MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

"ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE"

INFORME GENERAL

TEMA GENERAL

"CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES"

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2019

2019

(c)

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

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN–VOLUMEN 8

2-84-20-E-2017

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE"

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la honorable Junta Directiva y al

Comité Director del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

ANÍBAL IZAÍ CHÚN CHAY

previo a conferírsele el título de

ECONOMISTA

En el grado académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre de 2019

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

Decano:	**Lic. Luis Antonio Suárez Roldán**
Secretario:	**Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales**
Vocal Primero:	**Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez**
Vocal Segundo:	**MSc. Byron Giovanni Mejía Victorio**
Vocal Cuarto:	**Br. CC.LL. Silvia María Oviedo Zacarías**
Vocal Quinto:	**P.C. Omar Oswaldo García Matzuy**

COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO

Decano:	**Lic. Luis Antonio Suárez Roldán**
Coordinador General:	**Dr. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez**
Director de la Escuela de Economía:	**Lic. William Edgardo Sandoval Pinto**
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	**Lic. Felipe Hernández Sincal**
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	**Lic. Carlos Alberto Hernández**
Director del IIES:	**Lic. Miguel Angel Castro Pérez**
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 ECONÒMICAS
Edificio "s-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

J.D-TG. No. 00114 -2020
Guatemala, 22 de enero de 2020

Estudiante
CHUN CHAY ANIBAL IZAI
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Quinto, inciso 5.1 subinciso 5.1.4 del Acta 23-2019 de la sesión realizada por Junta Directiva el 26 de noviembre de 2019, que en su parte conducente dice:

5.1.4 Informes Individuales de EPS

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

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

ECONOMIA

...

4 200712090 – 2 "ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE", MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ, presentado por: CHUN CHAY ANIBAL IZAI.

...

3º. Manifestar a los estudiantes que se les fija un plazo de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
EL SECRETARIO
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS

m.ch

ACTO QUE DEDICO

A DIOS:	Con la fe puesta en él, me brindó la oportunidad de cumplir la meta que un día me propuse realizar y hoy tengo el gusto y la satisfacción de haberlo concluido, sé que sin su ayuda no hubiese sido posible.
A MIS PADRES:	Valentín Chún y Juana Chay, quienes desde mi infancia inculcaron valores y me llenaron de consejos de como afrontar los retos de la vida, con su ejemplo me enseñaron que con esfuerzo y dedicación se logran las metas propuestas. La honradez y humildad son valores que nunca se deben olvidar.
A MI ESPOSA:	Johana, por su apoyo y confianza para la culminación de mi carrera, ha sido el complemento que ha llegado a mi vida y me ha ayudado cumplir la meta que una vez me propuse.
A MIS HERMANOS:	Por su presencia en los momentos buenos y malos, por sus palabras de apoyo, porque se que tengo una familia con quien compartir este triunfo.
A MIS FAMILIARES:	Quienes en los momentos oportunos han estado allí para brindar su apoyo.
A MIS AMIGOS Y AMIGAS:	Por quienes me desearon cultivar éxitos en la vida, les comparto esta alegría.
A MI GRUPO DE EPS:	Amigos y compañeros, personas con quien tuve el agrado de compartir muchas experiencias y llevar a cabo la etapa final de mi carrera, muchas gracias por su apoyo, dinamismo, entusiasmo y dedicación siempre los recordaré.
A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA:	Alma mater, centro de sabiduría y enseñanza y de toma de conciencia, infinitas gracias por la formación recibida.
A LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS:	Centro de formación académica que contribuyó a mi preparación profesional y superación personal.
A LA ESCUELA DE ECONOMÍA:	Es un honor y un privilegio ser un profesional egresado de sus aulas.

ÍNDICE

Página

INTRODUCCIÓN i

CAPÍTULO I
CONTEXTO TERRITORIAL DEL DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ Y DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN

1.1 GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE SOLOLA 1

1.1.1 Localización y Aspectos Geográficos 1

1.1.1.1 Localización 1

1.1.1.2 Extensión 2

1.1.1.3 Aspectos geográficos 4

1.1.2 División Político-Administrativa 6

1.1.2.1 División Política 6

1.1.2.2 División administrativa 7

1.1.3 Población 8

1.1.3.1 Población, número de hogares y tasa de crecimiento 9

1.1.3.2 Población por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica 10

1.1.3.3 Población económicamente activa -PEA- por sexo y actividad productiva 12

1.1.3.4 Densidad demográfica 13

1.1.3.5 Migración 14

1.1.4 Indicadores sociales, económicos y ambientales 14

1.1.4.1 Indicadores sociales 16

1.1.4.2 Indicadores económicos 17

1.1.4.3 Indicadores ambientales 18

1.2 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN 19

1.2.1 Localización y Aspectos Geográficos 19

1.2.2 División Político-Administrativo 21

1.2.2.1 División Política 21

1.2.2.2 División administrativa 23

1.2.3 Población 26

1.2.3.1 Población total por centro poblado y número de hogares 26

1.2.3.2 Población por sexo y grupo étnico 27
1.2.3.3 Población económicamente activa -PEA- 28
1.2.3.4 Densidad poblacional 29
1.2.3.5 Migración 30
1.2.3.6 Pobreza 30
1.2.3.7 Desnutrición 31
1.2.3.8 Remesas familiares 32
1.2.4 Indicadores sociales, económicos y ambientales 32
1.2.4.1 Indicadores sociales 33
1.2.4.2 Indicadores económicos 33
1.2.4.3 Indicadores Ambientales 33

CAPÍTULO II
CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LOS CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN (CASERÍOS: EL PORVENIR, CHUIPOJ, MONTECRISTO Y PARAJE PALAX)

2.1 ASPECTOS GENERALES 32
2.1.1 Antecedentes Históricos 32
2.1.2 División Político-Administrativa 40
2.1.2.1 División política 40
2.1.2.2 División Administrativa 43
2.1.3 Localización y extensión geográfica 44
2.1.4 Aspectos Culturales 48
2.1.4.1 Idioma 48
2.1.4.2 Religión 48
2.1.4.3 Costumbres y tradiciones 48
2.1.4.4 Deportes 50
2.1.5 Marco Legal Comunitario 51
2.2 CONTEXTO SOCIAL 52
2.2.1 Población 52
2.2.1.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento 52
2.2.1.2 Población por sexo, grupo étnico y edad económica 53
2.2.1.3 Población económicamente activa -PEA- 56

2.2.2	Pobreza	58
2.2.3	Educación	60
2.2.3.1	Infraestructura física	60
2.2.3.2	Alumnos y Maestros por nivel educativo	62
2.2.3.3	Tasa de deserción, promoción y repitencia	64
2.2.3.4	Analfabetismo	65
2.2.4	Salud	66
2.2.4.1	Infraestructura, recurso humano, mobiliario y equipo	66
2.2.4.2	Personal asignado	67
2.2.4.3	Cobertura de Salud	68
2.2.4.4	Tasas y causas de morbilidad general e infantil	69
2.2.4.5	Mortalidad general e infantil	70
2.2.5	Vivienda	71
2.2.6	Servicios Básicos	76
2.2.6.1	Agua	76
2.2.6.2	Drenajes	79
2.2.6.3	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	80
2.2.6.4	Alumbrado público	82
2.2.6.5	Letrinas y otros servicios sanitarios	82
2.2.6.6	Sistema de recolección y tratamiento de desechos solidos	83
2.2.6.7	Cementerios	84
2.2.6.8	Sistema de tratamiento de aguas servidas	85
2.2.7	Organizaciones Sociales	85
2.2.8	Entidades de apoyo	87
2.2.8.1	Estatales	88
2.2.8.2	Privadas	89
2.2.8.3	Internacionales	89
2.3	**CONTEXTO ECONÓMICO**	91
2.3.1	Estructura Agraria	91
2.3.1.1	Tenencia y uso de la tierra	91
2.3.1.2	Concentración de la tierra	92
2.3.2	Empleo y niveles de ingreso	94
2.3.2.1	Empleo, subempleo y desempleo	94

2.3.2.2 Niveles de ingreso 94
2.3.3 Migración 96
2.3.4 Actividades productivas 96
2.3.4.1 Agrícola 97
2.3.4.2 Pecuario 105
2.3.4.3 Artesanal 114
2.3.4.4 Extractivas 122
2.3.4.5 Forestal 122
2.3.5 Infraestructura Productiva 123
2.3.5.1 Vías de acceso 123
2.3.5.2 Telecomunicaciones 125
2.3.6 Comercio y Servicios 125
2.3.6.1 Comercio 126
2.3.6.2 Servicios 127
2.3.7 Flujo comercial y financiero 128
2.3.7.1 Flujo comercial 128
2.3.7.2 Flujo financiero 129
2.3.8 Organización empresarial 129
2.3.9 Organizaciones productivas 129
2.3.10 Entidades de apoyo 130
2.4 CONTEXTO AMBIENTAL 130
2.4.1 Recursos naturales 131
2.4.1.1 Recurso hídrico 131
2.4.1.2 Bosque 133
2.4.1.3 Suelos 134
2.4.2 Orografía 141
2.4.3 Clima 141
2.4.4 Análisis de riesgos 142
2.4.4.1 Amenazas 143
2.4.4.2 Matriz de análisis de riesgo 146
2.4.4.3 Matriz de medidas de prevención y mitigación 148
2.4.5 Saneamiento ambiental 150
2.4.6 Organizaciones ambientales 150

2.4.7 Entidades de apoyo 150
2.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN 150
2.5.1 Inventario de necesidades sociales 151
2.5.1.1 Proyectos en ejecución 152
2.5.1.2 Proyectos programados 154
2.5.1.3 Requerimientos de necesidades sociales 156
2.5.1.4 Priorización de proyectos 156
2.5.2 Inventario de necesidades productivas 157
2.5.2.1 Proyectos en ejecución 159
2.5.2.2 Proyectos programados 159
2.5.2.3 Potencialidades productivas 160
2.5.2.4 Requerimiento de necesidades productivas 162
2.5.2.5 Priorización de proyectos 162
2.5.3 Ambiental 163

CAPÍTULO III
TENDENCIAS DEL DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACION

3.1 SOCIALES 165
3.1.1 Limitantes al Desarrollo Social 165
3.1.2 Fortalezas al Desarrollo Social 165
3.1.3 Escenario Tendencial 165
3.2 ECONÓMICOS 168
3.2.1 Limitantes al Desarrollo Social 168
3.2.2 Fortalezas al Desarrollo Social 168
3.2.3 Escenario Tendencial 168
3.3 AMBIENTALES 171
3.3.1 Limitantes al Desarrollo Social 171
3.3.2 Fortalezas al Desarrollo Social 171
3.3.3 Escenario Tendencial 171

CAPÍTULO IV

PROPUESTA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN

4.1	Programa de desarrollo en el contexto social, variable servicios básicos.	174
4.1.1	Descripción	174
4.1.2	Justificación	175
4.1.3	Objetivo General	175
4.1.3.1	Objetivos Específicos	175
4.1.4	Ejecución del programa de desarrollo comunitario	176
4.1.5	Financiamiento	177
4.2	Programa de desarrollo en el contexto social, variable educación	177
4.2.1	Descripción	177
4.2.2	Justificación	178
4.2.3	Objetivo General	178
4.2.3.1	Objetivos Específicos	178
4.2.4	Ejecución del programa de desarrollo comunitario	179
4.2.5	Financiamiento	180
4.3	Programa de desarrollo en el contexto económico, variable de empleo y niveles de ingresos	181
4.3.1	Descripción	181
4.3.2	Justificación	182
4.3.3	Objetivo General	182
4.3.3.1	Objetivos Específicos	182
4.3.4	Ejecución del programa de desarrollo comunitario	182
4.3.5	Financiamiento	183
4.4	Programa de desarrollo en el contexto ambiental, variable saneamiento ambiental.	184
4.4.1	Descripción	184
4.4.2	Justificación	184
4.4.3	Objetivo General	185
4.4.3.1	Objetivos Específicos	185
4.4.4	Ejecución del programa de desarrollo comunitario	185
4.4.5	Financiamiento	186
	CONCLUSIONES	187
	RECOMENDACIONES	191
	BIBLIOGRAFÍA	194
	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	195

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Sololá, Resumen de municipios por categoría, Años: 2002 y 2017.	6
2	Departamento de Sololá, Población por sexo, área geográfica, edad, PEA por género y actividad económica Año: 2002 y 2017.	9
3	Departamento de Sololá, Población por sexo, área geográfica, edad y pertenencia étnica, Año: 2002-2017	10
4	Departamento de Sololá, Población económicamente activa por género y actividad económica, Año: 2002-2017	12
5	República de Guatemala y departamento de Sololá, Densidad Poblacional, Años: 2002 y 2017.	13
6	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá Población total por centro poblado y número de hogares, Años: 2002 y 2017.	27
7	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Población por sexo y grupo étnico, Año: 2017.	27
8	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Población económicamente activa –PEA–, Por sexo y actividad productiva, Año: 2017.	28
9	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Pobreza extrema y no extrema, Año: 2017.	31
10	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá Población y hogares Años: 2002 y 2017.	52
11	Cabecera Municipal y paraje Palax, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Población por sexo, grupo étnico y edad económica, Años: 2002 y 2017.	54
12	Caseríos Montecristo, El Porvenir y Chuipoj, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Población por sexo, grupo étnico y edad económica, Años: 2002 y 2017.	55

No.	Descripción	Página
13	Cabecera Municipal y paraje Palax, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Población económicamente activa -PEA-, Por sexo y actividad productiva, Años: 2002 y 2017.	56
14	Caseríos Montecristo, El Porvenir y Chuipoj, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Población económicamente activa -PEA-, Por sexo y actividad productiva, Años: 2002 y 2017.	57
15	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje, Palax, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Pobreza extrema y no extrema, Año: 2017.	59
16	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo y Chuipoj, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Cantidad de establecimientos educativos por nivel, Años: 2016 y 2017.	60
17	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo y Chuipoj , Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Inscripción de alumnos, maestros por nivel educativo, Años: 2016 y 2017.	62
18	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo y Chuipoj, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Tasa de cobertura escolar, Año: 2017.	64
19	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo y Chuipoj, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Tasa de deserción, promoción y repitencia escolar, Años: 2016 y 2017.	65
20	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Alfabetismo y analfabetismo, Año: 2017.	66
21	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Cobertura de salud, Año: 2017.	69
22	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Morbilidad en población general e infantil según principales causas, Año: 2017.	69
23	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Tasas y causas de mortalidad general e infantil, Año: 2017.	70

No.	Descripción	Página
24	Cabecera Municipal y Paraje Palax, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Forma de propiedad, tipo y materiales de las viviendas, Año: 2017.	71
25	Caserío El Porvenir y Caserío Chuipoj, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Forma de propiedad, tipo y materiales de las viviendas, Año: 2017.	73
26	Caserío Montecristo, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Forma de propiedad, tipo y materiales de las viviendas, Año: 2017.	74
27	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Distribución de hogares con servicio de agua entubada, Años: 2002 y 2017.	77
28	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Formas de abastecimiento de agua, Años: 2002 y 2017.	78
29	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Distribución de hogares por servicio de drenaje, Años: 2002 y 2017.	80
30	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Distribución de hogares por servicio de energía eléctrica, Años: 2002 y 2017.	81
31	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Cantidad de postes de alumbrado público por centro poblado, Año: 2017.	82
33	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Distribución de hogares por servicio sanitario, Años: 2002 y 2017.	83
34	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Tenencia y uso de la tierra, Año: 2017.	91

No.	Descripción	Página
35	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Concentración de la tierra, Año: 2017.	92
36	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El porvenir, Chuipoj y paraje Palax, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Niveles de ingreso por hogar, Año: 2017.	95
37	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Resumen de actividades productivas, Año: 2017.	96
38	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción agrícola, Superficie, volumen y valor de la producción, Por tamaño de finca y producto, Año: 2017.	98
39	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción agrícola, Estado de costo directo de producción, Por tamaño de finca y producto, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017, (cifras en quetzales).	100
40	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción agrícola, Financiamiento por tamaño de finca y producto según censo, Año: 2017, (cifras en quetzales).	101
41	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción agrícola, Fuentes de financiamiento, Por tamaño de finca y producto según censo, Año: 2017, (cifras en quetzales).	103
42	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción pecuaria, Volumen y valor de la producción, Año: 2017.	106
43	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción pecuaria, Estado de costo directo de producción, Por tamaño de finca y producto, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017, (cifras en quetzales).	108
44	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción pecuaria, Financiamiento por tamaño de finca y producto según censo, Año: 2017, (cifras en quetzales).	110

No.	Descripción	Página
45	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción pecuaria, Fuentes de financiamiento por tamaño de finca y producto según censo, Año: 2017, (cifras en quetzales).	111
46	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción artesanal, Volumen y valor de la producción, Año: 2017.	115
47	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción artesanal, Estado de costo directo de producción por empresa y producto, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017, (cifras en quetzales).	117
48	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción artesanal, Financiamiento por tamaño de empresa y producto, Año: 2017, (cifras en quetzales).	119
49	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción artesanal, Fuentes de financiamiento por tamaño de empresa y producto, Año: 2017, (cifras en quetzales).	120
50	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Estimación de actividades de comercio, generación de empleo, Por centro poblado, Año: 2017.	126
51	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Estimación de actividades de servicio, generación de empleo por centro poblado, Año: 2017.	127

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Sololá, Municipios por categoría, Años: 2002 y 2017.	7
2	Departamento de Sololá, Indicadores sociales, económicos y ambientales, Años: 2002 y 2017.	14
3	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, División política, Años: 2002 y 2017.	21
4	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, República de Guatemala, Densidad poblacional, Años: 2002 y 2017.	29
5	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Indicadores sociales, económicos y ambientales, Años: 2002 y 2017.	32
6	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, División política, Años: 2002 y 2017.	41
7	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Recurso humano, mobiliario y equipo, Año: 2017.	67
8	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Matriz de entidades estatales, Año: 2017.	88
9	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Matriz de entidades internacionales, Año: 2017.	90
10	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción agrícola, niveles tecnológicos, Año: 2017.	99
11	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción pecuaria, Características tecnológicas, Año: 2017.	107
12	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Proceso de comercialización producción pecuaria, Año: 2017.	112

No.	Descripción	Página
13	Municipio de Santa María Visitación, Departamento de Sololá, Producción Artesanal, Características tecnológicas, Pequeño artesano, Año: 2017.	116
14	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Matriz de entidades de apoyo, Año: 2017.	130
15	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Matriz de análisis de riesgo, Año: 2017.	146
16	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Matriz de medidas de prevención y mitigación, Año: 2017.	48
17	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Inventario de necesidades sociales por centro poblado, Año: 2017.	151
18	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Proyectos sociales en ejecución, Año: 2017.	152
19	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Priorización de proyectos sociales, Año: 2017.	156
20	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Inventario de necesidades productivas por centro poblado, Año: 2017.	157
21	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Proyectos productivos programados, Año: 2017.	159
22	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Potencialidades productivas, Año: 2017.	161
23	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Priorización de proyectos productivos, Año: 2017.	163
24	Municipio de Santa María Visitación, Departamento de Sololá, Requerimiento de necesidades ambientales, Año: 2017.	163

No.	Descripción	Página
25	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Limitantes, Fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Social, Año: 2017.	165
26	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Limitantes, Fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Económico, Año: 2017.	169
27	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Limitantes, Fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Ambiental, Año: 2017.	171
28	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Matriz del programa de la variable servicios básicos.	176
29	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Matriz del programa de la variable educación.	179
30	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Matriz del programa de la variable empleo y niveles de ingresos.	183
31	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Matriz del programa de la variable saneamiento ambiental.	185

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Mapa 1, Localización, Departamento de Sololá, Año: 2017.	3
2	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Localización geográfica, Año: 2017.	20
3	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, División política, Año: 2017.	22
4	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, División política, Año: 2017.	42
5	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Localización geográfica, Año: 2017.	47
6	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Vías de acceso, Año: 2017.	124
7	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, ríos, Año: 2017.	132
8	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Tipo de bosque, Año: 2017	135
9	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Serie de suelos, Año: 2017	137
10	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Clases agrológicas, Año: 2017	139

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipalidad de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Organigrama institucional, Año: 2017.	25
2	Municipio de Santa María Visitación, Departamento de Sololá, Curva de Lorenz, Año: 2017.	93

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala promueve la investigación a través de estudios que planteen soluciones a la problemática nacional, es por ello que la Facultad de Ciencias Económicas contempla para los estudiantes que han completado el pensum de estudios, la opción de realizar el Programa de Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- que se basa en la realización de un estudio en un Municipio, previo a conferirle el título en el grado de licenciado.

El tema de la investigación es "Caracterización Socioeconómica, Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles", y corresponde al presente informe, desarrollar el tema individual denominado "ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE", que se llevó a cabo en el mes de octubre del año 2017, en el municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, de la República de Guatemala.

El objetivo principal es conocer y analizar el contexto social, económico y ambiental del Municipio, así como proporcionar a través del presente informe a las autoridades y población una herramienta que le permita tomar decisiones que coadyuven a mejorar las condiciones de vida de los habitantes.

El informe está integrado por cuatro capítulos: en el primer capítulo se aborda el contexto territorial de la comunidad, como primer punto están las generalidades del departamento como son la localización y los aspectos geográficos, la división político-administrativa, la población e indicadores económicos, sociales y ambientales del departamento; el siguiente punto del capítulo uno se integra por las generalidades del municipio en donde se vuelve a tocar los ítems anteriormente descritos, solo que ahora a nivel de municipio.

El segundo capítulo presenta la caracterización socioeconómica y ambiental de cada centro poblado a través del análisis de variables como son: los aspectos generales, en

donde por medio de la investigación documental y entrevistas se integró los antecedentes históricos de cada centro poblado, la división política y administrativa, la localización y extensión geográfica y los aspectos culturales; la caracterización del contexto social se realizó con base al censo, este instrumento de investigación fue de gran apoyo para el desarrollo del estudio. Para desarrollar el contexto ambiental, se valió del instrumento de la observación y la entrevista que permitió conocer los diferentes aspectos que afectan al medio ambiente en el municipio de Santa María Visitación.

En el capítulo tres se presenta un análisis de las fortalezas y limitantes con base a las diferentes variables que forma parte de este estudio y que afectan el entorno del Municipio. A través de ellos se crea un escenario tendencial donde se pronostica cual será el comportamiento en el corto y mediano plazo de no tomar las acciones necesarias. Para complementar lo anterior en el capítulo cuatro se hace la propuesta de un programa de desarrollo en los tres contextos estudiados: social, económico y ambiental.

Las conclusiones sintetiza los hallazgos más importantes encontrados con la elaboración de este estudio y con base a ellas se recomienda a las autoridades acciones a impulsar para mejorar la calidad de vida de la población.

El objetivo final de este informe es ser una herramienta útil para las autoridades municipales, instituciones públicas, privadas, nacionales e internacionales y personas individuales que se interesen por el desarrollo y progreso del Municipio de Santa María Visitación.

CAPÍTULO I
CONTEXTO TERRITORIAL DEL DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ Y DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN

El presente capítulo brinda un panorama general del departamento de Sololá y del municipio de Santa María Visitación. Se toma en cuenta lo siguiente: localización, aspectos geográficos, división política, división administrativa, población y sus indicadores económicos, sociales y ambientales

1.1. GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE SOLOLA

Este apartado explica la localización, aspectos geográficos, división política, división administrativa, población del departamento de Sololá con sus respectivos indicadores sociales, económicos y ambientales. Para efectos de la elaboración de este estudio, es de resaltar que está sustentado principalmente de fuentes secundarias.

1.1.1. Localización y Aspectos Geográficos

Este apartado hace referencia a la ubicación geográfica y a los aspectos más relevantes del departamento de Sololá, los aspectos de identificación oficial, colindancias, vías de acceso, extensión territorial y coordenadas geográficas.

1.1.1.1 Localización

El departamento de Sololá se encuentra ubicado en la región VI suroccidente de la República de Guatemala. Ésta es la segunda región más grande en extensión territorial, superada únicamente por la región VIII (Petén) y la región con mayor número de departamentos asignados (Sololá, Retalhuleu, Suchitepéquez, Quetzaltenango, San Marcos y Totonicapán).

Asimismo, en el ordenamiento territorial le corresponde el número siete de los departamentos de la República, dato corroborado con el Instituto Nacional de Estadística -INE-, institución que también asigna el mismo número dentro de su clasificación

territorial. Limita al norte con Totonicapán y Quiché, al sur con Suchitepéquez, al este con Chimaltenango; y al oeste Suchitepéquez y Quetzaltenango.

La cabecera departamental se encuentra ubicada en el Municipio de Sololá, la cual está a una distancia de 140 kilómetros de la Ciudad Capital de Guatemala.

El principal medio de comunicación es la carretera que atraviesa su territorio y esta es la Interamericana CA-1 que hacia el occidente conduce a Quetzaltenango hasta llegar a la frontera con México. Cuenta también con las Rutas Nacionales 11 y 15, así como con adecuadas rutas departamentales que unen a los diferentes municipios entre sí y con los departamentos vecinos.

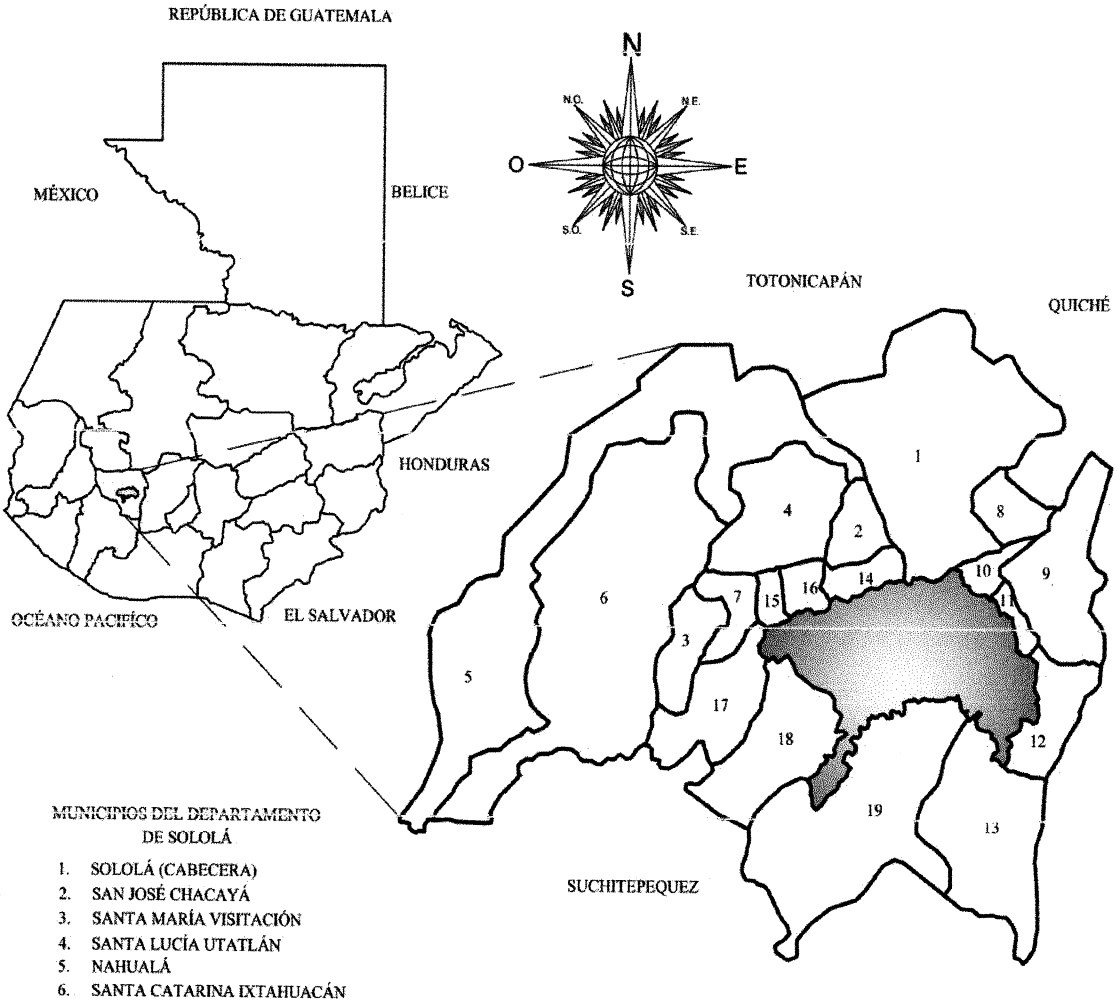
Este departamento cuenta con 384 kilómetros de cartera, de ellos 152 km de asfalto, 133 km de terracería y 99 km de caminos rurales. Las coordenadas geográficas del departamento de Sololá en grados sexagesimales son: latitud 14° 46' 19" norte y longitud 91° 10' 59" oeste. En el mapa uno se muestra la ubicación de departamento de Sololá dentro del territorio guatemalteco.

1.1.1.2 Extensión

El departamento de Sololá cuenta con una extensión territorial de 1,061 km², esto representa el 0.97% del total de la superficie territorial nacional, es el tercer departamento con menor extensión territorial, solamente supera al departamento de Totonicapán con una extensión territorial de la misma dimensión y el departamento de Sacatepéquez (extensión territorial de 465 km²).

Esto a su vez puede generar una disuasión con la situación real de hacinamiento en el lugar, considerando que Sololá es el decimosegundo departamento con más habitantes a nivel de la República, abarcando un total del 3.07% del total de la población guatemalteca, de acuerdo con proyecciones poblacionales del Instituto Nacional de Estadística -INE- para el año 2017.

Mapa 1
Localización
Departamento de Sololá
Año: 2017



MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

1. SOLOLÁ (CABECERA)
2. SAN JOSÉ CHACAYÁ
3. SANTA MARÍA VISITACIÓN
4. SANTA LUCÍA UTATLÁN
5. NAHUALÁ
6. SANTA CATARINA IXTAHUACÁN
7. SANTA CLARA LA LAGUNA
8. CONCEPCIÓN
9. SAN ANDRÉS SEMETABAJ
10. PANAJACHEL
11. SANTA CATARINA PALOPÓ
12. SAN ANTONIO PALOPÓ
13. SAN LUCAS TOLIMÁN
14. SANTA CRUZ LA LAGUNA
15. SAN PABLO LA LAGUNA
16. SAN MARCOS LA LAGUNA
17. SAN JUAN LA LAGUNA
18. SAN PEDRO LA LAGUNA
19. SANTIAGO ATITLÁN

Fuente: elaboración propia, con base a datos del Instituto Geográfico Nacional -IGN- 2017.

1.1.1.3 Aspectos geográficos

El departamento de Sololá se encuentra a una elevación de 2,126 metros sobre el nivel del mar, situado en la cordillera de la Sierra Madre. La superficie tiene elevaciones montañosas muy pronunciadas con profundos barrancos.

Cuenta con tres volcanes: el volcán Atitlán que se encuentra al sur del lago de Atitlán a una elevación de 3,537 metros sobre el nivel del mar y el cual no ha registrado actividad volcánica desde 1853, el volcán Tolimán que se localiza entre los municipios de San Lucas Tolimán y Santiago Atitlán y el volcán San Pedro al sur del lago de Atitlán, éste último cuenta con dos picos, el pico más alto está al sur, con una altura de 3,158 metros sobre el nivel del mar, mientras que el pico del norte posee una altura de 3,134 metros sobre el nivel del mar, y por último, el volcán San Pedro, ubicado en el municipio de San Pedro la Laguna se encuentra al sureste del lago de Atitlán tiene una elevación de 3,020 metros sobre el nivel del mar..

Dentro del marco de la hidrografía del departamento, se encuentran ríos, los más importantes son el río Nahualate, río Coyolate, río Madre Vieja y el río Mocá.

Todos los ríos de este departamento pertenecen a la cuenca de la vertiente del Pacífico, a nivel nacional el río Coyolate tiene una extensión longitudinal de 154.95 km, sus coordenadas son latitud 13° 57' 00" norte y longitud 91° 19' 00" oeste, este es el sexto río más extenso de la república y tiene un caudal medio de 15.6 m^3/s.

El segundo río más importante y décimo a nivel nacional es el río Nahualate, su extensión longitudinal equivale a 130.30 km, sus coordenadas son latitud 14° 91' 08" norte y longitud 91° 49'38"oeste y tiene un caudal medio de 60.8 m^3/s y por último, el río Madre Vieja cuenta con una extensión longitudinal de 125.50 km, sus coordenadas son latitud 14° 01' 67" y longitud 91° 43' 33" y un caudal medio de 8.0 m^3/s. Por su parte el rio Moca tiene una extensión de 39 km sus coordenadas, son latitud 14°22' 45" y longitud -91°22' 25", no existe registro oficial de su caudal.

Sin duda alguna la característica geográfica más relevante del departamento de Sololá es el lago de Atitlán, no solo como una fuente importante de recursos naturales, sino a su vez como uno de los centros turísticos más significativos de la República de Guatemala, tal como se hizo mención cuenta con una extensión de 15.2 km² y se encuentra a 1,186 metros sobre el nivel del mar. (INSIVUMEH, 2015)

El lago de Atitlán es una de las principales fuentes económicas del departamento, pues además de ser un centro turístico de mucho atractivo, sirve de apoyo comercial para los habitantes de los municipios alrededor del lago, con todo tipo de elaboración de tejidos típicos y comercio de los mismos, además de servicios turísticos.

- Clima

En referencia a las condiciones climáticas, Guatemala se caracteriza por tener un sistema de microclimas por lo que el clima en general es muy variado.

El departamento de Sololá se encuentra en el Altiplano del país, tiene más elevaciones que el resto del país, por lo que su clima en general se considera frío. Según datos de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, Sololá tiene una precipitación pluvial anual promedio de 2,116 mm, la precipitación pluvial más alta se registró en 3,309 mm en tanto que la más baja se calculó en 1,152 mm. San Marcos la Laguna y San Pedro la Laguna son los municipios que muestran las precipitaciones pluviales más altas en el Departamento con 4,745.56 mm y 4,496.23 mm respectivamente.

Sololá se considera un departamento de clima frío, situación que se refleja en sus registros históricos; su temperatura en grados centígrados promedio es de 16.25° y contempla temperaturas absolutas que alcanzan 35° como el umbral superior y hasta de -10° como temperaturas más bajas registradas en el año. Sobre sus temperaturas máximas 18 de sus 19 municipios mostraron temperaturas máximas de 30° en tanto que el municipio que registró la temperatura máxima mayor fue San Lucas Tolimán con 35°.

En contraste a los registros anteriores las temperaturas mínimas absolutas han llegado a descender hasta los 10° siendo la cabecera municipal Sololá y el municipio de Nahualá quien registró estos niveles de frío, en este mismo orden de ideas cinco de los diecinueve municipios registraron temperaturas de 0° y el resto osciló entre los -4° y los -8°.

1.1.2 División Político-Administrativa

La división política describe en cuantos municipios está dividido el departamento de Sololá y la división administrativa la estructura como están organizadas las autoridades para atender las necesidades sociales de la población e impulsar proyectos para el desarrollo del departamento.

1.1.2.1 División Política

El departamento de Sololá se divide en 19 municipios y en el siguiente cuadro se presenta el resumen de las categorías de cada uno en comparación con el censo de población del año 2002 realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Cuadro 1
Departamento de Sololá
Resumen de municipios por categoría
Años: 2002 y 2017

Categoría	Censo 2002	Año 2017
Ciudad	1	1
Pueblos	18	18
Total de municipios	**19**	**19**

Fuente: elaboración propia con base a datos del XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Desde el último censo de población realizado, la categoría de los municipios del departamento de Sololá sigue igual, solo la cabecera departamental es considerada ciudad, los otros dieciocho municipios mantienen la categoría de pueblo.

En la tabla uno se presenta el detalle de los municipios que integran la división política del departamento Sololá. Se compara la información obtenida del censo del 2002 y la información recabada en el 2017.

Tabla 1
Departamento de Sololá
Municipios por categoría
Años: 2002 y 2017

No.	Municipio	Categoría	
		Censo 2002	Censo 2017
1	Sololá (cabecera)	Ciudad	Ciudad
2	San José Chacayá	Pueblo	Pueblo
3	Santa María Visitación	Pueblo	Pueblo
4	Santa Lucía Utatlán	Pueblo	Pueblo
5	Nahualá	Pueblo	Pueblo
6	Santa Catarina Ixtahuacán	Pueblo	Pueblo
7	Santa Clara La Laguna	Pueblo	Pueblo
8	Concepción	Pueblo	Pueblo
9	San Andrés Semetabaj	Pueblo	Pueblo
10	Panajachel	Pueblo	Pueblo
11	Santa Catarina Palopó	Pueblo	Pueblo
12	San Antonio Palopó	Pueblo	Pueblo
13	San Lucas Tolimán	Pueblo	Pueblo
14	Santa Cruz La Laguna	Pueblo	Pueblo
15	San Pablo La Laguna	Pueblo	Pueblo
16	San Marcos La Laguna	Pueblo	Pueblo
17	San Juan La Laguna	Pueblo	Pueblo
18	San Pedro La Laguna	Pueblo	Pueblo
19	Santiago Atitlán	Pueblo	Pueblo

Fuente: elaboración propia con base a datos del XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

1.1.2.2 División administrativa

La primera categoría de la cual se hará mención es del Gobernador Departamental, quien es la máxima autoridad y es el que representa al Presidente Constitucional en el departamento. Éste es electo cada cuatro años por el Presidente de la República, y está a disposición en su puesto cuando se le requiera.

Después se encuentra a los Alcaldes Municipales quienes son electos por sufragio popular cada cuatro años, estos pertenecen a un partido político o bien a un comité de vecinos; los alcaldes son quienes presiden las corporaciones municipales y son los encargados de velar por el desarrollo integral de su municipio. De forma paralela a estos se encuentran la Municipalidad Indígena, las figuras de alcaldes o alcaldesas

comunitarias, están vinculadas directamente con la Municipalidad Indígena. En Sololá se mantienen la estructura de los consejos de ancianos y ancianas llamados Ajq'ijab.

Otra de las figuras importantes en las comunidades son los alcaldes o alcaldesas comunitarias, que son personas electas por la comunidad por medio de asambleas y consultas quienes por un periodo de un año actuarán en su cargo, esta figura está vinculada directamente con la Municipalidad Indígena.

Como el resto de los departamentos, Sololá cuenta con su Consejo de Desarrollo Departamental, el cual está presidido por el Gobernador Departamental y quien coordina el apoyo a las municipalidades y promueve la organización y participación de la sociedad civil, así como la descentralización y la desconcentración de la administración pública como la coordinación interinstitucional en el departamento, formula y da seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del departamento, así como considerar los planes de desarrollo del municipio.

Cuenta además con su Consejo Municipal de Desarrollo que promueve, facilitan y apoya el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo en el municipio. Su función es la de fomentar la organización y participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones, así como también, la descentralización de la administración pública y la coordinación interinstitucional.

En cuanto a los Consejos de Desarrollo Comunitario -COCODE- se encarga de formular políticas de desarrollo urbano y rural y ordenamiento territorial. En el departamento de Sololá existen un total de 78.

1.1.3 Población

En este estudio constituye la variable más importante, conocer su composición es de vital importancia, porque ayuda a las autoridades a desarrollar políticas de acuerdo a las necesidades que la coyuntura de la población requiere.

1.1.3.1 Población, número de hogares y tasa de crecimiento

Para el año 2002, la población del departamento ascendía a 307,661 habitantes, de los cuales el 50.55% era de sexo femenino, el 49.45% de los habitantes corresponde a la población de sexo masculino. En contraste, para el año 2017, de los 519,662 habitantes estimados por el INE, el 52% corresponde a los habitantes de sexo femenino mientras que el 48% restante, corresponder a los del sexo masculino; por lo que se observa siempre la predominancia femenina.

En la siguiente tabla que se encuentra a continuación, se detalla la población del año 2002 y su comparación con las proyecciones realizadas para el año 2017 por parte del Instituto Nacional de Estadística.

Cuadro 2
Departamento de Sololá
Población por municipio y proyecciones poblacionales
Año: 2002-2017

No.	Municipio	Censo INE 2002		Proyección 2017	
		Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares
1	Sololá	63,973	12,795	139,951	29,990
2	San José Chacayá	2,445	489	5,871	1,174
3	Santa María Visitación	1,919	384	2,868	574
4	Santa Lucia Utatlán	18,011	3,602	26,944	5,389
5	Nahualá	51,939	10,388	95,737	19,147
6	Santa Catarina Ixtahuacán	41,208	8,242	43,322	10,664
7	Santa Clara la Laguna	6,894	1,379	11,189	2,238
8	Concepción	4,329	866	7,809	1,562
9	San Andrés Semetabaj	9,411	1,882	14,649	2,930
10	Panajachel	11,142	2,228	19,387	4,077
11	Santa Catarina Palopó	2,869	574	7,363	1,473
12	San Antonio Palopó	10,520	2,104	14,289	2,858
13	San Lucas Tolimán	21,455	4,291	33,986	6,797
14	Santa Cruz la Laguna	4,197	839	9,027	1,805
15	San Pablo la Laguna	5,674	1,135	8,174	1,635
16	San Marcos la Laguna	2,238	448	5,546	1,109
17	San Juan la Laguna	8,149	1,630	12,247	2,449
18	San Pedro la Laguna	9,034	1,807	12,210	2,442
19	Santiago Atitlán	32,254	6,451	49,093	10,409
Total		**307,661**	**61,534**	**519,662**	**108,772**

Fuente: elaboración propia, con base en XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Año 2002

Los datos que se observan en la tabla, para el año 2017 corresponden a proyecciones elaboradas por el INE para el año 2017; por lo que las diferencias con otras mediciones poblacionales pueden ser notorias.

- Número de Hogares

Para el año 2014 según la ENCOVI, Sololá fue el quinto departamento con más habitantes promedio por hogar, manteniendo su tasa de 5.3 como en el año 2002. Fue superado solamente por Alta Verapaz (5.9 miembros), Totonicapán y Quiché (5.4 miembros).

- Tasa de crecimiento

El ritmo de crecimiento poblacional del Departamento es de 3.56%; el referente nacional es de 2.74%, por lo que Sololá los supera en 0.82%. En orden descendente es el cuarto departamento con mayor aceleración superado solamente por Petén y Quiché.

1.1.3.2 Población por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica

El presente análisis hace referencia sobre la estructura poblacional de Sololá desde su clasificación por sexo, edad y área geográfica y pertenencia étnica.

Cuadro 3
Departamento de Sololá
Población por sexo, área geográfica, edad y pertenencia étnica
Año: 2002-2017

Categoría	Censo 2002	%	Proyecciones 2017	%
Población por sexo				
Masculino	152,132	49.45	249,438	48.00
Femenino	155,529	50.55	270,224	52.00
Total	**307,661**	**100.00**	**519,662**	**100.00**
Área geográfica				
Urbana	150,134	48.80	273,862	52.7
Rural	157,527	51.20	245,800	47.3
Total	**307,661**	**100.00**	**519,662**	**100.00**
Pertenencia étnica				
Maya	296,710	96.44	494,510	95.16
No maya	10,951	3.56	25,152	4.84
Total	**307,661**	**100.00**	**519,662**	**100.00**

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Categoría	Censo 2002	%	Proyecciones 2017	%
Población por edad				
De 00 a 06	64,867	21.08	110974	21.36
De 07 a 14	71,037	23.09	117,501	22.61
De 15 a 64	159,730	51.92	272,143	52.37
De 65 a más	12027	3.91	19,044	3.66
Total	**307,661**	**100.00**	**519,662**	**100.00**

Fuente: elaboración propia, con base en XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Año 2002 la Encuesta de Nacional de Empleos e Ingresos –ENEI- 1-2017, Instituto Nacional de Estadística -INE-, de la Dirección de Análisis Económico del Ministerio de Economía y el Departamento de Epidemiología del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

El cuadro anterior será analizado de manera individual cada sub variable en los siguientes apartados.

- Población por sexo

Para el año 2002 la población masculina conformaba el 49.45% del total de la población, para el año 2017 el porcentaje total de hombres, se estima un total del 48% de la población. Por tanto, la población femenina incrementa su volumen de 50.55 % del año 2002 a un 52% para el año 2017.

- Población por área geográfica

Con respecto al área geográfica, en el año 2002, el 48.8% de la población habitaba áreas urbanas del departamento y el 51.2% habitaba las áreas rurales. Para el año 2017, este comportamiento se ve afectado, debido a que del total de población estimada, el 52.7% de la población ahora vive en áreas urbanas del departamento mientras que el 47.3% restante vive en las áreas rurales. Se puede suponer que por la temporalidad de los cultivos y el poco acceso a oportunidades laborales la población ha emigrado a áreas urbanas en busca de las mismas.

- Población por pertenencia étnica

En cuanto a la pertenencia étnica, Sololá se caracteriza porque predomina la población indígena. En el año 2002, el total de la población indígena representaba el 96.44% mientras que el 3.56% se identificaban como no indígena. Para el año de este estudio, el

comportamiento del mismo no ha cambiado, solo que se redujo la población indígena al 95.16% mientras que el 4.84% restante se identifica como no indígena.

- Población por edad

En cuanto a la población por edad, para el año 2002, la estructura de población muestra una base ancha, es decir, la población de 0 a 64 años abarca del 96.09% de la población, mientras que el 3.91% restante son las personas de 65 años o más. Para el año 2017, la estructura es la misma, es decir, el 96.34% la integra la población de 0 a 64 años, mientras que el 3.66% es la población de 65 años o más.

1.1.3.3 Población económicamente activa -PEA- por sexo y actividad productiva.

Como parte del análisis de la población ahora corresponde a la sub variable Población Económicamente Activa, tradicionalmente conocida como -PEA-, para ello se evaluará la composición en el departamento de Sololá. En el siguiente cuadro se detalla la PEA, separada por género y actividad económica donde se compara el Censo del año 2002 comparado con las proyecciones realizadas por el Instituto Nacional de Estadística -INE-

Cuadro 4
Departamento de Sololá
Población económicamente activa por género y actividad económica
Año: 2002-2017

Categoría	Censo 2002	%	Proyecciones 2017	%
PEA por género				
Masculino	58,174	77.59	67,261	48.24
Femenino	16,800	22.41	72,169	51.76
Total	**74,974**	**100.00**	**139,430**	**100.00**
PEA por actividad económica				
Agrícola	39,203	52.29	42,805	30.70
Industrial	4,960	6.62	9,212	6.61
Artesanal	9,528	12.71	17,698	12.69
Comercio	11,418	15.23	37,400	26.82
Servicios	9,865	13.16	32,315	23.18
Total	**74,974**	**100.00**	**139,430**	**100.00**

Fuente: elaboración propia, con base en XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Año 2002 la Encuesta de Nacional de Empleos e Ingresos –ENEI- 1-2017, Instituto Nacional de Estadística -INE-, de la Dirección de Análisis Económico del Ministerio de Economía y el Departamento de Epidemiología del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

Para una mejor comprensión del análisis de cada una de las sub variables, se presenta un análisis por separado de cada una.

- Población económicamente activa por género

En cuanto a la población económicamente activa, para el año 2002, el 49.45% la conforman los habitantes de sexo masculino, mientras que el 50.55% restante, son de sexo femenino. En contraste con el año 2017, donde se observa el mismo comportamiento, con una reducción de habitantes masculinos con el 48.24% y el 51.76% de habitantes de sexo femenino. Acá se observa el papel de las mujeres dentro de la generación de ingreso familiar en los hogares.

- Población económicamente activa por actividad económica

Con respecto a las actividades en las que la población del departamento se desenvuelve, de acuerdo con los datos obtenidos del INE, se comprueba que la población se dedica en la mayoría a actividades agrícolas, con el 52.63%, a continuación, los servicios forman parte importante de las actividades productivas con el 27.92% y el 19.45% lo conforman las actividades industriales. Para el año 2017, los servicios toman la delantera con el 50%, le sigue las actividades agrícolas con el 30.7% y las actividades industriales con el 19.3% restante.

1.1.3.4 Densidad demográfica

A continuación, se muestra la densidad poblacional del departamento de Sololá y se hace la comparación con la del país para una mejor comprensión.

Cuadro 5
República de Guatemala y departamento de Sololá
Densidad Poblacional
Años: 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002	Censo 2017
República de Guatemala		
Población	11,237,196	16,924,190
Extensión territorial	108,882	108,882
Densidad (Hab/km^2)	**103**	**155**

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Descripción	Censo 2002	Censo 2017
Departamento de Sololá		
Población	307,661	519,662
Extensión territorial	1,061	1,061
Densidad (Hab/km^2)	**290**	**490**

Fuente: elaboración propia con base al XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002 por el Instituto Nacional de Estadística –INE- y proyecciones de población hechas en base a proyecciones hechas por el INE.

Según el cuadro anterior, para el año 2002, la densidad del departamento de Sololá era de 290 habitantes por kilómetro cuadrado. Para el año 2017, de acuerdo con la estimación de población hecha por el Instituto Nacional de Estadística, la densidad se ha incrementado a 490 habitantes por kilómetro cuadrado. Es de resaltar que la densidad departamental es mayor que la densidad por kilómetro cuadrado a nivel nacional.

1.1.3.5 Migración

Para el año 2002, la inmigración del departamento ascendió a 13,161 habitantes de manera permanente, que representa 4.28% del total de la población. En contraste, la emigración en el mismo periodo de tiempo sumó un total de 20,856 habitantes 6.78% de la población.

1.1.4 Indicadores sociales, económicos y ambientales

A continuación, se listan los indicadores más importantes del departamento de Sololá y se enmarcan en un cuadro de resumen para una mejor visualización. Es de resaltar que algunos indicadores no han sido actualizados por las instituciones encargadas, por lo cual, se toman los indicadores más recientes y se especifica el año de donde se obtuvieron.

Tabla 2
Departamento de Sololá
Indicadores sociales, económicos y ambientales
Años: 2002 y 2017

Descripción	Año 2002	Año 2017
Sociales		
Analfabetismo (%)	45.5	30.9
Alfabetismo (%)	54.5	69.1

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Descripción	Año 2002	Año 2017	
Tasa de Neta de Escolaridad (%)	40.5	51.5	(2014)
Tasa bruta de escolaridad (%)	62.87	65.78	(2014)
Tasa de aprobación (%)	72.62	73.72	(2014)
Tasa de reprobación (%)	27.38	26.28	(2014)
Tasa de deserción (%)	3.61	5.8	(2014)
Tasa de retención (%)	96.4	94.2	(2014)
Tasa de Mortalidad Infantil (por cada mil nacidos)	27.19	12.01	
Tasa de Mortalidad General (por cada mil habitantes)	5.2	3.8	
Tasa de Morbilidad General (por cada mil habitantes)	24.75	7.3	(2014)
Tasa de Fecundidad (por cada mil mujeres en edad de 15 a 49 años)	30.4	21.4	(2015)
Tasas de Natalidad (por cada mil habitantes)	4.3	2.8	
Prevalencia de desnutrición crónica (%)		50.2	(2016)
Índice de Desarrollo Humano (0 – 1)	0.39	0.45	
Económicos			
Canasta Básica de Alimentos (Q)	1,205.41	4,211.37	
Canasta Vital (Q)	2,199.66	7,684.98	
Pobreza general (%)	77.5	80.95	(2014)
Pobreza no extrema (%)	48.3	41.08	(2014)
Pobreza extrema (%)	29.2	39.87	(2014)
Índice de Precios al Consumidor (%) *	114.82	129.92	
Índice de Gini (0 - 1)	0.19	0.39	(2014)
Salario Mínimo Agrícola(Q)	762.85	2,639.53	
Salario Mínimo No Agrícola(Q)	841.63	2,639.53	
Nivel de Empleo (%)	58.94	62.7	
Nivel de desempleo (%)	32.22	28.51	(2014)
Ingresos municipales (cifras en millones de Q.)	35.22	355.55	(2013)
Ambientales			
Bosque (cuerdas comunales)	250		(2011)
Temperatura promedio (^{0}C)		15	
Precipitación pluvial (mm^3)	1,500	2,500	
Cobertura forestal (Hectáreas)		2,367	
Áreas protegidas (%)		100	
Humedad (%)	74.3	78	
Hogares que queman o entierra la basura (%)	73.52	21.56	
Generación de residuos sólidos (ton)	51,287.00	58,015.00	(2013)
Superficie de áreas afectadas por incendios (Ha)	393.75	317	(2015)
Superficie de tierras reforestadas PINFOR. (Ha)	50	426	(2015)

Fuente: elaboración propia con datos del Instituto Nacional de Estadística, Mapa de Pobreza 2012, Mapa de Pobreza de la Secretaría de Planificación y Programación 2002, Banco de Guatemala, Ministerio de Trabajo y Previsión Social, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Ministerio de Finanzas Públicas, Informe Nacional de Desarrollo Humano.

1.1.4.1 Indicadores sociales

De acuerdo con la tabla anterior, se comprueba la relación entre las tasas de alfabetismo y la tasa de analfabetismo, ya que muestran una relación de mejora en la comparación. Para el año 2002, la tasa de analfabetismo ascendía a 45.5% mientras que la de alfabetismo era de 54.5%.

Es de resaltar que para el año 2017 estos índices mejoraron y de acuerdo a los datos obtenidos, la tasa de analfabetismo se redujo a 30.9% mientras que la tasa de alfabetismo se incrementó a 69.1%.

En cuanto a las tasas obtenidas con las autoridades escolares, las más recientes son del año 2014, y éstas muestran la variación entre los años 2002 y 2014, la tasa bruta de escolaridad, aumentó de 62.87% a 65.78% y la tasa neta en el año 2002 aumenta de 40.5% a 51.5%, para el año 2014. La tasa de aprobación de escolares no se ve afectada de sobremanera, ésta aumenta de 72.62% a 73.72% mientras que la tasa de reprobación disminuyó de 27.38% a 26.28%.

La tasa de deserción aumentó del 3.61% al 5.8%, mientras que la tasa de retención disminuye, de manera proporcional con la tasa de deserción, de 96.4% a 94.2%. Es de resaltar los esfuerzos de las autoridades educativas del departamento en conjunto con las supervisiones educativas de cada área en dar seguimiento a los casos de deserción escolar directamente con las familias.

Respecto al tema de salud, la tasa de mortalidad infantil se redujo del 27.19 al 12.01 por cada mil nacimientos, y la tasa de mortalidad general de 5.2 a 3.8 por cada mil habitantes. La tasa de morbilidad general se reduce de 24.75 en el año 2002 a 7.3 para el 2014 por cada mil habitantes. Con respecto a la tasa de fecundidad en el año 2002 era de 30.4 y al 2015 se reduce a 21.4 por cada mil mujeres en edad de 15 a 49 años.

La tasa de natalidad para el año 2002 era de 4.3, l se redujo en el año 2017 a 2.8 por cada mil habitantes. Y, por último, la tasa de prevalencia a la desnutrición crónica, el

porcentaje obtenido es del 50.2% Esto implica que las autoridades de salud deben enfocarse en los indicadores de desnutrición para mejorar este porcentaje.

Es de resaltar que el índice de desarrollo humano (IDH) para Sololá ha visto una mejora desde el año 2002 en comparación con el año 2017. Éste cambió de 0.39 a 0.45, el cual refleja el esfuerzo de las autoridades en conjunto de gobernación departamental, salud y educación en mejorar la calidad de vida de los habitantes del departamento.

1.1.4.2 Indicadores económicos

Dentro de los indicadores económicos, se muestra la variación del precio de la canasta básica de alimentos que, en el año 2002, ascendía a Q. 1,205.41. Debido a la inflación desde ese año, para el 2017, asciende a Q. 4,211.37. Estos valores se contrastan con el precio de la canasta básica vital, en el año 2002, de Q. 2,199.66 y, para el año 2017, de Q. 7,684.98. Es de resaltar que existe un déficit con el rango de ingresos promedio para el área del interior del país, el cual está muy por debajo de lo que perciben los hogares, como lo muestra el cuadro, el salario mínimo en el área es de Q. 2,639.53. Con un índice de precios al consumidor de 129.92, para el año 2017. Esto implica, de manera resumida, que los ingresos percibidos por los hogares no son suficientes para la obtención productos de primera necesidad para el goce de calidad de vida.

En lo que respecta a los índices de pobreza, el departamento de Sololá se caracteriza por poseer uno de los índices más altos. De acuerdo a datos obtenidos del año 2002, el índice de pobreza no extrema fue de 48.3% y el de pobreza extrema era de 29.2% (pobreza general de 77.5%). Para el año 2014, este índice ascendía a 80.95% compuesto de pobreza no extrema con el 41.08% y pobreza extrema con 39.87%.

En lo que respecta al índice de Gini, hay un aumento en la desigualdad en la pertenencia de tierras en el departamento. Para el año 2002, este era de 0.19, mientras que, en el año 2014, ascendía a 0.39. Esto implica que la tenencia de la tierra se va concentrando más y más en pocas manos.

Con respecto a los niveles de empleo, se percibe una pequeña mejora de apenas 3.76% entre los años 2002 y 2017. En contraste con los porcentajes de subempleo visible y los niveles de desempleo que han sufrido reducciones como lo muestra la tabla dos.

1.1.4.3 Indicadores ambientales

En lo que respecta a los indicadores ambientales, la tabla dos, muestra para el año 2002, el total de cuerdas (comunales) era de 250, además, los niveles de humedad que han afectado al departamento. Ésta ha sufrido un incremento desde el año 2002. Con respecto a los sismos registrados en el departamento, han sido sensibles nueve, hasta el año 2017, los cuales han generado daños a las viviendas de los pobladores.

En cuanto a la generación de los desechos sólidos, en comparación de los años 2002 y 2013, hay incremento. Esto es directamente proporcional al crecimiento de la población, como lo muestra la tabla, pero cada vez es menos el porcentaje de hogares que queman o entierran la basura y hacen uso de los servicios municipales de recolección de basura.

Es de resaltar que, en cuestión de infraestructura para el manejo de desechos sólidos, hacen falta esfuerzos para captar los desechos sólidos de los hogares.

En cuanto a los indicadores de áreas afectadas por incendios forestales, usualmente en verano por las condiciones climáticas, el Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP- suma esfuerzos para educar a la población en materia de prevención y de reforestación de las mismas áreas afectadas por los incendios forestales.

1.2. GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN

Este apartado explica la localización, aspectos geográficos, división política, división administrativa, población del municipio de Santa María Visitación del departamento de Sololá, con base a datos del XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e información obtenida durante la investigación realizada en el 2017.

1.2.1 Localización y Aspectos Geográficos

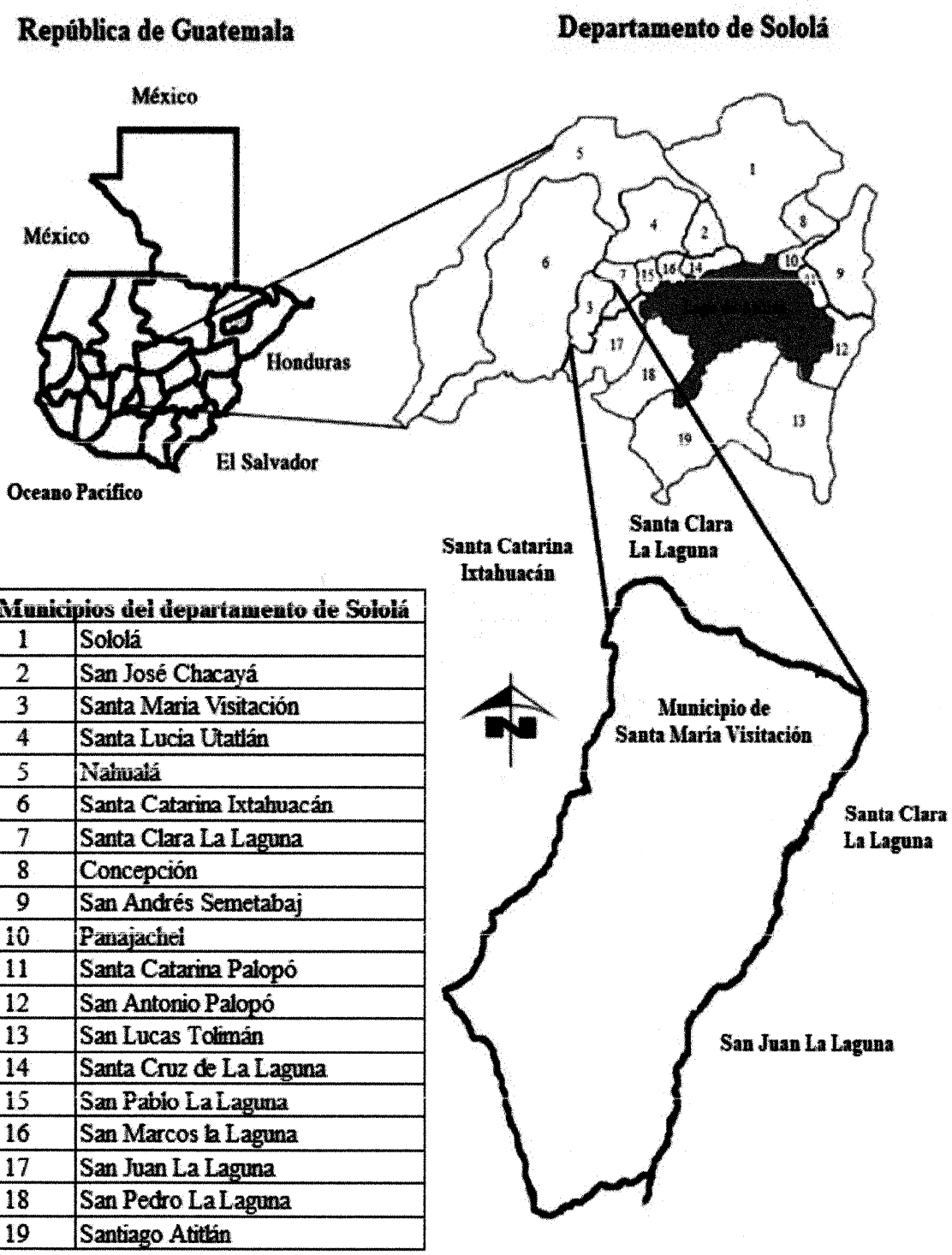
El municipio de Santa María Visitación se encuentra localizado a 163.2 kilómetros al occidente de la ciudad de Guatemala y a 28.2 kilómetros al occidente de la cabecera departamental de Sololá, posee una extensión territorial de 22.5 kilómetros cuadrados, sus coordenadas son: latitud 14°43'04.0" y longitud -91°18'33.0" respecto al meridiano de Greenwich. Su altitud es de 2,065 metros sobre el nivel del mar. Respecto a la totalidad del territorio nacional (108,889 kilómetros cuadrados), el municipio de Santa María Visitación representa únicamente 0.02% y 2.12% del territorio del departamento de Sololá. Colinda al norte y noreste con Santa Clara la Laguna, al este y al sur con San Juan la Laguna, y al occidente con Santa Catarina Ixtahuacán, todos Municipios del departamento de Sololá.:

Existen tres vías de acceso para llegar al Municipio: La primera es desde la Ciudad Capital, a través de la carretera CA-1 hacia el occidente del país hasta el kilómetro 149.5, luego a la izquierda por la carretera RD4 hasta el kilómetro 162.5, donde se encuentra la entrada a la Cabecera Municipal, está identificada con una estructura en forma de arco con el nombre del Municipio.

El segundo acceso al Municipio es desde la costa sur del país iniciando en el kilómetro 112 de la carretera CA-2, en el lugar conocido como Cocales, posterior a ello se debe de cruzar los municipios de Patulul del departamento de Suchitepéquez, San Lucas Tolimán, Santiago Atitlán, San Pedro la Laguna, San Juan la Laguna y Santa Clara la Laguna para llegar nuevamente a la entrada de la Cabecera Municipal. Cabe resaltar que la condición de la carretera es precaria.

El tercer acceso es desde la costa como lo conocen los habitantes de este lugar, en realidad es una carretera de terracería, denominada RD SOL-8, que une al municipio de Santa María Visitación con Santo Tomás la Unión, del departamento de Suchitepéquez. Esta carretera por ser de terracería es poco transitada y en la época de invierno el paso solo se puede lograr con vehículos de doble tracción. A continuación, está el mapa de localización geográfica.

Mapa 2
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Localización geográfica
Año: 2017



Municipios del departamento de Sololá	
1	Sololá
2	San José Chacayá
3	Santa Maria Visitación
4	Santa Lucia Utatlán
5	Nahualá
6	Santa Catarina Ixtahuacán
7	Santa Clara La Laguna
8	Concepción
9	San Andrés Semetabaj
10	Panajachel
11	Santa Catarina Palopó
12	San Antonio Palopó
13	San Lucas Tolimán
14	Santa Cruz de La Laguna
15	San Pablo La Laguna
16	San Marcos la Laguna
17	San Juan La Laguna
18	San Pedro La Laguna
19	Santiago Atitlán

Fuente: elaboración propia, con base en croquis proporcionado por la Municipalidad de Santa María Visitación, departamento de Sololá e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En el mapa anterior se muestra la localización geográfica del Municipio. Primero está el mapa de la República de Guatemala que incluye la división política del país, seguido se extrae el departamento de Sololá con su respectiva división, en este punto se señala la ubicación del municipio que se ubica en el lado occidente del departamento.

1.2.2 División Político-Administrativa

La división política hace referencia del pueblo, caseríos y paraje en que está dividido el Municipio y la administrativa muestra la forma de gobierno y como las autoridades municipales administran y atienden las necesidades de la población.

1.2.2.1 División Política

Con base a la información obtenida en la Municipalidad, se estableció que el Municipio está integrado por cinco centros poblados: según la clasificación del Instituto Nacional de Estadística -INE- estos son: un pueblo, tres caseríos y un paraje.En la siguiente tabla se compara con base al censo 2002 y la investigación de campo realizada sobre la categoría de los centros poblados del Municipio.

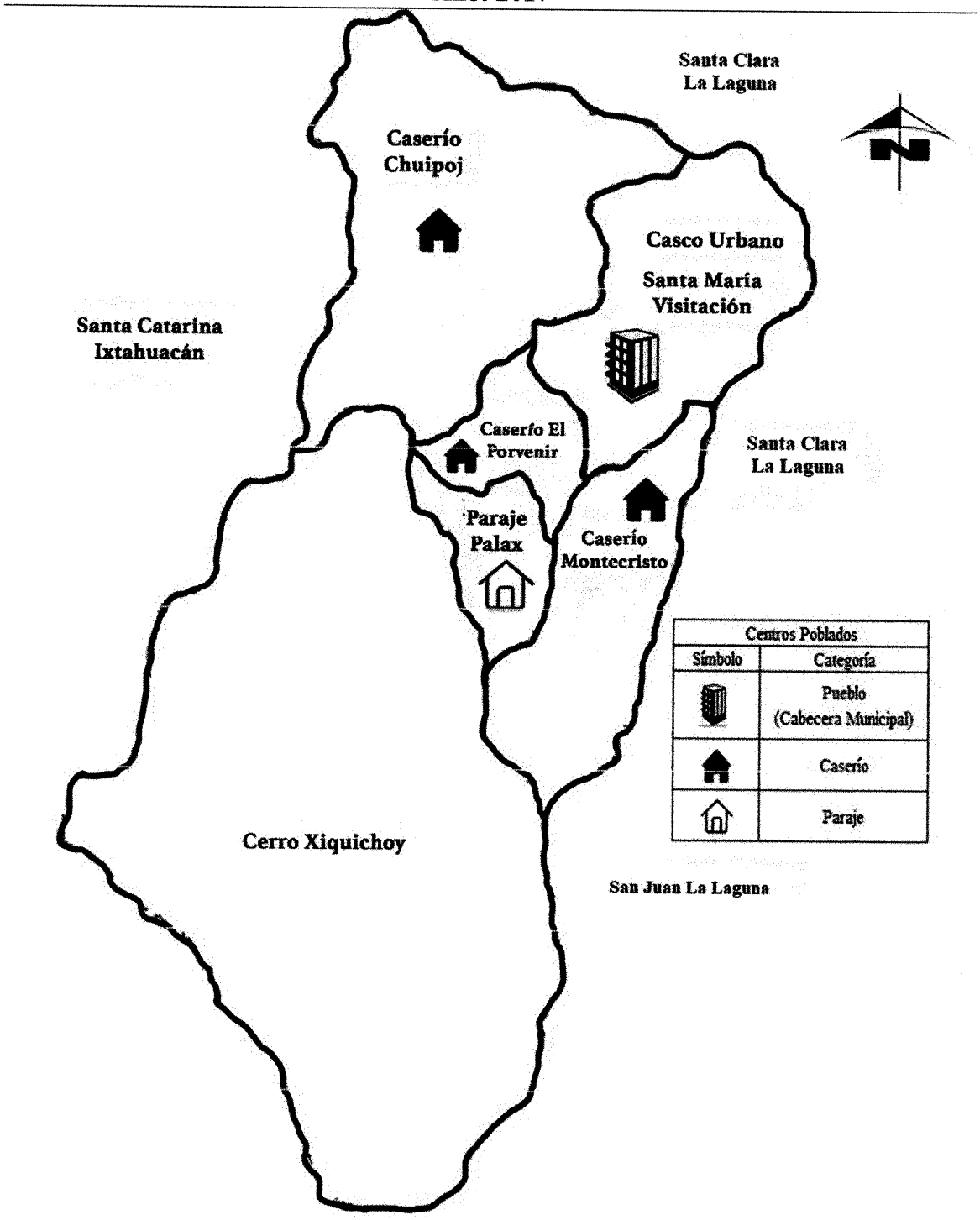
Tabla 3
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
División política
Años: 2002 y 2017

No.	Centros poblados	Categoría		Distancia de Cabecera Municipal en kilómetros
		Censo 2002	Censo 2017	
1	Santa María Visitación	Pueblo	Pueblo	28.2*
2	Montecristo	Caserío	Caserío	1.5
3	El Porvenir	Caserío	Caserío	0.8
4	Chuipoj	Caserío	Caserío	4.0
5	Palax		Paraje	2.0

(*) Distancia de la cabecera departamental
Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En la tabla anterior se puede observar la división política y distancia que hay entre cada centro poblado y la Cabecera Municipal. A continuación, el mapa de la división política del Municipio.

Mapa 3
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
División política
Año: 2017



Fuente: elaboración propia, con base a croquis proporcionado por la Municipalidad de Santa María Visitación, departamento de Sololá e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

1.2.2.2 División administrativa

La división administrativa es la forma en la cual se organizan las autoridades y según el artículo 224 de la Constitución Política de la República de Guatemala indica "solo el Congreso Nacional de la República de Guatemala, podrá modificar la división administrativa del país, establece un régimen de regiones, departamentos y municipios o cualquier otro sistema, sin menoscabo de la autonomía municipal".

- Concejo Municipal

Según el artículo 9 del Código Municipal, es el responsable de ejercer la autonomía del Municipio. La estructura del Concejo Municipal de Santa María Visitación es la siguiente:

o Alcalde: es la persona que legalmente representa a la Municipalidad, preside el Concejo Municipal, órgano que hace cumplir las ordenanzas, acuerdos y demás disposiciones. Es elegido de forma democrática cada cuatro años en las elecciones generales convocadas por el Tribunal Supremo Electoral de Guatemala.

o Concejales: Son los encargados de integrar y presidir comisiones que sean designados por el Concejo Municipal, tiene la facultad de suplir en su orden al Alcalde. Sus categorías son: Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Concejal suplente I y Concejal suplente II.

o Síndicos: sus funciones son la fiscalización de la gestión municipal. Sus categorías son: Sindico I, Sindico II y Síndico suplente.

- Alcaldías auxiliares

Dentro del Municipio, solo el caserío Montecristo cuenta con una alcaldía Auxiliar.

o Alcalde auxiliar: La función del alcalde auxiliar es velar por la paz y tranquilidad de los habitantes de este centro poblado. Sus categorías son: Alcalde auxiliar I y Alcalde Auxiliar II.

- COMUDE

En el artículo 11 del Decreto Número 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural de Guatemala, establece la Integración de los Consejos Municipales de Desarrollo. Los Consejos Municipales de Desarrollo se integran así:

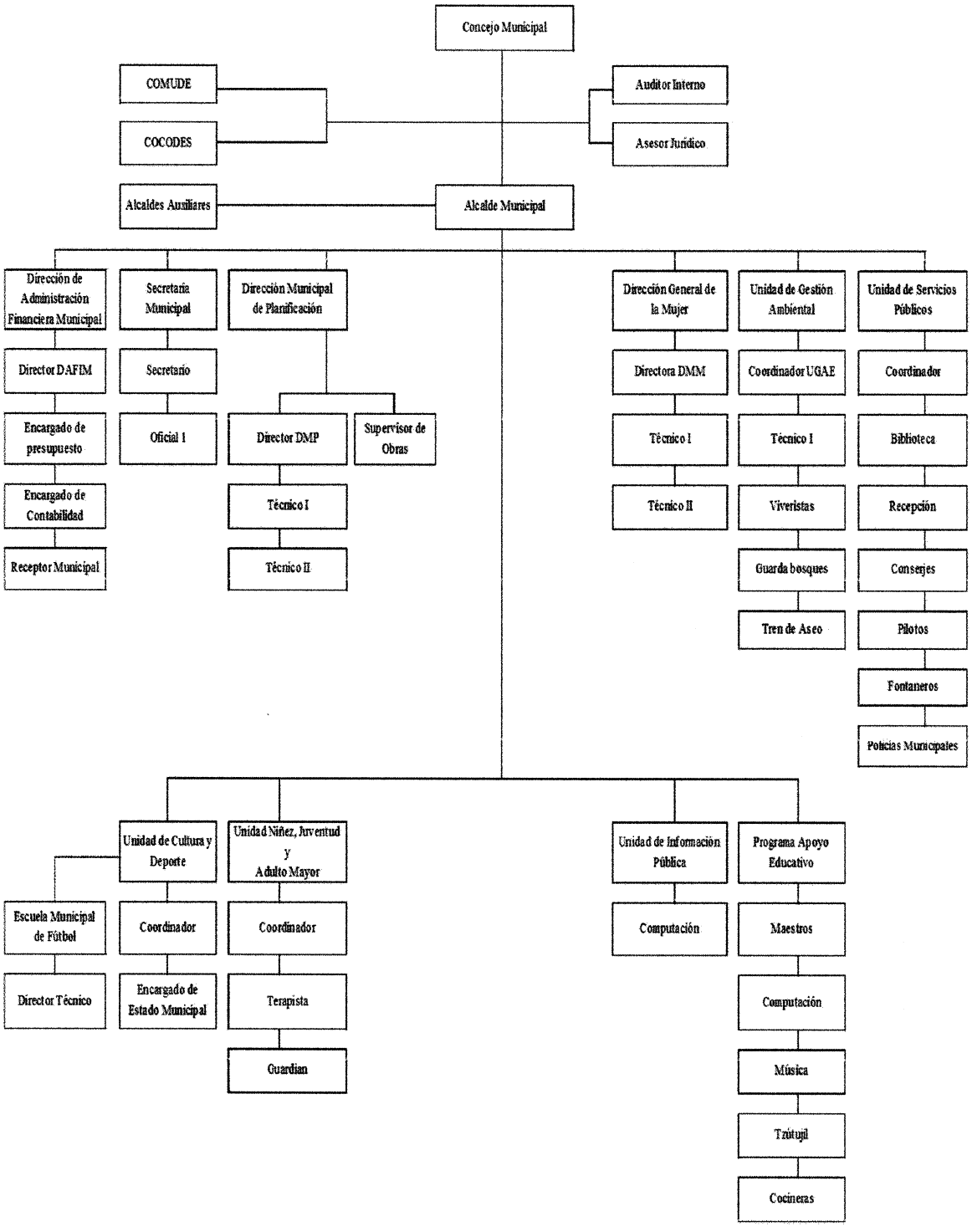
a) El alcalde municipal, quien lo coordina.
b) Los síndicos y concejales que determine la corporación municipal.
c) Los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, hasta un número de veinte (20), designados por los coordinadores de los Consejos Comunitarios de Desarrollo.
d) Los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad; y,
e) Los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

El Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- está integrado por el Concejo Municipal, el presidente de cada Consejo de Desarrollo Comunitario COCODE- como representante de la población, un representante de las dependencias gubernamentales entre ellas el supervisor de educación, el médico del Centro de Atención Permanente -CAP-, representante del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, representante del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, un delegado de la Policía Nacional Civil -PNC-, representante del Registro Nacional de las Personas -RENAP-, entre otras entidades gubernamentales y organizaciones sociales y de apoyo que se encuentra en el Municipio.

- COCODE

En el Municipio objeto de estudio existen cinco Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, uno por cada centro poblado; cada consejo está integrado por un presidente, un vicepresidente, un secretario, un tesorero y tres vocales. Ellos se encargan de velar por el desarrollo de proyectos comunitarios que coadyuven al desarrollo del bienestar de los habitantes. Se pudo apreciar que para las autoridades locales de cada centro poblado es muy importante la organización y participan activamente en las decisiones importantes que se toman en el Municipio.

Gráfica 1
Municipalidad de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Organigrama institucional
Año: 2017



Fuente: Municipalidad de Santa María Visitación, departamento de Sololá e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

El organigrama de la institución municipal describe las áreas que lo conforman, Concejo Municipal, COMUDES, COCODES, auditor interno, asesor jurídico, alcaldes auxiliares, alcalde municipal, dirección de administración financiera municipal, secretaria municipal, dirección municipal de planificación, dirección general de la mujer, unidad de gestión ambiental, unidad de servicios públicos, unidad de cultura y deporte, unidad de la niñez, juventud y adulto mayor, unidad de información pública, programa de apoyo educativo, muestra una jerarquía militar donde las decisiones se toman en el Concejo Municipal y luego estas se socializan con el -COMUDE- y -COCODES-, con el objetivo de recibir asesoría de estas unidades y luego es el alcalde municipal el encargado de gestionarlas, a través de las distintas unidades administrativas para el beneficio de la población.

1.2.3 Población

Se entiende por población "al conjunto total de elementos objeto de estudio, puede estar representada por individuos, objetos o cosas; sujetos a ser observados y medidos según las características a estudiar a través del censo". (Rodas, 2001). Es de vital importancia el conocimiento de la población porque permite a las autoridades planificar o crear políticas que vayan de acuerdo con las necesidades presentes o futuras de la población. Esta variable será abordada a continuación a través de diferentes subvariables que permitan comprender como se integra la población de este Municipio y sus características.

1.2.3.1 Población total por centro poblado y número de hogares

La población y los hogares del municipio de Santa María Visitación del departamento de Sololá son la unidad de análisis.

En el siguiente cuadro se presenta por centro poblado la cantidad de hogares y habitantes que existen en el Municipio, se hace uso de la información que provee el XI Censo Nacional de población y VI de Habitación 2002 para comparar los datos obtenidos por el censo realizado como parte del trabajo de campo que se realizó en la comunidad en el 2017.

Cuadro 6
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Población total por centro poblado y número de hogares
Años: 2002 y 2017

Centro poblado	Censo 2002		Censo 2017	
	Población	Hogares	Población	Hogares
Cabecera Municipal	1,365	252	1,389	310
Chuipoj	68	14	116	22
El Porvenir	82	16	192	41
Montecristo	404	63	396	77
Palax	-	-	33	6
Total	**1,919**	**345**	**2,126**	**456**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En la información anterior se observa el crecimiento de la población que ha sido del 10% comparado con el censo del 2002 realizado hace quince años, con respecto a los hogares el comportamiento es diferente porque existe un incremento del 23% en el Municipio. Con los datos anteriores se estableció que el número de integrantes por hogar ha disminuido, cuando fue realizado el censo la cantidad promedio de habitantes por hogar era de seis y para el 2017 es de cinco.

1.2.3.2 Población por sexo y grupo étnico

La población puede agruparse según convenga para realizar análisis, en este caso y para el propósito que se requiere, el siguiente cuadro muestra la composición de la población por sexo y grupo étnico, dos subvariables que permiten conocer las características y así comprender cuales son las necesidades de esta población debido a su diversidad, requiere de atención especializada.

Cuadro 7
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Población por sexo y grupo étnico
Año: 2017

Descripción	Población	%
Población por sexo		
Mujeres	1,089	51%
Hombres	1,037	49%
Total	2,126	100%

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Descripción	Población	%
Población por grupo étnico		
No Maya	42	2%
Maya	803	38%
Maya Tz'utujil	1,234	58%
Otras etnias maya	47	2%
Total	2,126	100%
Área geográfica		
Urbana	1,389	65%
Rural	737	35%
Total	2,126	100%
Población por edad		
De 0 a 6	219	10%
De 7 a 14	344	16%
De 15 a 64	1,431	67%
De 65 y más	132	7%
Total	2,126	100%

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017

El 51% de la población es de género femenino, con respecto al grupo étnico 98% de los habitantes se identifican como parte del pueblo maya, de ellos predomina la etnia Tz'utujil representando 58%, seguido por etnia Kiché con 37% y el restante 2% corresponde a otras etnias entre ellas el Mam y los Kakchiqueles.

1.2.3.3 Población económicamente activa -PEA-

Está formada por la población que se encuentra en un rango de edad entre 15 y 64 años y tienen capacidad para realizar actividades productivas. A continuación, en el siguiente cuadro se presenta la composición de la -PEA- del municipio de Santa María Visitación.

Cuadro 8
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Población económicamente activa –PEA–
Por sexo y actividad productiva
Año: 2017

Descripción	Población
Población por sexo	
Mujer	348
Hombre	479
Total	**827**

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Descripción	Población
Población por actividad productiva	
Agrícola	287
Pecuario	16
Artesanal	53
Servicio	378
Comercio	93
Total	**827**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La población económicamente activa está integrada por 58% de población masculina y 42% representa a la población femenina, como se observa la participación de la mujer es menor esto se debe a aspectos culturales enraizados en los habitantes.

Con respecto a la –PEA– por actividad productiva, los servicios ocupan 46% y la actividad agrícola 35%, este cambio surge debido a que las nuevas generaciones han dejado de ver la agricultura como fuente de empleo y han optado por buscar fuentes de empleo en departamentos vecinos o la Ciudad Capital.

1.2.3.4 Densidad poblacional

El Municipio cuenta con una densidad de 94 habitantes por kilómetro cuadrado, de los cuales su origen es indígena y a su vez está conformado por tres grupos, mayas, Tz'utujil, Kiché y Kakchiquel prevaleciendo el grupo étnico de los Tz'utujiles.

Tabla 4
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, República de Guatemala
Densidad poblacional
Año: 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002	Censo 2017
República de Guatemala		
Población	11,237,196	16,924,190
Extensión territorial	108,889	108,889
Densidad habitantes/ Km^2	103	155
Departamento de Sololá		
Población	307,661	519,662
Extensión territorial	1,060	1,060
Densidad habitantes/ Km^2	290	490

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Descripción	Censo 2002	Censo 2017
Municipio de Santa María Visitación		
Población	1,919	2,126
Extensión territorial	22.5	22.5
Densidades habitantes/ Km^2	85	94

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017. Nota: por la población a nivel nacional y a nivel departamental del año 2017 se hace referencia que son proyecciones poblacionales del INE y la población municipal es el resultado de la investigación de campo.

De acuerdo con la información anterior, el Municipio refleja un aumento poblacional de 9 habitantes/km^2 durante los últimos quince años, debido a la baja natalidad que existe.

1.2.3.5 Migración

Es el movimiento de población que consiste en dejar el lugar de residencia para establecerse en otro país o región, generalmente por causas económicas o sociales. Esto genera trastornos en la sociedad e incrementa los índices de violencia, desempleo y pobreza en las áreas urbanas.

- Inmigración

La inmigración representa 3.6% del total de la población, de ellos 6.6% proviene de la Ciudad Capital, 14.5% de la cabecera departamental, de otro municipio 38.1%, y de otros departamentos 40.8%. La tasa de inmigración es 35 personas por cada mil habitantes

- Emigración

En relación con la emigración 198 personas que representan 9% de los que el 22.3% han salido hacía la Ciudad Capital, a la cabecera departamental emigraron 13%, a otro municipio 18.2%, hacia otro departamento 40.6% y al exterior 5.9%, en búsqueda de un mejor nivel de vida. La tasa de emigración es de 416 personas por cada mil habitantes.

1.2.3.6 Pobreza

Con base a la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- del 2014 se fijan las definiciones y parámetros para el cálculo de las líneas de la pobreza. Se define que los hogares viven en pobreza extrema cuando sus ingresos no alcanzan a cubrir el costo de la

Canasta Básica Alimentaria -CBA- y en pobreza no extrema cuando el ingreso familiar cubre el costo de la Canasta Básica Alimentaria, pero no el costo de la Canasta Básica Vital -CBV- cuando los ingresos del hogar cubren el costo de la Canasta Básica Vital se considera que las familias viven en condiciones de no pobreza. En el siguiente cuadro se muestra las diferentes condiciones en que viven los hogares del Municipio.

Cuadro 9
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Pobreza extrema y no extrema
Año: 2017

Nivel de ingreso Q.	Hogares censados	Porcentaje
De 1 a 600	75	16%
De 601 a 1,200	95	21%
De 1,201 a 1,800	62	14%
De 1,801 a 2,396	46	10%
De 2,397 a 3,000	50	11%
De 3,001 a 3,600	28	6%
De 3,601 a 4,257	20	4%
De 4,258 a 4,860	8	2%
De 4,861 a 5,460	15	3%
De 5,461 a más	57	13%

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Total pobreza	No pobres %	Total
Nacional	23	36	59	41	100
Departamental	40	41	81	19	100
Santa María Visitación	61	21	82	18	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

De los datos obtenidos en el censo comunitario se determinó que el municipio de Santa María Visitación a nivel municipal presenta un indicador de pobreza total de 82%, comparado con el nivel de pobreza del departamento de Sololá según -ENCOVI- 2014 es 81%, la situación de pobreza del Municipio es mayor que a nivel departamental.

1.2.3.7 Desnutrición

En Santa María Visitación, según el cuarto censo nacional de talla -2015-, determino que el indicador de desnutrición crónica es 2.2% del total de la población infantil por tal razón se considera con una categoría de vulnerabilidad nutricional "Baja".

1.2.3.7 Remesas familiares

Son cantidades de dinero enviadas por personas que residen en el extranjero, transferidas a diferentes personas del Municipio. La única institución bancaria dentro del Municipio es el Banco de Desarrollo Rural -BANRURAL-, cuenta con el servicio de transferencias provenientes del exterior las cuales tuvieron un aumento equivalente a 5% en comparación al 2016. El 60% de las remesas son provenientes de los Estados Unidos y 40% restante de otros países. Otra entidad que ofrece el servicio de remesas familiares en el Municipio es -MICOOPE- esta atiende únicamente depósitos, retiros y remesas familiares; con un estimado de 20 clientes que reciben remesas, de los cuales se maneja un promedio de Q.400,000.00 provenientes de Estados Unidos.

1.2.4 Indicadores sociales, económicos y ambientales

A continuación se presenta los principales indicadores del municipio de Santa María Visitación.

Tabla 5
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Indicadores sociales, económicos y ambientales,
Años: 2002 y 2017

Indicadores sociales	**2002**	**2017**
Población total	1,919	2,126
Población urbana	1,365	1,389
Población rural	554	737
Porcentaje de población indígena (%)	98.23	98.02
Habitantes por kilómetro cuadrado	85	94
Pobreza extrema (%)	8	61
Pobreza total (%)	49	82
Analfabetismo (%)	18.75	7
Alfabetismo (%)	81.25	93
Prevalencia de desnutrición crónica (%)	59.2	22.2
Indicadores Económicos		
Pobreza no extrema (%)	41	21
Población económicamente activa	710	827
Índice de Gini (año 2003)	0.64	0.48
Nivel de Empleo (%)	98.77	76
Nivel de desempleo (%)	1.23	24

Continúa en página siguiente…

...viene de página anterior

Indicadores sociales	2002	2017
Indicadores Ambientales		
Temperatura máxima promedio (^{0}C)		19.9^{0}C
Temperatura mínima (^{0}C)		9.3^{0}C
Precipitación pluvial (mm^3)		1,525.80
Cobertura forestal (%) *2015		58.64
Superficie de uso agrícola (%) 2014		13.32
Intensidad de uso de la tierra (%) 2016		32.21
Áreas protegidas (%) 2017		0.73

Fuente: Elaboración propia con datos de Instituto Nacional de Estadística, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Instituto Nacional de Bosques.

1.2.4.1 Indicadores sociales

De acuerdo con la tabla anterior, se puede observar que existe un bajo crecimiento de la población, la principal causa es la baja tasa de natalidad y que los jóvenes visitecos no contraen matrimonio a temprana edad. Por las condiciones del Municipio predomina la población del área urbano 65.33% sobre la rural que representa 34.67% del total de la población, esto en el año 2017. Sigue predominando la población indígena 98.02%, la densidad poblacional se ha incrementado comparado con el año 2002, la pobreza se ha incrementado influenciado fuertemente por la falta de fuentes de empleo que existe, pero en contraste el analfabetismo ha disminuido a un 7%.

1.2.4.2 Indicadores económicos

Dentro de los indicadores económicos se muestra una variación en la pobreza no extrema que ha disminuido al 21%, la población económicamente activa ha crecido 16.5% en los últimos 15 años, el coeficiente de Gini mejoró para el municipio de Santa María Visitación, el nivel de empleo disminuyó un 23% .

1.2.4.3 Indicadores Ambientales

En lo que respecta a los indicadores ambientales, no se logró obtener datos históricos del municipio de Santa María Visitación por lo que, no es posible realizar un análisis comparativo.

CAPÍTULO II
CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LOS CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN (CABECERA MUNICIPAL, CASERÍOS: EL PORVENIR, CHUIPOJ, MONTECRISTO Y PARAJE PALAX)

En este capítulo se aborda todo lo relacionado a la caracterización socioeconómica y ambiental de cada comunidad, a través de las siguientes variables: a) Aspectos generales; b) Contexto Social; c) Contexto Económico; d) Contexto Ambiental y e) Requerimientos de inversión.

2.1 ASPECTOS GENERALES

Dentro de los aspectos generales a caracterizar de cada uno de los centros poblados del municipio de Santa María Visitación como primer punto está el antecedente histórico seguido de la división política y administrativa, localización y extensión y aspectos culturales.

2.1.1 Antecedentes Históricos

A continuación, se abordan los antecedentes históricos de cada uno de los centros poblados, se inicia con la Cabecera Municipal, posteriormente los caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y por último el paraje Palax.

- Cabecera Municipal de Santa María Visitación

El centro poblado tuvo diferentes nombres: antes de la llegada de los españoles Tz'ul' Juyu, en 1585 Estancia de Santa María de Jesús, de 1600 a 1623 Nuestra Señora de la Visitación, de 1624 a 1650 La Visitación de La Laguna y desde 2003 Santa María Visitación. (Dionisio Pérez, 2007).

- Caserío Montecristo

Durante el período 1910 a 1915 inicia a poblarse la comunidad del caserío Montecristo, tiempo atrás era conocido como Tzamsajk, que significa "cerca del

maguey", nombre que fue dado por la abundancia de dicha planta en todo el caserío; en la parte baja del río Yatzá, era conocido como Tzam Atzám.

Destacan como los primeros habitantes de la comunidad, Domingo Luis Saquic Muy y Francisca Ramona Quiché Ixcol, quienes por herencia tenían propiedad, luego como trabajadores y guardianes, Tomas Yac y Cruz Chox, por comprar terreno habitan también: Lorenzo Cux y Margarita Ixtamer, Juan Tzapinel y Dolores Chutá, quienes provenían de Santa Lucía Utatlán.

El nombre de caserío Montecristo surgió como base de la zona boscosa y la religión. Desde su inicio, perteneció al municipio de Santa María Visitación. En el 2000 se logra establecer el nombre de la comunidad según la propuesta como caserío Montecristo. Dentro de los acontecimientos que han dañado a la comunidad destacan:

o Durante los años ochenta por el conflicto armado interno, sufrieron directamente la guerra civil interna, por el paso del ejército en el lugar, esto provocó que los habitantes emigraran al centro de la comunidad.

o El paso de la tormenta Stan en el 2005 provocó inundaciones y deslaves, ocasionó la destrucción de algunas viviendas de la comunidad y pérdida en gran proporción de la cosecha de café, maíz, fríjol y hortalizas.

Los hechos sociales que han favorecido a la comunidad son los siguientes:

o Uno de los primeros avances en 1960, fue la implementación de un programa radiofónico de alfabetización, denominado Montecristo, quien apoyó este proyecto fue el sacerdote católico James Wilfred Hazelton, conocido como padre Santiago.

o Posteriormente se funda un oratorio católico, el cual prestaba servicio educativo, contando con un maestro, Domingo Portillo, quien atendió los grados de castellanización a tercero primaria, en 1976 se construye una pequeña escuela, con dos maestros

presupuestados, en 1981 se construyó una escuela de block por el Ministerio de Educación, la cual fue ampliada en el 2006.

o En 1977, se introdujo el agua entubada domiciliar, con el apoyo conjunto de la Municipalidad, Programa Nacional de Desarrollo de la Comunidad y el Club de Leones a través de CARE.

o En 1993, con el trabajo de la comunidad, el comité de energía eléctrica y la Municipalidad, implementaron los servicios de energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, el que se amplía en 2009.

o Por la demanda de la comunidad se ha logrado la implementación del centro de convergencia, la construcción de una cancha polideportiva en el sector sur de la comunidad, y la compra de dos predios para proyectos posteriores.

La vía de acceso principal de la comunidad fue adoquinada en el período del 2006 al 2007 este proyecto mejoró las condiciones de vida de los habitantes y facilitó el ingreso al centro poblado.

- Caserío El Porvenir

Lugar conocido como PaQ'echeb' (donde el palo de escobillo), nombre que utilizan algunas personas en la actualidad para referirse al caserío en idioma Tz'utujil. El terreno está ubicado en la parte sur oeste de la Cabecera Municipal, la comunidad fundada el 1° de agosto de 1960. (Municipalidad de Santa María Visitación, Plan Comunitario de Desarrollo 2010-2018 p. 2) dicha propiedad pertenecía al señor Bernardino Chavajay Yon, vecino de la Cabecera Municipal.

Dentro de las personas que llegaron de otros lugares al municipio de Santa María Visitación para trabajar los terrenos propiedad de Don Bernardino se encuentra la pareja, Don Mateo Inés Ramos y su esposa Juana Ixcol Méndez, provenientes de Santa Lucía Utatlán, quienes poseían terrenos en el lugar denominado Payatzá, pero debido a la

amistad que había entre el señor Mateo Ramos y el Señor Bernardino lograron realizar un intercambio de propiedades, quedándose el señor Ramos con los terrenos ubicados en Chuichib'ay.

Con el crecimiento y la cercanía a la Cabecera Municipal, la población de la comunidad fue adoptando parte de las actividades religiosas, y durante una de las celebraciones, es donde la comunidad toma el nombre El Porvenir, esto debido que anteriormente la vía de acceso a la comunidad era una vereda y ante la dificultad de ingresar a realizar las actividades, uno de los encargados de las celebraciones, al llegar a la comunidad exclamó haber llegado al Porvenir desde ese entonces la comunidad toma este nombre. Dentro de los acontecimientos históricos que han afectado a la comunidad se mencionan:

o El terremoto del 4 de febrero de 1976 provocó la caída de las viviendas de adobe que había en la comunidad dejó a los pobladores sin vivienda, esta situación fue difícil de enfrentar para los pobladores. Los hechos sociales que favorecieron a la comunidad son:

o Para abastecerse de agua, los primeros pobladores acudían a un nacimiento cercano o al río Yatzá, fue hasta el 1963, por obra del alcalde Francisco Pérez Sac, donde se logró la introducción de agua entubada en la Cabecera Municipal, posteriormente se prolongó al resto de las comunidades.

o La apertura de camino fue lograda en el periodo de alcalde Bartolomé Pérez 1993, obra de gran beneficio para la comunidad, anteriormente el acceso a la comunidad era por medio de una vereda, durante el mismo período se logró la introducción de la energía eléctrica en 1994, acontecimiento que marco de manera favorable al desarrollo de la economía del municipio de Santa María Visitación.

o El servicio de alumbrado público se logró durante el período del alcalde Juan Sosa Santos en 1997.

Actualmente el caserío El Porvenir cuenta con una calle adoquinada como entrada principal, la cual fue ejecutada en el mes de noviembre de 2007, en el periodo del Alcalde Municipal Diego Jacinto Dionisio Dionisio.

- Caserío Chuipoj

Dentro de la sierra Parraxquim, se encuentra ubicado el caserío Chuipoj que empezó a poblarse aproximadamente a mediados del siglo XVIII. Anteriormente, era una gran extensión de vegetación.

Según el plan comunitario de desarrollo indica que "Los primeros habitantes se llamaban: José María Chávez, María Xitamul, Carlos Zavala y Juan López quienes provenían del municipio de Santa Lucia Utatlán. Se asentaron en este lugar donde adquirieron sus tierras para poder cultivarlas." (Municipalidad de Santa María Visitación, Plan Comunitario de Desarrollo 2010-2018 p. 2).

La comunidad le dio el nombre de caserío Chuipoj debido a que había una especie de árbol conocido como POJ, similar a una Ceiba. Desde su formación, el caserío Chuipoj pertenece al municipio de Santa María Visitación y se ubica al este de la Cabecera Municipal aproximadamente a 4 kilómetros. Dentro de los acontecimientos históricos que han afectado a la comunidad se mencionan:

o Conflicto armado interno en los años ochenta, tiempo de la violencia donde fueron secuestradas varias personas dejando huérfanos y muchas de las familias tuvieron que migrar hacia otros lugares para salvaguardar su integridad.

Dentro de los hechos sociales que favorecieron a la comunidad se describen los siguientes:

o En 1978, en el periodo del gobierno de Romeo Lucas García se construyó una escuela.

En 1993, se logra la introducción de agua potable y letrinas, como una obra mancomunada a través del apoyo de -CARE- y -UNEPAR-. (Caracterización del Caserío Chuipoj, Municipio de Santa María Visitación 2010).

- Paraje Palax

Palax, comunidad que tuvo su origen en la década de los años setenta, donde vecinos de la aldea Xajaxac, Sololá, poblaron la parte Suroeste de la Cabecera Municipal.

Se da el nombre a la comunidad de Palax, debido al apellido de los primeros habitantes, quienes procedían del lugar denominado Xajaxac, Sololá; estas personas pertenecen a la etnia Kakchikel y dominan el mismo idioma, los primeros habitantes de esta comunidad lucían un traje multicolor, tanto para hombres y mujeres, siendo el mismo que predomina en la Cabecera Departamental. Con el paso del tiempo, se ha ido perdiendo el uso del traje, actualmente los jóvenes utilizan trajes casuales a diferencia de las mujeres jóvenes que aún visten trajes típicos variados.

Los historiadores dicen que el señor José Palax Patún, compró una fracción de terrenos a dueños de Santa Lucia Utatlán, con el objetivo de cultivarlo con los integrantes de su familia, estos terrenos se ubican a orillas del río Yatzá. La compra y venta del inmueble se dio por realizar actividades comerciales que eran conocidos y de confianza, el comprador se dedicaba a la labranza de la tierra.

En dichos terrenos se asentó el señor José Palax Patún juntamente con su familia conformada por su esposa Josefa Patún, sus seis hijos y una hija, en aquel tiempo menores de edad, quienes fueron llevados a estos terrenos para poder trabajarlos y cultivarlos, al considerar que debían quedarse a vivir por algún tiempo.

Las familias que hoy habitan en el paraje son todas descendientes del señor José Palax Patún.

Debido a la mala calidad de la infraestructura del asentamiento, por ser una comunidad muy reciente, utilizan como medio de transporte de carga y cosecha a las bestias (mulas y caballos).

El señor José Palax Patún, se dedicaba a las actividades agrícolas especialmente al cultivo del maíz y con el fin de aprovechar el recurso hídrico a su alcance, también cultivaba algunas hortalizas para consumo y un poco para comercio local. Estas prácticas y conocimientos le fueron trasmitidos por sus antepasados y él las heredaba a sus hijos.

Dentro de los acontecimientos que han dañado a la comunidad a lo largo de su historia se destacan los siguientes:

o La comunidad sufrió cambios notables, exactamente el 5 de octubre del 2005, la mayoría de los habitantes sufrieron daños materiales y de producción, provocados por la tormenta tropical Stan, por ello se vieron obligados a trasladarse a cercanías de la población que es en la actualidad el Paraje Palax. Durante esa etapa de adaptación, se fueron acostumbrando a otras formas de vida así como a mejorar el dominio del idioma Kiché, que pasa a ser otro idioma predominante en la comunidad.

Actualmente la nueva comunidad cuenta con los siguientes servicios: energía eléctrica, agua potable, fosas sépticas y adoquinamiento de la entrada principal del paraje Palax. Estaos servicios coadyuvan al desarrollo de este centro poblado.

2.1.2 División Político-Administrativa

"Es una variable muy importante, porque permite analizar no solo los cambios que pueda haber en el área, en la división política, sino también en su función administrativa". (Aguilar Catalán , 2013).

2.1.2.1 División política

El orden territorial de los centros poblados del municipio de Santa María Visitación se presenta de la siguiente manera: la cabecera del Municipio está dividida por cuatro

sectores, el caserío Montecristo lo conforma tres sectores, caserío Chuipoj dividido por dos sectores. Caserío El Porvenir y paraje Palax por ser un territorio pequeño no presenta división alguna. La tabla siguiente ilustra la división política.

Tabla 6
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
División política
Años: 2002 y 2017

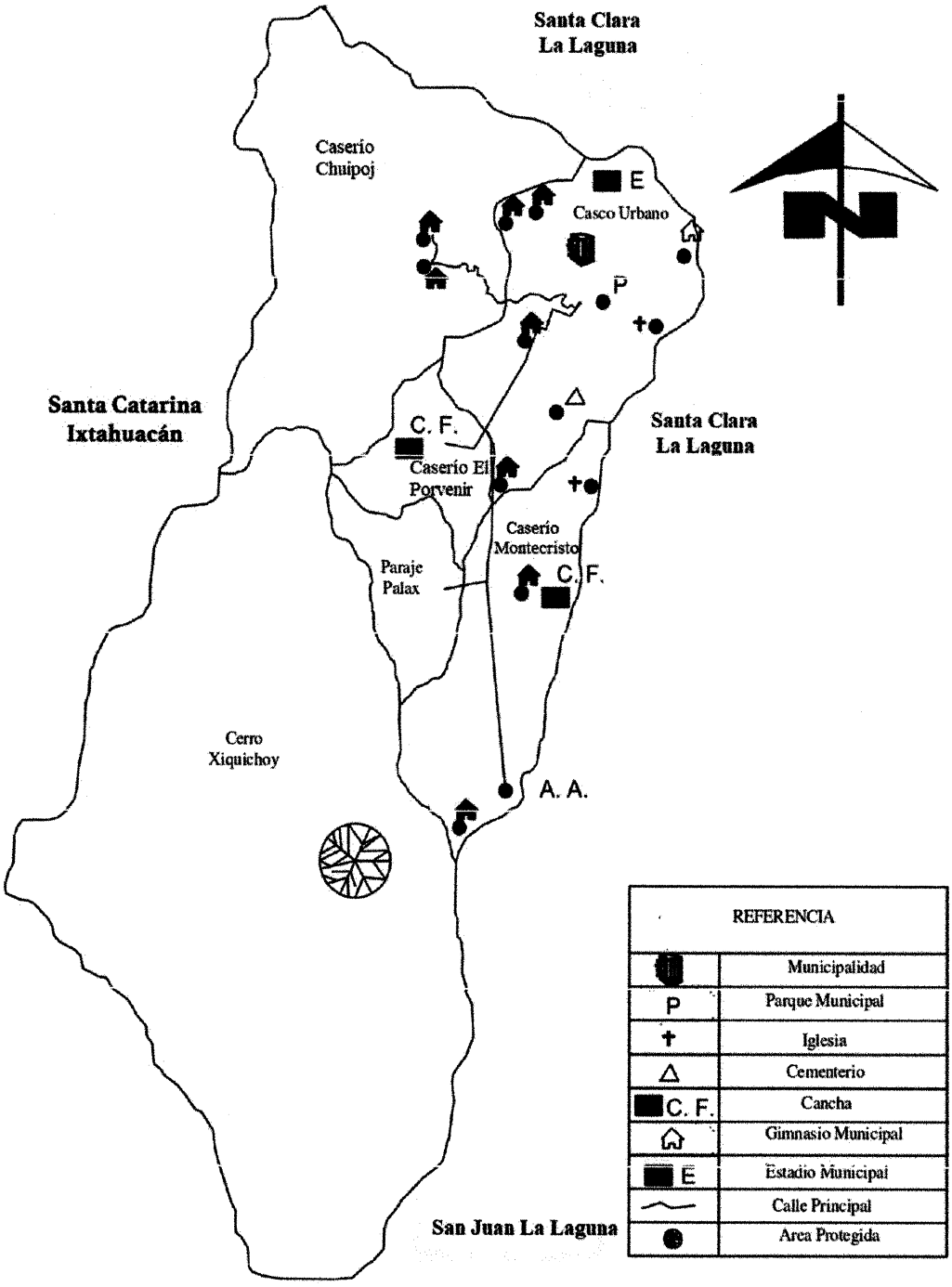
No.	Centros poblados	Censo 2002	Censo 2017
1	Santa María Visitación (Cabecera Municipal)	Pueblo	Pueblo
1.1	Sector 1	-	Sector
1.2	Sector 2	-	Sector
1.3	Sector 3	-	Sector
1.4	Sector 3	-	Sector
2	Montecristo	Caserío	Caserío
2.1	Sector 1	-	Sector
2.2	Sector 2	-	Sector
2.3	Sector 3	-	Sector
3	Chuipoj	Caserío	Caserío
3.1	Sector 1	-	Sector
3.2	Sector 2	-	Sector
4	El Porvenir	Caserío	Caserío
5	Palax	-	Paraje

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La tabla anterior da a conocer la división política de cada centro poblado, en el censo realizado en el 2002 no se registraron sectores, actualmente se muestra una división en cada uno de ellos. Esta división fue creada por las autoridades municipales ya que la misma es funcional para tener un mejor control de la ubicación de las viviendas, debido a que no existe una nomenclatura domiciliar, qué comúnmente identifica por calles y avenidas.

La división política del Municipio, la categoría de cada comunidad, ubicación de los principales puntos de referencia en la comunidad, los límites territoriales por centro poblado y sus respectivas colindancias se muestran en el siguiente mapa.

Mapa 4
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
División política
Año: 2017



Fuente: elaboración propia, con base a croquis proporcionado por la Municipalidad de Santa María Visitación, departamento de Sololá e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En el mapa anterior se puede observar que gran parte del Municipio es ocupado por el Cerro Xiquichoy, por esta razón los centros poblados se encuentran a muy poca distancia uno del otro. A excepción del caserío Chuipoj que es el más lejano 4 kilómetros de la Cabecera Municipal.

2.1.2.2 División Administrativa

La administración del municipio de Santa María Visitación se concentra en la Municipalidad, en el caso de la cabecera municipal, de los caseríos y del paraje Palax, se divide de formas distintas según las necesidades de cada uno de los centros poblados.

- Concejo Municipal

De acuerdo con las leyes de Guatemala el Concejo Municipal de este Municipio está integrado por él alcalde municipal, cuatro concejales, dos concejales suplentes, dos síndicos y un síndico suplente.

- Alcalde Municipal

Alcalde: es la persona que legalmente representa a la Municipalidad, preside el Concejo Municipal, órgano que hace cumplir las ordenanzas, acuerdos y demás disposiciones. Es elegido de forma democrática cada cuatro años en las elecciones generales convocadas por el Tribunal Supremo Electoral de Guatemala.

- Concejales

Son los encargados de integrar y presidir comisiones que sean designados por el Concejo Municipal, tiene la facultad de suplir en su orden al Alcalde. Sus categorías son: Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Concejal suplente I y Concejal suplente II.

- Síndicos

Sus funciones son la fiscalización de la gestión municipal. Sus categorías son: Sindico I, Sindico II y Síndico suplente.

- Alcalde Auxiliar.

En el Municipio existe una alcaldía auxiliar, se encuentra ubicado en el caserío Montecristo, es el único centro poblado que cuenta con esta figura de autoridad, es elegido por los vecinos para un período de un año, la misma se realiza en una reunión programada en diciembre con los habitantes del Caserío..

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Facilita el apoyo en la gestión, monitoreo y evaluación de proyectos. Está integrado por el Alcalde Municipal y su Concejo, la Dirección Municipal de la Mujer, La Unidad de Gestión Ambiental, La Unidad de Cultura y Deporte, la Unidad de la Niñez, Juventud y Adulto Mayor. También participa el COCODE de cada uno de los centros poblados representado por el presidente y vicepresidente. Así también las entidades de apoyo que existen en el Municipio como la Policía Nacional Civil, el doctor del Centro de Salud, el representante del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, entre otros.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

En la cabecera municipal, está integrado por el presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y vocal I, de la misma manera se divide administrativamente el caserío Montecristo.

El caserío El Porvenir y el caserío Chuipoj están administrados por el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- de cada Caserío y este a su vez integrado por el presidente, vicepresidente, secretario, tesorero, vocal I y vocal II. A su vez el paraje Palax esta administrado de la misma manera que el caserío El porvenir y Chuipoj, con la excepción que cuenta con un solo vocal.

2.1.3 Localización y extensión geográfica

A continuación, la variable a desarrollar presenta la distancia de cada centro poblado, con respecto a la Cabecera Municipal, para mostrar la localización de cada comunidad en el territorio del Municipio se hace referencia al mapa cinco de este capítulo.

- Cabecera Municipal

La Cabecera Municipal de Santa María Visitación se localiza en la zona norte del territorio municipal entre las faldas de la sierra Parraxquim, se encuentra a 163 kilómetros al occidente de la ciudad de Guatemala y a 37 kilómetros al occidente de la cabecera departamental de Sololá. La vía de acceso principal es una carretera asfaltada que comunica al Municipio con la carretera Interamericana, específicamente hasta el kilómetro 148, presentando una topografía muy quebrantada. Sus coordenadas son: 14°45'00'', latitud norte y -91°18'32'' longitud oeste, la altitud promedio es de 2,065 metros sobre el nivel del mar. La Cabecera Municipal colinda al norte con Santa Lucia Utatlán, al sur con el caserío Montecristo y El Porvenir, al este con Santa Clara la Laguna, al oeste con el caserío Chuipoj.

- Caserío Montecristo

El caserío Montecristo se encuentra al sur del municipio de Santa María Visitación a una distancia de 1 kilómetro de la Cabecera Municipal, a 28 kilómetros de la Cabecera Departamental y a 161 kilómetros de la Ciudad Capital. Situada a 1,980 metros sobre el nivel del mar en las coordenadas latitud norte 14° 42' 10" y longitud oeste -91° 19' 00".

El caserío Montecristo colinda al norte con la Cabecera Municipal, al oeste con el cerro Xiquin Ch'oy, al sur con la montaña Patúm, jurisdicción de la Cabecera Municipal y al este con la aldea Paquip, del municipio de Santa Clara la Laguna, encontrándose el río Xechim que sirve como límite entre los dos municipios.

- Caserío El Porvenir

La comunidad de caserío El Porvenir, se localiza en la zona occidental de la Cabecera Municipal a una distancia de 0.5 kilómetros, dista de la Cabecera Departamental a 27.5 kilómetros y a 159.5 kilómetros de la Ciudad Capital. La vía de acceso principal es una carretera adoquinada que la comunica con la Cabecera Municipal, además existe una vereda donde se transita únicamente a pie, lo cual dificulta el acceso con vehículos, este caserío se encuentra relativamente a una distancia corta del pueblo, inclusive los habitantes se identifican como parte de la Cabecera Municipal, sin embargo, la división

política Municipal lo considera como un territorio diferente.

La comunidad se sitúa a una altitud mínima de 2,000 metros sobre el nivel del mar, la media es de 2,020 y el alta 2,040. En las coordenadas latitudinales 14°71'57" latitud norte y coordenadas -91°31'19" longitud oeste. Colinda al norte, al oeste, al sur y al este con la Cabecera Municipal.

- Caserío Chuipoj

El Caserío Chuipoj se encuentra en el área oeste, del Municipio, a una distancia de 4 kilómetros de la Cabecera Municipal, dista a 31 kilómetros de la cabecera departamental de Sololá y a 166 kilómetros de la Ciudad Capital. La vía de acceso es una carretera de terracería. El caserío tiene una extensión territorial de 2 kilómetros cuadrados, situada a una altura promedio de 2,565 metros sobre el nivel del mar en las coordenadas latitud Norte 14° 43' 22" y longitud Oeste -91°17' 06".

El Caserío Chuipoj colinda al norte con el cerro Pa Ch'alii', al oeste con el caserío Tzumajhui del municipio de Santa Catarina Ixtahuacán, al Sur colinda con el cerro Xikin Ch'oy de la Cabecera Municipal y al este con la Cabecera Municipal.

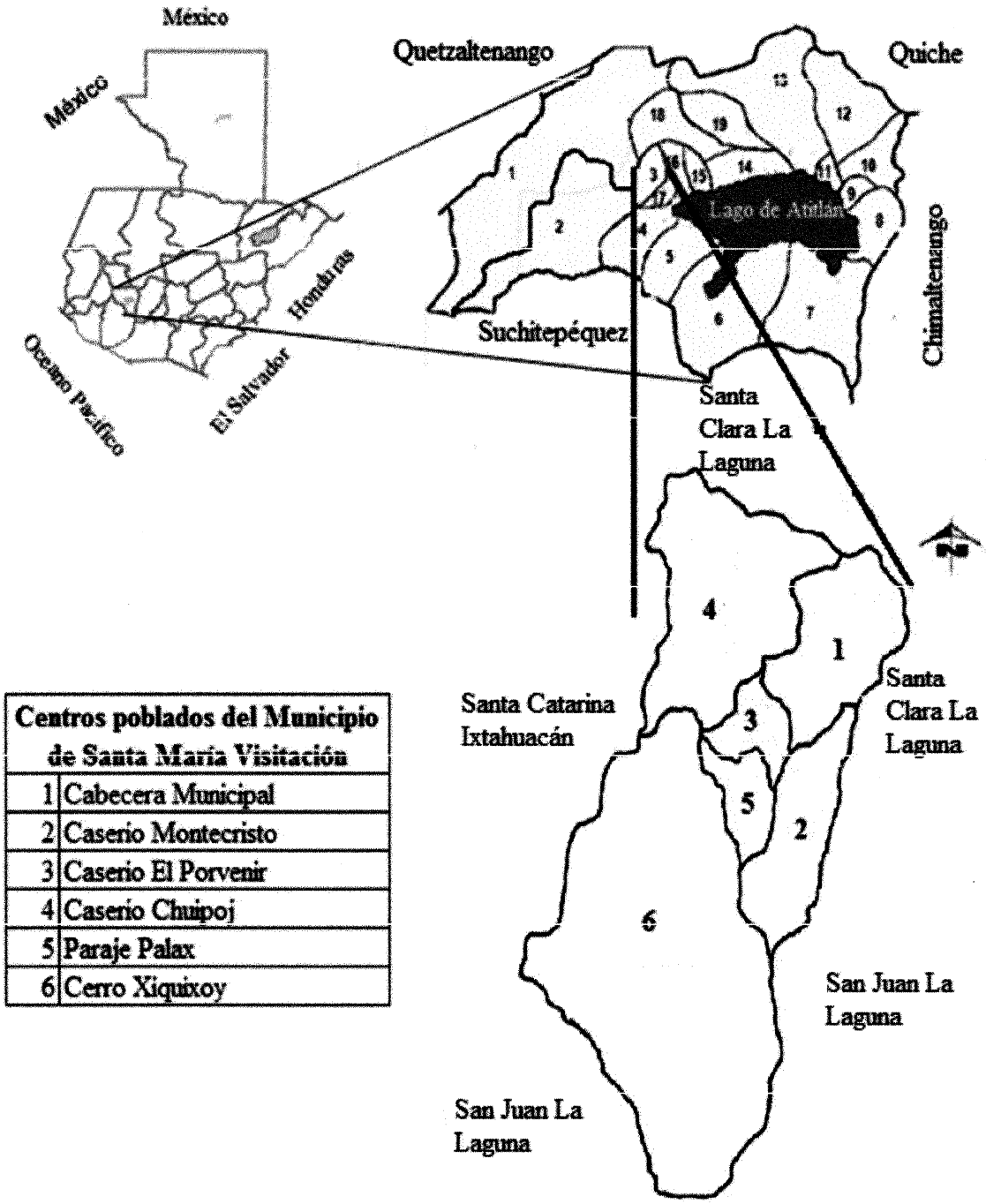
- Paraje Palax

El paraje Palax pertenece a la Cabecera Municipal de Santa María Visitación, se encuentra en el área sur del Municipio, a una distancia de 0.5 kilómetros de la Cabecera Municipal se localiza a una altura promedio de 1,890 metros sobre el nivel del mar en las coordenadas latitudinales: 14°42'4'' latitudes norte y longitudinales: -91°19'04'' oeste.

El paraje tiene una extensión territorial de aproximadamente 0.5 kilómetros cuadrados, colinda al norte y este con la Cabecera Municipal, al sur con el caserío Montecristo, al oeste colinda con el cerro Xikin Ch'oy jurisdicción.

En el mapa cinco se muestran la localización de cada centro poblado del municipio de Santa María Visitación.

Mapa 5
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Localización geográfica
Año: 2017



Centros poblados del Municipio de Santa María Visitación	
1	Cabecera Municipal
2	Caserío Montecristo
3	Caserío El Porvenir
4	Caserío Chuipoj
5	Paraje Palax
6	Cerro Xiquixoy

Fuente: croquis proporcionado por la Municipalidad de Santa María Visitación, departamento de Sololá e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2017

2.1.4 Aspectos Culturales

Se presenta a continuación información de los centros poblados del municipio de Santa María Visitación, sobre los aspectos del idioma, religión, costumbres, tradiciones y deportes.

2.1.4.1 Idioma

Los habitantes del municipio de Santa María Visitación hablan el idioma castellano, pero cada uno se identifica con su lengua materna de ascendencia maya. En la Cabecera Municipal y el caserío El Porvenir 71% y 75% de los pobladores indicó hablar el idioma Tz'utujil respectivamente, por otra parte en el caserío Montecristo y el caserío Chuipoj 80% y 78% indicó hablar el idioma Kiché respectivamente y por último en el paraje Palax principalmente hablan el idioma Kiché y Kakchiquel con 39% y 36% respectivamente.

2.1.4.2 Religión

La religión es un aspecto importante para los habitantes de este Municipio y se encuentra principalmente identificado por centro poblado, en la Cabecera Municipal y en el caserío Montecristo 57% y 53% respectivamente, se identifican como cristianos católicos el resto de la población de ambos centros poblados se identifican como cristianos evangélicos; en los caseríos El Porvenir y Chuipoj predomina los cristianos evangélicos con 81% y 96% respectivamente mientras que el paraje Palax 88% de los habitantes indicaron ser cristianos católicos.

2.1.4.3 Costumbres y tradiciones

El caserío Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax, mantienen sus tradiciones durante muchas décadas atrás, dentro de las fechas más importantes se encuentran:

- En Montecristo se celebra el 1 de mayo el día de la siembra; día en que las amas de casa preparan atol blanco de masa con fríjol y tamalitos con fríjol, mientras los padres de familia siembran el maíz y fríjol en el campo, esto para que se tenga buena cosecha.

o En el Porvenir la celebración de la feria titular se realiza del 1 al 4 de julio, en honor a Nuestra Señora de la Visitación, el día principal es el 2 de julio, en que la iglesia católica celebra a la santa patrona del pueblo, los habitantes del caserío que profesan la religión católica se congregan frente al atrio de la iglesia ubicada en la Cabecera Municipal.

o El 15 de septiembre se le ha atribuido como su fiesta titular al caserío Montecristo, inicia la celebración el 15 de agosto con la elección de la reina, el 14 de septiembre se realiza una noche cultural, luego proceden a realizar la investidura de la reina de independencia, tradición que han realizado en la última década, el día de la fiesta inician la celebración con un desfile, seguida de una maratón por categoría masculina, femenina y categoría libre, esta última es para niños entre 8 y 12 años de edad, a partir de las 14:00 horas un grupo de disfraces patrocinado por la comunidad y la Municipalidad realiza un baile de convite, extendiéndose hasta la media noche.

o En noviembre, el día de todos los santos, las familias de todos los centros poblados aprovechan a realizar un caldo de gallina criolla, este es el plato tradicional de las comunidades, acostumbran ir al cementerio ubicado en la cabecera municipal a adornar las tumbas de sus familiares, esta actividad la realizan el 1 y 2 de noviembre de cada año.

o En las fechas del 16 al 24 de diciembre, los creyentes de la religión católica de la cabecera municipal, caseríos Montecristo y El Porvenir y paraje Palax, realizan las tradicionales posadas donde se acostumbra dar café, pan y tamal a los asistentes de dicha actividad religiosa.

o En año nuevo, en el caserío Montecristo, se hace el cambio de alcaldes auxiliares, todos participan en ir a la vivienda de la nueva autoridad, para tomar posesión de sus funciones de servicio durante el período de un año, conservando de esta manera sus costumbres y tradiciones.

o Como parte de las costumbres y tradiciones dentro del caserío Chuipoj se observó que no cuentan con una celebración específica, debido a que predomina la religión evangélica

y no se involucran en actividades o celebraciones, la comunidad no participa en la celebración que se llevan a cabo en la Cabecera Municipal, y se reservan de participar en dichas actividades.

o En el paraje Palax, se tiene como costumbre arraigada la de endulzar sus bebidas con panela. A la fecha se conserva como tradición la refacción con atol de masa. Entre otras costumbres de la comunidad se pueden mencionar los utensilios de cerámica elaborados artesanalmente con barro.

2.1.4.4 Deportes

Con respecto al deporte la Municipalidad dispone de la Unidad de Cultura y Deportes y entre una de sus funciones es organizar campeonatos. Las disciplinas deportivas favoritas de los visitecos es el futbol, papi futbol o futbol sala y el baloncesto.

En el Municipio también se organizan torneos femeninos de futbol, fut sal y baloncesto donde se fomenta la participación de las mujeres en estas disciplinas deportivas.

El deporte es practicado principalmente por la población joven, es normal ver por las tardes después del trabajo o estudio, jugar la tradicional chamusca y el domingo en el estadio municipal los partidos del campeonato donde la población ya conoce los horarios y acude a apoyar a su equipo favorito.

Dentro de las actividades deportivas de los centros poblados se mencionan a continuación:

o Actualmente los habitantes del caserío Montecristo tienen a su disposición una cancha de papi fútbol y basquetbol en la que practican ambos deportes. Realizan un campeonato navideño de papi futbol el cual inicia en el mes de octubre y finaliza en el mes de diciembre, esta cancha fue construida en el 2007 y posteriormente en el 2010 realizaron una mejora, que consiste en el techado completo de la misma, adicional cuentan con una

cancha de gramilla sintética para la práctica de papi fútbol, sin embargo, esta última tiene un costo por ser privada. Los habitantes también participan en el campeonato que se realiza en la Cabecera Municipal, se cuenta con dos equipos del caserío quienes participan en dicho campeonato.

o El caserío El Porvenir cuenta con una cancha de papi fútbol de cemento techada y circulada por una estructura con base de block y malla metálica que inició su construcción en el 2015, según indicaciones del presidente del -COCODE- a la fecha presenta deterioro en su estructura por falta de mantenimiento y cuidado por parte de los habitantes de todo el Municipio.

Los pobladores de este centro poblado casi no utilizan estas instalaciones porque no cuentan con tiempo disponible para recreación debido a su situación económica y dedican la mayor parte del día en sus labores.

o Como parte de la infraestructura del caserío Chuipoj, se cuenta con una cancha de papi futbol y se participaba en campeonatos que se llevaban a cabo en la Cabecera Municipal, actualmente ya no se practica.

o En el paraje Palax utilizan las calles para la práctica del deporte, las condiciones de estas no son aptas para la buena práctica del deporte, lo que hace muy vulnerable que las niñas y los niños estén expuestos a enfermedades respiratorias.

2.1.5 Marco Legal Comunitario

El Consejo Comunitario de Desarrollo del caserío Montecristo, se encuentra inscrito en el Registro Civil, en la partida número cero dos guión dos mil doce, (02-2012), en el libro número dos de inscripción de Personas Jurídicas que se lleva en la Municipalidad, de fecha diecisiete de febrero del año 2012.

El Consejo Comunitario de Desarrollo del caserío El Porvenir, se encuentra inscrito en el Registro Civil, en la partida número diecinueve guión dos mil doce, (19-2012), del

libro de Personas Jurídicas que se lleva en la Municipalidad, de fecha diez de enero del año 2012.

2.2 CONTEXTO SOCIAL

El contexto social describe las circunstancias en que habitan los pobladores del municipio de Santa María Visitación. Para fines del siguiente estudio será a través de las principales variables como: población, pobreza, educación, salud, vivienda entre otros.

2.2.1 Población

La población del municipio de Santa María Visitación del departamento de Sololá es la unidad de análisis en el siguiente apartado, con base al Censo Comunitario realizado por el grupo de practicantes en octubre del 2017 se compara con el XI Censo Nacional de población y VI de Habitación 2002.

2.2.1.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

En el cuadro siguiente se detalla la población total y número de hogares por centro poblado, comparado con los datos obtenidos del XI censo de población y VI de Habitación realizado por el Instituto Nacional de Estadística en el 2002; los datos obtenidos en el censo realizado en la investigación de campo del 2017 por el grupo de practicantes.

Cuadro 10
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Población y hogares
Años: 2002 y 2017

Centro poblado	Censo 2002				Censo 2017			
	Población total	%	Número de hogares	%	Población total	%	Número de hogares	%
Cabecera Municipal	1,365	71	252	73	1,389	65	310	68
Montecristo	404	21	63	18	396	19	77	17
El Porvenir	82	4	16	5	192	9	41	9
Chuipoj	68	4	14	4	116	5	22	5
Palax	-	-	-	-	33	2	6	1
Total	**1,919**	**100**	**345**	**100**	**2,126**	**100**	**456**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística-INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La tasa de crecimiento de la población es de 0.05% anual para la Cabecera Municipal, como se puede observar el crecimiento no ha sido significativo en los últimos años, una de las causas identificadas fue el alto grado de migración que ocurre principalmente en la población joven que sale hacia otros lugares en busca de oportunidades para mejorar su calidad de vida. Otro aspecto identificado fue la cantidad de viviendas desocupadas que existen, siendo este el 20% del total de domicilios censados.

El caserío Montecristo es el segundo que cuenta con mayor población de todos los centros poblados de este Municipio, cuando se compara con el censo del 2002; el número de habitantes disminuyó esto se debe a que varias familias fueron trasladadas hacia otro lugar, porque donde estaban ubicadas sus viviendas fue declarado como zona de alto riesgo por las autoridades.

Por su parte la población del caserío El Porvenir es la que más ha crecido de los cinco centros poblados que integran el municipio de Santa María Visitación. Este crecimiento se debe principalmente por su cercanía con la cabecera municipal y la construcción del principal acceso, así como la disponibilidad de los servicios básicos principales como son la electricidad y servicio de drenaje.

Con respecto al caserío Chuipoj la tasa de crecimiento de la población es de 1.55 y el paraje Palax en el censo del año 2002 no existía como centro poblado y es el que menos población tiene.

2.2.1.2 Población por sexo, grupo étnico y edad económica

Para analizar la composición de estas subvariables por cada centro poblado se hace necesario hacerlo en dos cuadros. Con el cuadro se muestra la composición de la población por sexo, grupo étnico y población por edad económica de la cabecera municipal del municipio de Santa María Visitación y el paraje Palax.

En comparación con el censo del 2002 la composición de la población de la Cabecera Municipal ha cambiado y predomina la población femenina con 52%; con respecto al

grupo étnico 97% de los habitantes se identifican como parte del pueblo maya, de ellos predomina la etnia Tz'utujil representando 71%, seguido por etnia Kiché con 24% y 2% corresponde a otras etnias entre ellas el Mam y los Kakchiqueles, también existe 3% de la población que se identificó como no mayas.

El cuadro siguiente presenta el detalle de la población determinada, comparado con el censo del 2002.

Cuadro 11
Cabecera Municipal y paraje Palax
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Población por sexo, grupo étnico y edad económica
Años: 2002 y 2017

Descripción	Cabecera Municipal				Paraje Palax			
	Censo 2002	%	Censo 2017	%	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Población por sexo								
Mujeres	675	49	726	52	-	-	19	58
Hombres	690	51	663	48	-	-	14	42
Total	**1,365**	**100**	**1,389**	**100**	-	-	**33**	**100**
Población por grupo étnico								
No Maya	30	2	40	3	-	-	-	-
Maya	1,335	98	-	-	-	-	-	-
Maya Kiché	-	-	334	24	-	-	13	39
Maya Tz'utujil	-	-	991	71	-	-	8	24
Otras etnias mayas	-	-	24	2	-	-	12	37
Total	**1,365**	**100**	**1,389**	**100**	-	-	**33**	**100**
Población por edad económica								
De 0 a 6	161	12	134	10	-	-	-	-
De 7 a 14	365	27	191	14	-	-	4	12
De 15 a 64	770	56	952	68	-	-	28	85
De 65 y más	69	5	112	8	-	-	1	3
Total	**1,365**	**100**	**1,389**	**100**	-	-	**33**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Por su parte la población por edad según el censo 2017 se divide en 24% menor a quince años, 69% comprende de 15 a 64 años y 8% corresponde a pobladores con una edad mayor a 64 años, comparado con el censo 2002 la composición ha cambiado el número de habitantes menor a 15 años puesto que se redujo, aumentó los grupos entre 15 y 64 años.

Por su parte en el paraje Palax las mujeres representan 58% del total de los habitantes, el 100% de los pobladores se identifican como pertenecientes al pueblo maya y de ellos predomina la etnia kiché con 39% seguido por la etnia Tz'utujil con 25% y el restante 36% corresponde a otras etnias mayas.

A continuación, se presenta la información de la población que corresponde a los demás Caseríos.

Cuadro 12
Caseríos Montecristo, El Porvenir y Chuipoj
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Población por sexo, grupo étnico y edad económica
Años: 2002 y 2017

Descripción	Caserío Montecristo				Caserío El Porvenir				Caserío Chuipoj			
	Censo 2002		Censo 2017		Censo 2002		Censo 2017		Censo 2002		Censo 2017	
	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Población por sexo												
Mujeres	217	54	199	50	42	51	93	48	27	40	52	45
Hombres	187	46	197	50	40	49	99	52	41	60	64	55
Total	**404**	**100**	**396**	**100**	**82**	**100**	**192**	**100**	**68**	**100**	**116**	**100**
Población por grupo étnico												
No Maya	-	-	2	1	1	1	-	-	3	4	-	-
Maya	404	100	-	-	81	99	-	-	65	96	-	-
Maya Kiché	-	-	318	80	-	-	48	25	-	-	90	78
Maya Tzutujil	-	-	66	17	-	-	143	74	-	-	26	22
Otras etnias mayas	-	-	10	2	-	-	1	1	-	-	-	-
Total	**404**	**100**	**396**	**100**	**82**	**100**	**192**	**100**	**68**	**100**	**116**	**100**
Población por edad económica												
De 0 a 6	65	16	43	11	11	13	27	14	13	19	15	13
De 7 a 14	150	37	85	21	32	39	36	19	23	34	28	24
De 15 a 64	182	45	256	65	37	45	125	65	29	43	70	60
De 65 y más	7	2	12	3	2	3	4	2	3	4	3	3
Total	**404**	**100**	**396**	**100**	**82**	**100**	**192**	**100**	**68**	**100**	**116**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La población del caserío Montecristo se identifica como perteneciente al pueblo maya 99% del total de sus habitantes, comparado con el censo que se registró en el 2002; no existe variación significativa en la composición étnica de este centro poblado, en el 2017

la etnia Kiché predomina en 80%, seguido por la etnia Tz'utujil con 17%. La composición por edad muestra una disminución en el rango de 0 a 6 años y 0 a 14, 65% de los habitantes del caserío Montecristo están en edad para trabajar por lo que la bonanza demográfica debe ser aprovechada para generar empleos. Así como también las autoridades municipales planificar cuando este grupo de pobladores lleguen a la edad que no estén en capacidad de trabajar y se vuelvan dependientes.

En el caserío El Porvenir del total de la población 100% se identifica perteneciente al pueblo maya, de ellos predomina la etnia Tz'utujil con 74% seguido por la etnia kiché con 25%. La composición por edad muestra una disminución en el rango de 0 a 6 años y 0 a 14, actualmente el Caserío dispone de 65% de sus habitantes en edad de trabajar. Para el caserío Chuipoj la población se identifica como perteneciente al pueblo maya 100% de ellos, predomina la etnia kiché con 78% seguido por la etnia Tz'utujil en menor proporción con 22%. La composición por edad muestra una disminución en el rango de 0 a 6 años y 0 a 14, actualmente el Caserío dispone del 60% de sus habitantes en edad de trabajar.

2.2.1.3 Población económicamente activa -PEA-

Está formado por la población que se encuentra en un rango de edad entre 15 y 64 años y tienen capacidad para realizar actividades productivas. En el siguiente cuadro se presenta la composición de la -PEA- de la Cabecera Municipal y paraje Palax..

Cuadro 13
Cabecera Municipal y paraje Palax
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Población económicamente activa -PEA-
Por sexo y actividad productiva
Años: 2002 y 2017

Descripción	Cabecera Municipal				Paraje Palax			
	Censo 2002	%	Censo 2017	%	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Población por sexo								
Mujer	122	26	236	43	-	-	12	55
Hombre	342	74	307	57	-	-	10	45
Total	**464**	**100**	**543**	**100**	-	-	**22**	**100**

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Descripción	Cabecera Municipal				Paraje Palax			
	Censo 2002	%	Censo 2017	%	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Actividad productiva								
Agrícola	246	53	117	22	-	-	18	82
Pecuario	60	13	3	1	-	-	-	-
Artesanal	42	9	37	7	-	-	-	-
Servicio	93	20	316	58	-	-	4	18
Comercio	23	5	70	12	-	-	-	-
Total	**464**	**100**	**543**	**100**	**-**	**-**	**22**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La -PEA- representa 57% del total de la Población en Edad de Trabajar -PET- y 39% del total de los habitantes de la Cabecera Municipal, con respecto a la PEA por actividad productiva, los servicios ocupan 58% y la actividad agrícola 22%. Este cambio se debe, porque las nuevas generaciones han dejado de ver la agricultura con fuente de empleo y han optado por buscar fuentes de trabajos en departamentos vecinos o la ciudad capital abandonando sus terrenos y la práctica agrícola. En el paraje Palax la población económicamente activa representa 79% del total de los habitantes en edad de trabajar PET y 67% del total de los pobladores del centro poblado en mención, con respecto a la PEA. De ellos 82% se ocupa en actividades agrícolas y 18% en actividades de servicio. En el siguiente cuadro, se presenta la composición de la -PEA- agrupado por sexo y tipo de actividad productiva.

Cuadro 14
Caseríos Montecristo, El Porvenir y Chuipoj
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Población económicamente activa -PEA-
Por sexo y actividad productiva
Años: 2002 y 2017

Descripción	Caserío Montecristo				Caserío El Porvenir				Caserío Chuipoj			
	Censo 2002	%	Censo 2017	%	Censo 2002	%	Censo 2017	%	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Población por sexo												
Mujer	22	25	64	41	2	17	23	35	1	25	13	34
Hombre	66	75	94	59	10	83	43	65	3	75	25	66
Total	**88**	**100**	**158**	**100**	**12**	**100**	**66**	**100**	**4**	**100**	**38**	**100**

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

	Caserío Montecristo				Caserío El Porvenir				Caserío Chuipoj			
	Censo 2002	%	Censo 2017	%	Censo 2002	%	Censo 2017	%	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Actividad productiva												
Agrícola	47	53	84	53	6	53	38	58	2	50	30	79
Pecuario	11	13	12	8	2	13	1	2	1	25	-	-
Artesanal	8	9	8	5	1	9	1	2	-	-	7	18
Servicio	18	20	34	22	2	20	23	34	1	25	1	3
Comercio	4	5	20	12	1	5	3	4	-	-	-	-
Total	**88**	**100**	**158**	**100**	**12**	**100**	**66**	**100**	**4**	**100**	**38**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En el caserío Montecristo -PEA- representa 62% del total de los habitantes en edad de trabajar PET y 40% del total de los pobladores del Caserío, con respecto a la PEA por actividad productiva predomina la actividad agrícola con 53%. Por su parte en el caserío El Porvenir la población económicamente activa representa 53% del total de los habitantes en edad de trabajar y 34% del total de los pobladores del centro poblado, con respecto a la PEA por actividad productiva predomina la actividad agrícola con 58%, seguido los servicios que representa 34%, comercio 4%, pecuario y artesanal 2% cada uno. Para el caserío Chuipoj la población económicamente activa representa 54% del total de los habitantes en edad de trabajar PET y 33% del total de los pobladores del centro poblado, con respecto a la PEA por actividad productiva predomina la actividad agrícola con 79% y la actividad artesanal con 18% y la actividad servicios 3%. Las otras actividades no son utilizadas por los pobladores como actividad productiva.

2.2.2 Pobreza

Con base a la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2014, se fijan las definiciones y parámetros para el cálculo de las líneas de la pobreza. Se define que los hogares viven en pobreza extrema cuando sus ingresos no alcanzan a cubrir el costo de la Canasta Básica Alimentaria -CBA- y en pobreza no extrema cuando el ingreso familiar cubre el costo de la Canasta Básica Alimentaria, pero no el costo de la Canasta Básica Vital -CBV- cuando los ingresos del hogar cubren el costo de la Canasta Básica Vital se considera que las familias viven en condiciones de no pobreza. En el siguiente cuadro se muestra los diferentes niveles de pobreza.

Cuadro 15
Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Pobreza extrema y no extrema
Año: 2017

Líneas de pobreza	Santa María Visitación		Montecristo		El Porvenir		Chuipoj		Palax	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Pobreza	**242**	**78**	**74**	**96**	**34**	**83**	**20**	**91**	**6**	**100**
Pobreza extrema	160	52	64	83	30	73	19	86	5	83
Pobreza no extrema	82	26	10	13	4	10	1	5	1	17
No pobreza	**68**	**22**	**3**	**4**	**7**	**17**	**2**	**9**	**0**	**0**
Total	**310**	**100**	**77**	**100**	**41**	**100**	**22**	**100**	**6**	**100**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

- Pobreza

Debido a las condiciones con que cuenta el caserío Chuipoj, relacionadas al transporte, salud, desempleo, falta de servicios básicos, viviendas en mal estado y familias sin el recurso tierra para cultivar, es el caserío con el índice más alto de pobreza.

- Pobreza extrema

El caserío Chuipoj, tiene el mayor índice de pobreza extrema debido a que es el caserío con menos posibilidades de desarrollo que los otros centros poblados. La falta de una carretera en buenas condiciones, de infraestructura, tales como: centro de salud, vivienda, saneamiento ambiental, hace que la pobreza extrema sea significativa.

- Pobreza no extrema

El mejor índice es el de la cabecera Municipal, debido a que cuenta con una mejor infraestructura y posibilidades de desarrollo, cuentan con mejores carreteras, centros educativos, opciones de empleo y educación, lo que ayuda a la obtención de ingresos.

- No pobreza

Este sector de la población, son los que tienen negocios y terrenos para cultivar, también en este grupo se encuentra las familias que reciben remesas del exterior, por lo tanto, disponen de recursos.

2.2.3 Educación

En el municipio de Santa María Visitación existen establecimientos educativos que cubren los niveles de educación preprimaria, primaria y nivel medio (Ciclo básico y diversificado) tanto en el sector público como privado.

2.2.3.1 Infraestructura física

Este apartado se refiere a la cantidad de establecimientos de enseñanza tanto oficiales como privados; existen trece centros educativos, nueve en la Cabecera Municipal, dos en los caseríos Montecristo y Chuipoj respectivamente. Del total de instituciones, doce son públicas y una es privada. La Cabecera Municipal cuenta con centros educativos del sector público y privado, brindan educación en los niveles preprimario, primario, nivel medio (ciclo básico y diversificado). Los caseríos Chuipoj y Montecristo cuentan únicamente con centros educativos del sector público. El Municipio cuenta con los siguientes centros educativos:

Cuadro 16
Cabecera Municipal, caseríos Montecristo y Chuipoj
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Cantidad de establecimientos educativos por nivel
Años: 2016 y 2017

Niveles	Cabecera Municipal		Caserío Montecristo		Caserío Chuipoj	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Públicos						
Preprimaria	3	3	1	1	1	1
Primario	1	1	1	1	1	1
Básico	1	1	-	-	-	-
Diversificado	1	1	-	-	-	-
Privados						
Básico	1	1	-	-	-	-
Diversificado	2	2	-	-	-	-
Total	**9**	**9**	**2**	**2**	**2**	**2**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La población estudiantil del caserío El Porvenir y del paraje Palax acude a los establecimientos educativos ubicados en la Cabecera Municipal, que es el lugar más poblado del municipio y donde se ubica la mayor parte de establecimientos educativos, los estudiantes de todos los centros poblados acuden a los centros por la cercanía.

El Centro Bicultural de párvulos fue fundado en 1997, la institución cuenta con el nivel primario hace diecisiete años, con instalaciones de block, piso de cemento y techo de lámina con cielo falso de tabla yeso y machimbre, cuenta con ocho salones, área de sanitarios y área de juegos.

El Centro de Atención para niños -SOSEP- fue fundado por el gobierno de Álvaro Colom en el 2002, con área de sanitarios, una dirección y un área de juegos. Dentro de la Cabecera Municipal se encuentra la Escuela Oficial Mixta Jornada Matutina y Vespertina, la cual cuenta con siete salones, más un laboratorio de computación, una dirección, dos cocinas, un salón comunal y área de sanitarios, la escuela fue fundada aproximadamente en 1947, fue la primera escuela fundada en el Municipio, por ello tienen alumnos residentes de Xiprian Santa Clara y otros municipios aledaños. Se realizó una remodelación a la escuela en las paredes, se instalaron láminas de duralita y se construyó un segundo nivel para disponer de salones para ambas jornadas.

El nivel medio se imparte en los siguientes centros educativos: Instituto Nacional de Educación Básica -INEB- fue fundado en 1976, en 2009 se lograron convertir en institución, cuenta con nueve salones para impartir clases, área de sanitarios paredes de block, láminas de duralita, un área de juegos y un área de sembrado para motivar la tradición del pueblo. También se cuenta con el Instituto Nacional de Educación Diversificado -INED-, fue fundado en 2010, cuenta con seis salones, área de sanitarios, una biblioteca en desuso, las paredes son de block, lámina de duralita y un área de recreación. Entre las instituciones privadas se encuentra el Instituto Mixto Privado La Salle y el Centro Educativo Comunitario Intercultural por Madurez -CECIM-, ambas imparten educación a nivel medio en las mismas instalaciones, fue fundado en 1992 dentro del Municipio, con el cambio que surgió de parte del Ministerio de Educación, de convertir la carrera de Magisterio a Bachillerato, se dio la baja de asistencia considerable de alumnado, por lo que el colegio La Salle se ve en la necesidad de cerrar sus puertas para el ciclo escolar 2018, sus instalaciones se encuentran en perfecto estado.

El caserío Chuipoj cuenta con una escuela de preprimaria y primaria tiene el nombre

de Escuela Oficial Rural Mixta, fue fundada el primero de febrero de 1974; sin embargo, por el conflicto armado interno cerró sus instalaciones en los años 80, reabriendo sus puertas en 1994. En la actualidad la escuela cuenta con instalaciones en buenas condiciones puesto que se han implementado proyectos de mejoramiento de infraestructura, cuenta con tres salones para impartir clases, área de sanitarios y un área asignado para juegos.

El caserío Montecristo cuenta con dos escuelas, una de nivel preprimario y la segunda de nivel primario, fueron fundadas en el año 1970, debido a una administración fallida donde el gobierno de esa época decidió cerrar las instalaciones donadas al inicio del proyecto y trasladarlas donde actualmente es el área del centro de capacitación de la comunidad, cuenta con seis salones para clases, área de sanitarios, una dirección y un salón de computación.

Todas las escuelas cuentan con vías de acceso adoquinado, servicio de alumbrado público, energía eléctrica, cercados de block en buenas condiciones. El agua es abastecida todos los días y cuentan con depósito para almacenarlo.

2.2.3.2 Alumnos y Maestros por nivel educativo

En el siguiente cuadro se observa la cantidad de maestros que atienden a los alumnos de los diferentes establecimientos educativos, en el Municipio.

Cuadro 17
Cabecera Municipal, caseríos Montecristo y Chuipoj
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Inscripción de alumnos, maestros por nivel educativo
Años: 2016 y 2017

Alumnos inscritos

Niveles	Inscripción inicial 2016		Total	Inscripción inicial 2017		Total
	Urbana	Rural		Urbana	Rural	
Preprimaria	80	52	132	73	37	110
Primario	210	72	282	218	41	259
Básico	135	-	135	132	-	132
Diversificado	172	-	172	160	-	160
Total	**597**	**124**	**721**	**583**	**78**	**661**

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Cantidad de maestros

Niveles	Cabecera Municipal				Caserío Montecristo		Caserío Chuipoj	
	2016		2017		2016 y 2017		2016 y 2017	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Preprimaria	4	9	3	7	2	25	1	25
Primario	13	27	13	31	6	75	3	75
Básico	13	28	13	31	-	-	-	-
Diversificado	17	36	13	31	-	-	-	-
Total	**47**	**100**	**42**	**100**	**8**	**100**	**4**	**100**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En el nivel de preprimaria y primaria según comentarios de los directores y subdirectores de las escuelas, los maestros son insuficientes para impartir el pensum que exige el Ministerio de Educación, esto debido al atraso de la contratación de maestros por parte de la Dirección Departamental de Educación de Sololá, tal como se observa en el cuadro anterior, en el nivel básico y diversificado, la baja de alumnos inscritos en 2017 dio lugar en reformular los horarios de clases.

Es preocupante para la población el cambio de la carrera de Magisterio a Bachillerato, teniendo como efecto que los estudiantes emigren a otro centro poblado para satisfacer sus necesidades educativas.

En el área urbana existe mayor cobertura educativa en comparación al área rural, se puede observar que el mayor número de centros educativos se encuentra en el área urbana del Municipio, la mayoría de estudiantes vienen de áreas circunvecinas, con el fin de concluir los estudios en los diferentes niveles educativos.

2.2.3.2 Cobertura educativa

La cobertura neta por niveles educativos se refiere a los alumnos inscritos en el grado correspondiente según su edad, en el siguiente cuadro se presenta la información obtenida del número de alumnos inscritos en los distintos niveles de preprimaria, primario, básico y diversificado. Así mismo, se realiza el análisis correspondiente a los niveles educativos en cada uno de los centros poblados en los que se encuentran los centros educativos.

Cuadro 18
Cabecera Municipal, caseríos Montecristo y Chuipoj
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Tasa de cobertura escolar
Año: 2017

Niveles	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	Cobertura neta %
Cabecera Municipal			
Total Población: 1,389			
Preprimaria	108	108	100
Primario	132	132	100
Básico	65	55	85
Diversificado	91	68	75
Total	**396**	**363**	**92**
Caserío Montecristo			
Total Población: 396			
Preprimaria	22	19	86
Primario	59	57	97
Total	**81**	**76**	**94**
Caserío Chuipoj			
Total Población: 116			
Preprimaria	10	9	90
Primario	10	9	90
Total	**20**	**18**	**90**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En el municipio de Santa María Visitación, uno de los factores influyentes en la cobertura neta es el cambio del pensum de estudio en la carrera de Magisterio a Bachillerato en educación, que presenta una disminución de 10% debido a que la población en edad escolar respecto la inscrita decidió cambiar a otros establecimientos educativos fuera del Municipio, esto redujo considerablemente la asistencia en los centros educativos de nivel medio, lo que representa 92% en la Cabecera Municipal, 94% en el caserío Montecristo y 90% en el caserío Chuipoj.

2.2.3.3 Tasa de deserción, promoción y repitencia

Para determinar la tasa de deserción escolar se consideró a los estudiantes que iniciaron el ciclo escolar y no lograron culminarlo. Una de las causas de deserción de estudiantes es la capacidad económica de las familias. Se considera la promoción del alumno luego de haber aprobado los cursos con un mínimo de 60 puntos, caso contrario dará lugar a la repitencia. En el siguiente cuadro se presenta la información:

Cuadro 19
Cabecera Municipal, caseríos Montecristo y Chuipoj
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Tasa de deserción, promoción y repitencia escolar
Años: 2016 y 2017

Niveles	Inscritos	Promovidos	%	Deserción	%	Repitencia	%
Año 2016							
Preprimaria	164	164	100	-	-	-	-
Primaria	255	251	98	-	-	4	2
Básico	142	108	76	-	-	34	24
Diversificado	183	169	92	10	6	4	2
Total	**744**	**692**	**93**	**10**	**1**	**42**	**6**
Año 2017							
Preprimaria	110	110	100	-	-	-	-
Primaria	259	255	98	4	2	-	-
Básico	132	124	94	8	6	-	-
Diversificado	160	158	99	-	-	2	1
Total	**661**	**647**	**98**	**12**	**2**	**2**	-

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Según el censo 2017, se determinó que, la mayoría de estudiantes son promovidos derivado de su alto rendimiento. Del total de alumnos inscritos en 2017, el nivel primario y diversificado registraron doce estudiantes que no culminaron el ciclo escolar.

Con la finalidad de evitar el aumento de la cifra, cada centro educativo da seguimiento a los alumnos ausentes a través de visitas a los hogares realizadas por el maestro encargado. Se considera que la causa principal de la deserción de estudiantes en el Municipio es la migración a centros educativos de municipios aledaños. La repitencia escolar únicamente se da en el centro educativo La Salle debido a que los establecimientos públicos no admiten alumnos repitentes.

2.2.3.4 Analfabetismo

Para investigar las condiciones de esta variable en el Municipio, en la que se detalla si las personas mayores de quince años saben leer y escribir, se utilizó la información brindada por los pobladores y se realizó la comparación del dato respecto al censo realizado en 2016. A continuación se muestra el detalle.

Cuadro 20
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Alfabetismo y analfabetismo
Año: 2017

Población	Censo 2016	%	Censo 2017	%
Alfabeta	1,184	91	1,228	93
Analfabeta	115	9	96	7
Total	**1,299**	**100**	**1,324**	**100**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

El municipio de Santa María Visitación es catalogado por el Ministerio de Educación con cero analfabetismo, es el tercer Municipio del país que cuenta con esta categoría que le fue otorgada el 17 de junio de 2010 con el apoyo de los programas de Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, en 2017 se desarrollan diversos proyectos por las Organizaciones no Gubernamentales como lo son: Unbound y Good neighbors.

El total de 1,324 habitantes de la población oscilan entre las edades de quince años en adelante y 1,228 se encuentran por debajo, los cuales representan la población alfabeta y la analfabeta por 96 habitantes, en la investigación de campo se logró confirmar que la población analfabeta está en los promedios de edad de 58 años en adelante, entre hombres y mujeres.

2.2.4 Salud

El municipio de Santa María Visitación, cuenta con un Centro de Atención Permanente -CAP-, que es el encargado de velar por la salud de los pobladores y tiene como objetivo la atención y dotación de medicina a la población de los cinco centros poblados.

2.2.4.1 Infraestructura, recurso humano, mobiliario y equipo

El Centro de Atención Permanente -CAP- pertenece a la Cabecera Municipal; sin embargo, la mayor parte del municipio acude al mismo según su necesidad, está ubicado en la entrada al Municipio, cuenta con instalaciones formales con techo de concreto y piso cerámico, tiene sus servicios básicos entre ellos agua entubada, energía eléctrica servicio de letrinas, encontrándose en buenas condiciones.

Las vías de acceso son adoquinadas, cuenta con clínica de atención, signos vitales, dos salas de espera, farmacia, área de emergencias, el mobiliario está en buenas condiciones, carecen de equipo médico para el desempeño de sus funciones.

2.2.4.2 Personal asignado

El Centro de Atención Permanente -CAP- cuenta con el siguiente personal: un médico coordinador, cinco enfermeras profesionales, siete enfermeras auxiliares, tres pilotos, tres conserjes, una secretaria, un asistente de archivo, un bodeguero, el horario de trabajo es rotativo, dada la actividad que realizan dentro de la comunidad que es de veinticuatro horas. Según experiencias compartidas por algunas enfermeras, haber ingresado a trabajar en el -CAP- al servicio de su comunidad les ha permitido desarrollarse profesionalmente ya que en su infancia no tuvieron oportunidad de estudiar una carrera por los escasos recursos de sus familias, pero ahora que han llegado a la edad adulta encontraron una oportunidad de desarrollar una carrera profesional.

Tabla 7
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Recurso humano, mobiliario y equipo
Año: 2017

Descripción	Cantidad
Recurso humano	
Medico titular	1
Auxiliar de enfermería	1
Secretaria	1
Asistente de archivo	1
Bodeguero	1
Enfermero profesional turnista	4
Enfermero auxiliar turnista	4
Piloto	3
Conserje	3
Técnico en salud	1
Auxiliares de enfermería comunitario	3
Mobiliario y equipo	
Esfigmomanómetro Digital	2
Dopler	1
Sabanas	3

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Descripción	Cantidad
Termo para vacunas	1
Escritorio	2
Sillas giratorias	7
Bancas de madera	3
Glucómetro	1
Nebulizador	1
Vitrina	1
Jeringas	20
Computadora	1
Impresora	1
Archivo	1
Stan	1
Libro de conocimiento	1

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La falta de equipo médico en el Centro de Atención Permanente -CAP- afecta a la población, en especial a los niños menores de un año, derivado de las enfermedades respiratorias que afectan a la población.

El no contar con equipo de cómputo impide manejar archivos actualizados de los expedientes de pacientes, así como los historiales médicos y las enfermedades más frecuentes que afectan en el centro poblado. Actualmente se realizan las anotaciones de forma manual en un cuaderno, existe riesgo del resguardo de la información.

2.2.4.3 Cobertura de Salud

La limitante dentro del municipio de Santa María Visitación es la falta de centros de atención a la población, actualmente solo cuentan con un Centro de Atención Permanente -CAP- el cual se encuentra ubicado en la Cabecera Municipal y cuenta con un médico de cabecera, dicho centro se encarga de atender a la población de todos los centros poblados con que cuenta el Municipio.

La población se ve afectada por la falta de medicamentos en el centro de atención, a raíz del problema la población tiene la necesidad de abastecerse de medicamentos en otros municipios.

Cuadro 21
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Cobertura de salud
Año: 2017

Unidad de Salud	Población atendida	%	Pacientes nuevos
Centro de Atención Personal -CAP-	5,694	73	65
Médico particular	860	11	4
Farmacia	1,250	16	7
Total	**7,804**	**100**	**76**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La cobertura del Centro de Atención Permanente -CAP- es en promedio de 475 pacientes al mes, de un total de 5,694 casos atendidos al año. Se cuenta con un médico particular en el centro poblado que tiene una cobertura promedio de 72 pacientes atendidos de 860 casos al año, y una farmacia que cuenta con una persona que brinda asistencia médica y atiende 104 casos en promedio al mes de 1,250 casos anuales.

2.2.4.4 Tasas y causas de morbilidad general e infantil

Dentro del Municipio existen distintas enfermedades que afectan a los pobladores, con base a la investigación de campo realizada en 2017 se estableció cuáles son las enfermedades más comunes que afectan a la población.

Cuadro 22
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Morbilidad en población general e infantil según principales causas
Año: 2017

Tipo de enfermedad	General		Infantil	
	No. de casos	%	No. de casos	%
Amebiasis aguda	310	14	-	-
Alergia no especificada	-	-	20	4
Amebiasis no especializada	-	-	33	6
Conjuntivitis no especificada	-	-	18	3
Fiebre no especificada	-	-	6	2
Amigdalitis aguda	281	12	90	16
Bronquitis Aguda	76	3	-	-
Calambre y espasmos	112	5	-	-
Cefálea	107	5	-	-
Diarrea y gastroenteritis	103	5	50	9

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Tipo de enfermedad	General		Infantil	
	No. de casos	%	No. de casos	%
Faringoamigdalitis	495	22	104	19
Gastritis no especializada	252	11	30	5
Infección intestinal	108	5	26	5
Rinofaringitis	405	18	171	31
Total	**2,249**	**100**	**548**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos mensuales consolidado según enfermedad del Centro de Atención Permanente -CAP-.

Según información contenida en el cuadro anterior la enfermedad más común que afecta a la población en general es faringoamigdalitis y la enfermedad de menor porcentaje es bronquitis aguda, información obtenida en el censo realizado en 2017.

En el municipio de Santa María Visitación, se observa lo siguiente:

$$\text{Tasa de morbilidad general} = \frac{2,249}{2,126} * 1,000 = 1,058$$

$$\text{Tasa de morbilidad infantil} = \frac{548}{2,126} * 1,000 = 258$$

Considerando una tasa de morbilidad general de 1,058 habitantes que han padecido de diferentes tipos de enfermedad y de cada 1,000 habitantes, 258 niños son afectados por alguna enfermedad en el Municipio.

2.2.4.5 Mortalidad general e infantil

Es el número de defunciones en una población y período determinados. A continuación, se presenta el número total de muertes en el Municipio.

Cuadro 23
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Tasas y causas de mortalidad general e infantil
Año: 2017

Causas	No. Muertes
Causas mortalidad general	
Paro cardiaco no especificado	4
Intoxicación alcohólica	2

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Causas	No. Muertes
Senilidad	1
Leucemia no especificada	1
Úlcera péptica	1
Total de casos	**9**
Causas	**No. Muertes**
Habitantes	2,126
Tasa de mortalidad general	**0.42%**
Causas mortalidad infantil	
Total de casos	0
Habitantes infantes	563
Tasa de mortalidad infantil	**0%**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Así mismo, se determinó que en el municipio de Santa María Visitación por cada 1,000 habitantes fallece uno por causas naturales y por cada 1,000 niños no se registra mortalidad infantil según datos obtenidos en octubre del año 2017.

2.2.5 Vivienda

Las condiciones de vivienda de las familias del municipio de Santa María Visitación es tema que se estará desarrollando a continuación, el mismo se realizará desde tres percepciones que es la tenencia de la vivienda, el tipo de vivienda y los materiales de que están construido. En el cuadro siguiente se muestra el resultado de los datos obtenidos del estudio realizado en el municipio de Santa María visitación.

Cuadro 24
Cabecera Municipal y Paraje Palax
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Forma de propiedad, tipo y materiales de las viviendas
Año: 2017

Descripción	Santa María Visitación				Palax			
	Censo 2002		Censo 2017		Censo 2002		Censo 2017	
	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%
Forma de propiedad								
Propia	236	92	351	94	0	0	8	100
Alquilada	1	0	12	3	0	0	0	0
Familiar	15	6	11	3	0	0	0	0

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Descripción	Santa María Visitación				Palax			
	Censo 2002		Censo 2017		Censo 2002		Censo 2017	
	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%
Otra	5	2	0	0	0	0	0	0
Total	**257**	**100**	**374**	**100**	**0**	**0**	**8**	**100**
Tipo de vivienda								
Casa Formal	274	98	364	97	0	0	8	100
Casa Improvisada	4	1	2	1	0	0	0	0
Rancho	2	1	8	2	0	0	0	0
Total	**280**	**100**	**374**	**100**	**0**	**0**	**8**	**100**
Materiales de construcción								
Paredes								
Block	165	59	336	90	0	0	7	88
Adobe	89	32	11	3	0	0	0	0
Madera	21	8	8	2	0	0	0	0
Concreto	0	0	10	3	0	0	0	0
Ladrillo	0	0	3	1	0	0	0	0
Bajareque	1	0	0	0	0	0	0	0
Lámina	4	1	6	2	0	0	1	13
Total	**280**	**100**	**374**	**100**	**0**	**0**	**8**	**100**
Techo								
Concreto	50	18	153	41	0	0	1	13
Lámina metálica	230	82	218	58	0	0	7	88
madera	0	0	1	0	0	0	0	0
Teja	0	0	2	1	0	0	0	0
Total	**280**	**100**	**374**	**100**	**0**	**0**	**8**	**100**
Piso								
Cemento	168	60	195	52	0	0	7	88
Cerámico	17	6	132	35	0	0	1	13
Granito	41	15	34	9	0	0	0	0
Tierra	26	9	13	3	0	0	0	0
Material no establecido	28	10	0	0	0	0	0	0
Total	**280**	**100**	**374**	**100**	**0**	**0**	**8**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de población y habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En la cabecera municipal existe una particularidad importante es que las viviendas son de tipo formal el 97% de total de viviendas censadas, los materiales de construcción más utilizado es el block el 90 de las mismas están hechas de este material, cabe resaltar que

se observó que la calidad de la viviendas es muy bueno. Por su parte en el paraje Palax las familias habitan en vivienda que son de ellos las casas son formales con paredes de block y techo de lámina metálica y piso de cemento.

Cuadro 25
Caserío El Porvenir y Caserío Chuipoj
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Forma de propiedad, tipo y materiales de las viviendas
Año: 2017

Descripción	El Porvenir				Chuipoj			
	Censo 2002		Censo 2017		Censo 2002		Censo 2017	
	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%
Forma de propiedad								
Propia	16	100	43	93	12	86	22	96
Alquilada	0	0	2	4	0	0	0	0
Familiar	0	0	1	2	2	14	1	4
Total	**16**	**100**	**46**	**100**	**14**	**100**	**23**	**100**
Tipo de vivienda								
Casa Formal	15	83	45	98	13	81	19	83
Apartamento	1	6	0	0	0	0	0	0
Casa Improvisada	1	6	0	0	1	6	0	0
Rancho	1	6	1	2	1	6	4	17
Otro tipo	0	0	0	0	1	6	0	0
Total	**18**	**100**	**46**	**100**	**16**	**100**	**23**	**100**
Materiales de la vivienda								
Paredes								
Adobe	9	50	1	2	9	56	2	9
Block	6	33	44	96	0	0	17	74
Concreto	0	0	1	2	0	0	1	4
Ladrillo	0	0	0	0	0	0	0	0
Lámina	1	6	0	0	0	0	0	0
Bajareque	0	0	0	0	1	6	0	0
Lepa, palo o caña	0	0	0	0	1	6	0	0
Madera	2	11	0	0	4	25	3	13
Otro material	0	0	0	0	1	6	0	0
Total	**18**	**100**	**46**	**100**	**16**	**100**	**23**	**100**
Techo								
Concreto	0	0	5	11	0	0	3	13
Lámina metálica	18	100	41	89	15	94	20	87
madera	0	0	0	0	0	0	0	0

Continúa en página siguiente…

...viene de página anterior.

Descripción	El Porvenir				Chuipoj			
	Censo 2002		Censo 2017		Censo 2002		Censo 2017	
	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%
Teja	0	0	0	0	0	0	0	0
Otro material	0	0	0	0	1	6	0	0
Total	**18**	**100**	**46**	**100**	**16**	**100**	**23**	**100**
Piso								
Cemento	10	56	37	80	3	19	13	57
Cerámico	0	0	7	15	0	0	6	26
Granito	0	0	0	0	0	0	1	4
Tierra	6	33	2	4	11	69	3	13
Material no establecido	2	11	0	0	2	13	0	0
Total	**18**	**100**	**46**	**100**	**16**	**100**	**23**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de población y habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En el caserío El Porvenir predominar las viviendas son propias de las familias que las habitan, son de tipo formal y el material de construcción más utilizado para las paredes es el block con techos de lámina metálicas y piso de cemento.

Con respecto al caserío Chuipoj las familias habitan en viviendas que son propias, las casas son formales con paredes de block o madera techo de lámina metálica y piso de cemento pero se encontró que existen viviendas que el piso de su vivienda es de tierra.

Cuadro 26
Caserío Montecristo
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Forma de propiedad, tipo y materiales de las viviendas
Año: 2017

Descripción	Montecristo			
	Censo 2002		Censo 2017	
	Vivienda	%	Vivienda	%
Forma de propiedad				
Propia	59	94	94	95
Alquilada	2	3	3	3
Familiar	2	3	2	2
Total	**63**	**100**	**99**	**100**

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Descripción	Montecristo			
	Censo 2002		Censo 2017	
	Vivienda	%	Vivienda	%
Tipo de vivienda				
Casa Formal	80	93	97	98
Casa Improvisada	5	6	0	0
Rancho	1	1	2	2
Total	**86**	**100**	**99**	**100**
Materiales de la vivienda				
Paredes				
Adobe	40	47	1	1
Block	23	27	88	89
Concreto	0	0	3	3
Lámina	2	2	4	4
Lepa, palo o caña	4	5	0	0
Madera	17	20	3	3
Total	**86**	**100**	**99**	**100**
Techo				
Concreto	0	0	23	23
Lámina metálica	86	100	73	74
Teja	0	0	3	3
Total	**86**	**100**	**99**	**100**
Piso				
Cemento	33	38	74	75
Cerámico	0	0	18	18
Granito	4	5	2	2
Tierra	26	30	5	5
Material no establecido	23	27	0	0
Total	**86**	**100**	**99**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de población y habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En el caserío Montecristo 95% las familias viven en viviendas propias 3% dijo que alquilaba, 89% de las viviendas son formales con paredes de block existe un 4% de las viviendas con paredes de lámina y otro 3% con paredes de madera.

Con respecto al techo predomina la lámina metálica, solo el 23% de las viviendas se identificó con techo de concreto o terraza como se conoce comúnmente. El piso de la vivienda el 75% es de cemento y un 18% es de piso cerámico.

2.2.6 Servicios Básicos

Son los elementos que contribuyen a mejorar el nivel de vida de la comunidad y a su desarrollo. El municipio de Santa María Visitación cuenta con todos los servicios básicos, sanitarios con instalación de drenaje, energía eléctrica, agua potable y alumbrado eléctrico de las calles del centro poblado.

2.2.6.1 Agua

Las viviendas se abastecen de agua entubada proveniente de cuatro nacimientos que suministran a la red de distribución, dos de ellos se ubican en los terrenos de la comunidad de Tz´ucub´al del municipio de Nahualá; otro en los terrenos de la comunidad de Tierra Linda del municipio de Santa Lucia Utatlán, a catorce kilómetros de la Cabecera Municipal, el cuarto está dentro del territorio de Santa María Visitación, en la parte norte a una distancia de dos kilómetros, todo este sistema es por gravedad. Se cuenta con un tanque que reúne el agua de estos cuatro nacimientos, el cual está localizado en el sector norte de la Cabecera Municipal. El mantenimiento del tanque de agua, consiste en su limpieza, que es programada cada tres meses, los encargados de efectuar el mantenimiento es el personal asignado por la municipalidad.

Uno de los problemas existentes, es que el servicio de agua no es continuo, debido a que los nacimientos no producen suficiente líquido vital durante el día, los horarios en que este servicio está disponible son: de 5:00 a 10:00 a.m. y de 3:00 a 7:00 p.m., todos los días, lo que provoca que los pobladores tengan que reservar agua en recipientes para consumirla en el momento que sea necesaria.

El agua que abastece a las viviendas localizadas en el caserío Montecristo proviene de un nacimiento localizado en cercanías del rio Xe Chim, que en castellano significa "bajo el morral", y el agua del caserío El Porvenir proviene del cerro Tz'am tem y el cerro Pachalí localizados dentro del Municipio.

El caserío Chuipoj no tiene nacimiento de agua específico, según la información obtenida a principios del 2017 la Municipalidad comenzó con trabajos de implementación de un sistema de abastecimiento de agua entubada para dicho poblado, el

cual en el mes de octubre está por inaugurarse. Anterior a este proyecto la fuente de abastecimiento de agua para estos habitantes era de pozos artesanales.

El paraje Palax se abastece de agua por los nacimientos pertenecientes al casco urbano. El caserío Montecristo no tiene un horario específico con respecto al servicio de agua en las viviendas, en el caserío El Porvenir el servicio está dividido en dos sectores, el primer sector recibe el servicio un día y el sector dos el día siguiente. Cabe mencionar que el caserío Montecristo, El Porvenir y Chuipoj, cuentan con sus propios tanques receptores de agua. El mantenimiento y limpieza de los tanques de agua de los caseríos está a cargo del Comité de agua y de los -COCODE- respectivamente.

Para poder tener acceso a este servicio los vecinos pagan una cuota anual de Q.30.00, en la tesorería de la Municipalidad, tomando en consideración que el área urbana del Municipio está compuesta únicamente por la Cabecera Municipal y el área rural por tres caseríos y un paraje, el detalle de la información de la cobertura del servicio en cada centro poblado se presenta a continuación.

Cuadro 27
Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Distribución de hogares con servicio de agua entubada
Años: 2002 y 2017

Cobertura	Área urbana		Área rural				
	Cabecera Municipal	%	Caserío Montecristo	Caserío El Porvenir	Caserío Chuipoj	Paraje Palax	%
Censo 2002							
Con servicio	252	98	59	15	9	-	89
Sin servicio	5	2	4	1	5	-	11
Total	**257**	**100**	**63**	**16**	**14**	**-**	**100**
Censo 2017							
Con servicio	285	76	66	38	14	4	69
Sin servicio	89	24	33	8	9	4	31
Total	**374**	**100**	**99**	**46**	**23**	**8**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de población y habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Para determinar la tasa de cobertura de agua entubada en el casco urbano se tomó como base el total de hogares con servicio de agua, dividido el total de hogares multiplicando el resultado por cien, con la finalidad de obtener el porcentaje de hogares que cuentan con dicho servicio.

Con base a lo anterior se determinó que en la Cabecera Municipal de Santa María Visitación según Censo 2002, el servicio de agua entubada tenía cobertura del 98% y para 2017 representa 76%, lo que refleja un decremento en 22%.

La cobertura del servicio de agua en el área rural representa 89% del total de hogares según Censo 2002, así mismo se determinó que en 2017 es de 69% lo cual representa una disminución en la cobertura del servicio en 20%. La población sin cobertura de agua entubada del Municipio se abastece por medio de la excavación de pozos, nacimientos de agua o compra de la misma.

- Formas de abastecimiento del agua

El abastecimiento de agua en el municipio de Santa María Visitación también es parte del presente estudio y a continuación, se presenta las formas de abastecimiento que los pobladores indicaron, cuando se realizó el censo comunitario.

Cuadro 28
Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Formas de abastecimiento de agua
Años: 2002 y 2017

Cobertura	Área urbana		Área rural				
	Cabecera Municipal	%	Caserío Montecristo	Caserío El Porvenir	Caserío Chuipoj	Paraje Palax	%
Censo 2002							
Chorro de uso exclusivo	252	98	59	15	9	-	89
Pozos	5	2	-	1	5	-	11
Otros	-	-	4	-	-	-	-
Total	**257**	**100**	**63**	**16**	**14**	**-**	**100**
Censo 2017							
Chorro de uso exclusivo	285	76	67	39	14	4	70
Pozos	6	2	5	-	7	1	8

Continúa en página siguiente

...viene de página anterior.

Cobertura	Área urbana		Área rural				
	Cabecera Municipal	%	Caserío Montecristo	Caserío El Porvenir	Caserío Chuipoj	Paraje Palax	%
Otros	83	22	27	7	2	3	22
Total	**374**	**100**	**99**	**46**	**23**	**8**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de población y habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La forma de abastecimiento del agua potable para el 2002 según Censo Nacional de Población, en la Cabecera Municipal la cual representa el área urbana del Municipio contaba una cobertura del 98% de hogares con abastecimiento por medio de agua entubada y 2% a través de pozos. El área rural la cual está conformada por cuatro centros poblados del Municipio, la cobertura de consumo de agua potable por medio de agua entubada es 89% y a través de pozos 11%.

Para el 2017 en la Cabecera Municipal según censo practicado, se determinó que la cobertura de hogares que consumen agua entubada en las viviendas representa 76%, 2% por medio de pozos y 22% por otros medios. El área rural representa 70% de abastecimiento por medio de agua entubada que se presenta en el cuadro con la clasificación chorro de uso exclusivo, 8% por medio de pozos y 22% a través de otros medios. Por lo tanto, la cobertura total de agua entubada del Municipio es de 74% y el resto la obtienen por medio de pozos, recolección de ríos y agua pluvial con 4% y 22% respectivamente.

2.2.6.2 Drenajes

La red de drenajes del casco urbano desemboca en el rio Xe Chim, que proviene de Santa Clara La Laguna y posee otra desembocadura en el área del Triunfo mejor conocida como El Estadio por los habitantes del área, al momento de la caracterización la Cabecera Municipal cuenta con dos plantas de tratamiento de aguas residuales las cuales fueron construidas por el Fondo Nacional para la Paz -FONAPAZ- misma que aún no están en funcionamiento, se espera que el rio Xe Chim se vea liberado de contaminantes una vez la misma entre en funcionamiento.

Con respecto al caserío Montecristo cuenta con tres plantas que se encargan del tratamiento de las aguas servidas, al igual que el caserío El Porvenir cuenta con su propia planta, al momento de la investigación la localidad de Chuipoj no cuenta con servicio de drenajes. La cuota que los habitantes pagan por el mantenimiento de la red de drenajes es de seis quetzales anuales. El siguiente cuadro muestra la cobertura del servicio.

Cuadro 29
Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Distribución de hogares por servicio de drenaje
Años: 2002 y 2017

Cobertura	Área urbana		Área rural				
	Cabecera Municipal	%	Caserío Montecristo	Caserío El Porvenir	Caserío Chuipoj	Paraje Palax	%
Censo 2002							
Con servicio	236	92	7	-	1	-	9
Sin servicio	21	8	56	16	13	-	91
Total	**257**	**100**	**63**	**16**	**14**	**-**	**100**
Censo 2017							
Con servicio	274	73	45	11	3	4	36
Sin servicio	100	27	54	34	20	4	64
Total	**374**	**100**	**99**	**45**	**23**	**8**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de población y habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

El área urbana para el 2002 contaba con una cobertura de 92% y para el 2017 73%, presentando 19% de disminución en el servicio derivado del crecimiento poblacional sin los recursos económicos para adquirir el servicio. En el área rural para 2002 el comportamiento en la prestación del servicio presentaba 9% comparado con el período del 2017 el cual presenta 36% de cobertura, 64% de las viviendas no cuentan con el servicio porque están ubicadas en áreas que se consideran no aptas para la construcción de drenajes. Por lo tanto, la cobertura total del servicio de drenaje del Municipio es de 61% y el resto carece de este servicio.

2.2.6.3 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

La mayor parte de la población del municipio de Santa María Visitación se ve beneficiada con el servicio de energía eléctrica, únicamente en el casco urbano de la

Cabecera Municipal, existen 88 hogares que no cuentan con este servicio público y en el área rural 42 residencias, debido a su condición de pobreza no pueden optar al pago del servicio. La municipalidad como parte del apoyo que brinda a la población de escasos recursos y con previa autorización del alcalde, gestiona contadores de energía para abastecer del servicio a las personas necesitadas, actualmente son alrededor de once familias beneficiadas gracias a este tipo de programa. A continuación, se presenta la distribución de hogares por servicio.

Cuadro 30
Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Distribución de hogares por servicio de energía eléctrica
Años: 2002 y 2017

	Área urbana		Área rural				
Cobertura	**Cabecera Municipal**	**%**	**Caserío Montecristo**	**Caserío El Porvenir**	**Caserío Chuipoj**	**Paraje Paláx**	**%**
Censo 2002							
Con servicio	243	**95**	51	14	1	0	**71**
Sin servicio	14	**5**	12	2	13	0	**29**
Total	**257**	**100**	**63**	**16**	**14**	**0**	**100**
Censo 2017							
Con servicio	286	**76**	73	35	20	5	**76**
Sin servicio	88	**24**	26	10	3	3	**24**
Total	**374**	**100**	**99**	**45**	**23**	**8**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de población y habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Para el año 2002, el servicio de energía eléctrica en el área urbana tenia cobertura del 95% y para 2017, 76% presenta 19% de disminución en el servicio derivado a que la población afectada no cuenta con los recursos económicos para adquirir el servicio de energía.

En el área rural para el 2002 el comportamiento en la adquisición del servicio presentaba 71% comparado con el 2017 el cual presenta 76%, con 5% de incremento en la cobertura. Por lo anterior, la cobertura total del servicio de energía eléctrica del Municipio es de 76% y el resto no posee este servicio.

2.2.6.4 Alumbrado público

El municipio de Santa María Visitación cuenta con un total de 144 postes de alumbrado público distribuidos en sus centros poblados. En el área urbana y rural 90% cuenta con acceso al alumbrado público.

A continuación, se detalla la cantidad de postes que integran el tendido eléctrico en cada uno de los centros poblados.

Cuadro 31
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Cantidad de postes de alumbrado público por centro poblado
Año: 2017

Centro poblado	Cantidad de postes
Santa María Visitación	89
Caserío Chuipoj	9
Caserío Montecristo	34
Caserío El Porvenir	11
Paraje Paláx	1
Total	**144**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Por parte de la municipalidad existe un encargado el cual supervisa el estado y funcionamiento del alumbrado público además es el responsable de contactar a los técnicos de Energuate para solucionar cualquier inconveniente, dado que es el proveedor del servicio, también realiza un sondeo para verificar el funcionamiento del alumbrado cada seis meses.

Se observó que existen áreas que no están cubiertas con alumbrado público, ubicadas en la calle principal que conecta con el caserío El Porvenir, el paraje Palax y partes de la calle principal del caserío Montecristo.

2.2.6.5 Letrinas y otros servicios sanitarios

De acuerdo con el trabajo de campo realizado, se estableció que la cobertura de servicios sanitarios, según censo 2017 tanto en la Cabecera Municipal como en el área

rural la mayoría de hogares poseen este servicio. A continuación, se presenta la distribución de hogares por el Municipio y centros poblados.

Cuadro 33
Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Distribución de hogares por servicio sanitario
Años: 2002 y 2017

Cobertura	Área urbana		Área rural				
	Cabecera Municipal	%	Caserío Montecristo	Caserío El Porvenir	Caserío Chuipoj	Paraje Palax	%
Censo 2002							
Con servicio	255	99	62	15	13	-	97
Sin servicio	2	1	1	1	1	-	3
Total	**257**	**100**	**63**	**16**	**14**	**0**	**100**
Censo 2017							
Con servicio	300	80	40	75	21	6	81
Sin servicio	74	20	5	24	2	2	19
Total	**374**	**100**	**45**	**99**	**23**	**8**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base a datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Según censo 2017, se estableció que 81% de los hogares del Municipio poseen el servicio sanitario, que al compararlo con el censo del 2002 que representa 99% se muestra una baja de 18% en el servicio. Al efectuar el análisis, se observó que la cobertura del servicio sanitario del área rural del Municipio es 81%, que al compararlo con el censo del 2002 se puede observar un decremento de 18%.

2.2.6.6 Sistema de recolección y tratamiento de desechos solidos

En la actualidad el Municipio cuenta con cinco basureros clandestinos los cuales afectan la salud de los pobladores, las autoridades están trabajando en cerrar los mismos para evitar la contaminación en los centros poblados. La Municipalidad en 2017 implementó charlas a las familias sobre el tratamiento y clasificación de la basura y a su vez dotó de recipientes para el manejo adecuado de los desechos sólidos domiciliares, con el objetivo que en los hogares se cree una cultura de reciclaje, actividad llevada a cabo únicamente en la Cabecera Municipal, en el caserío El Porvenir, y en Montecristo se está implementando de una forma gradual por sectores, en Chuipoj aún no se ha implementado este servicio. El proyecto está compuesto por una fase, la cual consistió en

la dotación de los botes plásticos con tapa con la capacidad de 105 litros; Cada bote de plástico tiene un identificador, un adhesivo tamaño afiche que cuenta con las siguientes medidas: ancho 43.18 cm. largo 28 cm, el tipo de papel es adhesivo, se tienen tres tipos de identificadores, orgánico, reciclable y no reciclable. Se proporciono un set de tres recipientes (verde, rojo y azul) a cada familia con el fin de colaborar con el manejo adecuado de los desechos sólidos y el cuidado del ambiente.

Actualmente los desechos son recolectados por un camión que recorre los diferentes sectores del Municipio, la recolección de basura la realizan en días asignados por vivienda, tiene un costo de ocho quetzales al mes. Los desechos son llevados al centro de acopio ubicado en el caserío Chuipoj, en donde se encuentra un encargado de su clasificación. Se está planteando un proyecto de reciclaje de basura con el fin de obtener ingresos para el Municipio. Los desechos derivados de la agricultura son utilizados como abono orgánico para la próxima siembra y no representan amenaza alguna para la población o el medio ambiente.

2.2.6.7 Cementerios

Está ubicado en la Cabecera del Municipio, en el sector denominado cementerio, ubicado en el lado sur de la Cabecera Municipal y está al servicio de todos los centros poblados, no cuenta con alumbrado público en su interior, la administración está a cargo de la Municipalidad, y aun no se ha nombrado un encargado que coordine su mantenimiento. Actualmente el cementerio no tiene espacio para realizar más inhumaciones, la municipalidad se vio en la necesidad que adquirir un terreno a un costado para su ampliación, con una extensión de 35 metros de largo por 23 de ancho.

La población desembolsa por el derecho de utilización del cementerio un pago único de Q.180.00. El cementerio actualmente cuenta con 304 nichos municipales y un panteón privado con capacidad para ocho personas y otro con capacidad de dos personas. La extensión es de 45.40 metros de frente por 38.85 metros de ancho, cuenta con una sala para usos fúnebres de 9.70 metros de largo por 5.40 metros de ancho.

2.2.6.8 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El Municipio cuenta con seis plantas de tratamiento de aguas residuales, dos de ellas están ubicadas en la Cabecera Municipal, sin embargo, no se encuentran en funcionamiento debido a la falta de financiamiento, el caserío El Porvenir cuenta con una y en el caserío Montecristo hay tres, las cuales actualmente están en funcionamiento. El único caserío que no cuenta con planta de tratamiento de aguas servidas es Chuipoj.

El proyecto de habilitación de las plantas de tratamiento estaba para culminarse en el 2016 y se dejó por falta de recursos financieros, la actual administración retomó el proyecto, sin embargo, se determinó que se dejaron temas pendientes que no se habían contemplado, como el techado, circulación de las plantas y la culminación de la tubería que conecta con el rio Xe Chim que es donde desembocan las aguas servidas de la Cabecera Municipal, se tiene contemplado finalizar el proyecto en 2018.

2.2.7 Organizaciones Sociales

Según el sitio web www.definiciónabc.com define a las organizaciones como "Agrupación de personas que comparten y se establecen a partir de elementos comunes como; ideas, intereses, valores, que tienen como objetivo la realización de proyectos solidarios o particulares. La organización social debe existir siempre por una razón".

- Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE)

Según el Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, su objetivo primordial es el de organizar y coordinar la administración pública a través de la formulación de políticas de desarrollo, planes y programas presupuestarios.

El sistema de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, se integra por cinco niveles: nacional, regional, departamental, municipal y comunitario, este permite la participación de todos los pueblos y sectores de la población guatemalteca, prioriza las necesidades y propuestas de soluciones correspondientes para el desarrollo integral de la comunidad.

Cuyos miembros se encargan de comunicar las necesidades insatisfechas de la población al concejo municipal.

En el municipio de Santa María Visitación, la participación ciudadana es a través del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- ubicado en la Municipalidad. Actualmente existen cinco Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- uno por cada centro poblado, tienen a su cargo promover y facilitar la organización efectiva de las comunidades. El financiamiento lo obtienen mediante recursos estatales.

- Organizaciones de Padres de Familia -OPF-

Son organizaciones eminentemente conformadas por padres de familia, en las que debe incidir el director del centro educativo y un representante del claustro de maestros; su objetivo principal es administrar los programas de apoyo otorgados por el Ministerio de Educación que consisten en: alimentación escolar, útiles escolares, valija didáctica y gratuidad de la educación, además realizan procesos de autogestión en beneficio de la comunidad educativa, principalmente en aportaciones en especie.

Los recursos que manejan provienen del Estado y la sede de cada comité se ubica en la Cabecera Municipal y en sus caseríos.

- Asociación proyecto Santa María

Se encuentra afiliada con la fundación Christian Children's Fund Inc. -CCFA- la cual proporciona ayuda a familias de escasos recursos, se ubica en la Cabecera Municipal y beneficia a los pobladores de todo el Municipio, a través de la prestación de servicios de saneamiento ambiental, salud preventiva de niños y jóvenes, a quienes provee desparasitantes, vitaminas, alimento y salud bucal. Además, se dota con útiles escolares, ropa, calzado y becas. El financiamiento de la organización proviene de Canadá.

- Comité de Apoyo Mutuo para la Mujer Visiteca

Fue creado en el 2002 por la necesidad de varias familias del Municipio que no poseen una vivienda adecuada. La junta directiva del comité, a través del fondo guatemalteco

para la vivienda, provee de subsidios financieros a las familias de escasos recursos o que por desastres naturales han perdido su vivienda. Se ubica en la Cabecera Municipal, beneficiando a los habitantes del centro poblado y de los caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax. Este comité no tiene participación, en las sesiones que realiza el Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-.

- Organización de Mujeres Estrella T'zutujil

Conformado en el 2010 por mujeres que hablan el idioma T'zutujil, por integrantes de los caseríos Montecristo, Chuipoj, El Porvenir, paraje Palax y Cabecera Municipal, centro poblado donde se ubica la organización. Esta brinda capacitaciones sobre los derechos de la mujer, violencia intrafamiliar, así como programas de alfabetismo. Sus recursos económicos provienen del Estado.

Christian Children's Fund. Inc. -CCFA-

Beneficia a niños de familias de escasos recursos de la Cabecera Municipal, los caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax a través de programas de apadrinamiento de niños para fomentar la salud, costumbres, valores, educación y concientización de la población para el cuidado del medio ambiente. Su financiamiento proviene de Canadá y se encuentra ubicado en el centro del Municipio.

2.2.8 Entidades de apoyo

La función principal de estas instituciones es brindar soporte técnico o financiero, según se requiera, de forma directa e indirecta a la población de un determinado lugar, dichas instituciones pueden ser del Estado, no gubernamentales (sin fines de lucro), municipales, privadas e internacionales.

Las entidades de apoyo son de determinantes para el desarrollo rural y urbano en el país, proponen proyectos de mejora en aspectos sociales, económicos y culturales a las autoridades y ejecutan programas que mejoran procesos existentes, también gestionan la ayuda necesaria para que los proyectos cuenten con recurso humano y financiero y apoyan con los aspectos técnicos.

De acuerdo con la investigación realizada se determinó que el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA- es la entidad más conocida por los habitantes de Santa María Visitación con 74% de las respuestas recibidas. Sse ha caracterizado por mantener un acercamiento con los habitantes de cada centro poblado.

2.2.8.1 Estatales

Son las instituciones del Estado cuyo objetivo es velar por el desarrollo del país, proporciona herramientas para fomentar la salud, educación, seguridad e integridad de la población, entre otros, a continuación, se detallan las instituciones estatales ubicadas en el municipio de Santa María Visitación.

Tabla 8
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Matriz de entidades estatales
Año: 2017

Nombre de la entidad	Funciones
Centro de atención permanente -CAP-	Atiende partos, emergencias médicas, consultas médicas y medicinas.
Sub-estación 72-4-5 de la policía nacional civil PNC	Cuya función es proteger y garantizar el ejercicio de los derechos y las libertades de las personas, prevenir, investigar y combatir el delito, mantener el orden público.
RENAP	Mantener el registro único de identificación de las personas, datos de identificación desde su nacimiento hasta la muerte, así como la emisión del DPI.
Ministerio de Educación	Formar ciudadanos con carácter, capaces de aprender por sí mismos, orgullosos de ser guatemaltecos, empeñados en conseguir su desarrollo integral, con principios, valores y convicciones que fundamentan su conducta.
Concejo Nacional de Áreas Protegidas CONAP	Asegurar la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica y las áreas protegidas de Guatemala, así como los bienes y servicios naturales que estas proveen a las presentes y futuras generaciones.
Programa MOSCAMED Guatemala	En Guatemala el Programa MOSCAMED es la institución oficial encargada de la supresión y erradicación de la mosca del Mediterráneo de su territorio.

Continúa página anterior...

...viene página anterior.

Nombre de la entidad	Funciones
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación MAGA	Promover el desarrollo sustentable y sostenible del sector, para que los productores agropecuarios, forestales e hidrobiológicos, obtengan un desarrollo rural integral.
MARN Ministerio de ambiente y recursos naturales	Cuidado de recursos naturales y medio ambiente.
Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional SESAN	Órgano de coordinación del Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional.
Ministerio de Desarrollo Social MIDES	Promueve y articula políticas y acciones para el desarrollo social sostenible de la población excluida de oportunidades básicas.
Juzgado de paz	Tienen la facultad de juzgar todos aquellos casos que dispongan las leyes nacionales.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En la tabla anterior se observa que la población del Municipio cuenta con asistencia estatal, a través de las diferentes entidades que han sido descritas

2.2.8.2 Privadas

La organización privada que apoya al Municipio, es el Banco de Desarrollo Rural, a través de una agencia bancaria, esta institución está orientada al desarrollo rural e integral del país, el apoyo que brinda a la comunidad es por medio de créditos, dirigidos preferentemente al agricultor, comerciante, artesano y al empresario propietario del micro, pequeña y mediana empresa.

Entre los servicios que presta se encuentra la apertura de cuentas monetarias, de ahorro, certificados de plazo fijo, ahorro programado, seguros de vida, seguro de vehículo, seguro migrante y así como el pago de servicios como la energía eléctrica, teléfono, pago de remesas.

2.2.8.3 Internacionales

Son organizaciones internacionales cuyo fin es el apoyo a la comunidad del país en donde se encuentren, a través de programas con fines comunes. Entre las principales organizaciones internacionales se encontraron las siguientes.

Tabla 9
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Matriz de entidades internacionales
Año: 2017

Nombre de la entidad	Funciones
Good neighbors	Good Neighbors impulsa y fomenta el desarrollo sostenible en las distintas comunidades urbanas y rurales del país afectadas por la pobreza, proveyendo ayuda a las personas sin importar raza, nacionalidad, religión o ideología, trabajando con un enfoque para el desarrollo integral de la niñez.
Unbound	Se enfocan en apadrinar a niños del municipio, actualmente unas 100 familias son beneficiadas.
Programa de Atención Movilización e Incidencia por la Niñez y Adolescencia - PAMI-	PAMI es una organización no gubernamental (ONG) guatemalteca, sin fines religiosos ni partidistas. Fue fundada en 1989 con el propósito de fortalecer la capacidad técnica y administrativo-financiera de las ONG´s y otros grupos organizados en las áreas de salud integral, materno-infantil y desarrollo comunitario.
AMI San Lucas	Los programas principales en que trabajan son en la salud de la comunidad, en el manejo del riesgo y cambio climático.
Nuevo Amanecer	Nuestra organización se fundó en el año de 2003 y tiene el fin de ayudar a los campesinos indígenas en la fertilización de sus cultivos de maíz, frijol, papa, Arveja China, Brócoli, Fresa, Aguacate Jas, Ejote Francés y demás verduras, y su posible exportación directa. Puesto que las Empresas intermediarias exportadoras explotan al campesino indígena en bajo costos de compra de los mismos. Crianza de Animales domésticos, proporcionar materiales de Tejidos de - vestimenta, y todo lo que constituye el desarrollo y bienestar del Campesino indígena.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Se puede constatar que en el municipio de Santa María Visitación existen distintas entidades internacionales que brindan apoyo a los pobladores del Municipio en distintas áreas, como capacitación técnica, desarrollo personal y desarrollo comunitario en el que se incluye la capacitación para fomentar la productividad mediante las actividades agrícolas y artesanales. Así como el apoyo a los niños de escasos recursos para que estudien.

2.3 CONTEXTO ECONÓMICO

El contexto económico describe las condiciones económicas de las familias del municipio de Santa María Visitación.

2.3.1 Estructura Agraria

Se define como el conjunto de elementos interrelacionados de la vida agraria, en el presente estudio se abordará a través tres puntos que son la tenencia, el uso y la concentración del recurso tierra.

2.3.1.1 Tenencia y uso de la tierra

En el cuadro siguiente, se presenta la distribución de la tenencia y uso de la tierra del municipio de Santa María Visitación.

Cuadro 34
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Tenencia y uso de la tierra
Año: 2017

Descripción	Censo año 2017 Superficie en Mzs.	%
Tenencia de la tierra		
Propia o a modo de propietario	252.5	98
En arrendamiento	4.5	2
En colonato	-	-
Total	**257.0**	**100**
Uso de la tierra		
Cultivos anuales o temporales	85.3	33
Cultivos permanentes o semipermanentes	60.5	24
Pastos	0.0	0
Bosques	111.2	43
Otras tierras	-	-
Total	**257.0**	**100**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Tal como se observa, para el 2017 la tenencia de la tierra ha sido conservada por los propietarios o dueños, lo cual obedece a que a población del Municipio explota la tierra para el cultivo de productos agrícolas, los cuales en su mayoría son utilizados para el autoconsumo.

Con relación al uso de la tierra, se determinó que la extensión de bosques representa el 43% respecto del total de manzanas; seguido del 33% de la producción de cultivos anuales o temporales como la cosecha de maíz y frijol, y el 24% restante para aquellos cultivos catalogados como permanentes tales como el aguacate y el café.

2.3.1.2 Concentración de la tierra

El análisis de la concentración de la tierra del municipio de Santa María Visitación del departamento de Sololá se elaboró con base al censo realizado por los estudiantes del Ejercicio Profesional Supervisado en el 2017. En tal sentido, en el siguiente cuadro se presenta la clasificación por tamaño de finca y su extensión, así como el resultado obtenido en la aplicación de la fórmula del coeficiente de Gini CG = ($\sum$ Xi(Yi+1) - $\sum$ Yi(Xi+1)) / 100), la cual muestra la concentración de la tierra para el período 2017.

Cuadro 35
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Concentración de la tierra
Año: 2017

Tamaño	Unidades económicas		Superficie en Mzs.		% Acumulado		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Y(i+1))	Yi(X(i+1))
Microfinca	425	97	128	50	97	50	-	-
Subfamiliar	8	2	69	27	99	77	7,472	4,946
Familiar	3	1	60	23	100	100	9,931	7,665
Total	**436**	**100**	**257**	**100**			**17,403**	**12,611**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Tal como se observa en el cuadro anterior la tierra se concentra en minifundios, porque el 97% del total de esta lo agrupan las microfincas con 128 manzanas, seguido del estrato sub familiar con 69 manzanas que equivalen al 2% del total de fincas, y por último 3 fincas familiares con una superficie de 60 manzanas.

- Coeficiente de Gini

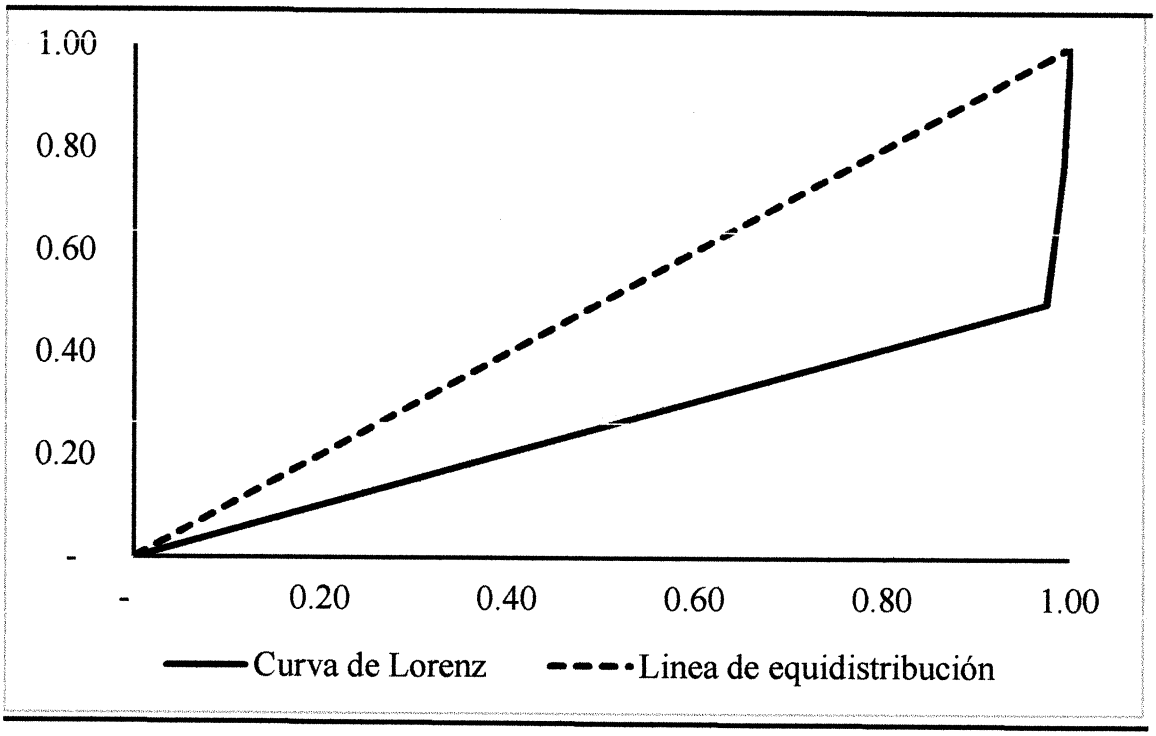
Para explicar el grado de concentración de la Tierra en el municipio de Santa María Visitación, se aplica el Coeficiente de Gini que es una herramienta que permite una

mayor precisión. Este indicador refleja la concentración de la tierra en porcentajes y significa que cuanto más se acerque el coeficiente encontrado al valor neutro (0) más equitativa será la distribución de la tierra y cuando dicho coeficiente se aproxima a uno la concentración del factor tierra existe.

Según los datos obtenidos del censo 2017 el porcentaje de concentración de la tierra refleja un Coeficiente de Gini de 0.48 lo que indica que existe un nivel medio de la concentración del recurso tierra.

Por otro parte, se utilizó el instrumento denominado Curva de Lorenz, el cual representa la relación que existe entre el número de familias y la extensión de tierra que posee cada familia. A continuación, se ilustra la gráfica de Lorenz:

Gráfica 2
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Curva de Lorenz
Año: 2017



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Como se puede apreciar en la gráfica dos, la curva de Lorenz se mantiene equidistante en un punto medio de la línea de equidistribución. Esto se debe por qué el coeficiente de Gini es de 0.48 y se encuentra en el rango medio. Según la clasificación de la concentración de la tierra indica que si el índice es menor 0.4 la concentración es baja, si es de 0.5 la concentración es media y mayor a 0.6 la concentración es alta.

2.3.2 Empleo y niveles de ingreso

Estas dos variables son parte del estudio realizado en el municipio de Santa María Visitación, por medio del censo comunitario se recolectó la información de la familias.

2.3.2.1 Empleo, subempleo y desempleo

El empleo es una de las limitantes en el Municipio, ya que existe carencia de fuentes de trabajo para la población obligando a la misma a buscar trabajo en los municipios vecinos o incluso viajando a otros departamentos de manera temporal regresando a sus hogares solo el fin semana. Según el estudio realizado la tasa de empleo es del 76% con respecto a la PEA, cabe resaltar que las fuentes de trabajo que existen en cada centro poblado se ven limitadas porque principalmente se genera en la agricultura provocando que sea de manera temporal o remunerada por debajo del salario mínimo Con base al estudio realizado se determinó que la tasa de subempleo es del 46% del total de las personas empleadas y la tasa de desempleo es del 24% del total de la PEA.

2.3.2.2 Niveles de ingreso

La variable ingresos analiza la disponibilidad de recursos de las familias para cubrir sus necesidades de alimentación, vestido, salud, educación, vivienda y recreación, el ingreso condiciona la calidad de vida de los habitantes, al disponer de los recursos necesarios para mejorar el bienestar en la familia y por ende propicia las condiciones de desarrollo tanto individual como social.

En el siguiente cuadro se presenta los resultados obtenidos del censo realizado, con respecto al ingreso que disponen las familias para cubrir sus necesidades básicas, durante el periodo de un mes. El mismo es detallado por centro poblado.

Cuadro 36
Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El porvenir, Chuipoj y paraje Palax
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Niveles de ingreso por hogar
Año: 2017

Niveles de ingreso	Santa María Visitación		Montecristo		El Porvenir		Chuipoj		Palax	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
De 1 a 600	39	13	14	18	12	29	7	32	3	50
De 601 a 1,200	51	16	30	39	8	20	5	23	1	17
De 1,201 a 1,800	35	11	15	19	6	15	5	23	1	17
De 1,801 a 2,396	35	11	5	6	4	10	2	9	-	-
De 2,397 a 3,000	41	13	6	8	1	2	1	5	1	16
De 3,001 a 3,600	23	7	3	5	2	5	-	-	-	-
De 3,601 a 4,257	18	6	1	1	1	2	-	-	-	-
De 4,258 a 4,860	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-
De 4,861 a 5,460	9	4	2	3	2	5	2	8	-	-
De 5,461 a más	51	16	1	1	5	12	-	-	-	-
Total	**310**	**100**	**77**	**100**	**41**	**100**	**22**	**100**	**6**	**100**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

El ingreso para las familias de la Cabecera Municipal se encuentra segmentado, 65% de los hogares disponen menos de un salario mínimo para cubrir sus necesidades esto se debe a la falta de oportunidad de empleo que existe en el Municipio.

El nivel de ingreso para las familias del caserío Montecristo es bajo, ya que 91% de ellos viven con menos de un salario mínimo durante un mes, esta situación se asocia principalmente porque las familias se dedican a la actividad agrícola donde la remuneración por un jornal de trabajo oscila entre los Q.50.00 y no hay trabajo permanente.

Por su parte en el caserío El Porvenir 76% de las familias viven con menos de un salario mínimo durante un mes, donde las condiciones de ingreso son similares al centro poblado descrito en el párrafo anterior.

En el caserío Chuipoj 91% de las familias viven con menos de un salario mínimo durante un mes, es el segundo centro poblado que mayor porcentaje de sus hogares presentan esta condición, por otra parte.

El paraje Palax según los datos recolectados 100% de los hogares viven con menos de un salario mínimo al mes esta condición se debe a la falta de empleos fijos y porque los pobladores de este lugar se dedican básicamente a la agricultura.

2.3.3 Migración

En la Cabecera Municipal existe emigración de 56.95% del total de la población, hacia Ciudad de Guatemala, Cabecera Departamental, otro municipio, otro departamento y a Estados Unidos, el principal motivo es la búsqueda de fuentes de empleo que les permita generar ingresos para su familia, la otra razón que causa la emigración es por estudios principalmente a la cabecera departamental o la ciudad de Quetzaltenango siempre con el propósito de buscar nuevas oportunidades que les permita mejorar su calidad de vida.

Las personas que han inmigrado a la Cabecera Municipal representan 3.75% de la población y la causa de esta inmigración hacia Santa María Visitación es porque las personas han encontrado pareja y por lo tanto han llegado a establecerse para formar un hogar.

2.3.4 Actividades productivas

En el censo realizado durante el trabajo de campo se identificó que, del total de las actividades productivas del municipio de Santa María Visitación, siendo la actividad agrícola la principal, en segundo lugar, la actividad artesanal, en tercer lugar, la actividad pecuaria y por último la actividad extractiva.

Cuadro 37
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Resumen de actividades productivas
Año: 2017

Actividad productiva	Unidades productivas	Valor de la producción	%
Agrícola	382	2,967,810	63
Pecuaria	347	754,225	16
Artesanal	93	868,560	19
Extractiva	10	96,000	02
Total	**832**	**4,686,595**	**100**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

De acuerdo al censo realizado, se determinó que la actividad productiva más significativa del municipio de Santa María Visitación, es la agrícola debido a que la mayor parte de la población posee tierras, para el cultivo de distintos productos, en segundo lugar la actividad pecuaria, con mínima participación debido a la poca población que se dedica a la crianza de animales; tenemos como tercer lugar la actividad artesanal, esto es por la cantidad de mujeres que se dedican a la elaboración de tejidos y bordados, y por último la actividad extractiva con poca participación en la extracción de arena del rio Yatzá

2.3.4.1 Agrícola

Es la actividad más importante del municipio de Santa María Visitación, se ha destinado la mayor cantidad de tierra para su desarrollo, la diversificación de productos es limitada, por tal razón los habitantes no cuentan con suficientes alternativas de cultivo.

Esta actividad productiva se desarrolla en pequeñas extensiones de tierra, donde los cultivos temporales constituyen la base de la economía de cada una de las familias, quienes no realizan mayores inversiones de capital y tampoco cuentan con asesoría técnica, aspectos característicos del sector agrícola en el Municipio.

Dentro de los principales cultivos que generan mayor ingreso a la economía se encuentran: el aguacate, maíz y café. Existen otros cultivos como el limón, tomate, brócoli, zanahoria, papas y legumbres, que no son relevantes debido a que se cultivan en pequeñas extensiones, por lo que no se consideran como fuentes de generación de empleo e ingresos familiares.

- Superficie, volumen y valor de la producción

De acuerdo a las superficies cultivadas y a los rendimientos estimados, se calculó el volumen de producción y el valor de las mismas.

En el siguiente cuadro se muestra el comportamiento que tiene la producción de los cultivos en el Municipio para el 2017.

Cuadro 38
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción
Por tamaño de finca y producto
Año: 2017

Estrato / producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	**381**	**122.27**				**1,217,810**
Aguacate hass	26	7.66	Ciento	6,736	100.00	673,600
Maíz	193	57.91	Quintal	1,361	175.00	238,175
Café	71	36.17	Quintal	960	200.00	192,000
Frijol	68	18.25	Quintal	179	500.00	89,500
Tomate	4	0.27	Caja	104	100.00	10,400
Papa	1	0.19	Quintal	20	190.00	3,800
Brócoli	1	0.29	Unidad	1,000	3.00	3,000
Limón	4	0.44	Ciento	64	40.00	2,560
Arveja	1	0.19	Quintal	10	200.00	2,000
Chipilín	2	0.24	Bulto	24	50.00	1,200
Durazno	1	0.10	Unidad	1,000	0.90	900
Zanahoria	2	0.10	Ciento	5	75.00	375
Güisquil	7	0.46	Ciento	6	50.00	300
Familiar	**1**	**24.15**				**1,750,000**
Aguacate hass	1	24.15	Ciento	17,500	100.00	1,750,000
Total	**382**	**146.42**				**2,967,810**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

De acuerdo al valor de producción se determinó que el cultivo de mayor importancia para microfincas del Municipio es el aguacate hass con una participación del 55.31%, el maíz ocupa el segundo lugar 19.56%, éste forma parte de la alimentación diaria de los pobladores y lo cosechan para autoconsumo y, en tercer lugar, se encuentra el café representando el 15.77%. Los tres productos mencionados figuran 90.64% del total de producción y el resto de cultivos podrían ser explotados convirtiéndolos en potencialidades del Municipio. Para las fincas familiares el único producto que se caracterizó fue el aguacate hass cubriendo 100% de la extensión de tierra, la población que se inclina a cultivar este producto lo realiza para la comercialización y autoconsumo.

- Niveles o características tecnológicas

Con base a la mano de obra, materia prima, herramientas y procesos, se logró determinar el grado tecnológico que los productores agrícolas utilizan en los cultivos y el estrato a

que pertenecen. A continuación en la siguiente tabla se presentan los niveles tecnológicos que aplican los productos del Municipio en los diferentes cultivos identificados durante el estudio.

Tabla 10
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción agrícola, niveles tecnológicos
Año: 2017

Estrato/producto	Nivel	Tecnología aplicada
Microfincas		
Aguacate has	I	Para el estrato microfinca aplica el nivel I, ya que no usan métodos de preservación de suelos, aplican fertilizantes agroquímicos, el riego es mediante la lluvia y no recibe capacitación técnica.
Maíz	I	No usan métodos de preservación de suelos, se utiliza semilla criolla la cual se ha conservado de cosechas anteriores, fertilizantes químicos como triple 20, se emplea mano de obra familiar en el cultivo, tratamiento, cosecha y corte del producto mencionado. Utilizan fertilización mínima, carecen de asistencia técnica y el riego es natural por medio de la lluvia.
Café cerezo	I	No usan métodos de preservación de suelos, el tipo de riego es natural por medio de la lluvia, además se aplica fertilizante químico en mínimas cantidades y abono orgánico. La mano de obra es familiar para realizar las siguientes actividades: poda, deshije, limpieza, fertilización y cosecha.
Familiar		
Aguacate hass	II	Se utiliza mano de obra contratada para la limpia, fertilización, fumigación, segunda limpia y cosecha. El costo promedio por jornal es de Q.50.00, no paga bonificación incentivo ni prestaciones laborales, recibe capacitación técnica de algunos proveedores de agroquímicos y del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación. Aplican fertilizantes químicos como el triple 20, insecticida y abono orgánico.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La tabla anterior refleja que los agricultores en el municipio de Santa María Visitación desarrollan su trabajo con una tecnología tradicional (I) porque no utilizan técnicas de preservación de los suelos, el 98% de los agricultores utilizan semilla criolla para nuevas cosechas, no aplican agroquímicos, la mano de obra es de tipo familiar y el riego utilizado es mediante la lluvia de la temporada.

En el caso del aguacate hass se maneja nivel tecnológico (II) por el uso de técnicas de preservación de suelos y aplicación de pesticidas asistencia que brinda la institución de

Agricultura Ganadería y Alimentación, la mano de obra es pagada por jornal a un costo promedio de Q.50.00.

- Estado del costo directo de producción agrícola

Es un estado financiero que presenta los tres elementos del costo de producción de una entidad a un período determinado. A continuación, se presenta el cuadro del estado de costo directo de producción de la actividad agrícola del Municipio:

Cuadro 39
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción agrícola
Estado de costo directo de producción
Por tamaño de finca y producto
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Producto	Microfincas	Familiares
Aguacate has		
Insumos	140,114	367,150
Mano de obra	-	962,500
Costos indirectos variables	33,882	88,025
Costo directo de producción	**173,996**	**1,417,675**
Producción total	6,736	17,500
Costo por ciento	**25.83**	**81.01**
Maíz		
Insumos	122,656	-
Mano de obra	-	-
Costos indirectos variables	6,844	-
Costo directo de producción	**129,500**	-
Producción total	1,361	-
Costo por quintal	**95.15**	-
Café		
Insumos	40,369	
Mano de obra	-	-
Costos indirectos variables	4,827	-
Costo directo de producción	**45,196**	-
Producción total	960	-
Costo por quintal	**47.08**	-

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

El cuadro muestra el costo de los distintos cultivos producidos en el municipio de Santa María Visitación, los productos son los siguientes: aguacate hass, maíz y café; así mismo la inversión en insumos, mano de obra y costos indirectos de producción.

Para la producción de aguacate hass en el estrato de microfinca se caracterizó que la mano de obra es familiar.

En las fincas familiares para llevar a cabo el proceso se utiliza mano de obra contratada, el costo promedio por jornal es de Q.50.00, no paga bonificación incentivo ni prestaciones laborales. En la producción de maíz se utiliza semilla criolla, y se emplea mano de obra familiar en el cultivo y tratamiento. Para la producción de café se compra el pilón para la siembra y la mano de obra se paga por jornal a Q.50.00 promedio.

- Financiamiento

Es un elemento importante para realización de cualquier actividad productiva, al considerarlo como complemento al capital para la compra de insumos, contratación de mano de obra, costos indirectos variables, costos y gastos fijos.

En el Municipio, los productores utilizan muy poco el financiamiento. Para el período 2017, se determinó que para el estrato de microfincas se utilizó financiamiento externo para la adquisición de insumos en las cosechas de aguacate hass y café.

Cuadro 40
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción agrícola
Financiamiento por tamaño de finca y producto según censo
Año: 2017
(cifras en quetzales)

Estrato/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Microfincas			
Aguacate hass	**166,990**	**7,001**	**173,991**
Insumos	133,108	7,001	140,109
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	33,882	-	33,882
Costos y gastos fijos	-	-	-
Maíz	**129,500**		**129,500**
Insumos	122,656	-	122,656
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	6,844	-	6,844
Costos y gastos fijos	-		-

Continúa en página siguiente...

... viene de página anterior

Estrato/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Café	**39,446**	**5,750**	**45,196**
Insumos	34,619	5,750	40,369
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	4,827	-	4,827
Costos y gastos fijos	-	-	-
Familiar			
Aguacate has	**1,453,675**		**1,453,675**
Insumos	367,150	-	367,150
Mano de obra	962,500	-	962,500
Costos indirectos variables	88,025	-	88,025
Costos y gastos fijos	36,000	-	36,000
Total	**1,789,611**	**12,751**	**1,802,362**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Tal como se aprecia en el cuadro anterior, el estrato de microfincas fue el único que utilizó financiamiento externo para la adquisición de insumos destinados para la cosecha, siendo la participación del 5%; sin embargo, los demás rubros fueron financiados internamente por el productor en los cultivos de aguacate hass y café.

- Fuentes de financiamiento

En la producción agrícola, las fuentes de financiamiento son de suma importancia porque facilitan la adquisición de insumos y de los costos indirectos variables. Las fuentes de financiamiento se clasifican en interna y externa, los agricultores obtienen sus propios recursos por las ventas de cosechas anteriores, ahorro familiar, sus fuentes externas la reciben de parte de los proveedores para la compra de insumos y materiales a utilizar en la cosecha.

Se determinó que no existen instituciones que proporcionen financiamiento, únicamente se cuenta con el Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL-. Las microfincas y fincas familiares no recurren a los servicios de este tipo de financiamiento, debido a que carecen de información, garantías y de los requisitos que deben cumplir para calificar a créditos, por lo que hacen uso de otras fuentes de financiamiento como lo son: recursos propios y ahorros de cosechas anteriores.

Al respecto, en el cuadro siguiente se muestran las fuentes de financiamiento utilizadas por los productores del Municipio:

Cuadro 41
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción agrícola
Fuentes de financiamiento
Por tamaño de finca y producto según censo
Año: 2017
(cifras en quetzales)

Estrato / producto	Fuentes internas	Fuentes Externas	Total financiamiento
Microfinca			
Aguacate hass	**166,990**	**7,001**	**173,991**
Venta de cosechas anteriores	133,108	-	133,108
Ahorro familiar	33,882	-	33,882
Proveedores	-	7,001	7,001
Maíz	**129,500**		**129,500**
Venta de cosechas anteriores	119,140	-	119,140
Semilla de cosecha anterior	2,590	-	2,590
Ahorro familiar	7,770	-	7,770
Café	**39,446**	**5,750**	**45,196**
Venta de cosechas anteriores	31,500	-	31,500
Ahorro familiar	7,946	-	7,946
Proveedores	-	5,750	5,750
Familiar			
Aguacate hass	**1,453,675**		**1,453,675**
Venta de cosechas anteriores	1,176,670	-	1,176,670
Ahorro familiar	277,005	-	277,005
Proveedores	-	-	-
Total	**1,789,611**	**12,756**	**1,802,367**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

El financiamiento que el Municipio utiliza es mínimo, durante el período 2017 se obtuvo financiamiento externo por parte de proveedores en el estrato de microfinca, estos para la adquisición de insumos destinados para la cosecha los cultivos de aguacate hass y café, los demás cultivos utilizan sus propios recursos.

- Comercialización

Es una serie de actividades de manipulación y transferencia de los productos, también se define como una serie de servicios involucrados en el traslado de un producto al consumidor final.

- Proceso de comercialización por producto

Determina los procesos adecuados para la transferencia de productos, conlleva una serie de actividades que debe efectuar el productor para realizar diversificar la venta del producto final.

Los productores del Municipio concentran sus productos en los lugares donde cosechan, para luego dirigirlos a los diferentes puntos de venta, la falta de recursos limita el crecimiento de la producción a comparación de la demanda, esto ocasiona un desequilibrio en relación a la oferta y demanda que se maneja dentro del municipio Santa María Visitación.

- Análisis estructural de comercialización

Describe el papel que juegan los participantes en el proceso, de acuerdo a la conducta estructura y eficiencia de mercado.

En el Municipio se puede caracterizar una estructura de mercado similar en los tres productos, los compradores utilizan el mismo método para recolectar el producto y se fijan los precios según el mercado, también se considera un mercado deficiente debido a que los productores no utilizan métodos para la siembra.

- Operaciones de comercialización

Es un proceso que inicia con los canales de comercialización, descripción de los mismos, se cuantifican con los márgenes de comercialización y concluye con los factores de diferenciación comparada con otros productos.

- •Canales de comercialización

Las etapas por las cuales deben pasar los productos inician con el productor que vende a un acopiador rural, este a su vez a los mayoristas que realiza la venta a los minoristas que son los encargados posteriormente de realizar la distribución al consumidor final.

No todos los productores se apoyan con los mismos intermediarios para comercializar sus productos, a continuación se describe los canales que se utilizan en la producción agrícola:

La participación de aguacate hass en las microfincas según el volumen de la producción es del 55.31% la mayor parte del producto es destinado para la venta directa fuera del municipio y una mínima parte lo utilizan para el autoconsumo, debido a que la población que cultiva dicho producto es con fines de comercializarlo.

Para la producción en la finca familiar el 100% del producto es comercializado por medio de un acopiador rural que facilita la distribución del producto. En el caso del maíz del 100% de la producción, el 96% es destinado para el autoconsumo y el 4 % es destinado a la venta directa al consumidor final.

Para la comercialización del café cerezo se realiza a través de intermediarios y el 100% de la producción es destinada a la venta, porque la población carece de tecnología y maquinaria que les ayude a transformar la materia prima en un producto de buena calidad.

2.3.4.2 Pecuaria

La actividad pecuaria consiste en la cría de animales para obtener un aprovechamiento de los mismos, así como de los derivados de éstos.

El sector pecuario se caracteriza porque las actividades productivas se desarrollan en pequeñas extensiones de tierra, sin grandes inversiones de capital y con ausencia mínima de infraestructura para la crianza. De acuerdo a la información del censo realizado, se pudo constatar que, dentro de la actividad pecuaria del municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, está conformada por la producción avícola (engorde de pollos, y crianza y engorde de gallinas criolla), apicultura (producción de miel), ganado bovino (crianza y engorde de ganado y producción de leche) y piscicultura (crianza de peces). Las actividades pecuarias más representativas del Municipio son:

producción avícola, la apicultura y el ganado bovino. A continuación, se definen y detallan los temas relacionados con los aspectos de volumen y valor de la producción, características tecnológicas, estados financieros (costos directo y de resultados), rentabilidad, financiamiento, comercialización, organización empresarial y generación de empleo de dichas actividades.

- Volumen y valor de la producción

Trata de la cantidad producida por las unidades productivas en cuanto al ganado mayor y menor del municipio de Santa María Visitación objeto de estudio. Los valores de la producción pecuaria se establecieron con base al precio de venta de cada unidad producida y datos suministrados por las personas censadas. A continuación, se presenta el cuadro correspondiente:

Cuadro 42
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción
Año: 2017

Estrato/producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas					
Avícola	**306**		**6,118**		**330,725**
Engorde de Pollos		Unidad	5,071	50	253,550
Crianza y engorde de gallinas criollas		Unidad	865	70	60,550
Gallos		Unidad	137	100	13,700
Patos		Unidad	45	65	2,925
Apicultura	**15**		**5,000**		**200,000**
Producción de miel		Botella	5,000	40	200,000
Ganado bovino	**7**		**15**		**155,500**
Vacas		Cabeza	10	7,800	78,000
Toros		Cabeza	2	5,000	10,000
Terneras		Cabeza	2	2,500	5,000
Terneros		Cabeza	1	2,500	2,500
Producción de leche	1	Litro	12,000	5	60,000
Ganado equino	**8**		**9**		**36,000**
Caballos		Unidad	9	4,000	36,000
Ganado porcino	**10**		**28**		**28,000**

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Estrato/producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor de la Producción Q.
Cerdos		Unidad	28	1,000	28,000
Ganado mular	**1**		**2**		**4,000**
Burros		Unidad	2	2,000	4,000
Totales	**347**				**754,225**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

El cuadro anterior refleja el detalle de la cantidad de unidades productivas del ganado mayor y menor; del volumen de la producción en un año y del precio de venta unitario. El valor de la producción sirve de base para determinar los tres productos con mayor participación en la actividad pecuaria, siendo estos: ganado avícola 43.85%, apicultura 26.52%, ganado bovino 20.62% y con menor representación se encuentran ganado equino 4.77%, porcino 3.71% y ganado mular 0.53%.

- Características tecnológicas

Representa el grado de aprovechamiento de los recursos aplicados en el proceso productivo. En la siguiente tabla se muestran los sistemas y medios que se aplican en la producción pecuaria.

Tabla 11
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción pecuaria
Características tecnológicas
Año: 2017

Estrato/producto	Características
Microfincas	
Avícola	El engorde de pollos se utiliza para producción de carne y la crianza es de gallinas de raza criolla y para ambas actividades productivas se aplica el nivel I. La alimentación para el engorde de pollos es concentrada y en escasas ocasiones se le proporciona vitaminas. En el caso de la crianza y engorde de gallinas criollas se les proporciona maíz, en ambas actividades productivas no cuentan con asistencia técnica y carecen de asistencia financiera, la mano de obra es familiar; el agua proviene de nacimiento o en algunos casos se les brinda agua potable. El engorde de los pollos y la crianza y engorde de gallinas criolla se realiza en corrales o patios de los hogares.

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Estrato/producto	Características
Microfincas	
Apicultura	Par esta actividad se utiliza abejas de raza africana, la alimentación es con jarabe de azúcar morena y bienestarina. Se utilizan herramientas, utensilios y vestuario rudimentarios, no reciben asistencia técnica y el financiamiento es interno, con recursos propios, la mano de obra es familiar.
Ganado bovino	Es de raza Holstein, donde se aplica el nivel I, la alimentación consiste en el forraje y sales minerales; para brindar un mejor desarrollo y crecimiento para el ganado, se complementa con vacunas, vitaminas y desparasitantes, esta actividad no cuenta con asistencia técnica y el financiamiento es a través de recursos propios, con mano de obra familiar.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La tabla que antecede, identifica que el estrato microfinca de las actividades pecuarias utiliza un nivel de tecnología I, derivado a que no cuentan con asistencia técnica, carecen de financiamiento externo, debido a que la producción la trabajan con recursos propios y carecen de mano de obra calificada.

- Estado de costo directo de producción de ganado, avícola y apicultura

Es un estado financiero que presenta los tres elementos del costo de producción de una entidad de un período determinado.

A continuación, se presenta el cuadro del estado de costo directo de producción de la actividad pecuaria del Municipio

Cuadro 43
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción pecuaria
Estado de costo directo de producción
Por tamaño de finca y producto
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Producto	Microfincas
Avícola	
Engorde de pollos	
Insumos	161,295
Mano de obra	-

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Producto	Microfincas
Costos indirectos variables	-
Costo directo de producción	**161,295**
Producción total	5,071
Costo por pollo	**31.80**
Crianza y engorde de gallinas criollas	
Insumos	37,710
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	-
Costo directo de producción	**37,710**
Producción total	865
Costo por gallina	**43.60**
Apicultura	
Producción de miel	
Insumos	84,200
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	33,250
Costo directo de producción	**117,450**
Producción total	5,000
Costo por botella	**23.49**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Según cuadro anterior se detallan los costos directos del área pecuaria, siendo las de mayor importancia del engorde de pollos y producción de miel, a través de la investigación se determinó que utilizan mano de obra familiar y los ingresos son para el sustento familiar.

- Financiamiento

El financiamiento es un elemento importante para la ejecución de cualquier actividad productiva, al considerar que complementa al capital para la adquisición de insumos, contratación de mano de obra y de otros costos indirectos variables en los que se incurran durante la producción de determinado producto.

A continuación, se presenta el cuadro de financiamiento para la producción pecuaria del Municipio.

Cuadro 44
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción pecuaria
Financiamiento por tamaño de finca y producto según censo
Año: 2017
(cifras en quetzales)

Empresa/producto	Fuentes Internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Microfinca			
Ganado bovino			
Producción de leche	**17,280**		**17,280**
Insumos	17,280	-	17,280
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
Avícola	**161,295**		**161,295**
Engorde de pollos			
Insumos	161,295	-	161,295
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
Crianza y engorde de gallinas criollas	**37,710**		**37,710**
Insumos	37,710	-	37,710
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
Apicultura	**117,450**		**117,450**
Producción de miel			
Insumos	84,200	-	84,200
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	33,250	-	33,250
Costos y gastos fijos	-	-	-
Total	**333,735**	**-**	**333,735**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

El cuadro anterior presenta que el 100% de los insumos, mano de obra y gastos indirectos variables son erogados por las unidades productivas y no cuentan con ningún tipo de financiamiento.

- Fuentes de financiamiento

En la producción pecuaria, no cuentan con financiamiento, aunque son de suma importancia porque facilitan la adquisición de materia prima y de los costos indirectos

variables, costos y gastos fijos, los productores no aplican para la obtención de un crédito. A continuación, se muestra el cuadro de las fuentes de financiamiento:

Cuadro 45
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción pecuaria
Fuentes de financiamiento por tamaño de finca y producto según censo
Año: 2017
(cifras en quetzales)

Empresa / producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Microfinca			
Ganado bovino			
Producción de leche	**17,280**	-	**17,280**
Capital de los productores	17,280	-	17,280
Avícola	**161,295**	-	**161,295**
Engorde de pollos			
Capital de los productores	129,036	-	129,036
Ventas de productos excedentes	32,259	-	32,259
Crianza y engorde de gallinas criollas	**37,710**	-	**37,710**
Capital de los productores	18,855	-	18,855
Ventas de productos excedentes	18,855	-	18,855
Apicultura	**117,450**	-	**117,450**
Producción de miel			
Capital de los productores	88,088		88,088
Ventas de productos excedentes	29,362	-	29,362
Total	**333,735**	-	**333,735**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En la investigación de campo efectuada en el Municipio, se determinó la falta de instituciones que proporcionen financiamiento, únicamente se cuenta con el Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL-. Las microfincas no recurren a los servicios de financiamiento debido a que carecen de información, garantías y los requisitos que deben cumplir para ser sujetos a créditos, por lo que hacen uso de recursos propios.

- Comercialización

Es el proceso donde el producto llega desde el productor hasta el consumidor final, para satisfacer las necesidades en el tiempo, lugar y forma como este último lo desee. Se

observó en los centros poblados objeto de estudio que los productores participan en los procesos y canales de comercialización. El tema de la comercialización pecuaria es importante, para la caracterización del producto, para el precio y lugar de venta de pollos, gallinas criollas, miel de abeja y de litros de leche.

- Proceso de comercialización

Para coordinar las actividades, es necesario analizar tres etapas de la comercialización, siendo estas: concentración, equilibrio y dispersión, las cuales son necesarias para que el proceso de comercialización se lleve a cabo, mismo que se detalla a continuación:

Tabla 12
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Proceso de comercialización producción pecuaria
Año: 2017

Etapas	**Tipo de finca**
	Microfinca
	Engorde de pollos
Concentración	De acuerdo con las características identificadas se determinó que las personas que crían pollos concentran los mismos en su vivienda. Para la venta el consumidor final llega al hogar para adquirirlos.
Equilibrio	Las personas que se dedican a esta actividad ofrecen su producto en baja escala y la demanda es permanente, por lo que no se logra cubrir la misma y es cuando el consumidor final se traslada al municipio de Santa Clara a comprar el producto, no lográndose el equilibrio.
Dispersión	Se denomina así a la distribución de los productos en los diferentes puntos de venta. En el Municipio, el pollo de engorde se comercializa de manera directa al consumidor final, quien llega al lugar de producción (vivienda) a comprarlos bajo las condiciones establecidas por el productor.
Etapas	**Tipo de finca**
	Microfinca
	Producción de miel
Concentración	En el municipio de Santa María Visitación, el acopio de la miel lo realizan los apicultores en sus hogares, previamente la miel es producida en panales en terrenos lejanos a la población para evitar cualquier tipo de incidente.
Equilibrio	Para este proceso se toma en cuenta el destino, la prioridad es la exportación de la misma y el resto se vende en la localidad. Por lo anterior mencionado se logra un equilibrio entre lo que el mercado demanda y lo que los productores ofrecen.

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Dispersión	Para distribuir la miel los productores del Municipio utilizan el siguiente canal de comercialización: el productor traslada la producción a un mayorista cuya función principal es servir de intermediario y hacer llegar la miel al consumidor final.
Etapas	**Tipo de finca** **Microfinca** **Producción de leche**
Concentración	En la investigación de campo se identificó que la leche que se comercializa la concentran los productores en botellas dentro del terreno de su hogar, para lograr la compraventa en el mismo lugar de concentración.
Equilibrio	Existe oferta y demanda, pero existen tres meses donde la vaca está preñada, donde no genera leche, por lo que en dichos meses no se logra el equilibrio en la comercialización del producto.
Dispersión	El producto se comercializa de manera directa de las familias productoras al consumidor final, quienes adquieren el producto ya embotellado.
Etapas	**Tipo de finca** **Microfinca** **Crianza y engorde de gallinas criollas**
Concentración	De acuerdo con las características identificadas se determinó que las familias, crían gallinas en el patio de sus viviendas, mismas que venden en pie en cualquier día del año; aspecto importante a considerar es que las ventas adquieren un auge en los meses de marzo, abril julio y diciembre.
Equilibrio	Existe oferta y demanda, pero en baja escala, es un proceso informal realizado durante todo el año; por lo tanto, la oferta de gallinas cubre un porcentaje mínimo del mercado local debido a que la mayoría de familias tienen crianza y engorde de estos animales, no logrando equilibrio.
Dispersión	En el Municipio, la cantidad mínima de gallinas criollas que se comercializan se realiza directamente del productor al consumidor final, derivado a que la mayoría son utilizadas para el consumo propio de las familias.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En la tabla anterior, se incluye el proceso de comercialización de la actividad pecuaria, haciendo mención que en los cuatro productos la concentración se realiza en los hogares de los productores. En el caso del equilibrio, se presenta solamente en la producción de miel. Por otro lado, la dispersión del engorde de pollos, producción de leche y crianza y engorde de gallinas se realizan de forma directa al consumidor final, en cuanto a la producción de miel se apoya en mayoristas para llegar al consumidor final.

- Canales de comercialización

Los canales de comercialización se determinan de acuerdo a los intermediarios que el productor utiliza para hacer llegar su mercadería al consumidor final. Dentro de la actividad pecuaria se toman en consideración las actividades más significativas, estos canales de comercialización varían derivado a la producción.

Algunas actividades carecen de una producción elevada y por lo anterior comercializan directamente con el consumidor final y en actividades con mayor producción se hace a través de intermediarios como los son el mayorista y el minorista. Para el caso de la producción de miel el 90% del producto es destinado a la venta por medio de un mayorista y el 10% restante directamente al consumidor final.

Los canales de comercialización para el engorde de pollos, crianza y engorde de gallinas criollas y la producción de leche de vaca, muestra una distribución directa al consumidor final.

2.3.4.3 Artesanal

Se entiende por actividad artesanal al arte de elaborar un objeto de forma manual, con la ayuda de un instrumento rudimentario o maquina simple, para transformar los materiales y/o materia prima y obtener un producto final.

La población del municipio de Santa María Visitación en su mayoría pertenece a la etnia indígena y se dedican a las actividades artesanales, entre ellas se encuentran: textil (tejidos típicos), sastrería, panadería, carpintería, herrería, pinturas al óleo y la cestería. Tales actividades son de gran importancia para el Municipio, debido a que contribuye en la economía familiar al generar empleo y es una fuente de ingreso adicional.

Existen tres clases de artesanos: pequeños, medianos y grandes; sin embargo, en la caracterización se determinó que en el Municipio únicamente están constituidos como pequeños artesanos, porque los mismos no cuentan con un número mayor de cinco trabajadores.

El 14% de los artesanos en el municipio de Santa María Visitación son miembros de una asociación que les brinda capacitaciones, talleres y asesoría técnica; el resto de esta unidad productiva se dedica a la actividad en sus hogares sin recibir ninguna asistencia especializada.

- Volumen y valor de la producción

Representa el número de artículos que el artesano del Municipio elabora, de acuerdo la capacidad y tamaño de su empresa.

A continuación, se presenta el volumen de producción y valor en unidades artesanales productoras del año 2017.

Cuadro 46
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción
Año: 2017

Empresa/ producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen total	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Pequeño artesano					
Tejidos típicos	**68**				**652,800**
Güipiles		Unidad	816	800	652,800
Sastrería	**9**				**66,480**
Trajes		Unidad	72	650	46,800
Pantalones		Unidad	96	125	12,000
Faldas		Unidad	96	80	7,680
Panadería	**2**				**57,600**
Pan dulce		Unidad	72,000	0.5	36,000
Pan francés		Unidad	43,200	0.5	21,600
Carpintería	**3**				**36,000**
Muebles		Unidad	24	1,500	36,000
Herrería	**1**				**28,800**
Puertas		Unidad	36	800	28,800
Pinturería	**1**				**19,200**
Pinturas en Oleo		Unidad	48	400	19,200
Cestería	**9**				**7,680**
Canastas pequeñas		Unidad	288	15	4,320
Canastas medianas		Unidad	96	20	1,920
Canastas grandes		Unidad	48	30	1,440
Totales	**93**				**868,560**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La producción de cada unidad productiva está ligada a su capital y tecnología aplicada, este permite definir el volumen de producción.

Dentro del municipio se estableció que los productos más representativos son: tejeduría con una participación del 75.16%, sastrería 7.65%, panadería 6.63%, carpintería 4.14%, herrería 3.32%, arte de pintura al óleo 2.21% y cestería 0.89% dentro de los pequeños artesanos.

- Características tecnológicas

Muestra las técnicas, herramientas y recursos con los que cuenta el artesano para poder elaborar sus productos, a continuación, se detallan las características con las que trabajan los artesanos del Municipio.

Tabla 13
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción Artesanal
Características tecnológicas
Pequeño artesano
Año: 2017

Producto	Características
Tejidos típicos	Lo materiales utilizados para la fabricación de los tejidos típicos son de baja calidad, la maquinaría usada en el proceso es hechiza y rudimentaria, como palos de tejer y telares de cintura. No existe la división del trabajo, la mano de obra es familiar por lo que el artesano participa en todo el proceso productivo y se carece de asistencia financiera y técnica porque es una actividad secundaria dentro del hogar y los métodos de producción son transmitidos de generación en generación.
Sastrería	Lo materiales y la maquinaria utilizados en una sastrería son de baja calidad y básica, no existe la división del trabajo, el propietario se encarga de todo el proceso, carece de asistencia técnica y por lo anterior mencionado elabora prendas tradicionales como pantalones faldas y trajes completos y su único financiamiento es un adelanto del cliente.
Panadería	La materia prima utilizada para la elaboración de pan es de baja calidad y comprada en el mismo Municipio, la mano de obra es familiar, carecen de división del trabajo y no cuentan con asistencia técnica por lo que los conocimientos son trasmitidos por generaciones, al producir lo básico sin innovación. La única maquinaria con la que se cuenta es un horno de leña y mostradores. Su financiamiento es interno, en donde se utilizan ingresos obtenidos de producciones anteriores.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La tabla anterior muestra que las personas que realizan la actividad artesanal de textiles, sastrería y panadería en el Municipio son catalogadas como pequeños artesanos, porque se dedican a realizar sus artículos a mano, con equipo y herramientas tradicionales.

- Estado de costo directo de producción artesanal

Se presenta los materiales, mano de obra y costos indirectos variables del proceso productivo, incluye el esfuerzo humano y la inversión para hacer posible la producción. Se determinó que los pequeños artesanos dedicados a la elaboración de güipiles en el Municipio se caracterizan por contar con mano de obra familiar.

Cuadro 47
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción artesanal
Estado de costo directo de producción por empresa y producto
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Producto	Pequeño artesano
Tejidos típicos	
Güipiles	
Materiales	250,920
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	78,336
Costo directo de producción	**329,256**
Producción total	816
Costo unitario	**403.5**
Sastrería	
Trajes	
Materiales	25,432
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	361
Costo directo de producción	**25,793**
Producción total	72
Costo unitario	**358.24**
Pantalones	
Materiales	9,473
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	192
Costo directo de producción	**9,665**
Producción total	96
Costo unitario	**100.68**

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Producto	Pequeño artesano
Faldas	
Materiales	4,881
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	192
Costo directo de producción	**5,073**
Producción total	96
Costo unitario	**52.84**
Panadería	
Pan dulce	
Materia prima	19,532
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	938
Costo directo de producción	**20,470**
Producción total en quintales	91.38
Rendimiento por quintal	224
Producción total en unidades	72,000
Costo unitario	**0.28**
Pan francés	
Materia prima	10,021
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	562.50
Costo directo de producción	**10,584**
Producción total en quintales	55.12
Rendimiento por quintal	192
Producción total en unidades	43,200
Costo unitario	**0.24**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Para determinar el estado de costo directo de producción fue necesario establecer los costos incurridos en: insumos, mano de obra y costos indirectos variables. Así mismo se estableció que los pequeños artesanos del Municipio se caracterizan por contar con mano de obra familiar y los ingresos son para el sustento familiar.

- Financiamiento

Es el conjunto de recursos monetarios necesarios para llevar a cabo una determinada actividad económica, con la característica de que generalmente se trata de sumas tomadas a préstamo que complementan los recursos propios. Se estableció que, para el financiamiento de las actividades artesanales, en la producción de trajes se solicita el 10% de anticipo, destinado a la compra de materiales, el resto de financiamiento proviene de capital propio.

Cuadro 48
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción artesanal
Financiamiento por tamaño de empresa y producto
Año: 2017
(cifras en quetzales)

Empresa/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Pequeño artesano			
Tejidos típicos	**329,256**	-	**329,256**
Güipiles			
Materiales	250,920	-	250,920
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	78,336	-	78,336
Costos y gastos fijos	-	-	-
Sastrería	**37,952**	**2,579**	**40,531**
Trajes			
Materiales	22,853	2,579	25,432
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	361	-	361
Costos y gastos fijos	-	-	-
Pantalones			
Materiales	9,473	-	9,473
Mano de obra	192	-	192
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
Faldas			
Materiales	4,881	-	4,881
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	192	-	192
Costos y gastos fijos	-	-	-
Panadería	**31,054**	-	**31,054**
Pan dulce			
Materia prima	19,532	-	19,532
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	938	-	938
Costos y gastos fijos	-	-	-
Pan francés			
Materia prima	10,021	-	10,021
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	563	-	563
Costos y gastos fijos	-	-	-
Total	**398,262**	**2,579**	**400,841**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En el Municipio se determinó que la mayoría de los pequeños artesanos no utiliza financiamiento externo, el único que necesita de agenciarse es el área de sastrería.

- Fuentes de financiamiento

En la producción artesanal, las fuentes de financiamiento son de suma importancia porque facilitan la adquisición de materiales y de los costos indirectos variables, como también la implementación de tecnología en los talleres de producción. Se refiere al conjunto de recursos financieros necesarios que los artesanos obtuvieron para llevar a cabo una determinada actividad artesanal, conformada por las fuentes internas y externas.

En la investigación de campo efectuada en el municipio de Santa María Visitación se determinó la falta de instituciones que proporcionen financiamiento, únicamente se cuenta con el Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL- los pequeños artesanos no recurren a los servicios de este tipo de financiamiento, debido a que carecen de información, garantías y de los requisitos que deben cumplir para ser sujetos a créditos, por lo que hacen uso de otras fuentes de financiamiento interno: recursos propios y ahorros de los trabajos realizados con anterioridad.

La única producción que se apoya en fuentes externas es la sastrería debido a que previo a realizar un trabajo solicitan un anticipo para cubrir los costos y materiales. Al respecto, en el cuadro siguiente se desglosan las fuentes de financiamiento de la producción artesanal:

Cuadro 49
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción artesanal
Fuentes de financiamiento por tamaño de empresa y producto
Año: 2017
(cifras en quetzales)

Empresa/producto	Fuentes Internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Pequeño artesano			
Tejidos típicos	**329,256**	-	**329,256**
Güipiles			
Actividades propias	246,942	-	246,942
Ahorros	82,314	-	82,314
Sastrería	**37,952**	**2,579**	**40,531**
Trajes			
Actividades propias	23,214	-	23,214

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Empresa/producto	Fuentes Internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Anticipo de clientes	-	2,579	2,579
Pantalones			
Actividades propias	9,665	-	9,665
Faldas			
Actividades propias	5,073	-	5,073
Panadería	**31,054**		**31,054**
Pan dulce			
Actividades propias	14,330	-	14,320
Ahorros	6,140	-	6,140
Pan francés			
Actividades propias	7,409	-	7,409
Ahorros	3,175	-	3,175
Total	**398,262**	**2,579**	**400,841**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017

Se estableció el financiamiento de las actividades artesanales del Municipio así: en relación con la producción de tejidos típicos y la panadería, el 100% de financiamiento provienen de capital propio, de ahorros e ingresos obtenidos de ventas anteriores. Con respecto a la sastrería, se obtienen a través del anticipo de clientes.

- Comercialización

Para realizar una comercialización efectiva de la producción artesanal, se tiene que describir la mezcla de mercadotecnia, los canales de comercialización y los márgenes de comercialización.

La forma en que se comercializan los productos artesanales en el Municipio, se describe en la tabla siguiente.

o Canales de comercialización

Son las etapas por las cuales los productos artesanales deben pasar desde el productor hasta el consumidor final. Los canales más utilizados son: donde intervienen para la distribución del producto únicamente el fabricante y el consumidor final, para hacerlo llegar de forma inmediata y directa; y donde el fabricante se apoya con intermediarios

como lo son los mayoristas y los detallistas, para que estos últimos hagan llegar el producto al consumidor final.

Para realizar las ventas de sus mercancías, el 10% de los artesanos fabricantes de tejidos entregan los productos directamente al consumidor final sin intermediarios y en un 90% apoyándose con detallistas quienes poseen puntos de venta para el intercambio y comercialización de sus güipiles. Los sastres, para la venta y comercialización de sus productos no cuentan con intermediarios y entregan los productos directamente al consumidor final. Lo anterior debido a que no poseen un volumen alto de producción y trabajan únicamente bajo pedidos por unidades y con un tiempo largo para realizar el trabajo. Como muestra la gráfica las panaderías del municipio de Santa María Visitación venden y comercializan sus productos directamente al consumidor final, se debe tomar en cuenta que debido a la baja producción que poseen la vivienda del fabricante es utilizada como área de producción y a su vez como punto de venta, para que el consumidor final llegue y adquiera los productos según su necesidad.

2.3.4.4 Extractivas

Esta actividad es realizada por las personas del Municipio en el río Yatzá de donde se obtiene la arena de río. Se lleva a cabo en el caserío Chuipoj, a través de aproximadamente diez personas que se dedican a esta actividad en días libres. Esta actividad la realizan en sus propiedades donde atraviesa el río y lo hacen para tener un ingreso extra al trabajo que poseen de manera asalariada. No se hace con maquinaria, si no de forma artesanal con palas y azadón. La actividad extractiva se realiza por cinco unidades económicas, las mismas no cuentan con maquinaria para la realizar su labor, únicamente palas, cubetas y azadones. Según la caracterización se extraen un promedio de 1,920 metros de arena al año, que genera un ingreso promedio anual de Q.96,000.00.

2.3.4.5 Forestal

Dentro del municipio de Santa María Visitación predominan los siguientes árboles: Pino, sauce trous, encino, aliso. En el mes de mayo de cada año las personas que se dedican al consumo de madera, tienen el compromiso de reforestar. Durante la visita de

campo se determinó que la mayor parte de la población utiliza leña para cocinar, el municipio de Santa María Visitación consume alrededor de 407 tareas de leña en un mes, a un costo de Q.250.00.

El manejo del bosque del Municipio genera empleo a diez personas, que se dedican a la reforestación, limpieza de los bosques, corta fuegos, actividades que se realizan en los primeros meses de enero y febrero.

2.3.5 Infraestructura Productiva

A través del estudio, se determinó el conjunto de elementos y servicios que posee el municipio de Santa María Visitación para desarrollar las diversas actividades productivas. A continuación de describen los elementos y servicios a los que tiene acceso la población del Municipio:

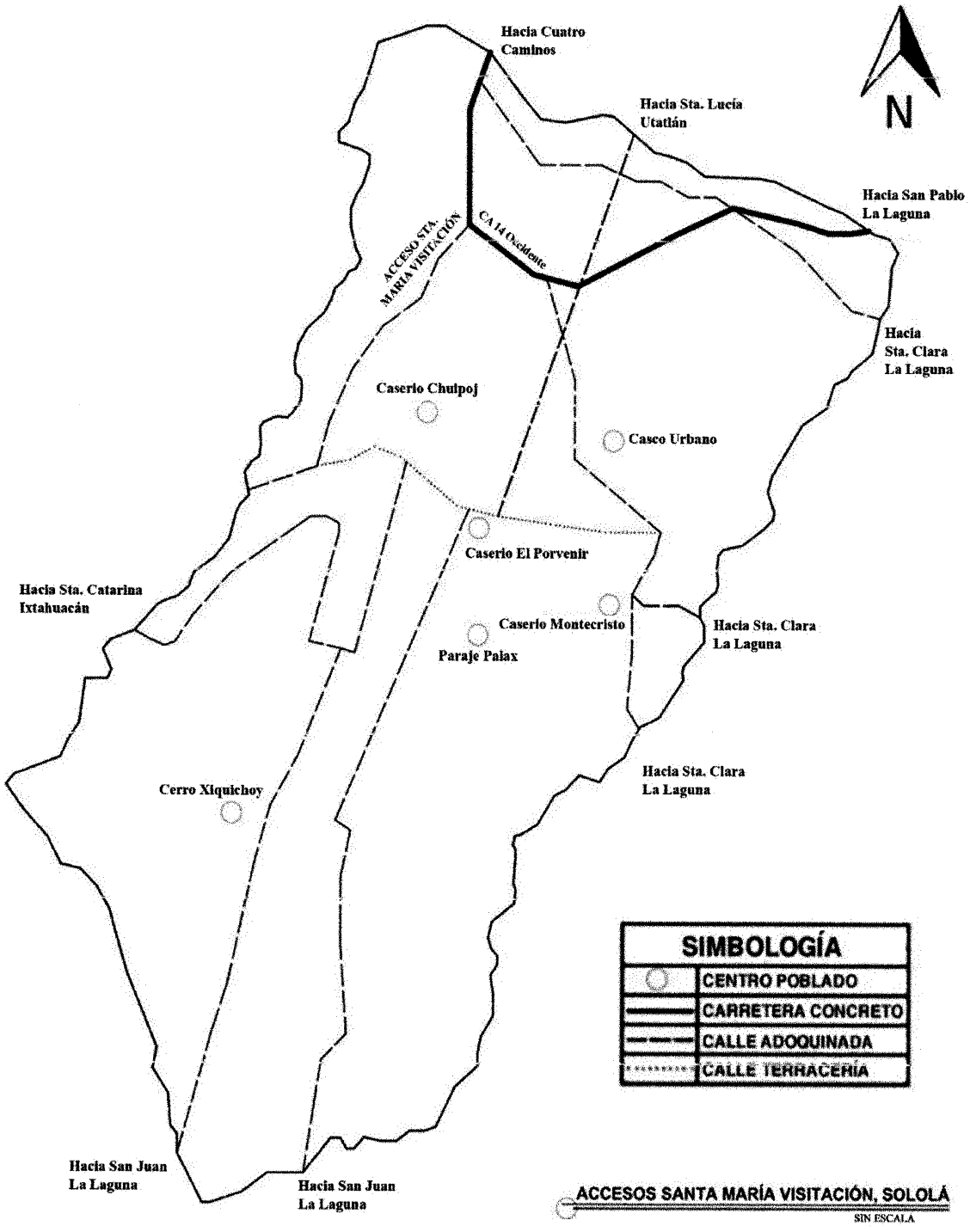
2.3.5.1 Vías de acceso

La cabecera de Santa María Visitación cuenta con carretera asfaltada como vía principal de acceso que proviene de la carretera interamericana. Los accesos para tres de sus centros poblados se encuentran adoquinados lo cual permite una movilización adecuada entre estos.

No obstante, el 50% de los comerciantes tienen que movilizarse a comprar sus productos o materia prima para la venta a otros centros poblados por la poca cobertura de los proveedores en el área, debido a la distancia y pronunciación de sus carreteras.

Para el caserío Chuipoj, la carretera es de terracería con curvas cerradas y pendientes pronunciadas, por lo que, para llegar a este lugar, es necesario que la población utilice trasportes como pick-up de doble tracción o bestias de carga, lo que dificulta el traslado y comunicación de los habitantes de este caserío y de la producción, lo que aumenta los costos de la producción, restándoles competitividad en el mercado. Al respecto, en el mapa siguiente se muestran las principales vías de acceso del Municipio.

Mapa 6
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Vías de acceso
Año: 2017



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Como se aprecia, el Municipio cuenta con una serie de vías de acceso que le permite a la población la conexión entre los diferentes caseríos y a la Cabecera Municipal.

2.3.5.2 Telecomunicaciones

El municipio de Santa María Visitación cuenta con servicios de telecomunicación que permite a la población la transmisión y recepción de señales mediante signos, sonidos, imágenes o cualquier tipo de información que se desee comunicar a cierta distancia. De tal cuenta, el Municipio cuenta con los servicios que se describen a continuación:

- Telefonía fija, celular e internet

El 73% de los habitantes de Santa María Visitación cuenta con la cobertura de telefonía fija, celular e internet, siendo las empresas que brindan este servicio Telecomunicaciones de Guatemala, S.A., y Comunicaciones Celulares, S.A.;

Sin embargo, la población del Municipio no utiliza estos servicios para ofrecer sus productos, debido a que la mayoría es para el autoconsumo.

- Correo y telégrafo

La Cabecera Municipal cuenta con una oficina de correo concesionario de servicio estatal; pero, no es explotada por los habitantes del Municipio, derivado al desconocimiento del servicio y al tarifario establecido por el uso.

2.3.6 Comercio y Servicios

El sector terciario agrupa los servicios mercantiles y no mercantiles, en especial de comercio (al por mayor y menor).

En el Municipio objeto de estudio, existen empresas pequeñas y personas dedicadas al comercio y a la prestación de servicios, como: tiendas, internet, comedores, transporte, carnicerías, molinos de nixtamal, correos, teléfonos comunitarios, zapaterías, misceláneas, farmacias, almacén de tejidos típicos (güipiles y cortes), entre otros, dicha

actividad se efectúa con la finalidad de contribuir al desarrollo del Municipio y elevar el nivel de vida de los pobladores.

2.3.6.1 Comercio

El comercio es un eslabón importante en el desarrollo de una comunidad, según el trabajo de campo realizado en el Municipio, se determinó que existe variedad de establecimientos dedicados a esta actividad, venden sus productos al consumidor final y permite además la generación de empleo. A continuación, se muestra el cuadro que incluye el inventario de actividades de comercio en forma descendente determinado por la participación en la generación de empleo:

Cuadro 50
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Estimación de actividades de comercio, generación de empleo
Por centro poblado
Año: 2017

Tipo de establecimiento	Cantidad	Generación de empleo	% de participación
Santa María Visitación (Cabecera)	**57**	**61**	**118**
Tiendas	24	27	51
Misceláneas	8	8	16
Carnicerías	3	3	6
Ferreterías	3	3	6
Farmacias	3	3	6
Cantinas	2	1	3
Sastrerías	2	2	4
Panaderías	2	2	4
Librerías	2	2	4
Carpinterías	1	2	3
Expendio de gas	1	1	2
Zapaterías	1	1	2
Herrerías	1	1	2
Pollerías	1	1	2
Almacén de tejidos	1	1	2
Boutique	2	3	5
Área Rural	6	6	12
Caserío Montecristo	**3**	**3**	**6**
Tiendas	3	3	6
Caserío Chuipoj	**2**	**2**	**4**
Tiendas	2	2	**4**
Caserío El Porvenir	**1**	**1**	**2**
Tiendas	1	1	**2**
Total	**63**	**67**	**130**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Existen 63 establecimientos comerciales que generan 61 empleos en el área urbana, en el área rural 6 establecimientos con igual número de empleos, abastecen a los habitantes del municipio de Santa María Visitación de productos esenciales, como lo son la canasta básica.

2.3.6.2 Servicios

En el Municipio existen personas particulares que ofrecen variedad de servicios a los habitantes, esto con la finalidad de poder satisfacer necesidades básicas o secundarias, a cambio de una remuneración por la prestación del mismo, dentro de éstos se mencionan los siguientes: Cable, internet, molinos de nixtamal, hospedaje, comedores, teléfonos comunitarios, barberías, clínicas médicas, fletes, transporte colectivo y agencia postal de correo.

La mayor parte de estos servicios se encuentran en la cabecera Municipal, por lo que los pobladores los demás centros poblados del Municipio tiene que trasladarse al caso urbano para adquirir estos servicios, esto genera gastos adicionales que dependen de la necesidad, como son: bus, pick up, tuc tuc y otros. A continuación, se describen las principales actividades de servicios prestados en el Municipio.

Cuadro 51
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Estimación de actividades de servicio, generación de empleo por centro poblado
Año: 2017

Tipo de establecimiento	Cantidad	Generación de empleo	% de participación
Santa María Visitación (Cabecera)	**43**	**63**	**106**
Servicio de Cable	1	1	2
Servicio de Internet	2	3	5
Molinos de Nixtamal	2	2	4
Hospedaje	1	3	4
Comedores	3	8	11
Teléfonos Comunitarios	4	1	5
Barbería	2	4	6
Clínicas Médicas	2	2	4
Transporte Colectivo	6	12	18
Servicio de Flete	12	12	24
Agencia postal de correo	1	1	2
Oficina Jurídica	1	1	2

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Tipo de establecimiento	Cantidad	Generación de empleo	% de participación
Café Internet	4	8	12
Taller Mecánico	1	3	4
Salón de belleza	1	2	3
Área Rural	**4**	**4**	**8**
Caserío Montecristo			
Molinos de Nixtamal	2	2	4
Caserío Chuipoj			
Molinos de Nixtamal	1	1	2
Caserío El Porvenir			
Molinos de Nixtamal	1	1	2
Total	**47**	**67**	**114**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

De acuerdo al cuadro anterior, existen 47 establecimientos que prestan diversos servicios, necesarios para los habitantes de la comunidad, estos emprendimientos también se constituyen como generadores de empleo, al momento del estudio se identificaron 67 empleos generados en este sector, tanto en el área urbana y el área rural. Los fletes representan una demanda significativa, debido a que el municipio de Santa María Visitación no dispone de servicio de transporte colectivo para trasladarse a los caseríos del Municipio, por carecer de infraestructura vial adecuada, ni de empresas privadas de transporte.

2.3.7 Flujo comercial y financiero

La interacción del municipio de Santa María Visitación con los municipios vecinos y otros departamentos genera un flujo de actividades que a continuación se estará abordando de cómo la población interactúa.

2.3.7.1 Flujo comercial

La particularidad de la producción que se genera en este municipio es para el autoconsumo en caso agrícola y para el mercado local en caso de lo pecuario y artesanal. Existe la producción de aguacate que es enviada a otros departamentos y la producción de productos artesanales que es enviado al municipio de Panajachel para la venta a turistas tanto nacionales como extranjero. Por su parte el municipio compra la mayoría de los productos de consumo que son traídos del municipio vecino de Santa Clara que es donde

existe una mayor disponibilidad de comercio. Otras personal lo hacen trayendo producto de la cabecera departamental de Sololá o de la ciudad de Quetzaltenango, en menor proporción los productos son traídos directamente de la ciudad de Guatemala.

2.3.7.2 Flujo financiero

El flujo financiero es atendido principalmente por la agencia bancaria de Banrural que es la única entidad financiera que existe en el municipio. Por otra las personas acuden al municipio vecino de Santa Clara la Laguna en donde existe además de una agencia bancaria la presencia de un Cooperativa de Ahorro y Crédito y la disponibilidad de cajeros automáticos de la red 5B.

2.3.8 Organización empresarial

Las organizaciones que existen y apoyan en las actividades productivas dentro del municipio son: el Sistema Cooperativo -MICOOPE-, que atiende únicamente depósitos, retiros y remesas familiares. De las remesas, se utiliza un porcentaje para financiar la compra de materia prima e insumos para la producción. Además, existe una agencia bancaria del Banco de Desarrollo Rural, S.A -BANRURAL-, que está orientada al desarrollo rural del Municipio, dirigida específicamente al agricultor, comerciante, artesano y al empresario propietario del micro, pequeña y mediana empresa. Para las actividades agrícolas y pecuarias se encuentra el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, que promueve el desarrollo sustentable y sostenible del sector, para que los productores, forestales e hidrobiológicos, obtengan un desarrollo rural integral. En la actividad artesanal, se encuentra la Asociación de Mujeres Visitecas -AVIME- que ayuda con capacitaciones en manualidades para las amas de casa, generando un ingreso extra para su economía familiar. Por último, se encuentran los comités comunitarios que no tienen un fin de lucro, pero apoyan en gestiones de bienestar general para la comunidad.

2.3.9 Organizaciones productivas

Se identificó únicamente una organización que se encarga de promover la producción de artesanías y está orientado al apoyo de la mujer visiteca.

2.3.10 Entidades de apoyo

Son instituciones del gobierno, la municipalidad, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales y entidades privadas que contribuyen al desarrollo productivo de los centros poblados. A continuación, se presenta la matriz de entidades estatales y municipales que apoyan en el municipio de Santa María Visitación.

Tabla 14
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Matriz de entidades de apoyo
Año: 201717

Tipo	Nombre entidad	Centro poblado	Funciones
Estatales	Ministerio de agricultura, ganadería y alimentación (MAGA)	Cabecera Municipal	Promover el desarrollo sustentable y sostenible del sector, para que los productores agropecuarios, forestales e hidrobiológicos, obtengan un desarrollo rural integral a través del uso equitativo de los medios de producción y uso de los recursos naturales renovables, mejorando su calidad de vida, seguridad y soberanía alimentaria y competitividad.
Municipales	Asociación de mujeres Visitecas AVIME	Cabecera Municipal	Creación de empleo para aproximadamente treinta y tres (33) mujeres en el municipio.
	Comité de artesanos/ Deliproductos Visitación	Cabecera Municipal	Envasado de mermeladas, jaleas, frituras y almíbar.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

En la matriz anterior se presentan las entidades de apoyo que coadyuvan a la actividad agrícola, pecuaria y artesanal y que tienen sede dentro del Municipio, es importante indicar que no cuenta con entidades privadas e internacionales que apoyen a las diferentes actividades productivas.

2.4 CONTEXTO AMBIENTAL

El contexto ambiental del municipio hace referencia a la disponibilidad de recursos naturales el uso que se da del mismo y como los habitantes interactúan con el mismo conservando o contribuyendo a su destrucción por medio de la contaminación.

2.4.1 Recursos naturales

El Municipio se caracteriza por tener un ecosistema variado que se destaca por sus ríos, bosques, flora y fauna.

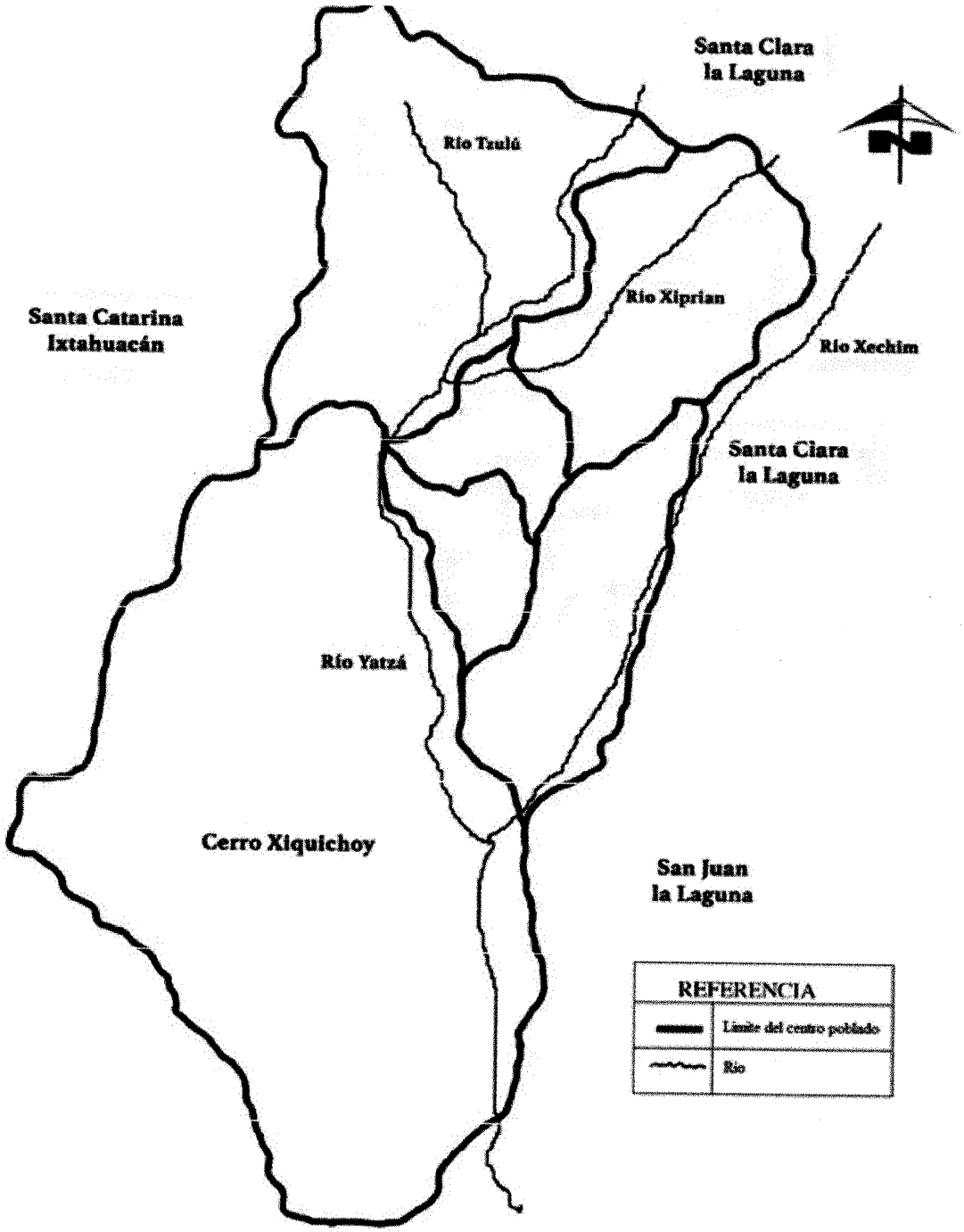
2.4.1.1 Recurso hídrico

El recurso hídrico del Municipio está formado por cuatro ríos, uno de los principales el Yatzá. Nace en las faldas del cerro T'zamtem en el municipio de Santa Catarina Ixtahuacán, al norte del Municipio y lo recorre hasta su extremo sur, bordea los centros poblados de: la Cabecera Municipal y los caseríos de El Porvenir, Montecristo y el paraje Palax por el lado occidental. En el caserío Chuipoj por el lado oriente, para luego continuar su recorrido por el territorio del municipio de San Juan La Laguna. Es un río caudaloso que se encuentra contaminado principalmente porque en su cauce los vecinos llegan a dejar su basura, también en éste desemboca parte del sistema de drenaje de la cabecera, que no recibe un tratamiento adecuado y de otros municipios aledaños a Santa María Visitación.

El segundo río es el Xe Chim, el que proviene del municipio de Santa Clara La Laguna que atraviesa la parte este del Municipio y pasa por la Cabecera Municipal, continúa en el caserío Montecristo, esto antes de unirse con el río Yatzá quienes desembocan en el océano pacífico. Xe-Chim es un río caudaloso y también se encuentra contaminado, debido a que aquí desemboca el sistema de drenajes del municipio de Santa Clara La Laguna y de la Cabecera Municipal de Santa María Visitación. Cabe mencionar que este río es el que presenta un mayor grado de contaminación.

El tercer río es el Xiprián, que proviene del municipio de Santa Clara La Laguna, pasa por la cabecera municipal, atraviesa el caserío El Porvenir, recorre parte del caserío Chuipoj y desemboca en el río Yatzá. El último río es el Tz'ulu, proviene del municipio de Santa Clara la Laguna, continúa al norte del caserío Chuipoj y desemboca en el río Yatzá. Estos últimos dos son los que tienen menor cause. Por último, existen dos ríos de menor cause y recorrido, ellos son el río Xiprián y Tz'ulu. Ambos son afluentes del Yatzá.

Mapa 7
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Ríos
Año: 2017



Fuente: elaboración propia, con base a información del MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación) 2000. Mapas temáticos digitales de la República de Guatemala, Escala 1: 250,000. Color .1 CD.

La Cabecera Municipal y los caseríos de Montecristo y el Porvenir poseen sistema de drenajes, mismo que es descargado a dos ríos principalmente el Xechim y Xiprían, Yatza, sin que exista un tratamiento previo que permita reducir la contaminación, también el primer río es utilizado por el municipio de Santa Clara la Laguna lo que incrementa la contaminación. Este río genera olores fétidos que es percibido en las viviendas que se encuentra cerca de la rivera.

2.4.2.2 Bosque

El bosque natural del territorio municipal tiene una extensión de 4.8 kilómetros cuadrados conformado por una zona boscosa, esto equivale al 21% del total del territorio municipal.

Esta región está dividida en tres áreas principales, siendo estos: el Xiquinch Ch'oy, T'zamten y el Patúm, gran parte de la región es beneficiada con el oxígeno que este genera, y forman parte del Corredor Biológico Centroamericano. Pertenece a las tierras altas de la cadena volcánica, con montañas y colinas.

- Tipo de bosque

En el Municipio se determinó que existe tres tipos de bosque: a). Conífero, b). Latifoliado y c). Bosque Mixto, según el estudio de suelos volumen I del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, este bosque está ubicado en la zona de vida denominada Bosque húmedo Montano Bajo Subtropical. Debido a la temperatura, precipitación pluvial y características de los suelos el municipio de Santa María Visitación cuenta con áreas dedicadas a la producción forestal, consistentes en bosques naturales mixtos, mismos que también sirven de hábitat para la fauna.

Las principales especies que se pueden observar son el aliso (Alnus Jorullensis HBK), pino de ocote (Pinus Montezumae), encino (Quercus Brachystachs Benth) y ciprés (Cupresus Lusitanica M), los coníferos son utilizados principalmente para leña de consumo doméstico mientras que los latifoliados se usan en la construcción. Cabe mencionar que se dispone de aproximadamente 20 hectáreas de tierras municipales

alrededor de la Cabecera Municipal, que protege para garantizar el equilibrio natural de la zona.

- Usos actuales y potenciales

El bosque Xiquinch Ch'oy es principalmente latifoliado, se ubica en la sierra Parraxquim, es protegido por la comunidad de Montecristo y Chuipoj, declarado reserva natural y posee aproximadamente 369 hectáreas, constituyendo la mayor área boscosa del Municipio. Su acceso se encuentra a 6.5 kilómetros al oeste de la Cabecera Municipal en la ruta de acceso al caserío Chuipoj.

El bosque Xiquinch Ch'oy es un lugar extenso y algunos vecinos lo utilizan para realizar actividades de montañismo. La vegetación de este bosque es de crecimiento natural y la densidad de árboles no ha cambiado en los últimos once años.

El cerro T'zamtem considerado bosque municipal, tiene una extensión de 32 hectáreas. Está ubicado a 6 kilómetros al noreste de la Cabecera Municipal en la ruta de acceso al caserío Chuipoj, es catalogado como bosque antiguo natural, es una zona conífera y la vegetación se ha mantenido igual en los últimos once años.

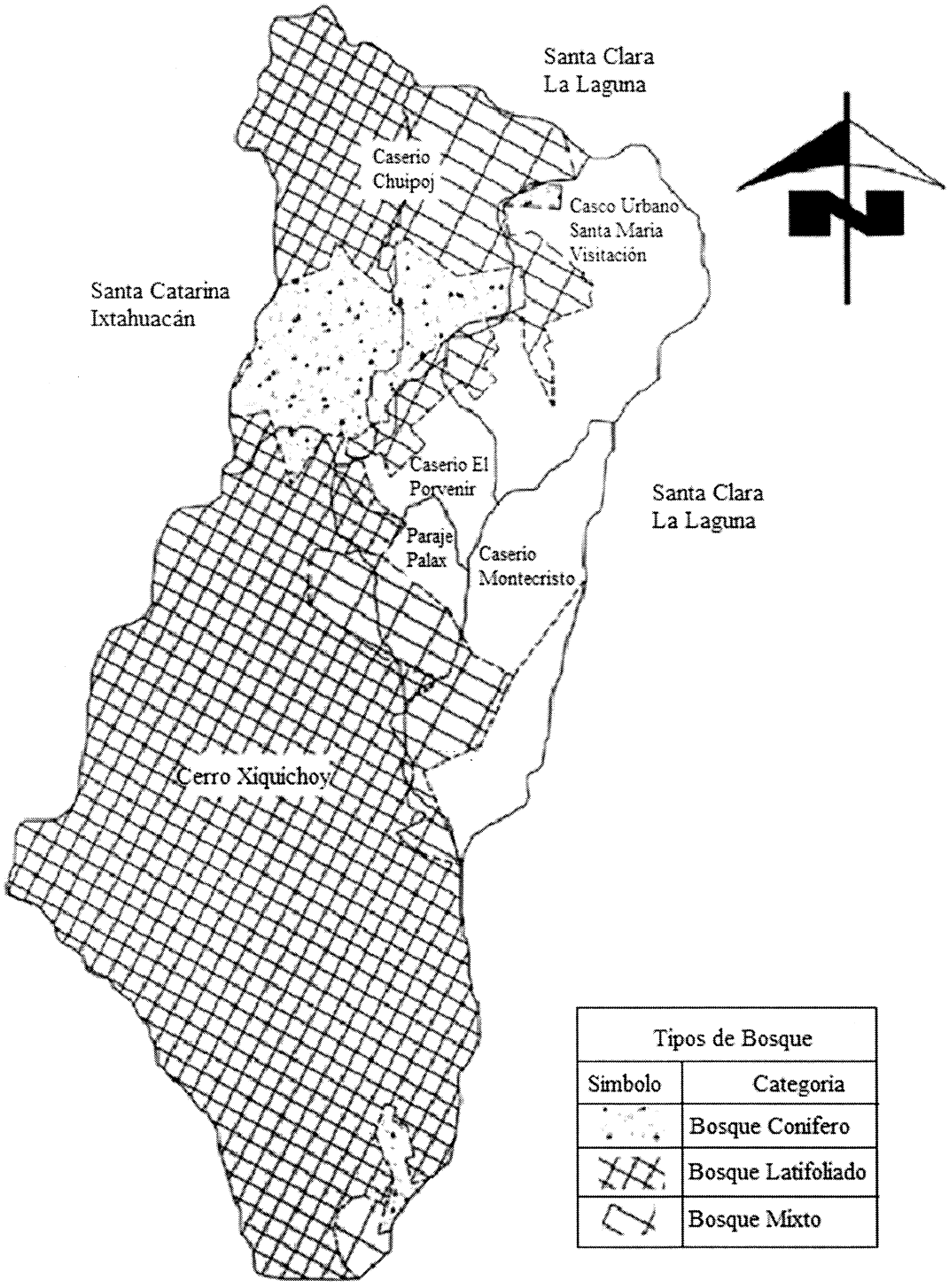
Es considerado como parte del área boscosa que se encuentra determinado en el territorio del área protegida.

El área de Patúm se divide en Patúm Pequeño del cual 40% de su extensión es utilizada para cultivo de café y 60% para bosque y Patúm Grande del que se utiliza 70% para el cultivo de café y 30% para bosque, queda al lado sur de caserío Montecristo.

Tiene una topografía ondulada y vegetación mixta y extensión de 0.78 kilómetros cuadrados, ubicados al suroeste de la Cabecera.

A continuación, se presenta el mapa en el que donde se muestra el tipo de bosque que existe en el municipio de Santa María Visitación.

Mapa 8
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Tipo de bosque
Año: 2017



Fuente: elaboración propia, con base a información del MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación) 2000. Mapas temáticos digitales de la República de Guatemala, Escala 1:250,000. Color. 1 CD.

El cerro Xiquichoy cuenta con 70% de área boscosa, 20% se distribuye en el caserío Chiupoj, el resto se concentra en El Porvenir y el paraje Palax, los centro poblados de Montecristo y Cabecera Municipal cuentan con una proporción de bosque mixto.

2.4.2.3 Suelos

El suelo es la capa más superficial y laborable de la tierra, por su composición sirve de base y sustento a los vegetales y animales que viven. (Charles Simmons, Clasificación de reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala, Editorial de Educación, José Pineda Ibarra p. 252 y 678).

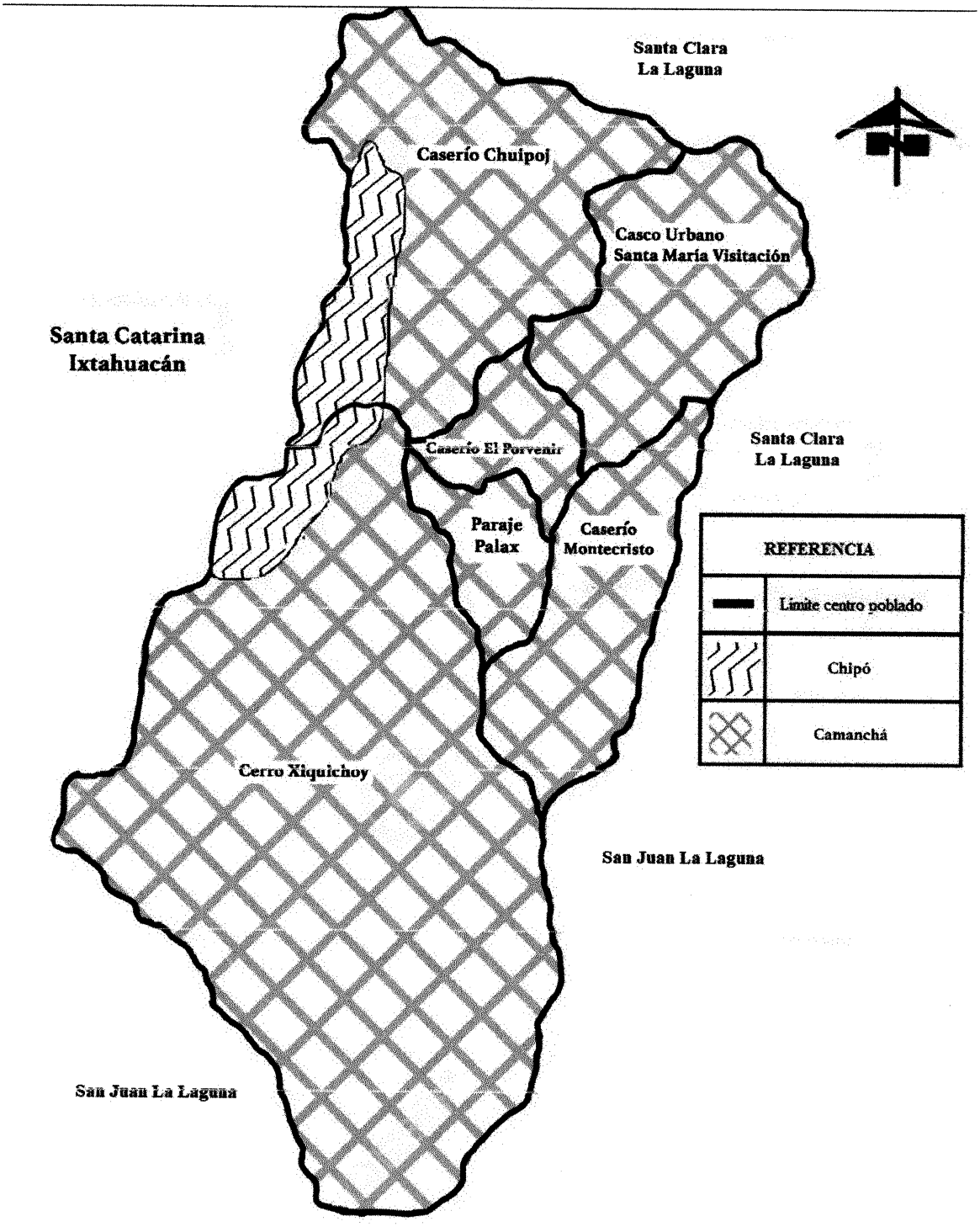
- Tipos de suelo

El territorio de Santa María Visitación cuenta con diferentes tipos de suelos; dentro de estos se mencionan: serie camanchá y serie chipó.

Serie camanchá, hace referencia a los suelos con complejos de adsorción entre fluidos orgánicos y minerales; es también conocido como tipo de suelo andisol, fase quebrada erosionada: tiene pendientes inclinadas que exceden 25% y se caracterizan por estar desarrollados sobre un material madre, constituidos por ceniza volcánica de color claro, presentan un relieve ondulado a fuerte ondulado, con un drenaje interno bueno. Está localizado en la totalidad del territorio de la Cabecera Municipal, caserío Montecristo, El porvenir, y paraje Palax, y ocupa el 90% del caserío Chuipoj, un aproximado de 21.5 kilómetros cuadrados que representa el 95.5% del Municipio posee este suelo.

Serie chipó, son suelos minerales de baja evolución, pero con horizontes diferenciados; este es conocido como tipo de suelo inceptisol: los suelos son poco profundos, en exceso drenado, ubicado sobre roca granítica descompuesta, o ceniza volcánica cementada. Ocupan taludes inclinados en el declive pacífico superior y se encuentran en un clima cálido y húmedo. Está localizado en un 10% del territorio que ocupa el caserío Chuipoj, un kilómetro cuadrado que representa el 4.5% del Municipio posee esta serie de suelo. A continuación, se presenta el mapa donde se muestra la serie de suelos que existe en el municipio de Santa María Visitación.

Mapa 9
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Serie de suelos
Año: 2017



Fuente: elaboración propia, con base a información del MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación) 2000. Mapas temáticos digitales de la República de Guatemala, Escala 1:250,000. Color.1 CD.

- Clases agrológicas

Según la investigación de campo realizada en el municipio de Santa María Visitación existen cinco clases agrológicas de suelos, las que se detalla a continuación:

Clase III, tienen moderadas limitaciones, que restringen la cantidad de cultivos que podrían realizarse y definen prácticas de conservación de suelos. Estos pueden ser utilizados para cultivos como: café, caña de azúcar, granos básicos (maíz, frijol), papa, arveja china, aguacate entre otros.

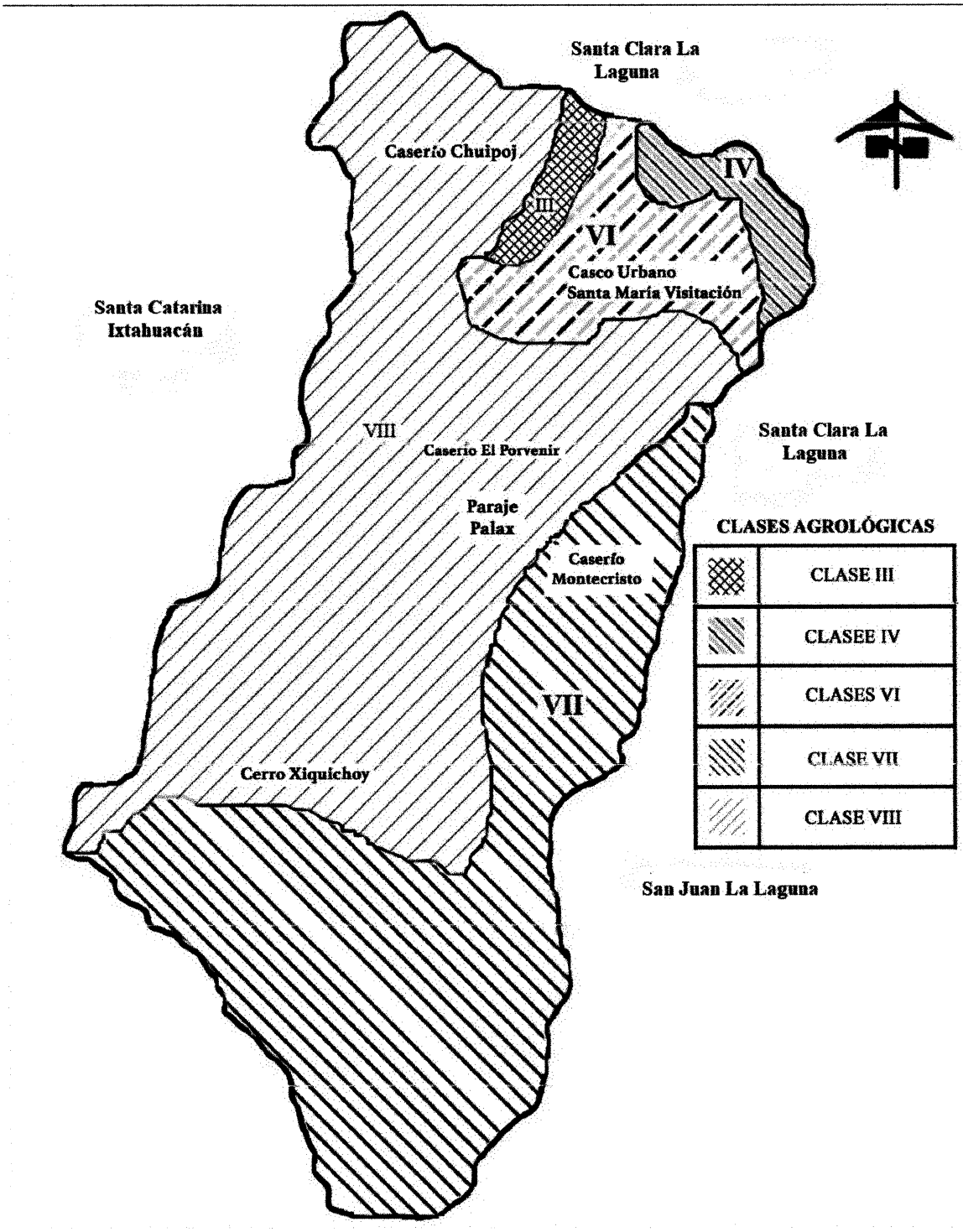
Clase IV, tienen fuertes limitaciones para uso en la agricultura y requieren cuidadosas prácticas de manejo para su conservación. Esta clase es de vocación agrícola pero debido a sus limitaciones, debe considerarse el establecimiento de cultivos permanentes; si se elige la opción de cultivos de ciclo corto deben establecerse bajo fuertes medidas de conservación de suelos que eviten la degradación y deterioro del recurso.

Clase VI, los suelos de esta clase de tierras tienen limitaciones muy severas que restringe la selección de plantas y requieren cuidadosas prácticas de manejo. Esta clase expresa una vocación agroforestal, para su utilización es necesario establecer muy fuertes medidas de conservación de suelos que eviten la degradación y deterioro del recurso.

Clase VII, las limitaciones de los suelos de esta clase de tierras son muy severas, son aptos para bosques de producción, manejo de bosques naturales bajo planes de manejo, para la conservación de especies arbustivas o arbóreas, vida silvestre y protección de cañones y cañadas.

Clase VIII, presentan limitaciones muy severas de uso debido a una o más de las siguientes causas: drenaje excesivo, erosión severa o muy severa, temperaturas muy bajas, fertilidad baja, abundantes fragmentos de roca en el perfil del suelo y abundante pedregosidad superficial. Actualmente estas zonas están dedicadas a la conservación, protección de los recursos naturales y la biodiversidad. A continuación, se presenta el mapa para una mejor compresión.

Mapa 10
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Clases agrológicas
Año: 2017



Fuente: elaboración propia, con base a información del MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación) 2000. Mapas temáticos digitales de la República de Guatemala, Escala 1:250,000. Color.1 CD.

- Usos del suelo

Las principales limitaciones para el uso y manejo de los suelos son las pendientes que van ligeramente inclinadas a moderadamente inclinadas, erosión ligera que van en un semestre del año. La fase que tiene pendientes inclinadas y régimen de humedad son aptos para implementar cultivos agrícolas anuales, perennes y para actividades de ganadería.

Para la fertilidad, es necesario mantener el contenido de materia orgánica que posee el suelo; por lo tanto, se aplican abonos orgánicos, abonos verdes y restos de cosecha, respecto a la fertilización química, el suelo necesita los elementos mayores nitrógeno y fósforo. Dependiendo de la rentabilidad del cultivo se aplica cobre, zinc y manganeso.

2.4.2.4 Flora y fauna

Representan los recursos naturales del municipio de Santa María Visitación.

- Flora

El Municipio dispone de aéreas dedicadas a la producción forestal, consistentes en bosques naturales mixtos, las principales especies son el aliso, pino de ocote, ciprés y encino, los coníferos son utilizados para leña de consumo doméstico, por otra parte, los latifoliados son utilizados para la construcción como el roble y el cedrillo.

Entre las plantas comunes que poseen están: las rosas, pascuas, flor de izote, chichicaste, izote, sauco, pajón, mora silvestre, verbena y orquídeas silvestres, la mayoría de uso medicinal, algunas otras como el izote y las orquídeas son vendidas para ornamento.

Además, se encuentran especies del genero Quercus, en asociación con especies de genero pinus y cupressus, especialmente pino candelillo, pinus maximinoi, pino triste, pinus pseudostrobus, ciprés común Cupressus lusitánica. El caserío Chuipoj, el más lejano de la Cabecera Municipal cuenta con árboles maderables denominados Canoj, el encino, la chicharra, el nogal, el palo colorado, el zapotillo, y el árbol cacho de venado.

- Fauna

La cubierta forestal es hábitat de algunas especies, sin embargo, se han extinguido por los incendios forestales durante los meses cercanos a la siembra, por las rozas, pero sobreviven algunas como la masacuata, el coralillo, cantil, ardilla, conejo, taltuza, comadreja, gato de monte, tepezcuintes, mapaches, coyotes, zorrillos, armadillo, tacuazines, pizotes, venado cola blanca, micoleón y puma.

Entre las aves el gavilán, quetzalillo búho, colibríes, lechuzas, gavilancillos, zopilotes, sanates, tortolitas, palomas, tucanes color verde, canarios, gorrioncillo y aves más pequeñas, algunos de estos animales se ven amenazados por la caza para autoconsumo, aunque esta actividad con el paso del tiempo se ha reducido ya que las nuevas generaciones de visitecos no se ven interesado en realizar este tipo de práctica de sus ancestros.

2.4.2 Orografía

En el municipio de Santa María Visitación, hay un conjunto de montañas y cerros, ricos en flora y fauna, la montaña con el punto más alto es El Poj, situado a 2,360 metros de altura, y siendo el más bajo el que se ubica a 1,600 metros sobre el nivel del mar. En la sierra Parraxquim, están incluidos los cerros de mayor importancia, siendo estos el Poj, y abarcando también el Xiquinch Ch'oy, situado en la parte sur de la cabecera Municipal, y otros cerros como Chui Xiquinch Ch'oy, Chui Poj, Pa Ch'ali, Chichi b'ay, Chui Pa Tum.

2.4.3 Clima

En la cabecera del municipio de Santa María Visitación se establecen dos tipos de climas, húmedo templado y húmedo semicálido con invierno benigno o húmedo con invierno seco, a su vez se presenta neblina que es provocada por dicha condensación, la que se refleja durante todo el año.

El Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH- ha mostrado en sus estadísticas, que en el caserío Montecristo, la

temperatura promedio máxima es de 25.09°C y una mínima de 12.8°C. Siendo el mes de abril el más caluroso por ser temporada de verano.

La precipitación pluvial anual varía entre 1,000 y 2,000 milímetros; sin embargo, el promedio anual es de 1,525.8 milímetros distribuidos en época de invierno, misma que inicia en el mes de mayo y finaliza en octubre. El mes de junio con 313.7 milímetros y septiembre con 299.8 milímetros son los que presentan los valores más altos de lluvia. Disminuye notablemente durante los meses de julio-agosto con 182.2 milímetros de precipitación pluvial, ciclo conocido como la "Canícula de Santiago".

El paraje Palax está relativamente cerca de la Cabecera Municipal por lo cual su clima es similar, se marcan en dos estaciones invierno y verano en los meses de marzo a noviembre el clima es templado y cambia a frio en diciembre a febrero.

El caserío El Porvenir es una zona alta de recarga hídrica en el que la velocidad del viento en este centro poblado varía desde los 2 hasta los 8 km/h en dirección norte y noreste.

El caserío Chuipoj presenta en los meses de marzo a noviembre un clima templado y de diciembre a febrero es frío. Por la altura en la que se ubica, predomina un clima húmedo con una temperatura máxima promedio anual de 19.9°C. El mes de febrero es el que registra la temperatura más baja con 9.3°C. En abril la temperatura aumenta a 20°C y una mínima promedio de 12°C. La precipitación pluvial anual varía entre la mínima de 2,060 la máxima de 2,080 y la media por 2,070 milímetros.

2.4.4 Análisis de riesgos

Este análisis se realizó con la finalidad de identificar las amenazas y factores de vulnerabilidad del municipio de Santa María Visitación y sus respectivos centros poblados, para visualizar los potenciales daños y pérdidas que los habitantes pueden sufrir ante un evento de peligro.

2.4.4.1 Amenazas

Se considera como factor externo del riesgo que representa eventos físicos latentes, o sea probabilidades de ocurrencia de eventos físicos dañinos en el futuro. (CEPRENAC, PNUD, 2003). A continuación, se presentan las amenazas que se observaron en el Municipio:

- Naturales

Tienen su origen en la dinámica propia del planeta, el cual está en permanente transformación con eventos como terremotos, vendavales, deslizamientos entre otros. (CEPRODE, 2000)

Con base en la investigación realizada, se determinó que los fenómenos naturales que afectan con mayor frecuencia a Santa María Visitación son: lluvias, heladas, vientos fuertes y sismos que se presentan en menor escala; sin embargo, desde el enfoque social no todos éstos fenómenos tienen lugar.

Durante el ciclo de invierno que se presenta entre los meses de mayo a octubre de cada año, el municipio de Santa María Visitación, se ve afectado por intensas lluvias lo que provoca derrumbes en las vías de acceso, principalmente la que conduce al caserío Chuipoj y conlleva a que la población sufra de enfermedades digestivas como la amebiasis aguda e infección intestinal.

Las intensas lluvias que se presentan en la región, ocasionan riesgo de desbordamiento del río Yatzá, lo que representa amenaza para las familias ubicadas en el paraje Palax a que algunas viviendas se localizan a orillas del río.

Durante octubre a enero de cada año, desciende la temperatura climática que oscila entre diez y cinco grados centígrados, el fenómeno se conoce como heladas, estas provocan distintas enfermedades en la población, principalmente respiratorias tales como faringoamigdalitis, rinofaringitis aguda, sin embargo, afecta con mayor intensidad a los habitantes del caserío Chuipoj ya que se encuentra ubicado entre las montañas.

En cuanto a los sismos son susceptibles en todo el Municipio, sin embargo, las viviendas ubicadas en el caserío Montecristo debido a que existe una falla tectónica, los sismos son sensibles con mayor intensidad y las viviendas están propensas a sufrir daño en su infraestructura.

- Socio naturales

Derivan de las reacciones que tiene la naturaleza frente a las acciones humanas como la deforestación. (CEPRODE, 2000). Se observó en el área rural, específicamente en las viviendas del caserío Chuipoj, la falta de infraestructura adecuada de drenajes pluviales que las hace vulnerables a las inundaciones. Tambien existe riesgo en algunas viviendas que están construidas a costado de una loma haciéndolas vulnerables a derrumbes.

La deforestación tiene lugar por la tala inmoderada de árboles, lo cual contribuye a la pérdida de bosques nativos y reducción en los caudales de agua. Esta actividad surge porque la mayoría de la población hace uso de leña para cocinar, también les genera una fuente de ingreso, y el avance de la frontera agrícola.

El centro poblado más susceptible a sufrir de esta amenaza es el caserío Chuipoj debido a que posee mucha vegetación, a pesar de los programas de conservación del recurso, incentivado en colaboración con el Instituto Nacional de Bosques -INAB- se pudo observar que se sigue explotando este recurso.

- Antropogénicas o antrópicas

Son atribuibles a la acción humana sobre elementos de la naturaleza como el aire, agua, vegetación, suelo o población, por ejemplo, incendios, contaminación hídrica por vertimiento de tóxicos, plaguicidas, entre otros. (CEPRODE, 2000).

- Emigraciones o desplazados

Este fenómeno tiene lugar por causas socioeconómicas, tal como se observa en el Municipio, con base a la información recabada se puede apreciar que en cada uno de los centros poblados existe emigraciones esto debido a la falta de oportunidad de empleo en la localidad.

- Construcciones colapsables

La implementación de materiales de baja calidad y la ubicación geográfica de las viviendas en suelos inestables o pendientes pronunciadas específicamente en Montecristo, Chuipoj y Palax constituyen una amenaza para la población debido a la falta de estudios previos que descarten los riesgos que puedan suscitarse.

- Incendios forestales

En cuanto a los incendios forestales éstos son provocados a través de quemas agrícolas o rozas derivado a que no se ha implementado una normativa que regule la utilización de la misma.

- Delicuencia

Algunos agricultores del Municipio se han visto afectados por el robo de cultivos de sus parcelas debido a la distancia de que estas se encuentran de los hogares. Sin embargo, las autoridades no tienen documentado hechos violentos en los últimos siete años que hayan afectado.

- Ideológico o cultural

Por parte de la cultura se ha identificado que sufren pérdida de identidad y pertenencia, se determinó mediante el proceso de observación y la boleta censal, que las nuevas generaciones no desean aprender su lengua nativa, los hombres ya no practican la agricultura, las mujeres los tejidos y conforme el tiempo, disminuye el porcentaje de población que viste traje típico del Municipio.

- Falta de drenajes

Otro riesgo lo constituye la falta de drenajes específicamente en el Caserío Chuipoj derivado a que este centro poblado por falta de financiamiento de las autoridades competentes no cuenta con una planta de tratamiento y los desechos residuales desembocan en los ríos Xe Chim y Xiprian los cuales convergen al río Yatzá, de igual manera el primer río es utilizado por el municipio de Santa Clara La Laguna, lo que produce un alto grado de contaminación.

- Uso de fertilizantes químicos

De acuerdo con los datos proporcionados por la población del Municipio se percató, que la mayoría utiliza fertilizantes químicos según información de los agricultores y con base a experiencias anteriores obtienen mayor rendimiento en sus cosechas, sin embargo, esto representa un riesgo, los suelos pierden todos sus nutrientes y conforme los años se vuelven infértiles.

- Uso irracional de los recursos

En la explotación de los recursos naturales se observó que es consecuencia de la situación económica, social y educativa de los pobladores. Utilizan sistemas de cultivo no adecuados a las condiciones del medio y practican la deforestación en pequeña escala en zonas de bosque utilizándolo como terrenos de cultivos, esto incide en la reducción de la cobertura boscosa, reducción de los caudales de agua y pone en riesgo las especies de flora y fauna.

2.4.4.2 Matriz de análisis de riesgo

Representa la cuantificación del riesgo derivado a que tanto las amenazas como las vulnerabilidades pueden ser determinadas a diversos niveles. (Herrera, 2017). A continuación, se presenta un análisis de los riesgos encontrados en el municipio de Santa María Visitación:

Tabla 15
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Matriz de análisis de riesgo
Año: 2017

Descripción	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
	Naturales	
Desbordamiento e inundación del río Yatzá	Lluvias intensas o tormentas tropicales.	Viviendas a orillas del rio y zonas inundables. (Física)
Inclemencias del clima y bajas temperaturas (Heladas)	Difusión de enfermedades tanto respiratorias como digestivas y proliferación de zancudos.	Falta de salud preventiva. Falta de vitamina "C". Ropa inadecuada de invierno. Estancamiento de agua. (Social)
Derrumbes	Obstrucción en vías de acceso y viviendas soterradas.	Falta de muros de contención. Viviendas ubicadas en suelos saturados. (Social y económico)

Continúa en página siguiente…

...viene de página anterior.

Descripción	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
	Naturales	
Placas tectónicas entre Cocos y el Caribe	Asentamiento en áreas sísmicas.	Viviendas rajadas por el movimiento sísmico. (Social y económico)
Falla de Montecristo	Edificios con cimientos débiles.	Falta de regulación en construcción de viviendas.
	Socionaturales	
Viviendas construidas a orillas de barrancos	Carencia de ordenamiento territorial.	Viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo. (Técnico, Físico e institucional)
Deforestación	Extinción de las plantas forestales y bosques nativos.	Pérdida de zonas boscosas. Alteración del ecosistema y reducción de fuentes de agua. (Ambiental)
	Antrópicos	
Construcciones colapsables	Características, utilidad temporal, funcionalidad.	Falta de planos en diseño de construcción. (Físicas y económicas)
Incendios forestales	Rozas o quemas agrícolas.	Falta de regulación de la práctica de la roza. (Institucional y ambiental)
Delincuencia	Robo a viviendas y hurto de cultivos por la lejanía del terreno.	Pocos patrullajes en la zona por las autoridades competentes. (Social y económico).
Ideológico o cultural	Ideas, visiones, percepción del mundo e identidad.	Pérdida de identidad. (Cultural)
Degradación de suelos	Erosión de suelos.	Falta de asistencia técnica en fertilizantes químicos. (técnica)
Contaminación ambiental o del recurso hídrico (ríos)	Inadecuado manejo de desechos sólidos, aguas servidas.	Falta de concientización del impacto ambiental, regulaciones y plantas de tratamiento de residuos. (Ambiental)

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017

En la tabla anterior se describen los riesgos susceptibles en Santa María Visitación y sus respectivos centros poblados, tal como se aprecia: las inclemencias del clima, bajas temperaturas, alta actividad sísmica, inadecuada ubicación de edificaciones se presentan en todo el Municipio, por otro lado, las inundaciones, derrumbes, deforestación e incendios forestales han suscitado en los caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax derivado de la zona boscosa de la que aún cuentan. Así mismo, en la

Cabecera Municipal se evidencia el riesgo cultural, la delincuencia y contaminación del río Xe Chim por no tener en funcionamiento la planta de tratamiento.

2.4.4.3 Matriz de medidas de prevención y mitigación

Incluye propuestas de solución que permitan proteger los asentamientos humanos, bienes, obras y servicios presentes en zonas susceptibles a riesgos dentro del Municipio. (Herrera, 2017).

A continuación, se presenta la matriz con las medidas preventivas y correctivas aplicables al Municipio objeto de estudio.

Tabla 16
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Matriz de medidas de prevención y mitigación
Año: 2017

Descripción	Medidas preventivas	Medidas correctivas
	Naturales	
Desbordamiento e inundación del río Yatzá	Elaboración del plan de contingencia/ Construcción de muros de contención.	No construir en áreas planas cercanas a ríos donde exista alta incidencia de inundaciones.
Inclemencias del clima y bajas temperaturas (Heladas)	Medir periódicamente la temperatura y la velocidad del aire.	Campaña de salud preventiva por parte del CAP. Evitar el estancamiento de agua.
Derrumbes	Programas de mantenimiento vial. Realizar el plan de emergencia familiar.	Implementar mantenimiento vial y reglamento de construcción.
Placas tectónicas entre Cocos y el Caribe Falla de Montecristo	Realizar simulacros y tener lista la mochila de las 72 horas. Rutas de evacuación.	Implementar control municipal sobre edificaciones públicas y de vivienda. Señalización de rutas de evacuación.
	Socionaturales	
Viviendas construidas a orillas de barrancos	Implementar la hoja de evaluación rápida.	Construcción de muros de contención e encauzamiento de ríos.
Deforestación	Implementar una política ambiental.	Plan de manejo de Recursos Naturales.

Continúa en página siguiente…

...viene de página anterior.

Descripción	Medidas preventivas	Medidas correctivas
	Antrópicos	
Construcciones colapsables	Ordenamiento territorial. Historial de desastres.	Estudios técnicos de construcción en el Municipio.
Incendios forestales	Concientizar a la población de los efectos negativos en la práctica de la roza.	Regulación en la práctica de la roza.
Delincuencia	Reforzar todos los accesos a la vivienda. Circular el terreno.	Contratar un guardián. Conformar grupos de vecinos organizados.
Ideológico o cultural	Dar a conocer los esfuerzos de sus antepasados por mantener su identidad regional.	Promover la cultura por medio del pensum de estudios. Establecer una casa de la cultura.
Degradación de suelos	Sembrar en suelos de vocación agrícola. Implementar el sistema de barreras vivas. Evitar los fertilizantes químicos.	Asistencia técnica por parte del -MAGA-. Utilizar fertilizantes orgánicos.
Contaminación ambiental o del recurso hídrico (ríos)	Campañas de concientización a la protección del medio ambiente y recursos naturales.	Habilitar las plantas de tratamiento de aguas residuales. Reglamento de desechos sólidos.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Tal como se aprecia en la tabla anterior, con respecto a las viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo (laderas, barrancos, a orillas de ríos y fallas tectónicas) así como las viviendas de adobe ubicadas en la Cabecera Municipal y caserío Chuipoj, se propone el mejoramiento de las construcciones con la capacidad sismo-resistentes, construcción de diques, muros de contención y para las nuevas construcciones normas de ordenamiento territorial y códigos de construcción adaptados a las amenazas.

Implementar un plan presupuestario para la gestión de riesgos, planes familiares y escolares de respuesta. Actualización de los mapas de riesgos por centro poblado, así como la elaboración de un historial de desastres a cargo del personal de la Dirección Municipal de Planificación -DMP- en consulta y con el apoyo de líderes locales. Incentivar el cuidado del medio ambiente en los programas de enseñanza.

2.4.5 Saneamiento ambiental

La falta de drenajes específicamente en el Paraje Palax y el Caserío Chuipoj estos centros poblados no cuentan con una planta de tratamiento y los desechos residuales desembocan en los ríos Xe Chim y Xiprian, de igual manera el primer río es utilizado por el municipio de Santa Clara La Laguna, lo que produce un alto grado de contaminación.

2.4.6 Organizaciones ambientales

Según el sitio web www.desarrollosustentable.com lo define de la siguiente manera: "Las organizaciones ambientales son instituciones que buscan estudiar, monitorear o proteger el medio ambiente del mal uso o la degradación que implica el accionar humano.

Las actividades de estas entidades pueden ir desde realizar campañas informativas, y concientización sobre temas ecológicos hasta invertir cientos de millones de dólares para apoyar la consecución de proyectos económicos sustentables".

El día cinco de julio del año dos mil cinco, fue creado dicho comité; la función de este es de mantener el resguardo de las áreas protegidas, como la montaña de Xiquincho´oy, Pach´ali´, Tza´nteem, Chuipoj, Patum y el Río Yatza en el municipio.

2.4.7 Entidades de apoyo

Las entidades de apoyo con que cuenta el municipio de Santa María Visitación en materia ambiental se encuentran el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- y el Instituto Nacional de bosques -INAB-.

2.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN

Como parte de la investigación de los practicantes del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- se presentan las necesidades sociales y productivas del municipio de Santa María Visitación con la finalidad de describir las carencias de la población que deben ser resueltas para tener mejor calidad de vida.

2.5.1 Inventario de necesidades sociales

Se consideraron las necesidades actuales del Municipio y las que han sido identificadas por las autoridades para su acción inmediata o futura, así como la forma en que se operan y se da prioridad a cada una, se presentan a continuación los proyectos elaborados para cubrir los servicios básicos de los que carecen algunas comunidades y se detallan las más importantes.

Tabla 17
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Inventario de necesidades sociales por centro poblado
Año: 2017

Necesidades Sociales
Cabecera Municipal
• Remodelación o creación del parque recreativo; con lo cual se busca mejorar el entretenimiento sano en la Cabecera Municipal. • Salón de usos múltiples y eventos sociales; con este salón las familias podrán realizar sus eventos, y se contara con una infraestructura adecuada. • Creación de un área de cocina para las estudiantes del INEB; se incrementarán las habilidades en el área de culinaria para estos estudiantes. • Nomenclatura de casas; con el objeto de mejorar la forma de ubicarlas. • Proveer de insumos al CAP; debido a que esta institución carece en ciertas etapas de insumos e instrumentos médicos, es de suma importancia satisfacer esta necesidad, se corre el riesgo que la salud de la población se puede ver afectada. • Construcción de infraestructura de mercado; actualmente el comercio se lleva a cabo en las calles del municipio, al satisfacer esta necesidad se busca incrementar el comercio. • Implementación de estufas de leña ahorradoras; para evitar enfermedades respiratorias y tala inmoderada de árboles. • Ampliación del CAP; se contará con una mejor infraestructura para cubrir las necesidades de salud. • Planta de tratamiento (agua entubada /residuales); mejorar las condiciones de vida de la población y al mismo tiempo se protegerá el medio ambiente y se evitará la contaminación de los suelos.
Chuipoj
• Construcción de un puesto de salud; con esta medida se cubrirán de una forma más rápida los casos de enfermedad común.

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Necesidades Sociales
Chuipoj
• Instalación de drenajes; mejorar el saneamiento del Caserío. • Alumbrado público en algunas áreas; incremento de la cobertura del servicio.
El Porvenir
• Alumbrado público en algunas áreas; incremento de la cobertura del servicio.
Montecristo
• Alumbrado público en algunas áreas; incremento de la cobertura del servicio.
Palax
• Alumbrado público en algunas áreas; incremento de la cobertura del servicio.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Las necesidades descritas fueron en su momento presentadas ante el Comité Municipal de Santa María Visitación en su reunión mensual, en la misma se encontraban presentes representantes de la cada una de las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que representan al Municipio.

2.5.1.1 Proyectos en ejecución

De acuerdo con la información obtenida a través de Comité Municipal de Desarrollo -COMUDE- de Santa María Visitación y la Secretaría General de Planificación se detallan los proyectos sociales en ejecución, se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 18
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Proyectos sociales en ejecución
Año: 2017

Proyecto social	Descripción
Cabecera Municipal	
Construcción centro de atención permanente (CAP).	Monto: Q. 523,311, Avance Físico: 48%, Avance Financiero: 20%, Número de Beneficiados: 2,126, Fuente de Recursos: Municipalidad, comunidad y consejo de desarrollo, Organización que gestiona: Consejo de desarrollo.

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Proyecto social	Descripción
Cabecera Municipal	
Mejoramiento sistema de agua potable por bombeo.	Monto: Q. 2,587,807, Avance Físico: 45%, Avance Financiero: 20%, Número de Beneficiados: 1,389, Fuente de Recursos: Municipalidad, comunidad y consejo de desarrollo, Organización que gestiona: Consejo de desarrollo.
Mejoramiento escuela primaria jornadas matutina y vespertina, Cabecera Municipal, Santa María Visitación, Sololá.	Monto: Q. 50,000, Avance Físico: 95%, Avance Financiero: 95%, Número de Beneficiados: 181, Fuente de Recursos: Municipalidad, Organización que gestiona: Gobierno local.
Mejoramiento de la calle principal hacia z'ankajk'ix, Cabecera Municipal, Santa María Visitación, Sololá. y banqueta peatonal.	Monto: Q. 179,650, Avance Físico: 25%, Avance Financiero: 20%, Número de Beneficiados: 1389, Fuente de Recursos: Municipalidad, Organización que gestiona: Gobierno local.
Construcción centro de capacitación (casa del maestro) Cabecera Municipal, Santa María Visitación, Sololá.	Monto: Q. 2,252,150, Avance Físico: 10%, Avance Financiero: 0%, Número de Beneficiados: 55, Fuente de Recursos: Municipalidad, Organización que gestiona: Gobierno local.
Rehabilitación y remozamiento de la planta de tratamiento de agua residual, sector sur, Cabecera Municipal, Santa María Visitación, Sololá.	Monto: Q. 150,000, Avance Físico: 10%, Avance Financiero: 0%, Número de Beneficiados: 1389, Fuente de Recursos: Municipalidad, Organización que gestiona: Gobierno local.
Rehabilitación y remozamiento de la planta de tratamiento de agua residual, sector norte, Cabecera Municipal, Santa María Visitación, Sololá.	Monto: Q. 150,000, Avance Físico: 10%, Avance Financiero: 0%, Número de Beneficiados: 1389, Fuente de Recursos: Municipalidad, comunidad y consejo de desarrollo, Organización que gestiona: Gobierno local.
Conservación del medio ambiente y de los recursos naturales, Santa María Visitación, Sololá.	Monto: Q. 528,940, Avance Físico: 10%, Avance Financiero: 0%, Número de Beneficiados: 2126, Fuente de Recursos: Municipalidad, Organización que gestiona: Gobierno local.
Dotación del servicio de alumbrado municipal, Santa María Visitación, Sololá.	Monto: Q. 105,000, Avance Físico: 10%, Avance Financiero: 0%, Número de Beneficiados: 2126, Fuente de Recursos: Municipalidad, Organización que gestiona: Gobierno local.
Fortalecimiento de la oficina de la mujer, niñez, juventud y adulto mayor.	Monto: Q. 477,050, Avance Físico: 10%, Avance Financiero: 0%, Número de Beneficiados: 1547, Fuente de Recursos: Fondos municipales, Organización que gestiona: Gobierno local.
Saneamiento a través del mantenimiento de agua potable, Santa María Visitación, Sololá.	Monto: Q. 80,000, Avance Físico: 10%, Avance Financiero: 0%, Número de Beneficiados: 2126, Fuente de Recursos: Fondos municipales, Organización que gestiona: Gobierno local.

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Proyecto social	Descripción
Chuipoj	
Ampliación sistema de agua potable caserío Chuipoj, Santa María Visitación, Sololá.	Monto: Q. 1,209,955, Avance Físico: 80%, Avance Financiero: 60%, Número de Beneficiados: 116, Fuente de Recursos: Municipalidad, Organización que gestiona: Gobierno local.
Montecristo	
Ampliación sistema de agua potable caserío Montecristo, Santa María Visitación, Sololá.	Monto: Q. 1,342,253, Avance Físico: 10%, Avance Financiero: 0%, Número de Beneficiados: 396, Fuente de Recursos: Municipalidad, comunidad y consejo de desarrollo, Organización que gestiona: Consejo de desarrollo.
El Porvenir	
Ampliación sistema de agua potable caserío el porvenir, Santa María Visitación, Sololá.	Monto: Q. 1,350,554, Avance Físico: 10%, Avance Financiero: 0%, Número de Beneficiados: 192, Fuente de Recursos: Municipalidad, comunidad y consejo de desarrollo, Organización que gestiona: Gobierno local.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La información obtenida a través de las dos fuentes mencionadas indica que el mejoramiento de agua potable y la construcción del centro de capacitación del maestro son los proyectos con mayor asignación de recursos, se puede notar que entre las prioridades de las autoridades del Municipio se encuentran servicios básicos y su infraestructura, específicamente educación y drenajes.

La ejecución de todos los proyectos descritos anteriormente se llevará a cabo por la Municipalidad de Santa María Visitación; existen proyectos que tienen la disponibilidad presupuestaria, sin embargo, se encuentran en la fase de publicación en el portal de Guatecompras, por lo que no muestra avance financiero y entre los proyectos con mayor avance físico y financiero se encuentran: Ampliación del sistema de agua potable en el caserío Chuipoj y mejoramiento de la escuela primaria, jornadas matutina y vespertina de la Cabecera Municipal.

2.5.1.2 Proyectos programados

Según entrevista con los representantes de cada Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, representante del Centro de Atención Permanente -CAP-, representante de la

Policía Nacional Civil -PNC-, Alcalde Municipal y Organizaciones no gubernamentales -ONG-; se presenta el inventario de proyectos programados a ejecutar en el 2017:

- Construcción sistema de aguas pluviales, ubicado en el cementerio, de la Cabecera Municipal, Santa María Visitación, Sololá.
- Mejoramiento edificio municipal (remodelación despacho y construcción de oficinas administrativas) Cabecera Municipal, Santa María Visitación, Sololá.
- Mejoramiento de la Escuela Oficial Urbana Mixta jornada matutina (techado y servicios sanitarios) sector sur, Cabecera Municipal, Santa María Visitación, Sololá.
- Mejoramiento infraestructura tratamiento de desechos sólidos (adoquinamiento de calle de ingreso del centro de acopio y relleno sanitario) Cabecera Municipal, Santa María Visitación, Sololá.

Existen proyectos programados para ejecutar en el 2017 que se encuentran en la categoría de compra directa, según el Plan Operativo Anual (POA) de la municipalidad de Santa María Visitación, los cuales se listan a continuación:

- Mejoramiento de la calle, sector I ubicada en el caserío Montecristo, Santa María Visitación, Sololá.
- Mantenimiento de gramilla sintética de instalaciones deportivas y recreativas (estadio municipal) Cabecera Municipal, Santa María Visitación, Sololá.
- Construcción de un sistema biodigestor domiciliar, caserío El Porvenir, Santa María Visitación, Sololá.
- Construcción de una línea de conducción final de aguas residuales tratadas, proyecto programado desde hace varios años, que ayudara a mejor la salud de la población del caserío el Porvenir, Santa María Visitación, Sololá.
- Compra e instalación de cámaras de video vigilancia, Cabecera Municipal, Santa María Visitación, Sololá.

2.5.1.3 Requerimientos de necesidades sociales

Las necesidades sociales se determinaron de acuerdo con la información proporcionada por los habitantes del municipio de Santa Maria Visitacion, estas necesidades están detalladas en la tabla 16.

2.5.1.4 Priorización de proyectos

Con base en el inventario de necesidades sociales del municipio de Santa María Visitación, se toman como prioridad tres proyectos que deben ser ejecutados para beneficio de la población, los cuales son los descritos en la siguiente tabla:

Tabla 19
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Priorización de proyectos sociales
Año: 2017

Proyecto	Centro Poblado	Criterio de selección
Mejoramiento camino, caserío Chuipoj	Carretera que dirige de Cabecera Municipal hacía caserío Chuipoj, Santa María Visitación, Sololá	El caserío Chuipoj por sus características geográficas, es utilizado para actividades agropecuarias y vivienda de algunas familias que tienen dificultad, para trasladarse a la Cabecera Municipal u otros centros poblados del municipio, al contar únicamente con un camino de terracería que no ha recibido el mantenimiento adecuado.
Construcción sistema de drenaje, caserío Chuipoj	Caserío Chuipoj, municipio de Santa María Visitación, Sololá	Es necesario mejorar la calidad de vida de los habitantes del Caserío y una de las formas es cubrir sus necesidades básicas, con la instalación de drenajes se evita la contaminación y posibles enfermedades provocadas por la misma.
Construcción estufas mejoradas, Santa María Visitación	Municipio de Santa María Visitación, Sololá	Según el censo realizado por estudiantes de EPS el 90% de la población del Municipio utiliza leña para cocinar, con la finalidad de no cambiar sus costumbres y al mismo tiempo velar por el cuidado del medio ambiente, con este proyecto se evitará la tala de árboles desmedida y para las personas que comprar la leña, el gasto disminuirá.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

La determinación de los proyectos anteriores fue realizada a través de varios instrumentos de investigación tales como la observación, el censo realizado en todo el Municipio, entrevistas a diferentes representantes de los Caseríos, entre otras.

2.5.2 Inventario de necesidades productivas

A continuación, se enlistan los proyectos y necesidades productivas del municipio de Santa Maria Visitación, los cuales darán solución a las carencias o problemas de la comunidad en función a su prioridad.

Tabla 20
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Inventario de necesidades productivas por centro poblado
Año: 2017

Necesidades productivas
Cabecera Municipal
• Creación de comités para los productores agrícolas, pecuarios y artesanales; facilitar la comercialización de los distintos productos en los mercado nacionales e internacionales. • Dotación de fertilizantes; incrementar la producción agrícola en temporadas de sequía. • Dotación de aves de corral (patos, pavos); incrementar la producción pecuaria del Municipio. • Creación de parques ecológicos; incentivar el turismo nacional e internacional, lo cual provocara un ingreso significativo y fuentes de trabajo para el Municipio. • Señalización de centros poblados; el tránsito por el Municipio se mejorará con esta medida. • Centro de acopio; contar con un lugar adecuado para la recolección y comercialización de la producción. • Silos; para almacenar de una mejor manera los productos.
Chuipoj
• Aprovechamiento de nacimientos de agua; para mejorar e incrementar la producción agrícola en temporadas de sequía. • Construcción de molino de Nixtamal; disminución del tiempo para la transformación del maíz. • Proyecto productivo de invernadero; intensificar la producción, gracias a las condiciones climáticas, se puede acelerar el crecimiento de las plantas y también permitirá una mayor cantidad de cultivos.

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Necesidades productivas
Chuipoj
• Pavimentación vía de acceso Chuipoj; lo cual mejorara el ingreso a este poblado, se considera que para la época de invierno la carretera es más peligrosa y difícil de transitar. • Dotación de máquinas de coser; incrementar la elaboración de textiles y de sastrería. • Creación de parques ecológicos; incentivar el turismo nacional e internacional, crear un ingreso significativo y fuentes de trabajo.
El Porvenir
• Creación de parques ecológicos; incentivar el turismo nacional e internacional, crear un ingreso significativo y fuentes de trabajo. • Proyecto productivo de invernadero; intensificar la producción, se aprovechará las condiciones climáticas, se puede acelerar el crecimiento de las plantas y también permitirá una mayor cantidad de cultivos en la superficie.
Montecristo
• Implementación de sistema de mini riego de hortalizas; mejorar e incrementar la producción agrícola en temporada de verano y sequía. • Asistencia técnica en actividades agrícolas, pecuarias y textiles, incremento en la producción del Caserío en las distintas actividades.
Necesidades productivas
Palax
• • Diversificación de cultivos; mejor explotación de los recursos naturales del centro poblado.
• Implementación de aves de corral; incentivar la producción pecuaria del caserío.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Mediante la observación se determinaron las necesidades productivas de cada uno de los centros poblados y se detallaron según el orden de importancia para la población, a manera de incrementar la productividad de las actividades que realizan actualmente, así como incentivar el turismo en la región, prepararse con áreas convenientes de comercialización, contar con vías de acceso adecuadas, implementación de planes de contingencia por sequias y otros.

2.5.2.1 Proyectos en ejecución

De acuerdo con información obtenida por medio del Plan de Desarrollo Municipal del municipio de Santa María Visitación y la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN- se identificó el siguiente proyecto agropecuario. Dotación de Aves de Corral para el fomento económico de las madres de familia del municipio de Santa María Visitación, Sololá", este proyecto se inició en enero del 2017 y se hizo entrega de las aves durante el mes de septiembre del mismo año, este proyecto es ejecutado con fondos de la municipalidad actualmente y los mismos ascienden a ciento sesenta y ocho mil quetzales (Q.168,000.00).

2.5.2.2 Proyectos programados

A continuación se detallan los proyectos programados para el municipio de Santa María Visitación.

Se puede observar que la mayoría de los proyectos, aún están pendientes de ejecución por parte de la municipalidad y gran parte de los casos se debe a falta de presupuesto para llevarlos a cabo. Sin embargo, existen proyectos que se encuentran en etapa de ejecución para la fecha en que se realizó la investigación, según comentarios de las autoridades municipales se cumple con lo planificado.

Tabla 21
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Proyectos productivos programados
Año: 2017

No.	Proyectos programados	Centro Poblado	Etapa
1	Implementación de sistema de mini riego.	Cabecera, Palax y Montecristo	Pendiente
2	Programa de asistencia técnica, organización y mercados.	Todo el Municipio	Pendiente
3	Implementación de tecnología apropiada para producción agrícola.	Todo el Municipio	Pendiente
4	Construcción de un centro de acopio para el procesamiento del café.		Pendiente
5	Mejoramiento de semillas para granos básicos.		En ejecución

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

No.	Proyectos programados	Centro Poblado	Etapa
6	Promoción de cultivos cítricos.		Pendiente
7	Fortalecimiento de la estructura organizacional de la asociación de mujeres para el desarrollo obreras integradas.		Pendiente
8	Producción de café orgánico de altura.		Pendiente
9	Organización, capacitación, asistencia, crédito y mercado.		Pendiente
10	Fortalecimiento de grupos organizados existentes.	Todo el Municipio	En ejecución
11	Programa de capacitación técnica (máquinas de coser).		Pendiente
12	Equipamiento a organizaciones de equipo de máquinas de coser.		Pendiente
13	Fortalecimiento técnico, administrativo y financiero a la municipalidad en proyectos productivos.		En ejecución
14	Estudios de factibilidad y viabilidad para el mercado (Identificación y compra de terreno y mejor opción de mercado).		Pendiente
15	Construcción de mercado municipal.		Pendiente
16	Construcción de Hidroeléctrica para la generación de energía eléctrica.		Pendiente
17	Diversificación de cultivos e introducción de nuevos productos.	Palax	En ejecución
18	Implementación de cultivo y comercialización de flores para grupo de mujeres ASMOBIN.	Cabecera	Pendiente
19	Implementación de proyectos pecuarios (aves de corral, porcinos, terneras).	Cabecera, El Porvenir, Chuipoj, Montecristo	En ejecución
20	Seguimiento y fortalecimiento de planes de negocios (aguacate cabecero).	Cabecera	En ejecución
21	Promoción de miel.	El Porvenir, Chuipoj	En ejecución

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

2.5.2.3 Potencialidades productivas

Se determinó con base a las guías de observación y entrevistas sostenidas con los expertos de las diferentes actividades productivas, que las potencialidades que se encuentran en el municipio de Santa María Visitación; están clasificadas como productos agrícola, pecuario y artesanal. A continuación, en la siguiente tabla se detallan las potencialidades:

Tabla 22
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Potencialidades productivas
Año: 2017

Producto	Centro Poblado	Criterio de selección
Agrícola		
Cultivo de Durazno	Cabecera Municipal, Palax, Montecristo, El Porvenir y Chuipoj	El suelo por poseer las características y propiedades adecuadas es apto para su cultivo.
Creación de viveros dentro de los centros poblados	Cabecera Municipal y Montecristo	El Municipio se caracteriza por poseer una gran diversidad de flores silvestres.
Ejecución de plantaciones asociadas con diferentes productos agrícolas	Porvenir y Chuipoj	Derivado del censo realizado, se determinó que existen varios productores que utilizan esta forma de cultivo.
Pecuario		
Carne de pavo	Cabecera Municipal, Montecristo, Porvenir, Palax y Chuipoj	Se cuenta con las condiciones necesarias para la explotación de esta ave y no requiere de mucha inversión.
Cane de pato	Cabecera Municipal, Montecristo, Porvenir, Palax y Chuipoj	Se cuenta con esta crianza en niveles bajos, se tienen las condiciones adecuadas y no requiere poca inversión para su reproducción y comercialización.
Carne de conejo	Cabecera Municipal, Montecristo, Porvenir, Palax y Chuipoj	Se observa esta crianza a bajo nivel, se tiene las condiciones adecuadas para su reproducción.
Carne de cordero	Cabecera Municipal, Montecristo, Porvenir, Palax y Chuipoj	Se cuenta con las condiciones ideales, como clima húmedo, espacio para la reproducción y obtención de carne.
Cultivo de peces	Porvenir y Chuipoj	Se observaron nacimientos de agua que pueden ser aprovechados para la explotación en la crianza de peces.
Leche de cabra	Montecristo y Chuipoj	En el lugar se observaron algunas cabras, pueden aumentar la reproducción de estas y aprovechar la producción de leche.
Lana de oveja	Montecristo y Chuipoj	Se cuenta con las condiciones ideales, como clima húmedo, espacio para la reproducción y aprovechamiento de lana.
Artesanal		
Pintura oleo	Todo el Municipio	Las mujeres en su mayoría son amas de casa y se dedican a la elaboración de tejidos, existe la potencialidad de expandir el mercado objetivo, al crear nuevos diseños y productos.
Güipil con perlas		
Morrales de lana		
Gorros y bufandas de lana		
Piñatería de reciclaje		
Artesanías de pino (llaveros, joyeros, cestos)		

Continúa en página siguiente…

...viene de página anterior.

Producto	Centro Poblado	Criterio de selección
Artesanal		
Vino	Montecristo, Porvenir y Chuipoj	Cuenta con suficiente producción de café para transformarlo en vino.
Queso	Montecristo y Chuipoj	Se observaron algunas cabras con producción de leche en bajo nivel; pero, no se elaboran quesos.
Durazno en almíbar	Cabecera Municipal y Montecristo	Existe en pequeñas cantidades el cual es vendido en la misma aldea, existe la potencialidad de expandir el mercado objetivo, al producir en mayor cantidad y comercializarlos en tiendas y supermercados del Municipio.
Elaboración de Shampoo de aguacate	Cabecera Municipal, Palax, Montecristo, El Porvenir y Chuipoj	Derivado del alto volumen de producción que presenta el aguacate se genera un excedente que podría ser destinado a la elaboración de shampoo.
Harina de Maíz		Por ser el segundo cultivo de mayor producción en el Municipio se puede aprovechar para su transformación.
Mermelada de fresa		El suelo es apto para el cultivo de fresa seda en bajo nivel y solo para consumo por lo que podría ser explotado y comercializado.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Actualmente la crianza de peces es una potencialidad que los habitantes han iniciado a explotar, también los llaveros y canastas de pino ocupan un lugar importante para su explotación.

2.5.2.4 Requerimiento de necesidades productivas

Una de las necesidades productivas más relevantes es la creación de comités de productores agrícolas, pecuarios y artesanales, a través de estos se puede incrementar la producción en cada una de las áreas, ver tabla 19.

2.5.2.5 Priorización de proyectos

Se determinó que los proyectos siguientes deberían ser prioridad para el Municipio de Santa María Visitación, con el objeto de incrementar la productividad agrícola y la economía, en todos sus centros poblados, mejorando así las condiciones de vida.

Tabla 23
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Priorización de proyectos productivos
Año: 2017

Proyecto	Centro Poblado	Criterio de selección
Elaboración de shampoo de aguacate, para comercializarlo dentro del departamento de Sololá.	Todo el Municipio	A través de este proyecto se aprovechará el aguacate que se cultiva en la región, se considera que para este producto se tienen muy buenas expectativas para las siguientes cosechas.
Creación de comités para los productores agrícolas, pecuarios y artesanales.		Por medio de estos comités se espera que la producción y comercialización de los productos agrícolas, pecuarios y artesanales mejore y con ello obtener una ganancia significativa en cada producto.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Los proyectos que se determinaron podrían mejorar en gran medida la situación financiera del Municipio a través del aprovechamiento del aguacate, creando un derivado de este, como sería el shampoo de aguacate y con la creación de los comités que se espera una mejor comercialización de los productos.

2.5.3 Ambiental

Las necesidades ambientales está relacionado con los medios necesarios para proteger y asegurar la disponibilidad de recursos naturales para las futuras generaciones. Es uno de los temas que menos atención recibo y uno de los más explotados por el hombre.

Tabla 24
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Requerimiento de necesidades ambientales
Año: 2017

Necesidad	Área	Centro Poblado
Funcionamiento de planta de aguas servidas.	Saneamiento	Cabecera Municipal y Caserío Montecristo
Eliminación de basureros clandestinos	Saneamiento	Todo el Municipio
Cambio de cultura en los pobladores de tirar la basura en los ríos.	Saneamiento	Todo el Municipio
Detener deforestación de suelos con vocación forestal para producción agrícola	Ambien	Todo el Municipio

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

Cabe resaltar que las autoridades municipales trabajan en la habilitación de las plantas de tratamiento, pero actualmente el río Xechim ha sido contaminado a tal grado que es considerado rio de aguas negras, el trabajo debe ser en conjunto con el municipio vecino de Santa Clara ya que ambos municipios utilizan este río para verter las aguas generados de los drenajes sin tratamiento. Por su parte en el Yatza todavía no tiene esta contaminación pero ya está contaminado porque los vecinos utilizar para depositar la basura y otros objetos como llantas de automóviles. Esto obliga tanto a autoridades como población de tomar conciencia de la necesidad de respetar y cuidar los recursos hídricos que se tiene.

CAPÍTULO III
TENDENCIAS DEL DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN

En este capítulo se abordará las limitantes fortalezas y tendencias de desarrollo a los que se enfrenta el municipio de Santa María Visitación del departamento de Sololá en el corto, mediano y largo plazo. Y como afectará a las futuras generaciones de Visitecos.

3.1 SOCIALES

Las tendencias de desarrollo sociales se ven afectadas por limitantes del Municipio, pero también existen fortalezas; y en conjunto marcarán el futuro de la población. En el municipio de Santa María Visitación por medio del estudio realizado durante el año 2017 se determinó cuáles son esas limitantes y fortalezas con las que cuenta.

Para presentarlo se realizará a través de la siguiente tabla en donde se menciona a cada variable social que fue sujeto de estudio y sus respectivas limitantes y fortalezas.

Tabla 25
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Limitantes, Fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Social
Año: 2017

VARIABLE	LIMITANTES	FORTALEZAS	ESCENARIO TENDENCIAL
Población	• Falta de fuentes de empleo en el Municipio, los pobladores deben viajar a otros lugares para trabajar. • Tasa de desempleo es alta, 25% de la Población Económicamente Activa (PEA). • Bajo nivel de ingresos para los hogares del Municipio de Santa	• La tasa de crecimiento demográfico del Municipio es bajo. • Identidad cultural en la población, ya que en su totalidad se identifica como maya. • La población del municipio es joven el 67% se encuentra en edad de trabajar. • Población declarada con cero por ciento de analfabetismo.	• Las limitantes a que se enfrenta los pobladores del municipio de Santa María Visitación es tan fuerte que se visualiza en el corto y mediano plazo, que no cambiaran y en el largo plazo posibles cambios si se empieza a tomar acciones y medidas correctivas los antes posible.

VARIABLE	LIMITANTES	FORTALEZAS	ESCENARIO TENDENCIAL
	María Visitación.	• La tasa de natalidad es baja para el Municipio de Santa María Visitación.	
Pobreza	• Falta de fuentes de empleo en el Municipio. • No existe asistencia social. • Falta de apoyo técnico a campesinos. • Familias sin acceso a vivienda o recursos tierra para el cultivo de sus alimentos.		• Aumento de la población en condiciones de pobreza en el mediano plazo.
Educación	• Falta de mantenimiento a los centros educativos. • Falta mobiliario en escuela primaria principalmente en los centros educativos del área rural. • Poca inversión en tecnología para los centros educativos principalmente en la dotación de maestros de computación. • Falta de oferta de carreras para el nivel diversificado, ya que solo existe las que ofrece el instituto INED.	• La cobertura educativa de la población en edad estudiar es alta. • La deserción escolar es baja en el nivel primario. • La población estudiantil es baja, lo que genera que no exista sobrepoblación por salón de clase. • Centros educativos de nivel primario cercano a la residencia de los estudiantes. • Maestros originarios del lugar y con experiencia.	• Aumento de la deserción escolar principalmente en el nivel secundario por la falta de instituciones que brinden el servicio de educación del ciclo diversificado. .

VARIABLE	LIMITANTES	FORTALEZAS	ESCENARIO TENDENCIAL
	• Falta de la presencia de educación superior.		
Salud	• La población no confía en el Centro de Atención Permanente que se encuentra en el Municipio. • No existe la disponibilidad de medicinas para la atención de los habitantes cuando lo requieren. • Hace falta médicos con especialidad, solo existe un médico de medicina general. • No existe una estación de bomberos.	• Se cuenta con un Centro de Atención Permanente en el Municipio. • Las instalaciones donde se encuentra el CAP está en buenas condiciones. • Se cuenta con personal para la atención de los pacientes a cualquier hora del día. • Se construye un nuevo edificio para que funcione el Centro de Atención Permanente	• El escenario que se prevé para la salud es un mejor servicio hacia la población con la construcción de nuevas instalaciones de mejor calidad. Pero no debe perder de vista el abastecimiento de insumos médicos.
Servicios Básicos e Infraestructura	• El flujo de agua entubada para las comunidades del Municipio no es constante, sino que solo disponen del servicio por horas al día. Y empeora en la temporada de verano. • En el caserío Chuipoj no llega la cobertura de la red de drenajes del Municipio. • El servicio de extracción de basura municipal no está	• Disponibilidad del servicio de agua entubada para los cinco centros poblados del Municipio. • Disponibilidad de energía eléctrica residencial para los hogares de los cinco centros poblados que existen en el Municipio. • Existe el servicio de extracción de basura Municipal. Este servicio incluye un programa de educación a la población para clasificar los desechos sólidos que se	• Con los esfuerzos que realiza las autoridades municipales de la construcción de nuevas fuentes de agua entubada para población se estima un escenario de mejor servicio y cobertura para las familias.

VARIABLE	LIMITANTES	FORTALEZAS	ESCENARIO TENDENCIAL
	extendido a todos los centros poblados. • Los sistemas de tratamiento de aguas servidas no están en tratamiento.	genera en el hogar. • Existe infraestructura para el sistema de tratamiento de aguas servidas y una planta de tratamiento de desechos sólidos.	
Organizaciones Sociales	•	• Existe el Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- integrado por los diferentes sectores de la población. • Existe organización en cada centro poblado a través del Consejo de Desarrollo Comunitario -COCODE-.	• La organización actual de los COCODE en cada centro poblado que trabajan en conjunto con las autoridades municipales, en el futuro se visualiza una mejor estructura organizacional que solo el paso del tiempo y la experiencia les dará las bases para una mejor gestión.
Entidades de Apoyo	•	• En el municipio de Santa María Visitación existen entidades de apoyo. Por el lado estatal el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-.	• Las entidades de apoyo se visualizan en el futuro, con un trabajo en equipo en conjunto a la población.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

3.2 ECONÓMICOS

Igual que las variables sociales el desarrollo económico del municipio de Santa María Visitación del departamento de Sololá se ve afectado por limitantes, pero también se cuenta con fortalezas, que por ende marca un escenario tendencial para los próximos años en la población.

Por medio de la siguiente tabla y con base al estudio realizado se abordarán esas limitantes y fortalezas que afectan a los habitantes del Municipio en el contexto económico.

Tabla 26
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Limitantes, Fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Económico
Año: 2017

VARIABLE	LIMITANTES	FORTALEZAS	ESCENARIO TENDENCIAL
Estructura agraria	• El uso del suelo para producto agrícola temporal, principalmente en superficies que no son aptas para este tipo de cultivo, provocando que la producción esté por debajo del rendimiento mínimo.	• Existe un grado de concentración de la tierra nivel medio, lo que significa que este recurso está en manos de la mayoría de la población.	• La estructura actual de la tenencia de la tierra, crea las condiciones para el desarrollo económico del municipio porque las familias pueden emprender proyectos agrícolas que le permita a incrementar el nivel de ingreso que poseen.
Empleo y niveles de ingreso.	• No existen fuentes de empleo dentro el territorio del Municipio. Es una de las principales carencias que sufren los habitantes y las pocas fuentes que se generan son principalmente en el sector agrícola donde la remuneración está por debajo del salario mínimo establecido.	• Existe mano de obra calificada, la población joven ha tenido la oportunidad de estudiar al menos ha completado el nivel sus estudios de nivel medio. También las generaciones más jóvenes están estudiando ya una carrera de educación superior por lo que el nivel de capacidad está en aumento.	• De seguir la actual situación de falta de empleos en el Municipio, se verá incrementado la emigración de los habitantes hacia otros lugares dentro del mismo país o incluso hacia fuera, lo que provoca el abandono de sus viviendas fenómeno que en la actualidad es muy fuerte en esta localidad.
Migración	• Alto flujo migratorio hacia otros departamentos, la ciudad capital o el extranjero. Principalmente jóvenes tanto solteros	•	• De continuar el flujo de emigración se visualiza en el corto y mediano plazo un aumento de las viviendas deshabitadas, y

VARIABLE	LIMITANTES	FORTALEZAS	ESCENARIO TENDENCIAL
	como casados que recientemente formaron un hogar y que se ven obligados a separarse de su pareja por la falta de oportunidades.		también posible aumento de la delincuencia juvenil por la desintegración de la familia.
Actividades Productivas	• La actividad agrícola es la más importante en la localidad, pero no existe diversificación de los productos. • Existe falta de asistencia técnica para los productores agrícolas, que les ayude a mejorar técnicas de cultivo o a utilizar sus terrenos para actividades agrícolas que vaya acorde a la vocación del suelo.	• En la localidad existe la presencia de un ingeniero representante del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-. • Los centros poblados están organizado por medio del COCODE, dicha organización puede ser utilizada para organizarse a los productores en organizaciones productivas.	• En el corto plazo se visualiza que continuará el actual modelo de producción si no existe la voluntad de cambio por parte de la población y autoridades.
Infraestructura productiva	• Falta de un edificio para el mercado. • No existe un centro de acopio que permita a los productores almacenar sus productos. • El acceso para el caserío Chuipoj no está adoquinado, y es en este lugar donde las familias de la Cabecera Municipal tienen sus terrenos que utilizan para cultivar.	• Existe disponibilidad de flujo constante de energía eléctrica en el Municipio • Las calles de cada centro poblado están adoquinadas. • Existe disponibilidad de acceso a líneas telefónicas y la cobertura de la red de telefonía móvil y transmisión de datos 3G.	• La tendencia para el municipio se visualiza una mejora en la condiciones de vida de sus habitantes con el aprovechamiento de las fortalezas que actualmente posee el municipio.

VARIABLE	LIMITANTES	FORTALEZAS	ESCENARIO TENDENCIAL
Organización empresarial	• No existe organización empresarial que agremie a todos los productores del municipio.	• Cada centro poblado cuenta con un COCODE, esta organización puede ser utilizado para la creación de la organización empresarial.	• Con la creación de la organización empresarial, un crecimiento de los beneficios que obtienen los productores por su cosechas.
Entidades de apoyo.	• No existe una comunicación efectiva entre los productores y las entidades de apoyo.	• En la localidad se encuentra un delegado del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

3.3 AMBIENTALES

Al igual que la variables sociales y económicas el desarrollo económico del municipio de Santa María Visitación del departamento de Sololá se ve afectado por limitantes, fortalezas que existen en el ambiente y que van a marcar un escenario tendencial para los próximos años en el Municipio.

Por medio de la siguiente tabla y con base al estudio realizado se abordarán esas limitantes y fortalezas que afectan a los habitantes del Municipio en el contexto Ambiental

Tabla 27
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Limitantes, Fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Ambiental
Año: 2017

VARIABLE	LIMITANTES	FORTALEZAS	ESCENARIO TENDENCIAL
Recursos Naturales	• Suelo con vocación forestal.	• La zona boscosa está declarado como área	• Deterioro del suelo que es utilizado por el sector agrícola

VARIABLE	LIMITANTES	FORTALEZAS	ESCENARIO TENDENCIAL
	• Agricultores con poca extensión de tierra. • Avance de la frontera agrícola.	protegida. • Presencia de personal técnico del MAGA	por la falta de conocimientos técnicos en conservación de suelos.
Orografía	• No existe infraestructura para fomentar el turismo.	• Potencialidad para atracción del turismo. Principalmente el montañismo o senderismo.	• Aumento del flujo de turismo derivado del aprovechamiento del atractivo que posee el Municipio.
Clima	• Intensas lluvias durante el ciclo de invierno de mayo a octubre. • Vientos fuertes y heladas.		• En los próximos años la principal amenaza es los provocados por el cambio climático, ante la falta de planes de resilencia.
Análisis de Riesgos	• Desbordamiento del río Yatza. • Heladas en los meses de octubre a enero. • Falla tectónica en el caserío Montecristo. • Viviendas construidas a orillas de barrancos.	•	• Mitigación de las amenazas identificadas, con la implementación de un plan de contingencia para la reducción de los riesgos por parte de las autoridades locales.
Saneamiento ambiental	• Contaminación de los principales ríos que atraviesan el municipio por la falta de plantas de tratamiento de las aguas residuales. • Uso de basureros clandestinos y botar la basura en las cuencas de los ríos.	• Funcionamiento del tren de aseo • Construcción de planta de tratamiento de desechos sólidos. • Remodelación y puesta en funcionamiento de las plantas de tratamiento de las aguas residuales.	• Deterioro de los ríos Xechim y Yatza por la falta de compromiso por parte de los habitantes en cambiar sus hábitos de cómo tratar los desechos sólidos que se generan en sus hogares. Y la tardanza en poner

VARIABLE	LIMITANTES	FORTALEZAS	ESCENARIO TENDENCIAL
	• Falta de cultura ambiental por parte de los habitantes del municipio.		en funcionamiento las plantas de tratamiento por parte de la municipalidad.
Organizaciones Ambientales	•	• Comité para el resguardo de las áreas protegidas.	• Conservación del área boscosa que existe en el territorio del Municipio.
Entidades de Apoyo	•	• Presencia del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. • Ministerio de Ganadería y Alimentación • Consejo Nacional de Áreas Protegidas • Instituto Nacional de los Bosques.	• Poco beneficio por la presencia de las entidades de apoyo, ante la falta de divulgación y concientización a la población y autoridades locales de la importancia de atender los planes de acción que esta dependencia proponen.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

CAPÍTULO IV
PROPUESTAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN

En este capítulo se propondrán programas de desarrollo para las principales variables, que con base al estudio realizado, se identificó que poseen oportunidad de mejoras, en cada uno de los contextos, tanto social, económico como ambiental.

4.1 PROGRAMA DE DESARROLLO EN EL CONTEXTO SOCIAL, VARIABLE SERVICIOS BÁSICOS

En el contexto social los servicios básicos que se brinda a los hogares del municipio de Santa María visitación se ven afectados por la carencia de sistema de drenajes en los hogares del caserío Chuipoj.

4.1.1 Descripción

En la actualidad, solo la Cabecera Municipal, el caserío Montecristo y El Porvenir y el Paraje Palax, disponen de una red de drenajes que utilizan para retirar las aguas servidas de los hogares, este servicio básico es de vital importancia para las familias, porque les ayuda a mantener las condiciones necesarias de salubridad e higiene.

Caso contrario ocurre en el caserío Chuipoj, que se ha visto rezagado en el desarrollo de su comunidad, principalmente porque las viviendas carecen de este servicio básico, para disminuir la necesidad las familias utilizan letrinas, pero las condiciones de higiene no son las óptimas, además existe otro problema que consiste en las aguas que las amas de casa utilizan en sus actividades domésticas. Las mismas son desechadas a la intemperie, provocando que los animales de patio (cerdos) lo utilicen, haciendo que se generen bancos de lodo que se convierten en criaderos de moscas y larvas de zancudo.

La situación que enfrentan los habitantes de este centro poblado, requiere de atención por parte de las autoridades municipales y como parte del estudio realizado en este

Municipio se presenta el siguiente programa de desarrollo que consiste en la implementación del sistema de drenajes en el caserío Chuipoj.

Para la implementación de este programa, las autoridades municipales en conjunto con el COCODE del caserío, deben incluirlo en el Plan Operativo Anual -POA-, para buscar que el proyecto quede presupuestado y el mismo tenga fuente de financiamiento.

4.1.2 Justificación

La falta de cobertura del sistema de drenajes en los hogares del caserío Chuipoj provoca que los habitantes tengan que acudir a la utilización de letrinas, lo que genera que el suelo se vea contaminado ante la falta de la aplicación de tratamiento a los desechos humanos. Por otra parte también está que las aguas residuales de los hogares sean tiradas a la intemperie generando focos de contaminación y criaderos de zancudos y moscas que son portadores de virus y enfermedades dañinas al ser humano. Derivado de lo anterior se hace necesario crear un programa de desarrollo comunitario en donde se plasme las acciones necesarias para eliminar las condiciones, en las que viven los habitantes de este centro poblado.

4.1.3 Objetivo General

Mejorar las condiciones de vida de los habitantes del caserío Chuipoj, a través de la de la ejecución de proyectos propuestos en este plan de desarrollo comunitario.

4.1.3.1 Objetivos Específicos

Para que este programa tenga éxito, debe de establecerse objetivos específicos, a continuación se presentan.

- Introducir la red de drenaje en el caserío de Chuipoj.
- Construir la planta de tratamiento para la red de drenajes.
- Crear una campaña de concientización para que todos los vecinos del caserío Chuipoj se unan al proyecto.

4.1.4 Ejecución del programa de desarrollo comunitario

En la siguiente tabla se presentan los diferentes aspectos a considerar en la ejecución del programa de desarrollo comunitario.

Tabla 28
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Matriz del programa de la variable servicios básicos

Indicador	Programa	Proyecto	Beneficiario	Impacto
Para medir la efectividad del siguiente programa se establece los siguientes indicadores. Primero: los proyectos deben ser ejecutados al 100% cada uno. Segundo: el 100% de los hogares del caserío Chuipoj deben adherirse al proyecto.	Propuesta de desarrollo comunitario social "Introducción de red de drenaje, construcción del planta de tratamiento y campaña de concientización a la población".	Introducción de la red de drenaje en el caserío Chuipoj.	Los beneficiarios con la introducción de este proyecto son las familias de este centro poblado.	Brindar a los pobladores mejores condiciones de vida a través de servicio básico, así como la eliminación de las fuentes de criaderos de zancudos y moscas que son generadoras o portadoras de contaminación y generan daño a la población.
		Construcción de la planta de tratamiento para la red de drenajes.	Los beneficiarios primarios son la población del caserío Chuipoj, y la población que vive en las cercanías del río Yatzá.	Con la construcción de la planta de tratamiento el impacto es positivo para toda la población y para el ambiente principalmente porque se reduce el nivel de contaminación del recurso hídrico.
		Campaña de concientización a la población para el uso de la red de drenajes	Los beneficiarios son los pobladores de este centro poblado.	El impacto que se espera es crear conciencia entre los habitantes y cambiar sus hábitos con el manejo de las aguas servidas y desechos humanos. Logrando que se una el 100% de las familias a la red de drenajes construida.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

4.1.5 Financiamiento

Para la ejecución de los proyectos propuestos en este programa de desarrollo, se propone que la Municipalidad utilice fondos propios para financiar cada uno de los proyectos.

4.2 PROGRAMA DE DESARROLLO EN EL CONTEXTO SOCIAL, VARIABLE EDUCACIÓN

Este programa tiene como objetivo, proponer una herramienta para atender las diferentes necesidades que tienen los centros educativos y los estudiantes del municipio de Santa María Visitación.

4.2.1 Descripción

En los centros educativos de este Municipio, se identificó que entre sus principales necesidades están: la falta de mantenimiento a las instalaciones, falta de mobiliario, no existe equipo tecnológico y para los estudiantes poca oferta de carreras a nivel diversificado.

La Municipalidad en conjunto con las autoridades educativas, deberá coordinar la implementación del siguiente programa de desarrollo para la mejora de las condiciones de las escuelas e instituto básico.

Con respecto a la oferta de carreras del ciclo diversificado, en el municipio de Santa María Visitación, solo el Instituto de educación diversificada -INED- ofrece la carrera de Perito Contador. Esto limita las posibilidades de estudio a la juventud de visiteca, también la misma, no está de acuerdo a la demanda laboral, lo que provoca que cuando se gradúan, se vean obligados a emigrar a otros lugares para obtener empleo o emplearse en actividades que no están acorde a su formación académica.

Derivado de lo anterior, es necesario que las autoridades consideren realizar los estudios de factibilidad necesarios para la creación de una o las carreras que sean

demandadas por la población estudiantil y permita sentar las bases para el desarrollo del Municipio.

Por último, cabe resaltar que este plan esta orientado a dar continuidad con el desarrollo de la educación que las autoridades han venido trabajando con el paso del tiempo. El Municipio ha sido declarado libre de analfabetismo, pero el trabajo y los esfuerzos deben continuar ahora en el nivel diversificado para garantizar a la población visiteca un futuro con alternativas de educación.

4.2.2 Justificación

Actualmente los centros educativos a nivel primario se ven afectados por la falta de mantenimiento a la infraestructura, entre ellos se encuentran los ventanales y los servicios sanitarios carecen de condiciones óptimas para su uso. La tecnología es otra área importante para la innovación del sistema de educación en el municipio de Santa María Visitación, por eso es importante iniciar a orientar a los estudiantes, en el uso de sistema de cómputo a temprana edad, para ello los centros educativos deben de disponer del recursos tecnológico como laboratorios y recurso humano como los profesores capacitados en esta rama de la educación. Aunque el municipio ha sido declarado libre de analfabetismo, es importante que la población estudiantil disponga de alternativas para estudiar el nivel diversificado, ya que solo funciona la carrera de perito contador, pero disponer de una gama amplia de carreras les permitiría adquirir conocimiento para introducirse en el ámbito laboral. Esto si se considera que, para algunos jóvenes, es el mayor nivel de estudio a que puede aspirar.

4.2.3 Objetivo general

El objetivo general del siguiente programa, es mejorar las condiciones del sistema educativo del Municipio.

4.2.3.1 Objetivos específicos

Entre los objetivos específicos para lograr el cumplimiento del presente programa de desarrollo están los siguientes.

- Dar mantenimiento a las instalaciones de las escuelas.
- Proveer de equipo mobiliario adecuado a cada centro educativo.
- Innovar a las escuelas con tecnología.
- Implementar la carrera "Perito en desarrollo de Contenido Digital y Software" del ciclo diversificado.

4.2.4 Ejecución del programa de desarrollo comunitario

En la siguiente tabla se detalla los diferentes aspectos a considerar en la ejecución del programa de desarrollo comunitario

Tabla 29
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Matriz del programa de la variable educación

Indicador	Programa	Proyecto	Beneficiario	Impacto
Para medir la efectividad del programa de desarrollo se hace necesario implementar los siguientes indicadores. En el primer año del desarrollo de este programa cubrir el 100% de los centros educativos, con el mantenimiento de la infraestructura. Dotar 100% de los centros educativos con el mobiliario de acuerdo a sus necesidades.	Propuesta de desarrollo comunitario social "Inversión en la modernización del área educativa del Municipio de Santa María Visitación".	Remodelación de las instalaciones de los centros educativos.	Los beneficiarios de este proyecto son la población estudiantil y los maestros, al disponer de instalaciones adecuadas.	El impacto de estos dos proyectos, es mejorar las condiciones en las que los estudiantes y maestros interactúan, proporcionándole instalaciones y mobiliario en buenas condiciones para realizar el proceso educativo.
		Dotación de mobiliario.	Los beneficiarios de este proyecto es la población estudiantil.	

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Indicador	Programa	Proyecto	Beneficiario	Impacto
El primer año innovar con tecnología a la escuela de la Cabecera Municipal, para luego en plazo de 3 años replicar el mismo modelo en las escuelas de los demás centros poblados. En primer año de la implementación de este programa. Inaugurar el inicio de una nueva carrera del ciclo diversificado.	Propuesta de desarrollo comunitario social "Inversión en la modernización del área educativa del Municipio de Santa María Visitación".	Innovación de los centros educativos con tecnología.	Los beneficiarios de este proyecto es la población estudiantil.	Elevar el conocimiento de los estudiantes, a través del uso de las herramientas tecnológicas.
		Implementación de la carrera del ciclo diversificado "Perito en desarrollo de Contenido Digital y Software"	Los beneficiarios es la población en edad de 15 a 25 años.	Proporcionar a la población el conocimiento en una de las carreras, técnicas demandadas para el trabajo desde casa o trabajo a distancia.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

4.2.5 Financiamiento

Para la ejecución de los proyectos: a) Remodelación de las instalaciones de los centros educativos, b) Dotación de mobiliario, y c) Innovación de los centros educativos con tecnología. Se propone que las autoridades gestionen los fondos ante el Ministerio de Educación a través de su programa para la atención de infraestructura escolar y el acceso a la tecnología.

Por su parte para la ejecución del proyecto; implementación de la carrera del ciclo diversificado "Perito en desarrollo de Contenido Digital y Software" se propone que sean gestionados con fondos propios de la Municipalidad.

4.3 PROGRAMA DE DESARROLLO EN EL CONTEXTO ECONÓMICO, VARIABLE EMPLEO Y NIVELES DE INGRESOS

Este programa tiene como objetivo proporcionar a las autoridades municipales una herramienta a aplicar para el desarrollo económico del municipio de Santa María Visitación.

4.3.1 Descripción

En la actualidad, la falta de empleo para la población en edad de trabajar, provoca, que las familias tengan que desintegrarse por la emigración de los padres o los hijos hacia otros lugares, en busca de una oportunidad de obtener ingresos. Esta situación se ha arraigado y el inconveniente crece con el paso del tiempo a tal grado, que el 46% de población ha emigrado.

Las pocas fuentes de empleo son generadas principalmente en el sector agrícola, pero estos tienen la particularidad de ser remunerados por debajo del salario mínimo que está autorizado en Guatemala. El otro sector que genera empleo es el sector de la construcción y servicios, pero con la misma característica de se temporales o mal remunerado.

Otra modalidad de cómo se ocupan las personas, es el trabajo que realizan en sus terrenos, realizando actividades de cultivo, pero el producto del mismo es utilizado par el autoconsumo, por ende, no reciben remuneración alguna y prácticamente la producción que obtiene la utilizan para sobrevivir.

Con base a lo descrito anteriormente sobre la situación del empleo en el Municipio, también se visualizan fortalezas y oportunidades, que de ser aprovechadas oportunamente pueden contribuir en la paliar las necesidades de empleo de los pobladores.

Estas fortalezas identificas, se pueden utilizar para impulsar cambios en corto plazo a través de este programa se propone iniciar a atender las necesidades de empleo de la población mientras en el mediano plazo a través de cambiar la estructura educativa se potencialice la mano de obra en mayor calificada.

4.3.2 Justificación

Actualmente los pobladores de los centros poblados de este Municipio se ven en la necesidad de salir a buscar empleo a otros municipios, departamentos o incluso en el extranjero, para poder generar ingresos a sus hogares y así mantener a sus familias, las pocas fuentes de empleo que se generan dentro del Municipio son mal remuneradas y temporales. Bajo esta coyuntura se hace necesario la creación de un programa de desarrollo que permita la creación de fuentes de empleos en Municipio. Para ello se hace necesario el aprovechamiento de todas las fortalezas con que cuenta el municipio la buena voluntad de las autoridades para llevar a cabo la ejecución del siguiente programa y actitud emprendedora de las personas.

4.3.3 Objetivo general

El objetivo general es reducir el nivel de desempleo que existe en el municipio de Santa María Visitación.

4.3.3.1 Objetivos específicos

Los objetivos específicos de este programa de desarrollo se enfocan principalmente en elevar el nivel de vida de los habitantes de cada centro poblado, para ello se establece un objetivo en cada variable que interacciona en contexto económico.

- Aumentar la tasa de empleo en un cinco por ciento para la Población Económicamente Activa.
- Aumentar el nivel de ingreso de las familias, a través de generación de empleo en sector formal.
- Reducir los hogares que están en la línea de pobreza en cinco por ciento a través de la generación de fuentes de empleo.

4.3.4 Ejecución del programa de desarrollo comunitario

A continuación en la siguiente tabla se detalla los aspectos relevantes a considerar para la ejecución del programa de desarrollo comunitario

Tabla 30
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Matriz del programa de la variable empleo y niveles de ingresos

Indicador	Programa	Proyecto	Beneficiario	Impacto
El indicador para monitorear la eficiencia del programa es. Reducir 5% la tasa de desempleo que actualmente afecta el municipio de Santa María Visitación.	Propuesta de desarrollo comunitario económico "Programa de Inversión en atracción de inversión extranjera e incentivos a los productores locales".	Curso técnico del idioma inglés.	La población mayor a 16 años, que aprendan otro idioma.	Crear el capital humano que atraiga a empresas que buscan mano de obra calificada que hablen dos idiomas para generar fuentes de empleo, mejor remuneradas.
		Campaña de publicidad para promocionar al Municipio y atraer inversionistas.	Los beneficiarios de este proyecto son las familias que se tendrán la oportunidad de contar con un empleo.	Mostrar las fortalezas del municipio y la disponibilidad que poseen las autoridades municipales para el inversionista.
		Administración financiera de micro empresas.	Los beneficiarios son los microempresarios y emprendedores.	Emprendedores capacitados en la administración de micro empresas que coadyuve a los productores locales a crear microempresas.
		Promoción de los artistas locales que se dedican a realizar pinturas. Para mostrar al mundo la obras que realizan.	Los beneficiarios directos son los Artistas locales que trabajan en la elaboración de pinturas.	A través de la creación de galerías en el municipio o galería virtuales donde los artistas locales muestren y vendan sus obras.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

4.3.5 Financiamiento

Para financiar los proyectos que se plantean en este programa de desarrollo comunitario económico, se propone utilizar fondos propios de la municipalidad de Santa María Visitación.

4.4 PROGRAMA DE DESARROLLO EN EL CONTEXTO AMBIENTAL, VARIABLE SANEAMIENTO AMBIENTAL

Este programa tiene como objetivo proporcionar a las autoridades municipales una herramienta para reducir la contaminación ambiental que actualmente se genera en el municipio de Santa María Visitación.

4.4.1 Descripción

En el contexto ambiental, existen oportunidades de mejora, que permite reducir los niveles de contaminación que actualmente presentan los riós X'echim y Yatzá. Así como la proliferación de basureros clandestinos, dos principales amenazas que en la actualidad afecta a los vecinos de este Municipio.

La Dirección de Gestión Ambiental de la municipalidad, será el ente rector que promueva dentro de los habitantes del Municipio la clasificación básica de los desechos sólidos a través de capacitaciones permanentes en cada uno de los centros poblados, con el apoyo y coordinación de los COCODE

El programa de proveer recipientes para la clasificación de los desechos debe continuar en los otros centros poblados, ya que actualmente solo en la Cabecera Municipal y el caserío El Porvenir se ha implementado.

4.4.2 Justificación

En el municipio de Santa María Visitación se ha identificado que no existe conciencia ambiental, con respecto a la no contaminación, eso ha generado la proliferación de basureros clandestinos y la contaminación de los ríos con basura y aguas servidas. Con la implementación del siguiente programa de desarrollo comunitario se pretende cambiar la situación actual del Municipio a través de proyectos que impacten de manera directa en los pobladores así como en el ambiente.

4.4.3 Objetivo General

El objetivo general es reducir las fuentes de contaminación al ambiente, que actualmente generan amenazas de riesgo de tipo antrópico.

4.4.3.1 Objetivo Específico

- Capacitar a la población infantil en temas ambientales
- Eliminar las fuentes de basureros clandestinos.
- Capacitación de la población en el manejo de desechos sólidos.

4.4.4 Ejecución del programa de desarrollo comunitario

Para lograr la implementación del siguiente plan de desarrollo se hace necesario implementar proyectos orientado a cumplir los objetivos planteados. En la siguiente tabla se plasman las actividades necesarias para la ejecución de este programa.

Tabla 31
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Matriz del programa de la variable saneamiento ambiental

Indicador	Programa	Proyecto	Beneficiario	Impacto
Los indicadores para el monitoreo del siguiente programa son: Reducir en el primer año de implementación de este programa el 25% de la contaminación a los ríos.	Propuesta de desarrollo comunitario ambiental "Inversión en el desarrollo de programas para el manejo de desechos sólidos y creación de conciencia ambiental en la población".	Implementación de un proyecto de capacitación a la población estudiantil.	La población infantil del municipio de Santa María Visitación.	Crear en los niños y jóvenes estudiantes conciencia de la importancia en el manejo adecuado de los desechos sólidos.
		Extensión del tren de aseo a todos los centros poblados del municipio.	Los hogares de los Caseríos Montecristo y Chuipoj y Pareje Palax.	El impacto es eliminar del territorio del Municipio los basureros clandestinos que actualmente generan contaminación.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Indicador	Programa	Proyecto	Beneficiario	Impacto
Eliminar el 100% de los basureros clandestinos. Cobertura del 100% de los centros poblado con el tren de aseo.		Restauración y funcionamiento de la plantas de tratamiento de aguas servidas.	Los 2,126 habitantes de todo el Municipio.	Reducir la contaminación en los ríos causado por la falta de tratamiento de las aguas servidas

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2017.

4.4.5 Financiamiento

Para la ejecución de los proyectos planteados en la tabla anterior se propone se realice con fondos de la Municipalidad.

CONCLUSIONES

Con base a la caracterización socioeconómica, ambiental y de proyectos comunitarios rurales sostenibles, que se llevó a cabo en el Municipio, durante el mes de octubre del año 2017, se presentan las siguientes conclusiones:

1. Se determinó que en el municipio de Santa María Visitación existe una división administrativa eficiente, esto permite a las autoridades municipales estar en contacto con la población y se ve reflejado en la organización de cada centro poblado, que cuenta con su respectivo COCODE. A nivel municipal está el COMUDE, mismo que está integrado por los diferentes comités, entidades de apoyo y organizaciones.

2. La población económicamente activa está integrada por 58% de población masculina y 42% representa a la población femenina, como se observa la participación de la mujer es menor, esto se debe aspectos culturales enraizados en los habitantes de este Municipio y a la falta de oportunidades laborales para la mujer.

3. Según los datos obtenidos en el censo comunitario 2017, se determinó que el municipio de Santa María Visitación tiene un indicador de pobreza total de 82%, y la pobreza extrema 62%. Por centro poblado la pobreza extrema en la cabecera municipal es de 52%, caserío Chuipoj 86%, El Porvenir 73%, Montecristo 83% y el Paraje Palax 83%.

4. De los habitantes que han emigrado del Municipio hacia otras localidades se ha identificado que 9% de las personas han salido hacía la Ciudad Capital, a la cabecera departamental emigraron 5%, a otro municipio 8%, hacia otro departamento 17% y al exterior 3%, esta emigración se origina por la falta de fuentes de empleos.

5. Se determinó que el recurso hídrico del municipio de Santa María Visitación principalmente el río Xechim, presenta un alto grado de contaminación; provocado porque en él se vierten los sistemas de drenaje sin tener un tratamiento previo.

6. Se estableció que en Santa María Visitación existen varias organizaciones y entidades de apoyo, tanto estatales, privadas e internacionales, que ayudan en distintos segmentos; salud, educación, vivienda, ambiente, cultura y deporte, teniendo la colaboración de los pobladores para desarrollar e implementar proyectos que benefician a la comunidad.

7. Se determinó que la cobertura educativa en el nivel de preprimaria y primaria es de 100% en la Cabecera Municipal, 86% en el caserío Montecristo, y 90% en caserío Chuipoj, con respecto al nivel medio solo en la Cabecera Municipal existen centros educativos que brindan este servicio, con una cobertura de 85% para el ciclo básico y 75% para el ciclo diversificado.

8. Se estableció que en el municipio de Santa María Visitación existen diferentes tipos de organización de acuerdo a las necesidades; en el ámbito social está un grupo de vecinos organizados a quienes se les capacita y está dotado con equipo para la atención a desastres, siendo apoyados por la Asociación Vivamos Mejor. También cuenta con la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres -CONRED-, con un plan municipal de respuesta ante emergencias o desastres, el cual está estructurado por comisiones, involucrando en ellas autoridades de diferentes Instituciones para atender ante cualquier emergencia o desastre; en el ámbito productivo la organización de Mujeres Visitécas que apoya la producción de artesanías.

9. Se estableció que el servicio de drenaje en el área rural, la cobertura es de 36% del total de los hogares. Servicio de agua entubada 69%, servicio de energía eléctrica 76%. Y para el área urbana los hogares que cuenta con el servicio de drenaje es 73%, agua entubada 76% y energía eléctrica 76%.

10. Las actividades productivas de mayor importancia son: la producción agrícola con el cultivo de aguacate, café y maíz; producción pecuaria con engorde de pollo, crianza y engorde de gallina criolla, producción de miel y de leche; producción artesanal con

la elaboración de tejidos típicos, sastrería y panadería, pero los productores se ven limitados al no contar con mercado local y no exportar su producción.

11. Se determinó que la tierra es uno de los recursos principales en el municipio de Santa María Visitación, el uso principal es para la agricultura con un 68%, un 25% son bosques y montes, compuestos por bosques mixtos, coníferos y latifoliados. Los cultivos agrícolas que generan mayor ingreso al municipio son: el aguacate en primer lugar, en segunda posición el maíz y por último el café. Como las tres principales actividades productivas.

12. Se determinó que las actividades productivas que se realiza en las microfincas que ocupan el 97% de la concentración de la tierra del Municipio, no tiene respaldo financiero en un 99% con entidades crediticias, esto se debe a que la producción agrícola se realiza de manera tradicional lo que genera una falta de tecnificación y desarrollo para la expansión de su producción agrícola.

13. Dentro del municipio de Santa María Visitación se encuentran varias potencialidades productivas como cultivo de durazno, carne de pavo, pato, etc. de las cuales la población se puede beneficiar al explotarlas con asistencia técnica por parte de la Municipalidad o entidades privadas.

14. Se estableció que, en el municipio de Santa María Visitación, las necesidades sociales y productivas de mayor relevancia son: a) Necesidades sociales: el Centro de Atención Permanente -CAP- carece de insumos e instrumentos médicos; falta de infraestructura para la comercialización de productos; carencia de alumbrado público en los caseríos y paraje Palax. b) Necesidades productivas: falta de comités para los productores agrícolas, pecuarios y artesanales; aprovechamiento de los nacimientos de agua y, falta de pavimentación de la vía de acceso en el caserío Chuipoj.

15. Se determinó a través del análisis de las limitantes, fortalezas y escenario tendencial; que los problemas que enfrenta la población del municipio de Santa María

Visitación, no cambiarán en el corto y mediano plazo; sino se aplican políticas de gestión orientadas a combatir de manera directa cada una de las necesidades.

RECOMENDACIONES

A continuación, se presenta con base a la investigación realizada en el municipio de Santa María Visitación las recomendaciones a considerar por las autoridades correspondientes.

1. Que las autoridades municipales, población y organizaciones, continúen uniendo esfuerzos para aprovechar la actual división administrativa, que les permita seguir llevando desarrollo al Municipio en pro del bienestar de los habitantes.

2. Que la Dirección General de la Mujer de la municipalidad de Santa María Visitación, en conjunto con las organizaciones sociales en pro del desarrollo de las mujeres; elabore e impulsen políticas de inclusión que permita el desarrollo integral de la mujer.

3. Que la Municipalidad en conjunto con los COCODES y las organizaciones sociales y privadas de la localidad elabore un plan de desarrollo económico de proyectos de inversión productivos y políticas de atracción de inversión privada, que constituyan fuentes generadoras de empleo, con la finalidad de promover el desarrollo integral de la población.

4. Que la Municipalidad realice un plan de retención del talento humano, a través de estrategias que permita la generación de fuentes de empleo para que la población no emigre y de esta manera reducir la desintegración familiar.

5. Que la unidad de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Santa María Visitación promueva acciones para la construcción de plantas de tratamiento para el sistema de drenajes e inicie acercamientos con las autoridades del municipio de Santa Clara; para que en conjunto se trabaje en la preservación y descontaminación del río Xechim.

6. Que las organizaciones estatales, privadas e internacionales, fortalezcan los proyectos de salud, educación, vivienda, ambiente, cultura y deporte, a fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes del Municipio.

7. Que la autoridades municipales, gestionen ante el Ministerio de Educación, la ampliación de cobertura educativa en el ciclo básico y diversificado en los distintos centros educativos del Municipio, lo cual incrementara el grado académico, y evitara el traslado de los estudiantes a otros municipios.

8. Que el Concejo Municipal constituya un fondo de contingencia para gestionar ante instituciones competentes externas la realización de estudios técnico-científicos para determinar el grado de amenazas, vulnerabilidad y riesgo en los distintos territorios de su jurisdicción.

9. Que las autoridades Municipales implementen proyectos de drenaje, servicio de agua potable, servicio de energía eléctrica, con el objetivo de reducir la contaminación del medio ambiente y mejorar la calidad de vida de los pobladores de los caseríos Chuipoj, El Porvenir y Paraje Palax.

10. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES- agilicen el proceso de la construcción del mercado Municipal, lo cual permita a los pobladores comprar y vender productos sin salir del Municipio.

11. Que las autoridades municipales de Santa María Visitación, realice un programa de capacitación a la población en el uso y cuidado de los recursos naturales, principalmente el recurso tierra que es el principal recurso que disponen las familias de este Municipio.

12. Que los productores por medio de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES- soliciten al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad

-INTECAP-, capacitaciones para mejorar la tecnología utilizada en las actividades productivas, así como incentivar a las fundaciones de desarrollo y al área financiera para crear oportunidades de desarrollo con créditos que se adapten a su recurso y capital, con el objeto del desarrollo de las actividades productivas.

13. Que la Municipalidad en conjunto con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentacion -MAGA- desarrollen programas de capacitación técnica para explotar adecuadamente las potencialidades productivas que posee el Municipio, y de esta manera generar ingresos a los pobladores del Municipio.

14. Que las autoridades Municipales atiendan oportunamente las necesidades sociales y productivas, identificadas en el estudio realizado, con el propósito de reducir las carencias que afectan a la población, y de esta manera mejorar su calidad de vida.

15. Que las autoridades Municipales, COCODES, comité de vecinos y población en general, consideren dentro de la planificación anual y planificación estratégica de desarrollo, los proyectos propuestos en el plan de desarrollo comunitario.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, José Antonio. (2011). Método para la Investigación del Diagnostico Socioeconómico. Praxis/Vasquez Industria Litográfica, Eddie Morales. Tercera Edición, Guatemala pág. 37.

- Bernal, César Augusto. (2010). Metodología de la Investigación. Tercera Edición, Pearson Educación, Colombia.

- Casia, M. (2,015). Guía para la preparación y evaluación de proyectos, con un enfoque administrativo. 4ª. Ed. Guatemala, Corporación JASD.

- Cifuentes M. Edilberto. (2009). La Aventura de Investigar: El plan y la tesis. Editorial Magna Terra. Tercera Edición, Guatemala.

- Dionisio Perez, Francisco Efrain. (2007). Ruk'asleemaal ri tinaamit tz'ulu 'juyu': historia de Santa María Visitación, Sololá (1580-2005).

- Hernández Sampieri, Roberto. (2014). Metodología de la Investigación. Sexta Edición, Mc Graw-Hill.

- Larry, P & Chen, J. (2007). Guía metodológica. Escuela de campo de agricultores en producción pecuaria sostenible. Guatemala, Guatemala, C.A. 1era edición.

- Mejicanos, J. (2017). Apuntes sobre el tema de riesgo. Guatemala, Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala.

- Piloña O. Gabriel. (2016). Guía práctica sobre métodos y técnicas de investigación documental y de campo. Centro de impresiones gráficas, Décima edición, Guatemala.

- Rodas de López, Iris. (2001) Estadística Moderna. Delta, pág. 14.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFÍCAS

- Beneficios del aguacate para el cabello. (s.f.). Beneficios del aguacate para el cabello. Recuperado de: http:// www.astook.com.

- C. A. M. (2002). De la Estructura Agraria al Sistema Agroindustrial. Bogota, Colombia: Universidad Nacional de Colombia-UNIBIBLOS.

- Cárdenas, J. (2015) "Las Exportaciones Peruanas de palta son una oportunidad de negocio en el mercado de Países Bajos en el año 2016 - 2020". Escuela de posgrado Universidad Privada del Norte: Perú. Recuperado de: http://refi.upnorte.edu.pe/bitstream/ handle/11537/10962/C%C3%A1rdenas%20Chomba%20Jackeline%20Lizzeth.pdf.

- CEPRENAC, PNUD. (2003). La gestión local del riesgo nociones y precisiones en torno al concepto y la práctica.

- CEPRODE. (2000). La Gestión del riesgo. Una opción para reducir y enfrentar el impacto de los desastres. San Salvador, El Salvador.

- Congreso de la República de Guatemala, (1996). Ley de protección y desarrollo artesanal, (Decreto número 141-96). Guatemala.

- Congreso de la República de Guatemala. Ley del Árbitro del Ornato Municipal. Decreto 121-96.

- Congreso de la República de Guatemala. Ley Orgánica del Instituto de Fomento Municipal -INFOM-. Decreto 1132.

- Congreso de la República de Guatemala. (1946). Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Decreto 295.

- Congreso de la República de Guatemala. (1970). Código de Comercio de Guatemala. Decreto 2-70.

- Congreso de la República de Guatemala. (1978). Ley General de Cooperativas Decreto 82-78.

- Congreso de la República de Guatemala. (1985). Constitución Política de la República de Guatemala.

- Congreso de la República de Guatemala. (1987). Ley de Servicios Municipales. Decreto 1-87.

- Congreso de la República de Guatemala. (1987). Ley Marco de los Acuerdos de Paz. Decreto 52-2005.

- Congreso de la República de Guatemala. (1998). Ley del Impuesto Único sobre Inmuebles. Decreto 15-98.

- Congreso de la República de Guatemala. (2001). Acuerdo Gubernativo de Bonificación Incentivo. Decreto 37-2001.

- Congreso de la República de Guatemala. (2001). Ley de Desarrollo Social. Decreto 42-2001.

- Congreso de la República de Guatemala. (2002). Código Municipal. Decreto 12-2002.

- Congreso de la República de Guatemala. (2002). Ley de Consejo de Desarrollo Urbano Rural. Decreto 11-2002.

- Congreso de la República de Guatemala. (2012). Ley de Actualización Tributaria. Decreto 10-2012.

- Congreso de la República de Guatemala. (2012). Ley de Bancos y Grupos Financieros y sus Reformas. Decreto 26-2012.

- Congreso de la República de Guatemala. (2015). Acuerdo Gubernativo de Salarios Mínimos para Actividades Agrícolas y no Agrícolas. Decreto 303-2015.

- Contraloría General de Cuentas, Normas Generales de Control Interno. Guatemala, Sistema de Auditoria Gubernamental -SAG-.

- Contraloría General de Cuentas. (2006). Normas Generales de Control Interno Gubernamental. Decreto 31-2002.

- Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres, Ley de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres Naturales o Provocados, Decreto número 109-96. Guatemala.

- Herrera, J. (2017). Elementos de Análisis de Riesgo, Guatemala, Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala. Recuperado de: http//sites.google.com/site/climayriesgo guatemala/home/riesgo.

- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. (2003). Política Nacional de Educación Ambiental Articulo 29. Decreto 114-96.

- Ministerio de trabajo y previsión social de Guatemala. (1995). Código de Trabajo de Guatemala. Decreto 1441.

- Montoya, J. (2,013). Organizaciones Ambientales. Desarrollo Sustentable. Recuperado de http://www.desarrollosustentable.co/2013/06/organizaciones-ambientales.html

- Municipalidad de Santa María Visitación, Plan Comunitario de Desarrollo 2010-2018. pág. 2.

- Morales, D. (2,008). Municipio de Santa María Visitación, Departamento de Sololá: "Diagnóstico socioeconómico, potencialidades productivas y propuestas de inversión". Facultad de Ciencias Económicas USAC: Guatemala. Recuperado de: http://biblioteca.usac.edu.gt/EPS/03/03/0681vl.pdf.

- Municipalidad de Santa María Visitación, Plan Comunitario de Desarrollo 2010-2018. pág. 2.

- Orozco, G & Guevara, O. (2,011). Gestión Integrada del Riesgo de Desastres. Recuperado de http:// www.usbcartagena.edu.co/libros%3Fdownload%3D20%253 Agestion-integrada-del-riesgo-de-desastres.

- Política Energética 2013-2017. Energía para el desarrollo Calidad Cantidad y Competitividad. Gobierno de Guatemala Ministerio de Energía y Minas. Quinto Eje. Reducción el uso de leña en el país. Página 45

- Popol, W. G. (2011). Diagnóstico Socioeconómico, potencialidades productivas y propuestas de inversión. Guatemala.

- Programa de Naciones Unidas para el Medioambiente, F. (1999). Depósito de Documentos de la FAO. Recuperado de http://www.fao.org/docrep/004/X3810S/ x3810s00.htm#TopOfPage.

- Teoría del Derecho I. (s.f.). Recuperado de: http://www.cubc.mx/biblioteca/libros/TOMO 1[2].pdf.