Año: 2013

Actividad	Volumen de la producción		Valor de la producción Q		Generación de empleo		
		%		%	jornales	empleos	%
Agrícola	3,672	43	485,245	14	2,500	566	23
Pecuaria	1,308	15	165,620	5	270	240	10
Artesanal	3,605	42	2,768,050	81		1,138	47
Comercio y Servicios						488	20
Total	8,585	100	3,418,915	100	2,770	2,432	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Como se puede observar en el cuadro anterior, la actividad que sobresale es la artesanal, la cual genera un valor de la producción del 81%, y empleos del 47%, representa la principal fuente de ingresos para la población del Municipio. La actividad agrícola y pecuaria, le siguen en su orden con un valor productivo del 14% y 5% y generación de empleo del 23% y 10% respectivamente.

2.2.1 Agrícola

Es la segunda actividad más importante del Municipio, por considerarse el medio de subsistencia de la mayor parte de la población, las técnicas de producción son tradicionales, y en consecuencia los rendimientos por área cultivada son de poca cuantía.

Actualmente los cultivos como maíz, frijol y papa; son los de mayor importancia en el Municipio, ya que el maíz y el frijol se producen en los 35 centros poblados, y la papa se produce en 12 centros poblados.

Es importante mencionar que el maíz y el frijol, se siembran en forma asociada, es decir: que entre la milpa siembran frijol, y la producción se destina al autoconsumo. El maíz y el frijol, se pueden cultivar una vez durante el año; la siembra tiene lugar en los meses de mayo y junio, se cosecha en los meses de diciembre y enero. A continuación se presenta el volumen y valor de la producción agrícola para el 2013.

Cuadro 14
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Actividad Agrícola
Año: 2013

Estrato/ producto	Volumen de la producción	Valor de la producción	Generación de empleo	
			jornales	Empleos
Microfincas				
Productos principales (maíz, frijol y papa)	3,082	422,420	2,099	548
Productos complementarios (café cereza, haba, repollo, arveja, güisquil, zanahoria, rábano y durazno)	540	56,575	372	17
Subfamiliares				
Productos principales (maíz)	50	6,250	29	1
Totales	3,672	485,245	2,500	566

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los productos principales son: el maíz, frijol y papa, requieren cuidados mínimos para su producción; mientras que los complementarios: café, cereza, haba, repollo, arveja, güisquil, zanahoria rábano y durazno, necesitan cuidados especiales.

2.2.2 Pecuario

Esta actividad se realiza a baja escala, debido a la topografía y a los suelos que son de vocación silvícola y forestal, por otro lado las áreas para pastizales son escasas. En este sentido, la explotación de ganado mayor y ganado menor no está difundida, por lo que esta actividad no es relevante en el Municipio.

De acuerdo a la investigación de campo, se determinó que la crianza de animales domésticos es destinada al consumo familiar principalmente y en mínima proporción para la venta. Los animales más representativos en los centros poblados son: Aves de corral y cerdos.

A continuación se presenta el volumen y valor de la producción pecuaria del Municipio para el año 2013.

Cuadro 15
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Actividad Pecuaria
Año: 2013

Estrato/ producto	Volumen de la producción	Valor de la producción	Generación de empleo	
			Jornales	Empleos
Ganado aviar	1,247	131,150	105	204
Ganado porcino	33	24,750	30	24
Ganado ovino	20	8,900	68	9
Ganado caprino	2	700	45	1
Ganado conejino	6	120	22	2
Totales	1,308	165,620	270	240

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En el cuadro anterior se muestra que la actividad avícola ocupa el 79% del total del volumen y valor de la producción, comparado con la Porcina 15% y en menor cuantía: ovino 5%, caprino 1% y conejino 0.1%.

2.2.3 Artesanal

La producción artesanal, al igual que la producción agrícola y pecuaria, es efectuada para uso propio, es decir, que las personas que realizan las piezas artesanales lo elaboran para los integrantes de la familia y no, con el fin de venderlos.

La producción artesanal es relevante por la realización de textiles o tejidos, por lo general son prendas de vestir (güipiles, cortes, camisas, entre otras), esta actividad es realizada directamente por las mujeres.

A continuación se presenta el volumen y valor de la producción artesanal del Municipio, correspondiente al año 2013.

Cuadro 16
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Actividad Artesanal
Año: 2013

Actividades/producto	Volumen de la producción	Valor de la producción Q.	Generación de empleo
Pequeño artesano			
Tejidos	2,412	1,901,850	1,130
Mediano artesano			
Herrería	833	505,000	4
Carpintería	360	361,200	4
Totales	3,605	2,768,050	1,138

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La actividad artesanal es la que generan más ingresos al Municipio, en donde los tejidos, representan el 68% del valor total y volumen de la producción, esta actividad se desarrolla en la mayor parte de hogares; predomina el traje típico en el lugar, carpintería con 13%, y la herrería con 18%.

2.2.4 Comercio y servicios

Las actividad de comercio y servicios, tanto formales como informales, se concentra el 25% en el casco urbano, y se encuentran integradas por tiendas, farmacias, comedores, librerías, ferreterías, molinos de nixtamal, correos y telégrafos, salones de belleza, centros de internet, entre otros.

Todos estos negocios son importantes para el Municipio, ya que contribuyen a la economía familiar.

A continuación se presenta el cuadro de la generación de empleo de Comercio y Servicios.

Cuadro 17
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Generación de Empleo de Comercio y Servicios
Año: 2013

Tipo de negocio	Generación de empleo Empleos	%
Comercio	404	82
Servicios	84	18
Total	488	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El riesgo de inversión en comercio y servicios es mínimo, razón por la cual aporta la mayoría de fuentes de trabajo, comparado con la actividad agrícola, que depende de las condiciones de la naturaleza: fuertes corrientes de aire, exceso de humedad o inundaciones, que afectan el precio de mercado.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

En este capítulo, se estudia la actividad pecuaria que se desarrolla en el municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango. En la investigación de campo fueron clasificadas según su importancia: engorde de ganado porcino y aviar; como otras de menor importancia (ovino, caprino y conejino).

Se describe y analiza la actividad pecuaria del Municipio, en relación a los siguientes aspectos: producción por tamaño de finca y producto, características tecnológicas, financiamiento, engorde de ganado porcino, costo de producción, destino de la producción y organización empresarial.

3.1 PRODUCCIÓN PECUARIA POR TAMAÑO DE FINCA Y PRODUCTO

La actividad pecuaria en el Municipio, ocupa el tercer lugar de las actividades productivas, se explota en forma no significativa, paralelamente con la actividad artesanal y agrícola.

Según la investigación realizada, se determinó que esta actividad se ejecuta en el estrato de microfincas, en un área menor a una manzana, la cual incluye la vivienda, no se utiliza tecnología, la producción se destina principalmente para el autoconsumo y en caso sea necesario para la venta, el cuidado de los animales está a cargo de la familia, principalmente de la madre; quien los atiende y que al mismo tiempo colabora con las tareas del hogar.

3.1.1 Características tecnológicas

Se definen como características tecnológicas, al conjunto de conocimientos técnicos y científicos propios de una actividad económica, con la finalidad de obtener el máximo rendimiento productivo al menor costo posible.

La raza que se utiliza en la producción pecuaria es: criolla, pura o mixta; el tipo de alimentación y cuidados, son distintos para cada especie.

A continuación se presenta la tabla de las características tecnológicas por tamaño de finca y producto para la actividad pecuaria del Municipio.

Tabla 8
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Características Tecnológicas por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2013

Producto	Descripción por tamaño de finca
Engorde de lechones	Microfincas: La raza que se utiliza es criolla, usan agua de manantial para bebederos simples, la alimentación es a base de maíz, concentrado y sobrantes de alimentos, no usan asistencia técnica, la mano de obra es familiar, la mayor parte de la producción es para autoconsumo. No tienen acceso al crédito, se financian con recursos propios por ventas ocasionales de animales.
Engorde de pollitas	Microfincas: Raza criolla o de traspatio, utilizan agua de nacimiento para bebederos sencillos, su alimentación es principalmente con maíz y en menor cantidad concentrado, no tienen asistencia técnica, la mano de obra es familiar, su producción es para el autoconsumo. No tienen acceso al crédito, se financian con la venta de gallinas si fuera necesario.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según análisis de la tabla anterior, se determina que el productor alimenta los lechones y pollitas con parte de su cosecha, pasto natural, insectos, gusanos y

alimentos complementarios según la especie, esto se realiza en el patio, en corrales improvisados donde los cuidan, no reciben ayuda, ni capacitación alguna, y son atendidos por un miembro del hogar.

3.1.2 Volumen y valor de la producción, según tamaño de finca y producto

Representa las unidades económicas que se dedican a la actividad pecuaria dentro de los distintos estratos del Municipio.

A continuación se presenta el volumen y valor de la producción según tamaño de finca y producto:

Cuadro 18
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2013

Estrato / Producto	Cantidad de Unidades	Unidad de medida	Producción	Volumen	Precio en Q.	Valor en Q.
Microfincas						165,620
Ganado porcino						24,750
Ganado porcino	24	Unidad	1.4	33	750	24,750
Aviar						131,150
Gallinas	180	Unidad	6.7	1,199	100	119,900
Chompipes	21	Unidad	2.0	43	250	10,750
Patos	3	Unidad	1.7	5	100	500
Ganado ovino						8,900
Ovejas	9	Unidad	2.2	20	445	8,900
Ganado caprino						700
Cabras	1	Unidad	2.0	2	350	700
Ganado cunino						120
Conejos	2	Unidad	3.0	6	20	120
Total producción	240			1,308		165,620

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Conforme a los resultados obtenidos en la investigación de campo, en el estrato de microfincas, se diagnosticó que las principales unidades pecuarias del Municipio son: las de ganado porcino y aviar con 14.9% y 79.2%, representados

por cerdos, gallinas, chompipes y patos. Resaltan en importancia, los primeros dos, que serán objeto de estudio en los resultados financieros pecuarios.

La actividad pecuaria complementaria representa el 5.9% y se integra por ovejas, cabras y conejos. Se le denomina así, porque los habitantes se dedican en menor escala a estas unidades.

Esta actividad la realizan de forma paralela junto con la agricultura, debido a que requiere poco tiempo de atención y cuidado. Representan una oportunidad de ingreso adicional para la economía familiar.

Los productores que se dedican a la actividad de engorde de ganado porcino, compran un lechón de 30 libras de peso y 45 días de nacido para su engorde. En la etapa adulta reciben el nombre de cerdos o marranos, y pueden alcanzar un peso promedio de 200 libras en 8 meses, según el período y peso que se desee alcanzar.

Para el engorde aviar, los productores compran una pollita de una semana de nacida para su engorde, con un peso promedio de cuatro onzas. En su etapa adulta se convierte en gallina. Su período de engorde es de cinco meses, según el tamaño que se desee alcanzar.

3.1.3 Financiamiento

Son las diferentes fuentes de financiamiento, que permiten al productor cubrir sus costos y gastos, las cuales se dividen en:

3.1.3.1 Interno

Los productores de ganado porcino y aviar se financian con recursos propios: mano de obra familiar, ahorro por venta ocasional de animales y la alimentación de los mismos con parte de su producción agrícola, en este caso el maíz.

3.1.3.2 Externo

Las fuentes de financiamiento externas son: los recursos económicos obtenidos a través de entidades financieras, que proporcionan ayuda si el capital no es suficiente para la actividad pecuaria, como se detalla a continuación:

Cuadro 19
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Financiamiento Según Encuesta
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013
(Cifras en quetzales)

Descripción	Fuentes		Total
	Internas	Externas	
Microfincas			
Engorde ganado porcino			
Insumos	16,547	-	16,547
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos	-	-	-
Total	16,547	-	16,547
Engorde aviar			
Insumos	92,312	-	92,312
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos	-	-	-
Total	92,312	-	92,312
Total financiamiento	108,859	-	108,859

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según las cifras mostradas en el cuadro anterior, los productores utilizan fuentes de financiamiento interno, principalmente para el pago de la alimentación del

ganado porcino y aviar, las que se caracterizan por ser ahorro familiar y reinversión de utilidades.

El financiamiento externo, no es utilizado para esta actividad, debido a la baja capacidad de pago de los solicitantes, para cubrir las obligaciones contraídas, así como las altas tasas de intereses que cobran las entidades financieras.

El Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL- ofrece préstamos con una tasa de interés del 12% anual y la Cooperativa de Crédito y Ahorro Integral Unión Florecer R.L., con una tasa de interés del 24% anual, esta última tiene la tasa más alta de interés, debido a políticas internas de la cooperativa.

Según entrevista realizada con las entidades financieras del Municipio, el 98% de los créditos otorgados, van dirigidos al sector comercial y otros productos.

3.2 PRODUCCIÓN DE GANADO PORCINO

El nombre científico del cerdo es: *Sus scrofa domestica*, proveniente de la familia de los suidos, se deriva del jabalí, se ha desarrollado en Europa, Asia y América. Se adapta a cada región específica, particularmente en Guatemala se utiliza la raza criolla para la producción, por su adaptabilidad al área rural.

¹²

3.2.1 Identificación del Ganado

Para poner en marcha esta actividad ganadera, es importante que los productores cuenten con los conocimientos básicos relacionados con la alimentación y salud de los animales, para que se obtengan los beneficios que se espera, utilizando los recursos necesarios para el efecto. Estos factores

¹² Cruz, G.A. 2014. Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (Crianza y Engorde de Ganado Porcino).Informe Individual EPS Lic. CPA.Guatemala, USAC, Fac. de Ciencias Económicas.p 56.

combinados con la tecnología apropiada permitirán un desempeño adecuado de la producción.

3.2.1.1 Alimentación

El cerdo necesita alimentarse nutritivamente de los siguientes elementos: proteínas, hidratos de carbono, grasas, minerales, vitaminas y agua, suministrados adecuadamente para su engorde y desarrollo. La ausencia de alguno de estos elementos afecta el ritmo de crecimiento y predispone a los animales a contraer enfermedades.¹³

En cuanto a su origen de los alimentos se clasifican en dos grupos:

- *De origen vegetal*, como pastos y forrajes verdes, alfalfa, trébol; raíces y tubérculos; cereales y leguminosas forrajeras; granos de cereales: trigo, cebada, avena, maíz, centeno, sorgo; granos de legumbres: soja y habas.
- *De origen animal*, como harinas de carnes, sangre, pescado y subproductos de lechería y suero.

Según el trabajo de campo realizado, se observó que no se alimentan correctamente. Los habitantes les proporcionan: maíz de la cosecha o comprado, complementado con desperdicios de plantas y frutas, durante un período que puede variar de 6 meses a un año, depende la edad del lechón, y los cuidados que se le puedan brindar para alcanzar su óptimo desarrollo.

Adicionalmente existen requisitos nutritivos básicos para el ganado porcino, como la aplicación de vitaminas para su crecimiento y bienestar, como la

¹³ Cruz, G.A. Op. Cit. p 60.

utilización de agua limpia para su hidratación, entre otros que se consideren necesarios.

3.2.1.2 Instalaciones

Las malas instalaciones pueden transformar el buen clima de la región, en un clima productivo inadecuado. Comprende la distribución del calor, luz, agua, humedad, el viento, el sol, la temperatura entre otros. Son factores que influyen sobre su piel, desarrollo, crecimiento y rendimiento.¹⁴

3.2.2 Características del Producto

La raza criolla que se utiliza en Guatemala, tiene la particularidad de tener un pelaje amplio, ganar peso rápidamente según la alimentación que se le proporcione, y aprovecharse al máximo su carne para preparar diversas comidas, se utiliza desde su cabeza, cuerpo, hasta sus patas, de esta manera se complementa la dieta de la población por el máximo aprovechamiento que se puede obtener de cada animal.

El ganado porcino se clasifica según su edad en lechones y cerdos, según su clase en marranos y marranas.

- Lechones:

Son los cerditos que fueron alimentados con lactancia materna, después de 42 días de edad, continúan con otro tipo de alimento para su proceso de engorde.

- Marranas:

Debido a su crecimiento en corrales, tienen la facilidad de engordar por la falta de ejercicio.

¹⁴ Cruz, G.A. Op. Cit. p 62.

- Marranos o verracos:

Su vida depende de la alimentación adecuada que se les proporcione, para evitar que engorden en exceso, se controla el consumo de alimentos y se deja que salgan diariamente.

3.2.3 Tecnología Utilizada

Según investigación de campo, se determinó que no existe tecnología aplicada. Los animales que se utilizan son criollos, se crían en los patios traseros de las casas, en instalaciones simples, construidas con madera, lámina u otro material. Sus bebederos son palanganas o botes, los cuales se llenan de agua proveniente de los nacimientos o entubada, su alimentación básica son desperdicios y maíz, no usan asistencia técnica, no tienen acceso a créditos y la mano de obra utilizada es familiar.

3.2.4 Costo de producción

Se integra por todas las erogaciones de efectivo que intervienen en esta actividad, por la compra y engorde del ganado porcino. Se incluyen los tres elementos del costo: insumos, mano de obra y costos indirectos en el estrato de microfincas.

3.2.4.1 Clasificación de los costos

Su finalidad es registrar las operaciones relativas al ganado porcino, se dividen en costos, según encuesta e imputados.

- Costos según encuesta:

Está constituido por los gastos en que incurre el propietario, para llevar a cabo la producción de engorde del ganado porcino dentro del Municipio.

- **Costos imputados:**

Son aquellos desembolsos que deben realizarse de forma obligada, y los cuales no toma en cuenta el productor o propietario, en el proceso de engorde de ganado porcino.

3.2.4.2 Elementos del costo

Permiten saber a cuánto asciende el monto por el mantenimiento de un cerdo, desde la adquisición del lechón, hasta el engorde de estos. Se detalla los gastos incurridos en el proceso. Entre los elementos que integran el costo de producción se mencionan los siguientes:

- **Insumos:**

Son aquellos elementos que se utilizan para el mantenimiento del engorde del ganado porcino, de los cuales se mencionan: el concentrado, las vacunas, los desinfectantes, vitaminas entre otros.

- **Mano de obra:**

Es el medio que se utiliza para atender a los lechones, constituido por las personas encargadas de distintas tareas tales como, alimentación, cuidados y otras que se requieran. La mano de obra que se utiliza en el desarrollo de esta actividad dentro de las microfincas es familiar.

- **Costos indirectos**

Es el tercer elemento del costo directo de producción. Son aquellos que varían en proporción al proceso productivo.

3.2.4.3 Hoja técnica del costo de producción de un cerdo

Constituye un instrumento por medio del cual se determinan los costos unitarios del producto, se toma como base los tres elementos del costo de producción de

un cerdo, mencionados con anterioridad. Esto permite determinar el precio de venta y determinar el margen de ganancia esperado, como se aprecia a continuación en el siguiente cuadro.

Cuadro 20
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Hoja Técnica del Costo de Engorde de un Cerdo – Microfinca
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad utilizada	Costo Unitario	Costos encuesta	Costos imputados
Insumos				501.42	501.42
Lechón criollo	Unidad	1.00	100.00	100.00	100.00
Maíz	Libra	272.76	1.25	340.95	340.95
Masa	Libra	7.29	1.20	8.75	8.75
Concentrado de engorde	Libra	7.29	2.05	14.94	14.94
Desparasitantes	Sobre	1.00	3.00	3.00	3.00
Vitaminas	Cm.	0.54	17.00	9.18	9.18
Vacunas	Litro	30.00	0.50	15.00	15.00
Agua	Litro	960.00	0.01	9.60	9.60
Mano de obra				0.00	84.56
Alimentación y cuidados	Jornal	0.90909	71.4	-	64.91
Bonificación incentivo	Jornal	0.90909	8.33	-	7.57
Séptimo día				-	12.08
Costos indirectos				0.00	32.50
Cuota patronal IGSS		76.99	0.1167	-	8.98
Prestaciones laborales		76.99	0.3055	-	23.52
Costo directo de producción de un cerdo				501.42	618.48
Costo directo de producción de 33 cerdos				16,547	20,410

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La variación que existe entre el costo según encuesta e imputado, es porque el productor no considera la mano de obra, por ser familiar, ni los costos indirectos, que se integran por la cuota patronal y prestaciones laborales.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción del engorde del ganado porcino.

Cuadro 21
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria Porcina
Estado de Costo Directo de Producción
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013
(Cifras en quetzales)

PRODUCTO	MICROFINCAS	
	Encuesta	Imputados
Engorde de ganado porcino		
Insumos	16,547	16,547
Lechón criollo	3,300	3,300
Maíz	11,250	11,250
Masa	288	288
Concentrado	492	492
Desparasitantes	99	99
Vitaminas	306	306
Vacunas	495	495
Agua	317	317
Mano de obra	0	2,791
Alimentación y cuidados		2,142
Bonificación incentivo (Decreto 37-2001)		250
7mo día		399
Costos indirectos	0	1,072
Cuota patronal 11.67%		296
Prestaciones laborales 30.55%		776
Costo directo	16,547	20,410
Unidades producidas	33	33
Costo unitario	501.42	618.48

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Conforme los resultados que se presentan en el cuadro anterior, se determina un aumento en los costos imputados, en relación a los costos según encuesta, del 23.35%, para el engorde de ganado porcino, esto debido a que el productor no incluye en sus costos: la mano de obra por ser familiar, ni los costos indirectos, la cuota patronal y las prestaciones laborales.

En la producción de engorde de ganado porcino, se determinó que según datos imputados el 81.07% del costo, está constituido por los insumos, que consideran el valor del lechón criollo, maíz, masa, concentrado, desparasitantes, vitaminas, vacunas y agua. La mano de obra es familiar, representa 13.67%, y los costos indirectos 5.26%.

Es importante mencionar, que el agua que utilizan los productores como insumo, es de manantial o nacimiento; que no representa ningún pago mensual, pero que podría incurrir en costos menores al inicio, para lograr su extracción y utilización.

3.2.5 Destino de la producción

La comercialización es una actividad económica, en donde se trasladan bienes y servicios a través de la producción, distribución y consumo.

Esta actividad comprende las acciones de compra y venta de los productos pecuarios que poseen las fincas, de acuerdo a la investigación de campo, se logró determinar que la única producción pecuaria que podría tener un significado menor para la economía del Municipio, es la de engorde del ganado porcino, sin embargo; la crianza para comercializar se basa en las necesidades económicas de la unidad familiar, debido a que toda la producción es para autoconsumo.

El proceso de engorde del ganado porcino se realiza en microfincas, su finalidad es cubrir necesidades básicas de la familia, por lo cual se constituye en una oportunidad de adquirir otro tipo de ingresos.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DEL ENGORDE DE CERDOS

En este capítulo se presenta la rentabilidad del engorde de ganado porcino en el municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango. Se define rentabilidad como el grado de capacidad para producir una renta o beneficio en relación a la inversión de capital empleado para su obtención.

Para el productor es importante saber si su actividad productiva, es conveniente o no. Por lo cual se desarrolla a continuación el resultado de la producción y se analiza la rentabilidad, según indicadores pecuarios y financieros.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

La información financiera permite dar a conocer los resultados económicos obtenidos en el plazo de un año, que será interpretada por medio del costo directo de producción y el estado de resultados; este último integrado por los ingresos y gastos que genera el engorde de ganado porcino.

Para efecto de análisis de la rentabilidad, se utilizará el estado de resultados, el cual es un estado financiero que muestra el resultado de las operaciones durante un período contable, la información que presenta debe ser oportuna y verás para la toma de decisiones.¹⁵

Está integrado por los ingresos y costos del proceso productivo, como los gastos de operación y financieros del período, en caso existan.

A continuación se presenta el estado de resultados de la producción pecuaria porcina por tamaño de finca y producto del Municipio.

¹⁵ Ralph Dale, K. y Yarwood McMullen S. 1974. "Estados Financieros, Forma Análisis e Interpretación". Cuarta Edición Barcelona. p. 805.

Cuadro 22
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria Porcina
Estado de Resultados
Por Tamaño de Finca y Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013
(Cifras en quetzales)

PRODUCTO	MICROFINCAS	
	Encuesta	Imputados
Engorde de ganado porcino		
Ventas (33 * 750.00)	24,750	24,750
(-) Costo directo de producción	16,547	20,410
Ganancia marginal	8,203	4,340
(-) Costos y gastos fijos	0	0
Utilidad antes del ISR	8,203	4,340
(-) ISR 31%	2,543	1,345
Ganancia neta	5,660	2,995
Rentabilidad		
Ganancia neta / ventas netas	0.23	0.12
Ganancia neta / costos + gastos	0.34	0.15

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El costo directo de producción en la actividad de engorde del ganado porcino constituye el 66.86% según encuesta, y los imputados 82.46%. Este incremento sucede porque el productor no considera en la determinación de sus costos, el valor de la mano de obra por ser familiar ni los costos indirectos. Esta situación afecta la ganancia neta y rentabilidad.

Se determina que la rentabilidad real, es la que se obtiene de los datos imputados, ya que el productor no considera la mano de obra ni los costos indirectos, por no registrarlos como egresos en el proceso productivo.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCION

La rentabilidad en la actividad pecuaria, permite a los productores del ganado porcino, conocer la capacidad que tienen para generar un beneficio por medio de los capitales que invierten, de acuerdo a los costos e ingresos derivados de

su actividad, en un período determinado, expresados en términos porcentuales por medio de indicadores.

4.2.1. Indicadores Pecuarios

Estos indicadores se componen con la información relacionada que genera la producción de engorde de cerdos, su finalidad es medir la rentabilidad o participación de los elementos que intervienen en el proceso productivo en forma física o monetaria.

4.2.1.1 Ratios técnicos

Muestra los índices utilizados para la alimentación de las cabezas de ganado porcino.

- **Índice de maíz consumido**

Este índice permite analizar cuál es el valor del maíz consumido, en relación al número de cabezas de ganado.

$$\frac{\text{Maíz Consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \text{Q. } \frac{11,250}{33} = 340.91$$

Se observa que cada cabeza de ganado consume Q.340.91 de maíz, valor en promedio que el productor utiliza en su alimentación.

- **Índice de concentrado consumido**

Analiza cuál es el valor del concentrado utilizado, de acuerdo al número de cabezas de ganado.

$$\frac{\text{Concentrado Consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \text{Q. } \frac{492}{33} = 14.91$$

Cada cabeza de ganado consume Q.14.91 de concentrado, valor en promedio que el productor utiliza.

- **Índice de masa consumida**

Permite establecer cuál es el valor de la masa empleada, conforme al número de cabezas de ganado.

$$\frac{\text{Masa Consumida}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \text{Q.} \frac{288}{33} = 8.73$$

Se estableció que cada cabeza de ganado consume Q.8.73 de masa, valor en promedio.

4.2.1.2 Ratios económicos

Expresa el valor monetario empleado, de acuerdo a las cabezas de ganado porcino.

- **Quetzales ocupados en gastos de alimentación**

Indica cual es la cantidad monetaria empleada en los gastos de alimentación, acorde al número de cabezas de ganado.

$$\frac{\text{Gastos de alimentación}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \text{Q.} \frac{16,547}{33} = 501.42$$

Se observa que cada cabeza de ganado emplea Q.501.42 en alimentación, valor en promedio que el productor ocupa.

- **Valor o precio por cabeza de ganado**

Expresa cual es el valor monetaria por cabezas de ganado, que se utiliza en el proceso productivo.

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \text{Q. } \frac{3,300}{33} = 100.00$$

Cada cabeza de ganado tiene un valor de Q.100.00, valor vital que el productor necesita para su actividad productiva.

4.2.1.3 Producción

Estas razones indican la rentabilidad del proceso productivo de ganado porcino como se muestra a continuación:

- **Índice del valor de la mano de obra**

El índice del valor de la mano de obra determina el valor de la mano de obra que se utiliza por cabezas de ganado.

$$\frac{\text{Valor de la mano de obra}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \text{Q. } \frac{2,791}{33} = 84.58$$

Se determina que por cada cabeza de ganado, se pagan Q.84.58 en jornales o mano de obra en promedio, porque el productor utiliza mano de obra familiar, que no considera en su costo.

- **Índice del valor de los costos indirectos**

Este índice mide la relación del valor de los costos indirectos por cabeza de ganado.

$$\frac{\text{Costos Indirectos Variables}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \text{Q.} \frac{1,072}{33} = 32.48$$

Como se observa en el resultado del índice anterior, por cada cabeza de ganado se invierten Q.32.48 de valor de costos indirectos, que el productor no considera en su costo productivo.

4.2.2 Indicadores Financieros

El uso de los indicadores financieros permite medir el grado de eficacia de una empresa o unidad productiva. Su análisis determina si existe liquidez, rentabilidad, si la actividad productiva es favorable.

Los indicadores financieros pueden ser conforme a la producción física, monetaria y análisis de factores.

4.2.2.1 Rentabilidad

Las razones de rentabilidad permiten medir el grado de éxito o fracaso de una empresa o unidad productiva en un período determinado.

Para el efecto de considera la utilización del Estado de Resultados del período, según encuesta e imputado para analizar las variaciones respectivas.

4.2.2.2 Rentabilidad sobre las ventas

Esta razón permite medir en porcentaje el rendimiento obtenido por cada quetzal de venta, efectuada por el productor en un determinado período. A continuación se presenta el análisis para el engorde de ganado porcino.

Microfincas	Encuesta	%	Imputados	%
Utilidad Neta	= Q. 5,660	= 23	Q. 2,995	= 12
<hr/>	<hr/>		<hr/>	
Ventas Netas	Q. 24,750		Q. 24,750	

Con relación al análisis anterior después de deducir todos los costos y gastos, incluyendo el impuesto sobre la renta, se obtiene una utilidad neta del 23% para datos según encuesta y del 12% para datos imputados, por lo cual se considera éste último razonable.

La variación obtenida es del 11% ya que el productor no considera para el cálculo de sus costos, el valor de la mano de obra y gastos indirectos variables.

4.2.2.3 Rentabilidad sobre los costos

La razón que se presenta a continuación permite medir en porcentaje el rendimiento obtenido por cada quetzal invertido en costos y gastos, efectuada por el productor en un determinado período. A continuación se presenta el análisis para el ganado porcino.

Microfincas	Encuesta	%	Imputados	%
Utilidad Neta	= Q. 5,660	= 34	Q. 2,995	= 15
<hr/>	<hr/>		<hr/>	
Costos y Gastos	Q. 16,547		Q. 20,436	

Con relación al análisis anterior, por cada quetzal invertido en costos y gastos, se obtiene una utilidad neta de 34 centavos para datos según encuesta y de 15 centavos para datos imputados, por lo cual se considera éste último razonable.

CONCLUSIONES

De acuerdo a la utilización del método científico de investigación, se concluye que no se valida la hipótesis general “La situación socioeconómica del municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, ha mejorado en relación a los censos de población de 1994 y 2002, y los censos agropecuarios 1979 y 2003, debido al crecimiento poblacional, aumento de las actividades productivas y comerciales, en cuanto a potencialidades y propuestas de inversión para generar desarrollo en el Municipio”.

1. Los suelos del Municipio son de naturaleza silvícola y forestal, sin embargo por necesidad, la población lo destina principalmente para el cultivo de maíz, frijol y papa; ya que destina parte de su producción para el engorde del ganado porcino. Esta situación castiga la vocación del suelo y ocasiona pérdida de las propiedades necesarias para la explotación agrícola y forestal.
2. El Municipio presenta problemas en la estructura agraria, debido a la inadecuada distribución de la tierra, que afecta a la mayoría de la población que escasamente la posee, lo cual perjudica el desarrollo de la actividad agrícola, vital para la economía de la región y complemento de la actividad pecuaria.
3. Los productores pecuarios de San Juan Atitán, se dedican principalmente al engorde de ganado porcino y un pequeño número de aves de corral. Carecen de asesoría técnica y económica. Los recursos financieros con los cuales cuentan, los obtienen de fuentes internas y carecen de fuentes externas para apoyar esta actividad.

4. Al estudiar los índices financieros, reflejan que la actividad pecuaria no proporciona los resultados reales, ya que el productor no calcula todos los costos. A pesar de esta situación, los resultados financieros permiten determinar que estas actividades son rentables.

RECOMENDACIONES

Con el propósito de mejorar la eficiencia de la actividad productiva y contribuir al desarrollo del municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango; se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que el Consejo Municipal en coordinación con el CONAP, INAB, MAGA, Y MARN; elabore programas para el uso racional de los elementos de la naturaleza, que estén dirigidos a crear conciencia en los habitantes, integrados con proyectos que conserven y sostengan los recursos naturales, sin que se deteriore el medio ambiente, necesario para las distintas actividades productivas.
2. Que las organizaciones que promueven la tenencia de tierra y COCODES, establezcan estrategias adecuadas, para otorgar este recurso a las unidades familiares del municipio de San Juan Atitán, con la finalidad de distribuir equitativamente y aprovechar la tierra de forma óptima, para disminuir la pobreza extrema y contribuir al incremento de la producción agrícola y pecuaria del Municipio.
3. Que los productores pecuarios, se organicen para acceder a los recursos provenientes de fuentes externas de financiamiento, busquen el apoyo de organismos nacionales como el MAGA y organismos internacionales, con la finalidad de obtener la asesoría técnica para desarrollar aún más su actividad y fortalecer el proceso productivo de engorde del ganado porcino.

4. Que los productores de engorde de ganado porcino determinen los medios adecuados para llevar un correcto registro e historial de costos y gastos, para establecer de manera técnica y exacta, las ganancias deseadas y así, establecer el precio final para su comercialización.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J.A. 2011. “Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico: Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados”.3ra. Edición. Guatemala. Renacer Ediciones. 126 páginas.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 12-2002. Código Municipal 2002. 48 p.
- ----- Decreto Número 11-2002. Ley de Consejo de Desarrollo Urbano y Rural. 14 p.
- ----- Decreto Número 42-2001. Ley de Desarrollo Social. s.p.
- ----- Decreto Número 15-98. Ley del Impuesto Único Sobre Inmuebles. s.p.
- ----- Decreto Número 2-95. Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. s.p.
- CONRED (Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres) 2010. Daños de la Tormenta Agatha en el departamento de Huehuetenango. Comisión Nacional para la reducción de Desastres Huehuetenango. s.p.
- Cruz, G.A. 2014. Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarías (Crianza y Engorde de Ganado Porcino). Informe Individual EPS Lic. CPA. Guatemala, USAC, Fac. de Ciencias Económicas. 122 páginas.
- FUNCEDE (Fundación Centroamericana de Desarrollo) Plan de desarrollo Municipal 1995
- FUNCEDE (Fundación Centroamericana de Desarrollo) Manual para el

Presupuesto Municipal 2000

- Herrera L. 2013. Apuntes Sobre el Tema de Riesgo: Material de apoyo a la docencia. Guatemala. p 5.
- INE (Instituto Nacional de Estadística) XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala 2002.
- ----- (Instituto Nacional de Estadística) Censo Nacional Agropecuario Número y Superficie de Fincas y Características Principales. Guatemala 1979. Volumen I, Tomo II.
- Ministerio de Finanzas Públicas. Manual de Administración Financiera Integrada Municipal, Guatemala 2006. Segunda versión. 138 p.
- Pérez García, S. G. y Castañeda Orellana, F. 2000. "CRITERIO DE McLAREN EN LA DESNUTRICION PROTEICO-CALORICA". Instituto Guatemalteco de Seguridad Social I.G.S.S.
- Piloña Ortiz, G.A. 2001. Métodos y Técnicas de investigación documental y de campo. 4ta. Edición. Guatemala. Litografía CIMGRA. 199 p.
- Ralph Dale, K. y Yarwood McMullen S. 1974. "Estados Financieros, Forma Análisis e Interpretación". Cuarta Edición Barcelona. 805.p.
- Reglamento de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Acuerdo Gubernativo Número 461-2002. Modificaciones al Reglamento Acuerdo 229-2003 y 241-2003.s.p.
- SEGEPLAN, (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. 2010. Plan de Desarrollo San Juan Atitán Huehuetenango 2011-2025, 113 p.