

MUNICIPIO DE SAN JUAN ATITÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO
“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

FACTOR ANTONIO HERNÁNDEZ REYES

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE SAN JUAN ATITÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO
TEMA INDIVIDUAL**

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2016**

2016

(c)

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

SAN JUAN ATITÁN – VOLUMEN 11

2-76-50-E-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

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

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

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

**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

FACTOR ANTONIO HERNÁNDEZ REYES

previo a conferírsele el título de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, abril del 2016

**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 Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE
GUATEMALA



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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 29 de abril de 2016, según Acta No. 07-2016 Punto CUARTO inciso 4.3, subinciso 4.3.1 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO", municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango.

Presentó

FACTOR ANTONIO HERNANDEZ REYES

Para su graduación profesional como: **ECONOMISTA**

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

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.

DEDICATORIA

A DIOS

Por ser la luz en mi vida, por permitirme concluir con éxito una de las metas de mi vida y darme la fortaleza en todo momento para vencer los obstáculos que se presentaron.

A MIS PADRES

Blanca Julia Reyes Rodas y Marco Antonio Hernández Andrade (+), por su ejemplo de trabajo, dedicación y esfuerzo gracias por estar siempre a mi lado.

A MIS HERMANOS

Ruth Elizabeth, Jessica Blanca y Walter Geovani por todo el apoyo que me han brindado.

A MI ESPOSA

María Mercedes, por su amor y apoyo en el desarrollo de mi carrera.

A MIS HIJOS

Marco Antonio Sebastián y Marjorie Jeanett como ejemplo y motivación de superación personal.

A MI GRUPO DE EPS

Candy Salguero, Carlos Hernández, Carlos Siney, José Ortiz, Henry Cardona, Ludwig Cortez, Javier Bojorgues, Jersson Carrera y Julio Caal, juntos logramos este éxito, gracias por compartir momentos inolvidables, por su amistad y cariño.

A MIS COMPAÑEROS DE ESTUDIOS

Leslie, Glenda, Edwin, Ernesto, Christian, Reyna, Milton, que formaron parte de todo el proceso de estudios y por esos buenos momentos que hicieron mas fácil el aprendizaje.

A MIS FAMILIARES

Abuelos, tíos, primos, sobrinos con cariño muy especial gracias por sus palabras de apoyo.

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Y en especial a la Facultad de Ciencias Económicas, por formar profesionales al servicio de Guatemala.

ÍNDICE GENERAL

Página

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I

CONTEXTO GENERAL DEL MUNICIPIO

1.1	GENERALIDADES Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAÍS.	1
1.1.1	Situación económica	2
1.1.2	Situación social	4
1.1.3	Situación ambiental	6
1.2	GENERALIDADES Y SITUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO	8
1.2.1	Situación económica	9
1.2.2	Situación social	10
1.2.3	Situación ambiental	12
1.3	GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN ATITÁN	13
1.3.1	Antecedentes históricos del municipio	13
1.3.2	Localización y extensión	14
1.3.3	Aspectos culturales y deportivos	17
1.3.3.1	Costumbres	17
1.3.3.2	Fiestas patronales	18
1.3.3.3	Vestuario e idioma	18
1.3.3.4	Fiesta titular	19
1.3.3.5	Religión	19
1.3.3.6	Idioma	19
1.3.3.7	Deporte	20

CAPÍTULO II MEDIO FÍSICO

2.1	ECOSISTEMA	21
2.1.1	Hidrografía	21
2.1.2	Bosques	30
2.1.2.1	Tipos de bosque	30
2.1.2.2	Cobertura forestal	32
2.1.3	Suelos	37
2.1.3.1	Serie de Suelos	37
2.1.3.2	Clases Agrológicas	42
2.1.3.3	Usos de suelos	45

2.1.3.4	Flora y fauna	45
2.1.3.4.1	Fauna	46
2.1.3.4.2	Flora	47
2.1.3.5	Áreas Protegidas	47
2.2	OTROS ELEMENTOS FÍSICOS	48
2.2.1	Clima	48
2.2.2	Orografía	49
2.3	ANÁLISIS DE RIESGOS	50
2.3.1	Matriz de identificación de riesgos	50
2.3.2	Riesgos naturales	52
2.3.3	Riesgos socio-naturales	51
2.3.4	Riesgos antrópicos	53
2.3.5	Vulnerabilidades	53
2.3.6	Historial de desastres	55

CAPITULO III

CENTROS POBLADOS

3.1	ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS	56
3.1.1	División política	56
3.1.2	División administrativa	61
3.1.2.1	Concejo municipal	61
3.1.2.2	Alcaldías auxiliares	62
3.1.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-	63
3.1.2.4	Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-	64
3.1.2.5	Guardabosques	64
3.1.2.6	Mancomunidad de municipios del suroccidente MANSOGUE	65
3.1.3	Población	66
3.1.3.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	66
3.1.3.2	Por sexo	69
3.1.3.3	Por edad	73
3.1.3.4	Pertenencia étnica	78
3.1.3.5	Por Área geográfica	80
3.1.3.6	Densidad poblacional	83
3.1.4	Migración	85
3.1.4.1	Inmigración	86
3.1.4.2	Emigración	86
3.1.5	Vivienda	87
3.1.6	Niveles de Ingreso	92
3.1.7	Pobreza	93

3.1.7.1	Pobreza extrema	94
3.1.7.2	Pobreza no extrema	94
3.1.8	Desnutrición	95
3.2	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	96
3.2.1	Educación	98
3.2.1.1	Niveles de escolaridad	99
3.2.1.2	Inscripción, promoción y deserción	100
3.2.1.3	Cobertura de nivel educativo	103
3.2.1.4	Infraestructura física	104
3.2.1.5	Cobertura de Maestros	106
3.2.1.6	Analfabetismo	106
3.2.2	Salud	108
3.2.2.1	Cobertura de Salud	108
3.2.2.2	Infraestructura física	109
3.2.2.3	Morbilidad general e Infantil	111
3.2.2.4	Natalidad	114
3.2.2.5	Mortalidad general e Infantil	114
3.2.3	Agua	116
3.2.4	Energía eléctrica	118
3.2.4.1	Domiciliar	118
3.2.4.2	Alumbrado público	120
3.2.5	Drenajes y alcantarillado	120
3.2.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	122
3.2.7	Recolección de basura	122
3.2.8	Tratamiento de desechos sólidos	123
3.2.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	123
3.2.10	Cementerio	124
3.3	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	125
3.3.1	Organizaciones sociales	125
3.3.1.1	Organizaciones deportivas	127
3.3.1.2	Organizaciones no lucrativas	127
3.3.1.3	Organizaciones religiosas	129
3.3.1.4	Organizaciones políticas	129
3.3.2	Organizaciones productivas	129
3.3.2.1	Asociaciones roductivas	129
3.4	ENTIDADES DE APOYO	130
3.5	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	133
3.6	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	144
3.6.1	Administrativo	144
3.6.1.1	Estructura Administrativa	145

3.6.1.1.1	Diagnostico de la organización	146
3.6.1.1.2	Planificación	146
3.6.1.1.3	Dirección	147
3.6.1.1.4	Control	148
3.6.1.2	Servicios municipales	148
3.6.1.3	De la organización	149
3.6.2	Financiero municipal	149
3.6.2.1	Situación financiero municipal	150
3.6.2.1.1	Presupuesto	150
3.6.2.1.2	Tesorería	155
3.7	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	156
3.7.1	Comercial	156
3.7.2	Financiero	158

CAPÍTULO IV FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

		160
4.1	TIERRA	160
4.1.1	Estructura agraria	160
4.1.1.1	Tenencia de la tierra	161
4.1.1.2	Concentración de la tierra	162
4.1.1.3	Coeficiente de Gini	164
4.1.1.4	Curva de Lorenz	165
4.1.1.5	Uso actual y potencial de la tierra	167
4.2	TRABAJO	168
4.2.1	Población económicamente activa –PEA-	168
4.2.1.1	Por Sexo	169
4.2.1.2	Por Área Geográfica	171
4.2.1.3	Por Actividad Productiva	172
4.2.2	Empleo	173
4.2.3	Subempleo	174
4.2.4	Desempleo	174
4.2.5	Ocupación y salarios	175
4.3	CAPITAL	176
4.3.1	Infraestructura productiva	176
4.3.1.1	Unidades de mini riegos	176
4.3.1.2	Centros de acopio	177
4.3.1.3	Mercados	177
4.3.1.4	Vías de acceso	177
4.3.1.5	Energía Eléctrica comercial	182

4.3.1.6	Telecomunicaciones	183
4.3.1.7	Transporte	183
4.3.1.8	Rastro	184
4.3.2	Recursos de Capital en las Actividades Productivas	184
4.3.2.1	Agricultura	184
4.3.2.2	Pecuaria	185
4.3.2.3	Artesanal	186
4.3.2.4	Comercio y Servicios	188
4.3.2.5	Sistema financiero	188
4.3.2.5.1	Bancos	188
4.3.2.5.2	Cooperativas	189
4.4	ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	189
4.4.1	Actividad agrícola	189
4.4.2	Actividad pecuaria	189
4.4.3	Actividad artesanal	190
4.4.4	Actividad de comercio y servicios	190

CAPÍTULO V

	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	191
5.1	RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	191
5.2	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	192
5.2.1	Productos Principales	192
5.2.2	Volumen y Valor de la Producción	192
5.2.3	Niveles Tecnológicos	193
5.2.4	Destino de la Producción	195
5.2.5	Generación de Empleo	195
5.2.6	Organización Empresarial	196
5.3	PRODUCCIÓN PECUARIA	196
5.3.1	Productos Principales	196
5.3.2	Volumen y Valor de la Producción	197
5.3.3	Niveles Tecnológicos	197
5.3.4	Destino de la Producción	199
5.3.5	Generación de Empleo	200
5.3.6	Organización Empresarial	200
5.4	PRODUCCIÓN ARTESANAL	201
5.4.1	Productos Principales	202
5.4.2	Volumen y Valor de la Producción	202
5.4.3	Niveles Tecnológicos	203
5.4.4	Destino de la Producción	203

5.4.5	Generación de Empleo	204
5.4.6	Organización Empresarial	204
5.5	COMERCIO Y SERVICIOS	204
5.5.1	Principales Productos	205
5.5.2	Generación de Empleo	205

CAPÍTULO VI

	PRONÓSTICO SOCIECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO	207
6.1	PRONÓSTICO SOCIECONÓMICO	207
6.1.1	Ecosistema	207
6.1.1.1	Recurso hídrico	208
6.1.1.2	Bosque	209
6.1.1.3	Suelo	209
6.1.1.4	Fauna y flora	210
6.1.1.5	Clima	211
6.1.1.6	Áreas Protegidas	211
6.1.2	Organización de los Centros Poblados	212
6.1.2.1	Población	213
6.1.2.2	Densidad Poblacional	224
6.1.2.4	Migración	226
6.1.2.5	Vivienda	227
6.1.2.6	Niveles de Ingreso	227
6.1.2.7	Pobreza	228
6.1.2.8	Desnutrición	229
6.1.3	Servicios Básicos y su Infraestructura	229
6.1.3.1	Educación	230
6.1.3.2	Salud	230
6.1.3.3	Agua	231
6.1.3.4	Energía Eléctrica	232
6.1.3.5	Drenajes y Alcantarillado	232
6.1.3.6	Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas	233
6.1.3.7	Recolección de basura	233
6.1.3.8	Tratamiento de desechos sólidos	234
6.1.3.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	234
6.1.3.10	Cementerio	235
6.1.4	Organización Social Y Productiva	235
6.1.5	Entidades de Apoyo	237
6.1.6	Requerimientos de Inversión	237
6.1.7	Factores de Producción	238

6.1.7.1	Población económicamente activa	238
6.1.7.2	Tierra	240
6.1.7.3	Trabajo	240
6.1.7.4	Capital	241
6.1.7.5	Organización Empresarial	242
6.1.8	Actividades Productivas	243
6.1.8.1	Agrícola	243
6.1.8.2	Pecuaria	244
6.1.8.3	Artesanal	244
6.1.8.4	Comercio y Servicios	245
6.2	OPCIONES DE DESARROLLO	245
6.2.1	Pavimentación de Carretera, San Juan Atitán hacia aldea Tuiscap	246
6.2.1.1	Justificación	246
6.2.1.2	Descripción	247
6.2.1.3	Objetivos	247
6.2.1.3.1	Generales	247
6.2.1.3.2	Específicos	244
6.2.1.4	Demanda	248
6.2.1.5	Aspecto Técnico	248
6.2.1.6	Financiamiento	248
6.2.1.7	Impacto	248
6.2.1.8	Beneficiarios	249
6.2.1.9	Metas y resultados	249
6.2.1.10	Aspectos ambientales	249
6.2.2	Implementación de planta de tratamiento de aguas servidas en el área urbana del municipio de San Juan Atitán	250
6.2.2.1	Justificación	250
6.2.2.2	Descripción	250
6.2.2.3	Objetivos	251
6.2.2.3.1	Generales	251
6.2.2.3.2	Específicos	251
6.2.2.4	Demanda	251
6.2.2.5	Aspecto Técnico	252
6.2.2.6	Financiamiento	252
6.2.2.7	Impacto	252
6.2.2.8	Beneficiarios	252
6.2.2.9	Metas y resultados	253
6.2.2.10	Aspectos ambientales	253

6.2.3	Implementación de un centro de recolección, manejo y clasificación de desechos sólidos	253
6.2.3.1	Justificación	254
6.2.3.2	Descripción	254
6.2.3.3	Objetivos	254
6.2.3.3.1	Generales	255
6.2.3.3.2	Específicos	255
6.2.3.4	Demanda	255
6.2.3.5	Aspecto Técnico	255
6.2.3.6	Financiamiento	256
6.2.3.7	Impacto	256
6.2.3.8	Beneficiarios	266
6.2.3.9	Metas y resultados	256
6.2.3.10	Aspectos ambientales	257
	CONCLUSIONES	258
	RECOMENDACIONES	262
	BIBLIOGRAFÍA	265

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Centros poblados, Años: 1994, 2002 y 2013	57
2	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Total de población y número de hogares por centro poblado, Años: 1994, 2002 y 2013	67
3	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Población total por sexo, área étnica y edad, Años: 1994, 2002 y 2013	68
4	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Población por sexo y centro poblado, Años: 1994, 2002 y 2013	69
5	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Población por edad y centro poblado, Años: 1994, 2002 y 2013	74
6	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Población por grupo étnico por centro poblado, Años: 1994, 2002 y 2013.	78
7	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Población por área geográfica, Años: 1994, 2002 y 2013	82
8	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Viviendas por área geográfica, Años: 1994, 2002 y 2013	88
9	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Tenencia de la vivienda, Años: 2002 y 2013	89
10	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Características y tipo de vivienda, Años: 1994, 2002 y 2013	90
11	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Ingresos familiares por hogar, rango mensual Año: 201	92
12	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Cobertura de servicios básicos e infraestructura, Año: 2013	97

13	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Nivel de escolaridad, Años: 1994, 2002 y 2013	99
14	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Alumnos inscritos por sector y área, Años: 2010 y 2013	100
15	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Tasas de promoción, Años: 2010 y 2013	102
16	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Deserción educativa por nivel educativo en numero de alumnos Años:2010 y 2013	103
17	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Cobertura por nivel educativo Años:2010 y 2013	104
18	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Centros educativos por área Años:2010 y 2013	105
19	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Cantidad de maestros por área, Años:2010 y 2013	106
20	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Analfabetismo, Años:1992, 2002 y 2013	107
21	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Cobertura de servicio de salud, Año: 2013	109
22	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Recurso humano, puesto de salud, Año: 2013	110
23	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Tasas y causas de morbilidad general, Años:2011, 2012 y 2013	111
24	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Principales causas de morbilidad infantil, Años:2011, 2012 y 2013	113
25	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Tasa de natalidad, Años: 2011, 2012 y 2013	114
26	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Tasa y causas de mortalidad, Años: 2011, 2012 y 2013	112
27	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Tasa y causas de mortalidad infantil, Años:2011, 2012 y 2013	116

28	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Cobertura de servicio de agua, Años: 1994, 2002 y 2013	117
29	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Cobertura de servicio de energía eléctrica, Años: 1994, 2002 y 2013	119
30	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Cobertura de drenajes, Años: 1994, 2002 y 2013	121
31	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Extracción de basura, Años: 2002 y 2013	122
32	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Cobertura de servicio de letrina y otros servicios sanitarios Años: 2002 y 2013	123
33	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Municipalidad de San Juan Atitán ingresos percibidos, Años: 2012 y 2013	152
34	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Ejecución presupuestaria egresos por programa, Años: 2012 y 2013	154
35	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Formas de tenencia de la tierra, Años: 1979, 2003 y 2013	161
36	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Concentración de la tierra por tamaño de finca, Años: 1979, 2003 y 2013	163
37	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Uso actual de la tierra por manzana, Años: 1979, 2003 y 2013	167
38	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Población económicamente activa, Años: 1994, 2002 y 2013	169
39	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Población económicamente activa por sexo, Años: 1994, 2002 y 2013	170

40	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Población económicamente activa por área, Años: 1994, 2002 y 2013	171
41	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, (PEA) por actividad productiva, Años: 2002 y 2013	173
42	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Ocupación por actividad, Año: 2013	175
43	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Volumen de producción por actividad productiva, Año: 2013	191
44	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Volumen y valor de la producción, actividad agrícola, Año: 2013	193
45	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Generación de empleo, actividad agrícola, Año: 2013	195
46	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Volumen y valor de la producción pecuaria, Año: 2013	197
47	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Volumen y valor de la producción actividad artesanal, Año: 2013	202
48	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Generación de empleo de comercio y servicio, Año: 2013	205
49	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Proyección numero de hogares por centro poblado, Años: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023	213
50	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Proyección de crecimiento poblacional por centro poblado, Años: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023	215
51	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Proyección de población por sexo, Años: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023	216
52	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Proyección de poblacional por área geográfica, Años: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023	218

53	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Proyección de crecimiento poblacional por etnia, Años: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023	219
54	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Proyección de crecimiento de población por edad, Años: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023	220
55	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Proyección de población económicamente activa, Años: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023	239

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Indicadores Económicos, Años: 2002, 2006, 2011 y 2013	3
2	República de Guatemala, Indicadores Sociales, Años: 2002, 2006, 2011 y 2013	5
3	Departamento de Huehuetenango, Indicadores Económicos, Años: 2002, 2006, 2011 y 2013	10
4	Departamento de Huehuetenango, Indicadores Sociales, Años: 2002, 2006, 2011 y 2013	11
5	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Nacimientos de agua, Año 2013	29
6	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango , Matriz de identificación de riesgos, Año 2013	50
7	Municipio de San Juan Atitán. Departamento de Huehuetenango, Matriz de vulnerabilidades, Año: 2013	54
8	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, División política, Años:1994, 2002 y 2013	57
9	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Densidad poblacional, Años 194, 2002 y 2013	84
10	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Nivel de pobreza extrema y no extrema, Años:2002, 2006, 2011 y 2013	93
11	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Casos de desnutrición, Años: 2012 y 2013	95
12	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Entidades de apoyo, Año: 2013	131
13	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Requerimientos de inversión social y productiva, Año: 2013	134
14	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Clasificación de las unidades económicas por estratos, Año: 2013	162

15	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Vías de acceso por centro poblado, Año: 2013	181
16	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Inversión fija, mano de obra y capital trabajo, Año: 2013	185
17	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Inversión de capital en actividad pecuaria, Año: 2013	186
18	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Inversión de capital en actividad artesanal, Año: 2013	186
19	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Niveles tecnológicos actividad agrícola, Año: 2013	194
20	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Niveles tecnológicos actividad pecuaria, Año: 2013	198
21	Densidad poblacional proyectada a nivel republica de Guatemala Departamento de Huehuetenango y municipio de San Juan Atitán Años: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023	199
22	Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango, Densidad poblacional proyectada a nivel republica de Guatemala Proceso de comercialización avícola y porcina, Años: 2013 2015, 2017, 2019, 2020 y 2021	225

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Ubicación geográfica, Año: 2013	16
2	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Ríos, Año: 2013	28
3	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Áreas boscosas, Año: 2013	36
4	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Tipos de suelos, Año: 2013	41
5	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Clases agrologicas, Año: 2013	44
6	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Ubicación de centros Poblados, Año: 2013	60
7	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Vías de acceso, Año: 2013	179

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Estructura organizacional actual, Año: 2013	145
2	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Flujo de importaciones, Año: 2013	157
3	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Flujo de Exportaciones, Año: 2013	158
4	Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz, Años: 1979, 2003 y 2013	166

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, ha establecido en Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- con el propósito de establecer la problemática social y económica del país, con el uso herramientas y métodos de investigación de campo, previo a obtener el Título de Licenciado en la carrera de economía, Contador publico y auditor y administrador de empresas.

El presente informe de investigación fue realizado en el Municipio de San Juan Atitán, del departamento de Huehuetenango, con el tema individual denominado “DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIECONÓMICO DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN ATITÁN, DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO”, con el objetivo de determinar la situación social y económica del Municipio, las limitantes que se presentan en el mismo y que impiden un desarrollo social y económico, así también conocer los diferentes recursos con que disponen, y con los resultados que se obtendrán predecir la situación en un periodo de tiempo determinado.

La hipótesis establecida en el plan de investigación es la siguiente: la situación socioeconómica en la que se encuentra en el año 2013 el municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango no ha tenido cambios significativos si se compara con el X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y Censo Agropecuario 1979 y 2003, para ello se establecen posibles opciones de desarrollo que serán de vital importancia a implementar para mejorar las condiciones de vida de los habitantes, de lo contrario se considera que para el año 2023 no cambiara su situación.

En la investigación se utiliza el método científico de investigación en sus fases: indagatoria, demostrativa y expositiva. Con el uso de la técnica de inducción se establecen proposiciones de carácter general inferidas en la observación de hechos y fenómenos particulares. En algunos casos la deducción es parte de verdades generales establecidas para inferir de ellas conclusiones respecto de casos particulares.

El informe se constituye de seis capítulos, los cuales se describen a continuación:

Capítulo I. Contiene generalidades y antecedentes históricos a nivel republica de Guatemala, departamento Huehuetenango, municipio de San Juan Atitán del cual se analiza la situación social, económica y ambiental, antecedentes históricos, costumbres, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos.

Capitulo II. Se refiere al análisis del medio físico, que contiene ecosistema: agua, bosques, suelos, serie de suelos, clases agrológicas, usos de suelos, flora y fauna, áreas protegidas. Otros elementos de medio físico: clima y orografía. Análisis de riesgo: matriz de identificación de riesgos, riesgos naturales, riesgos socio-naturales, riesgos antrópicos, vulnerabilidades, historial de desastres

Capítulo III. Presenta los centros poblados que incluye organización de centros poblados: división política, división administrativa, población, migración, vivienda, niveles de ingreso, pobreza y desnutrición. Servicios básicos e infraestructura que contiene: educación, salud, agua, drenajes y alcantarillado, servicio de tratamiento de aguas servidas, recolección de basura, tratamiento de desechos solidos, letrinizacion y otros servicios sanitarios y cementerios. Organización social y productiva que contiene: organizaciones sociales, organizaciones

productivas. Entidades de apoyo. Requerimientos de inversión social y productiva. Diagnostico municipal que contiene: administrativo y financiero municipal. Flujo comercial y financiero.

Capitulo IV. Desarrolla los factores de producción que se incluye tierra: estructura agraria, tenencia de la tierra, concentración de la tierra, coeficiente de Gini, curva de Lorenz, uso actual y potencial de la tierra. Trabajo: población económicamente activa: por sexo, área geográfica, actividad productiva; empleo subempleo, desempleo, ocupación y salarios. Capital: infraestructura productiva: unidades de minirriegos, centros de acopio, mercados, vías de acceso, energía eléctrica comercial, telecomunicaciones, transporte, rastro; recursos de capital en las actividades productivas: agricultura, pecuaria, artesanal, comercio y servicios, sistema financiero, bancos, cooperativas; organización empresarial: actividad agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios.

Capítulo V. Contiene un resumen y análisis de las actividades productivas mas importantes tales como: producción agrícola, pecuaria y artesanal que contiene: productos principales, volumen y valor de la producción, Niveles tecnológicos, destino de la producción, generación de empleo, organización empresarial. Comercio y servicios que contiene: principales productos, volumen y valor de la producción, generación de empleo.

Capitulo VI. Contiene el pronóstico socioeconómico de las distintas variables analizadas en este informe, toma de referencia el diagnostico de las mismas, esto permitirá tener una perspectiva de la situación en que se encontrará el Municipio en un periodo de 10 años. El contenido del pronóstico socioeconómico es el siguiente; ecosistema, organización de los centros poblados, servicios básicos y su infraestructura, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión, factores de producción, actividades productivas, permitirá establecer tres opciones de desarrollo que vendrán a

contribuir al mejoramiento en cuestión de calidad de vida de los pobladores que contienen: justificación, descripción, objetivos: generales y específicos; demanda, aspecto técnico, financiamiento, impacto, beneficiario, metas y resultados, aspectos ambientales.

Posteriormente se presentan las conclusiones y sus respectivas recomendaciones, así como la bibliografía utilizada en la recolección de información para la redacción del informe, así como el agradecimiento a la Municipalidad, COCODES, COMUDES y población en general por el apoyo e información proporcionada.

CAPÍTULO I CONTEXTO GENERAL DEL MUNICIPIO

Se presenta un breve estudio sobre los indicadores sociales, económicos y ambientales del país, del departamento de Huehuetenango y del municipio de San Juan Atitán; el cual permitirá analizar los cambios de las variables económicas y sociales para identificar los niveles de pobreza, población económicamente activa, educación y servicios básicos.

1.1 GENERALIDADES Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAÍS.

La república de Guatemala es un país pluricultural, multiétnico y multilingüe, la sociedad se conforma por cuatro etnias a decir: Garífuna, Xinka, Maya y Ladina; aunque existen 22 idiomas que se hablan en distintas regiones del país el lenguaje oficial es el español, acorde a las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística –INE- para el año 2013 la cantidad de habitantes estimada es de 15, 438,384.

Tiene una superficie territorial de 108,889 kilómetros cuadrados, se ubica en la parte norte del istmo en la sección septentrional de Centroamérica, la capital tiene por nombre ciudad de Guatemala, se encuentra entre los paralelos 13° 44' a 18° 30' latitud norte y entre los meridianos 87° 24' a 92° 14' al este del meridiano de Greenwich y una altitud máxima de 4,220.36 mts. Sobre el nivel del mar, la división política es de 22 departamentos y 228 municipios según decreto 7-214.

Limita al norte y al oeste con la república de México; al sur con el Océano Pacífico; al oeste con Belice, el Océano Atlántico, las repúblicas de Honduras y El Salvador.

Se registra una precipitación pluvial anual promedio de 1,316 mm, posee diversidad de playas en el litoral del Pacífico y planicies bajas al norte del país. El clima es variado, de acuerdo a la topografía puede ir desde clima cálido pasa a templado y frío, la temperatura promedio anual es de 22° centígrados.

Para realizar la presente investigación es importante identificar, conocer y analizar las principales variables socioeconómicas y más importantes del contexto nacional, a continuación se detallan.

1.1.1 Situación económica

Guatemala basa su economía en la explotación de sus recursos naturales, se puede mencionar que las actividades económicas mas importantes que se desarrollan en el país son el sector manufacturero que se encuentra en el primer lugar, seguido de la actividad de servicios, y por ultimo el sector agrícola y pecuario.

El sector agrícola es fuente de sustento para las familias a través del cultivo de productos que se logra exportar tal es el caso del café, cardamomo, banano, azúcar palma africana por mencionar algunos. Se puede resaltar que después de la firma de los acuerdos de paz en diciembre del año 1996 Guatemala se encontraba bien posicionada para lograr un rápido crecimiento en los años siguientes.

En la siguiente tabla se identifican las principales variables económicas de las cuales son sujetas de acuerdo al crecimiento y desarrollo que ha tenido el país.

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

Indicadores Económicos	2002	2006	2011	2013
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
Tasa de interés activa (%)	16.2	12.9	13.5	13.6
Tasa de interés pasiva (%)	6.9	4.8	5.2	5.7
Déficit fiscal (en Millones de Q)	-1,766,000	-4,471,172	-10,356,984	-9,009,773
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 (Miles de Millones de \$)	1,579,400	3,609,800	4,378,000	5,105,189
Reservas monetarias netas (Millones de \$)	2,947,100	50,943,700	77,186,200	85,708,300
Inflación (%)	6.33	5.79	6.2	4.34

Fuente: elaboración propia, con base en ENCOVI 2006 y 2011; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística, BANGUAT 2002,2006,2011 y 2013.

El Producto Interno Bruto es uno de los principales indicadores de la actividad económica del país, es uno de los factores mas importantes para generación de desarrollo y bienestar para la población, para el año 2002 la variación de crecimiento fue del 3.9% con un ingreso de Q152,660,200 millones, al año 2006 el PIB tiene un crecimiento del 5.4% que genera Q175,691,200 millones, hacia el 2011 desciende el crecimiento a un 4.2% esto debido a la crisis económica del 2008 que afecto a las economías latinoamericanas, en el 2013 no se da una recuperación de la economía puesto que este únicamente muestra una variación del 3.7% esto significa un ingreso de Q221,837,900 millones.

El promedio ponderado de las tasas activas y pasivas del sistema bancario en moneda nacional, se estableció con una tendencia estable en el año 2011 la tasa de interés activa fue del 13.5% y pasiva del 5.2%, en el 2013 muestra una tasa activa del 13.6% y pasiva del 5.7%. Un ritmo inflacionario para el año 2002 del 6.33%, para el año 2011 del 6.2% y al 2013 esta se reduce a un 4.34% respectivamente. Una canasta básica cada vez mas encarecida como se aprecia al año 2006 esta se ubica a un costo de Q1,433.47 con un salario mínimo de Q1,423.80 y al año 2013 con un costo de Q2,900.10 y un salario de Q2,171.75 lo que significa que las personas lo logran cubrir las necesidades básicas alimentarias y de salud.

Las importaciones han crecido durante los últimos años puesto que Guatemala no genera algunas materias primas o productos que son indispensables para mercados internos, como se observa al año 2006 las importaciones fueron de \$11,914,500, en el año 2011 con un total de \$16,612,980, al 2013 este crece un 5.15% con un ingreso de \$17,515,500. Lo que respecta a exportaciones también ha tenido un crecimiento pero no tan intenso como las importaciones, en el 2006 se percibieron \$6,012,840, al 2011 fue de \$10,400,890, y en el 2013 refleja una reducción con \$10,027,100 .

1.1.2 Situación social

Según los datos obtenidos del XI Censo de Población y VI de habitación para el año 2002 la población ascendía al 11,791,166 millones, y la densidad poblacional de 103 personas por kilometro cuadrado, un crecimiento del 2.7% anual, y de acuerdo a las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE-, para el año 2013 se estima en 15,438,384 habitantes, con una densidad poblacional de 142 personas por kilometro cuadrado y un estimado de crecimiento del 3%.

En la siguiente tabla se detallan los indicadores sociales de mayor importancia correspondientes a nivel republica de Guatemala.

Tabla 2
República de Guatemala
Indicadores Sociales
Años: 2002, 2006, 2011 y 2013

Indicadores Sociales	2002	2006	2011	2013
Población Total	11,791,136	13,018,759	14,713,763	15,438,384
Indígena	4,610,440	5,545,991	6,268,063	4,322,748
No indígena	6,626,756	7,472,768	8,445,700	11,115,636
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	40.4	51.0
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)	-	3.6	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

Fuente: elaboración propia, con base en ENCOVI 2006 y 2011; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística, BANGUAT 2002, 2006, 2011 y 2013.

En los últimos años la población creció en promedio de 2.4%, del cual se puede decir que la población indígena para el año 2011 fue 6,268,063 millones de habitantes, al 2013 muestra una reducción del 2.2% con un total de 4,322.748 millones de habitantes indígenas, en tanto que la población no indígena para el 2011 era de 8,445,700 millones y al 2013 asciende ha 11,115,636 millones del

total de población, el incremento se debe a que las personas han emigrado hacia las áreas rurales en donde pierden su identidad.

La situación a nivel de pobreza se ha incrementado en los periodos analizados, lo que concierne a la pobreza general a nivel nacional al año 2006 se establecía en un 35.8%, al 2011 en un 40.4% y al año 2013 asciende a un 51.0% y se debe a que los ingresos son menores y no logran cubrir las necesidades básicas alimentarias, salud y servicios básicos indispensables para las familias.

Lo que respecta a la educación ha tenido mejora en cuestión de reducción del analfabetismo y una mayor cobertura educativa, en el año 2006 el 23.97% de la población era analfabeta y una cobertura del 78.37%, al 2011 un índice de analfabetismo del 17.46% y cobertura del 74.1%, al 2013 un índice de analfabetismo del 16.63% y de 74.1% de cobertura respectivamente.

1.1.3 Situación ambiental

Guatemala es un país el cual la influencia en el ecosistema terrestre ha sido intensiva y extensiva, particularmente en las zonas al sur del Rio Motagua, el Valle Central y la Costa Sur y suroccidente, las zonas con ecosistemas menos intervenidos que se ubican en el altiplano occidental, principalmente ocupado por comunidades indígenas y el Peten, que incluye la Biosfera Maya que es la zona menos intervenida.¹

Guatemala posee tipos de bosque tropicales el cual provee los hábitats, ecosistemas o nichos ecológicos para la biodiversidad, cientos de especies de flora y fauna. La pérdida de bosques es causante directa de la erosión de suelos, y de la pérdida de esos nichos ecológicos de la flora y fauna que están en riesgo de extinción. El interés por la biodiversidad no es solo estético, pues

¹ Garzaro Estrada, Erwin. *PROBLEMAS AMBIENTALES DE GUATEMALA*. Año 2012

esta tiene importancia vital en el equilibrio de los ecosistemas y procesos biológicos de la tierra. Se estima que el país ha perdido un 10% de animales vertebrados, pérdida del 20% de la diversidad de aves, y helechos que están en peligro de extinción.

Según los estudios realizados para Guatemala se ha denominado la problemática forestal "Problemas Verdes" esta relacionado con el manejo de recursos naturales bióticos (vivos) como bosque, suelos y diversidad biológica como flora y fauna, por lo tanto se relacionan también con el manejo de ecosistemas, áreas protegidas y cuencas hidrográficas. El Instituto Nacional de Bosques –INAB- y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP- estimaron la cobertura forestal para el año 2010 en 3,722,595 hectáreas un 34.2% del territorio nacional. En 2006 la cobertura era de 3,866.383 ha. Un 35.5% del territorio nacional. Se puede mencionar que es una pérdida neta anual de 38,597 ha. Es decir una tasa de deforestación anual de 1% comprendido en el periodo de 2006 a 2010, y corresponde al balance entre la pérdida anual bruta de bosques naturales de 132,138 ha/año, y la ganancia entre plantaciones forestales y regeneración natural de 93,541 ha/año.

Se estima que la deforestación total del país sucede en las partes denominadas "frentes de deforestación" con cinco áreas que consta con mas de 250 kilómetros cuadrados que se encuentran en los departamentos siguientes: 1) Petén, con cuatro áreas, a) Frente Petén Sur-La Libertad-Montañas Mayas, b) Frente Santa Ana-Tikal-Yaxhá, Frente Melchor de Mencos, y d) frente La Palotada. 2) Izabal, un área, a) frente Manabique.

Las situaciones de crisis alimentaria y hambrunas no son producto únicamente de cambios naturales, también son provocados y principalmente por el ser humano, debido a la pérdida de bosques y con ello la reducción de lluvias y

fertilidad del suelo. Se pierden alrededor de 299 millones de metros cúbicos por año de suelo erosionado por prácticas agrícolas, ganadería inadecuada y mala planificación de viviendas, edificios y carreteras. Y se estima que un 60% de suelos erosionados terminan en las cuencas de lago, ríos que provocan sedimentación, azolvamiento y con ello inundaciones y desastres². Por ello se puede decir que los desastres no son naturales sino más bien una construcción social.

La deforestación del país se debe al avance de la frontera agrícola de monocultivos como la caña de azúcar y otros productos tradicionales como el café, banano, los llamados productos no tradicionales como la arveja china, flores, fresas entre otros, y ahora la nueva expansión cañera y de la palma africana.

El avance de la frontera urbana con motivo de la expansión de las ciudades y pueblos es otra causa de este problema, también los incendios forestales y la tala ilegal, la extracción de leña, el tráfico de especies y la narcoactividad aportan su cuota al tema. A Guatemala solo le queda un tercio de sus bosques primarios, un poco más del 30% de su territorio.

1.2 GENERALIDADES Y SITUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

El departamento de Huehuetenango se ubica en el noroccidente del país y pertenece a la Región VII, es uno de los departamentos más grandes de la república, tiene una extensión de 7,403 kilómetros cuadrados lo que representa el 6.8% del territorio nacional, está integrado por 32 municipios, limita al norte y oeste con los Estados Unidos Mexicanos (México), al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán; y al este con el departamento de

² Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente, Universidad Rafael Landívar. *PERFIL AMBIENTAL DE GUATEMALA*. 2010-2011.

El Quiché. La cabecera se encuentra a una distancia de aproximadamente 269 kilómetros de la ciudad capital³.

Se ubica en la latitud 15° 19' 14" y longitud 91° 28' 13", con un clima generalmente templado. Para ingresar al departamento de Huehuetenango existen dos vías de acceso, la primera es por la ciudad capital de Guatemala a través de la carretera interamericana CA-1, la segunda es por la ruta nacional 9-N que enlaza con la ruta nacional 7-W en la cabecera departamental.

Determinar las condiciones económicas y sociales del departamento de Huehuetenango de referencia los principales indicadores que establecen el grado de desarrollo en lo que respecta educación, salud y comercio es de suma importancia para en estudio de campo.

1.2.1 Situación económica

La rama prioritaria de actividad al cual se dedica la población del departamento de Huehuetenango es la agricultura, las otras actividades que abarcan son de comercio y servicios, actividad pecuaria y artesanal.

En la tabla 3 se encuentran los principales indicadores económicos del departamento de Huehuetenango, el cual analiza la situación económica y los desafíos que conlleva crecer económicamente, que son fundamentales para el desarrollo de los municipios.

³ SEGEPLAN (Secretarías de Planificación y Programación de la presidencia). 2011. Plan de desarrollo departamental 2011-2025. p.10

Tabla 3
Departamento de Huehuetenango
Indicadores Económicos
Años: 2002, 2006, 2011 y 2013

Indicadores Económicos	2002	2006	2011	2013
Canasta Básica Alimenticia (Mensual)	Q1,215.29	Q1,493.27	Q2,440.20	Q2,900.10
Canasta básica vital (mensual)	Q2,217.68	Q2,724.94	Q4,452.92	Q5,292.15
Salario mínimo agrícola	Q1,523.80	Q1,587.40	Q2,187.54	Q2,421.75
Ocupado (%)	92.54	95.35	97.10	98.85
Desocupado (%)	24.36	26.67	29.50	32.33
PEA (masculina)	532,524	582,910	626,287	669,664
PEA (femenina)	250,597	274,311	294,723	315,135

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; UNICEF.

La población económicamente activa es una variable importante para el desarrollo del Departamento puesto que indica la cantidad de mano de obra disponible, para el año 2006 la PEA es de 582,910 hombres y 274,311 en mujeres, para el año 2013 la población económicamente activa crece un 6.9% para ambos sexos. Lo que respecta a la población empleada se observa que para el año 2011 el 97.10% de la población se encuentra ocupada, hacia el año 2013 este asciende a un 98.85%, mientras la población desocupada para el 2011 es del 29.5% y en el 2013 crece a un 32.33%

1.2.2 Situación social

Los entornos sociales están establecidos por las características de la población del departamento de Huehuetenango, los servicios con que cuenta y las dificultades que enfrentan para lograr un bienestar colectivo, por medio de los indicadores sociales que dan a conocer las condiciones en la que viven los habitantes, por ello a continuación se describen en los diferentes periodos de años.

Tabla 4
Departamento de Huehuetenango
Indicadores Sociales
Años 2002, 2006, 2011 y 2013

Indicadores Sociales	2002	2006	2011	2013
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 (%)	30.30	22.00	95.40	95.90
Cobertura de educación (%)	94.8	97.5	96.2	91.1
Analfabetismo (%)	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

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 2006 y 2011; UNICEF 2002, 2006; CONALFA 2002, 2006, 2011 y 2012.

La población ha crecido en el departamento de Huehuetenango, al año 2002 se establece una población de 846,544 del cual el 34.88% lo represento la población no indígena y el 65.12% la población indígena, al año 2006 en 1,000,474 habitantes, y para el año 2013 ascienden a 1,204,324 a una tasa de crecimiento del 19% respectivamente.

La densidad poblacional al año 2002 era de 150 personas por kilómetro cuadrado el cual se ha incrementado para el año 2013 a 163 personas por km²,

lo que repercute en una mayor necesidad de servicios básicos y por ende el deterioro del ambiente.

Lo que respecta a la pobreza extrema los índices son mas altos, en el 2002 se establece en 30.3%, en el 2011 en 95.4% y al año 2013 un incremento en 95.9% debido a los bajos ingresos que perciben los pobladores en los distintos sectores económicos en el Departamento. En la situación educativa se ha reducido para el año 2006 el 45% de la población era analfabeta y en año 2013 se reduce en 24.5% a pesar que la cobertura educativa para el mismo año fue del 91.1% menor al año 2011 que cubrió el 96.2%.

Con un índice de desarrollo medio, al año 2002 en IDH del departamento de Huehuetenango se establece en un 75.6% y al año 2013 se ha reducido al 58%. Lo que provoca un subdesarrollo en todo el departamento y no se logren los objetivos sociales en todas las comunidades.

1.2.3 Situación ambiental

Huehuetenango posee cerros de importancia ambiental, de los cuales se pueden implementar diversas actividades para favorecer la recreación y sobre todo en beneficio de la conservación del agua que utilizan las familias, industrias y la municipalidad, por ello deben ser protegidos de forma integral, las autoridades municipales deben propiciar la conservación de los cerros; El Bolson, Pox, De la Cruz, Negro, Del Maiz, Chicoja, Ticoc, Cebollin, Suculique, Xinaxoj, San José, por otro lado deben establecerse convenios con los municipios de Malacatancito, San Sebastián y Santa Bárbara para proteger los cerros Loma Alta, Las Codornices y cerro Tupjup y especialmente el municipio de Chiantla por la importancia hídrica para ambos municipios.

El departamento de Huehuetenango en el periodo 2006 contaba con 243,523 ha de bosque para el año 2010 se reportó una cobertura forestal de 263,270 ha. Durante el periodo 2006-2010, hubo una pérdida de 29,664 ha de bosque, sin embargo, durante ese mismo periodo se recuperaron 49,611 ha; obtiene una ganancia neta de 19,947 ha de bosque. Las hectáreas de bosque de ganancia neta en el departamento representa una recuperación del 8.19% del bosque que existía en el año 2006. La tasa de recuperación para Huehuetenango es de 6,346 ha/año, equivalente al 2.61% anual del bosque existente al año 2006.⁴

1.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN ATITÁN

Se establecerán las características generales del municipio de San Juan Atitán para conocer la cultura, actividades productivas e infraestructura que posee, y que es de relevante importancia conocer el desarrollo social y económico de la población.

1.3.1 Antecedentes históricos del Municipio

San Juan Atitán es un municipio cuyos orígenes son remotos, se estima que existía como pueblo cuando los españoles colonizaron Guatemala, quienes le otorgaron el nombre 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 debido a que es el más entrañado que otro en la aspereza de la sierra (por su naturaleza escarpada y pedregosa). La Cabecera ha sido afectada por dos fenómenos geológicos, el primero en septiembre del año 1692 (documentado por Fuentes y Guzmán) y el segundo en octubre del año 1970, con repentinos hundimientos de tierra en forma de profundos surcos, sin que mediara ningún movimiento sísmico.

⁴ Instituto Nacional de Bosque –INAB–, Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP–, Universidad del Valle de Guatemala, Universidad Rafael Landívar, *MAPA DE COBERTURA FORESTAL DE GUATEMALA 2010, Y DINAMICA DE LA COBERTURA FORESTAL 2006-2010*. p.66

Por tal razón en el año 1982 el Gobierno Municipal, efectuó oficialmente el traslado de las autoridades y servicios municipales para el caserío Chevác, de cual se originaron los nombres Pueblo Nuevo Chevác o Pueblo Nuevo San Juan Atitán; como incentivo para que la población se trasladara, en ese entonces se construyeron casas para los principales damnificados y se otorgó una cuerda de terreno por cada familia.

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 al sitio actual. Hoy en día, se puede observar enormes agrietamientos en las paredes de la iglesia católica y de las instalaciones municipales anteriores.⁵

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.

1.3.2 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.

Esta carretera es de concreto a doble vía con una distancia de 11 kilómetros hasta la Cabecera Municipal, fue inaugurada el 18 de abril de 2013, cuenta con pendientes bastante pronunciadas, el tiempo promedio para llegar a la Cabecera Municipal es de cincuenta minutos. Se transita a un costado del municipio de

⁵ FUNCEDE (Fundación Centroamericana de Desarrollo) Plan de desarrollo Municipal 1995 p.7

San Sebastián, se ingresa por la aldea Santa Isabel, aldea Pueblo Nuevo Chevác, caserío Checoche y por último en el caserío Chancas.

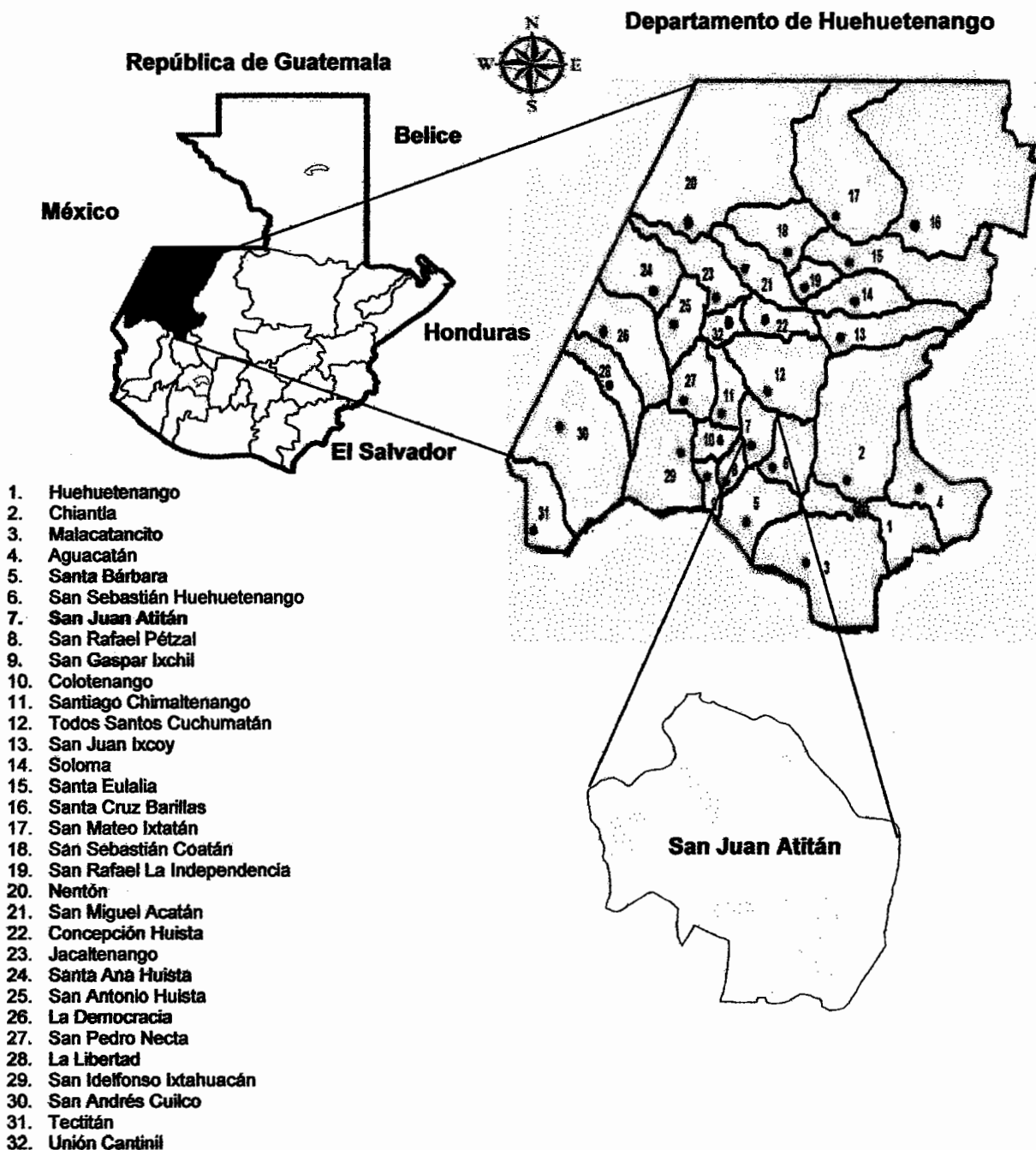
Tiene otros accesos secundarios, principalmente de terracería, por el municipio de Santiago Chimaltenango del cual se desprenden dos vías; por el municipio de Colotenango, entre otras que se detallan en "Vías de acceso del municipio", colinda al norte con Santiago Chimaltenango y Todos Santos Cuchumatán, al este con Colotenango, al sur con San Rafael Pétzal, y al oeste con San Sebastián Huehuetenango.

El municipio San Juan Atitán tiene una extensión territorial de 64 kilómetros cuadrados, equivalente al 0.78% del total del departamento de Huehuetenango.

San Juan Atitán 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 mapa de ubicación y localización, del municipio de San Juan Atitán, en el departamento de Huehuetenango y en la República de Guatemala.

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.

Para su acceso se utiliza la Carretera Interamericana CA-1, en el kilómetro 279 en la altura del municipio de Santa Bárbara se encuentra el desvío por la ruta RD-10. Tiene una carretera de concreto a doble vía con una distancia de 11 kilómetros hasta la Cabecera Municipal, fue inaugurada el 18 de abril de 2013, cuenta con pendientes bastante pronunciadas, el tiempo promedio para llegar a la Cabecera Municipal es de cincuenta minutos.

1.3.3 Aspectos culturales y deportivos

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

1.3.3.1 Costumbres

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–.

Aunque la mayoría de los pobladores son cristianos y no han abandonado sus costumbres y tradiciones.

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.

En el año 2011 existieron cambios significativos en su estructura, costumbres y tradiciones debido al alto costo en el desarrollo de las actividades. En estructura desaparecieron los alcaldes de costumbre y los mayores. Actualmente existen únicamente los alcaldes auxiliares y los guardabosques.

Una de las costumbres que aún 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.

Todos los miembros de la Corporación Municipal son hombres, no existe participación de la mujer en los comités de desarrollo. Generalmente las mujeres manifiestan que no participan en la vida pública y política, porque sus esposos se lo impiden o por su analfabetismo y el no saber hablar castellano. Estas desigualdades de género, se reflejan igualmente en el interior del hogar, donde el hombre toma las decisiones y controla los recursos económicos.

1.3.3.2 Fiestas patronales

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.

1.3.3.3 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.

1.3.3.4 Fiesta titular

La Iglesia Católica conmemora el día de su patrono San Juan y conmemora la natividad de San Juan Bautista del 22 al 24 de junio. Se 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.

1.3.3.5 Religión

Existe una Iglesia Católica en la cabecera municipal, es notorio el deterioro que ha sufrido a causa del tiempo, esto no hace que las personas pierdan su fe católica, esta religión es la que predomina en casi el 70% de la población, pero también se encuentran iglesias evangélicas que se han extendido durante los últimos años en donde asiste el 30% de la población.

1.3.3.6 Idioma

El idioma predominante es el Mam, aunque hay personas y especialmente los hombres que pueden hablar español, la mujer solamente habla el idioma Mam. En la actualidad en las escuelas los maestros enseñan los dos idiomas a niños y niñas esto para no perder su idioma materno.

1.3.3.7 Deporte

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.

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

El territorio, tiene una base natural que se denomina como Medio Físico (MF), que es ante todo una realidad geológica constituida por materiales, formas y elementos condicionantes como el climático y el biológico. El Medio Físico viene a ser una expresión sinónimo de territorio, procesos y recursos naturales; constituye tanto el soporte de las actividades, la fuente de recursos naturales, y el receptor de residuos o productos no deseados. El MF es fuente de materias primas que utilizan y/o transforman las actividades humanas en beneficio del hombre.⁶

A continuación se da paso al análisis de los elementos físicos que dispone el Municipio de San Juan Atitán tales como: suelo, agua, bosque, fauna, áreas protegidas, clima, orografía, y fisiografía para avaluar el aprovechamiento, potencial, conservación y deterioro de los recursos, conocer el significado y función de los elementos y procesos que se dan en el, de ello estimar su potencialidad, fragilidad, y capacidad para las actividades productivas.

2.1 ECOSISTEMA

Es la unidad de trabajo, estudio e investigación de la ecología. Es un sistema complejo en el que hay interacciones de los seres vivos entre si y con el conjunto de factores no vivos que conforman el ambiente como lo es la temperatura, sustancias químicas presentes, clima, características geológicas⁷.

2.1.1 Hidrografía

El municipio de San Juan Atitán, cuenta con abundantes recursos hídricos, se toma en cuenta que la mayor parte del territorio se encuentra en la micro-cuenca del río San Juan.

⁶ Gomez Orea, Domingo. *ORDENAMIENTO TERRITORIAL*, 1994. p.28

⁷ Echarrí, Luis. *POBLACION ECOLOGIA Y AMBIENTE*, 2007, p.2.

Los centros poblados cuentan con ríos y/o nacimientos de agua que les abastecen, 16 de los centros poblados son atravesados por ríos, 20 comunidades cuentan con nacimientos de agua y 17 poseen pozos, en total San Juan Atitán cuenta con 14 ríos de los cuales 9 son ríos intermitentes, esto quiere decir que se secan en la época de verano y renacen en temporada de lluvia para volver a verter sus aguas en los diferentes ríos permanentes, los cuales son; río San Juan, río Ixquilams, río Blanco, río Checoche, río Santo Padre, río Chevac, río Camul, río Tajchum, río Tuiscap, río Tojpojop, río Sajchilaj, río Santa Isabel, río Cuate, río Ocho.

Los ríos intermitentes son de pequeñas longitudes que van de un kilómetro a un máximo de tres kilómetros, y los permanentes son de longitudes más amplias y abastecen del recurso hídrico a municipios vecinos, a continuación se hace una breve descripción de los ríos existentes en el municipio.

- **Río San Juan**

Crece en el Municipio, pasa en las cercanías de los centros poblados Tisniguas, La Vega, El Cementerio hasta Ixquilams, es uno de los más importantes y largos de la región, tiene una longitud de 4.5 Km, cuenta con caudal permanente, fluye de norte a sur y durante el recorrido, se contamina debido a que en él desembocan residuos de drenajes, agroquímicos que desechan los agricultores y desechos sólidos que tira la población de los centros poblados mencionados anteriormente, sin embargo, en algunos casos el río es utilizado para riego de cultivos, adicionalmente no cuenta con la suficiente fuerza como para generar energía eléctrica. Este río vierte todo su caudal en el río Selegua que pertenece a la vertiente del golfo de México.

- **Río Ixquilams**

Nace en la aldea Ixquilams, su caudal es intermitente, esto significa que durante el verano desaparece y deja solamente el rastro de su camino, pero durante el mes de mayo hasta principios de enero se hace presente, con un caudal de medianas proporciones, fluye de sur a norte, este se contamina debido a que en él desembocan residuos de agroquímicos que desechan los agricultores y desechos sólidos que tira la población de los alrededores de la aldea Ixquilams, sin embargo, en algunos casos el río es utilizado para riego de cultivos, adicionalmente no cuenta con la suficiente fuerza como para generar energía eléctrica, este río vierte todo su caudal en el río San Juan, su longitud regular es de 1.5 kilómetros dentro del territorio del Municipio.

- **Río Blanco**

Surge en las cercanías de la Cabecera Municipal, y llega hasta el caserío Chancas, posee una longitud de 4.5 Kilómetros, dentro del territorio del Municipio, fluye de norte a sur, se contamina debido que en él desembocan residuos de drenajes de la cabecera Municipal, agroquímicos que desechan los agricultores y desechos sólidos que tira la población del lugar, sin embargo, en algunos casos el río es utilizado para riego de cultivos, adicionalmente no cuenta con la suficiente fuerza como para generar energía eléctrica, este vierte sus aguas en el río San Juan, su caudal se reduce en épocas de verano pero no desaparece.

- **Río Checoche**

Se origina en la parte alta de los Cuchumatanes, a un costado de Todos Santos Cuchumatán, pero dentro de las fronteras de San Juan Atitán, su caudal es intermitente, aparece en temporada de lluvias, su longitud es de 3 kilómetros dentro del territorio del Municipio fluye de noreste a suroeste, se contamina por el desembocamiento de residuos de agroquímicos que desechan los

agricultores y desechos sólidos que tira la población que se encuentra en los alrededores del centro poblado Tuj Tzaj, sin embargo, en algunos casos el río es utilizado para riego de cultivos, adicionalmente no cuenta con la suficiente fuerza como para generar energía eléctrica durante todo el año, vierte sus aguas en el río Blanco.

- **Río Santo Padre**

Inicia dentro del territorio de la aldea Checoche, con una longitud de 1.25 kilómetros cuyo caudal es intermitente, se hace visible en la temporada de lluvia, fluye de este a suroeste, su contaminación se debe a las desembocaduras de residuos de agroquímicos que desechan los agricultores y desechos sólidos que tira la población de la aldea Checoche y el Calvario, sin embargo, en algunos casos el río es utilizado para riego de cultivos, adicionalmente no cuenta con la suficiente fuerza como para generar energía eléctrica, este río vierte su caudal en el río Blanco.

- **Río Chevác**

Brota en la cercanía de Pueblo Nuevo Chevác, su caudal es intermitente, la temporada de lluvias es la que provoca que este río se haga visible, su longitud es de un kilómetro, fluye de sureste a suroeste, este se contamina debido a que en él desembocan residuos de agroquímicos que desechan los agricultores y desechos sólidos que tira la población de Pueblo Nuevo Chevác, sin embargo, en algunos casos el río es utilizado para riego de cultivos, adicionalmente no cuenta con la suficiente fuerza como para generar energía eléctrica durante todo el año, vierte sus aguas en el río Checoche.

- **Río Camul**

Nace en el Municipio de San Juan Atitán, pasa en las cercanías del caserío Sajchim, cuenta con caudal permanente y tiene una longitud de 1.5 Km., fluye

de norte a sur durante el recorrido, este se contamina porque en él desembocan residuos de drenajes, agroquímicos que desechan los agricultores y desechos sólidos que tira la población de dichos centros poblados, sin embargo, en algunos casos el río es utilizado para riego de cultivos, adicionalmente no cuenta con la suficiente fuerza como para generar energía eléctrica durante todo el año, el río Camul es una de las vertientes principales del río San Juan.

- **Río Tajchum**

Crece en la parte alta de los Cuchumatanes, su caudal es intermitente, aparece en la temporada de lluvia, posee una longitud de 3 kilómetros, fluye de noreste a sur, este se contamina a causa de que en él desembocan residuos de drenajes, agroquímicos que desechan los agricultores y desechos sólidos que tira la población del centro poblado Tuiscap, sin embargo, en algunos casos el río es utilizado para riego de cultivos.

- **Rio Tuiscap**

Nace en la cercanía de la aldea Tuiscap, su caudal es intermitente, aparece con fuerza en temporada de lluvias, posee una longitud de 3.25 kilómetros dentro del territorio del Municipio, fluye de noreste a suroeste, este se contamina debido a que en él desembocan residuos de drenajes, agroquímicos que desechan los agricultores y desechos sólidos que tira la población de la aldea Tuiscap, el río vierte sus aguas en el río San Juan.

- **Río Tojpojop**

Emerge en la cercanía de la aldea Tojpojop, y su caudal es intermitente, aparece en temporada de lluvia, tiene una longitud de 1.75 kilómetros dentro del territorio del Municipio, fluye de norte a sur durante el recorrido, se contamina debido a que en él desembocan residuos de agroquímicos que desechan los

agricultores y desechos sólidos que tira la población de los centros poblados de Sajchilaj y Tojpojop,

- **Río Sajchilaj**

Emana de la aldea Sajchilaj, su caudal es intermitente, aparece en temporada de lluvia, tiene una longitud de 1.75 kilómetros dentro del territorio del Municipio, fluye de norte a sur durante el recorrido, se contamina a causa que en él desembocan residuos de agroquímicos que desechan los agricultores y desechos sólidos que tira la población de la aldea Sajchilaj, sin embargo, en algunos casos el río es utilizado para riego de cultivos, adicionalmente no cuenta con la suficiente fuerza como para generar energía eléctrica durante todo el año, vierte sus aguas en el río San Juan.

- **Rio Santa Isabel**

Se origina en la cercanía de Pueblo Nuevo Chevác, y atraviesa el centro de la Aldea Santa Isabel, es de caudal intermitente, la temporada de invierno es cuando aparece con toda su fuerza, cuenta con una longitud de 2 kilómetros, fluye de norte a suroeste durante el recorrido, se contamina ya que en él desembocan residuos de drenajes, agroquímicos que desechan los agricultores y desechos sólidos que tira la población de la aldea Santa Isabel, sin embargo, en algunos casos el río es utilizado para riego de cultivos, vierte su caudal en el río San Juan, ya dentro del territorio del municipio de San Rafael Pétzal.

- **Río Cuate**

Se encuentra al noreste del Municipio, pasa a un costado del caserío Tuiscacal y de la aldea Cuate, llega a las cercanías del caserío Tuischib, posee una longitud total de 1.2 kilómetros dentro del Municipio, es permanente y provee del vital líquido a las aldeas Cuate y Tuiscacal para seguir su recorrido en el municipio vecino de Santiago Chimaltenango, fluye de este a oeste y sus aguas

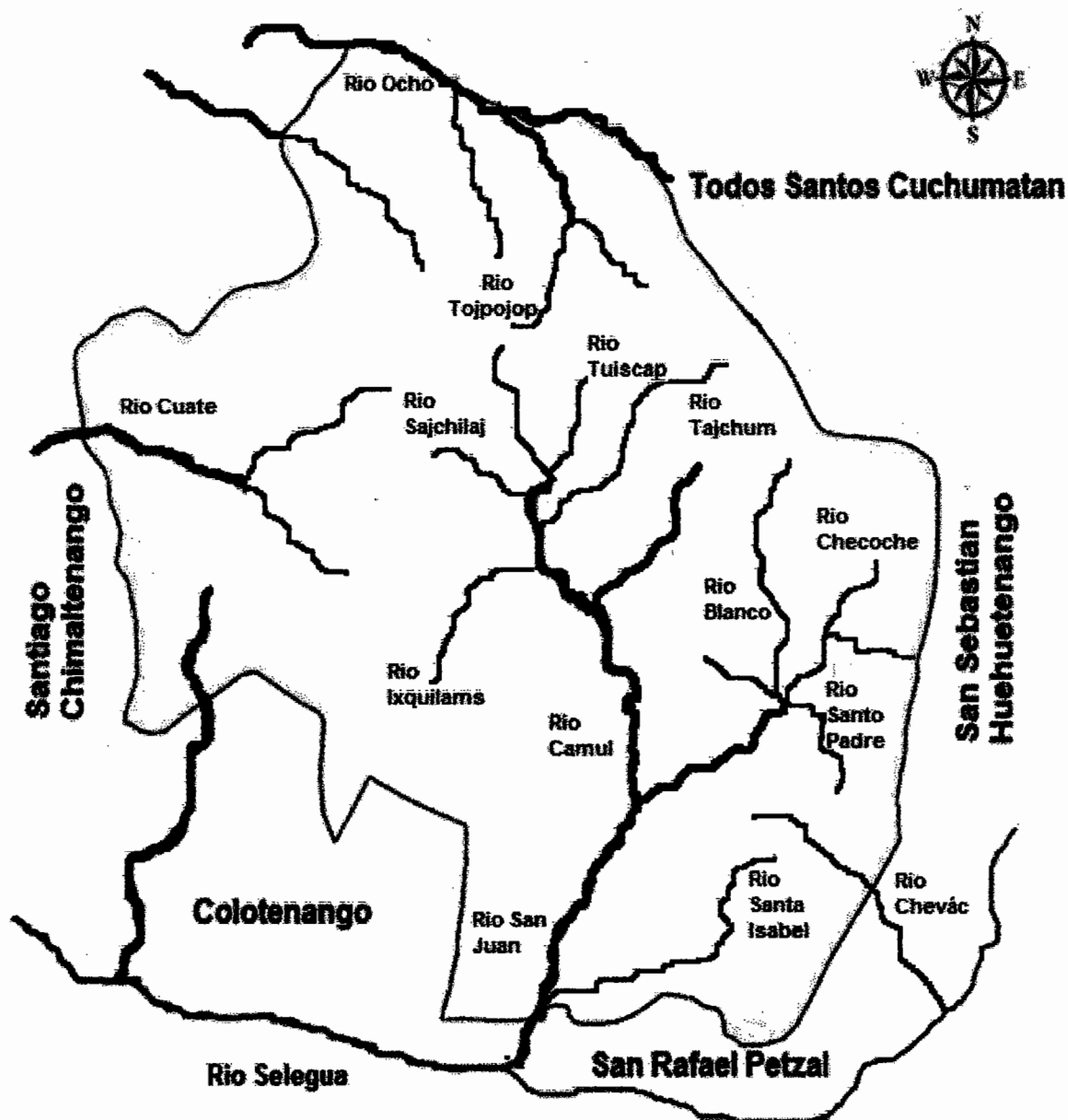
son cristalinas, en algunos casos el río es utilizado para riego de cultivos, adicionalmente no cuenta con la suficiente fuerza como para generar energía eléctrica durante todo el año, vierte su caudal en el río Selegua.

- **Río Ocho**

Ubicado al norte del Municipio, entre Todos Santos Cuchumatán y San Juan Atitán, tiene una longitud de 5 kilómetros, nace en las cercanías de la aldea Tuichib y es un río de caudal permanente, fluye de este a oeste, se contamina puesto que en él desembocan residuos de agroquímicos que desechan los agricultores y desechos sólidos que tiran los habitantes de los centros poblados de Tuichibil, y San Juan Atitán, sin embargo, en algunos casos el río es utilizado para riego de cultivos, posee vida acuática, no es navegable por la topografía del lugar y por su poca profundidad.

A continuación se presenta el mapa para ilustrar la ubicación y trayectoria del recurso hídrico del municipio de San Juan Atitán.

Mapa 2
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Ríos
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, con información proporcionada por el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación MAGA.

- **Nacimientos de agua**

En el municipio de San Juan Atitán existen 125 nacimientos de agua, con una capacidad de 79 proyectos para este recurso, abastecen los hogares para el consumo humano y hacia distintos centros poblados y municipios aledaños como San Rafael Pétzal, Colotenango, Santa Bárbara, Santiago Chimaltenango y San Sebastián. Treinta y seis de los principales nacimientos se encuentran ubicados en un terreno comunal colindante con el municipio de Todos Santos Cuchumatán, el resto se encuentran dispersos en los siguientes centros poblados: Talajcheu, Sajchilaj, Tuiscap, Camul, Piedra Blanca, Ixquilam, Tuismache y Checoche.

En la siguiente tabla se detalla los nacimientos de aguas más importantes de los cuales existen proyectos para distribuir este recurso a los hogares, así como a los municipios vecinos.

Tabla 5
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Nacimientos de agua
Año: 2013

No.	Nombre del nacimiento de agua	Dueño del nacimiento de agua	¿Quiénes hacen uso de estas fuentes de agua?
1	Río Blanco	Varios proyectos	Los bajos pueblos, Santa Isabel, Chancas, La Vega
2	Nacimiento comunal	La comunidad, Talajcheu	Población de Talajcheu
3	Sin nombre	Comisión de proyecto	Población de Sajchilaj
4	Sin nombre	Comisión de proyecto	Población de Sajchilaj
5	Sin nombre	Comité de Sipal San Sebastián H.	Población de aldeas Sipal, San Sebastián H.
6	Sin nombre	Comité de aldea Sachum, San Rafael Pétzal	Población de Aldea Sechul San Rafael Pétzal

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Nombre del nacimiento de agua	Dueño del nacimiento de agua	¿Quiénes hacen uso de estas fuentes de agua?
7	Sin nombre	Comité de Ixquilams	Población de Ixquilams
8	Sin nombre	Comité de Agua a Tuismache	Población Tuismache
9	Sin nombre	Comité de Ixquilams	Población Ixquilams
10	Sin nombre	Comité Ixquilams	Población Ixquilams
11	Sin nombre	Comité Ixquilams	Población Ixquilams
12	Sin nombre	Santiago Chimaltenango	Población de Santiago Chimaltenango
13	Sin nombre	Comité de Cuate	Población de Cuate

Fuente: Elaboración propia, con datos proporcionados por Secretaría de planificación SEGEPLAN.

2.1.2 Bosques

Son los ecosistemas en el cual la vegetación predominante son los árboles, el Municipio cuenta con 968.35 ha de bosque, equivalente al 16.88% de la extensión territorial y los bosques son el ecosistema productivo por la importancia que tiene en cuanto a la generación de oxígeno atmosférico, la conservación del suelo, la regulación del clima y el albergue de un sin número de especies tanto animales y vegetales, hace del bosque un ecosistema indispensable para la conservación de la vida en toda la región.

2.1.2.1 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 los mismos existen instituciones como el Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP–, quien se encarga de la reforestación, con base a la altitud, área geográfica y humedad. La extensión territorial del municipio es de 5,766.27 hectáreas de los cuales el 42.17% está conformado por hectáreas de bosque los cuales se detallan a continuación:

- **Bosque de Coníferas**

En el Municipio existen 1,913.49 Ha de este bosque, el cual pertenece a la región de Alto Cuchumatán, se describen como plantas leñosas y se presentan en forma de árboles y arbustos. Sus hojas suelen tener la forma de agujas o escamas y son perennes, excepto las del género *Larix Taxodium* que son caducas. Las hojas del género *Agathis* y algunas especies de *Podocarpus* y *Araucaria* son ovadas y las de los géneros *Sequoia* y *Metasequoia* son lanceoladas.

Las coníferas se han adaptado a la poca disponibilidad de agua, sin embargo en el municipio de San Juan Atitán hay abundante recurso hídrico; también se han adaptado a los duros fríos de invierno y a la corta duración de la época vegetativa, las hojas de las coníferas son perennes para aprovechar la limitada duración de la época vegetativa. Cuando llega el buen tiempo pueden empezar a "trabajar" en la fotosíntesis sin tener que esperar a que el árbol las produzca de nuevo tal como ocurre en los árboles de hoja caduca de esta manera estas plantas permanecen verdes a lo largo de todo el año.

- **Bosque latifoliado**

Se tienen 286.49 ha de bosque latifoliado, bosques ubicados en gran parte sobre terrenos con pendientes mayores al 30%, en suelos frágiles. Tiene las características propias de la zona de vida "Bosque Húmedo Tropical" con una alta pluviosidad que oscila entre los 3,000 a 4,000 milímetros anuales y una temperatura promedio de 25°C. La topografía de esta zona se presenta de forma irregular, la riqueza forestal de los bosques latifoliados constituye un potencial hasta ahora mal aprovechado debido se encuentran cerca de doscientas especies maderables en estos bosques, de los cuales solamente se aprovechan la Caoba, el Cedro, el Redondo, el Granadillo.

- **Bosque Mixto**

San Juan Atitán cuenta con 243.80 ha de bosques mixtos, que están asociados con las formaciones de bosque latifoliado y de coníferas. Forman parte de las eco-regiones de bosques de pino y roble, las mezclas principales son de pinues ocarpa y pinus aximinoi con varias especies del genero Quercus, liquidamber struflua y carpiny carolinensis, sin embargo los bosques mixtos pueden ser formaciones mucho más diversas en áreas montañosas.

- **Tipos de arboles**

Los centros poblados con mayor cantidad de bosques son: Cojton, Tuichib, Tuistpichon, Cuate y Tuiscacal, dentro de las especies que se encuentran se encuentra las siguientes:

- Ciprés común (Cupressus lusitánica)
- Pino blanco o curtidor (Pinus ayacahuite)
- Canac (Chirantodendron pentadactylon)
- Pino de las cumbres (Pinus hartwegii)
- Pino triste (Pinus pseudoestrobis)
- Aliso (Alnus jurullensis)
- Encino (Quercus sp.)
- Mano de león (Bocona volcánica)
- Arrayán (Bacharis sp)

2.1.2.2 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, Un estudio realizado por INAB determinó que de las 315 hectáreas deforestadas, el municipio reforestó 300 hectáreas para el año 2009 por lo que del año 91/93 al 2003, se perdieron 28 hectáreas de bosque por cada año y se ha hecho un esfuerzo por recuperar hectáreas de bosque.

El instituto Nacional de Bosques, el Consejo Nacional de Áreas protegidas, la Universidad del Valle de Guatemala y la Universidad Rafael Landívar reportan en su investigación "DINAMICA DE LA COBERTURA FORESTAL DE GUATEMALA DURANTE LOS AÑOS 1991, 1996 Y 2001 Y MAPA DE COBERTURA FORESTAL 2001" que en el departamento de Huehuetenango en el periodo 1,991/93 contaba con 244,462 hectáreas de bosque y para el año 2001 se reportó una cobertura forestal de 213,496 hectáreas, así mismo, se determinó que en ese mismo periodo hubo una pérdida de 55,117 hectáreas, sin embargo a través de la conservación de los mismos fueron recuperadas 24,152 hectáreas.

La misma investigación en el período 2006-2010, reporta que en el departamento de Huehuetenango en el año 2006 existía una cobertura de 243,523 Ha., para el año 2010 reporta una cobertura de 263,470 hectáreas con un cambio neto total de 19,947 hectáreas, el cambio anual de hectáreas por año es de 6,346 y la tasa de cambio anual 2.61%.

- **Pérdida relativa de cobertura forestal a nivel municipal**

Para el municipio de San Juan Atitán, según la distribución de pérdidas relativas de la cobertura forestal para el 2010 reporta una pérdida de entre 0% y 4% a nivel municipal.

- **Pérdida bruta de cobertura forestal a nivel municipal**

El Municipio entra en la tabla de pérdidas de entre 0 y 1,500 hectáreas de bosques.

- **Ganancia relativa de cobertura forestal a nivel municipal**

A lo largo del periodo 2006-2010 el Municipio reporta una ganancia relativa de cobertura forestal de entre 5% a 6%.

- **Ganancia bruta de cobertura forestal a nivel municipal**

San Juan Atitán reporta ganancia bruta de cobertura forestal de entre 0 a 500 hectáreas ganadas del año 2006 al 2010.

El municipio de San Juan Atitán, pese a los esfuerzos por concientizar a la población adolece los desmanes de la deforestación consecuencia de la tala inmoderada de los árboles de la región. Dentro del marco del estudio realizado en los centros poblados se estima que el 90% de la población utiliza leña como recurso para cocción de sus alimentos, el consumo familiar aproximado en el mes es de una tarea (puede acumular hasta 80 trozos de madera de una medida aproximada de sesenta centímetros de largo y un grosor de diez o quince centímetros). Existen proyectos e iniciativas que pretenden frenar este tipo de actividades, como las estufas mejoradas, reforestación, un grupo de guarda bosques distribuidos en los centros poblados formados por la Municipalidad.

De acuerdo al estudio realizado por la Asociación -CEIBA-, la aldea Cuate tiene una extensión territorial total de 235 hectáreas, de las cuales seis son de regeneración natural de la variedad de Aliso puro, 74 hectáreas están cubiertas de bosque productor joven de Aliso puro con una densidad promedio de 320 árboles por hectárea y 155 hectáreas son utilizadas para la producción agrícola, lo que equivale al 66% de la Aldea, lo que significa que cada vez se amplían

más las fronteras agrícolas y disminuyen así las zonas boscosas.

El caserío Sacchilaj tiene un área total de 201 hectáreas de las cuales 65 hectáreas son de bosque productor joven de Aliso puro y una densidad promedio de 200 árboles por hectárea, en 18 hectáreas existen plantaciones de Pino y Palo negro, 68 hectáreas están bajo uso de pastizales no manejados y 36 hectáreas equivalentes al 26.7% del área son cultivos agrícolas.

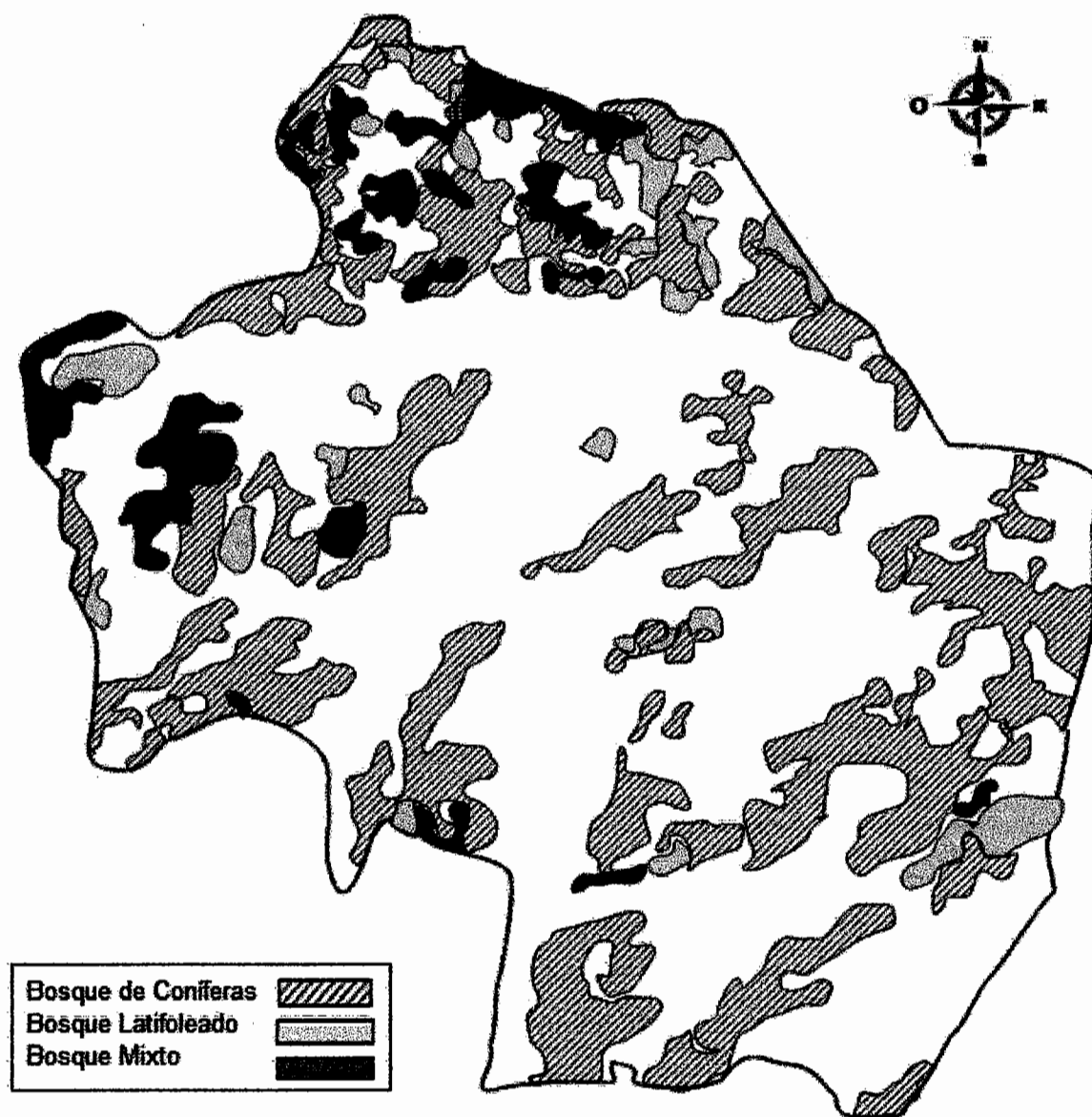
La aldea Cojtón tiene un área total de 532 hectáreas, de las cuales 28 son de bosque natural productor de Ciprés con una densidad promedio de 35 árboles por hectárea, 115 hectáreas de bosque natural productor joven de Aliso de latifoliadas (Aliso y Encino), con una densidad promedio de 150 árboles por hectárea, 95 hectáreas de descanso cubiertas por matorrales y 294 hectáreas son utilizadas para cultivos agrícolas.

La Municipalidad 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. El número de beneficiados por esta práctica ya suman las ochenta personas divididas entre poblaciones anteriormente mencionadas.

La Municipalidad actualmente en conjunto con CONAP, realizan trabajos de reforestación en diferentes áreas que ahora se consideran como recuperadas y a la fecha equivalen a más de ciento cincuenta hectáreas reforestadas.

A continuación se presenta un mapa en el cual se muestran las áreas boscosas.

Mapa 3
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Áreas Boscosas
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, con base en imagen proporcionada por el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación MAGA, y Organización Ceiba.

2.1.3 Suelos

El Municipio está conformado por cerros con 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.

2.1.3.1 Serie de suelos

En 1959, C.S. Simmons, Tarano y Pinto elaboraron un mapa de suelos a escala 1:250.000. Este mapa representa las series 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 la definición presentada por ellos: "Grupo de suelos que son semejantes en todos sus horizontes genéricos menos en la capa superior o arable del terreno y que tiene un material madre similar" de acuerdo a esta clasificación, en el Municipio se clasifican cuatro unidades: suelo Chixoy, Coatan, Toquia y Jacaltenango. Sus características y extensión se describen a continuación:

- **Chixoy**

Identificado con el código "Chy" y la clasificación taxonómica: Orthents, suelos de profundidad variable, la mayoría son poco profundos, generalmente están ubicados en áreas de fuertes pendientes, existen también en áreas de pendiente moderada a suave, y se han originado a partir de deposiciones o coluvionamiento gruesos y recientes.

Este tipo de suelo se denomina con el orden: Entisol (ent) y las características principales es que son suelos con poca o ninguna evidencia de desarrollo de su perfil y de igual forma de los horizontes genéticos, por otro lado las condiciones

como el exceso de agua, de acuerdo al relieve estos suelos están presentes en áreas muy accidentadas y en climas de montañas y volcanes.

El suelo de serie chixoy, en el Municipio es superficial con una profundidad aproximada de 30 centímetros, de color café grisáceo muy oscuro, de textura muy fina, el material original es caliza con relieve quebrado, cuenta con un peligro de erosión alto y el drenaje a través del suelo es excesivo, el 34% equivalente a 21.76 Km cuadrados del Municipio tiene este tipo de suelo.

- **Coatán**

Este tipo de suelo se identifica con el código: "Co", la serie de suelo es Coatán y la clasificación taxonómica es Orthents, suelos de profundidad variable, generalmente están ubicados en áreas de fuertes pendientes, existen también en áreas de pendiente moderada a suave, en donde se han originado a partir de deposiciones o coluvionamiento gruesos y recientes. Rendolls, mollisoles con un horizonte superior entre 10 y 50 cm de profundidad, alto contenido de materia orgánica, desarrollados sobre caliza suave.

El suelo Coatan se identifica con el orden: Entisol (ent), Mollisol (oll) y las principales características del Entisol, es que son suelos con poca o ninguna evidencia de desarrollo de su perfil, estos suelos están presentes en áreas muy accidentadas y en climas de montañas y volcanes. El tipo Mollisol se refiere a que son suelos con un horizonte superficial grueso, oscuro, generalmente con alto contenido de materia orgánica y una alta saturación de bases más del 50%. Son suelos bastante fértiles y por sus características físicas y químicas, generalmente son suelos muy buenos para la producción agrícola.

El Suelo Coatán es caracterizado por una productividad efectiva de 40 centímetros, en esta categoría se considera superficial, de color café muy oscuro casi negro con textura muy fina, su material original es caliza con un relieve

Karst, los drenajes a través del suelo se consideran buenos, con un peligro de erosión alto, este tipo representa el 20% equivalentes a 12.8 km cuadrados del total de suelos del Municipio.

- **Toquia**

Se identifica con el código: "Tq" y la serie de suelo es Toquia, la clasificación taxonómica es Orthents, que son suelos de profundidad variable, la mayoría son poco profundos, generalmente están ubicados en áreas de fuertes pendientes, existen también en áreas de pendiente moderada a suave, en donde se han originado a partir de deposiciones o coluvionamiento gruesos y recientes y Rendolls, mollisoles con un horizonte superior entre 10 y 50 cm de profundidad, con alto contenido de materia orgánica, desarrollados sobre caliza suave.

Una gran cantidad de Orthents en Guatemala, no son apropiados para actividades agrícolas, sobre todo cuando están en superficies inclinadas, entre sus limitaciones están: la poca profundidad efectiva, en muchos casos la pedregosidad interna y los afloramientos rocosos. Los Rendolls son suelos que a pesar de contar con un buen horizonte superficial, reposan directamente sobre roca caliza, lo que limita su profundidad, además se encuentran en lugares con relieve escarpado o fuertemente ondulado, lo cual puede ser otra limitante para algunas actividades de producción agropecuaria, sus mejores usos puede ser la producción forestal o preservación de recursos naturales.

Este tipo de suelo también se identifica con el orden: Entisol (ent), Mollisol (oll), la serie Toquia se caracteriza por suelos no muy profundos a 40 centímetros a nivel del mar, de color café muy oscuro casi negro y textura fina con relieves karst, el material original es caliza y se considera bueno para los drenajes a través del suelo, también presenta un peligro de erosión alto y en el Municipio existe una extensión del 2% equivalente a 1.28 Km cuadrados.

- **Jacaltenango**

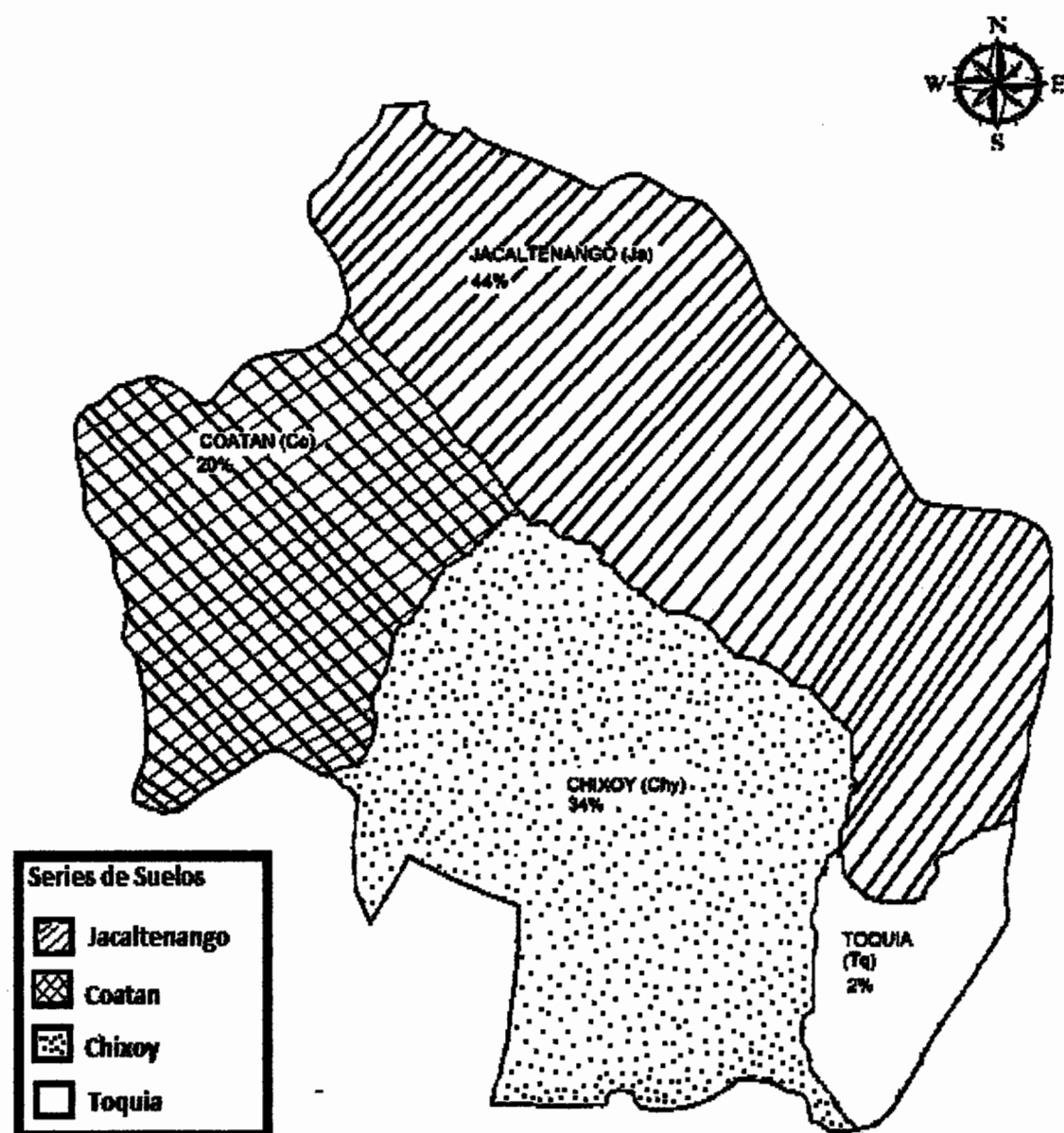
Identificado con el código: "Ja" y la serie de suelo: Jacaltenango, la clasificación taxonómica es Ustand Andisoles que están secos entre 90 y 180 días del año en su interior, presentan deficiencia de humedad. Su principal problema, además de las limitantes mencionadas a nivel orden, es la falta de humedad la mayor parte del año, lo cual limita las actividades agrícolas. Se encuentra localizado en las regiones con menor lluvia, para su manejo adecuado, requieren de la aplicación de agua para producción de más de una cosecha de cultivos anuales o de ciclo corto.

Identificados con orden: Andisol, y las principales características es que son suelos desarrollados sobre ceniza volcánica que tienen baja densidad aparente (menor de 0.9 g/cc) y con altos contenidos de alófono, generalmente son suelos con alto potencial de fertilidad y adecuadas características físicas para su manejo, en condiciones de fuerte pendiente tienden a erosionarse con facilidad.

Son profundos se asocian con suelos bien drenados, arenosos o arcillosos característico de climas húmedo-secos, con relieves inclinados, de color muy café oscuro a café amarillento con textura muy fina, su profundidad es aproximadamente de 150 centímetros, cuenta un peligro de erosión alto y un material original de tipo caliza, esta serie abarca una extensión de 28 Km cuadrados que representa el 44% del total de suelos del Municipio.

Esta clasificación de suelos hace referencia a los existentes en las diferentes áreas de San Juan Atitán, en el mapa siguiente ilustra las series de suelos existentes:

Mapa 4
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Tipos de Suelos
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA–.

2.1.3.2 Clases Agrológicas

La estimación y clasificación de la capacidad productiva de la tierra, generalmente se basa en el análisis del clima, suelo, topografía (pendiente), textura, drenaje superficial y subterráneo, horizontes, contenido de materia orgánica, erosión, roca madre, minerales arcillosos, fertilidad y uso anterior, que concurren en un territorio particular, en el municipio de San Juan Atitán, y según clasificación USDA (Departamento de Agricultura de Estados Unidos), presenta dos clases agrológicas, las cuales son: Clase agrológica VII y la clase agrológica VIII, las que se describen a continuación:

- **Clase VII**

Esta clase agrológica cuenta con un relieve inclinado y muy escarpado, con pendientes aproximados del 50%, cuenta con una erosión ligera del 100%, moderado hasta el 170% y severa hasta el 50%, la profundidad efectiva, de superficiales a muy profundas, tiene una pedregosidad y rocosidad de nula a excesiva, con suelos salinos o salinos sódicos hasta 70%.

El drenaje natural va desde excesivo hasta muy pobre, la inundabilidad va desde cuatro a seis meses por año, cuenta con un escarchamiento hasta de ciento veinte días acumulados por año, el nivel de fertilidad va desde lo alto a muy bajo, por las limitaciones tan graves que presenta, su uso se limita principalmente a la vegetación forestal y en áreas pendientes menos abruptas a potreros con muy cuidadoso manejo, para estas se requiere un manejo extremadamente cuidadoso, especialmente en relación con la conservación de las cuencas hidrográficas.

La clase agrológica VII ocupa 99.5% del total de territorio municipal; son tierras no cultivables, utilizadas para la explotación forestal, son de topografía fuerte y quebrada con pendiente muy inclinada. Incluye suelos poco profundos de textura

deficiente, con problemas de erosión y drenaje. La mecanización no es factible, sin embargo es indispensable la práctica intensiva de medidas de conservación de suelos.

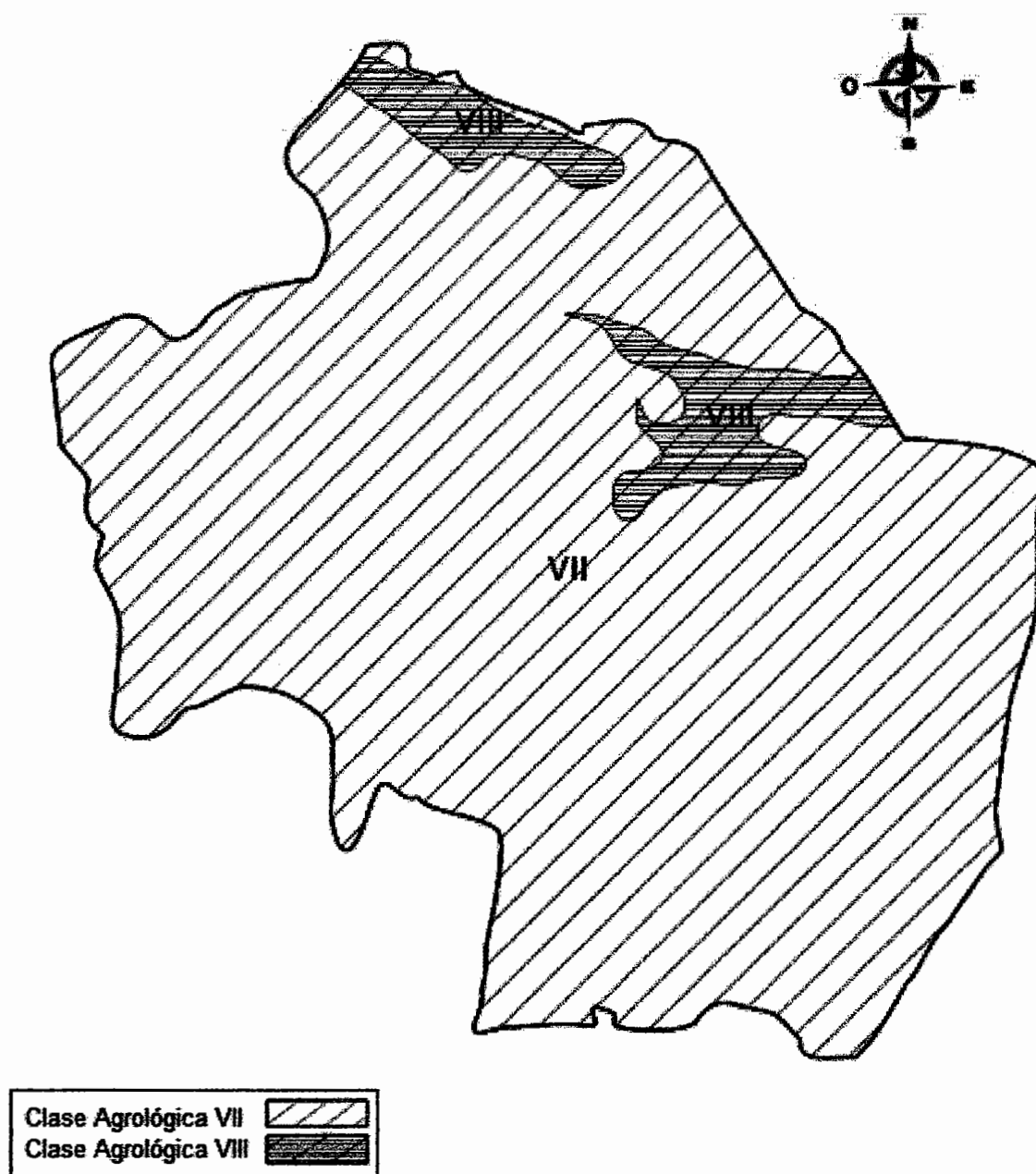
- **Clase VIII**

Esta clase cuenta con un relieve muy escarpado con pendientes mayores del 50%, cuenta con una erosión severa de hasta 100%, la profundidad de estos suelos son muy superficiales, cuenta con una excesiva pedregosidad y rocosidad, los suelos son salinos, salinos sódicos, rocosos, playas de arena manglares y una inundabilidad por más de ocho meses al año, la aptitud de estos suelos es que cuentan con la conservación de la cuenca hidrográfica y de la vida silvestre.

La clase agrológica VIII ocupa solamente 0.5% del Municipio, esta son tierras no aptas para el cultivo, sólo para parques nacionales, recreación, vida silvestre y protección de cuencas hidrográficas, con topografía quebrada, escarpada o playas inundables. Abarca suelos poco profundos (menos de 25 cm.) son de textura deficiente con erosión severa, surcos a cárcavas y drenaje destructivo. El suelo está degradado debido al uso de químicos tales como fertilizantes e insecticidas, poca rotación de cultivos, además la vocación de la tierra es forestal en el Municipio.

A continuación se presenta el mapa de ubicación de cada una de las clases agrológicas existentes en el Municipio.

Mapa 5
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Clases Agrológicas
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, con base en imagen proporcionada por SEGEPLAN y USDA.

Únicamente el 5% del suelo es de clase agrologica VIII y efectivamente el Municipio es una de las áreas que presentan erosiones severas, su aptitud es netamente forestal y para protección de cuencas hidrográficas, 95% del Municipio pertenece a la clase agrologica VII, el suelo es utilizado a la poca explotación y es necesario mantener vigentes medidas de conservación, tales medidas permiten el cultivo de granos básicos una temporada al año.

2.1.3.3 Usos de suelos

Es importante resaltar que la erosión es un factor que ha repercutido sobre el uso del suelo, y la no rotación de cultivos, ha degradado las tierras con potencial cultivable en el Municipio.

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 ultimo 11.25 hectáreas de infraestructura y centros poblados con 0.09%.

2.1.3.4 Flora y Fauna

Hace referencia al grupo de vegetación y animales en un sistema ecológico. Se analizaran estos sistemas en base al estudio realizado en el municipio de San Juan Atitán.

2.1.3.4.1 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 las pocas áreas vírgenes que quedan. 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. Actualmente el venado se encuentra en peligro de extinción, por lo tanto, se prohíbe la cacería, venta y comercialización de la carne, la fauna del Municipio se encuentra expuesta a varios factores que afectan la integridad de sus poblaciones, dentro de los que se pueden mencionar:

- Explotación excesiva: Captura intensiva
- Destrucción del hábitat: fragmentación del paisaje, pérdida del hábitat
- Falta de respeto a la vida silvestre
- Desconocimiento de su importancia y utilidad

Entre la variedad de aves domésticas y no domesticas 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.

Durante el año 2012 y 2013 el CONAP se ha dado a la tarea de gestionar ante la Municipalidad de San Juan Atitán, una iniciativa de protección de las tierras boscosas más altas, al noroeste de la aldea Cojtón y de tierras colindantes con

el municipio de Todos Santos Cuchumatán, se encuentra una variedad diversificada de flora y fauna de vital importancia para subsistencia del ecosistema.

2.1.3.4.2 Flora

Actualmente está en gestión la implementación de la protección de un área selvática de la aldea Checoche, esto con la finalidad de ayudar a la subsistencia de toda la flora de la zona⁸.

La biodiversidad de especies florales y plantas al igual que la fauna atraviesa por condiciones de destrucción, debido a la poca importancia que se le ha prestado al cuidado de la misma, sin embargo aún subsisten áreas boscosas y la predominante es el bosque latifoliado en la cual se encuentran especies como: cedro, caoba, conacaste blanco y negro, matilisguate, cipres, eucalipto, palo blanco, laurel, castaño, árbol de San Juan, palo jiote y arboles tipo palmera como el corozo, coco, sauce y palma.

Durante la investigación, se utilizó el método de observación, y 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.

2.1.3.5 Áreas Protegidas

El Municipio cuenta con una reserva natural, los pobladores de acuerdo con las organizaciones locales y municipales en conjunto con el Instituto Nacional de Bosque (INAB), han dispuesto proteger sectores boscosos y animales como lo son venados, lobos y tigres. La reserva se encuentra en la parte más alta del

⁸ SEGEPLAN, (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. 2010. Plan de desarrollo San Juan Atitán Huehuetenango 2011-2025, 113 p.

Municipio específicamente en la aldea Tuismache y tiene por nombre “El Labrador” el cual podría desaparecer puesto que ha sido deforestado por la inconciencia de la población.

2.2 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS

Se refiere aquellos aspectos naturales del Municipio que no tienden a variar con el tiempo y que caracterizan a la región por su particularidad.

Entre estos elementos naturales se pueden mencionar; el clima y la orografía. A mediano y largo plazo pueden ser beneficiosos o perjudiciales para el municipio de San Juan Atitán en las actividades productivas, según investigación de campo, estos han cambiado durante el transcurso del tiempo.

2.2.1 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 18 C° 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 compuesta por las aldeas Cojtón, Cuate, Tuiztpichón y Tuiscacal, el clima es más frío.

Durante la época lluviosa "el régimen de lluvias tiene mayor duración durante los meses de mayo a septiembre y menor duración en los meses de octubre a noviembre. Durante el invierno 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 12 C° a 18 C° y el

régimen del viento es de leve a moderado.”⁹

La abundancia de lluvias representa una gran ventaja, puesto que permite su uso para riego de los distintos productos cultivables como los son el maíz, frijol y papa. 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 causan un daño significativo a los distintos cultivos, mermando su volumen de producción.

2.2.2 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 dilata 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, por lo cual son vulnerables a sufrir heladas en los meses de noviembre a enero.

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 propios del lugar. Así mismo, enfrenta riesgos tales como: pendientes de entre 40 a 50 grados que ocasionan alto peligro de erosión de los suelos, drenaje superficial rápido, peligro de heladas.

⁹ INSIVUMEH (Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología)

2.3 ANÁLISIS DE RIESGOS

Se establece para advertir la posibilidad de sufrir desastres en el municipio de San Juan Atitán debido a su posición geográfica, permite analizar los riesgos de la población ante las amenazas naturales o socio-naturales. A continuación se presenta la matriz de identificación de riesgos y vulnerabilidades en el Municipio.

2.3.1 Matriz de identificación de riesgos

En la actualidad a causa del crecimiento poblacional, así como el clima que afecta el tipo de terreno en el Municipio, los niveles de riesgo cada vez son más altos, la población en el área rural y urbana viven en hogares con infraestructura no adecuada al tipo de terreno, la contaminación provocada por la población y falta de cobertura sanitaria pone en riesgo la integridad física de los habitantes.

En la siguiente matriz se identifican los riesgos naturales, socio-naturales y antrópicos.

Tabla 6
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

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Naturales			
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
Antrópicos			
Basureros clandestinos	Cabecera Municipal	Falta de recursos para planta de tratamiento	Enfermedades a la población y muertes de animales
Descripción	Centro Poblado	Causa	Efecto
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, Grupo EPS. Segundo semestre 2013

En el municipio de San Juan Atitán, en la investigación de campo se identificó distintos tipos de riesgos, los de origen natural prevalece en el área como lo son

deslaves debido a la humedad de los suelos y los provocados por el hombre, por ello las autoridades correspondientes deben tomar las medidas necesarias para minimizar las consecuencias y amenazas que puedan ocasionar este tipo de riesgo.

2.3.2 Riesgos Naturales

Los riesgos naturales se originan en la propia dinámica de la tierra por su constante transformación, son fenómenos que resultan por su naturaleza misma.

Entre los desastres y riesgos en los que interviene factores naturales se pueden mencionar; sismos, actividad volcánica, baja o alta temperatura, avalanchas, huracanes, tormentas eléctricas sequías erosiones terrestres y costeras, maremotos, tormentas extremas tropicales, desbordamientos de ríos y lagos.

Entre los factores naturales que amenazan al Municipio tenemos las bajas temperaturas imperantes por su ubicación geográfica, las lluvias torrenciales provocan deslizamientos y hundimientos, huracanes y tormentas, ponen en peligro la integridad física de la población y dejan tras de sí daños en las viviendas, cultivos, vías de acceso, y enfermedades respiratorias.

2.3.3 Riesgos socio-naturales

Es la relación sociedad naturaleza, quiere decir que son fenómenos de riesgo que parecen ser provocados por la naturaleza pero en su intensidad también la intervención del hombre.

Entre el tipo de riesgo se pueden mencionar: deslizamientos, inundaciones, plagas, sequía, y el uso inadecuado del suelo, entre otros. En el municipio se detectaron riesgos como alta deforestación, uso inadecuado de los suelos, plagas y enfermedades.

2.3.4 Riesgos Antrópicos

Estos serán provocados directamente por las actividades realizadas por el hombre, se atribuyen a la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza y a los habitantes, esto pone en peligro la integridad física y calidad de vida. Son riesgos a consecuencia de accidentes de tránsito, derrame de hidrocarburos, uso de plaguicidas, químicos, explosiones, incendios, tala de árboles, inseguridad ciudadana, frontera agrícola, desintegración familiar.

En el municipio se detectaron riesgos tal como construcción de edificaciones en zonas no adecuadas, basureros clandestinos, contaminación del recurso hídrico y aire, debido que no todos los centros poblados cuentan con servicio sanitario y drenajes.

2.3.5 Vulnerabilidades

Es un factor interno de riesgo, de un sistema o sujeto expuesto a una amenaza, representado por la potencial ocurrencia de un suceso natural, socio natural o antrópico, que puede manifestarse con características internas y externas, en un lugar específico con una duración e intensidad determinada.

La vulnerabilidad ambiental y ecológica en la actualidad es tema de todo el mundo debido a las consecuencias que provoca el cambio climático. Todo el Municipio es propenso a ser golpeado por una lluvia torrencial, un huracán, contaminación de los recursos y erosión del suelo. A continuación se presenta una tabla en la cual se resumen las vulnerabilidades del Municipio.

Tabla 7
Municipio 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
Estructurales	Componentes estructurales de la vivienda y materiales (piso, paredes, techo, etc.)	Estructuras débiles y vulnerables.	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, Grupo EPS. Segundo semestre 2013

La vulnerabilidad estructural se expone a daños considerables debido al área geográfica del Municipio, las viviendas, carreteras y escuelas son las más afectadas por la crecida de ríos y sismos.

2.3.6 Historial de desastres

En el mes de septiembre de 1692 hubo un incidente geológico, hundimientos en el cual los pobladores fueron altamente afectados. Hacia el siglo XX nuevamente otro fenómeno geológico afectó a la población específicamente en octubre de 1970, otros hundimientos tomaron por sorpresa a la población, de ello fueron afectadas las viviendas y edificios escolares que provocó grietas en toda su estructura.

La tormenta tropical Agatha en el año 2010 afectó gran parte del Municipio, del cual los daños que se reportaron fueron especialmente en infraestructura tales como en viviendas y edificios educativos. En cuanto a daños a cultivos, infraestructura vial y sistema de agua no sufrieron daños considerables. El impacto de la tormenta afectó en mayor proporción la Aldea Cuate y la comunidad de Ixquilams.

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

En el siguiente capítulo se describen las condiciones de los centros poblados y sus particularidades esenciales en cuestión de población, servicios básicos e infraestructura, infraestructura productiva, organizaciones sociales y productivas, entidades de apoyo existentes y requerimiento social y productivo, así como el flujo comercial y financiero del Municipio.

3.1 ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

El municipio no ha sufrido cambios en cuanto a su estructura política, mantiene su clasificación de pueblo, caserío y aldea, se comprueba la desaparición de algunos centros poblados esto debido que la población cambia su residencia a otras comunidades que poseen mejores servicios básicos.

3.1.1 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 las cuales están conformados en primera categoría por la Cabecera Municipal, la segunda categoría por aldeas, la tercera 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 variaciones en la condición política.

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 Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La división política se muestra en la siguiente tabla según su categoría:

Tabla 8
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
División política
Años: 1994, 2002, 2013

No	Centro Poblado Censo 1994	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
1	Checoche	Aldea	Aldea	Aldea
2	Cojtón	Aldea	Aldea	Aldea
3	Cuate	Aldea	Aldea	Aldea
4	Santa Isabel	Aldea	Aldea	Aldea
5	Tuiscap	Aldea	Aldea	Aldea
6	Ixquilams	Aldea	Aldea	Aldea
7	Pueblo Nuevo Chevác	Caserío	Caserío	Caserío
8	Canchúm	Caserío	Caserío	Caserío
9	Chancas	Caserío	Caserío	Caserío
10	El Rancho	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

No	Centro Poblado Censo 1994	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
11	La Vega	Caserío	Caserío	Caserío
12	Piedra Blanca	Caserío	Caserío	Caserío
13	Sacchilaj	Caserío	Caserío	Caserío
15	San Juan Atitán	Pueblo	Pueblo	Pueblo
16	Tujtxun	—	—	Caserío
17	Talajchew	Caserío	Caserío	Caserío
18	Tisniguas	Caserío	Caserío	Caserío
19	Tuj a'	—	—	Caserío
20	Tojpojop	Caserío	Caserío	Caserío
21	Tuichibil	Caserío	Caserío	Caserío
22	Tuipach la Vega 1	—	—	Caserío
23	Tuicyakchim	—	—	Caserío
24	Tuismache	Caserío	Caserío	Caserío
25	Tuiscacal	Caserío	Caserío	Caserío
26	Tuitspichón	Caserío	Caserío	Caserío
27	Los Bujes	—	—	Caserío
28	Tuxin	Caserío	Caserío	Caserío
29	Txexin	—	—	Caserío
30	Cementerio	—	—	Caserío
31	Tuj Tzaj	—	—	Caserío
32	Tzimuc	—	—	Caserío
33	Cochcantze	—	—	Caserío
34	El Calvario	—	—	Caserío
35	Camul	Aldea	Aldea	Aldea
36	Ojo de Agua	Caserío	Caserío	Caserío
38	La Peña	Caserío	—	—
39	Tajchum	Caserío	Caserío	—
40	Tuichib	Paraje	Paraje	—
41	La Sierra	Caserío	—	—
42	Agua Blanca	Caserío	—	—

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 Grupo EPS, segundo semestre 2013.

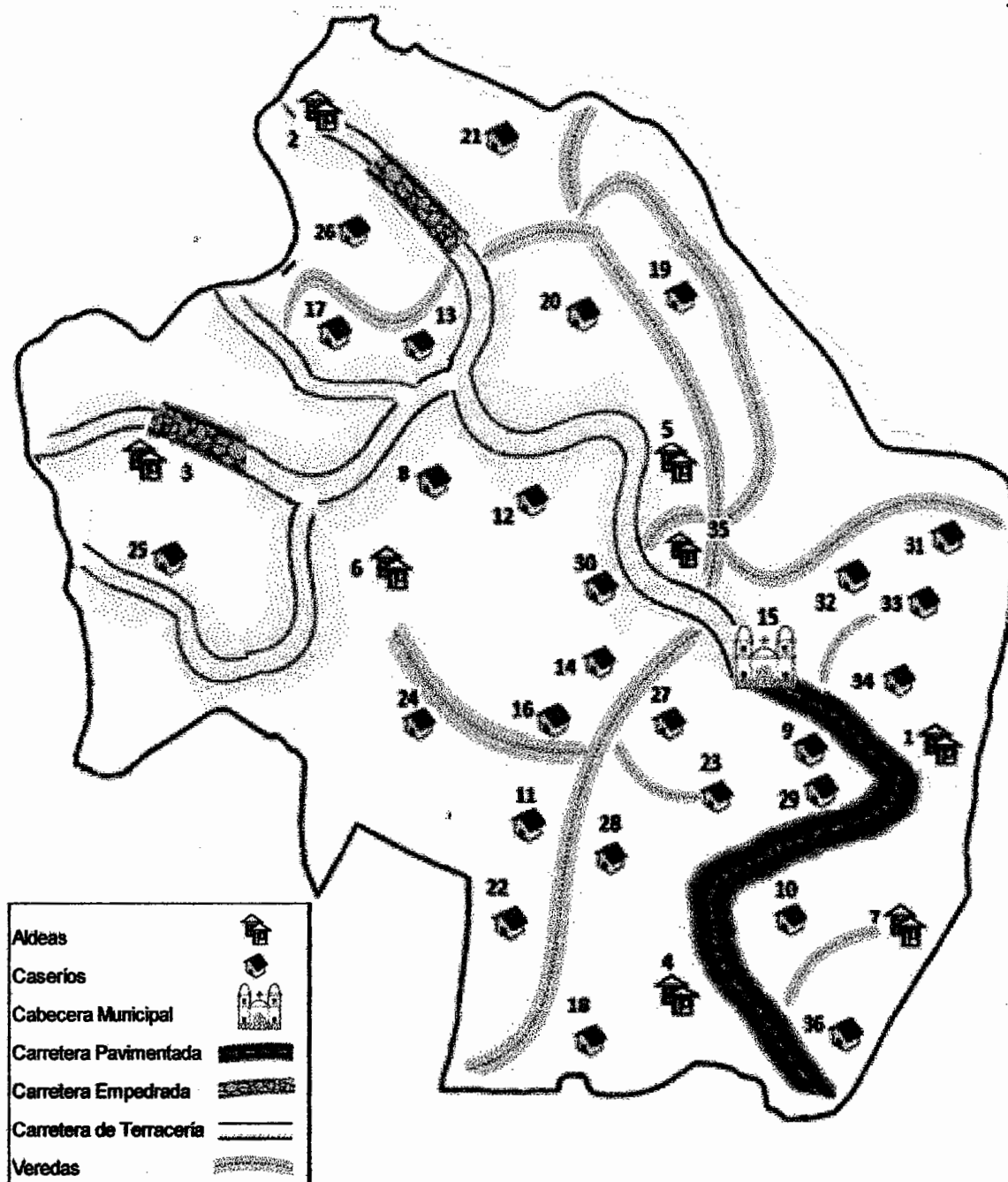
Durante la investigación de campo realizada en octubre 2013, según documentos proporcionados por las autoridades municipales se estableció que en la división política del Municipio se encuentra once nuevos caseríos descritos en la tabla anterior comparados con los censos 1994 y 2002.

La clasificación determinada en la investigación de campo no debe considerarse definitiva, debido a que los criterios para asumir si un poblado es Aldea o caserío, parecen ser arbitrarios y están más en función de cómo son llamados comúnmente por sus pobladores y no fundamentados en las normas legales vigentes.

Como dato histórico, se puede mencionar que en diciembre de 1935 el municipio de Santa Isabel fue suprimido por Acuerdo Gubernativo y anexado como aldea a San Juan Atitán.

A continuación se ilustra el mapa del municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango en donde se podrá presentar la ubicación de los centros poblados.

Mapa 6
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Centros Poblados
Año: 2013



Fuente: elaboración propia con base en datos proporcionados del Plan de Desarrollo San Juan Atitán, Huehuetenango, Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia – SEGEPLAN- 2010, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

3.1.2 División administrativa

Se entiende como la organización administrativa del Municipio, y la responsabilidad de velar por la integridad del patrimonio y bienestar de los habitantes que corresponde a las autoridades municipales. El municipio de San Juan Atitán, es una institución autónoma, establecida legalmente, y a través de la municipalidad administra los recursos del municipio, este es dirigido por el concejo municipal, el que es precedido por el alcalde como principal rector de esta institución, este es elegido por el pueblo por un periodo de 4 años. La Municipalidad cuenta con una estructura administrativa como lo establece el Código Municipal decreto número 12-2002 y cuenta con el apoyo de la Dirección Municipal de Planificación -DMP- y la Administración Financiera Municipal -AFIM-.

En 2011 existía la figura de los “mayores” quienes tenían la función de policías municipales por periodos de un año y “alcaldes de costumbre” debían ser personas de reconocida honorabilidad, con educación, no tener problemas con personas de la comunidad, colaboradora y proceder de una familia de buenas costumbres para desempeñar el cargo que actualmente se conoce como alcalde auxiliar. En los centros poblados que cuentan con alcalde auxiliar se eligen en asamblea por los vecinos como representantes de la comunidad. Los alcaldes auxiliares son el enlace establecido por la ley, entre las comunidades y la Municipalidad.

3.1.2.1 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 que 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.

3.1.2.2 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. Actualmente existen 17 centros poblados con Alcaldes Auxiliares los cuales son: las aldeas Santa Isabel, Cuate, Tuiscap, Cojton, Checoche, Ixquilams, caseríos Sacchilaj, Tuiscacal, Tuispichon, Tuismache, Talajcheu, El Cementerio, Tuipache, Tojpojóp, Tuz Tzaj, Pueblo Nuevo Chevác y la Cabecera Municipal, los centros poblados que no cuenta con Alcaldías Auxiliares se debe a que están adjudicados a la Alcaldía Auxiliar del casco urbano y principalmente debido a que los presidentes de Cocodes de cada una de las comunidades funge como representante en la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal, reportan directamente cualquier acontecimiento al alcalde auxiliar del casco urbano.

3.1.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

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; 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: promover, facilitar y 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. Según acta No. 1-2013 de fecha 04 de febrero de 2013, El Consejo Municipal de Desarrollo del municipio de San Juan Atitán, está integrado de la siguiente forma:

- Alcalde Municipal
- Síndico primero y síndico segundo
- Dieciocho delegados de los Consejos Comunitarios de Desarrollo COCODES
- Dos delegados del Centro de Salud CAP
- Dos delegados de la Policía Nacional Civil PNC
- Dos delegados del Ministerio de Desarrollo –MIDES-
- Dos delegados del programa Súper Tortilla
- Dos delegados de la Cooperativa Unión

- Dos delegados de EB YAJAW
- Dos delegados de CEIBA
- Dos delegados de ADISJUAN MAM
- Dos delegados de Visión Mundial
- Un delegado del Comité de Carreteras
- Un delegado del Tribunal Supremo Electoral
- Un delegado del Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA–
- Un representante de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN–.

3.1.2.4 Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE–

Su base legal se encuentra en los artículos 17 y 18 del Código Municipal, decreto numero 12-2002 del Congreso de la Republica y ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, artículos 11 y 12, decreto 11-2002. Se le encarga la organización de la comunidad, con la finalidad de garantizar que las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del Municipio sean presentados con base a las propuestas de soluciones que realice el COCODE, y proponer a la Corporación Municipal la asignación de recursos de inversión de acuerdo a la disponibilidad de dinero y según las necesidades, problemas y soluciones propuestas por los COCODES del Municipio. La investigación de campo establece que los COCODES se organizan acorde a sus necesidades, todos los habitantes hacen saber a los coordinadores la problemática en la que se encuentra la comunidad, esto para dar la solución inmediata.

3.1.2.5 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.

3.1.2.6 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), así obtiene su personería Jurídica el 11 de diciembre del año 2001, hace que los municipios socios logren el desarrollo integral en forma solidaria e intermunicipal, y con esfuerzo mejore los sistemas y elementos territoriales presentes en su jurisdicción. Su fundamento legal se encuentra en el Artículo 49 del Código Municipal.

Esta mancomunidad, cuenta con la normativa, reglamentación e instancias técnicas y administrativas que le permiten ser depositarios de inversión nacional e internacional, para satisfacer la demanda de cumplimiento de los objetivos y fines de esta asociación intermancomunada. 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. Los municipios que se encuentran en estado activo, tienen un acta de vinculación a la mancomunidad y servicios de auditoría interna. Los que están inactivos siguen formando parte de la mancomunidad, aunque no legalmente.

- **Extensión territorial**

La totalidad de los municipios que conforman la mancomunidad MAMSOHUE, suma una extensión de 2,292.35 kilómetros cuadrados.

- **División político - administrativa Mamsohue**

La región de la Mancomunidad de municipios del sur de Huehuetenango está conformada por 15 cabeceras municipales, 187 aldeas, 55 cantones y 613 caseríos.

- **Organización social**

La región MAMSOHUE está organizada en Consejos de Desarrollo según la ley respectiva, cuentan con 584 COCODES registrados y 27 COCODES de segundo nivel. Estos integran el COMUDE de su respectivo municipio y los alcaldes con el respaldo de sus COMUDES, tienen incidencia en el Consejo Departamental de Desarrollo CODEDE.

3.1.3 Población

El estudio de población y análisis radica su importancia en la relación con otras variables socioeconómicas tales como; sexo, edad, pertenencia étnica, área geográfica, densidad poblacional, población económicamente activa, migración, vivienda, ocupación y salarios, niveles de ingreso, pobreza, desnutrición, empleo, subempleo y desempleo.

3.1.3.1 Total, Número de Hogares y Tasa de Crecimiento

A continuación se detalla el total de población, total de hogares por centro poblado 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-. Asimismo la proyección para el año 2013 y tasa de crecimiento. Para fines de análisis de población se tomara su estructura por sexo, edad, área geográfica, para determinar sus características así lograr comprender su tendencia.

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	300	2,078	416
2	Agua Blanca	39	8	-	-	-	-
3	Canchum	111	22	105	22	128	26
4	Cojtón	607	121	730	126	892	178
5	Cuate	808	162	653	128	798	160
6	Camul	1,131	226	1,424	272	1,740	348
7	Toja	91	18	-	-	-	-
8	La Peña	-	-	-	-	-	-
9	Checoche	858	172	1,207	224	1,475	295
10	Ixquilams	789	158	940	171	1,149	230
11	La Vega	282	56	375	68	458	92
12	Piedra Blanca	117	23	-	-	-	-
13	Sajchilaj	720	144	1,121	206	1,370	274
14	Santa Isabel	1,368	274	1,347	243	1,646	329
15	Sajchim	85	17	149	30	182	36
16	Tuiscacal	552	110	469	108	573	115
17	Tuitspichon	288	58	348	63	425	85
18	Tuiscap	665	133	733	136	896	179
19	Talajcheu	227	45	309	62	378	76
20	Tajchum	203	41	190	37	232	46
21	Tuismache	272	54	258	47	315	63
22	Tisniguas	15	3	5	1	6	1
23	El Rancho	90	18	150	24	183	37
24	Tuichib	72	14	81	15	99	20
25	Tuxin	60	12	22	4	27	5
26	Pueblo Nuevo	300	60	303	59	370	74
27	Chancas	136	27	85	16	104	21
28	La Sierra	9	2	-	-	-	-
29	Ojo de Agua	37	7	40	8	49	10
30	Tuichib	100	20	85	19	104	21
31	Tojpojop	334	67	536	102	655	131
32	Cementerio	-	-	-	-	-	-
Total		11,550	2,310	13,365	2,491	16,335	3,267

Fuente: elaboración propia, con base en datos de 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- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El crecimiento demográfico y el número de hogares, se toma en cuenta que al año 2002 refleja una tasa de crecimiento poblacional del 1.5% anual, y para el año 2013 se estima una tasa de crecimiento del 1.8%. El crecimiento implica que la cantidad de personas que habitan en un espacio determinado sea reducido, esto causa que el acceso a los servicios básicos sean limitados e implica también que la frontera agrícola se amplié.

Las proyecciones realizadas en base a datos obtenidos de los censos de 1994 y 2002, muestran que para el año 2013 este municipio la población asciende a 16,335 habitantes distribuidos en 3,267 hogares respectivamente. Según X Censo de Población y V de Habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- la población que predominaba era de 11,550 habitantes, que residen en 2,310 hogares, para el XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002 la población era de 13,365 distribuidos en 2,491 hogares. A continuación se realiza un análisis de población en el cual se muestra el total de habitantes por sexo, edad, etnia y área geográfica a nivel Municipio.

Cuadro 3
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Población total por sexo, área, etnia y edad
Años: 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994 Habitantes	%	Censo 2002 Habitantes	%	Proyección 2013 Habitantes	%
Población por sexo						
Hombres	5,852	51	6,413	48	7,838	48
Mujeres	5,698	49	6,952	52	8,497	52
Total	11,550	100	13,365	100	16,335	100
Población por área						
Urbana	1,184	10	1,700	13	2,078	13
Rural	10,366	90	11,665	87	14,257	87
Total	11,550	100	13,365	100	16,335	100

Continúa en la página siguiente

... Viene de la página anterior

Descripción	Censo 1994 Habitantes	%	Censo 2002 Habitantes	%	Proyección 2013 Habitantes	%
Población por grupo étnico						
Indígena	11,520.00	100	13,327.00	100.00	16,289.00	100.00
No indígena	30.00	0	38.00	-	46.00	-
Total	11,550.00	100	13,365.00	100.00	16,335.00	100.00
Población por edad						
de 0 a 14	5,591.00	48.00	6,608.00	49.00	8,077.00	49.00
de 15 a 64	5,622.00	49.00	6,259.00	47.00	7,650.00	47.00
65 y mas	337.00	3.00	498.00	4.00	609.00	4.00
Total	11,550.00	100	13,365.00	100.00	16,335.00	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos de 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- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

3.1.3.2 Por Sexo

La población según sexo se muestra con una comparación de los censos de 1994 y 2002 y proyecciones al año 2013, en el siguiente cuadro se detalla el total de hombres y mujeres por centro poblado.

Cuadro 4
Municipio de San Juan Atitán, Huehuetenango
Población por sexo y centro poblado
Años: 1994, 2002 y 2013

Centro Poblado	Rango por sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Población	%	Población	%	Población	%
Total población por sexo	Hombres	5,969	51.68	6,413	47.98	7,839	47.99
	Mujeres	5,581	48.32	6,952	52.02	8,496	52.01
	Total	11,550	100	13,365	100	16,335	100
San Juan Atitán	Hombres	582	49.16	793	46.65	969	46.63
	Mujeres	602	50.84	907	53.35	1109	53.37
	Total	1,184	100	1,700	100	2,078	100

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango por sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Población	%	Población	%	Población	%
Agua Blanca	Hombres	18	46.15	0	0	0	0
	Mujeres	21	53.85	0	0	0	0
	Total	39	100	0	0	0	0
Canchum	Hombres	58	52.25	51	48.57	62	48.44
	Mujeres	53	47.75	54	51.43	66	51.56
	Total	111	100	105	100	128	100
Cojton	Hombres	373	61	349	47.81	427	47.82
	Mujeres	234	38.55	381	52.19	466	52.18
	Total	607	100	730	100	893	100
Cuate	Hombres	409	50.62	309	47.32	378	47.37
	Mujeres	399	49.38	344	52.68	420	52.63
	Total	808	100	653	100	798	100
Camul	Hombres	568	50.22	690	48.46	843	48.45
	Mujeres	563	49.78	734	51.54	897	51.55
	Total	1,131	100	1,424	100	1,740	100
Toja	Hombres	50	54.95	0	0	0	0
	Mujeres	41	45.05	0	0	0	0
	Total	91	100	0	0	0	0
La Peña	Hombres	0	0	0	0	0	0
	Mujeres	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0
Checoche	Hombres	433	50.47	572	47.39	699	47.39
	Mujeres	425	49.53	635	52.61	776	52.61
	Total	858	100	1207	100	1475	100
Ixquilam	Hombres	386	48.92	452	48.09	552	48.08
	Mujeres	403	51.08	488	51.91	596	51.92
	Total	789	100	940	100	1,148	100
La Vega	Hombres	145	51.42	189	50.4	231	50.44
	Mujeres	137	48.58	186	49.6	227	49.56
	Total	282	100	375	100	458	100
Piedra Blanca	Hombres	62	52.99	0	0	0	0
	Mujeres	55	47.01	0	0	0	0
	Total	117	100	0	0	0	0

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango por sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Población	%	Población	%	Población	%
Sajchilaj	Hombres	363	50.42	550	49.06	672	49.05
	Mujeres	357	49.58	571	50.94	698	50.95
	Total	720	100	1121	100	1370	100
Santa Isabel	Hombres	720	52.63	643	47.74	786	47.75
	Mujeres	648	47.37	704	52.26	860	52.25
	Total	1,368	100	1,347	100	1,646	100
Sajchim	Hombres	46	54.12	79	53.02	97	53.01
	Mujeres	39	45.88	70	46.98	86	46.99
	Total	85	100	149	100	183	100
Tuiscacal	Hombres	288	52.17	215	45.84	263	45.90
	Mujeres	264	47.83	254	54.16	310	54.10
	Total	552	100	469	100	573	100
Tuitspichon	Hombres	158	54.86	170	48.85	208	48.83
	Mujeres	130	45.14	178	51.15	218	51.17
	Total	288	100	348	100	426	100
Tuiscap	Hombres	344	51.73	326	44.47	398	44.47
	Mujeres	321	48.27	407	55.53	497	55.53
	Total	665	100	733	100	895	100
Talajcheu	Hombres	115	50.66	152	49.19	186	49.21
	Mujeres	112	49.34	157	50.81	192	50.79
	Total	227	100	309	100	378	100
Tajchum	Hombres	98	48.28	103	54.21	126	54.31
	Mujeres	105	51.72	87	45.79	106	45.69
	Total	203	100	190	100	232	100
Tuismache	Hombres	146	53.68	133	51.55	163	51.58
	Mujeres	126	46.32	125	48.45	153	48.42
	Total	272	100	258	100	316	100
Tisniguas	Hombres	8	53.33	2	40.00	2	33.33
	Mujeres	7	46.67	3	60.00	4	66.67
	Total	15	100	5	100	6	100

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango por sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Población	%	Población	%	Población	%
El Rancho	Hombres	51	56.67	73	48.67	89	48.63
	Mujeres	39	43.33	77	51.33	94	51.37
	Total	90	100	150	100	183	100
Tuichib	Hombres	37	51.39	37	45.68	45	45.45
	Mujeres	35	48.61	44	54.32	54	54.55
	Total	72	100	81	100	99	100
Tuxin	Hombres	36	60.00	9	40.91	11	40.74
	Mujeres	24	40.00	13	59.09	16	59.26
	Total	60	100	22	100	27	100
Pueblo Nuevo	Hombres	146	48.67	153	50.50	187	50.54
	Mujeres	154	51.33	150	49.50	183	49.46
	Total	300	100	303	100	370	100
Chancas	Hombres	75	55.15	43	50.59	53	50.96
	Mujeres	61	44.85	42	49.41	51	49.04
	Total	136	100	85	100	104	100
La Sierra	Hombres	5	55.56	0	0	0	0
	Mujeres	4	44.44	0	0	0	0
	Total	9	100	0	0	0	0
Ojo de Agua	Hombres	18	48.65	21	52.50	26	53.06
	Mujeres	19	51.35	19	47.50	23	46.94
	Total	37	100	40	100	49	100
Tuichibil	Hombres	51	51.00	40	47.06	49	47.12
	Mujeres	49	49.00	45	52.94	55	52.88
	Total	100	100	85	100	104	100
Tojpojop	Hombres	180	53.89	259	48.32	317	48.32
	Mujeres	154	46.11	277	51.68	339	51.68
	Total	334	100	536	100	656	100
Cementerio	Hombres	0	0.00	0	0	0	0
	Mujeres	0	0.00	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de 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- e investigación de campo grupo EPS., segundo semestre 2013.

Para el año 1994 detalla un total de 5,969 hombres y 5,581 mujeres, en el año 2002 un total de 6,413 hombres y mujeres 6,952, para el año 2013 la proyección de población refleja la cantidad de 7,838 hombres y mujeres 8,497.

Para el pueblo de San Juan Atitán se aprecia para el año 2013 que el 48% de la población son hombres mientras que el 52% son mujeres, en el pueblo habitan el 10.25% del total de habitantes del Municipio, seguido de la Aldea Camul con el 9.7% de habitantes del cual el 48% son hombres y el 52% mujeres, la Aldea Santa Isabel tiene un 12% de población y corresponde el 49% hombres y el 51% mujeres, como se logra apreciar hay una mayor cantidad de mujeres en el Municipio.

Estos centros poblados sean mayoritariamente los habitados se debe a que se encuentran cercanos a los nacimientos de agua, son planicies apropiados para cultivos, se determino que estos lugares cuentan con comercios esto hace mas atractivos para los lugareños dado que pueden prestar cualquier servicio o vender algún producto.

3.1.3.3 Por Edad

La edad es un factor importante para analizar el potencial productivo y capacidad de trabajo con que cuenta el municipio, es determinante para lograr el desarrollo colectivo sobre todo en edades en que se logran incorporar a un trabajo formal que proporcione los ingresos necesarios para el bienestar familiar, a continuación se detalla el total de población por edad y centro poblado.

Cuadro 5
Municipio de San Juan Atitán, Huehuetenango
Población por edad y Centro poblado
Años: 1994, 2002 y 2013

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Población	%	Población	%	Población	%
Total población por edad	de 0 a 14	5053	43.75	5894	44.10	6945	42.52
	de 15 a 64	4688	40.59	5244	39.24	6351	38.88
	65 y mas	1809	15.66	2227	16.66	3039	18.60
	Total	11,550	100	13,365	100	16,335	100
San Juan Atitán	de 0 a 14	442	37.33	678	39.88	747	35.95
	de 15 a 64	532	44.93	698	41.06	813	39.12
	65 y mas	210	17.74	324	19.06	518	24.93
	Total	1,184	100	1,700	100	2,078	100
Agua Blanca	de 0 a 14	10	25.64	0	0	0	0
	de 15 a 64	24	61.54	0	0	0	0
	65 y mas	5	12.82	0	0	0	0
	Total	39	100	0	0	0	0
Canchum	de 0 a 14	40	36.04	36	34.29	41	32.03
	de 15 a 64	54	48.65	58	55.24	66	51.56
	65 y mas	17	15.32	11	10.48	21	16.41
	Total	111	100	105	100	128	100
Cojton	de 0 a 14	206	33.94	246	33.70	276	30.91
	de 15 a 64	288	47.45	365	50.00	465	52.07
	65 y mas	113	18.62	119	16.30	152	17.02
	Total	607	100	730	100	893	100
Cuate	de 0 a 14	367	45.42	302	46.25	367	45.99
	de 15 a 64	335	41.46	245	37.52	287	35.96
	65 y mas	106	13.12	106	16.23	144	18.05
	Total	808	100	653	100	798	100
Camul	de 0 a 14	512	45.27	658	46.21	764	43.91
	de 15 a 64	365	32.27	442	31.04	536	30.80
	65 y mas	254	22.46	324	22.75	440	25.29
	Total	1,131	100	1,424	100	1,740	100
Toja	de 0 a 14	35	38.46	0	0	0	0
	de 15 a 64	46	50.55	0	0	0	0
	65 y mas	10	10.99	0	0	0	0
	Total	91	100	0	0	0	0

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Población	%	Población	%	Población	%
La Peña	de 0 a 14	0	0	0	0	0	0
	de 15 a 64	0	0	0	0	0	0
	65 y mas	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0
Checoche	de 0 a 14	428	49.88	543	44.99	697	47.25
	de 15 a 64	332	38.69	477	39.52	538	36.47
	65 y mas	98	11.42	187	15.49	240	16.27
	Total	858	100	1,207	100	1,475	100
Ixquilam	de 0 a 14	401	50.82	487	51.81	535	46.60
	de 15 a 64	291	36.88	330	35.11	435	37.89
	65 y mas	97	12.29	123	13.09	178	15.51
	Total	789	100	940	100	1,148	100
La Vega	de 0 a 14	132	46.81	163	43.47	198	43.23
	de 15 a 64	108	38.30	140	37.33	158	34.50
	65 y mas	42	14.89	72	19.20	102	22.27
	Total	282	100	375	100	458	100
Piedra Blanca	de 0 a 14	66	56.41	0	0	0	0
	de 15 a 64	34	29.06	0	0	0	0
	65 y mas	17	14.53	0	0	0	0
	Total	117	100	0	0	0	0
Sajchilaj	de 0 a 14	354	49.17	558	49.78	646	47.15
	de 15 a 64	256	35.56	407	36.31	526	38.39
	65 y mas	110	15.28	156	13.92	198	14.45
	Total	720	100	1,121	100	1,370	100
Santa Isabel	de 0 a 14	645	47.15	628	46.62	735	44.65
	de 15 a 64	486	35.53	481	35.71	624	37.91
	65 y mas	237	17.32	238	17.67	287	17.44
	Total	1,368	100	1,347	100	1,646	100
Sajchim	de 0 a 14	34	40.00	63	42.28	76	41.53
	de 15 a 64	30	35.29	47	31.54	60	32.79
	65 y mas	21	24.71	39	26.17	47	25.68
	Total	85	100	149	100	183	100

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Población	%	Población	%	Población	%
Tuiscacal	de 0 a 14	253	45.83	222	47.33	245	42.76
	de 15 a 64	234	42.39	211	44.99	262	45.72
	65 y mas	65	11.78	36	7.68	66	11.52
	Total	552	100	469	100	573	100
Tuitspichon	de 0 a 14	112	38.89	143	41.09	180	42.25
	de 15 a 64	103	35.76	118	33.91	148	34.74
	65 y mas	73	25.35	87	25.00	98	23.00
	Total	288	100	348	100	426	100
Tuiscap	de 0 a 14	234	35.19	265	36.15	345	38.55
	de 15 a 64	312	46.92	343	46.79	398	44.47
	65 y mas	119	17.89	125	17.05	152	16.98
	Total	665	100	733	100	895	100
Talaicheu	de 0 a 14	87	38.33	119	38.51	155	41.01
	de 15 a 64	103	45.37	134	43.37	145	38.36
	65 y mas	37	16.30	56	18.12	78	20.63
	Total	227	100	309	100	378	100
Tajchum	de 0 a 14	100	49.26	99	52.11	116	50.00
	de 15 a 64	85	41.87	77	40.53	91	39.22
	65 y mas	18	8.87	14	7.37	25	10.78
	Total	203	100	190	100	232	100
Tuismache	de 0 a 14	104	38.24	103	39.92	124	39.24
	de 15 a 64	125	45.96	120	46.51	140	44.30
	65 y mas	43	15.81	35	13.57	52	16.46
	Total	272	100	258	100	316	100
Tisniguas	de 0 a 14	6	40.00	2	40.00	3	50.00
	de 15 a 64	8	53.33	3	60.00	2	33.33
	65 y mas	1	6.67	0	0.00	1	16.67
	Total	15	100	5	100	6	100
El Rancho	de 0 a 14	43	47.78	64	42.67	76	41.53
	de 15 a 64	34	37.78	54	36.00	65	35.52
	65 y mas	13	14.44	32	21.33	42	22.95
	Total	90	100	150	100	183	100

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Población	%	Población	%	Población	%
Tuichib	de 0 a 14	30	41.67	38	46.91	46	46.46
	de 15 a 64	36	50.00	34	41.98	39	39.39
	65 y mas	6	8.33	9	11.11	14	14.14
	Total	72	100	81	100	99	100
Tuxin	de 0 a 14	23	38.33	11	50.00	12	44.44
	de 15 a 64	32	53.33	9	40.91	11	40.74
	65 y mas	5	8.33	2	9.09	4	14.81
	Total	60	100	22	100	27	100
Pueblo Nuevo	de 0 a 14	134	44.67	138	45.54	170	45.95
	de 15 a 64	145	48.33	147	48.51	169	45.68
	65 y mas	21	7.00	18	5.94	31	8.38
	Total	300	100	303	100	370	100
Chancas	de 0 a 14	66	48.53	43	50.59	42	40.38
	de 15 a 64	58	42.65	40	47.06	46	44.23
	65 y mas	12	8.82	2	2.35	16	15.38
	Total	136	100	85	100	104	100
La Sierra	de 0 a 14	5	55.56	0	0	0	0
	de 15 a 64	3	33.33	0	0	0	0
	65 y mas	1	11.11	0	0	0	0
	Total	9	100	0	0	0	0
Ojo de Agua	de 0 a 14	14	37.84	16	40.00	19	38.78
	de 15 a 64	20	54.05	19	47.50	23	46.94
	65 y mas	3	8.11	5	12.50	7	14.29
	Total	37	100	40	100	49	100
Tuichib	de 0 a 14	46	46.00	34	40.00	47	45.19
	de 15 a 64	44	44.00	42	49.41	46	44.23
	65 y mas	10	10.00	9	10.59	11	10.58
	Total	100	100	85	100	104	100
Tojopojop	de 0 a 14	124	37.13	235	43.84	283	43.14
	de 15 a 64	165	49.40	203	37.87	258	39.33
	65 y mas	45	13.47	98	18.28	115	17.53
	Total	334	100	536	100	656	100
Cementerio	de 0 a 14	0	0	0	0	0	0
	de 15 a 64	0	0	0	0	0	0
	65 y mas	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de 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- e investigación de campo grupo EPS., segundo semestre 2013.

En el año 2013 el 42% de la población oscila entre 0 a 14 años lo cual indica que estos niños y jóvenes se encuentran en edad escolar, el 40% se encuentra entre 15 a 64 años de edad, refleja que hay jóvenes y adultos en capacidad de trabajar en cualquier actividad productiva para generar los ingresos para el sustento familiar, también detalla que el 19% son mayores de 65 años, personas que no participan en actividades productivas por ende no generan ingresos económicos.

3.1.3.4 Pertenencia Étnica

Los censos realizados por el Instituto Nacional de Estadística –INE-, determina que la población esta integrada por etnias indígenas y no indígenas. A continuación se analiza la población por género indígena y no indígena.

Cuadro 6
Municipio de San Juan Atitán, Huehuetenango
Población por grupo étnico por centro poblado
Años: 1994, 2002 y 2013

Centro Poblado	Rango por sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Población	%	Población	%	Población	%
Total población por genero	Indígena	10,975	95.02	12,711	95.11	15536	95.11
	No indígena	575	4.98	654	4.89	799	4.89
	Total	11,550	100	13,365	100	16,335	100
San Juan Atitán	Indígena	1,164	98.31	1675	98.53	2041	98.22
	No indígena	20	1.69	25	1.47	37	1.78
	Total	1,184	100	1,700	100	2,078	100
Agua Blanca	Indígena	39	100	0	0	0	0
	No indígena	0	0.00	0	0	0	0
	Total	39	100	0	0	0	0
Canchum	Indígena	111	100	105	100	128	100
	No indígena	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	Total	111	100	105	100	128	100

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango por sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Población	%	Población	%	Población	%
Cojton	Indígena	607	100	730	100	893	100
	No indígena	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	Total	607	100	730	100	893	100
Cuate	Indígena	808	100	653	100	798	100
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	808	100	653	100	798	100
Camul	Indígena	1,126	99.56	1,418	99.58	1,734	99.66
	No indígena	5	0.44	6	0.42	6	0.34
	Total	1,131	100	1,424	100	1,740	100
Toja	Indígena	50	54.95	0	0	0	0
	No indígena	41	45.05	0	0	0	0
	Total	91	100	0	0	0	0
La Peña	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0
Checoche	Indígena	855	99.65	1203	99.67	1,473	99.86
	No indígena	3	0.35	4	0.33	2	0.14
	Total	858	100	1207	100	1475	100
Ixquilam	Indígena	787	99.75	937	99.68	1147	99.91
	No indígena	2	0.25	3	0.32	1	0.09
	Total	789	100	940	100	1,148	100
La Vega	Indígena	282	100	375	100	458	100
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	282	100	375	100	458	100
Piedra Blanca	Indígena	117	100	0	0	0	0
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	117	100	0	0	0	0
Sajchilaj	Indígena	720	100	1,121	100	1370	100
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	720	100	1,121	100	1370	100
Santa Isabel	Indígena	1,368	100	1,347	100	1,646	100
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	1,368	100	1,347	100	1,646	100

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango por sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Población	%	Población	%	Población	%
Sajchim	Indígena	46	54.12	79	53.02	97	53.01
	No indígena	39	45.88	70	46.98	86	46.99
	Total	85	100	149	100	183	100
Tuiscacal	Indígena	552	100	469	100	573	100
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	552	100	469	100	573	100
Tuitspichon	Indígena	288	100	348	100	426	100
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	288	100	348	100	426	100
Tuiscap	Indígena	665	100	733	100	895	100
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	665	100	733	100	895	100
Talajcheu	Indígena	227	100	309	100	378	100
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	227	100	309	100	378	100
Tajchum	Indígena	203	100.00	190	100.00	232	100.00
	No indígena	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	Total	203	100	190	100	232	100
Tuismache	Indígena	272	100	258	100	316	100
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	272	100	258	100	316	100
Tisniguas	Indígena	15	100	5	100	6	100
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	15	100	5	100	6	100
El Rancho	Indígena	90	100	150	100	183	100
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	90	100	150	100	183	100
Tuichib	Indígena	72	100.00	81	100.00	99	100.00
	No indígena	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	Total	72	100	81	100	99	100
Tuxin	Indígena	36	60.00	9	40.91	11	40.74
	No indígena	24	40.00	13	59.09	16	59.26
	Total	60	100	22	100	27	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango por sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Población	%	Población	%	Población	%
Pueblo Nuevo	Indígena	146	48.67	153	50.50	187	50.54
	No indígena	154	51.33	150	49.50	183	49.46
	Total	300	100	303	100	370	100
Chancas	Indígena	75	55.15	43	50.59	53	50.96
	No indígena	61	44.85	42	49.41	51	49.04
	Total	136	100	85	100	104	100
La Sierra	Indígena	5	55.56	0	0	0	0
	No indígena	4	44.44	0	0	0	0
	Total	9	100	0	0	0	0
Ojo de Agua	Indígena	18	48.65	21	52.50	26	53.06
	No indígena	19	51.35	19	47.50	23	46.94
	Total	37	100.00	40	100	49	100
Tuichib	Indígena	51	51.00	40	47.06	49	47.12
	No indígena	49	49.00	45	52.94	55	52.88
	Total	100	100.00	85	100	104	100
Tojpojop	Indígena	180	53.89	259	48.32	317	48.32
	No indígena	154	46.11	277	51.68	339	51.68
	Total	334	100.00	536	100	656	100
Cementerio	Indígena	0	0.00	0	0	0	0
	No indígena	0	0.00	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de 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- e investigación de campo grupo EPS., segundo semestre 2013.

Para el 2013 el 95% de la población que radica en el Municipio es indígena solamente el 5% no es indígena, esto significa que los habitantes no han perdido su descendencia, su cultura que es algo que caracteriza el Municipio, muy importante es su idioma, en la investigación de campo se denota que todos pueden hablar las dos lenguas Mam y Español.

3.1.3.5 Por área geográfica

En el siguiente cuadro se analiza la distribución de la población por área geográfica del Municipio.

Cuadro 7
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Población por área geográfica
Años: 1994, 2002 y 2013

Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		proyección 2013	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
San Juan Atitán	1184	-	1700	-	2080	-
Agua Blanca	-	39	-	-	-	-
Canchum	-	111	-	105	-	128
Cojton	-	607	-	730	-	892
Cuate	-	808	-	653	-	798
Camul	-	1131	-	1424	-	1740
Toja	-	91	-	-	-	-
Checoche	-	858	-	1207	-	1475
Ixquilam	-	789	-	940	-	1149
La Vega	-	282	-	375	-	458
Piedra Blanca	-	117	-	-	-	-
Sajchilaj	-	720	-	1121	-	1370
Santa Isabel	-	1368	-	1347	-	1646
Sajchim	-	85	-	149	-	182
Tuiscacal	-	552	-	469	-	573
Tuitspichon	-	288	-	348	-	425
Tuiscap	-	665	-	733	-	896
Talajcheu	-	227	-	309	-	378
Tajchum	-	203	-	190	-	232
Tuismache	-	272	-	258	-	315
Tisniguas	-	15	-	5	-	6
El Rancho	-	90	-	150	-	183
Tuichib	-	72	-	81	-	99
Tuxin	-	60	-	22	-	27
Pueblo Nuevo	-	300	-	303	-	370
Chancas	-	136	-	85	-	104
La Sierra	-	9	-	-	-	-

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		proyección 2013	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Ojo de Agua	-	37	-	40	-	49
Tuichib	-	100	-	85	-	104
Tojpojop	-	334	-	536	-	656
Total	1,184	10,366	1700	11,665	2,080	14,255

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de 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- e investigación de campo grupo EPS., segundo semestre 2013.

El 90% de habitantes se encuentran en el área rural, el 10% de habitantes reside en el área urbana en el año 1994, hacia el año 2002 el 87% de habitantes se ubican en el área rural y el 13% en área urbana, según proyección realizada para el año 2013 refleja que esta no sufre cambios significativos continua la misma tendencia en comparación con el censo 2002.

3.1.3.6 Densidad poblacional

Permite establecer la relación entre el número de habitantes y su extensión territorial, con el fin de determinar la cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado.

A continuación se muestra la densidad población a nivel república, departamento y municipio.

Tabla 9
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y 2013

Región	Habitantes	Territorio en Km²	Densidad de Población por Km²
República		108,889	
1994	8,331,874		77
2002	11,237,196		103
2013	15,400,000		141
Departamento		7,400	
1994	634,374		86
2002	846,544		114
2013	1,204,324		163
Municipio		64	
1994	11,550		180
2002	13,365		209
2013	16,335		255

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

En la tabla anterior se aprecia como a nivel republica durante los periodos analizados ha crecido, la necesidad de espacios para establecer una vivienda es una problemática nacional, al año 2013 se estima una densidad de 141 personas por kilometro cuadrado, un aumento del 27% en comparación con el año 2002.

A nivel departamento de Huehuetenango se observa que hay un aumento considerable en la densidad poblacional, como se detalla para el año 2013 se estima una densidad de 163 personas por kilometro cuadrado, un crecimiento del 30% en comparación con el año 2002, esto implica la necesidad de mejores servicios básicos y deterioro del ecosistema.

El municipio de San Juan Atitán durante los periodos analizados muestra un incremento en la densidad de la población, esto significa que la población ocupa mas espacio de territorio, respecto al año 1994 en el Municipio se observa una densidad de 180 habitantes por Km.², al año 2002 refleja 209 habitantes por Km.², y según proyección para el año 2013 detalla 255 habitantes por Km.².

3.1.4 Migración

Consiste en el abandono por determinadas personas de su lugar de residencia y la adopción de uno nuevo, durante un período relativamente largo, aunque no sea necesariamente permanente¹⁰.

La investigación de campo realizada en el municipio de San Juan Atitán muestra que hay personas que toman la iniciativa de trasladarse y/o cambiar su residencia, así como salir hacia otra localidad o país a causa de la falta de oportunidad de trabajo y desarrollo.

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 de San Juan Atitán 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 sustento familiar, según investigación de campo realizada en el año 2013 refleja la misma tendencia respecto al año 2002.

¹⁰ Sutcliffe, B. 2006. "NACIDO EN OTRA PARTE, Ensayo Sobre la Migración Internacional, el Desarrollo y la Equidad". p.13.

3.1.4.1 Inmigración

Proceso de ingreso de una persona o conjunto de personas en un área político-administrativa diferente a la de su residencia anterior, con el propósito de iniciar allí su nueva residencia.¹¹

Al año 1994 con un total de población de 11,550 muestra que 79 personas se establecieron permanentemente en el Municipio, para el año 2002 con un total de población de 13,365 refleja que solamente se establecieron de ellos 37 personas, hay una considerable reducción de inmigrantes para este último estudio.

En la investigación de campo se establece que hay personas que no son originarias del municipio de San Juan Atitán, el 1.27% de la población indicó que inmigró de otros municipios, específicamente 24 habitantes de 1,880 según datos de la muestra, estas personas no son originarios de la localidad y están establecidos permanentemente por trabajo o haber adquirido un terreno, o asuntos familiares.

3.1.4.2 Emigración

Proceso de salida de una persona o conjunto de persona de un área político-administrativa, para establecerse en otro como residencia habitual.¹²

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 representa 622 habitantes. Según investigación de campo, son las personas que optaron por establecerse temporalmente en la

¹¹ Censos Nacionales XI de población y VI de habitación 2002 p.262.

¹² Ibid, p. 264

costa sur para las épocas de cosechas de azúcar y café, donde encuentran oportunidades de empleo.

La población que emigra a otro país es 1.75% la cual opta en residir temporalmente en otro país para trabajar y enviar las remesas para el sustento familiar.

También se determinó que hay personas que emigran hacia la misma Cabecera Departamental representada por 0.42%, de la población, y optan a cambiar su residencia en busca de nuevas oportunidades laborales y desarrollo personal.

Al considerar las personas que emigran hacia otros departamentos, hacia otros países y hacia la Cabecera Departamental, se obtiene una tasa global de emigración de 35.17%.

3.1.5 Vivienda

Es importante establecer las condiciones de vivienda de la población para análisis socioeconómico, se analiza vivienda por área geográfica, tenencia de vivienda, del cual denota la calidad de vida de los pobladores.

- **Vivienda por área geográfica**

Permite estimar las viviendas que se ubican en el área urbana y rural, para ello la comparación de los censos de población y habitación 1994, 2002 e investigación de campo 2013.

A continuación se presenta el siguiente cuadro en el cual se detalla la cantidad de viviendas en el Municipio.

Cuadro 8
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Viviendas por área geografía
Años: 1994, 2002 y 2013

No	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		investigación 2013	
		Viviendas	%	viviendas	%	viviendas	%
1	San Juan Atitán	237	10.26	519	12.26	801	17.74
2	Agua Blanca	8	0.35	-	-	-	-
3	Canchum	22	0.95	38	0.90	38	0.84
4	Cojtón	121	5.24	184	4.35	184	4.08
5	Cuate	162	7.01	222	5.25	222	4.92
6	Camul	226	9.78	467	11.03	467	10.35
7	Toja	18	0.78	-	-	-	-
8	La Peña	-	-	-	-	-	-
9	Checoche	172	7.45	421	9.95	421	9.33
10	Ixquilams	158	6.84	262	6.19	262	5.80
11	La Vega	56	2.42	144	3.40	144	3.19
12	Piedra Blanca	23	1.00	-	-	-	-
13	Sajchilaj	144	6.23	271	6.40	271	6.00
14	Santa Isabel	274	11.86	448	10.59	448	9.92
15	Sajchim	17	0.74	57	1.35	57	1.26
16	Tuiscacal	110	4.76	176	4.16	176	3.90
17	Tuitspichon	58	2.51	82	1.94	82	1.82
18	Tuiscap	133	5.76	226	5.34	226	5.01
19	Talajcheu	45	1.95	81	1.91	81	1.79
20	Tajchum	41	1.77	62	1.47	62	1.37
21	Tuismache	54	2.34	74	1.75	74	1.64
22	Tisniguas	3	0.13	12	0.28	12	0.27
23	El Rancho	18	0.78	34	0.80	34	0.75
24	Tuichib	14	0.61	33	0.78	33	0.73
25	Tuxin	12	0.52	15	0.35	15	0.33
26	Pueblo Nuevo	60	2.60	143	3.38	143	3.17
27	Chancas	27	1.17	40	0.95	40	0.89
28	La Sierra	2	0.09	-	-	-	-
29	Ojo de Agua	7	0.30	17	0.40	17	0.38
30	Tuichib	20	0.87	33	0.78	33	0.73
31	Tojpojop	68	2.94	171	4.04	171	3.79
32	Cementerio	-	-	-	-	-	-
Total		2,310	100	4,232	100	4,514	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de 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- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Según censo del año 1994 muestra que el 10.26% de las viviendas están ubicadas dentro del área urbana y el 89.74% en el área rural, para el año 2002 aumentaron las viviendas en el área urbana en 12.26% y en el área rural el 87.74%, para el año 2013 el 17.75% de viviendas en el área urbana y el 82.26% en área rural, de ello la necesidad de mejorar en los servicios básicos es indispensable para disminuir los índices de morbilidad.

- **Tenencia de vivienda**

A continuación se presenta el régimen de tenencia de vivienda según datos obtenidos del XI censo de población y habitación 2002 e investigación de campo 2013.

Cuadro 9
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Tenencia de la Vivienda
Años: 2002 y 2013

Régimen	Censo 2002	%	investigación 2013	%
Propia	4,185	98.9	4,428	98.1
Alquilada	8	0.2	72	1.6
Familiar	13	0.3	14	0.3
Otra	25	0.6	-	0
Total	4,232	100	4,514	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de XI Censo Nacional de población y habitación y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Lo que respecta al año 2002 el 98.9% de habitantes contaba con vivienda propia, el 0.2% alquila vivienda, y el 0.6% restante en otras formas de vivienda tal como familiar, al año 2013 se reduce un 1% la vivienda propia y aumenta la tenencia de vivienda alquilada en 1.4%. Esto significa que hay un alto porcentaje de personas que poseen terreno propio que es utilizado para vivienda o cultivo de maíz o frijol para consumo propio. Se logra apreciar que aumentan las

viviendas alquiladas puesto que hay personas que no tienen los recursos económicos para adquirir un terreno propio.

• **Características y tipo de vivienda**

Otro aspecto importante son los materiales utilizados para la construcción de viviendas. A continuación se detalla las características principales, tipos y materiales para la construcción de viviendas.

Cuadro 10
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Características y tipo de vivienda
Años: 2002 y 2013

Tipo de Vivienda	Viviendas 2002	%	investigación 2013	%
Casa Formal	4,198	99.2	4,329	98
Apartamento	-	-	14	0.3
Improvisada	5	0.1	45	1.0
Rancho	23	0.5	90	2.0
Palomar	2	0.05	-	-
Otras	4	0.1	36	0.8
Total	4,232	100	4,514	100
Paredes				
Ladrillo	110	2.6	90	2.0
Bloek	117	2.8	1,354	30.0
Concreto	3	0.1	-	-
Adobe	3,969	93.8	2,979	66.0
Madera	14	0.3	45	1.0
Lamina metal	5	0.1	23	0.5
Bajareque	5	0.1	-	-
Lepa o Caña	5	0.1	23	0.5
Otras	4	0.1	-	-
Total	4,232	100	4,514	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Tipo de Vivienda	Viviendas 2002	%	investigación 2013	%
Techo				
Concreto	43	1.0	370	8.2
Lamina metal	2,136	50.5	3,024	67.0
Asbesto	6	0.1	-	-
Teja	1,983	46.9	993	22.0
Paja o Palma	60	1.4	36	0.8
Otras	4	0.09	90.28	2.0
Total	4,232	100	4,514	100
Piso				
Ceramico	8	0.2	293	6.5
Torta de Cemento	265	6.3	1,038	23.0
Granito	-	-	497	11.0
Barro	31	0.7	-	-
Madera	16	0.4	-	-
Tierra	2,086	49.3	2,663	59
Otras	1,826	43.1	23	0.5
Total	4,232	100	4,514	100

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de 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- e investigación de campo grupo EPS., segundo semestre 2013.

Según censo 2002 muestra que el 99.2% de viviendas son formales, del cual el 94% de casas es utilizado el adobe como material principal para la elaboración de paredes, el 50% utiliza lamina de metal para techo y el 47% utiliza teja, para piso el 49% es de tierra y solamente el 6.3% tienen torta de cemento, el 43% utiliza diferentes materiales.

En la investigación de campo realizada en el año 2013 el 96% de viviendas son de tipo formal, el material de adobe se utiliza en el 66% de viviendas para elaboración de paredes, en un 30% están construidas con block, para techo el 68% utiliza lamina de metal y el 22% utiliza teja, para piso el 59% es de tierra y el 23% utiliza torta de cemento, la infraestructura de vivienda es una problemática para la población, es precaria la condición de los hogares en el Municipio.

3.1.6 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 11
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	39.10
451	a	900	120	31.91	267	71.01
901	a	1,350	64	17.02	331	88.03
1,351	a	1,800	23	6.12	354	94.15
1,801	a	2,250	9	2.39	363	96.54
2,251	a	2,700	2	0.53	365	97.07
2,701	a	3,150	5	1.33	370	98.40
3,151	a	3,600	5	1.33	375	99.73
3,601	+		1	0.27	376	100.00
Total			376	100		

Fuente: investigación de campo grupo EPS, segundo semestre 2013

Los datos obtenidos en la investigación muestran que el 39.10% de la población percibe un ingreso no mayor de Q450.00 mensuales, el 31.91% no sobrepasa los Q900.00 mensuales, el 17.02% logra posición para un ingreso de Q1,350.00 debido a que la población sobre todo hombres no tienen un ingreso fijo por tener trabajos por día, esto significa que no cubren la canasta básica alimentaria CBA que a febrero del año 2014 se establece en Q2,992.30, solamente el 2.39% de los entrevistados perciben un ingreso de Q2,250.00, también indican que obtienen otro tipo de ingreso, algunas familias manifestaron que reciben remesas por parte de familiares que se encuentran en otros países, esto beneficia el sustento familiar.

3.1.7 Pobreza

Es una situación considerada como la inhabilidad para lograr obtener un estándar de vida mínimo para cubrir sus necesidades alimentarias básicas, son consideradas pobres las personas que se encuentran por de debajo de cierto nivel de bienestar económico considerado como un mínimo razonable. Pobreza total es la condición o forma de vida que surge del producto de la carencia de los recursos económicos para satisfacer las necesidades físicas básicas tales como alimentación, vivienda, educación y salud. A continuación se muestran los porcentajes de pobreza extrema y no extrema.

Tabla 10
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	15.2	35.8	51.0
Departamento de Huehuetenango	22.0	49.2	71.2
ENCÓVI 2011			
República Guatemala	13.3	40.4	53.7
Departamento de Huehuetenango	9.6	50.9	60.5
Mapa de Pobreza SEGEPLAN 2011			
Municipio San Juan Atitán	55.96	34.95	90.9
Investigación de campo 2013			
Municipio San Juan Atitán	88.0	9.0	97.0

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos Encuestas Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006 y -ENCÓVI- 2011 del Instituto Nacional de Estadística INE e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013

A nivel republica para el año 2006 la pobreza total se muestra en 51% en comparación con el año 2011 con 53.7%, a nivel departamento de Huehuetenango la pobreza total al año 2006 se muestra en 71.2% en

comparación con el año 2011 con 60.5% se redujo en 10.7%, quiere decir que los ingresos han mejorado a nivel departamento debido al crecimiento del comercio y prestación de servicios. A nivel de municipio de San Juan Atitán al año 2011 muestra una pobreza total de 90.9% en comparación con la muestra obtenida en el años 2013 a tenido un aumento del 6.1%.

3.1.7.1 Pobreza extrema

Según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- del año 2006 realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, define que pobreza extrema es la imposibilidad de los individuos de alcanzar a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos. Durante el año 2013 se estableció el nuevo salario mínimo para el sector agrícola y no agrícola de Q71.40 por día. Para el sector maquila se establece un salario de Q65.63 por día, para el año 2014 se fija un nuevo aumento del 5% a los salarios, en Q3.28 aumento diario, sin tomar en cuenta la bonificación, es importante resaltar que los salarios no logran cubrir la canasta básica de alimentos.

3.1.7.2 No Extrema

Se considera pobreza no extrema quien logra cubrir el nivel económico necesario para satisfacer su situación alimentaria. Los datos reflejan al año 2006 la pobreza no extrema a nivel republica se ubicaba en 36% de la población, en comparación con el año 2011 con el 40% refleja una reducción del 4%, a nivel departamento de Huehuetenango se observa para el año 2006 en 49% y para el año 2011 del 51%. Para el municipio de San Juan al año 2011 refleja una pobreza no extrema del 34.95%, y según investigación de campo en 9% en lo que respecta a la pobreza no extrema, esto significa que las condiciones de los habitantes en su situación económica no es suficiente para satisfacer las necesidades básicas alimentarias, de vivienda, salud y educación.

3.1.8 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"¹³.

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. En la siguiente tabla se detalla la cantidad de casos de desnutrición.

Tabla 11
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 proporcionados por el Centro de Salud de San Atitán, e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013

¹³ 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

Durante el año 2012 y 2013 se presentaron altos casos de desnutrición como se puede observar en la tabla anterior, casos que han logrado controlar gracias a la asistencia inmediata por parte de las autoridades de salud en el Municipio.

Para el año 2012 la información obtenida por el Centro de Asistencia Permanente –CAP–, muestra que en control de crecimiento se encuentra a 2,001 niños, de ellos 1,258 han llegado con desnutrición crónica y 26 con desnutrición aguda, también se reportaron 2 casos de fallecimiento por desnutrición.

Hacen mención que para disminuir los casos de desnutrición hay proyectos de alimentación y vacunación en conjunto con el puesto de salud, centro de asistencia permanente y la municipalidad. Para el año 2013 se reportan 2,272 niños en control de crecimiento, de los cuales 1,225 niños tienen desnutrición crónica y 11 desnutrición aguda.

3.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Conformado por la infraestructura de vivienda y servicios básicos que deben poseer para mantener un desarrollo integral de la familia, entre los servicios indispensables se pueden mencionar, agua, electricidad, drenaje, letrina, salud y educación.

A continuación se detalla la cobertura e infraestructura de los principales servicios básicos para los hogares en el Municipio.

Cuadro 12
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Servicios Básicos e infraestructura
Año: 2013

No.	Centro poblado	Establecimientos			Hogares			
		Educación	Salud	Energía Eléctrica	Drenajes	Basura	Desechos Sólidos	Letrinas
1	Checoche	1	138	130	8	-	-	162
2	Cejtón	1	95	90	12	-	-	112
3	Cuate	1	84	79	5	-	-	99
4	Santa Isabel	2	97	91	10	-	-	114
5	Tuiscap	1	97	91	8	-	-	114
6	Ixquilams	1	73	69	7	-	-	86
7	Pueblo Nuevo Chevác	1	86	101	15	-	-	101
8	Canchúm	-	86	81	2	-	-	101
9	Chancas	-	36	34	-	-	-	42
10	El Rancho	-	13	12	-	-	-	15
11	La Vega	-	86	81	-	-	-	101
12	Piedra Blanca	-	43	40	-	-	-	50
13	Sacchilaj	1	155	146	3	-	-	182
14	Sacchím	-	29	27	5	-	-	34
15	San Juan Atitán	4	122	143	7	36	-	143
16	Tujtun	-	27	26	-	-	-	32
17	Talajchew	-	82	78	-	-	-	97
18	Tisniguas	-	15	14	-	-	-	18
19	Caserío Tuj a'	-	14	14	-	-	-	17
20	Tojpojop	-	65	61	-	-	-	76
21	Tuichibil	-	18	17	-	-	-	21
22	Tuipach la Vega	-	14	14	-	-	-	17
23	Tuicyakchim	-	14	14	-	-	-	17
24	Tuismache	1	54	50	-	-	-	63
25	Tuiscacal	1	77	73	-	-	-	91
26	Tuispichón	1	86	81	-	-	-	101
27	Los Bujes	-	14	13	-	-	-	16
28	Tuxín	-	14	14	-	-	-	17
29	Txexin	-	36	34	-	-	-	42
30	Cementerio	-	128	121	13	-	-	151

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Establecimientos			Hogares			
		Educación	Salud	Energía Eléctrica	Drenajes	Basura	Desechos Sólidos	Letrinas
31	Tuj Tzaj	1	29	27	-	-	-	34
32	Tzimuc	-	29	27	-	-	-	34
33	Cochcantze	-	21	20	-	-	-	25
34	El Calvario	-	29	27	-	-	-	34
35	Camul	-	143	134	25	-	-	168
36	Ojo de Agua	-	15	14	-	-	-	18
Total		17	2,163	2,085	120	36	-	2,545

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

No existe un control para el tratamiento de desechos sólidos, ni proyecto por parte de las autoridades municipales para el manejo de los mismos, esto significa que las personas lanzan los desechos en áreas aledañas a los hogares, queman o entierran todo tipo de basura sin ninguna conciencia sobre la contaminación que provocan. Únicamente en la cabecera municipal hay 36 hogares que poseen el servicio de extracción de basura por parte de una persona ajena a la municipalidad, debido a que no todos están en disposición de pagar por este servicio.

3.2.1 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. Para medir el nivel de educación se tomará en consideración los indicadores: tasas cobertura, deserción, promoción y repitencia. Para los niveles pre-primario, primario y básicos, es brindado a través de 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.

3.2.1.1. Niveles de escolaridad

En el municipio de San Juan Atitán existe cobertura en niveles de preprimaria, primaria y básicos. La investigación de campo realizada muestra que no hay cobertura del nivel de diversificado. La educación que se imparte es en dos formas: bilingüe (mam-castellano) y monolingüe (mam), el último es impartido en los grados de tercero a sexto primaria sin embargo el método no es utilizado en todos los establecimientos, debido en que la mayor parte de establecimientos la educación es bilingüe. A continuación se presenta el siguiente cuadro que detalla el nivel de escolaridad del Municipio.

Cuadro 13
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Nivel de escolaridad
Años: 1994, 2002 y 2013

Niveles	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Encuesta 2013	%
Ninguno	6,127	71	6,445	64	425	26
Preprimaria	259	3	233	2	75	4
Primaria	2,124	25	3,214	32	1029	63
Básico	57	1	136	1	76	5
Diversificado	5	-	10	-	37	2
Total	8,572	100	10,038	100	1,642	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación del año 1994 y del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE–, e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013

El nivel pre-primario, primario, básicos, es brindado a través de escuelas e institutos oficiales, sin embargo para completar el ciclo educativo los pobladores del municipio de San Juan Atitán viajan hacia la cabecera departamental para

finalizar los estudios de diversificado y técnicos de las carreras de nivel medio. Para el año 1994 en nivel pre-primario esta compuesto por el 3% de niños en edad escolar y para el año 2002 representan un 2% y en el 2013 el 4%, a nivel primario para el año 1994 se representa el 25% de niños en edad escolar y al 2013 se incrementa a un 63% de niños. El nivel básico para el año 2013 únicamente representa el 5% de los jóvenes que logran terminar los estudios y solamente el 2% de jóvenes culminan el ciclo diversificado.

3.2.1.2 Inscripción, promoción y deserción

En nivel de deserción es una problemática ha nivel nacional, los recursos para lograr una adecuada educación, y falta de políticas educativas por parte de las instituciones responsables cada vez son mas deficientes.

• Inscritos

Se presenta a continuación cantidad de estudiantes inscritos del Municipio durante los años 2010 y 2013.

Cuadro 14
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Alumnos Inscritos por Sector y Área
Años: 2010 y 2013

Niveles	Oficial	Cooperativa	Total
Año 2010			
Preprimaria	403	0	403
Urbana	75	0	75
Rural	328	0	328
Primaria	4,242	0	4,242
Urbana	1,024	0	1,024
Rural	3,218	0	3,218
Básico	96	174	270
Urbana	96	174	270
Rural	0	0	0
Totales	4,741	174	4,915

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Niveles	Oficial	Cooperativa	Total
Año 2013			
Preprimaria	516	0	516
Urbana	98	0	98
Rural	418	0	418
Primaria	4,181	0	4,181
Urbana	870	0	870
Rural	3,311	0	3,311
Básico	190	128	318
Urbana	190	128	318
Rural	0	0	0
Totales	4,887	128	5,015

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Educación -Resumen de cuadros PRIM y cuadros MED- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El número de alumnos inscritos para el año 2010 con un total de 4,915 del cual el nivel pre-primaria representa el 8.20% del total de niños, nivel primaria el 86.31% y nivel básico el 5.49%. Para el año 2013 un total de 5,015 de alumnos inscritos el 10.29% presenta el nivel pre-primaria, el 83.34% de nivel primaria y por ultimo el 6.34% de nivel básico.

No se toma en cuenta a nivel medio dado que en el municipio no tienen instalaciones para lograr introducir carreras a nivel diversificado, por lo tanto los jóvenes están obligados a viajar a la cabecera departamental, a institutos públicos para culminar su carrera, así lograr su desarrollo personal.

• **Promoción**

A continuación se presenta el cuadro que detalla las tasas de promoción a nivel pre-primaria, primaria y básica.

Cuadro 15
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Tasas de promoción
Años: 2010 y 2013

Niveles	Total de Alumnos				
	Población inscrita	Promovidos	Tasa %	No Promovidos	Tasa %
Año 2010					
Preprimaria	403	345	85.61	42	10.42
Primaria	4,242	3,457	81.49	663	15.63
Básico	270	150	55.55	102	37.77
Totales	4,915	3,952		807	
Año 2013					
Preprimaria	516	457	88.57	59	11.43
Primaria	4,181	3,424	81.89	757	18.11
Básico	318	216	67.92	102	32.08
Totales	5,015	4,097		918	

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Educación e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

Del total de inserción de niños para el año 2010 que fueron 4,915 con una tasa promedio del 74.23% de ellos fueron promovidos en los niveles de pre-primaria el 8.73%, primaria el 87.47% y básicos y el 3.79%, para el año 2013 con una tasa promedio del 79.46% del total 5,015 niños incluidos el ciclo escolar el 11.15% a nivel preprimaria fueron promovidos y el 83.57% a nivel primario.

- **Deserción**

Se presenta el cuadro que detalla la deserción educativa a nivel pre-primaria, primaria y básica.

Cuadro 16
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Deserción educativa por nivel educativo
en número de alumnos
Años: 2010 y 2013

Niveles	Alumnos			Total	Tasa (%)
	Alumnos Inscritos	Oficial	Cooperativa		
Año 2010					
Preprimaria	403	85	-	85	21.09
Primaria	4,242	355	-	355	8.36
Básico	270	37	15	52	13.70
Totales	4,915	477	15	492	43.15
Año 2013					
Preprimaria	516	59	-	59	11.43
Primaria	4,181	233	-	233	5.57
Básico	318	14	5	19	5.97
Totales	5,015	306	5	311	22.97

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Educación e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

Como se aprecia del total de niños inscritos 4,741 en el ciclo escolar 2010 desertaron 492 que representan una tasa de deserción del 43.15% de alumnos que no culminan sus estudios tanto en nivel pre-primario, primario y básico, y para el año 2013 una tasa de deserción del 22.97% en los tres niveles escolares, esto muestra que la necesidad de buscar empleo a temprana edad para el sostenimiento familiar es la principal causa de deserción y es una problemática a nivel nacional.

3.2.1.3 Cobertura de nivel educativo

Es importante determinar el porcentaje de alumnos en el ciclo educativo, calculado según número de personas inscritas en edad escolar, este indicador es utilizado para determinar la capacidad del sistema educativo para cubrir y atender a la población estudiantil. A continuación se muestra la cobertura educativa en el Municipio.

Cuadro 17
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Cobertura por Nivel Educativo
Años: 2010 y 2013

Niveles	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	Cobertura %	Déficit de cobertura %
Año 2010				
Pre-primaria	623	403	65	35
Primaria	4,445	4,242	95	5
Básico	950	270	28	72
Totales	6,018	4,915		
Año 2013				
Pre-primaria	534	516	97	3
Primaria	4,336	4,181	96	4
Básico	1,063	318	30	70
Totales	5,933	5,015		

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Educación e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La cobertura educativa para el nivel primario ha mejorado, para el año 2010 se tenía una cobertura del 95% del nivel primario y el 65% de nivel pre-primaria y para el nivel básico el 28%, según investigación de campo realizada al año 2013 muestra un aumento de la cobertura educativa para el nivel preprimaria que cubre el 97%, para nivel básico el 96% y a nivel básico el 30%.

La mejora obtenida se debe a que los proyectos de concientización para disminuir el analfabetismo ha llegado a cubrir gran parte de la población sobre todo a niños, puesto que ellos se dedican a las actividades agrícolas esto para generar ingresos para el bienestar familiar, también se constato que niños son llevados a las fincas en épocas de cosechas.

3.2.1.4 Infraestructura física

La infraestructura escolar ha sido tradicionalmente analizada como un factor asociado a la cobertura escolar, debido a que proporciona condiciones adecuadas que favorecen al estudiante en su aprendizaje. Según observación

realizada en el trabajo de campo se determinó que en la totalidad de las escuelas e institutos no cuentan con las condiciones de infraestructura adecuada ya sea por condiciones físicas y/o servicios básicos, en cuanto a espacio por la cantidad de alumnos que año con año aumenta.

A continuación se detalla la cantidad de establecimientos educativos existentes en la región.

Cuadro 18
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Centros Educativos por Área
Años: 2010 y 2013

Nivel	2010			2013		
	Oficial	Cooperativa	Total	Oficial	Cooperativa	Total
Preprimaria			14			14
Urbana	2	-	2	2	-	2
Rural	12	-	12	12	-	12
Primaria			13			13
Urbana	1	-	1	1	-	1
Rural	12	-	12	12	-	12
Básico			3			3
Urbana	2	1	3	2	1	3
Rural	-	-	-	-	-	-
Totales	29	1	30	29	1	30

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Educación e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013

Según comparación año 2010 y 2013 refleja la misma cantidad de establecimientos educativos. La investigación de campo realizada muestra que los establecimientos que se ubican en el municipio de San Juan Atitán no están en condiciones adecuadas para los niños y adolescentes puesto que hay muros y techos deteriorados, las autoridades municipales no han logrado mejorar la infraestructura de escuelas e institutos, a consecuencia de este deterioro algunos establecimientos ya no serán aptos para funcionar al corto plazo.

3.2.1.5 Cobertura de Maestros

La necesidad de personal docente en el Municipio es de relevante importancia para atender la creciente demanda educativa. A continuación el detalle de los mismos.

Cuadro 19
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Cantidad de Maestros por Área
Años: 2010 y 2013

Niveles	2010			2013		
	Urbana	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
Preprimaria	4	9	13	6	9	15
Primaria	20	89	109	20	93	113
Básicos	12	0	12	12	0	12
Total	36	98	134	38	102	140

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Educación e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

La presencia de maestros para el área urbana y rural a nivel pre-primaria para el año 2010 detalla un total de 13, para nivel primario con 109 maestros y de nivel básico 12 que se ubican en establecimientos del área urbana, según investigación de campo para el año 2013 se encuentran un total de 15 maestros para cubrir el nivel preprimaria tanto en área rural y urbana, para nivel primario 113 maestros y para nivel básico 12, como se aprecia la cantidad de maestros es baja para atender a la cantidad de niños en edad escolar, es de primera instancia lograr una mejor infraestructura para aumentar el número de docentes.

3.2.1.6 Analfabetismo

Se considera analfabeta a la persona que no sabe leer y escribir, ello reduce la oportunidad de desarrollo social y económico. La situación comparativa del analfabetismo se detalla a continuación.

Cuadro 20
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Analfabetismo
Años: 1994, 2002 y 2013

Población en edad escolar	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Conalfa 2013	%
Alfabeta	1,489	25	3,528	35	5782	66
Urbana	210	4	755	7	850	10
Rural	1279	21	2,773	28	4932	56
Analfabeta	4,470	75	6,445	65	2,989	34
Urbana	416	7	1,860	19	879	10
Rural	4,054	68	4,585	46	2,110	24
Total	5,959	100	9,973	100	8,771	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación del año 1994 y del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE-, datos proporcionados por el Comité Nacional de Alfabetización – CONALFA- e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013

La población analfabeta se ha reducido considerablemente, para el año 1994 el 25% era alfabeta, el 75% analfabeta, al año 2013 hay un aumento en la población alfabetizada que representa el 66% de la población total y el 34% aun sigue analfabeta. Es importante mencionar que la mayor cantidad de población analfabeta se encuentra en el área rural, donde es más difícil el acceso a la educación.

El problema del analfabetismo sigue suscitándose debido a la baja cobertura educativa, se encuentran otros factores como el económico que es uno de los principales que impide el desarrollo educativo, puesto que hay personas en edad escolar que se dedican a generar ingresos económicos para el sustento familiar.

Una de las metas de –CONALFA- es que, para el año 2015 el municipio de San Juan Atitán se encuentre libre de analfabetismo, comentan que la deserción se ha disminuido en más del 70% los jóvenes logran culminar sus estudios y ubicarse en un puesto laboral, lo que beneficia a las familias debido que obtienen ingresos fijos para el sostenimiento del hogar.

3.2.2 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 atención permanente 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. La Constitución Política de la República de Guatemala reconoce la salud como un bien público y un derecho fundamental del ser humano, sin ninguna discriminación y define la obligación del Estado para velar por la salud de todos los habitantes como se enumera en los artículos 93 y 94.

3.2.2.1 Cobertura de Salud

En el municipio de San Juan Atitán se encuentran un Centro de Salud que se ubica en la cabecera municipal y únicamente es asistido por un médico y dos enfermeras auxiliares, el segundo es el Centro de Atención Permanente que se ubica en la aldea Tuiscap a 8 kilómetros del Centro del municipio, asistido por un médico, una enfermera auxiliar, una nutricionista que asiste a toda la población en los dos centros de salud, también existe un puesto de convergencia en la aldea Checoche, estos lugares son los únicos que prestan la asistencia médica para 16,335 habitantes, lo que significa que no cubren en su totalidad las necesidades de salud de la población, por lo que también las personas se ven obligados a viajar al hospital nacional ubicado en la Cabecera Departamental.

Hay promotores de salud y comadronas que reciben capacitación por parte de auxiliares de enfermería y de técnicos en salud rural, la Asociación de Desarrollo de San Juan Atitán administra fondos de la organización no gubernamental Visión Mundial para la compra de equipo y medicamentos, se logra mantener 12 botiquines comunitarios ubicados en Santa Isabel, Pueblo Nuevo Chevác,

Checoche, Camul, Sacchilaj, Talajchew, Ixquilams, Tuismache, Tuiscacal, Cuate, Tuispichón y Cojtón. Los botiquines comunitarios contienen medicamentos que son administrados por un total de 22 promotores de salud, también son apoyados por vigilantes de salud que brindaran asistencia medica necesaria para cubrir jornadas de vacunación a niños menores de cinco años, realizan visitas mensuales a las familias con el fin de determinar el estado de salud de sus miembros.

Cuadro 21
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, e investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

El centro de salud y el puesto de salud cubre el 78.5% de las necesidades de atención de emergencias de salud en todo el Municipio, el hospital nacional logra cubrir únicamente el 8% debido a la distancia en la que se encuentra, los médicos particulares cubren un 5% puesto que las personas no tienen la posibilidad económica de costear los honorarios de un medico privado.

3.2.2.2 Infraestructura física

El servicio de salud en el municipio de San Juan Atitán, es prestado por el Estado a través del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, el cual cuenta con puesto de salud ubicado en la Cabecera Municipal, adicionalmente existe un centro de atención permanente (CAP) que se localiza en la aldea Tuiscap, la atención médica es otorgada las 24 horas del día y un centro de

convergencia ubicado en la aldea Pueblo Nuevo Chevác, proporcionan servicios de lunes a viernes en horario de 08:00 a 16:00 horas

- **Recursos humanos**

Actualmente el Municipio cuenta con el siguiente personal para los servicios de salud:

Cuadro 22
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Recurso Humano, Puesto de Salud y CAP
Año: 2013

Descripción de actividad	No. De Personas	
	CAP	Puesto de Salud
Auxiliares de enfermería	10	8
Médicos	2	-
Nutricionista	1	-
Enfermeras profesionales	4	-
Educadores	8	4
trabajadora social	1	-
Promotores de salud rural	22	18
Comadronas	100	-
Inspector de salud de saneamiento	1	-
Técnico en salud rural (TSR)	1	-
Pilotos de ambulancias	3	-
Prestadora de servicio EB YAJAW	1	-
Coordinador	1	-
Enfermeras ambulantes	-	2
Doctor practicante	-	1
Facilitadores institucionales	-	2
Educadores	-	4
Personas de oficina	-	4
Total	155	43

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Salud y Previsión Social.

Según el cuadro anterior refleja 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.

3.2.2.3 Morbilidad General

Es primordial que se conozcan las principales causas de enfermedades en el municipio de San Juan Atitán, así se determina el estado de salud de la población, en el cuadro siguiente se detalla las principales enfermedades que se atienden en los centros de salud.

Cuadro 23
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Tasa y causas de Morbilidad General
Años: 2011, 2012 y 2013

Causas	2011		2012		2013	
	No. Casos	P/c mil Personas	No. Casos	P/c mil personas	No. casos	P/c mil Personas
Rino faringitis aguda (resfriado Común)	732	47	1,396	89	1,254	77
Amigdalitis aguda	493	32	1,739	111	1,449	89
Gastritis no específica	215	14	437	28	401	25
Diarrea	294	19	523	33	479	29
Parasitosis intestinal sin otra específica	221	14	457	29	381	23
Infección de vías urinarias	188	12	496	32	413	25
Cefalea (dolor facial SAI)	102	7	330	21	275	17
Anemia de tipo no especificado	71	5	299	19	249	15
Amebiasis	63	4	353	22	294	18
Infección intestinal bacteriana	-	-	411	26	377	23
Conjuntivitis	-	-	343	22	-	-

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Causas	2011		2012		2013	
	No. Casos	P/c mil Personas	No. Casos	P/c mil personas	No. casos	P/c mil Personas
Alergias	-	-	341	22	313	19
Neumonía	-	-	298	19	273	17
Bronquitis aguda	-	-	287	18	200	12
Dermatitis	-	-	238	15	125	8
Retardo en el desarrollo	-	-	230	15		
Calambres y Espasmos	-	-	290	18	249	15
Mialgia	-	-	301	19	-	-
Micosis	-	-	146	9	-	-
Infección respiratoria aguda	12	1	-	-	325	20
Restos de causas	3,052	187	1,254	80	1,345	82
Total	5,443	342	10,169	647	8,402	514

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Centro de Salud de San Atitán, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Tasa general de morbilidad para el Municipio de San Juan Atitán al año 2013 se establece en 514 personas enfermas por distintas causas por cada mil habitantes. El resfriado común es uno de los casos mas comunes en el Municipio a causa de las bajas temperaturas que predomina, para el año 2011 se estima una tasa de 47 casos por cada mil habitantes, seguido con los casos de amigdalitis que tiene una tasa de 32 por cada mil, y las enfermedades gastrointestinales como la diarrea que tiene una tasa de 19 p/c mil.

Al año 2012 los casos de amigdalitis los casos son de 111 por cada mil habitantes, seguido de los casos de resfriado que son de 89 por cada mil, y los casos de diarrea con una tasa del 33 por cada mil habitantes. Al año 2013 los casos de amigdalitis son los más reportados en el centro de salud con una tasa de 89 casos por cada mil personas, resfriado común con una tasa de 77 casos, y diarrea con una tasa de 29 p/c mil habitantes.

- **Morbilidad infantil**

La investigación de campo y de acuerdo a los datos proporcionados por el Centro de Atención Permanente -CAP- muestra un alto grado de morbilidad infantil esto a causa de enfermedades que en alguna forma se puede prevenir, sobre todo a niños menores de 5 años que son vulnerables a cualquier bacteria por sus bajas defensas. A continuación se detallan las principales causas de morbilidad en niños de 1 a 5 años.

Cuadro 24
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Principales causas de Morbilidad Infantil
Años: 2011, 2012 y 2013

Causas	2011		2012		2013	
	Número	%	Número	%	Número	%
Amigdalitis bacteriana	184	6	398	13	85	5
Resfriado común	732	23	359	12	120	7
Retardo en el desarrollo	175	5	145	5	133	8
Amigdalitis aguda	493	15	102	3	185	10
Parasitosis intestinal	221	7	100	3	83	5
Neumonía y bronconeumonía	125	4	99	3	75	4
Anemia	71	2	85	3	55	3
Cefalea (dolor facial)	102	3	35	1	50	3
Bronquitis aguda	35	1	80	3	67	4
Diarrea	294	9	125	4	132	8
Parásitos intestinal	221	7	125	4	175	10
Alergia	15	0	68	2	57	3
Conjuntivitis	0	0	59	2	49	3
Dermatitis	0	0	51	2	0	0
Resto de causas	585	18	1,257	40	458	27
Total	3,253	100	3,088	100	1,724	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Centro de Salud, e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

Cabe resaltar que los niños padecen recurrentemente de enfermedades como resfriado común, amigdalitis bacteriana, diarreas. Como se puede observar existe un incremento en el número de casos presentados 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.

3.2.2.4 Natalidad

La atención de partos en mayor caso es asistido por comadronas, puesto que los jefes de hogar no permiten que otras personas las atiendan, debido al machismo que impera en el municipio de San Juan Atitán. A continuación se muestra la tasa de natalidad en el municipio.

Cuadro 25
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 proporcionado por el Centro de Salud de San Juan Atitán e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Como se puede observar durante el periodo 2011 registra una tasa de 43 nacimientos por cada mil habitantes, al año 2012 una tasa de 47 nacidos p/c mil habitantes, y para el año 2013 esta tasa se reduce a un 31 p/c mil habitantes, se muestra una leve disminución en la tasa de natalidad del Municipio. Esto se debe a los programas de planificación familiar dentro del Municipio y a la participación de la población.

3.2.2.5 Mortalidad General

Es un indicador que muestra el numero de defunciones de una población, durante un periodo determinado, específicamente un año, a continuación se muestra un cuadro comparativo de las principales causas de mortalidad general.

Cuadro 26
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Tasa y causa de mortalidad
Años: 2011, 2012 y 2013

Causas	2011		2012		2013	
	No. Casos	P/C mil personas	No. Casos	P/c mil personas	No. Casos	P/C mil personas
Neumonía y Bronconeumonía	17	11	33	21	20	12
Choque Hipovolémico	16	10	8	5	5	3
Sepsis Neonatal	10	6	6	4	5	3
Asfixia	3	2	5	3	4	2
Insuficiencia Renal	3	2	5	3	4	2
Infección Intestinal	1	1	4	3	4	2
Insuficiencia Cardíaca	1	1	3	2	4	2
Diarrea	5	3	3	2	4	2
Traumatismo y Politraumatismo	2	1	3	2	3	2
Intoxicación Alcohólicas	2	1	2	1	3	2
Restos de Causas	38	24	39	25	32	20
Total	98	62	111	71	88	52

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Centro de Salud de San Juan Atitán e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre.

Con una tasa de mortalidad general de 5 muertes por cada mil habitantes para el año 2013, la mayor causa de muerte es por enfermedad de neumonía y bronconeumonía principalmente por el clima imperante en la región, para el 2013 es de 12 personas por cada mil habitantes, esta enfermedad ha afectado principalmente niños y adultos mayores, también es importante mencionar el alto porcentaje por choque Hipovolémico como otros casos de muerte.

- **Mortalidad infantil**

Son los casos de muerte reportados en niños menores de 5 años, en el siguiente cuadro se especifica las principales causas de mortalidad.

Cuadro 27
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Tasa y causas de mortalidad infantil
Años: 2011, 2012 y 2013

Causas	2011		2012		2013	
	Número	P/cada mil personas	Número	P/cada mil personas	Número	P/cada mil personas
Neumonía y Bronconeumonía	17	11	33	21	20	12
Choque Hipovolémico	16	10	8	5	5	3
Sepsis Neonatal	10	6	6	4	5	3
Asfixia	3	2	5	3	4	2
Insuficiencia Renal	3	2	5	3	4	2
Infección Intestinal	1	1	4	3	4	2
Insuficiencia Cardíaca	1	1	3	2	4	2
Diarrea	5	3	3	2	4	2
Traumatismo y Politraumatismo	2	1	3	2	3	2
Intoxicación Alcohólicas	2	1	2	1	3	2
Restos de Causas	38	24	39	25	32	20
Total	98	62	111	71	88	52

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Centro de Salud de San Juan Atitán e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre.

Se establece para el año 2013 una tasa de mortalidad de 16 muertes p/c mil niños. Se detalla para los años 2011 y 2012 que la mayor causa de muerte infantil es la diarrea que afectó a 62 y 71 niños p/c mil respectivamente, y para el año 2013 se registraron 52 fallecimientos p/c mil. Actualmente se hacen campañas médicas para divulgar medidas necesarias para disminuir la tasa de mortalidad infantil en el Municipio.

3.2.3 Agua

El recurso agua influye en factores que van desde el consumo, la higiene personal, salud y actividades productivas que sirven de motor económico para el desarrollo de la comunidad. En cuanto a las condiciones de servicio de agua datos proporcionados por la municipalidad muestra que el 95% de las viviendas cuentan con servicio de agua entubada para el año 2013 (2,393 viviendas con

servicio de agua), el resto de población la consigue por otros medios, se considera que el Municipio ha alcanzado ya la meta del milenio de acceso a mejores fuentes de agua; sin embargo, se debe ampliar mas este servicio hacia comunidades del área rural que aun no la tienen, debido que se continua tomando en algunos casos agua de ríos y manantiales. En el siguiente cuadro se muestra el servicio básico de agua.

Cuadro 28
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Cobertura de Servicio de Agua
Años: 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Según Municipalidad 2013		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Urbano	236	10.53	300	12.04	320	12.58	48	12.77
Con servicio	183	8.17	298	11.96	320	12.58	48	12.77
Sin servicio	53	2.36	2	0.08	0	0	0	0
Rural	2,007	89.47	2,191	87.96	2,223	87.42	328	87.23
Con servicio	891	39.72	2,006	80.53	2,073	81.52	316	84.04
Sin servicio	1,116	49.75	185	7.43	150	5.90	12	3.19
Total municipio								
Con servicio	1,074	47.88	2,304	92.49	2,393	94.10	364	96.81
Sin servicio	1,169	52.12	187	7.51	150	5.90	12	3.19
Total	2,243	100.00	2,491	100.00	2,543	100.00	376	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X Censo Nacional de población y V de habitación 1994, XI Censo Nacional de población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

Según la investigación de campo realizada se determinó que el nivel de cobertura para el servicio de agua entubada para el año 1994 al 2013 la cobertura aumentó 48.93% en el Municipio, así mismo, 96.81% de los hogares cuenta con dicho servicio.

Los hogares que no cuentan con el servicio de agua entubada representan 3.19%, 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.

Las siguientes centros poblados cuentan con el servicio de agua entubada, sin embargo, no cuentan con el sistema de agua potable: Ixquilams, Santa Isabel, Camul, Canchum, Chancas, Checoche, El Rancho, La Vega, Ojo de Agua, Sacchim, Tojpojop, Tuiscacal, Tuichibil, Tuismache, Tuispichon, Tuxin Piedra Blanca, Tuj Txun, Tusniguas, Tuj a', Tuipach, Tuiakchim, Txexin, El Cementerio, Tuj Tzaj, Tzimuc, Cochantze, El Calvario y los Bujes.

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.

Para optar al servicio de agua, todas aquellas personas que no participaron en el proyecto original, deben realizar el trámite correspondiente ante las autoridades del comité de introducción de agua de la localidad y Municipalidad; para la instalación la cual tiene un costo de Q.3,000.00.

3.2.4 Energía Eléctrica

Según investigación de campo la cobertura de energía eléctrica en el área urbana y rural es del 83.78%, que se presenta en el cuadro 28. 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.

3.2.4.1 Domiciliar

De acuerdo con la investigación realizada, se estimó que al año 2013 la cobertura de energía eléctrica domiciliar en el Municipio es de 2,543 hogares

según –DEOCSA-, equivalentes al 95.16% de hogares que reciben dicho servicio, lo que muestra un incremento considerable en relación al año 2002 en el que datos oficiales reporta que el servicio se prestaba en 2,491 hogares equivalente a un 59% de cobertura según cifras mostradas en el siguiente cuadro.

Cuadro 29
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Cobertura de servicio de energía eléctrica
Años: 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Según Municipalidad 2013		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Urbana	237.0	10.3	340.0	12.7	320.0	12.6	48.0	12.8
Con servicio	58.0	2.5	243.0	9.1	320.0	12.6	47.0	12.5
Sin servicio	179.0	7.8	97.0	3.6	-	-	1.0	0.3
Rural	2,072.0	89.7	2,334.0	87.3	2,223.0	87.4	328.0	87.2
Con servicio	213.0	9.2	1,114.0	41.7	2,100.0	82.6	268.0	71.3
Sin servicio	1,859.0	80.5	1,220.0	45.6	123.0	4.8	60.0	16.0
Total municipio				-				
Con servicio	166.0	7.2	1,576.0	58.9	2,420.0	95.2	315.0	83.8
Sin servicio	2,143.0	92.8	1,098.0	41.1	123.0	4.8	61.0	16.2
Total	2,309.0	100.0	2,674.0	100.0	2,543.0	100.0	376.0	100.0

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

En el área urbana para el año 1994 únicamente 2.5% de viviendas tenían el servicio de energía eléctrica y un 7.8% no contaban con dicho servicio, en área rural solo 9.2% con servicio y el 80.5% sin servicio eléctrico domiciliario. Para el año 2002 la cobertura a un 9.1% de viviendas con energía eléctrica, y 3.6% sin servicio en el área urbana, el 58.9% de hogares con servicio y 41.1% sin servicio.

Al año 2013 según Municipalidad refleja que cubre el 13% de viviendas en el

área urbana, un 82% con servicio y el 5% no cuentan con energía en el área rural, según encuesta realizada muestra una cobertura del 13% de viviendas con servicio de energía, en el área rural cubren el 71% con servicio y en un 16% sin hogares que no tienen este servicio debido a que no logran cubrir el gasto del mismo, la aldea Tuiscacal cubera todos los hogares.

3.2.4.2 Alumbrado Público

Le corresponde a la Municipalidad brindar este servicio, con el objetivo de contribuir a la visualización nocturna y a través de ello mejorar las condiciones de seguridad de la población. El municipio de San Juan Atitán, cuenta con alumbrado público únicamente en los accesos principales sin embargo existen sectores en la Cabecera Municipal en donde el servicio de alumbrado público es escaso como lo es en la aldea Cuate, Camul, caserío La Vega, Tuismache. Por medio de la observación se estableció que algunas comunidades poseen dicho servicio, entre ellas se pueden mencionar; Tuiscap, Ixquilams, Pueblo Nuevo Chevác, se estimó que al año 2013 la cobertura de alumbrado público es de un 10%.

3.2.5 Drenajes y Alcantarillado

Únicamente la cabecera Municipal, Pueblo Nuevo Chevác, Tuiscap, Santa Isabel y Camul tienen el servicio de recolección de aguas pluviales y negras, El 90% de centros poblados carecen de este servicio, esto genera que en el invierno se acumule agua en las calles que generan contaminación y propagación de enfermedades. A continuación se detalla la cobertura de drenajes en el Municipio.

Cuadro 30
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Cobertura de drenajes
Años: 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Según Municipalidad 2013		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Drenajes								
Urbano	237.00	10.26	340.00	12.72	430.00	16.91	48.00	12.77
Con servicio	26.00	1.13	24.00	0.90	30.00	1.18	10.00	2.66
Sin servicio	211.00	9.14	316.00	11.82	400.00	15.73	38.00	10.11
Rural	2,072.00	89.74	2,334.00	87.28	2,113.00	83.09	328.00	87.23
Con servicio	196.00	8.49	347.00	12.98	120.00	4.72	30.00	7.98
Sin servicio	1,876.00	81.25	1,987.00	74.31	1,993.00	78.37	298.00	79.25
Total municipio		-		-				
Con servicio	151.00	6.54	276.00	10.32	150.00	5.90	40.00	10.64
Sin servicio	2,158.00	93.46	2,398.00	89.68	2,393.00	94.10	336.00	89.36
Total	2,309.00	100.00	2,674.00	100.00	2,543.00	100.00	376.00	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X Censo Nacional de población y V de habitación 1994, XI Censo Nacional de población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013

Según censo 1994 muestra que en el área urbana solamente el 1.13% de viviendas cuentan con servicio de drenajes, el 9.14% no tienen este servicio, en el área rural únicamente el 8.49% cuenta con drenajes y el 93.46% sin servicio, para el año 2002 en el área urbana el 0.90% tienen este servicio y el 11.82% no lo tienen, en el área rural el 12.98% de hogares con servicio y el 74.31% sin servicio, los datos según la Municipalidad muestra que para el año 2013 el 1.18% poseen el servicio de drenajes y el 15.73% aun siguen sin este servicio, en el área rural el 4.72% de viviendas con drenajes y el 78.37% sin servicio.

La Cabecera Municipal, Pueblo Nuevo Chevac, Tuiscap, Santa Isabel y Camul cuentan con el servicio de drenajes para la recolección de agua pluviales y aguas negras, para el resto de centros poblados la cobertura es deficiente, lo que significa que los pobladores desvían los desagües de su vivienda a los ríos cercanos, o están al aire libre, y hace que se contamine aun más el medio

ambiente, las entidades municipales no dan la importancia al caso para mejorar y ampliar el servicio de drenajes en todo el Municipio.

3.2.6 Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas

Durante el periodo de investigación de campo se estableció que no existe ningún sistema de tratamiento de aguas servidas en el Municipio tanto en el área rural como en el área urbana por lo que, los drenajes desembocan en ríos que nacen en el municipio. Esto ha permitido que la contaminación crezca más y se refleje en la salud de los habitantes.

3.2.7 Recolección de Basura

Según investigación de campo no se cuenta con un sistema de tratamiento de desechos sólidos, tampoco con un servicio privado o publico para la recolección de basura, se observo que los patios de las viviendas hacen fosas para enterrar la basura o usan barrancos aledaños como vertederos de la misma. A continuación se presenta las formas de eliminación de la basura en el Municipio.

Cuadro 31
Municipio San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Extracción de basura
Años: 2002 y 2013

Estado	Censo 2002	%	Encuesta 2013	%
Extracción municipal	-	-	-	-
La tira al aire libre	2,104	84	107	28
Queman	32	2	237	63
Enterrada y otra forma	347	14	32	9
Total	2,491	100	376	100

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

Para el año 2002 se observa que el 84% de la población opta a tirar la basura y cualquier desecho en lugares como barrancos o terrenos baldíos convirtiéndose estos en basureros clandestino, solamente el 14% opta a enterrar la basura y

opta a mezclarla para hacer abono orgánico, en la investigación 2013 se observa que todavía se da en un 28% el caso de tirar la basura al aire libre, el 63% opta a quemar la basura contaminando aun mas el ambiente, y el 9% entierra la basura o hace abono orgánico de ella.

3.2.8 Tratamiento de Desechos Sólidos

Según investigación de campo, 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.

3.2.9 Letrinización y Otros Servicios Sanitarios

Es uno de los servicios básicos con los que se debe contar en cada hogar, y que corresponde a la Municipalidad de forma directa la prestación del mismo. A continuación se presenta la cobertura del servicio de letrinas.

Cuadro 32
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Cobertura de servicio de letrina y otros servicios sanitarios
Años: 2002 y 2013

Descripción	Censo 2002		Municipalidad 2013		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Urbano						
Inodoro lavable	253	10.96	71	3	13	3
Letrina o pozo ciego	87	3.76	249	10	35	9
Sin servicio	0	0	0	0	0	0
Total área urbana	340	14.72	320	13	48	13

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Censo 2002		Municipalidad 2013		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Rural						
Inodoro lavable	0	0	100	4	103	27
Letrina o pozo ciego	1,427	71.57	2,088	82	205	55
Sin servicio	882	28.43	35	1	20	5
Total área rural	2,072	85.28	2,223	87	330	87
Total Municipio						
Inodoro lavable	213	9.22	171	7	116	31
Letrina o pozo ciego	1,356	58.73	2,337	92	240	64
Sin servicio	740	32.05	35	1	20	5
Total hogares	2,309	100	2,543	100	376	100

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

Se observa que para el año 2002 en el área urbana el 14.72% y el área rural el 28.43% no tienen servicio de hogares tienen servicio, para el 2013 datos proporcionados por la municipalidad muestra del total de cobertura el 13% de hogares con servicio son del área urbana, en el área rural el 86% de viviendas tienen servicio y el 1% no lo tienen.

Hay que destacar 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 y a la fecha no existe ningún proyecto en ejecución en este sentido.

3.2.10 Cementerio

Existen seis cementerios registrados los cuales son administrados por la Municipalidad, están ubicados en: Cabecera Municipal, aldeas Ixquilam, Cojón, 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

construidos 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.

3.3 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.

3.3.1 Organizaciones Sociales

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.

• 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 benefician a su comunidad.”¹⁴

Al año 2013, existen 18 COCODES, los cuales funciona en las siguientes comunidades: aldeas Checoche, Cojtón, Cuate, Santa Isabel, Tuiscap, Ixquilams, Pueblo Nuevo

¹⁴ 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. Artículo 52. s.p

Chevác, Cabecera Municipal, caseríos La vega, Piedra Blanca, Sacchilaj, Tuiscacal, Tuispichón, Tuismache, Talajchew y El Cementerio, Tuj Tzaj y Tojpojop.

Los centros poblados según la división política al año 2013 que no cuentan con COCODE son los siguientes: aldeas Camul, caseríos Canchúm, Sacchím, Tojpojop, Tisniguas, El Rancho, Tuxín, Chancas, Ojo de Agua, Tuichibil, Tujtxun, Tuj a', Tuicyakchim, Los Bujes, Txexin, Tzimuc, Cochacantze, El Calvario.

- **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 y el impulso de la coordinación interinstitucional pública y privada”¹⁵.

- **Comité pro-mejoramiento de la comunidad**

Apoyar en la ejecución de acciones en pro y beneficio de la comunidad, tal como velar por las condiciones de salud y educación de la comunidad, tiene presencia en los caseríos Tuiscacal y Tuismache.

- **Comité de agua**

Ayuda en la relación con las autoridades municipales para el seguimiento y puesta en marcha proyectos de agua potable, estos se encuentran en las aldeas Checoche, aldea Tuiscap, caserío Canchum, caserío La Vega, caserío Piedra Blanca, caserío Tuismache, caserío El Cementerio, caserío Tojpojop, caserío Tuj Tzaj.

¹⁵ Congreso de la República de Guatemala. 2002. Decreto Número 11-2002. Ley de Consejo de Desarrollo Urbano y Rural. Art. 3.p 3.

- **Comité de carreteras**

Tiene como objetivo la participación, coordinación y cooperación entre las autoridades municipales para planificar y ejecutar mejoramiento de caminos y obras de construcción vial, constituidos en las aldeas Checoche, aldea Tuiscap, caseríos Canchúm, La Vega, Piedra Blanca, Tuismache y El Cementerio. El incremento en el número de organizaciones sociales, según investigación de campo, es principalmente a que los pobladores han visto las ventajas de estar organizados, debido a que esto les permite acceder a proyectos y actividades encaminadas al desarrollo de sus comunidades.

3.3.1.1 Organizaciones Deportivas

Se logra determinar una directiva que organiza todas las actividades deportivas, en el cual se les da participación a todos los jóvenes y adultos de los diferentes centros poblados, entre estas actividades que destacan son campeonatos de fútbol, basquetbol y papi-fútbol para ello cuentan con una plaza en la cabecera municipal con una cancha de básquetbol y papi-fútbol.

3.3.1.2 Organizaciones no lucrativas

Hay organizaciones que están constituidas para brindar asistencia en el desarrollo socioeconómico de la localidad. Existen entidades privadas y publicas que asisten a las personas para brindarles tecnificación y capacitación, esto para mejorar la situación económica de las familias, las asociaciones son apoyadas por entidades extranjeras, entre las que se pueden mencionar a continuación.

- **Eb-Yajaw**

Es una ONG que presta servicios para promover el desarrollo en salud pública para el área rural en conjunto con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia, realiza proyectos que ayudan a disminuir las enfermedades, con programas de vacunación y alimentación.

- **La Asociación para la promoción y el desarrollo de la comunidad (CEIBA)**

Dentro de los fines de esta organización está en contribuir a mejorar el nivel de vida de la población del área de trabajo a través del fortalecimiento de los sistemas agropecuarios y agroforestales, buscar el desarrollo integral y participativo de las comunidades rurales y urbanas, proporcionar asistencia técnica, para la realización de proyectos auto sostenibles y de mejoramiento comunitario.

- **La Asociación de Desarrollo de San Juan Atitán**

Su finalidad según sus estatutos es promover el desarrollo integral de la niñez, familias y comunidades a través de la ejecución de programas, capacitación y financiamiento con el patrocinio de Visión Mundial (Australia). Los principales programas que desarrolla son: Salud, educación, medios de vida, y vivienda.

El trabajo es desarrollado con enfoque cristiano sin discriminación de género, raza o grupo étnico. Actualmente trabaja en las comunidades de Santa Isabel, Checoche, Sacchilaj, Ixquilam, Tuiscacal, Cuate, Tuistpichón, Cojtón, Cabecera San Juan Atitán, Los Bujes y Tuiscap.

- **Servicios y Apoyo al Desarrollo de Guatemala (SADEGUA)**

Organización que ejecuta en el Municipio proyectos que consisten especialmente en la formación, organización y capacitación a mujeres adultas y adolescentes, abriendo espacios de participación y de incidencia social política y económica a nivel local y nacional, cuenta con aportes financieros provenientes de dos agencias de Irlanda del Norte las cuales son: War on Want (Ayuda para los países con necesidad) y Community Fund (Fondo Comunitario).

3.3.1.3 Organizaciones Religiosas

Su función consiste en realizar actividades religiosas que ayuden a preservar la fe, por medio de congregaciones que fomentaran la participación social para disminuir en cierta forma los actos inmorales en el Municipio. Entre las religiones que se encuentran actualmente en el municipio son las siguientes.

- **Religión católica**

Existe un sacerdote en la iglesia católica, que realiza misa únicamente los días jueves ya que este día para todos los pobladores es día de descanso, y realizan otras actividades en el día de su patrono San Juan.

- **Religión Evangélica**

Estas iglesias son dirigidas por pastores, estos dirigen los servicios días jueves y domingos, se congregan en casas particulares ya establecidas.

3.3.1.4 Organizaciones Políticas

Durante el periodo de investigación no se logro determinar algún tipo organización política establecida en el Municipio.

3.3.2 Organizaciones Productivas

Son organizaciones que se enfatizan a determinada actividad productiva, con el objetivo de que se incremente la producción y se obtenga mejores ingresos para los integrantes de la organización, así como el desarrollo de la comunidad. Entre las que se pueden mencionar.

3.3.2.1 Asociaciones Productivas

Estas velaran por el bienestar de la población en la realización de proyectos sobre todo agrícolas en capacitación y tecnificación para mejorar la calidad de productos. Entre estas se puede mencionar:

- **Asociación de Desarrollo Agrícola San Juan**

Busca el desarrollo de la comunidad e implementación de programas agrícolas, constituido en el caserío Sacchilaj. En el cual brinda apoyo a las personas que se dedica al cultivo de diferentes granos.

- **Asociación Las Tres Flores**

Realiza proyectos de capacitación, salud y orientación familiar, para tecnificar las actividades agrícolas, proporciona mejores semillas y mejores abonos. Dicha asociación se encuentra ubicada en la aldea Sacchilaj.

Por la falta de organización productivas en el Municipio, se tiene como consecuencia del desaprovechamiento de oportunidades como lo son: acceso a créditos, materias primas de mejor calidad y precio, tecnificación, obtención de tecnología para la producción, entre otros.

3.4 ENTIDADES DE APOYO

Serán aquellas instituciones u 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 social y económico en el Municipio, entre ellas se mencionan las siguientes.

Tabla 12
Municipio San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Entidades de Apoyo
Año 2013

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Municipalidad	Estatad	Es la organización encargada de la administración local del Municipio.	X	X
Juzgado de Paz	Estatad	Son tribunales menores pertenecientes al Organismo Judicial, que están dispuestos según las órdenes de la Corte Suprema de Justicia, los cuales tienen la facultad de juzgar todos aquellos casos que dispongan las leyes nacionales.	X	X
Policía Nacional Civil (PNC)	Estatad	Está a cargo de resguardar el orden público, así como de la seguridad civil de la población.	X	X
Subdelegación Municipal Registro de Ciudadanos (TSE)	Estatad	Es la máxima autoridad en materia electoral, independiente, objetiva, confiable y garante de la administración de los procesos electorales	X	X
Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA)	Estatad	Apoyo a la agricultura familiar para aumentar la producción de auto-consumo y venta, con técnicas apropiadas de bajos insumos.	X	X

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN)	Estatal	Tiene la responsabilidad de concertar la operación interministerial del Plan Estratégico de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN). Asimismo tiene que organizar aquellos programas y proyectos que realizan otras instituciones gubernamentales en dicha materia.	X	X
Ministerio de Desarrollo	Estatal	Proteger y dignificar la vida, generar oportunidades para que las personas puedan desarrollar sus capacidades desde los primeros años de vida.	X	X
Ministerio de Desarrollo	Estatal	Proteger y dignificar la vida, generar oportunidades para que las personas puedan desarrollar sus capacidades desde los primeros años de vida.	X	X
Servicios y Apoyo al Desarrollo de Guatemala (SADEGUA)	Privado	Esta organización ejecuta en el Municipio un proyecto que consiste especialmente en la formación, organización y capacitación a mujeres adultas y adolescentes y abre espacios de participación y de incidencia social política y económica a nivel local y nacional.	X	X

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Eb-Yajaw	ONG	Prestan servicios para promover el desarrollo en salud pública para el rural.		X
La Asociación de Desarrollo de San Juan Atitán	Privado	Su finalidad según sus estatutos es promover el desarrollo integral de la niñez, familias y comunidades a través de la ejecución de programas, capacitación y financiamiento con el patrocinio de Visión Mundial (Australia). Los principales programas que desarrolla son: Salud, educación, medios de vida, residencia y patrocinio. El trabajo es desarrollado con enfoque cristiano sin discriminación de género, raza o grupo étnico	X	X
Oficina de Correos y Telégrafos.	Estatal	Velar por la eficaz y eficiente prestación del servicio postal en Guatemala	X	X
Banco de Desarrollo Rural (BANRURAL)	Mixto	Atender al medio rural más allá del sector agropecuario, y ofrece una amplia gama de servicios financieros a sus clientes en el municipio de San Juan Atitán.	X	X

Fuente: Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013

Las instituciones dedicadas al servicio de la comunidad tanto en el área rural como urbana contribuyen al desarrollo social y económico del Municipio.

3.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

La inversión económica y social productiva que incrementa y mejora la situación de capital físico público y la prestación de servicios sociales, entre los que se pueden mencionar: hospitales, educación, salud, vivienda, y proyectos productivos entre otros.

La falta de inversión en cuestión de infraestructura vial es una problemática a nivel nacional y no menos en el municipio de San Juan Atitán, puesto que sus carreteras son de tierra, esto impide el acceso de distintos centros poblados, en cuestión no solo de comercio, también de salud y educación, esto viene a contribuir al incremento de la pobreza en el Municipio. A continuación se detalla los requerimientos de inversión social y productivo considerados importantes para el desarrollo del Municipio.

Tabla 13
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Requerimientos de inversión social y productiva
Año: 2013

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
1. Cabecera Municipal	- Construcción muros de contención en zona de derrumbes - Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Ampliación, mejora y equipamiento de los puestos y centro de salud. - Servicio extracción de basura - Ampliación de alcantarillado y drenajes - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. - Construcción de centro educativo para nivel diversificado	- Mejora de calles adoquinadas - Ampliar sistemas de mini riego - Modernización de mercado - Construcción de rastro - Capacitación y asistencia técnica al productor agrícola, pecuario y artesanal - Centro técnico vocacional para la mujer - Ampliar cobertura de alumbrado público - Mantenimiento y mejora de puentes

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
2. Aldea Ixquilams	- Construcción muros de contención en zona de derrumbes - Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mejora de caminos de terracería - Ampliar sistemas de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado público - Mantenimiento y mejora de puentes - Modernización de mercado
3. Aldea Santa Isabel	- Construcción muros de contención en zona de derrumbes - Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Ampliación de alcantarillado y drenajes - Agua Potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera pavimentada - Ampliar sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado público - Mantenimiento y mejora de puentes - Construcción de rastro
4. Aldea Camul	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Ampliación de alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mejora de caminos de terracería - Mantenimiento y mejora de puentes - Ampliar sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado público

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
5. Caserío Canchúm	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. - Agua potable	- Ampliar cobertura de alumbrado público - Sistema de mini riego - Mejora de caminos de terracería
6. Caserío Chancas	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. - Agua potable	- Mejora de caminos de terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
7. Aldea Checoche	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera pavimentada - Sistema de mini riego - Construcción de rastro - Ampliar cobertura de alumbrado público - Mantenimiento y mejora de puentes
8. Aldea Cojtón	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mejora de caminos de terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
9. Aldea Cuate	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. - Alcantarillado y drenajes	- Mejora de caminos de terracería - Ampliar cobertura de alumbrado público - Sistema de mini riego - Mantenimiento y mejora de puentes
10. Caserío El Rancho	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera pavimentada - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
11. Caserío La Vega	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. - Agua potable	- Mantenimiento de carretera pavimentada - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público - Mantenimiento y mejora de puentes
12. Caserío Ojo de Agua	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera pavimentada - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
13. Caserío Pueblo Nuevo Chevác	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Ampliación de alcantarillado y drenajes - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera pavimentada - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
14. Caserío Sacchilaj	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera pavimentada - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público - Mantenimiento y mejora de puentes
15. Caserío Sacchím	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua Potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera pavimentada - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
16. Caserío Talajchew	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera de terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
17. Caserío Tojpojop	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera de terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
18. Caserío Tuiscacal	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera de terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
19. Aldea Tuiscap	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito tránsito y de ubicación - Ampliación, mejora y equipamiento de los puestos y centro de salud. - Servicio extracción de basura - Agua potable - Ampliación de alcantarillado y drenajes - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera pavimentada - Ampliar sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado público - Mantenimiento y mejora de puentes - Construcción de rastro
20. Caserío Tuichibil	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. - Agua potable	- Mantenimiento de carretera de terracería - Ampliar cobertura de alumbrado público - Sistema de mini riego

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
21. Caserío Tuismache	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera de terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado público
22. Caserío Tuitspichon	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera de terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
23. Caserío Tuxin	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera pavimentada - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
24. Caserío Piedra Blanca	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera de terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
25. Caserío Tujtxun	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera de terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
26. Caserío Tisniguas	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera de terracería y pavimentada - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
27. Caserío Tuj a'	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera de terracería y pavimentada - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
28. Caserío Tuipach la Vega 1	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Agua potable - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
29. Caserío Tuicyakehim	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Agua potable - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
30. Caserío Los Bujes	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera pavimentada - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
31. Caserío Txexin	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera pavimentada y terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
32. Caserío Cementerio	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
33. Caserío Tuj Tzaj	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
34. Caserío Tzimuc	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado Público
35. Caserío Cochcantze	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera terracería - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado público
36. Caserío El Calvario	- Instalación y mejora de la señalización de tránsito y de ubicación - Servicio extracción de basura - Alcantarillado y drenajes - Agua potable - Planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.	- Mantenimiento de carretera pavimentada - Sistema de mini riego - Ampliar cobertura de alumbrado público

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Los requerimientos de inversión social se puede destacar la necesidad de construcción de muros de contención, debido que en época de invierno y por la

topografía del terreno existen derrumbes que provocan el cierre parcial de la carretera asfaltada o de terracería, que pone en peligro a la población que transita en dichos lugares.

La ampliación y mejora en equipamiento del puesto y centro de salud es una de las necesidades primordiales, estos centros de salud son los únicos que dan cobertura a toda la población del Municipio, así mismo el abastecimiento de medicamentos y capacitación para brindar un mejor servicio.

Construcción de una planta de desechos sólidos y aguas servidas, para evitar la contaminación ambiental y proliferación de enfermedades en la población.

Construcción de centro educativo para nivel básico y diversificado, debido que dentro del Municipio únicamente se logra estudiar hasta el nivel básico del cual solo cuentan con tres establecimientos. Para el nivel diversificado no existe centro educativo, lo cual provoca que la población que desea seguir superándose deba viajar hasta la Cabecera Departamental.

3.6 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Se entenderá como la parte que estudia el área administrativa municipal de San Juan Atitán, en relación a movimientos financieros y estructura administrativa para establecer sus debilidades y fortalezas, a partir del cual se determina la problemática institucional así como las oportunidades y amenazas que actualmente registran las entidades gubernamentales.

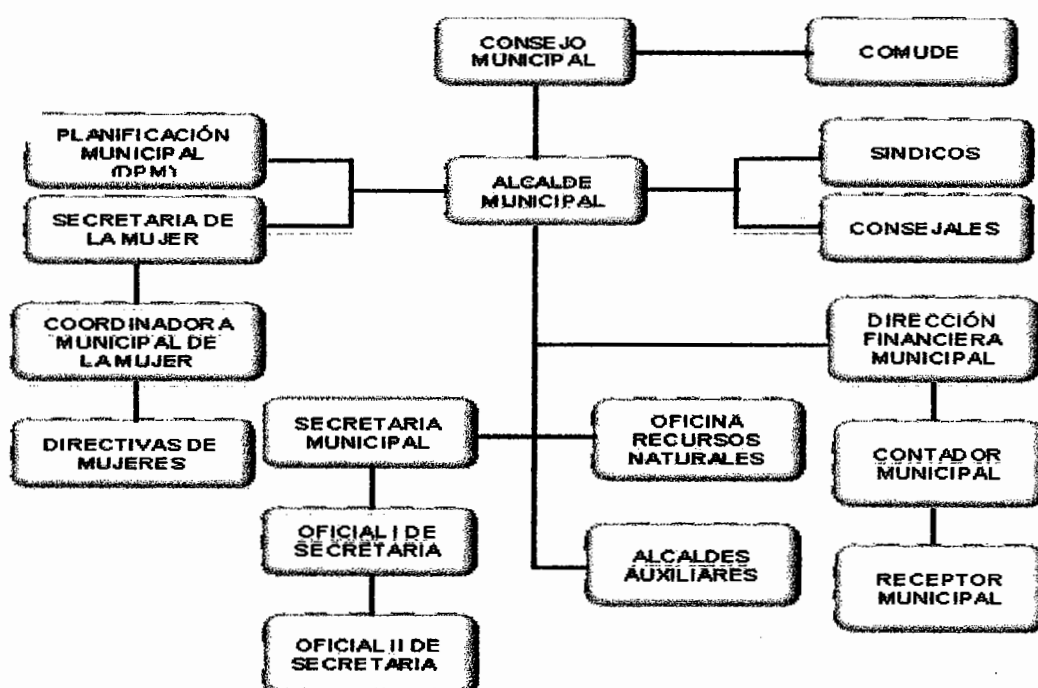
3.6.1 Administrativo

Relacionado al área administrativa, se analizara la forma de organización y estructura, el rol y función de las diferentes jerarquías que conforman el área organizacional de la municipalidad de San Juan Atitán.

3.6.1.1 Estructura Administrativa

La estructura administrativa según jerarquía actual de la Municipalidad del municipio de San Juan Atitán a continuación se detalla.

Grafica 1
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Estructura organizacional actual
Año: 2013



Fuente: Elaboración propia, con base en información proporcionada por la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, Municipalidad de San Juan Atitán.

La organización municipal está conformada por dos niveles jerárquicos que son: el consejo municipal y el alcalde municipal, los niveles jerárquicos si están definidos y son de conocimiento de toda la unidad de análisis.

Los niveles de organización con que cuenta la municipalidad del municipio de San Juan Atitán, esta conformada en primer lugar por el concejo municipal que delega las funciones al concejo municipal de desarrollo y alcalde municipal.

El alcalde organiza las funciones de la secretaria municipal, oficina municipal de la mujer, dirección municipal de planificación, alcaldes auxiliares, oficina municipal de recursos naturales y la dirección financiera municipal.

3.6.1.1.1 Diagnóstico de la organización

Para la elaboración del diagnóstico municipal de San Juan Atitán se utilizó el proceso administrativo en sus diferentes fases, a través de las cuales se efectúa la administración.

3.6.1.1.2 Planificación

Los elementos evaluados en esta fase son los siguientes:

- **Organización**

La autoridad máxima de la Municipalidad la ejerce el Concejo Municipal y está integrado de la siguiente forma: Alcalde Municipal, síndico primero, síndico segundo, síndico suplente, concejal primero, concejal segundo, concejal tercero, concejal cuarto, concejal quinto y concejal suplente.

De acuerdo al Código Municipal en su artículo 56, el Alcalde, ha adoptado como estrategia el apoyo de 17 alcaldías auxiliares, para establecer un vínculo más cercano con las comunidades y realizar una mejor organización y gestión municipal. Luego están las oficinas de: Secretaría Municipal, Tesorería, Contabilidad, Oficina Municipal de Planificación -OMP- y la Oficina Forestal Municipal. El artículo 97 del Código Municipal establece que las municipalidades deben de incorporar a su estructura administrativa la unidad de Administración Financiera Integrada Municipal -AFIM-, con el propósito que brinde asesoría a los diferentes departamentos administrativos y que desempeñe la gestión financiera.

- **Integración**

Esta fase del proceso administrativo consiste en seleccionar los recursos humanos adecuados para el buen funcionamiento de la organización. La Municipalidad no existe un departamento de recursos humanos, la contratación de personal está a cargo del Concejo Municipal, dicho proceso se lleva a cabo por afinidad y experiencia. Las normas y procedimientos se respaldan por medio de documentos físicos y algunas solo conocimiento verbal, según los entrevistados indican que los procedimientos si están por escrito y una minoría indica que solo verbal, por lo que se sugiere que se de en ambas formas.

- **Proceso de reclutamiento y contratación de personal**

Todo el proceso de contratación de personal, según los colaboradores entrevistados, lo realiza el Concejo Municipal, desde su proceso de reclutamiento y contratación, con base a la Ley del Servicio Municipal y el Código Municipal.

3.6.1.1.3 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 Consejo Municipal.

- **Comunicación**

La comunicación es informal de manera verbal y según el grado de importancia de la información se realiza una comunicación formal.

- **Motivación**

Se determinó que dentro de la institución se tiene un ambiente laboral bueno, por ende los colaboradores se sienten bien en los puestos de trabajo.

- **Supervisión**

Es ejercida por los funcionarios municipales o mandos medios, quienes indicaron que si efectúan supervisión de las actividades.

3.6.1.1.4 Control

Esta es la fase que permite evaluar y medir el grado de alcance de los objetivos que la organización formulo en el POA. La Municipalidad no cuenta con un sistema de evaluación de desempeño, tampoco con un departamento de recursos humanos para la gestión de las diferentes herramientas administrativas que ayuden con el logro de los objetivos. La única forma en que se mide la eficiencia de los resultados, metas alcanzadas, grados de avances en los proyectos ejecutados y de planificación, es a través de los reportes e informes que se entregan en forma periódica a las autoridades.

3.6.1.2 Servicios Municipales

La evaluación de servicios permitirá conocer la situación de la municipalidad de San Juan Atitán en cuanto al aprovechamiento, programación, ejecución, control y captación de los recursos, con el objetivo de promover, realizar y mantener en condiciones óptimas los servicios sociales y comunales básicos. Así satisfacer la demanda de los vecinos con respecto a los servicios de infraestructura, estimular e institucionalizar la participación de la población en la gestión municipal, así como administrar racionalmente los bienes y rentas con los que posee la Municipalidad.

La Municipalidad presta los siguientes servicios: agua entubada, salón municipal, rastro, alumbrado público, mercado y cementerio, estos servicios necesita mejorarse y ampliar su cobertura, lo cual no ha sido posible por la falta de recursos financieros.

3.6.1.3 De la organización

Indica cual es el camino para poder llevar a cabo la planeación municipal en el logro de los objetivos institucionales. La autoridad máxima de la Municipalidad la ejerce el Concejo Municipal y está integrado de la siguiente forma:

Alcalde Municipal, síndico primero, síndico segundo, síndico suplente, concejal primero, concejal segundo, concejal tercero, concejal cuarto, concejal quinto y concejal suplente. De acuerdo al Código Municipal en su artículo 56, el Alcalde, ha adoptado como estrategia el apoyo de 17 alcaldías auxiliares, para establecer un vínculo más cercano con las comunidades y realizar una mejor organización y gestión municipal.

Se encuentran las oficinas de: Secretaría Municipal, Tesorería, Contabilidad, Oficina Municipal de Planificación -OMP- y la Oficina Forestal Municipal. El artículo 97 del Código Municipal establece que las municipalidades deben de incorporar a su estructura administrativa la unidad de Administración Financiera Integrada Municipal -AFIM-, con el propósito que brinde asesoría a los diferentes departamentos administrativos y que desempeñe la gestión financiera.

3.6.2 Financiero municipal

Permitirá evaluar y conocer la situación municipal, 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 óptimas condiciones los servicios que prestan.

Además una de las prioridades para esta institución es satisfacer la demanda de los pobladores respecto a infraestructura, servicios básicos, salud y educación, mejorar las condiciones productivas, lograr un avance en el desarrollo social y establecer un mejor uso del gasto municipal.

3.6.2.1 Situación financiera municipal

El estado financiero refleja la situación patrimonial de la Municipalidad de un año. Se le considera como un estado financiero básico, formando por los bienes, derechos, deberes y obligaciones de la entidad a una fecha específica. El cual dará a conocer la situación financiera de esta institución.

3.6.2.1.1 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.¹⁶

- **Formulación y aprobación del presupuesto**

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 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, el cual se realiza durante los meses de agosto y septiembre, adicionalmente participa el Consejo Comunitario 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

¹⁶ Congreso de la República de Guatemala. Ley Orgánica del Presupuesto Decreto No. 101-97 1997. Art. 8

proyectos que serán evaluados por la DMP, la que establecerá cuales se realizarán, según lo establecido en el artículo 132 del Código Municipal.

- **Ejecución del presupuesto**

Es el registro periódico de los recursos percibidos y de los gastos realizados conforme a lo programado en cada ejercicio fiscal, el cual se inicia el 1 de enero y finaliza el 31 de diciembre de cada año. Permite apreciar el comportamiento en la captación de los recursos y la aplicación correcta o incorrecta de los gastos.

- **Ingresos**

Los ingresos se originan en el curso de las actividades normales de la Municipalidad, los cuales pueden ser procedentes de las siguientes transacciones: ingresos tributarios, ingresos no tributarios, contribuciones a la seguridad y previsión social. También a la venta de bienes y servicios, ingresos de operación, transferencias corrientes, transferencias de capital, recursos propios de capital, venta de títulos y valores. Además, venta de acciones y participaciones de capital, recuperación de préstamos a corto plazo, recuperación de préstamos a largo plazo, disminución de otros activos financieros, así como endeudamiento público, incremento de otros pasivos e incremento de patrimonio.

La municipalidad de San Juan Atitán reconoce sus ingresos en el momento que los fondos ingresan directamente a la Tesorería o al banco respectivo, esto refleja la disponibilidad de efectivo en el momento que se registran las transacciones, el método utilizado para los ingresos es el recaudado o percibido.

Cuadro 33
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Municipalidad de San Juan Atitán
Ingresos percibidos
Años: 2012 y 2013
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Año 2012			Año 2013		
	Vigente	Ejecutado	%	Vigente	Ejecutado	%
Ingresos						
<u>Ingresos Propios</u>	272,371	316,640	2	258,872	229,449	2
Ingresos Tributarios	45,020	30,669	0	37,431	37,170	0
Ingresos no tributarios	100,500	140,905	1	94,591	78,878	1
Venta de bienes y servicios	5,866	5,580	0	5,517	4,937	0
Ingresos de la operación	47,520	53,213	0	44,198	31,329	0
Rentas de la propiedad	73,465	86,273	1	77,135	77,135	1
<u>Transferencias de Gobierno</u>	13,878,323	11,796,096	98	14,299,925	10,939,645	98
Transferencias corrientes	1,979,385	2,260,657	19	1,613,786	1,514,399	14
Transferencias de capital	11,898,938	9,535,439	79	12,686,139	9,425,246	84
<u>Otros activos</u>	1,076,306	0	0	3,381,678	0	0
Disminución de otros activos financieros	1,076,306	-	-	3,381,678	-	-
Total	15,227,000	12,112,736	100	17,940,475	11,169,094	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Municipalidad de San Juan Atitán, Huehuetenango e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Para el año 2011 en la ejecución presupuestaria el rubro más significativo en la captación de ingresos es el de transferencias de Gobierno con un 98% del total de los ingresos, del cual las transferencias de capital reflejan un 79% el cual está integrado de la siguiente manera: Situado Constitucional representa el 41%; Impuesto al Valor Agregado, 37%; Impuesto de Circulación de Vehículos, 3%; Impuesto de Petróleo y sus Derivados 2% y otras transferencias de entidades descentralizadas con EL 17%, así como también el rubro de transferencias corrientes representa un el mismo porcentaje en la captación de recursos. Para este año se ejecutó un 82% de lo que se tenía presupuestado del total de ingresos.

Para el año 2012 se observa consistencia en el rubro más significativo en la ejecución del presupuesto el cual es de transferencias en capital con un 79% integrado de la siguiente manera: Situado constitucional con el 45%; Impuesto al Valor Agregado, 39%; Impuesto de Circulación de Vehículos con 5%; Impuesto de Petróleo y sus derivados, 1% y otras transferencias representan un 10%. Del total de ingresos que se tenían presupuestados únicamente se ejecutó el 80%.

Al 30 de septiembre de 2013 se observa que el rubro más significativo es transferencias de capital por Q.9,425,346 el cual representa un 84% del total de los ingresos el cual está integrado de la siguiente manera: Situado Constitucional, Q.3,445,006 equivalente a un 37%; Impuesto al Valor Agregado con Q. 2,900,168 igual a un 30%; Impuesto de Circulación de Vehículos Q. 762,389 que representa un 8%; impuesto de Petróleo y sus Derivados, Q.102,442 que equivale a 1% y % otras transferencias de entidades descentralizadas y autónomas por Q. 2,205,241 que equivalen a un 24%. A dicha fecha únicamente se ha ejecutado el 62% de lo que se tiene presupuestado al 31 de diciembre de 2013.

- **Egresos**

Fase del proceso presupuestario que se inicia una vez aprobado el presupuesto. Este consiste en la aplicación de los recursos humanos, materiales y financieros en la utilización de una serie de procedimientos administrativos, contables de productividad, control y manejo financiero para la obtención de las metas y objetivos determinados para el sector público en los planes y programas de mediano y corto plazo.

Cuadro 34
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria Egresos por programa
Años: 2012 y 2013
(Cifras en Quetzales)

Egresos	Año 2012			Año 2013		
	Vigente	Ejecutado	%	Vigente	Ejecutado	%
<u>Funcionamiento</u>	2,917,131	2,656,978	27	2,290,688	1,768,505	13
Actividades centrales	2,917,131	2,656,978	27	2,290,688	1,768,505	13
<u>Inversión</u>	12,309,870	7,108,039	73	15,649,787	11,461,109	87
Servicios públicos municipales	53,941	48,551	-	-	-	-
Agua y saneamiento	932,452	922,334	9	568,626	578,999	4
Desarrollo urbano y rural	170,150	170,149	2	1,096,013	1,095,575	8
Red vial	7,692,298	4,885,734	50	7,740,552	7,349,498	56
Educación	1,264,349	214,349	2	4,048,346	592,187	4
Energía eléctrica	2,196,679	866,923	9	2,196,250	1,844,850	14
Total	15,227,000	9,765,018	100	17,940,475	13,229,614	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Municipalidad de San Juan Atitán, Huehuetenango e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El año 2012 el rubro de inversión representa el más importante en egresos con un 73%, de los cuales se ejecutó el 58% del presupuesto que se tenía vigente ya que de los programas de red vial, educación y energía eléctrica solo fue ejecutado el 64%, 17% y 39% respectivamente de los que se tenía presupuestado. Los gastos de funcionamiento reflejan que fueron ejecutados en un 91% del monto que se tenía asignado.

Según los datos obtenidos al 30 de septiembre de 2013 se lleva ejecutado un 73% de lo que se tenía vigente en los gastos de inversión. Los rubros que representan mayores egresos son red vial, integrada por el mejoramiento de caminos de pavimento, mantenimiento y limpieza de carreteras, que representan un 73% y 27% respectivamente. Los gastos de funcionamiento reflejan una ejecución presupuestaria del 77%.

3.6.2.1.2 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. Asimismo 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 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.

Se recaudan todos los ingresos tributarios que comprenden los impuestos directos e indirectos; ingresos no tributarios, venta de bienes y servicios de la administración pública. También, ingresos de operación, transferencias de Gobierno Central, transferencias de entidades descentralizadas y autónomas no financieras, así como los préstamos adquiridos. Por cada servicio proporcionado por la Municipalidad se debe extender al contribuyente un recibo escalonado de ingresos varios, formas 31-B y 7-B, autorizadas 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.

3.7 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se puede catalogar como el movimiento comercial financiero que se realiza en un área determinada, en cuanto a importaciones y exportaciones con la finalidad de satisfacer las necesidades de los habitantes.

3.7.1 Comercial

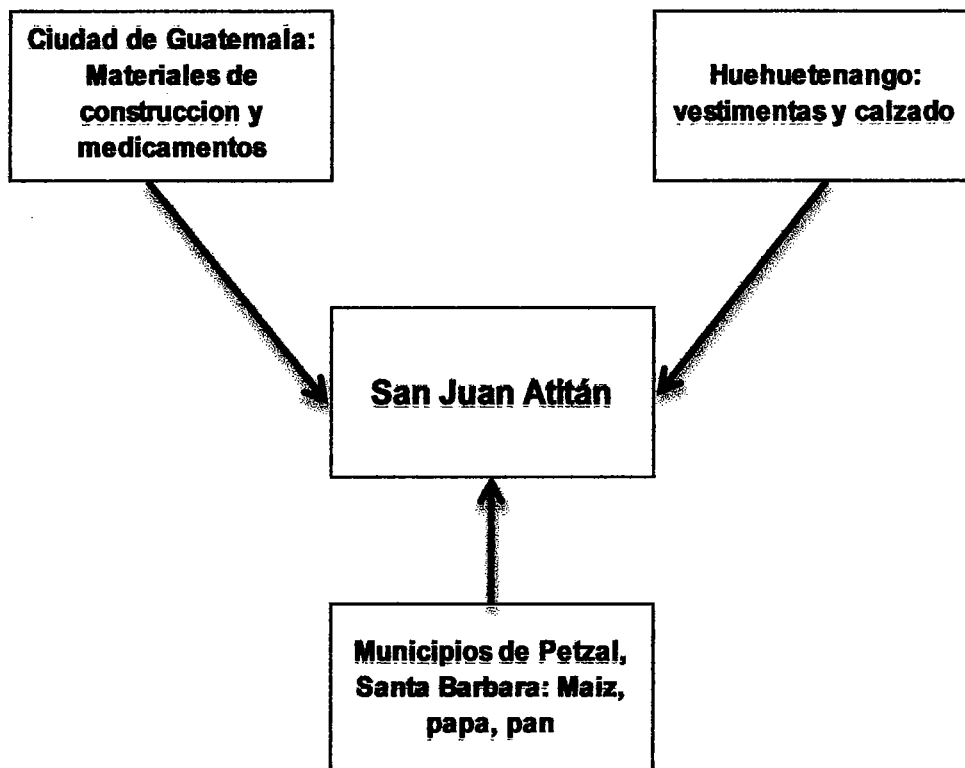
Son los ingresos y egresos de bienes y servicios que se lleva a cabo en determinado lugar. Se trata de obtener aquellos productos que no se encuentran dentro del área local, y el comercializar a fuera del área el producto local.

- **Principales productos que se importan**

Son los productos que ingresan al municipio, provienen de los municipios aledaños o cabecera departamental o ciudad Guatemala, esto permite que se obtengan productos de calidad a precios accesibles.

A continuación se presenta la grafica de flujo de importaciones.

Grafica 2
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Flujo de importaciones
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, investigación de campo grupo –EPS-, segundo semestre 2013

Los productos más importantes son los alimentos de la canasta básica, ropa nueva y usada, medicinas, materiales de construcción, calzado e insumos agrícolas, también hay productos mexicanos sobre todo ropa y calzado.

- **Principales productos que se exportan**

Son las mercancías o productos en la localidad que son trasladados hacia otros mercados, sobre todo productos agrícolas esto se debe a la vocación que poseen los suelos del área. A continuación se presenta el flujo de exportaciones del municipio.

Grafica 3
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Flujo de exportaciones
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, investigación de campo grupo –EPS–, segundo semestre 2013

Los productos que se exportan a otros municipios son: Repollo, papa, habas y café cereza. Y mano de obra que es contratada para las épocas siembra y cosecha en municipios cercanos y en otros departamentos.

3.7.2 Financiero

Esta conformada por las remesas del extranjero, que reciben algunos pobladores, se estableció que hay pobladores que tienen familiares en Estados Unidos y Mexico, y esto es de gran ayuda económica al sostenimiento del hogar.

- **Remesas familiares**

Rubro importante para la economía puesto que la migración que se da tanto dentro como hacia fuera del municipio y el país, principalmente migración hacia Estados Unidos y México, permite que las personas envíen a sus familiares remesas que son utilizadas como base de 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 familiar en el extranjero; sin embargo no indicaron el monto que recibían. Es importante mencionar que la institución bancaria del municipio indica 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 respectivamente.

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

Factores de producción son aquellos recursos empleados en los procesos de elaboración y producción de bienes y servicios, entre los cuales se mencionan; factor humano o trabajo, factor capital, capital físico, capital humano, capital financiero, factor tierra, actualmente se toma en cuenta otro factor el cual se denomina empresarial este es el encargado de la coordinación de los factores productivos tradicionales, y dicha figura recae sobre el empresario.

En este capítulo para propósito de análisis se desarrolla los temas factores de producción tales como; tierra, trabajo, capital, organización empresarial, del cual su fin primordial es la producción de bienes y servicios.

4.1 TIERRA

Es uno de los recursos naturales empleados en el proceso de producción, en el municipio de San Juan Atitán se estudia ampliamente para determinar la relación de tenencia y concentración.

4.1.1 Estructura Agraria

Comprende la relación tierra-hombre y el bien a obtener, se integra por lo regímenes de tenencia, concentración y uso actual y potencial de la tierra, que reflejara las condiciones de distribución y desigualdad, es un factor determinante para estimar el grado de desarrollo colectivo dentro del Municipio. Para efectos de estudio del municipio de San Juan Atitán se analiza la tenencia de la tierra, concentración de la tierra, coeficiente de Gini y la Curva de Lorenz, uso actual y potencial de la tierra, como forma de establecer los estratos en que se encuentra la tenencia actual de la tierra como consecuencia de la ampliación de la frontera agrícola, el uso actual de la tierra puesto que se debido a su condición geográfica no es acorde para siembra, así también establecer las tenencia de la misma debido en que las fincas se concentra en mas dueños.

4.1.1.1 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.

Cuadro 35
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	98.4	146.8	90.00
Arrendamiento	4.04	0.10	28.14	1.2	12.3	7.50
Colonato	-	-	5.29	0.2	-	-
Otros	17.09	0.56	4.76	0.2	4.1	2.51
Total	3,028.00	100.00	2,442.21	100.0	163.2	100.0

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de III censo nacional Agropecuario 1979 y IV censo nacional agropecuario 2003 del instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

Como se logra apreciar en el cuadro la forma de tenencia propia predomina en el Municipio y para el año de 1979 y 2003 esta se ha reducido en un 0.99% significa que se redujo en 602.85 manzanas, mientras que la forma de arrendamiento aumento un 1.1% en 24.1 manzanas respectivamente en el mismo periodo, esto debido que los pobladores se han visto en la necesidad de alquilar terrenos para dedicarse a la agricultura puesto que es la actividad que se desarrolla en todo el Municipio. Para el año 2013 se aprecia que la tenencia propia y arrendada sigue la misma tendencia a los periodos anteriores.

4.1.1.2 Concentración de la Tierra

Indica la relación existente entre la extensión de la tierra y el número de propietarios de la misma. Se caracteriza por la concentración de grandes extensiones de tierra en pocos propietarios y pequeñas extensiones de tierra para muchos propietarios, esto determina como se distribuye la tierra respecto a la población que la trabaja.

A continuación se detalla según clasificación por unidades económicas por estratos.

Tabla 14
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-.

Se construye un cuadro comparativo para establecer la forma en que se distribuye la tierra y establecer si esta es baja o de alta concentración, con información de censos agropecuarios de 1979 y 2003, y resultados obtenidos de investigación de campo realizada en el año 2013.

A continuación se presenta el cuadro que establece la cantidad de fincas por estrato según censos agropecuarios años 1979, 2003 e investigación de campo 2013.

Cuadro 36
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	Fincas Xi(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
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 a datos de III censo nacional Agropecuario 1979 y IV censo nacional agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

Para el III censo agropecuario 1979 muestra que las fincas subfamiliares son las que poseen mayor cantidad de tierra con un 42.9% de la superficie, y microfincas con el 10.1% del total de superficie del Municipio. La finca familiar abarca un 10% de superficie y finca multifamiliar media el 37%.

Para el IV censo agropecuario 2003 muestra que las fincas subfamiliares aumentan el 8.5% respecto al año 1979, el cual su representación para este año se compone del 51.4% del total de tierra, y seguido de estrato de Microfinca se

muestra en 33.3% de concentración. Para la finca familiar se da una disminución en el cual se muestra en 3.5%, y la finca multifamiliar mediana con el 11.8%.

Para el año 2013 los resultados de la investigación de campo refleja que la Microfinca representa el 65.1% del total de superficie, el 28.4% es representado por la finca Subfamiliar, y la finca familiar únicamente con el 6.5%, no se encontró ninguna clasificación de finca familiar media.

4.1.1.3 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 operación a realizar para determinar el coeficiente de Gini es el siguiente:

$$\text{Coeficiente de Gini: } CG = \frac{\text{Sum } Xi(Yi+1) - \text{Sum } Yi(Xi+1)}{100}$$

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 el cual se detalla los niveles de concentración de la tierra.

Al aplicar la formula se obtiene:

$$\text{Censo agropecuario 1979} \quad (CG) = \frac{18,903.4 - 12,583.2}{100} = 0.6320$$

$$\text{Censo agropecuario 2003} \quad (\text{CG}) = \frac{24,930.3 - 20,606.6}{100} = 0.4324$$

$$\text{Encuesta 2013} \quad (\text{CG}) = \frac{19,095.6 - 15,840.5}{100} = 0.3155$$

Para el III censo agropecuario 1979 se estima una concentración de tierra alta con un coeficiente de 0.63, para el IV censo del año 2003 muestra un coeficiente de 0.43 con una concentración media, al año 2013 la concentración es baja con un coeficiente de 0.31 respectivamente para el municipio de San Juan Atitán.

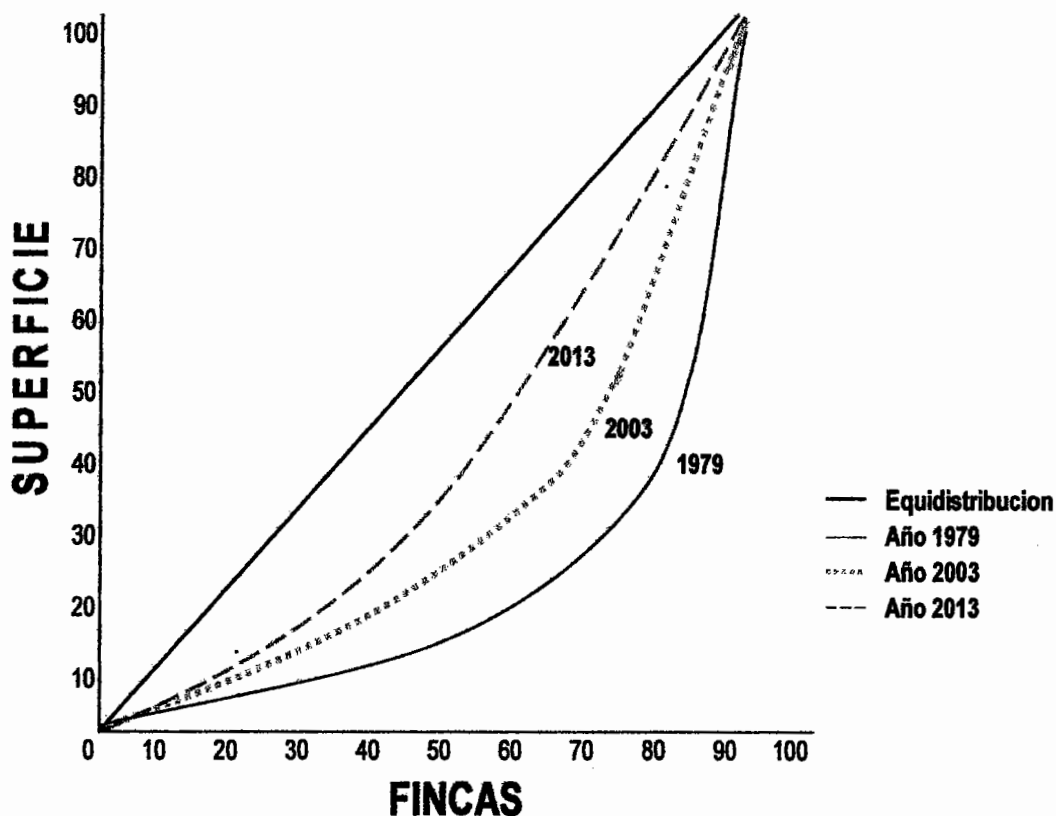
4.1.1.4 Curva de Lorenz

Esta grafica detalla la desigualdad relativa en concentración de la tierra, para observar una mejor distribución de la tierra, tomada de referencia para su trazo los porcentajes acumulados del número de fincas y superficies correspondientes.

Para su interpretación se menciona, que entre más distantes 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.

La siguiente grafica muestra la concentración de la tierra en el Municipio, La línea de distribución refleja la relación entre la repartición equitativa de la superficie de tierra y el total de fincas existentes.

Grafica 4
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2013



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

La línea que identifica al resultado del III censo agropecuario 1979 refleja una concentración alta, la distribución muestra que el 99.8% de fincas ocupan el 63% de la superficie, para el año 2003 el 99.9% de fincas ocupan el 88.2% de superficie, para el año 2013 el 99% de fincas ocupan el 93.5% de superficie del Municipio. El estrato de tierra que ocupa en mayor porcentaje son las fincas Subfamiliares.

4.1.1.5 Uso actual y potencial de la tierra

Este señala la utilidad que el hombre le otorga a la tierra, al tipo de explotación y actividad en la que se desarrolla la población según extensión de tierra en un área determinada.

En el siguiente cuadro se muestra el uso de la tierra según tipo de actividad productiva, del III censo agropecuario, IV censo agropecuario 2003 e investigación de campo 2013, del cual los cultivos anuales o temporales para estos tres periodos es lo que predomina en el municipio de San Juan Atitán.

Cuadro 37
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Uso actual de la tierra por manzana
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
Bosques	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 a datos de III censo nacional Agropecuario 1979 y IV censo nacional agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

Como se aprecia en el cuadro anterior en el III censo agropecuario 1979 la tierra utilizada para cultivos anuales o temporales es ocupada en 66.5% de superficie, para bosques es utilizado el 21.2%, y para pastos en 6.6%, y solamente el 4.2% para cultivos permanentes y semipermanentes. Para el VI censo agropecuario 2003 muestra que el 81.6% de superficie de tierra es ocupada para cultivos

anuales o temporales, en 11.8% de superficie para pastos, y el 4.7% para cultivos permanentes y semipermanentes, y no significativo el 1.2% para bosques.

Según investigación de campo 2013 muestra que el 71.3% de superficie es utilizada para cultivos anuales o temporales, el 10.6% para bosques y solamente el 3.2% para pastos, y el 14.6% para otras actividades no específicas.

4.2 TRABAJO

Es toda aquella actividad sea de origen manual o intelectual que es realizada a cambio de una compensación económica por labores concretadas, para análisis se estudia la población económicamente activa por sexo, área geográfica, actividad productiva y edad para realizar actividades productivas.

4.2.1 Población Económicamente Activa –PEA-

Son todas aquellas personas mayores de cierta edad específicamente 15 años o más que son las que constituyen la población en edad de trabajar y de alguna forma tienen empleo, o que no teniéndolo, están buscándolo o ala espera de alguno. No se incluyen a los pensionados, jubilados, amas de casa y estudiantes. El 24.55% de la población esta representada por la PEA del total de habitantes para el año 2013.

A continuación se detalla la -PEA- según sexo, área geográfica y actividad productiva.

Cuadro 38
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 a datos de 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- e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

Para el censo del año 1994 la PEA estaba concentrada en el género masculino, con una participación del 95%, se establecía en el área rural, el porcentaje de participación de la PEA con respecto a la población total era del 24.20% para el año 1994 y 24.55% para los años 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.

4.2.1.1 Por Sexo

Se analiza la Población Económicamente Activa -PEA- según sexo del X Censo de Población y V de habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002, y proyección estima para el año 2013.

A continuación se presenta el cuadro que detalla la PEA según sexo.

Cuadro 39
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Población económicamente activa por sexo
Años: 1994, 2002 y 2013

Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
SAN JUAN ATITAN	245	49	123	10	150	14
COJTON	146	9	187	6	229	7
CUATE	226	4	254	3	310	6
CAMUL	278	9	89	2	109	2
CHECOCHE	187	2	187	5	229	6
SANTA ISABEL	278	6	465	46	568	56
TUISCAP	195	14	87	2	106	2
CANCHUM	28	1	-	-	-	-
IXQUILAM	199	9	123	6	150	7
LA VEGA	79	3	43	-	53	-
SAJCHILAJ	200	6	354	21	433	26
SAJCHIM	22	2	45	2	55	3
TUISCACAL	134	3	144	4	176	5
TUITSPICHON	56	1	176	6	215	7
TALAJCHEU	55	3	254	3	310	4
TAJCHUM	43	1	65	-	79	-
TUISMACHE	3	4	76	-	93	-
TISNIGUAS	1	-	-	-	-	-
EL RANCHO	21	-	64	1	78	2
TUICHIB	20	-	52	5	64	6
PUEBLO NUEVO	64	2	62	3	76	4
CHANCAS	30	-	-	-	-	-
OJO DE AGUA	-	-	19	5	23	7
TUICHIB	33	-	-	3	-	4
TOJPOJOP	87	1	245	22	308	26
TUXIN	9	-	-	-	-	-
AGUA BLANCA	2	2	1	-	-	-
TOJA	1	2	1	1	-	-
LA PEÑA	3	1	2	1	-	-
PIEDRA BLANCA	-	-	-	-	-	-
LA SIERRA	2	1	-	1	-	-
CEMENTERIO	12	1	3	2	-	-
Total	2,659	136	3,121	160	3,815	195

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de 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- e investigación de campo segundo semestre 2013.

El cuadro anterior muestra que la PEA en mayor proporción son hombres, al año 1994 el 23.02% en hombres del total de población, las mujeres ocupan únicamente el 1.18%. Para el año 2002 los hombres representan el 23.04% y las mujeres el 1.20%, al año 2013 tanto como hombres y mujeres muestran la

misma tendencia respecto a los años analizados anteriormente. Los hombres son quienes llevan el sustento familiar en todos los hogares del Municipio, son los que se dedican a labrar el suelo, la poca participación de la mujer se debe a que solamente se les deja ocupar en actividades de casa y en actividad textil, a pesar de que su fuerza de trabajo también les permitiría realizar las mismas actividades que los hombres así generar mayores ingresos para el hogar.

4.2.1.2 Por Área Geográfica

Se analiza la población económicamente activa por área rural y urbana del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002, y proyección para el año 2013.

En el siguiente cuadro se detalla la PEA por área geográfica.

Cuadro 40
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Población económicamente activa por área
Años: 1994, 2002 y 2013

Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
SAN JUAN ATITAN	294	-	133	-	163	-
COJTON	-	155	-	193	-	236
CUATE	-	230	-	257	-	316
CAMUL	-	287	-	91	-	111
CHECOCHE	-	189	-	192	-	235
SANTA ISABEL	-	284	-	511	-	625
TUISCAP	-	209	-	89	-	109
CANCHUM	-	29	-	-	-	-
IXQUILAM	-	208	-	129	-	158
LA VEGA	-	82	-	50	-	53
SAJCHILAJ	-	206	-	375	-	458
SAJCHIM	-	24	-	47	-	58
TUISCACAL	-	137	-	148	-	181
TUITSPICHON	-	57	-	182	-	222
TALAJCHEU	-	58	-	257	-	314
TAJCHUM	-	44	-	65	-	79
TUISMACHE	-	7	-	76	-	93
TISNIGUAS	-	1	-	-	-	-
EL RANCHO	-	21	-	65	-	80

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
TUICHIB	-	20	-	57	-	70
PUEBLO NUEVO	-	66	-	65	-	79
CHANCAS	-	30	-	-	-	-
OJO DE AGUA	-	-	-	24	-	30
TUICHIB	-	33	-	5	-	4
TOJPOJOP	-	88	-	267	-	334
TUXIN	-	9	-	-	-	-
AGUA BLANCA	-	4	-	-	-	-
TOJA	-	3	-	-	-	-
LA PEÑA	-	4	-	-	-	-
PIEDRA BLANCA	-	-	-	-	-	-
LA SIERRA	-	3	-	-	-	-
CEMENTERIO	-	13	-	-	-	-
Total	294	2,501	133	3,148	164	3,846

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de 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- e investigación de campo segundo semestre 2013.

Los resultados del X Censo de Población y V de Habitación 1994 muestra que el 21.65% de la PEA se encuentra en área rural, esto debido que la mayor parte de población comprendida en edad de 15 años o mas residen en esta área, y el 2.54% en el área urbana. Para el XI Censo de Población y VI de habitación 2002 muestra que el 23.6% de la PEA esta en el área rural y únicamente el 0.9% en el área urbana. Al año 2013 mantiene la misma tendencia respecto al año 2002.

4.2.1.3 Por Actividad Productiva

A continuación se detalla la Población Económicamente Activa -PEA- por las diferentes actividades productivas, según XI Censo de Población y VI de Habitación año 2002 y resultados de investigación de campo año 2013.

Cuadro 41
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
(PEA) Por Actividad Productiva
Años: 2002 y 2013

Actividad	Censo 2002	%	Encuesta 2013	%
Agrícola	1,772	92.92	434	53.25
Pecuaría	0	0	8	0.98
Artesanal	15	0.8	329	40.36
Comercio	43	2.25	17	2.08
Servicios	25	1.31	27	3.31
Otros	52	2.73	0	0
Total	1,907	100	815	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de habitación del año 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE–; e investigación de campo grupo EPS, segundo semestre 2013.

Los datos recopilados muestran que para el XI Censo de Población y V de Habitación del año 2002 la PEA que se dedica a la actividad agrícola esta representada en un 93%, comercio y servicios en un 3.56%, y únicamente la actividad artesanal representado en un 0.8%. Para el año 2013 la PEA que se dedica a la actividad agrícola disminuye representado el 53%, y en la actividad artesanal sufre un incremento significativo con el 40%, y en comercio y servicios con el 5.39%.

4.2.2 Empleo

Son las personas que se encuentran con un trabajo permanente con un 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 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. Con una tasa de empleo en el Municipio del 55% no toma en cuenta el nivel de ingreso puesto que las personas no tienen un empleo fijo.

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.

4.2.3 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.

4.2.4 Desempleo

Este expresa el nivel de desocupación que se encuentra entre la población económicamente activa, esto es 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.

4.2.5 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. A continuación se establece la ocupación según investigación de campo realizada al año 2013.

Cuadro 42
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Ocupación por actividad
Año: 2013

Ocupación	Área urbana		Área rural	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Agrícola	96	58.5	338	51.9
Pecuaria	0	0	8	1.2
Artesanal	63	38.4	266	40.9
Comercio	3	1.8	14	2.2
Servicios	2	1.2	25	3.8
Otros	-	-	-	-
Total	164	100	651	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

En cuadro anterior muestra que el 11% de población con ocupación se encuentra en actividades agrícolas en el área urbana, mientras en el área rural se encuentra el 41.4% de los ocupados, el 7% se dedica al actividad artesanal

en el área rural y el 33% en el área rural, 2% se dedica al comercio y servicios, y el 1% a la actividad pecuaria esta actividad únicamente se desarrolla en el área rural del municipio.

Las personas objeto de estudio mencionaron que no perciben el salario mínimo como remuneración a su trabajo, pero la necesidad los obliga a recibir cualquier salario, para las personas subempleadas específicamente mencionaron que perciben un ingreso por día aproximadamente Q35.00 a Q40.00 diarios por jornada, que no logran cubrir ni la canasta básica alimentaria.

4.3 CAPITAL

“El capital constituye el conjunto de instrumentos o riquezas tangibles que coadyuvan a la tarea del hombre en la transformación de los recursos naturales, son los medios físicos que facilitan la obtención de nuevos bienes, edificios, maquinaria, mobiliario, equipo, vehículos y demás infraestructura de la sociedad”.¹⁷

4.3.1 Infraestructura Productiva

Comprende el conjunto de recursos y medios que permiten desarrollar la actividad productiva de un área determinada, como lo son unidades de mini riegos, centros de acopio, mercados, vías de acceso, energía eléctrica comercial, telecomunicaciones, transporte, rastros.

4.3.1.1 Unidades de mini-riegos

La investigación de campo realizada se establece que actualmente se encuentran en funcionamiento diez unidades de sistemas de mini-riego de tipo aspersión, de los cuales cinco fueron implementados por los pobladores y cinco implementados por el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación MAGA esto para contribuir a la mejora de las actividades agrícolas del Municipio.

¹⁷ Piñola Ortiz Gabriel Alfredo, apuntes de Teoría Económica I, tomo I, USAC. Pagina 17.

Los sistemas de mini-riegos implementados por los pobladores están ubicados en varios centros poblados los cuales son: dos en Aldea Ixquilams, dos en el caserío Tojpojop y uno en la cabecera municipal, así mismo los implementados por el MAGA se encuentran en: dos en la aldea Camul, dos en la aldea Santa Isabel y uno en la aldea Tuiscap.

4.3.1.2 Centros de acopio

De acuerdo a lo observado en el Municipio de San Juan Atitán únicamente se encuentra en función un centro de acopio, el cual está destinado a reunir la producción de arveja china, este producto se prepara para ser posteriormente trasladado al departamento de Huehuetenango y ser exportado.

4.3.1.3 Mercados

Según la investigación de campo se estableció que en el Municipio existen cuatro mercados, uno en la cabecera municipal es de tipo formal y funciona los días lunes y jueves que son los días de plaza, del cual por local o espacio se cobra una cuota por día de Q2.00, el mercado de la Aldea Tuiscap su estructura es de tipo formal en este no existe cuota por espacio de venta. Aldea Ixquilams su estructura es de tipo formal y tampoco tienen cuota de pago por espacio de venta. Santa Isabel estructura de tipo formal y no existe pago de cuota por ocupación de espacio de venta.

4.3.1.4 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 cuatro vías de acceso las cuales se detallan a continuación:

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 por último en el Caserío Chancas para llegar a la Cabecera Municipal.

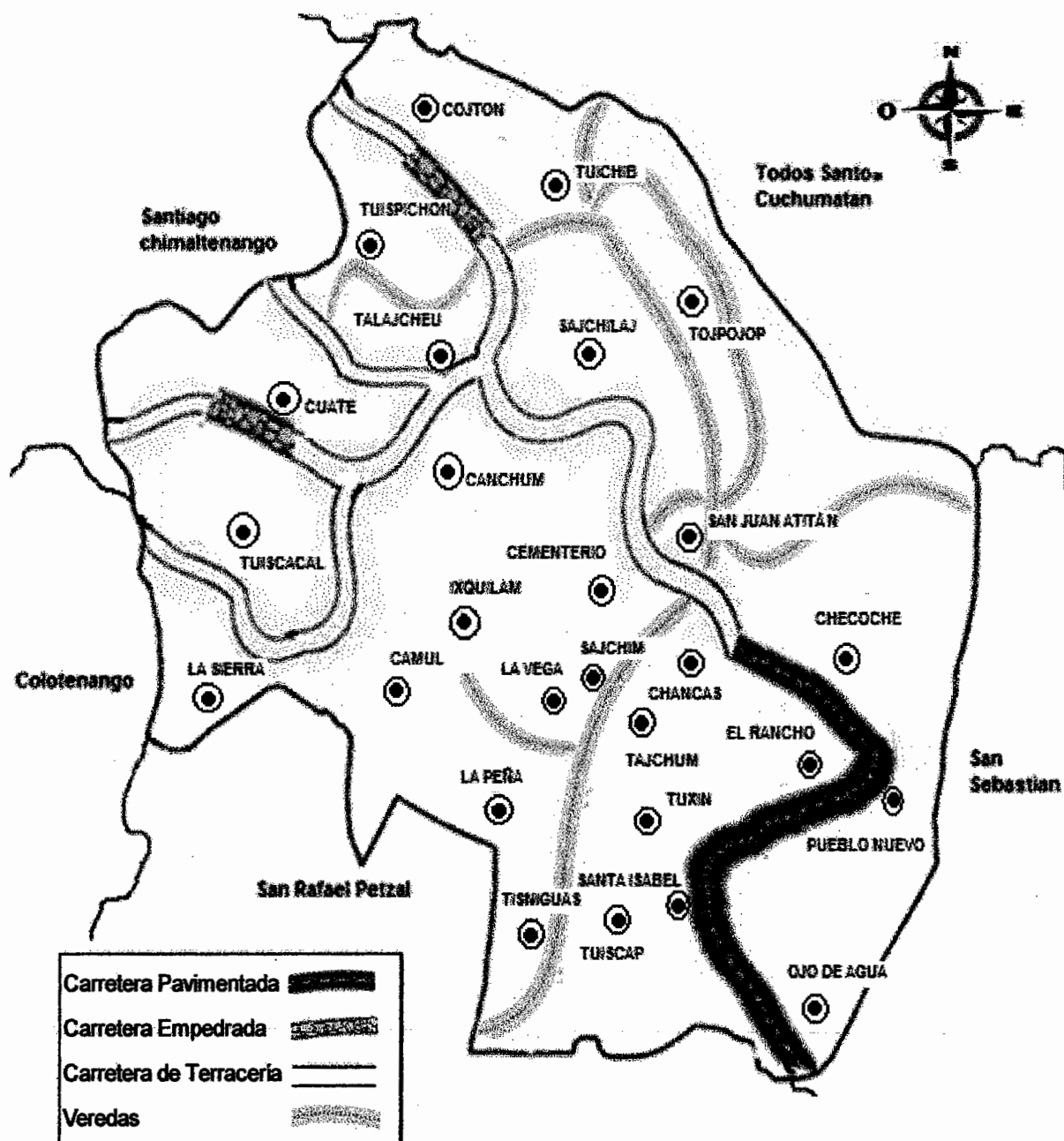
La carretera fue inaugurada el día 18 de abril de 2013, cuenta en su recorrido con pendientes bastante pronunciadas, el tiempo del recorrido desde la Cabecera Departamental es de aproximadamente de cincuenta minutos.

La segunda vía de acceso a la Cabecera Municipal de San Juan Atitán 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 Tuiscacal, 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.

Mapa 7
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, con base en imagen proporcionada por la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia SEGEPLAN.

El municipio de San Juan Atitán se encuentra ubicado a 290 kilómetros de la Ciudad Capital y 36 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango, se utiliza para su acceso la Carretera Interamericana CA-1, en el kilómetro 279 desvía hacia la derecha sigue por una carretera de concreto con doble vía, recorre 11 kilómetros hasta la cabecera Municipal con tiempo de 50 minutos, lo hace tardío a causa de sus grandes pendientes pronunciadas, esta carretera es de concreto y fue inaugurada el 18 de abril del año 2013.

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

Una tercera vía de acceso de igual manera es por el municipio de Santiago Chimaltenango a través de la aldea Cojtón, que se ubica a 8 kilómetros de la Cabecera Municipal, pasa por la aldea Tuiscap y la aldea Camul.

La cuarta vía de acceso es por el Municipio de Colotenango, la cual consta de un camino de terracería que conecta con el caserío Tuiscacal, ubicado a 10 kilómetros de la Cabecera Municipal, pasa por el caserío Sacchilaj, por el caserío Canchúm y finalmente la aldea Camul.

A continuación se detalla las vías de acceso por centro poblado y distancia.

Tabla 15
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso por Centro Poblado
Año: 2013

Nombre del centro poblado	Distancia de la cabecera municipal en KM	Tipo de carretera	Tiempo aproximado en minutos	Condiciones de las carreteras
Checoche	1	Pavimentada	5	buena
Cojtón	8	Terracería	45	regular
Cuate	8	Terracería	45	regular
Santa Isabel	5	Pavimentada	15	buena
Tuiscap	3	Terracería	10	regular
Ixquilams	7	Terracería	25	regular
Pueblo Nuevo Chevác	3	Pavimentada/terracería	13	buena
Canchúm	4	Terracería	20	regular
Chancas	1	Peatonal de terracería	5	regular
El Rancho	3	Pavimentada	6	buena
La Vega	2.5	Pavimentada	5	buena
Piedra Blanca	3	Terracería	10	regular
Sacchilaj	6	Terracería	20	regular
Sacchím	1	Peatonal de terracería	5	regular
San Juan Atitán	—	Punto de partida		
Tujbun	0.5	Peatonal de terracería	3	regular
Talajchew	8	Terracería	30	regular
Tisniguas	4	Pavimentada/peatonal de terracería	20	buena/regular
Caserío Tuj a'	5	Pavimentada/peatonal de terracería	20	buena/regular
Tuj a'	5	Pavimentada/peatonal de terracería	20	buena/regular
Tojpojop	4	Terracería	20	mala
Tuichibil	9	Terracería	40	regular
Tuipach la Vega 1	3	Peatonal de terracería	5	regular
Tuicyakchim	1	Terracería	5	regular
Tuismache	5	Peatonal de terracería	60	regular
Tuiscacal	10	Terracería	40	regular
Tuispichón	10	Terracería	45	regular

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Nombre del centro poblado	Distancia de la cabecera municipal en KM	Tipo de carretera	Tiempo aproximado en minutos	Condiciones de las carreteras
Los Bujes	1	Pavimentada	2	buena
Tuxín	6	Pavimentada	20	Buena
Txexin	4	Pavimentada/peatonal de terracería	15	buena/regular
El ementerio	1	Terracería	5	Regular
Tuj Tzaj	2.5	Peatonal de terracería	40	Regular
Tzimuc	1	Peatonal de terracería	20	Regular
Cochcantze	2	Terracería	10	Regular
El Calvario	0.6	Pavimentada	2	Buena
Camul	2	Terracería	10	Regular
Ojo de Agua	6	Pavimentada	25	Buena

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Como se puede apreciar en la tabla anterior las vías y accesos son de terracería en gran parte del territorio, esto repercute en la actividad comercial y productiva del Municipio, no cuentan con la infraestructura adecuada para lograr movilizar los productos o brindar los servicios necesarios para la población.

Otra situación es que las partes que están pavimentadas, sobre todo la parte de ingreso al Municipio ha sufrido daños considerables por lo derrumbes que ahí se han dado debido a las constantes lluvias.

4.3.1.5 Energía Eléctrica Comercial

Según la investigación de campo muestra que no se cuenta con disponibilidad de energía eléctrica comercial e industrial, únicamente el 82% de los hogares tienen energía eléctrica domiciliar, y no en todo el Municipio se tiene servicio público de alumbrado. Las empresas que brindan el servicio son ENERGUATE y DEOCSA.

4.3.1.6 Telecomunicaciones

En el Municipio la infraestructura de telecomunicaciones es el medio de enlace entre las personas o entidades que permiten el acceso a la información, tanto televisión, radial y telefonía. En la investigación de campo realizada se establece que la población utiliza el servicio de telefonía celular y las compañías telefónicas que prestan dicho servicio son: Tigo, Claro y Movistar, también cuentan con servicio de cable por televisión proporcionado por Claro TV, no existen emisoras radiales, el servicio de correo lo presta la empresa “El correo de Guatemala” ubicada a un costado de la Municipalidad.

4.3.1.7 Transporte

El transporte público en el Municipio es brindado únicamente por un bus de 60 pasajeros, su ruta inicia desde la aldea Ixquilams pasa por la aldea Tuiscap, el pueblo de San Juan Atitán, aldea Checoche, aldea Santa Isabel pasa a un costado del municipio de San Sebastián Huehuetenango, llega a la Carretera Interamericana CA-1 y culmina en la terminal de buses de la cabecera departamental de Huehuetenango y retorna por la misma ruta. Los horarios de salida es a partir de las 5:00 a.m. desde la aldea Ixquilams llega a Huehuetenango a las 8:00 a.m. y de las 13:15 p.m. desde la cabecera departamental de Huehuetenango, llega a la aldea Ixquilams a las 15:30 p.m.

También hay personas que como negocio han logrado proporcionar servicio de transporte ya sea en pick-up o microbuses de los cuales se tiene el registro de quince unidades de microbuses que realizan el viaje de las diferentes aldeas de San Juan Atitán y hacia la cabecera departamental, estos son utilizados también por los vendedores y por este servicio cancelan Q5.00 por quintal transportado.

4.3.1.8 Rastro

En el Municipio existen cinco rastros ubicados en: uno en la aldea Tuiscap que abre sus puertas los días miércoles, uno en la aldea Checoche que funciona los días miércoles, dos en el pueblo de San Juan Atitán ambos funcionan los días lunes y miércoles que son los días de plaza, y por ultimo uno en la aldea Santa Isabel apertura los días martes, los rastros no cuentan con el adecuado manejo de los productos debido que no tienen la infraestructura adecuada, por ello sacrifican las reses al aire libre. No tienen un plan de manejo de desechos convirtiéndose en proveedor de contaminación para viviendas cercanas.

4.3.2 Recursos de Capital en las Actividades Productivas

Se considera como el recurso de capital independiente del recurso monetario, es el total de inversión fija en insumos, maquinaria y mano de obra empleada en las diferentes actividades productivas, para mejorar la calidad del producto y desarrollo para los pobladores.

4.3.2.1 Agricultura

En el municipio de San Juan Atitán la actividad agrícola representa el 60% del total de actividades económicas, el capital de inversión fija se tiene en semilla criolla, semilla mejorada, pilones y abono natural. Capital en mano de obra-jornales se establece en la preparación de la tierra, siembra, primera limpia, fumigación, regado y cosecha, en lo que se refiere a capital trabajo esta compuesto de azadón, machete, lima, mano de obra familiar o subempleada, costales y bombas fumigadoras.

A continuación se detalla en la siguiente tabla inversión fija, mano de obra y capital trabajo

Tabla 16
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
inversión fija, mano de obra y capital trabajo
Año: 2013

inversión fija	mano de obra-jornales	capital trabajo
Semilla criolla	Preparación de la tierra	Azadón
Semilla mejorada	Siembra	Machete
Pilones	Primera limpia	Lima
Abono natural	Fumigación	Mano de obra Familiar
Triple 15	Regado	Costales
-	Cosecha	Bomba fumigadora

Fuente: investigación de campo, grupo -EPS-, segundo semestre 2013

En la inversión fija las entidades no gubernamentales ayudan a proporcionar abonos y semillas mejoradas, cada agricultor fabrica su propio abono natural y otros insumos para mejorar la calidad del producto que es para consumo propio. En la mano de obra se realiza por jornales trabajados en cada una de las etapas del proceso agrícola con el que se inicia con la preparación de la tierra.

El capital trabajo esta conformado por todas las herramientas necesarias para llevar a cabo todo el proceso de cultivo y cosecha, solamente en lo que corresponde al estrado de Microfinca o finca familiar se invierte mano de obra y capital para siembra de distintos productos.

4.3.2.2 Pecuaria

Únicamente representa el 4% del total de actividades y un volumen de producción del 18.3% del total. No existe una infraestructura adecuada se realiza en la misma vivienda donde se comercializa el producto final, entre el capital en las microfincas tenemos ganado porcino y aviar que son los mas consumidos por los pobladores. A continuación se detallan los insumos, mano de obra y herramientas.

Tabla 17
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Inversión de capital en actividad pecuaria
Año: 2013

Insumos	Mano de obra	Capital
Pollitas	Alimentación	Hacha
Lechón criollo	Cuidado	Cuchillo
Concentrado	Destace	Corral
Vacuna triple aviar	-	Lima
Maíz	-	-

Fuente: investigación de campo, grupo -EPS-, segundo semestre 2013

Es importante mencionar que solo se distribuye o comercializa este producto dentro del Municipio, en el área rural se consume en poca cantidad los derivados de esta actividad, debido al bajo nivel ingreso económico, el consumo principal de alimentos son granos y verduras.

4.3.2.3 Artesanal

Entre las actividades que sobresalen en el Municipio tenemos, la herrería, tejidos y carpintería. Cada artesano posee su propia herramienta y equipo para desarrollar sus actividades. A continuación se detalla las herramientas necesarias por actividad artesanal.

Tabla 18
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Inversión de capital en actividad artesanal
Año: 2013

Capital textil	Capital herrería	Capital Carpintería
Hilo alemán	Pulidora	Madera
Lana	Sopletes	Cola blanca
Juego de palos	Barreno	Pintura
Agujas	Pistola de pintura	Bisagra
-	Soldadura eléctrica	Chapa

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Capital textil	Capital herrería	Capital Carpintería
-	Lentes para soldar	Jalador
-	Discos para pulir	Barniz
-	Pintura	Lija
-	Tubo cuadrado	Tornillos con tarugos
-	Tubo redondo	Thiner
-	Tubo angular	Clavos
-	Planchas de metal	Barreno
-	Electrodos	Cepillo
-	Brocas	Sierra eléctrica
-	Matillo	Sierra manual
-	Sierra de mano	Escuadra
-	Juego de llaves	Sellador
-	Desarmador	Martillo
-	Metro	Brocas
-	Prensa	Prensa

Fuente: investigación de campo, grupo -EPS-, segundo semestre 2013

La actividad textil representa el 69% del total de las actividades artesanales puesto que la confección de tejidos es realizada en todos los hogares del Municipio, las mujeres son las encargadas de confeccionar el traje típico de los hombres, y ellos confeccionan los morrales, esta actividad la realizan únicamente para confeccionar su propia vestimenta en pocos casos se da el comercio de estas prendas. La Herrería y la carpintería a pesar de utilizar más capital para la elaboración de sus productos son las menos realizadas.

4.3.2.4 Comercio

La actividad comercial no se desarrolla a gran escala dentro del Municipio, sin embargo pequeños negocios ayudan a crear ingresos para personas de bajo recursos, la inversión de capital con la cual deben contar son establecimientos son servicios básicos como lo es luz eléctrica, agua potable, los productos que comercializan son gaseosas, abarrotes, plásticos, ropa y útiles escolares, bebidas alcohólicas y leña, el desarrollo de esta actividad son los días de plaza o

de día de mercado, que es el momento en que la población oferta y demanda productos e insumos.

- **Servicios**

El servicio de molinos de nixtamal que se establecen en el Municipio dentro de las viviendas cuentan con dos molinos y recipientes para el vaciado del producto final, salas de belleza y barberías de los cuales invierten en tijeras, maquinas rasuradoras eléctricas y mobiliario, los centros de internet en el cual invierten en computadoras, escritorios, sillas y el servicio de internet que es proporcionado por una compañía telefónica, el transporte publico que su inversión principal es la adquisición de vehículos acordes a las necesidades de los pobladores e inversión de mantenimiento del mismo como lo es llantas y servicios varios para mantenerlos en optimas condiciones.

4.3.2.5 Sistema Financiero

Relativo al sistema financiero dentro del Municipio cuentan con un banco y una cooperativa que brindan apoyo crediticio a las personas, se comprobó que los créditos por medio de la cooperativa solamente se otorgan en garantía hipotecaria.

4.3.2.5.1 Bancos

En el Municipio cuentan con el servicio del Banco de Desarrollo Rural, con un establecimiento acorde a los servicios prestados, empleados y mobiliario, percibe en un 100% las remesas, cuentas de ahorro y monetarias para los pobladores, este brinda pequeños créditos sobre todo para las diferentes actividades comerciales.

4.3.2.5.2 Cooperativas

Entre las entidades que prestan este servicio podemos mencionar a la Cooperativa de Crédito y Ahorro Integral Unión Florecer R.L. tiene un establecimiento con infraestructura necesaria para la atención de los clientes, personal y mobiliario, proporciona créditos para construcción, actividades comerciales y de servicios, los créditos que otorga son con garantía hipotecaria.

4.4 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

Es un grupo de personas que trabajan en forma coordinada y concertada para alcanzar sus metas. Con la organización se debe lograr un uso efectivo de los factores de la producción, es una suma de esfuerzos y trabajo en equipo que permite alcanzar el desarrollo más fácilmente. Un mejoramiento organizacional en el municipio de San Juan Atitán es indispensable para fortalecer los procesos en las actividades productivas, esto mejora la calidad de vida y desarrollo de los habitantes.

4.4.1 Actividad agrícola

De acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación de campo, las unidades productivas poseen una estructura frágil y con manejos empíricos debido a que carecen de una guía estructural que señale las tareas a realizar o describa la división del trabajo, se logró establecer en la estructura que se presenta en las microfincas no es compleja, carece de formación en funciones por ser una unidad con características familiares, no reciben algún tipo de inducción o capacitación en los procesos básicos para la siembra de maíz y frijol, debido que son transmitidos de generación en generación.

4.4.2 Actividad pecuaria

Para la realización de la actividad pecuaria los productores tienen su organización en las microfincas, el cual se identificó en la investigación de

campo. En toda actividad productiva se da el proceso de organización, el cual consiste en manejar los diferentes procesos de la empresa para lograr los objetivos deseados, como lo son el engorde de ganado porcino y crianza de aves de corral, por ser organizaciones de tipo informal generalmente la autoridad en el propietario de la unidad productiva, el sistema de organización a utilizar es lineal o militar, esto quiere decir que no se contrata personal especializado para desempeñar cada puesto de trabajo, únicamente una sola persona puede desempeñar varias labores; la mano de obra utilizada es familiar y en pocas ocasiones es necesaria la contratación de jornaleros.

4.4.3 Actividad artesanal

Los resultados de la investigación de campo se determinó que la organización que predomina en las diferentes unidades artesanales en el municipio de San Juan Atitán es familiar, el conocimiento es empírico y únicamente se encuentran los pequeños artesanos por carecer de tecnología para el desarrollo de estas actividades, las unidades artesanales para el proceso productivo deben estar organizadas a nivel interno para producir artículos de calidad, satisfacer las necesidades de los clientes y lograr de esta forma colocarse en un mercado con estabilidad.

4.4.4 Actividad de Comercio y Servicios

La investigación de campo muestra que no se encuentra ningún tipo de organización en el desarrollo de la actividad de comercio y servicios, estas personas únicamente con voluntad propia logran posicionarse dentro del Municipio para generar un ingreso para el sustento familiar.

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

El siguiente capítulo presenta las principales actividades productivas que generan valor agregado a la riqueza del Municipio, la importancia de estas actividades radican en que a través de ellas los habitantes son capaces de satisfacer sus principales necesidades.

5.1 Resumen de las actividades productivas

Las actividades que se desarrollan en el municipio de San Juan Atitán contribuyen al desarrollo de la población mediante generación de empleo e ingresos, de acuerdo a su importancia tenemos los siguientes: actividad agrícola, pecuaria, artesanal. De las actividades que no se desarrollan en el Municipio tenemos las industriales y agroindustriales que son considerados generadores de desarrollo, puesto que la tecnificación es una faltante muy notoria en cualquier actividad productiva. El escaso interés por parte de las autoridades municipales para invertir en el desarrollo del Municipio, y la generación de políticas que mejoren la situación económica y social es el grave problema desde mucho tiempo. A continuación se muestran las principales actividades productivas que se desarrollan.

Cuadro 43
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, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

En la actividad agrícola que es la principal actividad en el Municipio genera el 23% de empleos, con un valor de producción del 14%, se caracteriza por que involucra la mayor parte de los pobladores del área rural, le sigue la actividad artesanal que genera el 47% de empleos, con un valor de producción del 81% esta no se comercializa, su confección es únicamente para uso personal, la actividad pecuaria que no es muy representativa solo genera el 10% de empleos y su valor de producción del 5%, y comercio y servicios que genera el 20% de empleos respectivamente.

5.2 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Como análisis se toma de referencia los principales productos del Municipio, volumen y valor de la producción, niveles tecnológicos, destino de la producción, generación de empleo y organización empresarial.

5.2.1 Productos Principales

De acuerdo al volumen de producción los principales productos son: maíz, frijol y papa, es la principal fuente de alimento para las familias y en pequeña proporción logran vender uno de estos productos.

5.2.2 Volumen y Valor de la Producción

Actualmente el maíz, el frijol y la papa se mantienen como los cultivos de mayor importancia en el Municipio; estos se producen en los 32 centros poblados y la papa se produce en 12 centros poblados. Es importante resaltar que el maíz y el frijol se siembran en forma asociada, esto significa que entre la milpa siembran frijol y la mayor parte de la producción se destina al autoconsumo. El maíz y el frijol se pueden cultivar dos veces durante el año: La primera siembra, tiene el periodo de febrero a marzo y se cosecha en los meses de agosto a septiembre; la segunda siembra, se cultiva en los meses de mayo y junio y se cosecha en los meses de diciembre y enero.

Cuadro 44
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, guisquil, 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, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

Como se puede apreciar sobresale la producción de maíz, frijol y papa como principales que genera el 83.93% de volumen de producción de la actividad agrícola y en 87.05% del valor de la producción, los productos complementarios generan el 14.70% del volumen de la producción y el 11.66% del valor de la producción, esto en el estrato de Microfinca, lo que respecta a las fincas familiares solamente el maíz como principal producto genera el 1.36% del volumen de producción y el 1.28% del valor de producción.

5.2.3 Niveles Tecnológicos

Se consideran el conjunto de conocimientos y técnicas que se utilizan en las diferentes actividades productivas, los elementos a considerar son: suelos, semillas, agroquímicos, tipo de riego, mano de obra, asistencia técnica y financiera, esto con la finalidad de proporcionar calidad a los productos. La aplicación de los niveles tecnológicos en la agricultura influye en la productividad y ganancias de los agricultores, pero depende de su aplicación y del conocimiento, técnicas y capacidad económica del agricultor.

En el Municipio predomina el nivel tradicional como consecuencia de la pobreza, falta de acceso al financiamiento externo y poca o ninguna asistencia técnica. Derivado de la situación socioeconómica del Municipio, el conocimiento se transmite de forma empírica de padres a hijos, utilizan técnicas precarias, herramientas rudimentarias, el riego depende de las épocas lluviosas y en ocasiones la aplicación de agroquímicos, esto provoca que se incremente el esfuerzo humano para mantener en un estado óptimo las plantaciones y cosechas. A continuación se detalla la clasificación de los diferentes niveles tecnológicos en la actividad agrícola en el municipio.

Tabla 19
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Niveles Tecnológicos actividad agrícola
Año: 2013

Producto	Descripción por tamaño de finca	Niveles tecnológicos
Maíz	Microfinca: No utilizan métodos de preservación de los suelos, aplican agroquímicos en bajas proporciones, el sistema de riego es de agua de invierno, no reciben asistencia técnica, no tienen acceso al crédito, utilizan semillas de cosechas anteriores. Sub-familiar: No utilizan métodos de preservación de los suelos, aplican agroquímicos en bajas proporciones, el sistema de riego es de agua de invierno, no reciben asistencia técnica, no tienen acceso al crédito, utilizan semillas de cosechas anteriores.	Nivel I Tradicional
Frijol	Microfinca: No utilizan métodos de preservación de los suelos, aplican agroquímicos en bajas proporciones, el sistema de riego es de agua de invierno, no reciben asistencia técnica, no tienen acceso al crédito, utilizan semillas de cosechas anteriores.	Nivel I Tradicional
Papa	Microfinca: No utilizan métodos de preservación de los suelos, aplican agroquímicos en bajas proporciones, el sistema de riego es de agua de invierno, no reciben asistencia técnica, no tienen acceso al crédito, utilizan semillas de cosechas anteriores, escasa ocasión semilla mejorada.	Nivel I Tradicional

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Uno de los problemas que se aprecia es el nivel tecnológico, se utiliza uno tradicional, en los tres principales productos, son las mismas técnicas a utilizar, en especial el tipo de riego según las respuestas de los pobladores se utiliza agua de lluvia para regado puesto que es prohibido captar agua de los nacimientos o ríos.

5.2.4 Destino de la Producción

Como análisis es fundamental determinar las operaciones que intervienen durante el desarrollo del mercado que va desde el productor hasta el consumidor final. Establecer la existencia de canales de comercialización para establecer el destino de los productos agrícolas ya sea para venta o autoconsumo. Según investigación de campo se logro establecer que el 95% de los pobladores cultivan maíz, frijol y papa para consumo propio, solamente un 5% dijo vender ocasionalmente uno de estos productos.

5.2.5 Generación de Empleo

Se refiere a los distintos sectores económicos que requieren de mano de obra para la ejecución de las tareas, y alcanzar un fin determinado. Se describen a continuación la generación de empleo para la producción de maíz, frijol y papa según la superficie cultivada, donde el propietario y el núcleo familiar son quienes proporciona la mano de obra estos sin devengar algún tipo de salario.

Cuadro 44
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Generación de Empleo
Actividad Agrícola
Año 2013

Producto	Empleo	
	Microfincas	Sub-familiares
Maíz	317	29
Frijol	145	-
Papa	75	-
Total	537	29

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Puesto que la actividad agrícola es la mas representativa, en este caso la generación de empleo esta compuesta por mano de obra familiar, como se puede apreciar en las microfincas y finca Subfamiliar en el cultivo de maíz genera el 61.13% de empleo, en microfincas genera 25.62%. Para el cultivo de frijol y la papa genera el 13.25%.

5.2.6 Organización Empresarial

En el municipio los productores de maíz, frijol y papa no promueve ningún tipo de organización especifica puesto que en el proceso productivo la realizan de forma empírica, en concordancia con la mano de obra de padres e hijos, en su totalidad el producto es para autoconsumo y no reciben asesoría ni créditos para desarrollar en mejor proporción sus actividades.

5.3 PRODUCCIÓN PECUARIA

En este apartado se presentaran las diferentes actividades productivas pecuarias que se desarrollan en el municipio de San Juan Atitán.

5.3.1 Productos Principales

Entre los principales productos se pueden mencionar, la crianza y engorde de gallinas y chompipes, crianza y engorde de cerdos, que en mínima proporción contribuyen a mejorar los ingresos familiares, se determinó que la participación de la producción pecuaria es del 15% con respecto a las demás actividades productivas. La actividad pecuaria que se desarrolla en el Municipio es mínima, en lo que respecta al lugar que ocupa dentro de las actividades productivas, se encuentra en el tercer lugar, después de la actividad artesanal. La actividad pecuaria se desarrolla en microfincas, esto se debe en primera instancia, a los bajos volúmenes de producción que se manejan en cada una de ellas y al espacio de terreno con el que cuentan los propietarios, que no son los

adecuados para lograr un crecimiento y desarrollo de la actividad, por lo que utilizan animales criollos y con financiamiento interno.

5.3.2 Volumen y Valor de la Producción

A continuación se muestra el resumen de las actividades pecuarias en el Municipio este ocupa el tercer lugar después de la actividad artesanal.

Cuadro 46
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Año: 2013

Estrato/ producto	Volumen de la producción	Valor de la producción	Generación de empleo	
			jornales	Empleos
Ganado porcino	33	24,750	30	24
Ganado aviar	1,247	131,150	105	204
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, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

La participación de las principales actividades pecuarias que tiene el Municipio, con base a los datos recabados a través de la encuesta representada en el cuadro anterior, se establece que la actividad predominante es la crianza y engorde de gallinas con un volumen de producción de 79% y genera el 39% de jornales, seguido de la crianza y engorde de ganado porcino con el 15% del volumen de producción y genera el 25% de jornales, los habitantes del lugar la consideran como una actividad que puede generar ingresos económicos y ser una de las actividades con gran expectativa de crecimiento.

5.3.3 Niveles Tecnológicos

En el Municipio, la producción pecuaria que más se desarrolla es la avícola, seguida del ganado porcino. A pesar de ser la actividad avícola la que ocupa el

primer lugar en volumen de producción, ésta no contribuye al desarrollo de la economía, sino, únicamente a la subsistencia alimenticia de los hogares y de manera eventual a la generación de recursos económicos de éstos. La siguiente tabla muestra la producción según tipo de finca.

Tabla 20
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Niveles tecnológicos actividad pecuaria
Año: 2013

Producto	Descripción por tamaño de finca y producto
Engorde de lechones (cerdos)	Microfincas: La producción es para el autoconsumo y en mínima proporción para la venta. La raza que se utiliza es criolla, no tienen asistencia técnica, la mano de obra es familiar, sus instalaciones son simples, elaboradas con madera, lámina y en algunos casos malla, en un área pequeña del patio, su alimentación es exclusivamente a base de maíz, el equipo utilizado son bebederos simples y no existen líneas de crédito para la actividad pecuaria porcina. Los productores se financian con recursos propios por ventas ocasionales de animales y los alimentan con parte de su cosecha.
Engorde de pollitas (gallinas)	Microfincas: La producción es principalmente para el autoconsumo y ocasionalmente para la venta. La raza que se utiliza es criolla, no tienen asistencia técnica, la mano de obra es familiar, sus instalaciones son simples y pequeñas, elaboradas con madera, lámina y en algunos casos malla, en un área reducida de su patio, su alimentación es a base de maíz, utilizan bebederos simples y no existen líneas de crédito alguno para la actividad avícola. Los productores se financian con recursos propios por ventas ocasionales de gallinas y las alimentan con parte de la cosecha. También se les proporciona vacunas y concentrado ocasionalmente.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Poseen animales criollos para la crianza y engorde, el nivel tecnológico utilizado es el tradicional, no usan métodos para la reproducción animal, no utilizan vacunas desparasitantes, no reciben ninguna asistencia técnica que mejore el nivel de producción y reproducción animal, y no poseen créditos por la falta de garantías esto afecta el crecimiento de esta actividad.

Puesto que esta actividad no genera mayores excedentes y por lo tanto no son suficientes para cubrir las necesidades familiares, lo que conlleva a las personas

a vender su fuerza de trabajo en otras unidades productivas, para complementar los ingresos.

5.3.4 Destino de la Producción

Se detectó que la comercialización pecuaria se establece en una mínima escala. Se describe los diferentes canales de comercialización utilizados en la actividad pecuaria.

Tabla 21
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Proceso de Comercialización Avícola y Porcina
Año: 2013

Avícola	
Etapas	Microfincas
Concentración	La producción es criolla y se mantiene en pequeños corrales, no existe ningún grado de tecnificación para la crianza, el único alimento utilizado es el maíz.
Equilibrio	La venta se realiza de acuerdo a las necesidades económicas familiares y es la forma más común de comercialización, no existe equilibrio.
Dispersión	Se llevan a cabo las ventas en los días de mercado y en donde se cría el animal, por el mismo criador.
Porcina	
Etapas	Microfincas
Concentración	Son criollos, cero grado de tecnificación, son alimentados con maíz.
Equilibrio	La venta se realiza de acuerdo a las necesidades económicas familiares y es la forma más común de comercialización no existe equilibrio.
Dispersión	La venta se da donde se cría el animal y es hecha directamente por el criador.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La tabla anterior muestra la producción y distribución de ganado porcino y avícola, como se aprecia estos animales son criollos, son alimentados con maíz y la venta se realiza de acuerdo a las necesidades económicas, y es realizada directamente por el criador.

5.3.5 Generación de Empleo

La generación de empleo en la actividad pecuaria es una fuente informal de empleo en el Municipio, es una de las actividades que da la oportunidad de incrementar los ingresos económicos. En la actividad pecuaria se maneja a nivel de microfincas, la capacidad productiva de ésta, requiere de mano de obra del propietario y familiares, quienes se encargan de las labores relacionadas a la crianza y engorde de gallinas, pollos y lechones. De ello se deriva, que la actividad pecuaria podrá generar 240 empleos en la crianza de ganado aviar, 24 empleos en la crianza de ganado porcino y 12 en la crianza de ganado ovino, conejino y caprino.

5.3.6 Organización Empresarial

Para esta actividad los productores tienen su organización para las microfincas, y se identificó durante la investigación de campo. En toda actividad productiva se da el proceso de organización, el cual consiste en manejar los recursos de la empresa para lograr los objetivos deseados, según el estudio realizado se determinó que las microfincas producen un volumen de producción de 1,308 quintales, carecen de una organización empresarial de carácter formal debido a que emplean mano de obra familiar.

Generalmente la autoridad se concentra en los propietarios de las unidades productivas, el sistema de organización que se utiliza es lineal, no se contrata personal especializado para desempeñar cada puesto de trabajo, sino una sola persona puede desempeñar varias labores; la mano de obra utilizada en la

producción es familiar y en pocas ocasiones es necesaria la contratación de jornaleros. Las decisiones dependen del propietario de la organización, quien usualmente suele ser el padre de familia y traslada a los trabajadores las funciones respectivas. En este tipo de organización no se conforman departamentos de control para los diferentes procesos como engorde y/o crianza de las especies y muchas veces es el mismo encargado quien trabaja en el cuidado de los animales.

5.4 PRODUCCIÓN ARTESANAL

Se describen los principales productos artesanales del Municipio, de los cuales se destaca la elaboración de tejido típico, herrería y carpintería, estas actividades económicas proveen empleo e ingresos para el sostenimiento de las familias.

El área de confección de tejidos se caracteriza por contar con mano de obra familiar y poseen sus talleres productivos en los distintos hogares los cuales son elaborados a mano, por el sector femenino quienes trabajan durante el día sin descuidar las actividades domésticas. La producción de muebles de madera en el área de carpintería, representa una actividad con características de pequeño artesano, donde ocupan una parte de la vivienda para la fabricación de muebles, debido que no cuentan con la tecnificación necesaria para el desarrollo de esta actividad.

En la actividad de herrería la fabricación de estructuras metálicas, como lo son puertas y balcones son los más cotizados en todo el municipio, estos talleres se encuentran en las mismas viviendas don la falta de herramientas y técnicas provocan que no se ampliara esta actividad.

5.4.1 Productos Principales

Las actividades que se identificaron en el Municipio se pueden clasificar como pequeños artesanos, estos se caracterizan por utilizar herramientas manuales sin intervención tecnológica, no existe división del trabajo debido a que no superan los cinco empleados que establece la ley, el capital de trabajo es propio, el volumen de producción es por pedido, los procesos son manuales y no se utiliza asistencia técnica o financiera. Entre los principales productos se tiene el tejido típico, en la carpintería la elaboración de puertas, camas y mesas, en lo que respecta a la herrería se fabrican puertas, balcones y ventanas.

5.4.2 Volumen y Valor de la Producción

En el cuadro que se presenta a continuación, muestra el volumen y valor de la producción de los distintos productos artesanales identificados en la investigación de campo, realizada en el Municipio durante el mes de octubre del año 2013.

Cuadro 47
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			
Carpintería	360	361,200	4
Herrería	833	505,000	4
Totales	3,605	2,768,050	1,138

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Al comparar el valor de producción de cada actividad artesanal, la elaboración de güipiles y camisas y pantalones representa un alto valor de producción, seguido de la actividad de herrería que sobre pedidos logran generar los

ingresos para sustento familiar, en la carpintería se determina según cantidad de pedidos que efectúan los clientes. Los tejidos representan la actividad artesanal con una mayor demanda con 69.9% de representación del total del volumen de producción, la herrería el 23.11% y la carpintería el 9.99% del valor total respectivamente.

5.4.3 Niveles Tecnológicos

La investigación de campo permite establecer según actividad artesanal los elementos a utilizar en el proceso productivo tal como los son: materia prima, mano de obra, costos indirectos variables, asistencia técnica y la distribución del trabajo.

Dentro de las unidades productoras se mide y comprueba el grado de conocimiento y técnica que aplican en el desarrollo de las diferentes actividades artesanales. Lo que respecta en la actividad de tejidos, carpintería y herrería la mano de obra es familiar, sin división de trabajo, con herramientas rudimentarias sin un proceso productivo estandarizado, no reciben asesoría técnica. Se desarrolla con nivel tecnológico tradicional, no cuentan con tecnología adecuada para producir variedad de productos.

5.4.4 Destino de la Producción

Los productos artesanales ocasionalmente se comercializan en la plaza o mercado, este es el lugar donde se realizan las transacciones comerciales de compra y venta de los productos, en la muestra realizada se determinó que para los tejidos típicos esta se ubica en el mercado de la Cabecera Municipal, que es donde convergen para realizar las transacciones, este es realizado por el productor directamente al cliente final. Para la actividad de carpintería se realiza directamente en el taller del productor al igual que la herrería.

5.4.5 Generación de Empleo

En el cuadro 41 muestra que la actividad de tejidos genera el 99.30% de empleo del total de las actividades artesanales, la actividad de herrería genera el 0.3% de empleos, y por ultimo la actividad de carpintería con el 0.4% de generación de empleo, se puede mencionar que la capacitación de la mano de obra no es un factor determinante para los artesanos y no menos la tecnificación puesto que no existe ninguna organización que ayude a mejorar las condiciones de trabajo hacia los pobladores.

5.4.6 Organización Empresarial

La organización que predomina en las diferentes unidades artesanales en el municipio de San Juan Atitán, la forma organizacional es familiar y únicamente se encuentran pequeños artesanos. Las unidades artesanales para el proceso productivo deben estar organizadas a nivel interno para generar artículos de calidad, brindar servicios eficientes y sobre todo satisfacer las necesidades de los clientes y lograr de esta forma mantener productos que alta expectativa, y con esto expandirse y abarcar nuevos mercados, esto a través del proceso administrativo que se llevan a cabo en todas las actividades que se realizan dentro de cada unidad artesanal.

5.5 COMERCIO Y SERVICIOS

El comercio es una rama de la economía en la cual se intercambian productos a través de la compra-venta, los cuales pueden realizarse en forma directa con el pago en efectivo, así como al crédito en cantidades al menudeo y al por mayor. Estas transacciones se realizan en la mayoría de los casos en mercados, plazas, locales comerciales o casas particulares, dentro de este rubro se pueden mencionar, las tiendas, ferreterías, cantinas, entre otros. Los servicios se refieren a todas las actividades que se encargan de satisfacer necesidades de las personas sin estar ligadas a un producto físico, estas pueden ser

proporcionadas por entidades públicas o privadas, dentro de esta categoría se pueden mencionar internet, correos, cable y telefonía.

5.5.1 Principales Productos

Se hace referencia a los principales productos comerciables y servicios brindados dentro del municipio de San Juan Atitán. El Comercio se centraliza en el casco urbano, con más relevancia por su participación dentro del Municipio, se establecen las tiendas (venta de diferentes artículos de primera necesidad y artículos varios), estos comercios son atendidos por los propietarios y familiares. Los Servicios están integrados por las empresas y personas que se dedican a distintas actividades tales como: servicios de belleza y barberías y los molinos de nixtamal, internet, sastrerías y servicios telefónicos.

5.5.2 Generación de Empleo

Las actividades de comercio y servicios, generan empleo tanto para el sector formal como informal, en el Municipio brindan alrededor de 607 empleos. Cabe mencionar que la mano de obra utilizada es familiar, los ingresos permiten cubrir algunas de las necesidades de los hogares y el no genera el desarrollo integral de las familias de San Juan Atitán.

Cuadro 48
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Guatemala
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, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

La actividad de comercio genera el 82% de empleos, en lo que respecta a los pequeños negocios como lo son tiendas y abarroterías, librería, farmacia, comedores, venta de pan y ropa usada. Para el área de servicios representan en generación de empleo del 18% algo que es fundamental para los pobladores es el servicio de telefonía y seña de cable por televisión, hay varios servicios de barbería, molinos de nixtamal, correos, transporte.

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

En el siguiente capítulo se enfatiza en predecir y establecer el comportamiento que pueden mostrar durante los próximos diez años en lo que respecta a las distintas variables económicas, sociales y ambientales del municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango, los cuales son determinantes en el contexto actual y en el futuro de la población, se estimará si las mismas sufren mejorías o empeoran sus condiciones.

Con los resultados obtenidos se abordará el planteamiento de las mejores opciones de desarrollo, para contribuir a la solución de problemas identificados en el área urbana y rural al realizar el estudio en el Municipio.

6.1 PRONÓSTICO SOCIECONÓMICO

Comprende la estimación o predicción de los próximos diez años, toma de referencia los acontecimientos socioeconómicos anteriores y al año del estudio realizado. Además el pronóstico social, económico y ambiental también resulta como instrumento de planificación económica que es fundamental para priorizar la solución de los problemas presentes en los distintos sectores de la comunidad.

6.1.1 Ecosistema

En el Municipio se han reducido las áreas propicias para reproducir climas y microclimas propios de la región, debido a la desmedida ampliación de la frontera agrícola y urbanización, esto dificulta la conservación y sostenibilidad de ambientes que favorecen a la reproducción de fauna y flora en su hábitat natural.

Se deberá aplicar las leyes establecidas de protección y conservación dictadas por las instituciones encargadas que son las responsables de velar por el

cuidado y sostenimiento de los mismos. De continuar las mismas condiciones en cuanto al deterioro del ecosistema y ampliación de la frontera agrícola en el Municipio, se pronostica que en los siguientes diez años la desertificación y escasez se incrementará y afectará directamente la vida de todos sus habitantes.

6.1.1.1 Recurso hídrico

Los recursos hídricos son esenciales para la vida, sin ella sería imposible la supervivencia en la tierra. El agua que se distribuye en el Municipio proviene de ríos y nacimientos. Se caracteriza por ser una zona de recarga hídrica, del cual dependen para distribución a distintos centros poblados y posterior consumo en los hogares.

A través de la entrevista realizada al encargado de los pozos del centro poblado de Tuiscap se confirmó que los ríos contienen niveles medios y altos de contaminación, esto por la falta de tratamientos adecuados de aguas servidas. Algunos centros poblados carecen de agua entubada y las personas están obligadas a captar su propia agua desde los nacimientos y ríos, posteriormente conservarlos en recipientes sin ningún tratamiento, estas actividades con frecuencia son desarrolladas por las mujeres y niños, debido a que los hombres se dedican a las actividades de campo.

Del Municipio nace el río San Juan y el río Camul, que son los más importantes puesto que abastecen a todo el casco urbano de este vital líquido. Se pronostica que en los siguientes diez años los ríos se convertirán totalmente en desagües debido a las aguas servidas que se depositan en ellos provenientes de los hogares que se ubican en las áreas urbanas y rurales.

6.1.1.2 Bosque

La tala inmoderada de arboles afecta la vida silvestre e incide en el bienestar de las comunidades del Municipio, para proteger las áreas boscosas se deben cumplir las normas establecidas y políticas de parte del gobierno local y central. La ausencia de estas políticas contribuye a que se continúe con la extracción de madera sobre todo para leña, sin intervención de ninguna autoridad. Según el informe realizado por la asociación CEIBA para el desarrollo municipal de San Juan Atitán, el Municipio posee 2,443. 78 Ha de bosque equivalente al 42.17% de la extensión total territorial.

Por tradición y falta de acceso a productos sustitutos como lo es el gas propano, las familias aun hacen uso de leña para la cocción de sus alimentos en un 95%. Se pronostica que en los siguientes diez años se reduzca considerablemente la producción agroforestal en 6%, esto tendrá consecuencias negativas sobre otros recursos como lo es el agua, erosión del suelo, que afecta a las comunidades que utilizan estas áreas para cultivos de consumo familiar.

6.1.1.3 Suelo

Los problemas más evidentes en el Municipio, es el mal aprovechamiento de la vocación de los suelos, por sus características no pueden ser utilizables para muchos tipos de cultivo debido a su clase agrologica que presenta de tipo VII y VIII que poseen pendientes de hasta un 50%. El caso de cultivos los más importantes son el maíz, frijol y papa que deben darse en tierras planas, aluviales y con muchos nutrientes.

Otra dificultad que es observable en el área rural y urbana del Municipio, es la erosión, que es el lavamiento de tierras por los aluviones causados por la precipitación pluvial, provocado por la deforestación puesto que se arrasan los bosques de una región y estos no detienen las corrientes de agua, el suelo

inevitablemente se verá lavado, y con ello perderá su fertilidad y los nutrientes, así mismo se descubrirían rocas que harían imposible la tarea de la agricultura.

También lo que afecta fuertemente a los suelos es la utilización de fertilizantes como lo son la urea, triple cero y triple 15, a pesar de su escaso uso, es importante recalcar el daño que drásticamente afecta a la fertilidad de los suelos. Es necesario regenerar el suelo degradado con la rotación de cultivos, y el uso de otras materias para fertilizar, por ello muchos campesinos producen y utilizan el abono orgánico creado por ellos mismos, y así contribuir a la recuperación de los nutrientes de la tierra durante un tiempo determinado.

Debido a lo anterior se pronostica que en los siguientes diez años se incremente la degradación de la tierra y su uso excesivo provocará que disminuya su calidad y capacidad de producir, debido que no se aplican métodos y técnicas que mitiguen el daño provocado por el uso de los mismos.

6.1.1.4 Fauna y flora

Las áreas y extensiones con flora natural se han reducido a tal punto que no se ha considerado el aporte que hacen a la comunidad. Esto en consecuencia de que, para el Municipio es únicamente importante la conservación de las plantas alimenticias o que representen cultivos permanentes o temporales puesto que estos son representativos para el consumo propio.

Se pronostica que en los siguientes diez años la flora natural disminuya en la medida que siga la explotación desordenada de los suelos, debido a la creciente ampliación de la frontera agrícola y la ampliación de la actividad pecuaria.

Se puede decir que hay diversidad biológica en el Municipio por las condiciones geográficas, pero también se puede mencionar que la fauna que es parte de patrimonio nacional y debido al deterioro ambiental producto del hombre. En

cuanto se continúe con el mal uso de suelo, orden territorial inadecuado y falta de voluntad para hacer un cambio drástico en las prácticas culturales, la existencia de la fauna silvestre en el Municipio desaparecerá a corto plazo.

A consecuencia, se pronostica que para los próximos diez años haya una degradación y depredación de la fauna, debido a que no se toman las medidas correctas para mitigar el avance de asentamientos permanentes.

6.1.1.5 Clima

Las lluvias representa una gran ventaja para los agricultores, es utilizado como medio de riego para los principales productos que cultivan (maíz, frijol y papa) pero también se hacen menos prolongadas, la tala inmoderada de arboles ha sido causa de la fuerte erosión y contaminación del medio ambiente y la ampliación de la frontera agrícola provoca el mal uso de los suelos.

Si los habitantes de los diferentes centros poblados en conjunto con las autoridades municipales no gestionan programas para el cuidado de las áreas boscosas y especies en vías de extinción, se pronostica que en los siguientes diez años el clima tendrá variaciones, provocará temporada de sequía y aumento de la temperatura, consecuentemente la pérdida de cultivos, incendios forestales y riesgos a desastres naturales, esto afectará los ingresos económicos de las familias.

6.1.1.6 Áreas Protegidas

en el Municipio existe un área protegida conocida como El labrador ubicado en la parte alta del Municipio específicamente en la aldea Tuismache, sin embargo la cobertura de terreno no está cubierta en su totalidad de arboles, hasta el año 2013 fue declarado área protegida por el INAB y la municipalidad, en el se protege distinta clase de flora y fauna, el área esta administrada por la

municipalidad, y se han establecido guardabosques que brindan protección al mismo, con respecto a la cultura de la población no contempla la conservación de estas áreas debido a la necesidad de cobertura de vivienda y amplitud de tierra para cultivos.

Debido a la poca cultura para la preservación del medio ambiente se pronostica para los siguientes diez años el área protegida llamada El Labrador disminuirá su extensión hasta en 10% el cual afectará la fauna y flora.

6.1.2 Organización de los Centros Poblados

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.

Algo importante es que el número de hogares se ha incrementado en los centros poblados sobre todo en la cabecera municipal y la aldea Camul, Checoche y Santa Isabel, el incremento de pobladores y la necesidad de servicios básicos han sido factores que han hecho que emigren a otros centros poblados, y tendrá consecuencia de aceleración en el deterioro de los recursos naturales, debido a la ampliación de lugares para la construcción de viviendas, lo que significa mayor deforestación y disminución de áreas para cultivos.

Se pronostica para los siguientes diez años aumenten los centros poblados debido al crecimiento acelerado y desordenado de la población por falta de proyectos urbanísticos, por ende se incrementarán los niveles de contaminación que inciden en la calidad de vida de la población por falta de servicios básicos.

6.1.2.1 Población

Se toma un periodo de análisis de diez años para determinar la situación de la población del Municipio, se puede observar que para ese tiempo los habitantes se han incrementado significativamente, provocará problemas de tipo social y económico, además de ejercer una gran presión sobre los recursos naturales existentes.

En el Municipio y según el X de Población y V de Habitación del año 1994 del - INE-, la población total para es de 11,550 y 2,310, al año 2002 se encontraban 13,365 habitantes y 2,673 hogares y según proyección estimada al año 2013 la población ascenderá a 16,335 y 3,267 hogares. A continuación se presenta la proyección de población y número de hogares del Municipio en un periodo de diez años, si se mantiene la misma tasa de crecimiento del 1.8%.

Cuadro 49
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Proyección hogares por centro poblado
Años: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023

Centro Poblado	2013	2015	2017	2019	2021	2023
San Juan Atitán	416	431	447	464	481	499
Agua Blanca	-	-	-	-	-	-
Canchum	26	27	28	29	30	31
Cojton	178	185	192	199	206	214
Cuate	160	166	172	178	185	192
Camul	348	361	374	388	403	418
Toja	-	-	-	-	-	-
La Peña	-	-	-	-	-	-
Checoche	295	306	317	329	341	354
Ixquilam	230	238	247	256	266	276
La Vega	92	95	99	102	106	110
Piedra Blanca	-	-	-	-	-	-
Sajchilaj	274	284	295	306	317	329
Santa Isabel	329	342	354	367	381	395
Sajchim	36	38	39	41	42	44
Tuiscacal	115	119	123	128	133	138
Tuitspichon	85	88	92	95	98	102

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	2013	2015	2017	2019	2021	2023
Tuiscap	179	186	193	200	207	215
Talajcheu	76	78	81	84	87	91
Tajchum	46	48	50	52	54	56
Tuismache	63	65	68	70	73	76
Tisniguas	1	1	1	1	1	1
El Rancho	37	38	39	41	42	44
Tuichib	20	21	21	22	23	24
Tuxin	5	6	6	6	6	6
Pueblo Nuevo	74	77	80	83	86	89
Chancas	21	22	22	23	24	25
La Sierra	-	-	-	-	-	-
Ojo de Agua	10	10	11	11	11	12
Tuichib	21	22	22	23	24	25
Tojpojop	131	136	141	146	152	157
Cementerio	-	-	-	-	-	-
Total	3,267	3,388	3,514	3,645	3,780	3,921

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de 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 de número de hogares para el año 2023 del municipio de San Juan Atitán.

En el cuadro anterior muestra que ante el crecimiento del número de hogares, afectará drásticamente la calidad de vida de los habitantes por la necesidad de mejores servicios, alimentación, educación, salud entre otros. Se pronostica para los próximos diez años aumente la pobreza existente en el Municipio, y crezcan los riesgos de padecer los estragos de la naturaleza por los tipos de materiales que utilizan para viviendas que son rudimentarios en la actualidad.

A continuación se presenta el cuadro de proyección que detalla el crecimiento poblacional por centro poblado, con datos obtenidos de los censos 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Cuadro 50
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Proyección de crecimiento poblacional por centro poblado
Años: 2013, 2015, 2017, 2021 y 2023

Centro Poblado	2013	2015	2017	2019	2021	2023
San Juan Atitán	2,078	2,155	2,235	2,318	2,404	2,494
Agua Blanca	-	-	-	-	-	-
Canchum	128	133	138	143	149	154
Cojton	892	925	960	995	1,032	1,071
Cuate	798	828	859	890	924	958
Camul	1,740	1,805	1,872	1,942	2,014	2,089
Toja	-	-	-	-	-	-
La Peña	-	-	-	-	-	-
Checoche	1,475	1,530	1,587	1,646	1,707	1,771
Ixquilam	1,149	1,192	1,236	1,282	1,329	1,379
La Vega	458	475	493	511	530	550
Piedra Blanca	-	-	-	-	-	-
Sajchilaj	1,370	1,421	1,474	1,529	1,585	1,644
Santa Isabel	1,646	1,708	1,771	1,837	1,905	1,976
Sajchim	182	189	196	203	211	219
Tuiscacal	573	595	617	640	663	688
Tuitspichon	425	441	458	475	492	510
Tuiscap	896	929	964	1,000	1,037	1,075
Talajcheu	378	392	406	421	437	453
Tajchum	232	241	250	259	269	279
Tuismache	315	327	339	352	365	378
Tisniguas	6	6	7	7	7	7
El Rancho	183	190	197	205	212	220
Tuichib	99	103	106	110	115	119
Tuxin	27	28	29	30	31	32
Pueblo Nuevo	370	384	398	413	429	444
Chancas	104	108	112	116	120	125
La Sierra	-	-	-	-	-	-
Ojo de Agua	49	51	53	55	57	59
Tuichib	104	108	112	116	120	125
Tojpojop	655	679	705	731	758	786
Cementerio	-	-	-	-	-	-
Total	16,335	16,942	17,572	18,225	18,902	19,605

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de 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 de población para el año 2023 del municipio de San Juan Atitán.

En el cuadro anterior se aprecia que continua la misma tendencia, durante los años proyectados se observa un crecimiento de población que evidenciará la necesidad de crear programas de planificación familiar, se pronostica para los diez años siguientes de continuar igual tendencia afectará la situación no solo

económica, también aumentará la necesidad de viviendas y por ende la de servicios básicos, y ampliar el uso del suelo para cultivos.

- **Proyección de población por sexo**

Al año 2013 las mujeres representaran el 52% de la población total, y los hombres el 48%, la tendencia es constante durante los diez años proyectados, se pronostica que durante los siguientes diez años la población de mujeres mantenga la misma tendencia de crecimiento, las mujeres tienen mayor esperanza de vida que los hombres, y la migración aumente sobre los hombres por las condiciones económicas preponderantes en el Municipio.

Cuadro 51
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Proyección de población por sexo
Años: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023

Centro poblado	2013		2015		2017		2019		2021		2023	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
San Juan Atitán	969	1109	1005	1150	1043	1192	1081	1237	1122	1283	1163	1330
Agua Blanca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canchum	62	66	65	68	67	71	70	74	72	76	75	79
Cojton	427	466	442	483	459	501	476	520	494	539	512	559
Cuate	378	420	392	436	406	452	421	469	437	487	453	505
Camul	843	897	875	930	907	965	941	1001	976	1038	1012	1077
Toja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Peña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Checoche	699	776	725	805	752	835	780	866	809	898	839	931
Ixquiam	552	596	573	619	594	642	616	665	639	690	663	716
La Vega	231	227	240	236	248	245	258	254	267	263	277	273
Piedra Blanca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sajchilaj	672	698	697	724	723	751	750	779	778	808	807	838
Santa Isabel	786	860	815	892	845	926	877	960	909	996	943	1033
Sajchim	97	86	100	89	104	92	108	95	112	99	116	103
Tuiscacal	263	310	273	322	283	334	293	346	304	359	315	373

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	2013		2015		2017		2019		2021		2023	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Tuitspichon	208	218	216	226	224	234	232	243	240	252	249	261
Tuiscap	398	497	413	516	429	535	445	555	461	576	478	597
Talajcheu	186	192	193	199	200	206	207	214	215	222	223	230
Tajchum	126	106	131	110	135	114	140	119	146	123	151	128
Tuismache	163	153	169	158	175	164	181	170	188	177	195	183
Tisniguas	2	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
El Rancho	89	94	93	98	96	101	100	105	103	109	107	113
Tuichib	45	54	47	56	49	58	50	60	52	62	54	65
Tuxin	11	16	11	16	12	17	12	18	13	18	13	19
Pueblo Nuevo	187	183	194	190	201	197	209	205	216	212	224	220
Chancas	53	51	55	53	57	55	59	57	61	59	63	62
La Sierra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ojo de Agua	26	23	27	24	28	25	29	26	30	27	31	28
Tuichib	49	55	51	57	53	59	55	61	57	64	59	66
Tojpojop	317	339	328	351	341	364	353	378	366	392	380	406
Cementerio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	7838	8497	8130	8813	8432	9140	8745	9480	9070	9832	9407	10198

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de 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 de población por sexo para el año 2023 del municipio de San Juan Atitán.

Como se aprecia en el cuadro anterior el sexo femenino cubre el 52% de la población total, la tendencia es constante durante los diez años proyectados. Esto implica una mejora en la cobertura de salud y educación, puesto que se estima que las familias en el Municipio constan de 6 a 8 personas y las mujeres y niños son los más vulnerables a la falta de servicios.

• Proyección de población por área geográfica

La población en 87% de los habitantes se concentra en el área rural según proyección al año 2023 y únicamente el 13% en el área urbana, debido que las actividades productivas se encuentran en los alrededores del Municipio, igual tendencia se refleja en los años anteriores.

Cuadro 52
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Proyección de población por área geográfica
Años: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023

Centro Poblado	2013		2015		2017		2019		2021		2023	
	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural
San Juan Atitán	2078	-	2155	-	2235	-	2318	-	2404	-	2494	-
Agua Blanca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canchum	-	128	-	133	-	138	-	143	-	149	-	154
Cojton	-	892	-	925	-	960	-	995	-	1032	-	1071
Cuate	-	798	-	828	-	859	-	890	-	924	-	958
Camul	-	1740	-	1805	-	1872	-	1942	-	2014	-	2089
Toja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0
La Peña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0
Checoche	-	1475	-	1530	-	1587	-	1646	-	1707	-	1771
Ixquiam	-	1149	-	1192	-	1236	-	1282	-	1329	-	1379
La Vega	-	458	-	475	-	493	-	511	-	530	-	550
Piedra Blanca	-	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
Sajchilaj	-	1370	-	1421	-	1474	-	1529	-	1585	-	1644
Santa Isabel	-	1646	-	1708	-	1771	-	1837	-	1905	-	1976
Sajchim	-	182	-	189	-	196	-	203	-	211	-	219
Tuiscacal	-	573	-	595	-	617	-	640	-	663	-	688
Tuitspichon	-	425	-	441	-	458	-	475	-	492	-	510
Tuiscap	-	896	-	929	-	964	-	1000	-	1037	-	1075
Talajcheu	-	378	-	392	-	406	-	421	-	437	-	453
Tajchum	-	232	-	241	-	250	-	259	-	269	-	279
Tuismache	-	315	-	327	-	339	-	352	-	365	-	378
Tisniguas	-	6	-	6	-	7	-	7	-	7	-	7
El Rancho	-	183	-	190	-	197	-	205	-	212	-	220
Tuichib	-	99	-	103	-	106	-	110	-	115	-	119
Tuxin	-	27	-	28	-	29	-	30	-	31	-	32
Pueblo Nuevo	-	370	-	384	-	398	-	413	-	429	-	444
Chancas	-	104	-	108	-	112	-	116	-	120	-	125
La Sierra	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
Ojo de Agua	-	49	-	51	-	53	-	55	-	57	-	59
Tuichib	-	104	-	108	-	112	-	116	-	120	-	125
Tojpojop	-	655	-	679	-	705	-	731	-	758	-	786
Cementerio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2078	14257	2155	14787	2235	15337	2318	15907	2404	16498	2494	17111

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de 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 de población por área geográfica para el año 2023 del municipio de San Juan Atitán.

Se estima para el año 2023 la población ascienda a 16,905 habitantes, los motivos para que las personas radiquen en las áreas rurales es debido a la necesidad de cultivar sus productos para consumo propio en microfincas que es

el estrato que predomina en el Municipio, se pronostica que en los siguientes diez años se incremente la población en el área rural debido a la concentración de población en microfincas que utilizan para cultivos y construcción de sus viviendas, esto no genera el desarrollo de las familias debido que no tienen el apoyo suficiente de las entidades gubernamentales, y la calidad de vida de la población en general será precaria.

- **Proyección de población por etnia**

A continuación se presenta el cuadro en el cual se detalla la proyección de la población por grupo étnico correspondiente al periodo 2013-2023.

Cuadro 53
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Proyección de crecimiento poblacional por etnia
Años: 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023

Etnia	2013	%	2015	%	2017	%	2019	%	2021	%	2023
Indígena	16,289	99.7	16,894	99.7	17,522	99.7	18,173	99.7	18,848	99.7	19,549
No indígena	46	0.3	48	0.3	50	0.3	52	0.3	54	0.3	56
Total	16,335	100	16,942	100	17,572	100	18,225	100	18,902	100	19,605

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de 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 de población para el año 2023 del municipio de San Juan Atitán.

La población indígena predomina el Municipio con el 99.7% de representación según proyección al año 2013, y la población no indígena el 0.3%, se pronostica que durante los próximos diez años esta tendencia continúe puesto que las condiciones de la población no tiene cambios en su estructura, esta tendencia se considera por mantener su cultura y tradiciones que la población trata de conservar al transcurrir el tiempo.

• **Proyección de población por edad**

La población se incrementa proporcionalmente en los rangos de edad, con mayor rango de población en las edades de 0 a 14 años que representan el 49% del total de habitantes para el año 2015, son niños en edad escolar, indica que dicho grupo de población necesitará una modernización en programas de estudio para lograr una educación adecuada e infraestructura educativa y programas de salud que ayuden a mejorar la calidad de vida. En el siguiente cuadro se detalla el crecimiento de población por edad

Cuadro 54
Municipio de San Juan Atitán, Departamento de Huehuetenango
Proyección de crecimiento de población por edad
Años: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023

Descripción	Edad	2013	2015	2017	2019	2021	2023
San Juan Atitán	de 0 a 14	8,077	1,066	1,114	1,146	1,189	1,233
	de 15 a 64	7,650	1,009	1,009	1,086	1,126	1,168
	65 y mas	608	80	80	86	89	93
Total		16,335	2,155	2,203	2,318	2,404	2,494
Agua blanca	de 0 a 14	-	-	-	-	-	-
	de 15 a 64	-	-	-	-	-	-
	65 y mas	-	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-	-
Canchum	de 0 a 14	63	66	68	71	73	76
	de 15 a 64	60	62	65	67	70	72
	65 y mas	5	5	5	5	6	6
Total		128	133	138	143	149	154
Cojton	de 0 a 14	441	458	475	492	511	529
	de 15 a 64	418	433	449	466	484	501
	65 y mas	33	34	36	37	38	40
Total		892	925	960	995	1,032	1,071
Cuate	de 0 a 14	395	409	425	440	457	474
	de 15 a 64	374	388	402	417	433	449
	65 y mas	30	31	32	33	34	36
Total		798	828	859	890	924	958

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Edad	2013	2015	2017	2019	2021	2023
Camul	de 0 a 14	860	892	926	960	996	1,033
	de 15 a 64	815	845	877	909	943	978
	65 y mas	65	67	70	72	75	78
Total		1,740	1,805	1,872	1,942	2,014	2,089
Toja	de 0 a 14	-	-	-	-	-	-
	de 15 a 64	-	-	-	-	-	-
	65 y mas	-	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-	-
La Peña	de 0 a 14	-	-	-	-	-	-
	de 15 a 64	-	-	-	-	-	-
	65 y mas	-	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-	-
Checoche	de 0 a 14	729	757	785	814	844	875
	de 15 a 64	691	717	743	771	799	829
	65 y mas	55	57	59	61	64	66
Total		1,475	1,530	1,587	1,646	1,707	1,771
Ixquilam	de 0 a 14	568	589	611	634	657	682
	de 15 a 64	538	558	579	600	623	646
	65 y mas	43	44	46	48	49	51
Total		1,149	1,192	1,236	1,282	1,329	1,379
La Vega	de 0 a 14	227	235	244	253	262	272
	de 15 a 64	215	223	231	239	248	258
	65 y mas	17	18	18	19	20	20
Total		458	475	493	511	530	550
Pieda blanca	de 0 a 14	-	-	-	-	-	-
	de 15 a 64	-	-	-	-	-	-
	65 y mas	-	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-	-
Sajchilaj	de 0 a 14	677	703	729	756	784	813
	de 15 a 64	642	666	690	716	742	770
	65 y mas	51	53	55	57	59	61
Total		1,370	1,421	1,474	1,529	1,585	1,644
Santa Isabel	de 0 a 14	814	844	876	908	942	977
	de 15 a 64	771	800	829	860	892	925
	65 y mas	61	64	66	68	71	74
Total		1,646	1,708	1,771	1,837	1,905	1,976

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Edad	2013	2015	2017	2019	2021	2023
Sajchim	de 0 a 14	90	93	97	100	104	108
	de 15 a 64	85	88	92	95	99	102
	65 y mas	7	7	7	8	8	8
Total		182	189	196	203	211	219
Tuiscacal	de 0 a 14	283	294	305	316	328	340
	de 15 a 64	268	278	289	300	311	322
	65 y mas	21	22	23	24	25	26
Total		573	595	617	640	663	688
Tuispichon	de 0 a 14	210	218	226	235	243	252
	de 15 a 64	199	207	214	222	230	239
	65 y mas	16	16	17	18	18	19
Total		425	441	458	475	492	510
Tuiscap	de 0 a 14	443	459	477	494	513	532
	de 15 a 64	420	435	451	468	486	504
	65 y mas	33	35	36	37	39	40
Total		896	929	964	1,000	1,037	1,075
Talajcheu	de 0 a 14	187	194	201	208	216	224
	de 15 a 64	177	183	190	197	205	212
	65 y mas	14	15	15	16	16	17
Total		378	392	406	421	437	453
Tajchum	de 0 a 14	115	119	124	128	133	138
	de 15 a 64	109	113	117	121	126	131
	65 y mas	9	9	9	10	10	10
Total		232	241	250	259	269	279
Tuismache	de 0 a 14	156	162	168	174	180	187
	de 15 a 64	148	153	159	165	171	177
	65 y mas	12	12	13	13	14	14
Total		315	327	339	352	365	378
Tisniguas	de 0 a 14	3	3	3	3	3	3
	de 15 a 64	3	3	3	3	3	3
	65 y mas	0	0	0	0	0	0
Total		6	6	7	7	7	7
El Rancho	de 0 a 14	90	94	98	101	105	109
	de 15 a 64	85	89	92	96	99	103
	65 y mas	7	7	7	8	8	8
Total		182	190	197	205	212	220

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Edad	2013	2015	2017	2019	2021	2023
Tuichib	de 0 a 14	49	51	52	54	57	59
	de 15 a 64	46	48	50	52	54	56
	65 y mas	4	4	4	4	4	4
Total		99	103	106	110	115	119
Tuxin	de 0 a 14	13	14	14	15	15	16
	de 15 a 64	13	13	14	14	15	15
	65 y mas	1	1	1	1	1	1
Total		27	28	29	30	31	32
Pueblo Nuevo	de 0 a 14	183	190	197	204	212	220
	de 15 a 64	173	180	186	193	201	208
	65 y mas	14	14	15	15	16	17
Total		370	384	398	413	429	444
Chancas	de 0 a 14	51	53	55	57	59	62
	de 15 a 64	49	51	52	54	56	59
	65 y mas	4	4	4	4	4	5
Total		104	108	112	116	120	125
La sierra	de 0 a 14	-	-	-	-	-	-
	de 15 a 64	-	-	-	-	-	-
	65 y mas	-	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-	-
Ojo de Agua	de 0 a 14	24	25	26	27	28	29
	de 15 a 64	23	24	25	26	27	28
	65 y mas	2	2	2	2	2	2
Total		49	51	53	55	57	59
Tuichib	de 0 a 14	51	53	55	57	59	62
	de 15 a 64	49	51	52	54	56	59
	65 y mas	4	4	4	4	4	5
Total		104	108	112	116	120	125
Tojpojop	de 0 a 14	324	336	349	361	375	389
	de 15 a 64	307	318	330	342	355	368
	65 y mas	25	25	26	27	28	29
Total		655	679	705	731	758	786

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Edad	2013	2015	2017	2019	2021	2023
Cementerio	de 0 a 14	-	-	-	-	-	-
	de 15 a 64	-	-	-	-	-	-
	65 y mas	-	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de 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 de población por edades para el año 2023 del municipio de San Juan Atitán.

A través de la modernización o ampliación del aparato productivo; se puede absorber la mano de obra y así evitar emigrar hacia otros departamentos, al establecer programas de tecnificación educativa. Si las medidas no se implementan provocará que el porcentaje de desempleo dentro de la población se incremente y por consiguiente los niveles de pobreza, esto debido a los bajos ingresos que perciben las familias del Municipio, lo que provoca que se agudice y ocasione mayores índices de morbilidad y mortandad en la población.

Se pronostica que para los siguientes diez años el incremento de la población en el rango de edad de 0 a 14 años, lo que implica más cobertura de los servicios básicos como el agua potable, anergia eléctrica, drenajes, salud y vivienda; mismos que a la fecha no logran cubrir las necesidades mínimas de la población y son deficientes. Por lo tanto deben de ser atendidas por las autoridades respectivas lo antes posible para estar preparados a solventar todos los problemas que atrae un crecimiento acelerado de la población y procurar el bienestar social.

6.1.2.2 Densidad Poblacional

El crecimiento de la población es una problemática nacional, que conlleva a la ocupación de espacios territoriales y del cual se desprende una serie de factores necesarios para mantener una vida digna tales como los servicios básicos,

educación y salud, en el siguiente cuadro se detalla la densidad poblacional a nivel Republica, Departamento y Municipio.

Tabla 22
Densidad poblacional proyectada a nivel republica de Guatemala,
departamento de Huehuetenango y municipio de San Juan Atitán
Años: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023

Región	Habitantes	Territorio en Km2	Densidad de Población proyectada por Km2
Republica de Guatemala		108,889	
2013	15,400,000		141
2015	18,271,328		168
2017	19,690,145		181
2019	21,219,136		195
2021	22,866,858		210
2023	24,642,530		226
Departamento de Huehuetenango		7,400	
2013	1,204,324		163
2015	1,352,909		183
2017	1,454,101		197
2019	1,562,862		211
2021	1,679,758		227
2023	1,805,397		244
Municipio de San Juan Atitán		64	
2013	16,335		255
2015	16,942		265
2017	17,572		275
2019	18,225		285
2021	18,902		295
2023	19,605		306

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población 2002 y VI de habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- investigación de campo grupo EPS. Segundo semestre 2013.

En el 2013 se estableció que la densidad poblacional del Municipio correspondía a 255 habitantes por kilómetro cuadrado, en un territorio de 58 kilómetros cuadrados, de ser constante la tasa de crecimiento poblacional, se estima que para el año 2023 se incremente a 306 personas por kilómetro cuadrado, lo que significa que los habitantes crecerán en un 20% con relación al censo de población del año 2002.

Se pronostica que en los siguientes diez años se incrementen los problemas de medio ambiente y la reducción de espacios para lograr establecer una vivienda, entre mas habitantes existan el ecosistema es mas vulnerable, y sobre todo en el Municipio tendría un impacto negativo al desarrollo económico y social.

6.1.2.4 Migración

Debido a la pobreza que vive la población del Municipio, junto a la falta de empleos y otros factores interrelacionados con los fenómenos anteriores se encontró evidencia de dos tipos de migración. La emigración surge por el bajo nivel de empleo y educación que predomina en el municipio, en el año 2013 se determinó que el 1.75% del total de personas emigraron hacia otros países en específico México y Estados Unidos de Norte América en busca de mejores oportunidades, el 0.42% hacia la cabecera departamental, y el 33% residen temporalmente hacia otros departamentos puesto que son subempleados en actividades agrícolas. Solamente el 1.27% de los entrevistados manifestaron pertenecer a otros municipios del departamento y por cuestiones de trabajo se han establecido el municipio de San Juan Atitán.

Se pronostica que en los siguientes diez años la migración aumente, se estima que en 18% emigren, y en 12% inmigren del total de población, sobre todo en la población en edad comprendida de 15 a 40 años, esto debido a la necesidad de oportunidades laborales, debido a la falta de proyectos para mejorar las

condiciones productivas como tecnificación y tecnología, para generar un excedente así comercializar los diferentes productos que se obtienen en todo el Municipio.

6.1.2.5 Vivienda

El municipio presenta un crecimiento de población, lo que indica la necesidad de crear espacios habitacionales que llenen los requerimientos básicos para satisfacer la demanda de viviendas en el Municipio. Al observar la tenencia de vivienda refleja que el 98% de los entrevistados dijeron tener vivienda propia y el 1.6% alquila vivienda.

En el área rural tienen una vivienda elaborada, generalmente con paredes de adobe, techo de lámina y piso de tierra, con un promedio de tres habitaciones. En el área urbana se aprecia que las viviendas son elaboradas, con block, terraza y piso de cemento y cuentan con más ambientes para las familias. El incremento de la población traerá con ello la demanda de viviendas y la necesidad de servicios básicos. Según la proyección para el año 2023 indica que las viviendas ascenderán a 3,921 en relación con el censo del año 2002 habrá un aumento del 5%, lo que indica que la necesidad de una vivienda digna.

Se pronostica que en los siguientes diez años la demanda será una problemática al no cubrir la necesidad de la población, provocará en un sentido la invasión de terrenos municipales y continúe el uso de materiales rudimentarios para la construcción de viviendas con ello las condiciones seguirán precarias y vulnerables a los efectos de la naturaleza.

6.1.2.6 Niveles de Ingreso

El nivel de ingresos de las familias en el Municipio muestra que para el año 2013 el 88.03% de los habitantes percibe menos de Q1,350.00 como salario, y únicamente el 2.39% de los entrevistados perciben un ingreso no mayor de

Q2,250.00 mensuales, esto significa que las personas no cubren las necesidades básicas alimentarias.

Se pronostica que en los próximos diez años los ingresos familiares no aumenten debido a la falta de mano de obra calificada, esto perjudica el desarrollo integral de la familia y puesto que no existen proyectos de inversión social que ayude a mejorar las condiciones de empleo en el Municipio.

A fin de estimular el crecimiento del ingreso rural y urbano del Municipio para contribuir a aliviar la pobreza, la producción agrícola debe satisfacer la demanda local por medio de programas que incentiven a los productores crear un excedente y lograr comercializar los productos agrícolas y artesanales tanto interna y externamente para elevar los ingresos familiares.

6.1.2.7 Pobreza

Hay factores como la extrema inequidad y desigualdad en la distribución de la riqueza que contribuyen a que no existan mayores progresos en la reducción de la pobreza no solo en el municipio de San Juan Atitán también a nivel nacional. Las condiciones en que se encuentra el Municipio son críticas según mapa de Pobreza al año 2011 muestra una pobreza extrema de 55.96%, pobreza no extrema del 34.95% para una pobreza total del 90.9% de la población, para el año 2013 según investigación de campo muestra la pobreza extrema en 88% y la pobreza no extrema en 9%. Significa que no tienen un ingreso mínimo que cubra las necesidades básicas alimentarias, el impacto aquí se podría manifestar en un empeoramiento de las condiciones de vida de aquellos que ya están en situación de pobreza.

Se pronostica que en los siguientes diez años la pobreza extrema cubra al cien por ciento de la población, ello implica que las condiciones alimentarias serán mas precarias, el cual afectará las condiciones de salud sobre todo a los mas

vulnerables que son los niños, de no generar proyectos productivos, generación de empleo, mejora en la calidad de servicio de salud y educación, y la supresión de la desigualdad que impera en el Municipio.

6.1.2.8 Desnutrición

La desnutrición es un indicador relacionado con la pobreza, puesto que es causada por el bajo consumo de alimentos, en la investigación de campo y de acuerdo a información proporcionada por el -CAP- se lograron establecer 1,225 casos de desnutrición crónica y 11 casos de desnutrición aguda esto en niños menores de 5 años, al no consumir los alimentos necesarios que requieren para su crecimiento y desarrollo.

De continuar sin programas de alimentación y el desinterés por parte de las autoridades municipales y de salud al no brindar apoyo a las familias en extrema pobreza para erradicar en un cien por ciento esta situación tan precaria se pronostica que en los siguientes diez años los casos de desnutrición aumenten en personas adultas y sobre todo niños que son los más afectados debido a la escasa ingesta de alimentos.

6.1.3 Servicios Básicos y su Infraestructura

Es importante estimar la situación de los sistemas de servicios básicos, infraestructura del Municipio para establecer si cubrirá el total de hogares. Los servicios básicos en el área urbana se encuentran en malas condiciones, puesto que, no satisfacen las necesidades de la población. En el área rural la cobertura es nula al no tener infraestructura adecuada por falta de inversión por parte de las autoridades municipales.

Se pronostica que para los siguientes diez años la falta de servicios básicos y su cobertura será menor, la problemática sobre todo lo que respecta a drenajes y

desechos solidos sea más alto debido al bajo interés por parte de las autoridades municipales en cuestión de inversión de infraestructura.

6.1.3.1 Educación

Las deficiencias en materia de educación no es solo hablar de cobertura, una reforma del sistema educativo pasa por la calidad, es lo que verdaderamente impulsaría el crecimiento y el desarrollo del Municipio. Al año 2013 el 83.37% de alumnos inscritos es a nivel primaria, preprimaria 10.29% y el 3.79% nivel básico que cubre el sector publico.

Al año 2002 la cobertura educativa se estableció en una tasa del 65% a nivel preprimaria, primaria con el 95%, a nivel básico el 28% en comparación con el año 2013 que a nivel preprimaria aumento su tasa al 97% y nivel básico con el 30%, significa que si hay interés de los habitantes en lograr un nivel académico, para nivel diversificado no se desarrolla ninguna carrera debido a la falta de instalaciones y maestros.

Se pronostica que para los siguientes diez años la población en edad escolar aumente en 18% para nivel preprimario, 14% en nivel primario y 8% en nivel básico, y no tengan la infraestructura adecuada para establecer carreras de diversificado, esto provocará un incremento en la deserción escolar en la población de los distintos niveles educativos e incremento en personas analfabetas por falta de interés en inversión educativa.

6.1.3.2 Salud

Los servicios de salud juegan un papel importante en el desarrollo de los habitantes. Si la población es saludable puede dedicarse plenamente a cualquier actividad laboral. En el municipio existe un centro de atención permanente CAP ubicado en la aldea Tuiscap, y un puesto de salud que se encuentra en la

cabecera municipal, los cuales ofrecen asistencia médica a todos los habitantes. En cuanto a la infraestructura no tienen los espacios necesarios para atender la demanda de pacientes, no cuentan con el equipo tecnológico, medicamentos y de médicos necesarios, por ende hay necesidad de trasladar a pacientes al hospital general del departamento.

Actualmente son 98 personas que prestan sus servicios en el puesto de salud como en el centro de atención permanente tanto en área administrativa como medico. La cobertura de salud para el Municipio es únicamente del 51%. De acuerdo a la información proporcionada por el CAP las enfermedades que son mas recurrentes se pueden mencionar del total de personas asistidas en el 2013 el 17% son por causa de amigdalitis aguda, el 15% por resfriado común, el 19% por causas gastrointestinales.

De continuar con estas condiciones se pronostica que para los siguientes diez años la cobertura de salud disminuya en 12%, y no este acorde a la demanda de la población, la necesidad de personal médico para asistencia no sea la suficiente para cubrir el aumento de población debido a la falta de recursos financieros y físicos adecuados.

6.1.3.3 Agua

Los resultados obtenidos durante la investigación de campo demuestran que para el año 2013 la cobertura de agua entubada según datos obtenidos por la Municipalidad para las viviendas del área urbana cubre el 12.58% y en el área rural el 81.52%, la cobertura aumento en 49% la problemática que existe es que el agua que llega a los hogares no cuenta con el tratamiento adecuado para que sea totalmente consumible, puesto que no se purifica el agua. Centros poblados cuentan con depósitos con clorinador que en conjunto con los habitantes han colaborado para su implementación, esto hace que se reduzcan las

enfermedades gastrointestinales, en otras comunidades no implementan este método debido que no tienen los recursos necesarios para inversión.

Se pronostica que para los siguientes diez años las comunidades ya contarán con clorinadores de agua, los proyectos de purificación de agua ya se están implementando puesto que la misma población ha mediado para que sea puesto en marcha en las comunidades más afectadas por contaminación del agua y posterior distribución. También la cobertura de agua potable se estima que cubra el 100% del Municipio.

6.1.3.4 Energía Eléctrica

La empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente Sociedad Anónima DEOCSA presta el servicio de energía eléctrica en el Municipio tanto domiciliario como alumbrado público. Según datos obtenidos por la Municipalidad al año 2013 la cobertura para el área urbana es del 12.58 y el 82.58% de cobertura para el área rural para un total de 2,543 hogares con energía eléctrica.

Se pronostica para los siguientes diez años la cobertura aumente únicamente un 2% en hogares tanto para el área rural como urbana. Los bajos ingresos y desempleo son factores determinantes que impiden adquirir el servicio eléctrico y en la medida que surja nuevos centros urbanos por el crecimiento de la población así será la demanda de este servicio. El precio será otro factor que determine su cobertura.

6.1.3.5 Drenajes y Alcantarillado

Datos proporcionados por la Municipalidad muestran al año 2013 que el 1.18% de los hogares cuentan con servicio de drenajes en el área urbana, en el área rural el 4.72% para un total de cobertura para todo el municipio del 5.9%, estos perciben las aguas servidas, y el mecanismo utilizado es por medio de gravedad. La problemática por falta de este servicio es la contaminación de ríos

y nacimientos debido a que en el Municipio no se cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas.

Se pronostica que para los próximos diez años el porcentaje de cobertura de drenajes y alcantarillados aumente hasta en 25% en viviendas del área rural y urbana. Se podrá ofrecer soluciones a la problemática del servicio de alcantarillados pero no así solución para la instalación de una planta de tratamiento de aguas servidas debido al presupuesto insuficiente para la entidad municipal.

6.1.3.6 Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas

Actualmente la falta de una planta de tratamiento de aguas servidas y residuales provoca la contaminación de las principales fuentes de agua del Municipio. No se contempla la implementación de ninguna según informes proporcionados por la municipalidad, esto repercute en el medio ambiente en específico la contaminación de los ríos que es más notorio por la falta de servicios de alcantarillado y letrización.

Se pronostica para los próximos diez años no se establezca una solución definitiva al problema de tratamiento de aguas servidas, se estima que la contaminación de las fuentes hídricas, y la posible escasez de agua afecte directamente la salud y vida de los habitantes.

6.1.3.7 Recolección de basura

En el Municipio no existe ninguna entidad privada o publica que se dedique a la recolección de la basura en los hogares, por ello en los hogares recurren a diferentes métodos para deshacerse de la basura el 63% de los encuestados dijo quemarla, el 9% entierra la basura, el 28% la arroja al aire libre, hay quienes mencionaron convertir los residuos orgánicos en abono. Esto también tiene su

impacto negativo en el ambiente y también fue notoria la creación de basureros clandestinos bajo los puentes.

Se pronostica en el transcurso de diez años no se implemente un servicio de recolección de basura privada o municipal, la consecuencia será que aumente la contaminación en los ríos y bosques, aumento de los basureros clandestinos debido a la creciente población y de necesidad de vivienda, y la falta de costumbre por parte de los habitantes de no contaminar, debido a esto padecen enfermedades infecciosas y hasta mortales.

6.1.3.8 Tratamiento de desechos sólidos

En el municipio no existe ninguna entidad privada o publica que brinde servicio de tratamiento de desechos solidos esto repercute a un mas la vulnerabilidad del medio ambiente, todos los desechos generados por los pobladores son vertidos en cualquier área desolada del Municipio, por la forma del área este llega hasta los ríos, por ende se incrementan las enfermedades.

Se pronostica que para los siguientes diez años de no implementar una planta de tratamiento de desechos solidos la contaminación afectará a todo ser vivo, la falta de cobertura de alcantarillados y drenajes es otro determinante para generar mas contaminación, esto afecta sobre todo las actividades agrícolas que no generan un producto de calidad si la contaminación continua en aumento.

6.1.3.9 Letrinización y otros servicios sanitarios

La cobertura sanitaria del total de hogares según datos obtenidos por la Municipalidad muestra que el 92% de viviendas cuentan con letrina o pozo ciego, el 7 % con inodoros lavables y el 1% no cuenta con servicio sanitario, las familias que cuentan con este servicio ha sido en coordinación con la municipalidad y entidades no gubernamentales para disminuir los índices de

morbilidad que ha afectado a gran parte de la población por no contar con el servicio sanitario adecuado.

La cobertura de servicios sanitarios según los proyectos establecidos por la municipalidad están sujetos a implementarse a corto plazo, por ello se pronostica que durante los próximos diez años la cobertura aumente en un 15% así reducir la incidencia de enfermedades sobre todo gastrointestinales, esto debido a que el agua se contamina por mal manejo de desechos.

6.1.3.10 Cementerio

Existen seis cementerios dentro del Municipio, se encuentra uno que esta para aperturarse, será administrado por la municipalidad en la cabecera municipal y abarca aproximadamente 1 manzana de terreno, estos cementerios están al servicio de los pobladores con un costo de Q5.00 por tiempo indefinido.

Se pronostica que en transcurso de diez años los servicios de cementerios se incrementen, los existentes no tienen la suficiente amplitud y podría no cubrir la demanda de servicio del mismo, los nichos ocupados es dificultoso lograr retirar los cuerpos y colocarlos en otro lugar por la falta de osarios.

6.1.4 Organización Social y Productiva

La población actualmente busca involucrarse en proyectos que le permitan participar en mercados más amplios y competitivos, esto requiere el apoyo de instituciones que introduzcan nuevos horizontes y que reconsideren los sistemas productivos existentes y promover el desarrollo y el bienestar de la comunidad, de ello se establecen las organizaciones políticas, religiosas y sociales entre otras.

Entre las organizaciones sociales en el municipio se establecen los COCODES que su fin es promover políticas participativas en beneficio de los pobladores para generar proyectos sociales, se encuentran 18 COCODES en el Municipio, participan activamente en plantear proyectos que velan por los intereses de los pobladores. La COMUDE que coordina y organiza la administración pública mediante la formulación de políticas de desarrollo social.

Existe también un Comité pro-mejoramiento de la Comunidad que brinda apoyo en la ejecución de programas de servicios educativos y de salud, también existe un comité de agua que realiza proyectos de agua potable en todas las comunidades, también un comité de carreteras que ayuda al mejoramiento de los accesos a los distintos centros poblados.

Entre las organizaciones productivas se encuentra la Asociación de Desarrollo Agrícola San Juan, que desarrolla e implementa programas agrícolas. Asociación las Tres Flores que brinda apoyo en cuestión de capacitación en salud y orientación familiar.

De lo anterior se pronostica que para los próximos diez años, si las condiciones en lo que se refiere a organización social y productiva dentro del Municipio no se encamina hacia su desarrollo por medio de los COCODES y COMUDE, ya que las condiciones de los pequeños productores continuará deteriorándose cada vez más, estarán sujetos a métodos rudimentarios de cultivos, no tendrán acceso a créditos que les permita implementar tecnología moderna a sus procesos productivos, tampoco mejorarán sus condiciones de vida que es indispensable para lograr el desarrollo personal.

6.1.5 Entidades de Apoyo

Entre las entidades de apoyo que se encuentran en el Municipio, Policía Nacional Civil que brinda seguridad a la población, juzgado de paz, Tribunal Supremo Electoral, Registro Nacional de Personas, Oficina de Coordinación Técnica Administrativa que es la encargada de la organización de los establecimientos educativos, Comité Nacional de Alfabetización que brinda programas de alfabetización, Centro de Atención Permanente que brinda asistencia de salud a los pobladores, Secretaria de Obras Sociales de la Esposa del Presidente que brinda apoyo en actividades y programas de carácter social, Correos y telégrafos, Ministerio de Agricultura Ganadería y alimentación -MAGA- que apoya a la agricultura familiar para amentar su producción de auto consumo, Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional SESAN que establece un sistema con base a redes de vigilancia nutricional, Ministerio de Desarrollo que genera programas tales como mi bono seguro, bolsa alimentaria y becas de educación media.

A pesar de existir estas instituciones establecidas para apoyar las actividades sociales y productivas, se pronostica que durante los próximos diez años, por la falta de presupuesto, tanto las entidades gubernamentales, como las no gubernamentales, no logren cubrir los proyectos productivos, infraestructura, servicios básicos que la población necesita, esto repercutirá en la salud, educación, ambiente, capacitación en actividades productivas, puesto que no logran cubrir las necesidades de los pobladores y los programas sociales serán obsoletos.

6.1.6 Requerimientos de Inversión

Los requerimientos mas importantes que se pueden mencionar se encuentra la construcción de muros de contención puesto que las carreteras son muy angostas, esto debido a su topografía que es vulnerable a los deslaves sobre

todo en épocas lluviosas. Equipamiento y ampliación para el puesto de salud y centro de atención permanente -CAP- que es fundamental para asistir a la población en cualquier tipo de emergencia que suscite.

Determinante para el desarrollo de la población es la implementación del nivel educativo de diversificado, que no se da en ninguna de las instalaciones del Municipio, las entidades municipales y educativas no demuestran interés por brindar carreras académicas y técnicas, también la implementación de drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas, y tratamiento de desechos sólidos estos se aprecian a flor de tierra afecta el ambiente y la salud de los habitantes.

De continuar la misma situación se pronostica para los siguientes diez años que la situación en cuestión de inversión en infraestructura, salud, educación que son factores determinantes para el desarrollo económico y social del Municipio no mejore en bienestar de los habitantes.

6.1.7 Factores de Producción

Es de suma importancia analizar los factores que intervienen en los procesos productivos, como lo es la tierra, el trabajo, capital y organización empresarial, que son de importancia para establecer el grado de desarrollo de la población.

6.1.7.1 Población Económicamente Activa

De acuerdo con la investigación realizada se estableció que la población no obtiene las oportunidades de trabajo para el sostenimiento familiar, el incremento poblacional en edad de trabajar enfrenta las difíciles oportunidades de emplearse a causa del bajo nivel educativo que impera en el Municipio.

En el siguiente cuadro se muestra la proyección de la población económicamente activa por centro poblado.

Cuadro 55
Municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango
Proyección de población económicamente activa
Años: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023

Centro poblado	2013	2015	2017	2019	2021	2023
SAN JUAN ATITAN	164	169	175	181	188	195
COJTON	236	299	254	263	273	283
CUATE	316	401	338	350	363	377
CAMUL	111	141	120	124	129	133
CHECOCHE	235	298	252	262	272	282
SANTA ISABEL	624	791	672	697	723	750
TUISCAP	108	137	117	121	126	131
CANCHUM	-	-	-	-	-	-
IXQUILAM	157	199	170	176	182	189
LA VEGA	53	67	57	59	61	63
SAJCHILAJ	459	582	493	511	530	550
SAJCHIM	58	74	62	64	66	69
TUISCACAL	181	229	195	202	209	217
TUITSPICHON	222	281	239	248	257	267
TALAJCHEU	314	398	338	350	363	377
TAJCHUM	79	100	85	89	92	95
TUISMACHE	93	118	100	104	107	111
TISNIGUAS	-	-	-	-	-	-
EL RANCHO	80	101	85	89	92	95
TUICHIB	70	89	75	78	81	84
PUEBLO NUEVO	80	101	85	89	92	95
CHANCAS	-	-	-	-	-	-
OJO DE AGUA	30	38	41	42	44	45
TUICHIB	4	5	4	4	4	4
TOJPOJOP	336	426	358	371	385	399
TUXIN	-	-	-	-	-	-
AGUA BLANCA	-	-	-	-	-	-
TOJA	-	-	-	-	-	-
LA PEÑA	-	-	-	-	-	-
PIEDRA BLANCA	-	-	-	-	-	-
LA SIERRA	-	-	-	-	-	-
CEMENTERIO	-	-	-	-	-	-
Total	4,010	5,044	4,314	4,474	4,640	4,813

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de 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- e investigación de campo segundo semestre 2013.

Los datos del Instituto Nacional de Estadística –INE- muestra que al año 2023 la población económicamente activa ascenderá a 4,813, que representa el 24.55% del total de habitantes, dato relativamente bajo en relación con el crecimiento de la población, por ello se pronostica para los siguientes diez años la población económicamente activa crezca con la misma tendencia de los años anteriores, esto significa que las oportunidades para integrarse al mercado laboral será más difícil.

Al no aplicar políticas públicas orientadas a inversión que genere empleos para los habitantes, asistencia técnica a los productores agrícolas, la emigración podría ser una posible solución para el desarrollo personal y familiar.

6.1.7.2 Tierra

Este factor que es de sumo interés para los habitantes y es el recurso por el cual generan sus productos para autoconsumo, es de importancia establecer el mal manejo de este y su explotación irracional, en el cual la tierra pierde sus nutrientes por el uso inadecuado y la erosión. La investigación de campo establece que según la tenencia de tierra el 91% de tierra es propia y el 9% es arrendado.

Se pronostica para los siguientes diez años que la tierra seguirá escasa para aquellos que generan alimentos para autoconsumo, será problemática el deficiente desarrollo de este sector agrícola en la producción para satisfacer la demanda interna, las invasiones serán otro determinante para que continúe la mala situación de vivienda y su situación se agudice aun más.

6.1.7.3 Trabajo

Es el principal factor de producción, sin la fuerza laboral no se puede llevar a cabo el proceso productivo. Representa a toda la población que se encuentra en

edad de trabajar y es el que genera la ganancia al empresario o productor capitalista. Toma en cuenta el acelerado crecimiento de la población y el escaso desarrollo de los medios productivos, se puede esperar a corto plazo el incremento en el Municipio de un grupo numeroso de personas desempleadas, dado un incremento en la oferta de fuerza laboral, y por ende, las condiciones laborales se afectarán con bajos salarios y jornadas extensivas.

Otra determinante por la que no se mejoran las condiciones de producción es a causa de la escasa preparación y capacitación de la población puesto que la actividad de tejidos y agrícola es la que predomina en el Municipio. En las actividades agrícolas se estableció que se contratan personas para laborar en las fincas esto lo hace presa fácil de la explotación porque desconocen sus derechos como trabajadores y no son remunerados con un salario, y perciben un pago por día laborado. En la confección de tejidos se comprobó que no realizan la venta de prendas solamente los confeccionan para uso propio y utilizan herramientas rudimentarias.

Se pronostica para los próximos diez años la situación de empleos en el Municipio sobre todo en el sector agrícola empeore, en la medida que crece la población económicamente activa también aumenta la demanda laboral. La oferta de trabajo se estima que será generado por el sector privado y forzarán a la población a desplazarse a otros destinos en busca de un ingreso digno.

6.1.7.4 Capital

El factor capital se integra por aquellos bienes que se destinan a multiplicar la eficiencia del trabajo, tales como; instrumentos, instalaciones, maquinaria y recursos monetarios que permiten a la población el desarrollo de las distintas actividades productivas o la prestación de servicios.

Las actividades que tienen mayor inversión de capital monetario y capacidad instalada es el comercio, mientras que en el sector agrícola como el artesanal el capital se limita a instrumentos de labranza tradicionales, las cosechas son guardadas en costales o en sectores habilitados para este propósito.

En la actividad de tejidos se logró determinar que utilizan instrumentos rudimentarios así como la poca generación de empleo, esta actividad la desarrolla en sus propias viviendas y son producidas para su uso propio y no venden ningún tipo de prenda.

Se pronostica para los siguientes diez años la situación de las actividades agrícolas y artesanales mejoren sus condiciones se implementará mejor tecnología para incentivar la demanda de productos, lo que será determinante para generar créditos que ayudará a incrementar los rendimientos de las actividades productivas en el Municipio.

6.1.7.5 Organización Empresarial

En el Municipio la escasa organización empresarial es debido que la producción de las actividades agrícolas son destinadas al autoconsumo, el sector artesanal sobre todo la confección de tejidos es otra actividad en la cual no se especifica ningún tipo de organización más que familiar y toda actividad es distribuida dentro del núcleo familiar.

Se pronostica que en los próximos diez años la situación no tenga ninguna variación significativa puesto que las personas mayores transmiten sus conocimientos a nuevas generaciones al desarrollar las actividades agrícolas y la confección de tejidos.

6.1.8 Actividades Productivas

Se desarrollan diversas actividades productivas que la población realiza con el objetivo de generar ingresos para el sostenimiento de sus familias, entre la que se menciona: agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios, entre las principales actividades económicas del Municipio como la agricultura y la artesanal cuentan con diversas características que se establecen como potenciales y de ser explotadas y apoyadas adecuadamente lograrían una mejor condición de vida a los pobladores.

6.1.8.1 Agrícola

Es una de las principales actividades del Municipio, entre sus productos principales están el maíz, frijol y papa el cual su destino es el autoconsumo, del cual las familias tienen poca oportunidad de generar un excedente para venta y ser distribuidos en los mercados así generar algún ingreso económico.

Como potencialidades productivas que diversifican la actividad agrícola se establecen los siguientes cultivos: cebolla, arveja china, remolacha, coliflor y brócoli, comercializar estos productos en mercados externos lograrían ser una fuente de ingreso por su demanda.

Se pronostica que durante los siguientes diez años mejore la diversificación de productos, esto contribuirá en que las condiciones de las familias se sitúen en una posición mas estable económicamente, se utilizarán mejores métodos de cultivos para generar una producción rentable y que sea posible su comercialización, las perspectivas de los productores cambiaran al desarrollar la diversidad de cultivos.

6.1.8.2 Pecuaria

La contribución de esta actividad en el municipio es únicamente del 4%, esta actividad no representa para los pobladores gran relevancia como medio para generar ingreso familiar. El engorde y crianza de gallinas y cerdos para autoconsumo y venta lo realizan directamente de la vivienda ahí tienen un pequeño espacio que es utilizado como rastro, no aplican métodos adecuados en el manejo de los productos, su organización es familiar del cual el padre de familia es el encargado de guiar a los demás integrantes de la familia a desarrollar esta actividad.

Se pronostica para los próximos diez años que la actividad pecuaria no sufra cambios significativos, no se toma en consideración que es una actividad importante para generar empleos e ingresos, así como un producto que es necesario en la alimentación familiar.

6.1.8.3 Artesanal

Se establecen las actividades identificadas en el sector artesanal tal como herrería, carpintería y tejido, como las principales en el Municipio, pueden cubrir las necesidades de la población y además generar fuentes de empleo e ingresos para el desarrollo del Municipio si se emplea tecnología e instrumentos que logren el empuje en el desarrollo de los mismos.

Esta actividad de explotarse óptimamente tendría buenas expectativas, en consideración que el Municipio es lugar donde la mayor parte de familias producen actividades artesanales en sus propios hogares, sobre todo las mujeres que se dedican a la confección de vestimenta. De las potencialidades principales en la actividad artesanal se puede mencionar: panadería, fabricación de block y elaboración de sombreros de palma. Darle la atención a estas actividades, se lograría un desarrollo de actividades artesanales como una alternativa para la generación de ingresos y empleos.

Se pronostica para los siguientes diez años que las actividades artesanales mejoren en innovación tecnológica así también como de las potencialidades artesanales generarán fuentes de empleo en los distintos procesos, en la producción y en la distribución de los distintos productos. También se incrementara los talleres familiares con diversidad de productos.

6.1.8.4 Comercio y Servicios

El Municipio cuenta con variedad de comercios de los cuales las tiendas y abarroterías, cantinas y servicios como salones de belleza e internet tienen mayor participación comercial dentro del área urbana, como potencialidad se identifica la venta de lubricantes y repuestos automotrices, puede ser un negocio lucrativo puesto que hay gran cantidad de vehículos y no cuentan con este servicio.

Se pronostica que en el transcurso de diez años los comercios y servicios no varíen debido a que la población no tiene los recursos económicos necesarios para establecer algún tipo de negocio que ayude a mejorar las condiciones económicas familiares, tampoco se estima la generación de financiamiento por parte de las entidades bancarias y de cooperativas, puesto que la mayor parte de la población es subempleada lo que hace dificultoso obtener créditos.

6.2 OPCIONES DE DESARROLLO

Son alternativas que se proponen a las autoridades municipales, ya establecida la situación socioeconómica del Municipio, las propuestas van dirigidas en función de satisfacer las necesidades de la población acorde al diagnóstico realizado; con el objetivo y fin de mejorar las condiciones de vida de los habitantes sin afectar el medio ambiente.

6.2.1 Pavimentación de Carretera, San Juan Atitán hacia aldea Tuiscap

La pavimentación de la carretera brindará mejor comunicación con la aldea Tuiscap y otros centros poblados puesto que la misma comunica con casi el 35% de los centros poblados, esto permitirá la mejor movilización de personas y transporte dentro del Municipio.

De este modo se minimizan los costos de tiempo y transporte tanto de bienes y servicios que son de importancia para los habitantes. Al optimizar dichos costos se obtiene un mejor uso y acceso a carreteras y genera una creciente demanda de mercados y la mejoría de la economía local.

El proyecto consiste en la pavimentación de 7 kilómetros de carretera con trayectoria de la cabecera municipal hacia la aldea Tuiscap, otros aspectos a tomar en consideración es la construcción de bordillos y drenajes.

6.2.1.1 Justificación

La importancia del proyecto consta de pavimentar una de las carreteras principales en el Municipio, que ayude a facilitar la comunicación vial entre la cabecera municipal y la aldea Tuiscap, entre otras comunidades que serian beneficiadas se encuentran la aldea Camul, Tuispichon, Sajchilaj y Tojpojop. Ello mejorará el comercio y el libre transporte entres los caseríos y aldeas.

La carretera de terracería que conduce hacia la aldea Tuiscap con un trayecto de 7 kilómetros, es bruscamente afectada por las condiciones climáticas, sobre todo en épocas de lluvias lo que provoca el socavamiento de la carretera y solo en ciertos tramos cuentan con algún muro de contención, esto hace que sea intransitable para la población y transporte público.

6.2.1.2 Descripción

El proyecto consiste en pavimentar la carretera que comunica a la cabecera municipal hacia la aldea de Tuiscap que el trayecto es de 7 kilómetros, las condiciones de acceso en épocas de invierno es gravemente afectada hasta el caso de quedar incomunicados.

El pavimento es de material viscoso, pegajoso y de color negro debido a sus características físicas es un material altamente impermeable, adherente y poco sensible a la humedad y eficaz contra la penetración de agua pluvial, además es altamente resistente a la carga vehicular.

6.2.1.3 Objetivos

Se determinan los objetivos generales y específicos del proyecto para establecer el beneficio que tendrá la población de llevar a cabo dicha obra.

6.2.1.3.1 General

Construir una vía de acceso pavimentada acorde a las necesidades del Municipio y la población, que comunique a la cabecera municipal y la aldea Tuiscap entre otras comunidades, esto permitirá mejorar la movilidad de las personas y tránsito de transporte colectivo interno, así como beneficiar al CAP puesto que en esta aldea es donde se encuentra establecido.

6.2.1.3.2 Específicos

- ✓ Disminuir el costo de transporte y tiempo entre San Juan Atitán y la aldea Tuiscap.
- ✓ Proveer una vía de acceso acorde a las necesidades del Municipio.
- ✓ Minimizar los riesgos al transitar por esta vía de acceso.

6.2.1.4 Demanda

Entre los dos centros poblados, cabecera municipal y aldea Tuiscap, los habitantes demandan una mejora en cuestión de infraestructura vial en el Municipio puesto que el 90% de las vías de acceso se encuentran en pésimas condiciones.

6.2.1.5 Aspecto Técnico

Para realizar el proyecto es necesario que se utilice maquinaria y equipo especializado, se debe retirar gran cantidad de piedras y tierra suelta, posteriormente hacer estudios geológicos para determinar las características de la tierra. Es necesario de igual forma ocho muros de contención de aproximadamente 30 metros dado que sectores del trayecto se encuentra a orilla de hondonadas, para evitar que no vuelva a socavar la carretera, en cuanto al tiempo es necesario contar con 30 días para levantar el tramo a pavimentar, 45 días para reconstruir la base de la carretera y 25 días para pavimentar los 7 kilómetros así rehabilitar nuevamente el paso al transporte liviano y pesado.

6.2.1.6 Financiamiento

El costo para la construcción del tramo carretero de 7 kilómetros, con precio base que incluye mano de obra y maquinaria, se estima en Q1,560.000 por kilómetro cuadrado con un costo total de Q10,920.000. Para realizar el proyecto se sugiere sea financiado con el 25% por la municipalidad, 50% por el Ministerio de Comunicaciones e Infraestructura Vial, y el 25% lo cubrirá un préstamo por medio del Instituto de Fomento Municipal, que será el ente ejecutor y cooperante para el desarrollo del Municipio.

6.2.1.7 Impacto

Debido que el Municipio cuenta con áreas boscosas y recurso hídrico, este no será afectado por dicho tramo en construcción, asfaltar el trayecto entre estos

centros poblados genera efectos positivos en la población debido a que traerá resultados en cuanto a disminuir el tiempo de traslado entre caseríos y aldeas, reducir costos de operación del transporte colectivo y su efecto en el precio del mismo, un incremento sustancial en cuanto a la demanda de bienes y servicios.

6.2.1.8 Beneficiarios

Se estima que el proyecto implicaría beneficiar a 2,974 habitantes entre la cabecera municipal y la aldea Tuiscap, a demás de los habitantes de los centros poblados aledaños. En total representan el 18% de personas beneficiadas con este proyecto.

6.2.1.9 Metas y resultados

Con una mejora en carreteras, el acceso a los centros poblados del Municipio de San Juan Atitán se pretende cumplir los requisitos mínimos para lograr el desarrollo en infraestructura vial, con el ello una disminución en costos de transporte y precio accesible para los usuarios, minimizar los riesgos al transitar por esta ruta. Esto se llevará a cabo en cooperación con la municipalidad y ministerio correspondiente, así obtener como resultado desarrollo económico puesto que con mejores tramos carreteros la movilidad de producción logra generar mejores mercados, comercio y empleo.

6.2.1.10 Aspectos ambientales

Debido que el Municipio cuenta con áreas boscosas y recurso de agua abundante, la pavimentación del tramo antes mencionado no tendrá impacto negativo ambiental ni efectos secundarios en los suelos. No es necesario la destrucción de áreas boscosas para realizar nuevos tramos, el trayecto actual es el destinado a pavimentar así no afectar negativamente el ambiente.

6.2.2 Implementación de planta de tratamiento de aguas servidas en el área urbana del municipio de San Juan Atitán

Es de suma necesidad la implementación de una planta de tratamiento de aguas servidas en el casco urbano del Municipio, debido a que las aguas negras corren a flor de tierra y llega directamente a desembocar a los ríos de los cuales perciben agua para el consumo en el hogar.

Con el proyecto se minimizarán los altos índices de insalubridad, en beneficio principalmente de la población infantil, y se promoverá el crecimiento urbano a través de mejores servicios.

6.2.2.1 Justificación

Debido al crecimiento poblacional en el Municipio que ha sido de forma constante y el cual demanda mejores servicios básicos para los hogares, en la actualidad los ríos reciben las aguas residuales de la mayor parte de hogares, por ello es de suma importancia la implementación del tratamiento de aguas servidas, que beneficiará directamente a los pobladores del área urbana, además se reducirá el impacto ambiental.

6.2.2.2 Descripción

El proyecto que se presenta es la construcción, equipamiento y puesta en marcha de una planta de tratamiento de aguas servidas para la cabecera municipal de San Juan Atitán, con ello la ampliación de cobertura de drenajes. Se sugiere a las autoridades locales, organizaciones comunitarias e instituciones de desarrollo social existentes en el lugar que unifiquen esfuerzos para la ejecución de dicho proyecto a corto plazo.

6.2.2.3 Objetivos

Se detalla claramente los objetivos, tanto generales como específicos para establecer el desarrollo y bienestar que genera este tipo de proyecto.

6.2.2.3.1 Generales

Mejorar la situación ambiental y de salubridad en la población, con la implementación de una planta de tratamiento de aguas servidas, con este proyecto generar mejores condiciones de vida en los habitantes.

6.2.2.3.2 Específicos

- ✓ Mejorar las condiciones sanitarias de la población, evitar la proliferación de enfermedades infecciosas que pueden afectar a la población del área urbana.
- ✓ Con la implementación de la planta de tratamiento, lograr la reutilización de los afluentes para regado de bosques.
- ✓ Contribuir al ornato de esta población en la imagen de su infraestructura, la emanación de malos olores y contribuir al saneamiento del medio ambiente, resguardando las bellezas naturales y proteger el sistema ecológico del área.

6.2.2.4 Demanda

La población en general demanda mejores condiciones de salubridad en el Municipio, el proyecto de implementación de una planta de tratamiento de aguas servidas se estima que cubra 1,000 hogares en el casco urbano, debido a que la mayor parte de los residuos provienen del área urbana que es donde se concentra gran parte de la población.

6.2.2.5 Aspecto Técnico

La introducción de una planta para tratamiento de aguas servidas se instalará para brindarle un mejor servicio a los hogares del casco urbano y comunidades aledañas; para ello el tratamiento de aguas servidas conlleva la separación física inicial de sólidos seguido por la conversión progresiva de materia biológica disuelta en una masa biológica sólida, removida dicha masa, el agua tratada puede experimentar una desinfección adicional mediante procesos físicos y químicos.

6.2.2.6 Financiamiento

El proyecto tiene un costo estimado de Q1,500.000. dicho valor es calculado con base establecido de una planta de tratamiento para una cantidad de 2,000 hogares que incluyen los costos de infraestructura, equipamiento técnico y de oficina, el financiamiento podría ser otorgado por medio del gobierno central con el 75% del proyecto, la municipalidad lograría financiar el 15%, y la institución no gubernamental con recursos del país australiano Visión Mundial, se identificó con el interés de colaborar con proyectos que ayuden a mejorar la calidad de vida de la población, con una aportación del 10% y el estudio adecuado para determinar el costo total al que ascendería la implementación de dicha planta.

6.2.2.7 Impacto

El proyecto no tendrá ninguna repercusión en el ambiente, en lo que respecta a bosques, suelos y agua. Es de gran importancia para el bienestar de salud de los habitantes, por que con su implementación se disminuya la contaminación de ríos y caudales, y mayor conservación de flora y fauna.

6.2.2.8 Beneficiarios

Con el desarrollo de este proyecto se benefician 1,000 familias, y con ello una disminución en contaminación ambiental, así como una reducción el en índice de

morbilidad en el Municipio. Con ello es posible la implementación en los hogares de inodoros lavables.

6.2.2.9 Metas y resultados

Con la implementación de la planta se busca la reutilización del afluente resultante para regado. Este proyecto trae consigo nuevas fuentes de empleo e ingreso para la población, a mediano plazo beneficiar con este servicio a las aldeas; Santa Isabel, Checoque, Pueblo Nuevo, Camul, caseríos; Cuate, Tuiscacal y Cojton.

6.2.2.10 Aspectos ambientales

Con el desarrollo de este proyecto se mejora la situación ambiental, deja a un lado un alto porcentaje la degradación de los bosques, suelos y agua, que son el motor económico de la población. Se busca que este proyecto sea sostenible para futuras generaciones, y que los habitantes crezcan con una mejor calidad de vida y en un mejor ambiente.

6.2.3 Implementación de un centro de recolección, manejo y clasificación

De desechos solidos

los altos niveles de contaminación son provocados por la concentración de desechos solidos en áreas cercanas a los centros poblados, sin que tenga algún tipo de tratamiento, que es el caso del Municipio de San Juan Atitán, en el centro del pueblo se encuentra una escuela pública en sus alrededores lo utilizan como basurero, el cual provoca enfermedades sobre todo para los estudiantes de este plantel y contaminación al ambiente, sin que las entidades municipales actúen para contrarrestar dicha situación.

6.2.3.1 Justificación

Según los resultados obtenidos en la investigación de campo, en el Municipio de San Juan Atitán no se cuenta con un sistema de tratamiento de desechos sólidos, puesto que el 63% de hogares queman la basura, el 28% arroja la basura hacia barrancos, y el 9 % la entierra o fabrica abono orgánico.

Debido a falta de conciencia por parte de la población en cuanto al manejo de desechos, es necesario implementar un centro de tratamiento de desechos sólidos, para prevenir la contaminación ambiental que perjudica la salud de los habitantes.

6.2.3.2 Descripción

Consiste en aprovechar los materiales reutilizables y crear las condiciones apropiadas para recolectar y clasificar la basura tanto en el área urbana como rural. Para su implementación es necesario crear una campaña educativa para formar y desarrollar conciencia sobre las consecuencias del inadecuado manejo de los desechos sólidos en los hogares con ello mejorar la situación ambiental, salud y ornato en el Municipio. Este proyecto sería auto-sostenible con una cuota mensual acorde a los ingresos de las familias.

6.2.3.3 Objetivos

A consecuencia de la contaminación que provoca la basura se incrementa la degradación de los bosques y suelos del municipio de San Juan Atitán por la ineficaz aplicación de las políticas ambientales existentes, para ello se establece el objetivo general y específico de este proyecto.

6.2.3.3.1 Generales

Contribuir al desarrollo del Municipio al reutilizar los materiales desechables al construir un centro de recolección de desechos solidos, con ello generar empleos, mejora en el ambiente y ornato.

6.2.3.3.2 Específicos

- ✓ Mejorar la salud de la población al realizar programas de manejo de desechos solidos
- ✓ Eliminar los basureros clandestinos cercanos a las áreas educativas y barrancos.
- ✓ Implementar un sistema de recolección, clasificación y manejo de la basura.

6.2.3.4 Demanda

Esta es una necesidad mediata para establecerla en todos los hogares para disminuir los índices de contaminación, con la responsabilidad de la municipalidad para mediar en la aprobación de este tipo de proyectos que son de suma importancia para conservar los recursos naturales y productivos del Municipio.

6.2.3.5 Aspecto Técnico

Para implementar el proyecto es necesario la construcción de 6 depósitos para la clasificación de materiales orgánicos, plásticos entre otros, con dimensiones de 50 metros cuadrados por 1.50 metros de alto cada deposito, contruidos de block, cemento y hierro, con tapas de lamina, la mano de obra podrá ser generada por los mismos pobladores con supervisión de una persona designada por COCODE para supervisar la ejecución de dicha propuesta.

6.2.3.6 Financiamiento

los fondos podrían ser otorgados por la municipalidad en cooperación con organizaciones internacionales que tienen presencia en el Municipio, con mano de obra proporcionada por la población, se estima que el proyecto para su inicio tenga un costo de Q800,000.00 con este proyecto se pretende generar abono orgánico y artículos reciclables para ser comercializados para ser auto-sostenible.

6.2.3.7 Impacto

Se establece un impacto positivo para los habitantes y el ambiente, se busca establecer una dinámica entre la población con la intención de generar un ingreso por reciclar basura y fabricar producto reutilizable, posteriormente comercializarlo y por ende aumentar la generación de empleo, es un buen medio para lograr un desarrollo productivo con materiales reciclados.

6.2.3.8 Beneficiarios

Como beneficiarios se estima 12,250 habitantes, un total de cobertura del 75% de territorio del Municipio, la basura se hará llegar directamente al centro de recolección y tratamiento, por medio de vehículos acondicionados para su manejo, los desechos serán procesados y reciclados, basura orgánica se utilizara para producir abono de la misma naturaleza.

6.2.3.9 Metas y resultados

La implementación del proyecto tendrá un efecto social al generar empleos directos e indirectos, desarrollo económico, y despertar el interés de los habitantes por mejorar el ornato del Municipio y disminuir la contaminación de los suelos y ríos para ser mas productivos. Con el centro de recolección y clasificación de desechos se pretende aprovechar la basura orgánica e

inorgánica para la creación de productos que puedan generar un ingreso económico familiar.

6.2.3.10 Aspectos ambientales

La implementación del proyecto contribuye a disminuir el alarmante incremento de la contaminación y degradación del ambiente, con el uso de tecnología para el tratamiento de los desechos sólidos y orgánicos se pretende generar a la población un compromiso ambiental.

CONCLUSIONES

Con base a los resultados del diagnóstico y pronóstico socioeconómico y las opciones de desarrollo realizado en el municipio de San Juan Atitán, del departamento de Huehuetenango, se obtienen las siguientes conclusiones.

1. Los recursos naturales del Municipio se han degradado y contaminado en los últimos diez años, ante la falta de programas de educación y orientación sobre el uso sostenible de los recursos naturales, como lo es en su cobertura forestal que ha tenido una baja del 14% en los últimos años, debido al crecimiento de la frontera agrícola y la tala inmoderada. El recurso hídrico ha disminuido de manera considerable debido a la erosión de los suelos y la contaminación de los ríos. La vocación de los suelos es de naturaleza forestal, sin embargo, ante la necesidad de subsistencia de la población, el mismo es destinado para el cultivo de maíz, frijol y papa.
2. La variación del clima tiene su explicación por el deterioro acelerado de la masa boscosa del lugar, así como los efectos producidos por los fenómenos atmosféricos de huracanes del que ha sido víctima, por tal motivo el lugar es afectado considerablemente en su infraestructura y producción.
3. La división política y administrativa del Municipio ha sufrido cambios, debido a que la población por necesidad de vivienda le adjudica nombre a los pequeños territorios en los que se establecen, pero estos no son reconocidos oficialmente por la Municipalidad, la falta de coordinación con la entidad municipal en poner un orden territorial pone en duda cuales son los caseríos y aldeas y sus límites.
4. El crecimiento poblacional ha generado alta densidad sobre el territorio nacional, en específico el Municipio de San Juan Atitán se estableció una

densidad de 209 hab. Por km² al año 2013, por lo cual la población ocupará mayores espacios para vivienda o trabajo y por ende mayor deterioro del ambiente.

5. Los riesgos detectados en las comunidades del Municipio, se reflejan en la composición del suelo y ubicación geográfica que es propenso a deslaves, derrumbes que se incrementan durante las épocas de invierno por las lluvias que afectan seriamente a la población. No existen programas por parte de las autoridades e instituciones encargadas de velar por los desastres y disminución de riesgos.

6. La Población Económicamente Activa –PEA- del Municipio según el censo de 1994 es representado por el 21.65% del total de población y al año 2002 el 23.6%, en la investigación de campo al año 2013 se muestra la misma tendencia respecto al año 2002, indica que la población económicamente activa aumente y no logren la integración laboral deseada debido a la falta de propuestas de inversión que generen empleo en el Municipio.

7. Los niveles de ingreso económico familiar es seriamente afectado por el bajo salario percibido puesto que la mano de obra calificada es escasa, la población del Municipio no percibe el mínimo equivalente al valor de la canasta básica alimentaria, solamente el 5.85% percibe un ingreso mensual de Q2,250.00, lo que evidencia la falta de oportunidades de empleo con un salario digno.

8. En la Cabecera Municipal se encuentra un Puesto de Salud, y en la aldea Tuiscap un Centro de Atención Permanente –CAP- del Ministerio de Salud. En el área rural son escasos los centros de asistencia y personal en salud para cubrir la necesidad de la población, la cobertura de salud promedio de los establecimientos es únicamente del 39.25% para toda la población.

9. La educación a nivel preprimaria muestra una tasa del 65%, primaria con el 95% y básico con el 28% para el año 2013, esto significa que la población en edad escolar no se cubre en su totalidad. La cobertura del ciclo diversificado es nula en el Municipio, se origina por falta de interés por parte de las autoridades municipales y ministerio de educación en ampliar la cobertura educativa.

10. Los servicios públicos básicos son deficientes. La red de distribución de agua entubada en el área cubre el 97% del total de hogares al año 2013, pero el abastecimiento es permanente, las fuentes de abastecimiento provienen de ríos y nacimientos. La energía eléctrica ha mejorado su cobertura en el mismo año, con una cobertura del 83.78% de hogares. La cobertura de drenajes en el municipio únicamente cubre el 11% en todo el Municipio. lo que muestra la falta de inversión en cuestión de ampliación y mejoras para los servicios básicos.

11. La infraestructura productiva en el 2013 no ha mostrado mejoras, en especial las vías de acceso y caminos hacia los centros poblados lejanos al casco urbano que se encuentran en mal estado por la falta de inversión en pavimentación, provoca que el paso vehicular y peatonal sea dificultoso y afecte la actividad económica por el costo que representa trasladar los productos a los mercados locales.

12. Los requerimientos de inversión social y productiva en el año 2013 han aumentado respecto al año 2002; la necesidad en mejoramiento en infraestructura, servicios básicos, planta de tratamiento de desechos sólidos, planta de tratamiento de aguas servidas, aun son problemática pues debido a la baja asignación de recursos hay requerimientos que no son viables.

13. La producción agrícola es la actividad económica más representativa del Municipio, debido a que esta actividad lo desarrolla el 60% , La actividad pecuaria es baja y el proceso es extenso puesto que no cuentan con una

asesoría técnica e infraestructura que les permita aumentar la producción, la actividad artesanal, lo que respecta a la actividad textil, herrería y carpintería, no tienen la asistencia técnica y escaso financiamiento para ampliar su producción, lo que repercute en la economía familiar al no obtener los ingresos suficientes para el sostenimiento del hogar.

14. La tierra ha sido la fuente de ingresos de los pobladores y la actividad artesanal no genera este tipo de lucro, lo que respecta a la concentración de tierra es baja lo que significa que la distribución de la misma es en mayor cantidad de personas. La población económicamente activa que representa el 24.2% es creciente pero los empleos son menores por falta de proyectos productivos y tecnificación de mano de obra, el capital en cuestión de infraestructura es deficiente debido a la falta de inversión en carreteras que son necesarios para el transporte de los distintos productos hacia los mercados aledaños.

15. Las opciones de desarrollo establecidas con base al diagnóstico socioeconómico en el Municipio son las siguientes: pavimentación de carretera, San Juan Atitán hacia aldea Tuiscap, implementación de planta de tratamiento de aguas servidas en el área urbana del municipio de San Juan Atitán, implementación de un centro de recolección, manejo y clasificación de desechos sólidos, se pretende que las anteriores opciones sean una base para lograr incrementar sus actividades económicas.

RECOMENDACIONES

En consecuencia con las conclusiones establecidas sobre el estudio realizado se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que la Municipalidad e instituciones como el Instituto Nacional de Bosques, realicen acciones y programas para educar a la población sobre el uso adecuado de los recursos naturales y así evitar el deterioro del ecosistema. También se insta a las instituciones educativas y otras entidades para conservar y fortalecer los idiomas, tradiciones y costumbres del Municipio
2. Que el Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP- y la Municipalidad cuiden las áreas protegidas como bosques y suelos para que la población no utilice árboles para leña, apliquen la rotación de cultivos para cuidar los suelos así ser más productivos y prevalezca un ambiente y clima agradable en el Municipio.
3. Que los líderes de los nuevos centros poblados gestionen ante municipalidad los lugares como oficiales para adjudicarlos a la división política del Municipio. .
4. Que las autoridades Municipales y en coordinación con las entidades de gobierno que debido al incremento en la densidad poblacional a efecto de ampliar la cobertura de servicios básicos como: salud, educación e infraestructura productiva, de ello mejorar el desarrollo social y económico del Municipio.
5. Que el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, Instituto Nacional de Bosques -INAB-, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y

Alimentación -MAGA- y entidad municipal; elaboren programas para el uso racional de los elementos del medio físico, que estén dirigidos a educar y crear conciencia a la población sobre el manejo de recursos, complementados con proyectos que fomenten la conservación y sostenibilidad de los recursos.

6. Que las entidades no gubernamentales y municipalidad desarrollen las condiciones necesarias para generar los empleos necesarios por medio políticas sociales e inversión para integrar a los habitantes en las distintas actividades que pueden ser desarrolladas por jóvenes y adultos.

7. Que las entidades de apoyo como COCODE y autoridades municipales gestionen ante las entidades gubernamentales el apoyo económico necesario, que permita fomentar la inversión y el desarrollo de las actividades productivas, con el objetivo de reducir la pobreza extrema imperante, además, evitar la emigración de los habitantes a otros centros poblados.

8. Que el Ministerio de Salud y Asistencia Social, con el apoyo de las autoridades Municipales implementen proyectos de ampliación y construcción de infraestructura con ello la creación de plazas para el personal médico que pueda dar atención a la población y así ampliar los servicios de salud y disminuir las enfermedades gastrointestinales y respiratorias en el Municipio.

9. Que el ministerio de Educación en conjunto con la COCODE gestionen las políticas necesarias para mejorar la infraestructura de los centros educativos que se encuentran tanto en el área rural como urbana, así la implementación del nivel diversificado puesto que no hay.

10. Que la Municipalidad en conjunto con los COCODES, se amplíe la cobertura de los servicios básicos en los hogares como lo es energía eléctrica,

drenajes, agua potable, servicios de extracción de basura y letrinas con la inversión necesaria para mejorar las condiciones de vida de los habitantes.

11. Que la municipalidad y consejos comunitarios de desarrollo gestionen ante las entidades gubernamentales la inversión y planificación adecuada para el mejoramiento y construcción de caminos que conducen a los distintos centros poblados que ayudan a facilitar la comercialización de los productos y de esta forma mejore el desarrollo económico de la población.

12. Que la Municipalidad a través de la dirección de planificación elabore planes de desarrollo congruentes con la realidad socioeconómica del Municipio y que se dirijan a solucionar los problemas y requerimientos de inversión social que demanda la sociedad, lo cual servirá para contener y mejorar las condiciones de vida para las personas en extrema pobreza.

13. Que los productores con el apoyo de la organización no gubernamental World Visión y el ministerio de agricultura, ganadería y alimentación MAGA se organice para obtener personalidad jurídica y de esta forma obtener financiamiento y asistencia técnica, para mejorar sus ingresos mediante la adecuada producción y comercialización que les permita ser competitivos.

14. Que la Municipalidad y el MAGA desarrollen proyectos de tecnificación para las distintas actividades productivas, mejorar la infraestructura productiva, de lo cual se generen empleos dignos, tecnificación y capital en cuestión de herramientas para las actividades artesanales y agrícolas.

15. Que la Municipalidad gestione ante el Instituto de Fomento Municipal INFOM y el gobierno central; apoyo financiero para ejecutar las opciones de desarrollo que se plantean para el Municipio que serán de ayuda para mejorar las condiciones productivas, sociales y económicas.

BIBLIOGRAFÍA

1. AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO, "Metodología par la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico". Segunda edición, editorial Praxis, Guatemala 2009, 150 páginas.
2. Constitución Política de la Republica, tipografía nacional 1995, 234 páginas.
3. SEGEPLAN (Secretaria de Planificación y Programación de la presidencia). 2011. Plan de Desarrollo Departamental 2011-2025. 145 páginas.
4. BANCO DE GUATEMALA, informe de política monetaria, agosto 2010, 68 páginas.
5. Congreso de la República, "Código Municipal" decreto 12-2002, 69 páginas.
6. COORDINACIÓN DEL EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO, manual de 35 reglas. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas, 2013.
7. Echarri Luis. "Población, Ecología y Ambiente", Universidad de Navarra. año 2007. 175 páginas.
8. CONGRESO DE LA REPÚBLICA, "Código de trabajo" decreto 14-41, 230 páginas.