

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(PRODUCCIÓN DE MIEL)”

MARILYN LISETH LÓPEZ SÁNCHEZ

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(PRODUCCIÓN DE MIEL)”

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
DEPARTAMENTO DE SOLOLÀ
VOLUMEN 11

2-84-20-CPA-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

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(PRODUCCIÓN DE MIEL)"

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

MARILYN LISETH LÓPEZ SÁNCHEZ

previo a conferírsele el título
de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, noviembre 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 ECONÓMICAS

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

J.D-TG. No. 00052-2020
Guatemala, 22 de enero de 2020

Estudiante
LOPEZ SANCHEZ MARILYN LISETH.
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:

CONTADURIA PÚBLICA Y AUDITORIA

...

1 200013905 – 1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (PRODUCCIÓN DE MIEL)", MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ, presentado por: LOPEZ SANCHEZ MARILYN LISETH.

...

3º. Manifiestar 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



m.ch

ACTO QUE DEDICO

A DIOS	Fuente de toda sabiduría, por guiarme y bendecirme cada día.
A MI MADRE	A quien admiro enormemente, por su apoyo incondicional, por ser mí ejemplo a seguir y enseñarme que, con trabajo, esfuerzo y perseverancia es posible alcanzar cada uno de nuestros sueños.
A MI HIJO	Xavier un regalo de Dios que me provee inspiración y motivación gracias por estar en cada momento de la carrera a mi lado, es una meta alcanzada por los dos.
A MIS HERMANOS	Ronny y Lesly, por su comprensión y apoyo incondicional en todo momento.
A MIS SOBRINAS	Gabriela y Sofía, por ser una bella bendición en mi vida.
A MIS AMIGOS	Lili, Jozabeth, Marleny, Nereida, Fernanda, Ricardo, Leoncio, a los cuales agradezco sus sabidurías en todo momento y a todos aquellos con los que he compartido mi vida.
A MI GRUPO DE ESTUDIO	Damaris, Lupita, Fermín, Hugo, Israel, Lydia, María, Cáterin y Mara, por brindarme su amistad, ayuda y orientación para concluir esta meta.
A MIS COMPAÑEROS EPS	Por ser parte importante para la culminación de la carrera.
A MI PADRINO	Licenciado Eswin Pineda, por su cariño, orientación y sabios consejos.
A LA USAC	Centro de estudios, que abrió sus puertas para mi formación profesional.
A LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS	Por la orientación en el camino estudiantil.

ÍNDICE

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CONTEXTO TERRITORIAL	
1.1 MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN	1
1.1.1 Antecedentes históricos	1
1.1.2 Localización y extensión	2
1.1.3 División política y administrativa	4
1.1.3.1 División política	4
1.1.3.2 División administrativa	6
1.1.4 Clima	8
1.1.5 Población	9
1.1.5.1 Población total por centro poblado y número de hogares	9
1.1.5.2 Población por sexo y grupo étnico	10
1.1.5.3 Población económicamente activa -PEA-	11
1.1.5.4 Densidad poblacional	12
1.1.5.5 Migración	12
1.1.5.6 Pobreza	12
1.1.5.7 Desnutrición	13
1.1.5.8 Empleo, subempleo y desempleo	14
1.1.6 Remesas familiares	14
1.2 CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN (CASERÍOS: EL PORVENIR, CHUIPOJ, MONTECRISTO Y PARAJE PALAX)	14
1.2.1 Antecedentes históricos	15
1.2.2 Localización y extensión	19
1.2.3 División política y administrativa	22
1.2.3.1 División política	22
1.2.3.2 División administrativa	25
1.2.4 Clima	24
1.2.5 Población	25
1.2.5.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	26
1.2.5.2 Población por sexo, grupo étnico y edad económica	27
1.2.5.3 Población económicamente activa -PEA-	29
1.2.5.4 Niveles de ingreso	32
1.2.5.5 Pobreza	33
1.2.6 Migración	34

1.2.7	Ecosistema	35
1.2.7.1	Agua	36
1.2.7.2	Bosque	37
1.2.7.3	Suelos	38
1.2.7.4	Flora y fauna	39
1.2.7.5	Orografía	40
1.2.7.6	Áreas protegidas	40
1.3	AMBITO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN (CASERÍOS: EL PORVENIR, CHUIPOJ, MONTECRISTO Y PARAJE PALAX)	41
1.3.1	Organizaciones	41
1.3.1.1	Sociales	41
1.3.1.2	Ambientales	41
1.3.1.3	Culturales	42
1.3.1.4	Deportivas	42
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	42
1.4.1	Educación	42
1.4.1.1	Infraestructura física	42
1.4.2	Salud	45
1.4.2.1	Infraestructura, recurso humano, mobiliario y equipo	45
1.4.2.2	Cobertura de salud	45
1.4.2.3	Tasas y causas de morbilidad general e infantil	46
1.4.2.4	Mortalidad general e infantil	47
1.4.3	Agua	48
1.4.4	Drenajes	49
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	49
1.4.5.1	Alumbrado público	50
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	50
1.4.7	Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos	50
1.4.8	Cementerios	51
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	52
1.5	ENTIDADES DE APOYO	52
1.5.1	Estatales	52
1.5.2	Privadas	54
1.5.3	Internacionales	54

	CAPÍTULO II	
	CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN	55
2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	55
2.1.1	Agrícola	56
2.1.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción	56
2.1.2	Pecuaria	58
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción	58
2.1.3	Artesanal	60
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción	60
2.1.4	Extractiva	61
2.1.5	Comercio y servicios	62
2.1.5.1	Comercio	63
2.1.5.2	Servicios	63
	CAPÍTULO III	
	COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE MIEL	66
3.1	PRODUCCIÓN DE MIEL	66
3.1.1	Identificación del producto	67
3.1.2	Características tecnológicas	67
3.1.3	Volumen y valor de la producción	68
3.1.4	Destino de la producción	69
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	69
3.1.6	Costos de producción	70
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	71
3.1.6.2	Estado de costo directo de producción	72
	CAPÍTULO IV	
	FINANCIAMIENTO	74
4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	74
4.1.1	Crédito	74
4.1.2	Procedimientos para obtener créditos	75
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	75
4.1.3	Condiciones del crédito	77
4.1.4	Marco legal aplicable	77
4.1.5	Caracterización del financiamiento	78
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	78
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	78
4.2	FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE MIEL	78
4.2.1	Fuentes de financiamiento	79
4.2.1.1	Recursos propios	80

4.2.1.2	Recursos ajenos	81
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	81
4.2.1.4	Asistencia técnica	81
CAPÍTULO V		
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE MIEL		82
5.1	ESTADO DE RESULTADOS	82
5.2	INDICADORES PECUARIOS	83
5.2.1	Ratios técnicos	83
5.2.2	Ratios económicos	84
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	85
5.4	PUNTO DE EQUILIBRIO	86
CONCLUSIONES		87
RECOMENDACIONES		89
BIBLIOGRAFÍA		91
ANEXO		95

ÍNDICE DE ANEXO

No.	Descripción
1	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción de miel , Integración producción de 5000 botellas de 750 ml, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017.

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Población total por centro poblado y número de hogares, Años: 2002 y 2017.	9
2	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Población por sexo y grupo étnico, Año: 2017.	10
3	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Población económicamente activa -PEA-, Por sexo y actividad productiva, Año: 2017.	11
4	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Pobreza extrema y no extrema, Año: 2017.	13
5	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Población y hogares, Años: 2002 y 2017.	26
6	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.	27
7	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.	28
8	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.	30
9	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.	31
10	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.	32
11	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.	33
12	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo y Chuipoj, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Inmigración por centro poblado, Año: 2017.	34

13	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo y Chuipoj, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Emigración por centro poblado, Año: 2017..	35
14	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo y Chuipoj, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Cantidad de establecimientos educativos por nivel, Años: 2016 y 2017	43
15	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Morbilidad en población general e infantil según principales causas, Año: 2017.	46
16	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Mortalidad general e infantil, Año: 2017.	47
17	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Resumen de actividades productivas, Año: 2017.	55
18	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.	57
19	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción pecuaria, Volumen y valor de la producción, Año: 2017.	59
20	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción artesanal, Volumen y valor de la producción, Año: 2017.	61
21	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Estimación de actividades de comercio, generación de empleo, Por centro poblado, Año: 2017.	63
22	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Estimación de actividades de servicio, generación de empleo por centro poblado, Año: 2017.	64
23	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción pecuaria, Volumen y valor de la producción de miel, Año: 2017.	69
24	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción de miel, Hoja técnica del costo directo de producción de una botella de 750ml, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017.	72
25	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción de miel, Estado de costo directo de producción de 5000 botellas de 750 ml, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017.	75
26	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción pecuaria, Financiamiento por tamaño de finca y producto según censo, Año: 2017, (cifras en quetzales).	79

- 27 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). 80
- 28 Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción de miel, Estado de resultados, Del 1 de enero al 31 de diciembre 2017, (cifras en quetzales). 82

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipalidad de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Organigrama institucional, Año: 2017.	7
2	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción de miel, Flujograma del proceso productivo, Año: 2017.	70

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Localización geográfica, Año: 2017.	3
2	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, División política, Año: 2017.	5

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, División política, Años: 2002 y 2017.	4
2	Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, Chuipoj, El Porvenir y paraje Palax, Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, División política, Año: 2017.	22
3	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Matriz de entidades estatales, Año: 2017.	53
4	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Matriz de entidades internacionales, Año: 2017.	54
5	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción de miel, Características tecnológicas, Año: 2017.	68

INTRODUCCIÓN

El presente informe es el resultado de la investigación realizada por estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, a través del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- método de evaluación final, previo a otorgar el grado académico de Licenciatura de la carrera de Contaduría Pública y Auditoría.

Este método permite a los practicantes realizar investigaciones de caracterización socioeconómica; además involucrar al estudiante a conocer la problemática administrativa, contable y financiera, aportando conocimientos académicos y alternativas de desarrollo.

El tema general de la investigación es “Caracterización Socioeconómica, Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles”, la cual 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, se presenta el informe individual sobre **“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (PRODUCCIÓN DE MIEL)”**.

Para el desarrollo de la misma se hizo uso del método científico en sus tres fases: indagatoria, descriptiva, y expositiva; las técnicas e instrumentos aplicadas fueron: observación utilizando guías, censo se realizó a través de la boleta trasladada a toda la población, y la entrevista se ejecuto con guías dirigidas a las diferentes autoridades y parte de población.

El objetivo de la investigación es caracterizar las peculiaridades del Municipio, además determinar la integración de los costos y finamiento de la producción de miel y establecer los índices de rentabilidad que dicho producto genera.

El contenido del informe se desarrolla en cinco capítulos que se describen a continuación:

Capítulo I: describe las principales variables socioeconómicas que forman parte del municipio y de sus respectivos centros poblados, los aspectos sociales más importantes, dentro de los cuales se encuentran: antecedentes históricos, extensión territorial, orografía, clima, división política administrativa, recursos naturales, población, organizaciones, servicios básicos e infraestructura, entidades de apoyo.

Capítulo II: Analiza el ámbito productivo, donde se desarrolla los temas en forma resumida de las principales actividades: agrícolas, pecuarias, artesanales, extractivas, comercios y servicios.

Capítulo III: Emboza los costos de la producción de miel, por medio del análisis, identificación del producto, características tecnológicas, volumen y valor de la producción, destino de la producción, se presenta el flujograma del proceso, costos de la producción, hoja técnica del costo directo de la producción y estado de costo directo de la producción.

Capítulo IV: Integra las variables del financiamiento detallando los aspectos generales del financiamiento y el financiamiento de producción de miel, combinado las fuentes del financiamiento para llevar a cabo el proceso productivo.

Capítulo V: Detalla la rentabilidad de la producción de miel, por medio del análisis del estado de resultados, los indicadores pecuarios y financieros.

Finalmente, se presentan las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

El presente capítulo describe las características del municipio de Santa María Visitación del departamento de Sololá, en donde se analizan las principales variables con la finalidad de conocer la coyuntura de los aspectos sociales.

1.1 MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN

Para realizar la caracterización del Municipio se hace referencia a los aspectos generales, entre ellos: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares que lo caracterizan.

1.1.1 Antecedentes históricos

Desde 1623 este pueblo es llamado Santa María Visitación. Anteriormente, se le conocía con el nombre de Santa María de Jesús o La Visitación de Nuestra Señora. El nombre de este Municipio hace alusión a uno de los misterios de la fe cristiana. En el período prehispánico, antes de 1524 Santa María Visitación fue fundada por personas provenientes de Santiago Atitlán, quienes habían estado bajo el dominio de la corte Tz'utujil establecida en Tz'iquinajá, hoy Santiago Atitlán.

Entre 1581 y 1583, al igual que en otros documentos de finales del siglo XVI, se le menciona con los nombres de Visitación y Santa María de Jesús.

La historia de Santa María Visitación está enmarcada por los constantes conflictos territoriales entre sus habitantes y los de Santa Clara la Laguna. Como se puede inferir, el nombre del municipio de Santa María Visitación se origina con la introducción de la evangelización en la época de la Conquista, basado en un pasaje bíblico del evangelio de San Lucas donde la Virgen María, se dirigió a una ciudad ubicada en los cerros de Judá para visitar a su prima Isabel, después de producirse la concepción de Jesús. Por la ubicación del Municipio en tierras altas, le fue puesto el nombre en honor a la “Visitación” de Santa María, consignada en el Nuevo Testamento.

1.1.2 Localización y extensión

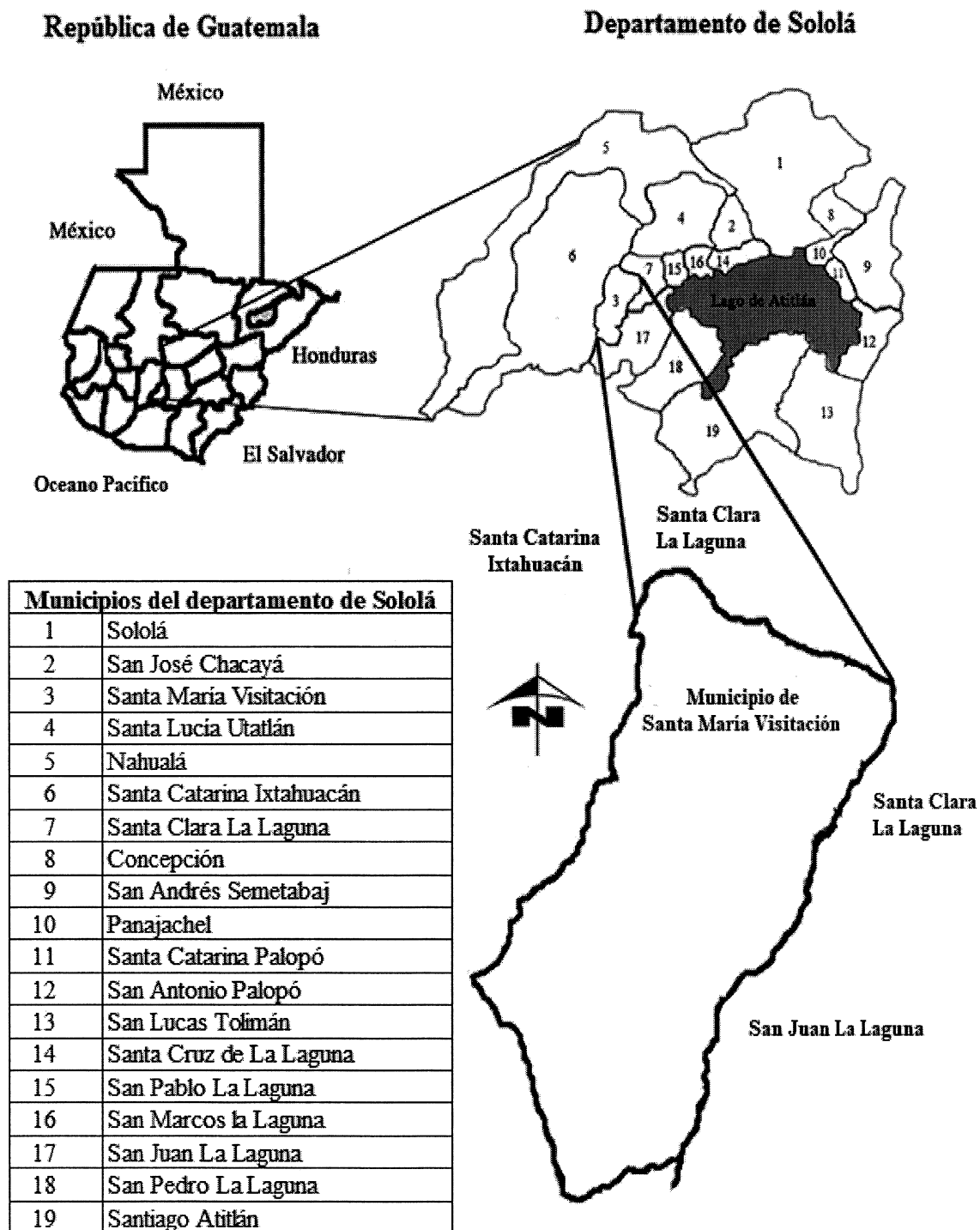
El municipio de Santa María Visitación se encuentra localizado a 163.2 kilómetros al occidente de la ciudad de Guatemala y a 28.2 kilómetros al occidente de la cabecera departamental de Sololá, posee una extensión territorial de 22.5 kilómetros cuadrados, sus coordenadas son: latitud 14°43'04.0" y longitud -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 1
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Localización geográfica
Año: 2017



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

1.1.3 División política y 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.

1.1.3.1 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 1
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	Cabecera Municipal	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

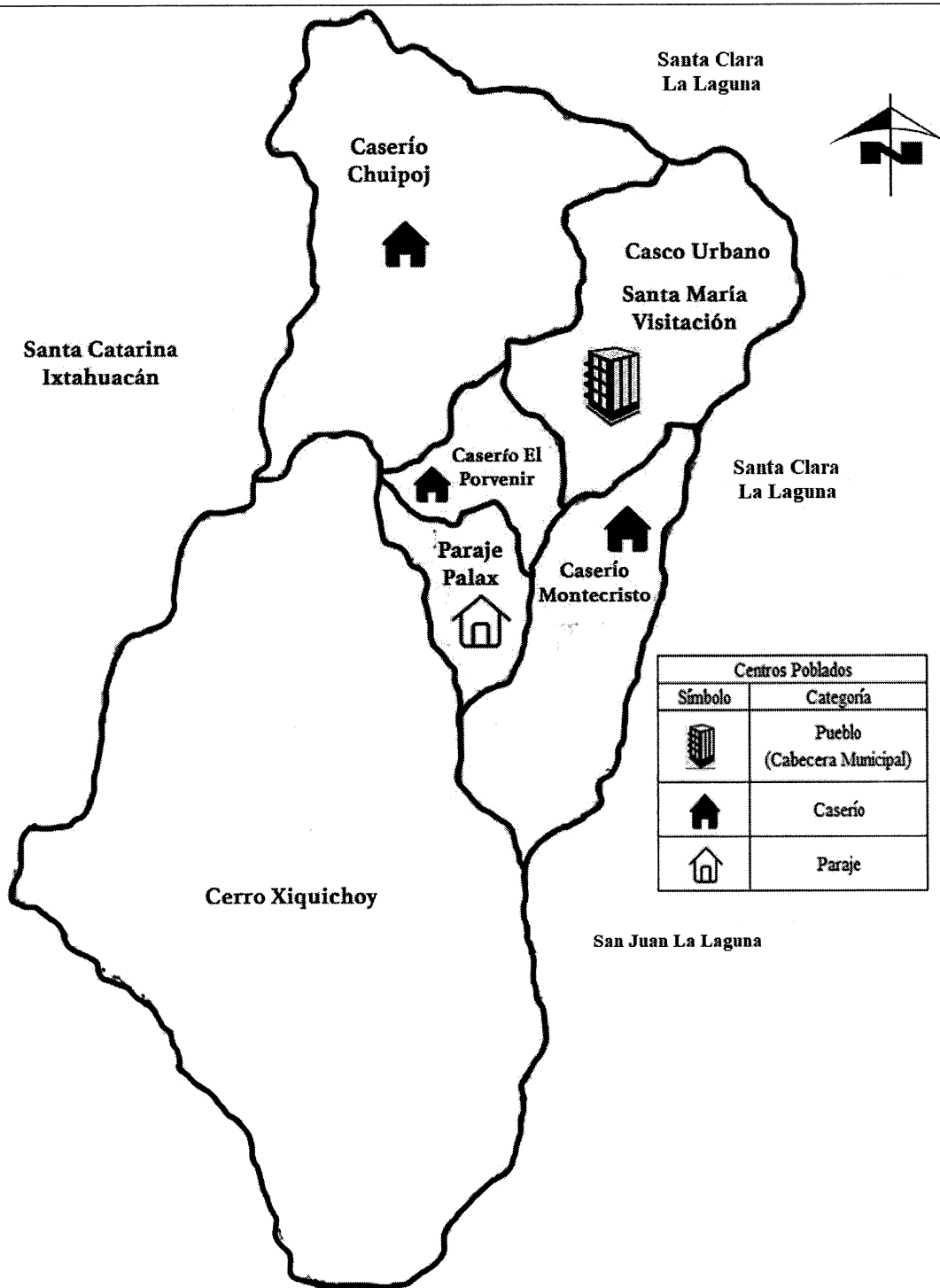
(*) Distancia de la cabecera departamental

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 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. Según la investigación realizada en este Municipio solo se ha creado un nuevo centro poblado desde el censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística, realizada hace quince años.

El nuevo centro poblado fue denominado Palax, y se le asignó la categoría de paraje; cómo se explica más adelante es en honor a una familia de este lugar. A continuación, el mapa de la división política del Municipio.

Mapa 2
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 EPS, segundo semestre 2017.

1.1.3.2 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:

- 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.

- Concejales: Son los encargados de integrar y presidir comisiones 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 II.

- Alcaldías auxiliares

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

- COMUDE

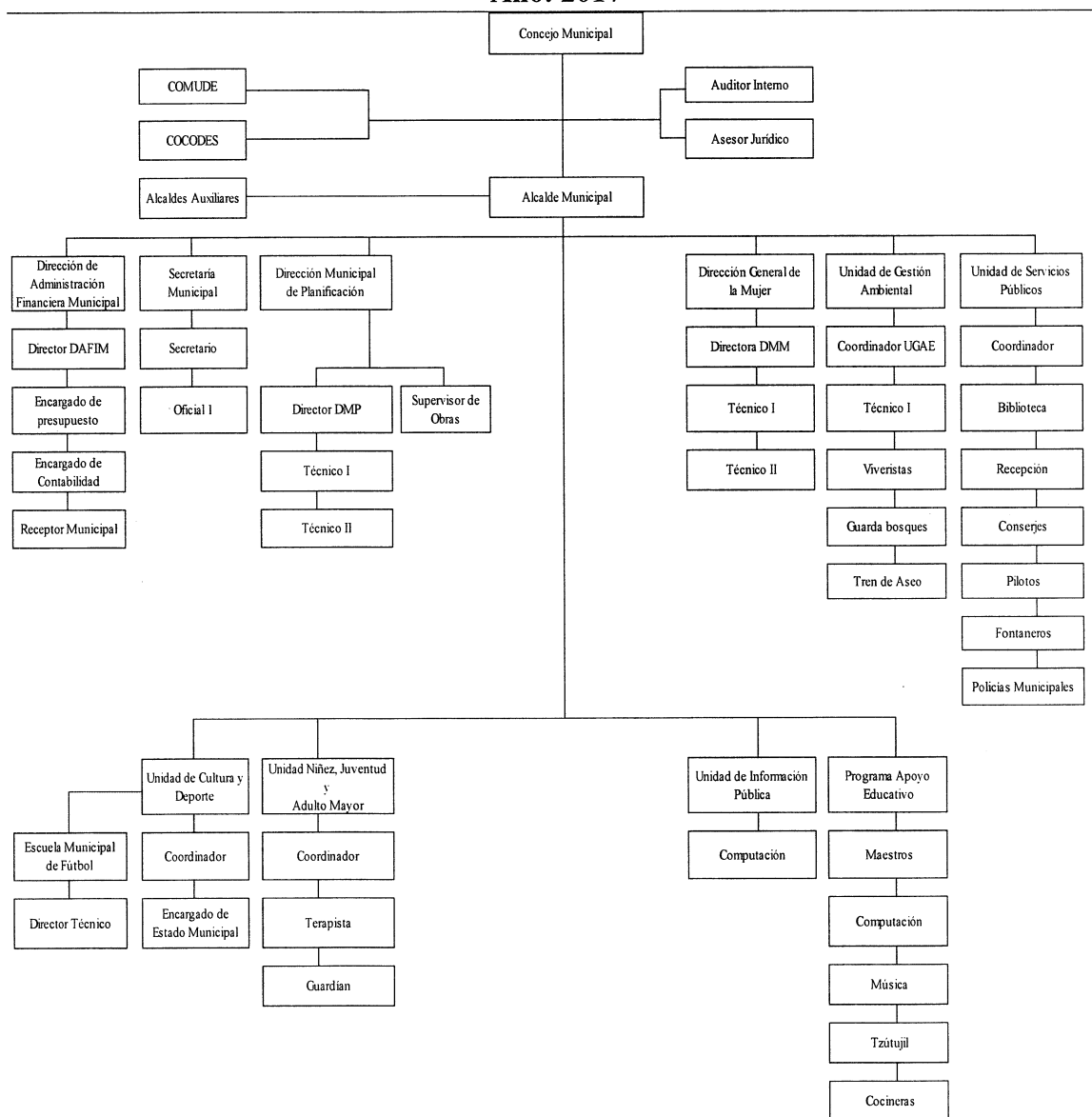
En el artículo 11 del Decreto Número 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural de Guatemala, establece la Integración de los Consejos Municipales de Desarrollo. Los Consejos Municipales de Desarrollo se integran así:

- 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, designados por los coordinadores de los Consejos Comunitarios.
- d) Los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad; y
- e) Los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

- 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.

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 EPS, segundo semestre 2017.

El organigrama de la institución municipal describe las áreas que lo conforman, Concejo Municipal, COMUDE, COCODE, 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 -COCODE-, 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.

1.1.4 Clima

En Santa María Visitación prevalecen dos tipos de clima; el húmedo semicálido y húmedo templado. La humedad está formada por condensaciones de niebla, comunes durante todo el año. La temperatura máxima promedio anual es de 19.9°C. El mes de abril es el más caluroso, pues se registra una temperatura de 20°C. La temperatura mínima promedio anual es de 12°C y el mes de febrero es el que registra el valor más bajo de temperatura con 9.3°C. La velocidad del viento oscila entre los 2 y 8 km/h, en dirección norte y noroeste.

El nivel de humedad que se alcanza, es entre 70% a 80% promedio, según datos proporcionados por el departamento de investigación y servicios meteorológicos del Instituto de Sismología, Vulcanología y Meteorología -INSIVUMEH-

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 la estación lluviosa que abarca el período comprendido entre los meses de mayo y 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. Se registra una disminución representativa entre los meses de julio-agosto con 182.2 milímetros, período conocido como la “Canícula de Santiago”.

1.1.5 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.

1.1.5.1 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 1
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 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.

1.1.5.2 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 2
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Población por sexo y grupo étnico
Año: 2017

Descripción	Población	%
<u>Población por sexo</u>		
Mujeres	1,089	51%
Hombres	1,037	49%
Total	2,126	100%
<u>Población por grupo étnico</u>		
No Maya	42	2%
Maya	803	38%
Maya Tz'utujil	1,234	58%
Otras etnias maya	47	2%
Total	2,126	100%
<u>Área geográfica</u>		
Urbana	1,389	65%
Rural	737	35%
Total	2,126	100%
<u>Población por edad</u>		
De 0 a 6	219	10%
De 7 a 14	344	16%
De 15 a 64	1,431	67%
De 65 y más	132	6%
Total	2,126	100%

Fuente: investigación de campo 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.

1.1.5.3 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. Se muestra la población económicamente activa y la población por sexo del municipio de Santa María Visitación, durante el 2017, con base al censo realizado.

Cuadro 3
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Población económicamente activa –PEA–
Por sexo y actividad productiva
Año: 2017

Descripción	Población
<u>Población por sexo</u>	
Mujer	348
Hombre	479
Total	827
<u>Población por actividad productiva</u>	
Agrícola	287
Pecuario	16
Artesanal	53
Servicio	378
Comercio	93
Total	827

Fuente: investigación de campo 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.

1.1.5.4 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.

1.1.5.5 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**

Con relación a la emigración, 198 personas que representan 22.3%, han salido hacia 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.

1.1.5.6 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 4
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: elaboración propia con base a datos proporcionados por la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2014 e 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.

1.1.5.7 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”.

1.1.5.8 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.

1.1.6 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 CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN (CASERÍOS: EL PORVENIR, CHUIPOJ, MONTECRISTO Y PARAJE PALAX)

A continuación, se describen los antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa, clima, población, migración, y ecosistema de los tres caseríos y el paraje que conforman el municipio de Santa María Visitación.

1.2.1 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.

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:

- 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.
- 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, frijol y hortalizas. Los hechos sociales que han favorecido a la comunidad son los siguientes:

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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. Dentro de los acontecimientos históricos que han afectado a la comunidad se mencionan:

- 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:
- Para abastecerse de agua, los primeros pobladores acudían a un nacimiento cercano 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.
- 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.
- 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.

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:

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

- 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 Lucía Uatlán, 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.

Las familias que hoy habitan en el paraje son todas descendientes del señor José Palax Patún, quien 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 transmitidos 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:

- 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. Estos servicios coadyuvan al desarrollo de este centro poblado.

1.2.2 Localización y extensión

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 uno 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 Lucía 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 $14^{\circ}71'57''$ latitud norte y coordenadas $-91^{\circ}31'19''$ 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 $14^{\circ}43'22''$ y longitud Oeste $-91^{\circ}17'06''$.

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: $14^{\circ}42'4''$ latitudes norte y longitudinales: $-91^{\circ}19'04''$ 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.

1.2.3 División política y 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).

1.2.3.1 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 2
Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, Chuipoj, El Porvenir y paraje Palax
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
División política
Año: 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 EPS, segundo semestre 2017.

La tabla anterior da a conocer la división política de cada centro poblado, en el censo realizado en el año 2002 no se registraron sectores, actualmente se muestra una división

en cada uno de ellos, esta división fue creada por las autoridades municipales la misma es funcional para tener un mejor control de la ubicación de las viviendas, ya que no existe una nomenclatura domiciliar, que identifique las calles y avenidas, en este Municipio no se ha identificado de esta forma.

1.2.3.2 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 el 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: Síndico I, Síndico 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 participan los COCODE de cada centro poblado 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.

1.2.4 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, 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 marca en dos estaciones invierno y verano en los meses de marzo a noviembre el clima es templado y cambia a frío 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.

1.2.5 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.

1.2.5.1 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 5
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 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.

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.

1.2.5.2 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

Cuadro 6
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	%
<u>Población por sexo</u>								
Mujeres	675	49	726	52	-	-	19	58
Hombres	690	51	663	48	-	-	14	42
Total	1,365	100	1,389	100	-	-	33	100
<u>Población por grupo étnico</u>								
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
<u>Población por edad económica</u>								
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 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, 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 7
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 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.

1.2.5.3 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, del municipio de Santa María Visitación.

Cuadro 8
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	%
<u>Población por sexo</u>								
Mujer	122	26	236	43	-	-	12	55
Hombre	342	74	307	57	-	-	10	45
Total	464	100	543	100	-	-	22	100
<u>Actividad productiva</u>								
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 EPS, segundo semestre 2017.

La población económicamente activa 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- del caserío Montecristo, El Porvenir y Chuipoj del municipio de Santa María Visitación agrupado por sexo y tipo de actividad productiva.

Cuadro 9
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	% Censo 2002	% Censo 2017	Censo 2002	% Censo 2017	% Censo 2002	% Censo 2017
<u>Población por sexo</u>												
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
<u>Actividad productiva</u>												
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 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.

1.2.5.4 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 desarrollo individual como social.

Cuadro 10
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 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.

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.

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.

1.2.5.5 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 niveles de pobreza de cada centro poblado del Municipio.

Cuadro 11
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 EPS, segundo semestre 2017.

- Pobreza

Debido a las condiciones con que cuenta el caserío Chuipoj, relacionadas al transporte y salud, 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, y la infraestructura adecuada hace que la pobreza extrema sea significativa en este caserío.

- 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, es el 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.

1.2.6 Migración

A continuación, se presenta el análisis de inmigración y emigración por cada centro poblado del municipio de Santa María Visitación.

- Inmigración

Son las personas que han llegado por diversas razones al municipio. A continuación, se presenta cuadro donde se detalla.

Cuadro 12
Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Inmigración por centro poblado
Año: 2017

Inmigración	Santa María Visitación	Chuipoj	El Porvenir	Montecristo	Palax	Total
Permanente	41	0	9	14	0	64
No Permanente	12	0	0	0	0	12
Total	53	0	9	14	0	76

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

Las personas que llegan al municipio representan 3.6% de total de habitantes. Lo hacen por diferentes razones entre ellas, están maestros, personal de apoyo al área de salud y otras organizaciones de apoyo. También se identificó a personas que se han casado con los lugareños.

- Emigración

Es uno de los principales problemas que actualmente enfrenta el Municipio, este fenómeno ha atraído desarrollo principalmente en la construcción de magnificas vivienda, pero en muchos de los casos están vacías porque las personas están en otros lugares trabajando. A continuación, se presenta detalle por centro poblado.

Cuadro 13
Cabecera Municipal, caseríos Montecristo, El Porvenir, Chuipoj y paraje Palax
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Emigración por centro poblado
Año: 2017

Emigración	Santa María Visitación	Chuipoj	El Porvenir	Montecristo	Palax	Total
Permanente	407	32	48	99	8	594
No Permanente	174	16	31	65	5	291
Total	581	48	79	164	13	885

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

La emigración es uno de los principales problemas que existe, constituye 41.6% del total de los habitantes del Municipio, que se ven obligados a buscar nuevos horizontes por la falta de empleo.

Las pocas fuentes de empleo se dan en el área agrícola, este sector es mal remunerado. Muchos emigran dejando a sus familias, en otros casos se ha visto en la necesidad de emigrar la familia completa entorpeciendo el estudio y desarrollo de los niños.

1.2.7 Ecosistema

El Municipio se caracteriza por tener un ecosistema variado que se destaca por sus ríos, bosques, flora y fauna. A continuación, para analizar y conocer las características de

estos elementos tan importantes se hará a través de la variable ecosistema, con sus respectivas subvariables siendo estas, agua, bosques, suelos, flora y fauna.

1.2.7.1 Agua

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, atraviesa la parte este del Municipio, pasa por la cabecera municipal, continúa en el caserío Montecristo, esto antes de unirse con el río Yatzá rumbo al 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 cauce.

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.

1.2.7.2 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.

- Tipos 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.

- 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 que está en 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.

1.2.7.3 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.

1.2.7.4 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 gavián, quetzalillo, búho, colibríes, lechuzas, gaviilancillos, 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 interesados en realizar este tipo de práctica de sus ancestros.

1.2.7.5 Orografía

En el Municipio 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.

1.2.7.6 Áreas protegidas

La Cabecera Municipal de Santa María Visitación forma parte dentro de la Reserva de Usos Múltiples -RUMPLE-, debido a que de los 19 Municipios del departamento de Sololá, 18 de ellos han sido declarados como área protegida de la cuenca del lago de Atitlán, de tal manera que cualquier explotación que sufrieran los recursos naturales, previamente deberían de contar con la autorización del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, mismo que cuenta con una oficina en la Cabecera Municipal, esta es una sub zona altamente poblada y reserva de usos múltiples de la cuenca del lago de Atitlán.

1.3 ÀMBITO SOCIAL DEL MUNICIPIO SANTA MARÍA VISITACIÓN (CASERÍOS: EL PORVENIR, CHUIPOJ, MONTECRISTO Y PARAJE PALAX)

En este se expondrán los aspectos sociales más importantes de cada uno de los centros poblados, dentro de los cuales se encuentran: organizacionales, servicios básicos e infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgo.

1.4.1 Organizaciones

Las organizaciones son grupos de personas que se integran con el fin de ayudar y mejorar a una comunidad, estas son de gran importancia para el municipio de Santa María Visitación, su objetivo es fomentar el desarrollo económico, social, ambiental, cultural, deportivo y religioso de la población.

1.4.1.1 Sociales

La función principal de las organizaciones sociales es contribuir al bienestar del Municipio, partiendo de intereses comunes para la ejecución de proyectos que promuevan el desarrollo de la educación, salud y cobertura de las necesidades demandadas por la población.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-
- Organizaciones de Padres de Familia -OPF-
- Asociación Proyecto Santa María
- Comité de Apoyo Mutuo para la Mujer Visiteca
- Organización de Mujeres Estrella T'zutujil

1.4.1.2 Ambientales

Son las organizaciones encargadas de proteger los recursos naturales y evitar el deterioro del medio ambiente en el Municipio, el mismo es ocasionado por las actividades que realiza el hombre o el inadecuado manejo de desechos sólidos y líquidos.

- Comité Protierras Comunales Visitecas

1.4.1.3 Culturales

Tienen como función principal fomentar la cultura a la población del municipio de Santa María Visitación, y a sus generaciones futuras; su objeto es intensificar la presencia de la población en las actividades productivas, sin perder el modelo cultural existente, el financiamiento de las organizaciones proviene de la Municipalidad y se encuentran ubicadas en la Cabecera Municipal.

- Participación y organización de las mujeres
- Lagun Artean
- Comisión de la mujer, juventud y niñez

1.4.1.4 Deportivas

Son entidades que fomentan la participación en actividades deportivas, su objetivo principal es involucrar a toda la población. Estas entidades desarrollan tres elementos básicos: actividad física, competencia y reglas. Las instalaciones se encuentran ubicadas en la Cabecera del Municipio.

- Organización deportiva municipal
- Visi Deportes

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Según la información obtenida en el censo poblacional y la investigación documental correspondiente, se realiza la descripción de los servicios básicos existentes, que satisfacen las necesidades de los habitantes en el casco urbano y sus centros poblados.

1.4.1 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.

1.4.1.1 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 14
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 EPS, segundo semestre 2017.

La población estudiantil del caserío El Porvenir y paraje Palax acude a los establecimientos educativos ubicados en la Cabecera Municipal, que es el lugar más poblado del municipio y donde se ubican 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. 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 centro de capacitación de la comunidad, cuenta con seis salones de clases, sanitarios, una dirección y un salón de computación.

1.4.2 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.

1.4.2.1 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 cerá mico, 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.

1.4.2.2 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.

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.

1.4.2.3 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 15
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
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 es faringoamigdalitis y la enfermedad de menor porcentaje es bronquitis aguda, información obtenida en el censo realizado en octubre 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.

1.4.2.4 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 16
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Mortalidad general e infantil
Año: 2017

Causas	No. Muertes
Causas mortalidad general	
Paro cardiaco no especificado	4
Intoxicación alcohólica	2
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 infantiles	563
Tasa de mortalidad infantil	0%

Fuente: investigación de campo 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.

1.4.3 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 Uatlán, a catorce kilómetros de la Cabecera Municipal, el cuarto está dentro del territorio del municipio 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, el tiempo estimado es de un día para realizarlo, los encargados de efectuar el mantenimiento es el personal asignado por la municipalidad.

El agua que abastece a las viviendas localizadas en el caserío Montecristo proviene de un nacimiento localizado en cercanías del río 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.

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.

1.4.4 Drenajes

La red de drenajes del casco urbano desemboca en el río 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 río 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..

1.4.5 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.

1.4.5.1 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.

1.4.6 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 posee este servicio. A continuación, se presenta la distribución de hogares por el Municipio y centros poblados:

1.4.7 Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos

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 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 domiciliarios con el objetivo que en los hogares se cree una cultura de reciclaje, llevado 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 siembra y no representan amenaza alguna para la población o el medio ambiente.

1.4.8 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, 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.

1.4.9 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 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 río Xe Chim que es donde desembocan las aguas servidas de la Cabecera Municipal, se tiene contemplado finalizar el proyecto en 2018.

1.5 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.

1.5.1 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 3
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.
Registro Nacional de las Personas -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.
Consejo 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.
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.
Ministerio de ambiente y recursos naturales -MARN-	Cuidado de recursos naturales y medio ambiente.
Secretaría 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 EPS, segundo semestre 2017.

1.5.2 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.

1.5.3 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 4
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, ayudando a las personas sin importar raza, nacionalidad, o religión, trabajando 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.
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	Esta 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.

Fuente: investigación de campo 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.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN

En el presente capítulo se abordan y desarrollan los temas relacionados con los factores de la producción, actividades productivas, comercios, servicios.

2.1 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 17
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 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 apropiadas 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 río Yatzá .

2.1.1 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.

2.1.1.1 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 18
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 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.

2.1.2 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.

2.1.2.1 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 19
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
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 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%.

2.1.3 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.

2.1.3.1 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 20
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 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.

2.1.4 Extractiva

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.

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.

2.1.5 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.

2.1.5.1 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 21
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 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.

2.1.5.2 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 de Santa María Visitación.

Cuadro 22
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
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 EPS, segundo semestre 2017.

De acuerdo al cuadro anterior, existen 47 establecimientos que prestan diversos servicios, necesarios para la comunidad, generando 67 empleos tanto en el área urbana y el área rural.

Los fletes representan una demanda significativa, debido a que el Municipio no dispone de servicio de transporte colectivo para trasladarse a los caseríos del Municipio, por carecer de infraestructura vial adecuada.

CAPÍTULO III

COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE MIEL

En el presente capítulo se abordan y desarrollan, los costos y temas relacionados con la producción de miel, en el municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá.

3.1 PRODUCCIÓN DE MIEL

La producción de miel, son pocas las familias que se dedican a la crianza de abejas para la elaboración de este producto, constituye una de las principales labores para la economía del Municipio, el cual ha beneficiado económicamente desde hace 25 años.

Este producto puede ser consumido en forma natural, también puede utilizarse en bocadillos, como panes, para rellenar dulces, en pasteles, en productos cosméticos, farmacéuticos y medicinales, entre otros.

Se inicia con la compra de la primera colmena, o bien atrapan un panal para comenzar el proceso de la producción de miel, tiene como iniciativa ir aumentando el número de colmenas. En el Municipio tienen un período de ocho a doce meses para realizar la extracción del producto y ponerlo a la venta.

Para realizar esta actividad, es necesario contar con gran extensión de tierra de preferencia boscosa, por la colocación de colmenas y para evitar accidentes, se debe mantener a las abejas alejadas de la población para evitar accidentes.

La producción de miel es significativa a pesar de no dedicarle el tiempo y el valor necesario a esta actividad, la asesoría no ha sido de forma constante ni técnica, esto se ve reflejado en la cantidad de productores de miel existentes en el Municipio.

3.1.1 Identificación del producto

Apicultura proviene del latín Apis (abeja) y Cultura (cultivo), es decir, la ciencia que se dedica al cultivo de las abejas o a la cría de las abejas.

Las abejas son los insectos más organizados del mundo animal, estos insectos pertenecen al grupo de los himenópteros, junto a las avispas y las hormigas. Sus cuerpos como el de todos los otros insectos, está dividido en tres partes: cabeza, tórax y abdomen. En las antenas se encuentran el oído, el olfato y el tacto. El olfato les permite reconocer a sus compañeras, huir del peligro y cuidar de su colmena.

Las abejas son insectos sociales, viven en comunidad en las colmenas, trabajan para el bien de la comunidad; cada una tiene a su cargo una función determinada e imprescindible para el buen funcionamiento de la colonia.

Existen tres tipos de abejas: reina, obreras y zánganos (abeja macho), estos últimos bastante gordos y perezosos de los cuales solo se necesita uno por colmena ya que este tiene la función de procrear con la abeja reina, estos no deben tener muchos por que comen mucho. Las obreras cumplen un papel muy importante, son las que se encargan de alimentar a la reina y a las larvas o abejas en desarrollo.

Las obreras son el grupo más numeroso y las que construyen los panales con cera que ellas mismas fabrican; recorren un radio de hasta tres kilómetros posándose en distintas flores es por ello que las colmenas son colocadas en las áreas boscosas donde la población no frecuenta para evitar cualquier incidente que afecte a los humanos.

Buscan el néctar un líquido que producen las flores y el polen con el que elaboran la miel, las obreras también se encargan del aseo de la colmena; recogen de la naturaleza una sustancia pegajosa y muy resistente llamada propóleos, que usarán como pegamento en la construcción del panal.

3.1.2 Características tecnológicas

Se estableció que en el Municipio la producción de miel, se caracteriza por que la mano de obra es tipo familiar, el equipo que utilizan es rudimentario, pantalón de lona, chumpa gruesa, gorra o sombrero con malla, y botas, la alimentación y recolección son de forma improvisada.

En el Municipio los productores de miel utilizan cajones de madera, con 10 paneles, en los cuales colocan una porción de cera para que las abejas cosechen y llenen el panel de su miel, a pesar de la forma poco técnica que utilizan para la extracción de miel, lo que ha sido funcional durante muchos años. En la siguiente tabla se detalla las características tecnológicas de la producción de miel:

Tabla 5
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción de miel
Características tecnológicas
Año: 2017

Estrato/producto	Características
Microfincas	
Producción de miel	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.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

La tabla que antecede, identifica que la miel cuenta con el estrato microfinca de las actividades para la producción, derivado a que no cuentan con asistencia técnica, carecen de financiamiento externo, debido a que la producción la trabaja con recursos propios y carecen de mano de obra calificada.

3.1.3 Volumen y valor de la producción

Trata de la cantidad producida por las unidades económicas en cuanto a la producción de miel del municipio Santa María Visitación objeto de estudio.

De acuerdo con la información recopilada en el municipio Santa María Visitación durante el censo, el volumen de la producción pecuaria, la producción de miel, es de 26.52% siendo uno de los de mayor participación, se establece que cuentan con 15 unidades económicas.

Los valores de la producción de miel se establecieron con base al precio de venta de cada unidad producida, datos suministrados por las personas del Municipio censadas durante la investigación, se presenta continuación el cuadro correspondiente.

Cuadro 23
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción de miel
Año: 2017

Estrato/producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas					
Apicultura					
Producción de miel	15	Botellas	5,000	40	200,000
Totales	15		5,000	-	200,000

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

El cuadro anterior establece las unidades producidas de miel; el volumen de la producción en un año y del precio de venta por botella, esta producción se trabaja en el estrato microfinca.

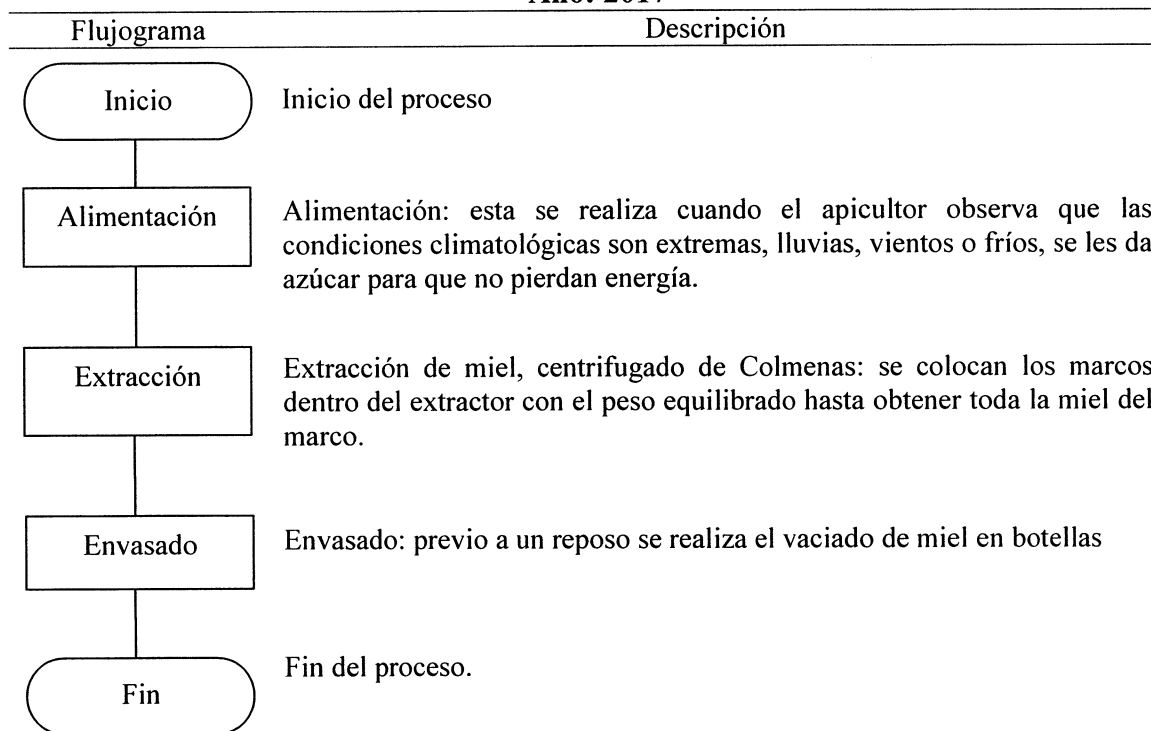
3.1.4 Destino de la producción

La producción de miel es una actividad de gran importancia en los centros poblados, por el ingreso económico que provee. El productor minorista se encarga del proceso de alimentación y cuida hasta que reúnen las características necesarias para la extracción de miel y así poder llevarla a la venta el 100% de la producción.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

El flujograma del proceso de la producción de miel muestra las diferentes fases por las que atraviesa, se caracteriza por tener pocas actividades, y por no necesitar mucho esfuerzo, son las mismas abejas las que se encargan de realizar todo el trabajo, únicamente requiere cuidado para alimentarlas en las épocas de lluvia. A continuación se presentan la siguiente gráfica.

Grafica 2
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción de miel
Flujograma del proceso productivo
Año: 2017



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el Municipio para la producción de miel se realizan diversas fases, las cuales van desde la preparación del terreno hasta la recolección de la miel, que se realiza después de nueve meses, para luego extraerla y envasarla, posteriormente hacerla llegar al consumidor final.

3.1.6 Costos de producción

Son todos aquellos costos incurridos para el proceso de la producción de miel, está integrado por; insumos, mano de obra, costos indirectos, los cuales durante la investigación se determinó que la mano de obra que utilizan es de tipo familiar, a continuación se describe.

- Insumos

Son los costos que se incurren en la producción de miel detallando cada uno de los productos que son utilizados para en el proceso de miel, siendo estos: jarabe de azúcar, cera estampada, bienestarina.

- Mano de obra

Constituye el esfuerzo humano físico y mental que interviene en el proceso de la producción de miel. En las microfincas del municipio de Santa María Visitación la mano de obra es familiar, por lo que no se incurre en el costo, todo lo realiza el mismo propietario.

- Costos indirectos variables

Son aquellos en que se incurren de forma indirecta en el proceso productivo de miel entre ellos está la botella que se envasa, el bicarbonato, viruta y alambra para marco, según información obtenida durante el censo.

3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

Determina los insumos, mano de obra y costos indirectos variables para la producción de una botella de miel. En el cuadro siguiente se detallan.

Cuadro 24
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción de miel
Hoja técnica del costo directo de producción de una botella de 750 ml
Año 2017

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Insumos				16.84
azúcar morena	Libra	3.84	3.50	13.44
Cera estampada	Libra	0.04	80.00	3.20
Bienestarina	Libra	0.04	5.00	0.20
Mano de obra				-
Costos indirectos variables				6.65
Botella	Unidad	1.00	2.50	2.50
Bicarbonato	Onza	0.20	0.50	0.10
Viruta	Libra	0.01	5.00	0.05
Alambre marco	Metro	0.40	10.00	4.00
Costo de producción de una botella de 750 ml				23.49

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

El cuadro anterior contiene el costo de producción por botella de miel de 750 ml, en la hoja se ve reflejado, los insumos, así como los costos indirectos variables en que se ven involucrados. No se colocó la mano de obra por ser realizada por la familia o por el apicultor.

3.1.6.2 Estado de costo directo de producción

Es el estado financiero que muestra la integración y cuantificación de los insumos, mano de obra y costos indirectos variables que incurren en la producción total de miel.

A continuación se muestra el siguiente cuadro con los elementos de costo incurridos para la actividad apícola, según datos obtenidos de la investigación realizada en el Municipio:

Cuadro 25
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción de miel
Estado de costo directo de producción de 5000 botellas de 750 ml
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017

Descripción	Costo total Q.
Insumos	84,200
azúcar morena	67,200
Cera estampada	16,000
Bienestarina	1,000
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	33,250
Botella	12,500
Bicarbonato	500
Viruta	250
Alambre marco	20,000
Costo directo de producción	117,450
Producción anual en botellas de 750 ml	5,000
Costo de producción de una botella de 750 ml	23.49

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro se detallan los elementos del costo de producción anual por 5,000 botellas de miel de 750 ml, obtenidas por las 200 colmenas.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

EL financiamiento se define como: los diferentes tipos de crédito, préstamos y garantía, así como las tasas de interés que cobran los bancos en el país y las leyes aplicables.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

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

El estudio sobre el financiamiento sirve de base para conocer la estructura general de la producción pecuaria, para determinar las fuentes y destinos del mismo.

4.1.1 Crédito

Es el contrato por el cual, una persona física o jurídica obtiene temporalmente una cantidad de dinero de otra, a cambio de una remuneración en forma de interés.

En la producción pecuaria del Municipio Santa María Visitación, los productores no solicitan créditos a las instituciones bancarias o financieras, ya que por la escasa producción que tienen no lo consideran necesario.

En la investigación de campo efectuada en el municipio de Santa María Visitación se determinó que la única institución que proporciona crédito, es Banco de Desarrollo Rural, S.A. –BANRURAL- las microfincas no recurren a los servicios de este tipo 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 otras fuentes de financiamiento interno como recursos propios y ahorros de las ventas.

Existen varios tipos procedimientos para la obtención de créditos en las diversas instituciones financieras. Es relevante destacar que los créditos otorgados en las instituciones financieras son de tipo fiduciario, o hipotecario, limitando así a los apicultores a poder solicitar un crédito para incrementar la producción de miel, y desarrollo de la misma.

Durante el censo realizado se determinó que el municipio de Santa María Visitación, cuenta con una entidad financiera, que es el Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL-, este cuenta con un segmento denominado “Crédito Amigo Empresario”, para atender las necesidades de los pequeños artesanos.

4.1.2.1 Requisitos a Cumplir

Es necesario cumplir con ciertos requisitos para obtener créditos en las instituciones financieras entre los que se pueden mencionar.

- En el Sistema Bancario

El Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL- establece ciertos requisitos para conceder préstamos para la actividad pecuaria, el cual cobra 22% anual de interés, se detallan a continuación:

Persona Individual

- Solicitud de crédito
- Original y copia del DPI.
- Recibo de agua, luz o teléfono.
- Carné del Número de Identificación Tributaria.
- Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).
- Constancia de ingresos o de trabajo.
- Constancia de pago.
- Presupuesto de inversión.

Persona Jurídica

- DPI.
- Recibo de agua, luz o teléfono.
- Carné del Número de Identificación Tributaria.
- Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).
- Documentos según garantía.
- Documentación legal de la entidad y del Representante Legal.
- Documentación financiera de la Entidad.
- Escritura de constitución y modificaciones.
- Constancia de inscripción en el Registro Mercantil.
- Acta de nombramiento del Representante Legal.
- Punto de acta donde faculta al Representante Legal para gestionar el crédito.
- Perfil de la empresa (incluir información de clientes y proveedores).
- Balance General y Estado de Resultados de los últimos 3 períodos contables certificados por contador de la empresa o Contador Público y Auditor, firmados por Representante Legal que incluya el dictamen respectivo, las notas a los Estados Financieros y Estado de Flujo de Efectivo.
- Patente de Sociedad.
- Patente de Comercio.
- Última declaración presentada a la SAT.
- Flujo de caja proyectado para el periodo del financiamiento firmado por el funcionario responsable de la empresa y por el propietario.

- En otras instituciones

Existen otras instituciones que otorgan préstamos entre las que se mencionan: cooperativas, asociaciones o fundaciones, las cuales por no ser fiscalizadas por la Superintendencia de Bancos los requisitos son menores, asimismo, los préstamos no son mayores a Q25, 000.00.

4.1.3 Condiciones del crédito

Las condiciones de un crédito deben tomar en cuenta ciertas indicaciones que deben ser pactadas entre las partes, estas se detallan a continuación:

- Plazos: es el tiempo máximo que otorga una institución financiera al deudor para el pago del préstamo; Los plazos que establece la Ley de Bancos y Grupos Financieros para los créditos son: para créditos fiduciarios no mayor a 3 años, créditos prendarios hasta 5 años y créditos hipotecarios hasta 15 años.
- Tasa de interés: es la cantidad de dinero que paga el productor por el préstamo del capital otorgado por instituciones financieras.
- Garantías: Las garantías que ofrecen los bancos del sistema financiero son: fiduciarias, hipotecarias y prendarias en las cuales varía el plazo de crédito de acuerdo con su naturaleza.

4.1.4 Marco legal aplicable

El sistema financiero guatemalteco cuenta con diversas leyes reguladoras de las cuales se mencionan algunas que aplican para el financiamiento.

- Ley de Bancos y Grupos Financieros

Contenida en el Decreto Número 19-2002 y es la que regula el sistema bancario y grupos financieros en el país, así como la creación y clausura de sucursales de los mismos, a continuación, se presenta un resumen de los artículos que tienen relación con la cesión de créditos.

Artículo 50. Concesión de financiamiento. Los bancos, antes de conceder financiamiento, deben cerciorarse razonablemente de que los solicitantes tengan la capacidad de generar flujos de fondos suficientes para atender el pago oportuno de sus obligaciones dentro del plazo del contrato. Asimismo, deberán hacer un seguimiento adecuado a la evolución de la capacidad de pago del deudor o deudores durante la vigencia del financiamiento.

Artículo 51. Garantías. Los créditos que concedan los bancos deberán estar respaldados por una adecuada garantía fiduciaria, hipotecaria, prendaria, una combinación de estas, u otras garantías mobiliarias, de conformidad con la ley. Los créditos sujetos a garantía real no podrán exceder del setenta por ciento del valor de las garantías prendarias, ni del ochenta por ciento (80%) del valor de las garantías hipotecarias.

4.1.5 Caracterización del financiamiento

El financiamiento son los recursos monetarios internos o externos que se necesitan para realizar una actividad productiva, en este caso para la producción de miel.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

El financiamiento es un elemento de la producción muy importante para el desarrollo económico de la población en las diferentes actividades que realicen.

En el municipio Santa María Visitación, el engorde de pollos, la producción de miel, la crianza y engorde de gallinas criollas, así como el engorde de ganado bovino, se realiza con recursos económicos propios. Se estableció a través de la investigación de campo, que el financiamiento no es usado para las fases del de la producción pecuaria.

4.1.5.2 Destino del Financiamiento

Según investigación de campo la única institución bancaria que otorga es el Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL-, sin embargo, estos no son solicitados por los productores pecuarios. Los fondos obtenidos son aportados directamente de los ahorros de los productores.

4.2 FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE MIEL

En el municipio Santa María Visitación el financiamiento que utilizan los productores pecuarios para la producción de miel es de fuentes internas, ya que no se dedican por completo a esta actividad, sino están enfocados en otras producciones, de tal manera que,

aunque existieran créditos destinado a la producción de miel, no son solicitados ni utilizados por los productores del Municipio.

Dentro de la apicultura se encuentra únicamente el estrado de microfinca cuyo financiamiento se obtiene solamente de los recursos propios, la cual se distribuye de la siguiente manera: el 75% pertenece al capital de los productores y el resto por ventas del excedente de la producción.

Cuadro 26
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
Apicultura			
Producción de miel			
Insumos	84,200	-	84,200
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	33,250	-	33,250
Costos y gastos fijos	-	-	-
Total	117,450		117,450

Fuente: investigación de campo 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.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Son aquellas de donde se obtienen los recursos económicos necesarios para poner en marcha un proyecto productivo pecuario, éste puede ser monetario, de bienes o de insumos. Las fuentes de financiamiento tienen su origen en dos, fuentes internas y fuentes externas.

Cuadro 27
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
Apicultura			
Producción de miel			
Capital de los productores	88,088		88,088
Ventas de productos excedentes	29,362	-	29,362
Total	117,450	-	117,450

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Se estableció que el financiamiento de la actividad pecuaria producción de miel del Municipio, el 100% de financiamiento provienen de capital propio y ventas productos excedentes.

4.2.1.1 Recursos propios

Son los recursos con los que cuenta cada uno de los productores pecuarios para comenzar una nueva producción sin necesidad de recurrir a instituciones financieras. El capital con el que cuentan los productores son las diferentes formas de autofinanciamiento otorgado por ellos mismos, los que se detallan a continuación:

- Ahorro familiar: fuente principal de ahorro que cubren actividades en un futuro, este puede ser herencia que recibe el productor, en efectivo o en especie.
- Mano de obra familiar: es común la utilización de mano de obra familiar debido a que de esta manera se ahorran el pago de salarios y se disminuyen los costos de producción.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Estos recursos no son aportados por los productores, se adquieren por terceras personas y comúnmente se solicitan a instituciones bancarias u otras asociaciones o cooperativas.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Las causas que los productores de miel en el municipio de Santa María Visitación, tienen limitaciones para adquirir un crédito pueden: falta de conocimiento sobre instituciones que otorguen créditos, no tienen garantía solicitada por el banco, no cumplen con los requisitos establecidos y la principal que no tienen capacidad de pago.

4.2.1.4 Asistencia técnica

Este es otro de los factores importantes para el desarrollo de la producción de miel, en el censo realizado se determinó que no existe asistencia técnica, sin embargo están empezando a reunir un grupo de productores y buscan la cooperación del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA- para poder realizar pruebas y mejoras para la miel, esta iniciativa está proyectando tener un mejor producto y mejores condiciones para el mismo se espera tener dentro de algunos años al menos dos recolecciones en el año, así mismo están buscando organizaciones que ayuden a incrementar esta producción.

Las actividades de producción de miel son realizadas por el núcleo familiar y los diferentes procesos se aprenden de generación en generación. Se estableció que en la actualidad están empezando a tener un mínimo de asesoría técnica para el mejor aprovechamiento de los recursos de la producción de miel.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD PRODUCCIÓN DE MIEL

“Rentabilidad es la relación existente entre un capital invertido y los rendimientos netos obtenidos de la inversión, expresada dicha relación en un tanto por ciento” (Ruiz Orellana, 2008, pág. 440 y 441)

Son los beneficios económicos que se obtienen al invertir la producción de miel. El objetivo básico es el estudio del resultado que se obtiene en la actividad económica de la producción de miel de abeja y generalmente se expresa en términos porcentuales.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Este estado financiero muestra los resultados económicos obtenidos por una empresa durante un ejercicio determinado que puede ser un año o menos, en él se incluyen los ingresos, costos y gastos.

A continuación, se presenta el estado de resultados obtenido en la investigación de campo.

Cuadro 28
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción de miel
Estado de resultados
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Producto	Microfinca
Ventas (5,000 x Q.40.00)	200,000
(-) Costo directo de producción	117,450
Ganancia marginal	82,550
(-) costos y gastos fijos	-
Ganancia neta	82,550
Rentabilidad	
Ganancia neta/ventas netas	0.41
Ganancia neta/costos+gastos	0.70

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el proceso producción de miel no existen gastos fijos debido a que las personas que se dedican a esta actividad trabajan en sus hogares, razón por la cual no se incurre en otros gastos tales como arrendamientos, energía eléctrica, agua y otros.

Las herramientas que utilizan son rudimentarias las cuales no se consideran activos sujetos a depreciación. No se registran pago de ISR (impuesto sobre la renta) debido a que la organización es informal y no posee asistencia financiera.

5.2 INDICADORES PECUARIOS

Son técnicas que se emplean para analizar la situación financiera de la productividad, es el insumo principal el estado de resultados costo directo de producción.

Son instrumentos que dan a conocer la precisión de aspectos cuantitativos de la producción de miel de abeja, desde el punto de vista técnico y económico. Permiten analizar los elementos que intervienen en la producción. Su objetivo es medir el rendimiento de cada uno de los elementos del proceso productivo.

5.2.1 Ratios técnicos

Comprenden los índices de mortandad y de alimento consumido por colmena. En la producción de miel es imposible de cuantificar el número de abejas de una colmena ni la cantidad de alimento por cada una de ellas. En el Municipio se cuenta con 15 microfincas apicultoras, de las cuales se tienen 200 colmenas y producen 25 botellas de 750 ml por cada una.

- Azúcar consumido por colmena

$$\frac{\text{Libras azúcar}}{\text{No. de colmenas}} = \frac{\text{Q } 19,200}{200} = \text{Q.96.00}$$

Por cada colmena, se emplean según caracterización Q 96.00, de jarabe de azúcar.

- Cera estampada consumido por colmena

$$\frac{\text{Libras cera estampada}}{\text{No. de colmenas}} = \frac{\text{Q } 200}{200} = \text{Q. } 1.00$$

Por cada colmena, se emplean según caracterización Q 1.00, de cera estampada

5.2.2 Ratios económicas

Son todos aquellos índices que ayudan a medir el costo de insumos, mano de obra y los costos indirectos variables que son necesarios para la producción de miel de abeja. A continuación, se presentan los diferentes cálculos realizados para determinar las ratios económicas en función de las botellas producidas, toda vez que no es posible realizar el cálculo de número de abejas.

- Inversión en insumos por botella de miel

$$\frac{\text{Insumos Q.}}{\text{No. de botellas}} = \frac{\text{Q } 84,200}{5,000} = \text{Q } 16.84$$

Por cada botella, se emplean según caracterización Q 16.84, en insumos.

- Inversión en costos indirectos variables por botella de miel

$$\frac{\text{Costos indirectos variables Q.}}{\text{No. de botellas}} = \frac{\text{Q } 33,250}{5,000} = \text{Q } 6.65$$

Por cada botella, se han empleado Q 6.65 en costos indirectos variables.

- Inversión en costos directo de producción por botella de miel

$$\frac{\text{Costos directo de producción Q.}}{\text{No. de botellas}} = \frac{\text{Q } 117,450}{5,000} = \text{Q } 23.49$$

Por cada botella, se han empleado Q 23.49 en costos directo de producción.

En cuanto al índice de insumos es la misma cantidad debido a que los productores pecuarios en los centros poblados solo costean los insumos adquiridos y costos indirectos variables, no incluyen costo de mano de obra por ser familiar.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son técnicas de análisis que se usan para medir las condiciones de equilibrio financiero de las empresas en un momento determinado.

Desde el punto de vista financiero la rentabilidad es el grado de capacidad que tiene un negocio para obtener ganancias, para determinar los distintos indicadores financieros se analizan las variables de costos de producción, gastos, ventas y ganancias netas.

- Rentabilidad sobre ventas

Es la relación que existe entre la ganancia obtenida y las ventas realizadas, este índice muestra cuánto de retorno se obtuvo del total de las ventas.

$$\frac{\text{Ganancia neta Q}}{\text{Ventas netas Q}} = X 100 \quad \frac{82,550}{200,000} = 41\%$$

Por las ventas, se obtienen 41% de ganancia.

- Rentabilidad sobre costos y gastos

Es la relación que existe entre la ganancia obtenida y los costos y gastos, este índice muestra cuánto se gastó por la producción de miel.

$$\frac{\text{Ganancia neta Q}}{\text{Costos + gastos Q}} = X 100 \quad \frac{82,550}{117,450} = 70\%$$

De la ganancia neta obtenida el 70% corresponde a costos y gastos.

5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es un indicador que permite determinar el nivel de ventas necesarias para cubrir los costos y gastos fijos, también es conocido como punto neutro, punto de crisis, punto de empate o punto de no ganancia y no pérdida. Puede ser determinado en valores monetarios y en unidades.

Debido a que no existen costos y gastos fijos no se determina el punto de equilibrio de la producción de miel

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación realizada sobre Costos, Financiamiento y Rentabilidad de unidades pecuarias (producción de miel), que se llevó a cabo en el municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, durante el mes de octubre del año 2017, se derivan las siguientes:

1. La población económicamente activa está integrada por el 58% de la población masculina y 42% representa a la población femenina, se observa la participación de la mujer en menor escala, esto a causa de las costumbres tradicionales de los habitantes de este Municipio y a la falta de oportunidades laborales para la mujer.
2. En Santa María Visitación existen varias organizaciones y entidades de apoyo, tanto estatales, privadas e internacionales, que ayudan en distintas áreas: salud, educación, vivienda, ambiente, cultura y deporte, teniendo la colaboración de los pobladores para desarrollar e implementar proyectos que benefician a la comunidad.
3. Se determinó que en el municipio de Santa María Visitación existe una organización administrativa eficiente, esto permite a las autoridades municipales estar en contacto con la población y se ve reflejado en cada centro poblado, que cuenta con su respectivo COCODE. A nivel municipal está el COMUDE, el cual está integrado por los diferentes comités, entidades de apoyo y organizaciones
4. 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.

5. En Santa María Visitación, los productores de miel no cuentan con asesoría adecuada para la explotación de miel con procedimientos y técnicas que ayuden para incrementar su producción así como la obtención de créditos o fuentes de financiamiento.
6. Se determinó que el proceso de producción de miel de abeja se realiza de manera tradicional, por lo que resulta inadecuado para lograr la competitividad en el mercado, debido a la falta de información sobre los procedimientos adecuados para esta actividad, así como el desconocimiento de nuevas técnicas.
7. Se estableció que los apicultores no aplican sistemas técnicos, que les permitan establecer los costos y gastos incurridos en los diferentes procesos que requiere para la producción de miel de abeja, debido a esto la mano de obra utilizada por ser familiar no la consideran como costo del proceso productivo.
8. Una de las causas que origina que la producción de miel en el municipio de Santa María Visitación sea relativamente baja, es que la población utiliza sus tierras para la actividad agrícola, principalmente para el cultivos de auto consumo, por lo tanto son pocas las familias que se dedique a la explotación y producción de miel como su principal actividad económica.
9. El análisis de los índices financieros refleja que la actividad de apicultura no presenta los resultados reales, debido a que el productor no cuantifica los costos totales, sin embargo, este análisis de los resultados financieros permite observar que estas actividades al realizarlas de una manera eficaz y eficiente son rentables.

RECOMENDACIONES

En función de las conclusiones expresadas con anterioridad, se formulan las siguientes recomendaciones:

1. 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.
2. 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.
3. Que las autoridades municipales, población y organizaciones, continúen con la actitud de servicio y comunicación para que el trabajo administrativo siga desarrollándose en bienestar para los habitantes del Municipio.
4. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- agilicen el proceso de la construcción del mercado Municipal, lo cual permita a los pobladores comprar y vender sus productos dentro del Municipio.
5. Que a través de los líderes comunitarios y Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, gestionen ante la Municipalidad de Santa María Visitación, programas para el desarrollo de producción de miel en los centros poblados, a manera de orientar a los productores y crear mecanismos, que beneficien a la actividad apícola del lugar de una manera integral.

6. Que los Apicultores por medio de los Consejos Comunitarios de Desarrollo - COCODE- soliciten al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación - MAGA-, capacitación y tecnología adecuada para la crianza de abejas, con el objeto de adquirir conocimientos en la producción de miel.
7. Que a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, los apicultores soliciten al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad - INTECAP-, asesoría técnica y contable para conocer todos los elementos que conforman los costos y gastos necesarios para la producción de miel de abeja.
8. Que debido a las limitaciones que obstaculizan la producción de miel de abeja en el Municipio, se recomienda a los integrantes de las familias realizar la explotación de aves de corral.
9. Que los productores de miel de abeja establezcan los medios que les permita tener un correcto registro e historial de los costos y gastos incurridos, para establecer de una manera técnica las ganancias deseadas y con ello el precio final para su comercialización.

ANEXO 1
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción de miel
Integración producción de 5000 botellas de 750 ml
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Insumos				84,200
Azúcar morena	Libra	19,200	3.50	67,200
Cera estampada	Libra	200	80.00	16,000
Bienestarina	Libra	200	5.00	1,000
Mano de obra				-
Costos indirectos variables				33,250
Botella	Unidad	5,000	2.50	12,500
Bicarbonato	Onza	1,000	0.50	500
Viruta	Libra	50	5.00	250
Alambre marco	Metro	2,000	10.00	20,000
Costo directo de producción				117,450
Producción anual en botellas de 750 ml				5,000
Costo de producción de una botella de 750 ml				23.49

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro se detallan los elementos del costo de producción anual por 5,000 botellas de miel de 750 ml, obtenidas por las 200 colmenas.