

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(ENGORDE DE POLLO)”

JONY JOEL RODRÍGUEZ HERNANDEZ

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
(ENGORDE DE POLLO)”

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 SOLOLÁ
VOLUMEN 12

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 8º. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(ENGORDE DE POLLO)”

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

JONY JOEL RODRÍGUEZ HERNANDEZ

Previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre de 2019

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS

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

J.D-TG. No. 00073-2020
Guatemala, 22 de enero de 2020

Estudiante
RODRIGUEZ HERNANDEZ JONY JOEL
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

...

22 200817828 – 1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE POLLO)", MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ, presentado por: RODRIGUEZ HERNANDEZ JONY JOEL.

...

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



m.ch

ACTO QUE DEDICO

A DIOS	Por darme amor, sabiduría, guiarme y protegerme en mi camino personal, académico y profesional.
A LA MEMORIA DE MI ABUELO	Mariano Hernández (QEPD). Que Dios lo guarde en su gloria.
A MIS PADRES	José Joel y Lucía Aurora, por regalarme la vida, inspirarme, enseñarme a luchar por los sueños y, sobre todo, por el amor y apoyo que siempre me brindaron.
A MI ESPOSA	Estela Bran, por bendecirme con el nacimiento de nuestro hijo, su amor, cariño, paciencia y tolerancia a lo largo de este proceso y logro alcanzado.
A MI HIJO	Johnny Rodríguez, por ser una de las bendiciones más lindas que Dios me ha dado, su amor sin límites y por llenar nuestro hogar de felicidad.
A MI TIA	Amalia Gabriel, que ha sido como mi segunda madre y es un gran ejemplo a seguir.
A MIS HERMANOS Y SOBRINOS	Sonia, Mynor, Diana, Maribel, Steven, Ángel, Mariano, Mateo y al nuevo sobrino(a) que esta por nacer, para ustedes con mucho amor y los exhorto a que trabajen arduamente para cumplir sus propósitos y metas.
A MIS PRIMOS Y DEMÁS FAMILIARES	Con mucho amor, cariño y aprecio y por estar junto a mí en cada momento.
A MIS COMPAÑEROS DEL -EPS-	Por los aportes brindados para culminar con éxito la meta trazada en común.
A MIS AMIGOS	Que conocí durante el desarrollo de los distintos niveles académicos, gracias por su amistad, respeto y cariño.
A LA CASA DE ESTUDIOS	La Universidad de San Carlos de Guatemala y la Facultad de Ciencias Económicas, por haberme brindado tantas oportunidades y enriquecerme en conocimiento.

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	5
1.1.4	Clima	8
1.1.5	Población	8
1.1.5.1	Población total por centro poblado y número de hogares	9
1.1.5.2	Población por sexo y grupo étnico	9
1.1.5.3	Población económicamente activa -PEA-	10
1.1.6	Remesas familiares	11
1.2	CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN (CASERÍOS: EL PORVENIR, CHUIPOJ, MONTECRISTO Y PARAJE PALAX)	12
1.2.1	Antecedentes históricos	12
1.2.2	Localización y extensión	13
1.2.3	División política y administrativa	15
1.2.3.1	División política	15
1.2.3.2	División administrativa	18
1.2.4	Clima	19
1.2.5	Población	20
1.2.5.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	21
1.2.5.2	Población por sexo, grupo étnico y edad económica	22
1.2.5.3	Población económicamente activa -PEA-	24
1.2.5.4	Niveles de ingreso	27
1.2.5.5	Pobreza	28
1.2.6	Migración	29
1.2.7	Ecosistemas	30
1.2.7.1	Agua	30
1.2.7.2	Bosque	32

1.2.7.3	Suelos	34
1.2.7.4	Flora y fauna	38
1.2.7.5	Orografía	39
1.2.7.6	Áreas protegidas	39
1.3	ÁMBITO SOCIAL DE LOS CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN (CASERÍOS: EL PORVENIR, CHUIPOJ, MONTECRISTO Y PARAJE PALAX)	39
1.3.1	Organizaciones	40
1.3.1.1	Sociales	40
1.3.1.2	Ambientales	41
1.3.1.3	Culturales	41
1.3.1.4	Deportivas	42
1.3.1.5	Otras	42
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	43
1.4.1	Educación	43
1.4.1.1	Infraestructura física	43
1.4.2	Salud	44
1.4.2.1	Infraestructura, recurso humano, mobiliario y equipo	44
1.4.3	Agua	44
1.4.4	Drenajes	45
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	45
1.4.5.1	Alumbrado público	45
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	46
1.4.7	Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos	46
1.4.8	Cementerios	46
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	46
1.5	ENTIDADES DE APOYO	46
1.5.1	Estatales	47
1.5.2	Privadas	49
1.5.3	Internacionales	49

CAPÍTULO II
CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	51
2.1.1	Agrícolas	51

2.1.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción	52
2.1.2	Pecuarias	53
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción	53
2.1.3	Artesanales	55
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción	55
2.1.4	Extractiva	56
2.1.5	Comercio y servicios	57
2.1.5.1	Comercio	57
2.1.5.2	Servicios	58

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA COSTOS DEL ENGORDE DE POLLO

3.1	ENGORDE DE POLLO	61
3.1.1	Identificación del producto	61
3.1.2	Características tecnológicas	61
3.1.3	Volumen y valor de la producción	62
3.1.4	Destino de la producción	63
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	63
3.1.6	Costos de producción	64
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	64
3.1.6.2	Estado de costo directo de producción	65

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	66
4.1.1	Crédito	66
4.1.2	Procedimientos para obtener créditos	66
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	67
4.1.3	Condiciones del crédito	68
4.1.4	Marco legal aplicable	70
4.1.5	Caracterización del financiamiento	70
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	70
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	71
4.2	FINANCIAMIENTO DEL ENGORDE DE POLLO	72
4.2.1	Fuentes de financiamiento	72
4.2.1.1	Recursos propios	72

4.2.1.2	Recursos ajenos	72
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	73
4.2.1.4	Asistencia técnica	73

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DEL ENGORDE DE POLLO

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	74
5.2	INDICADORES PECUARIOS	75
5.2.1	Ratios técnicos	75
5.2.2	Ratios económicos	76
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	76
5.4	PUNTO DE EQUILIBRIO	77
	CONCLUSIONES	78
	RECOMENDACIONES	80
	BIBLIOGRAFÍA	82

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, Población y hogares, Años: 2002 y 2017.	21
5	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.	22
6	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.	23
7	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.	25
8	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.	26
9	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.	27
10	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.	28
11	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
12	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Resumen de actividades productivas, Año: 2017.	51

13	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.	52
14	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción pecuaria, Volumen y valor de la producción, Año: 2017.	54
15	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción artesanal, Volumen y valor de la producción, Año: 2017.	56
16	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Estimación de actividades de comercio, generación de empleo, Por centro poblado, Año: 2017.	58
17	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Estimación de actividades de servicio, generación de empleo por centro poblado, Año: 2017.	59
18	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción engorde de pollo, Volumen y valor de la producción, Año: 2017.	62
19	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Engorde de pollo, Hoja técnica de costo directo de producción de un pollo, Año: 2017.	64
20	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Engorde de pollo, Estado de costo directo de producción, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017.	65
21	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción pecuaria, Financiamiento por tamaño de finca y producto según censo, Año: 2017, (cifras en quetzales).	71
22	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción engorde de pollo, Fuentes de financiamiento, Año: 2017, (cifras en quetzales).	73
23	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción engorde de pollo, Estado de resultados, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017, (cifras en quetzales).	74

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, Engorde de pollo, Flujograma del proceso productivo, Microfincas, Año: 2017.	63

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.	17
3	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Ríos, Año: 2017.	31
4	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Tipo de bosque, Año: 2017.	33
5	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Serie de suelos, Año: 2017.	35
6	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Clases agrológicas, Año: 2017.	37

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.	16
3	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Matriz de entidades estatales, Año: 2017.	48
4	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Matriz de entidades internacionales, Año: 2017.	49
5	Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá, Producción pecuaria, Características tecnológicas, Año: 2017.	62

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio de la Facultad de Ciencias Económicas, considera las necesidades que existen en la sociedad guatemalteca, coadyuvando de manera activa a establecer problemas y proponer soluciones que permitan el desarrollo económico, ambiental y social de los habitantes del país.

En virtud de lo anterior, en el presente informe se aborda el tema “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Pecuarias” (Engorde de Pollo), actividad de investigación que se llevó a cabo en el mes de octubre del año 2017, en el municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá.

El objetivo de la investigación es determinar los costos y el tipo de financiamiento utilizado para la producción pecuaria de engorde de pollo y establecer la capacidad de los productores para generar ganancias a través de la aplicación de indicadores pecuarios y financieros. El cuerpo de este informe se describe en cinco capítulos, los cuales se resumen a continuación:

Capítulo I: detalla las variables del contexto territorial del municipio de Santa María Visitación y de los centros poblados, entre ellos, los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, migración, ecosistemas, agua, bosque, suelos, flora y fauna, orografía, áreas protegidas, organizaciones, educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos, cementerios, sistema de tratamiento de aguas servidas y las entidades de apoyo que abarcan las estatales, privadas e internacionales.

Capítulo II: integra la caracterización de la producción del Municipio y describe las actividades agrícolas, pecuarias, artesanales, extractivas y comercio y servicios.

Capítulo III: esboza las generalidades del producto pecuario seleccionado de “engorde de pollo”, tales como: la identificación del producto, características tecnológicas, volumen y valor de la producción, destino de la producción, flujograma del proceso productivo y los costos de producción.

Capítulo IV: describe las variables del financiamiento en sus aspectos generales como lo son: el crédito, procedimiento para obtener crédito, condiciones del crédito, marco legal aplicable, caracterización del financiamiento. Asimismo, detalla la fuente de financiamiento que utilizan los productores del Municipio para la actividad pecuaria de engorde de pollo.

Capítulo V: analiza el estado de resultados de la producción de engorde de pollo, los indicadores pecuarios, indicadores financieros y el punto de equilibrio.

Por último, se presentan las conclusiones, recomendaciones y bibliografía.

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

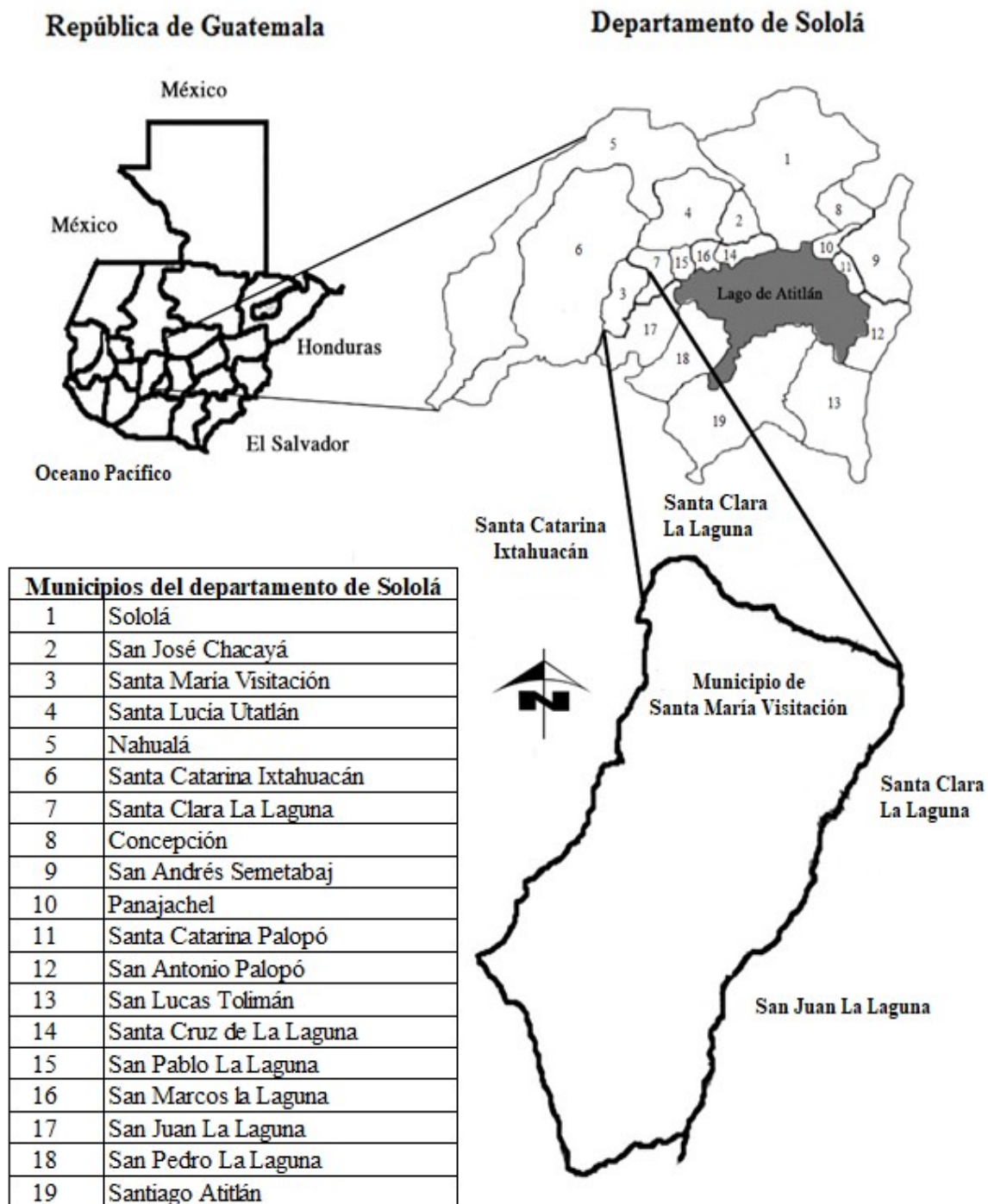
El municipio de Santa María Visitación se encuentra localizado a 163.2 kilómetros al occidente de la ciudad de Guatemala y a 28.2 kilómetros al occidente de la cabecera departamental de Sololá, posee una extensión territorial de 22.5 kilómetros cuadrados, sus coordenadas son: latitud $14^{\circ}43'04.0''$ y longitud $-91^{\circ}18'33.0''$ 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 el 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	Santa María Visitación	Pueblo	Pueblo	28.2*
2	Montecristo	Caserío	Caserío	1.5
3	El Porvenir	Caserío	Caserío	0.8
4	Chuipoj	Caserío	Caserío	4.0
5	Palax		Paraje	2.0

(*) Distancia de la cabecera departamental

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo 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; en honor a una familia de este lugar.

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 la siguiente:

- 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.

- Alcaldías auxiliares

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

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

- COMUDE

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

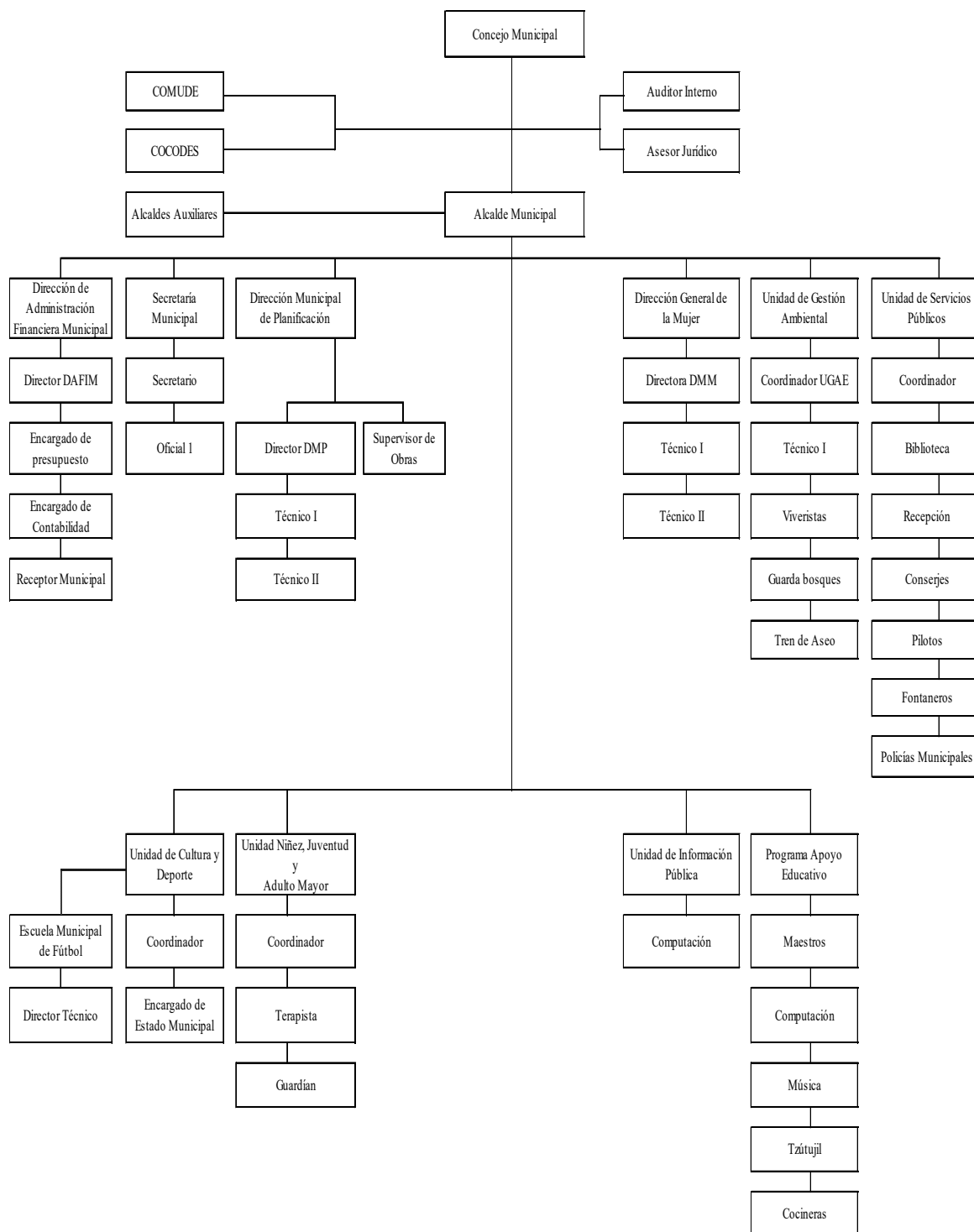
- a) El alcalde municipal, quien lo coordina
- b) Los síndicos y concejales que determine la corporación municipal
- c) Los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, hasta un número de veinte (20), designados por los coordinadores de los Consejos Comunitarios de Desarrollo
- d) Los representantes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

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

- COCODE

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

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.

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
Santa María Visitación	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	17
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 se presenta la composición de la -PEA- del municipio de Santa María Visitación, donde se muestra la población económicamente activa y la población por sexo del 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 y se debe a aspectos culturales enraizados en los habitantes de este Municipio.

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.

1.1.6 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 como caserío Montecristo.

- **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.

- 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.

- 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.

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: $14^{\circ}45'00''$, latitud norte y $-91^{\circ}18'32''$ longitud oeste, la altitud promedio es de 2,065 metros sobre el nivel del mar.

- 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 $14^{\circ} 42' 10''$ y longitud oeste $-91^{\circ} 19' 00''$.

- 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.

- 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°42'4'' latitudes norte y longitudinales: -91°19'04'' oeste.

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

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.

A continuación se presenta la tabla de la división política del municipio de Santa María Visitación:

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

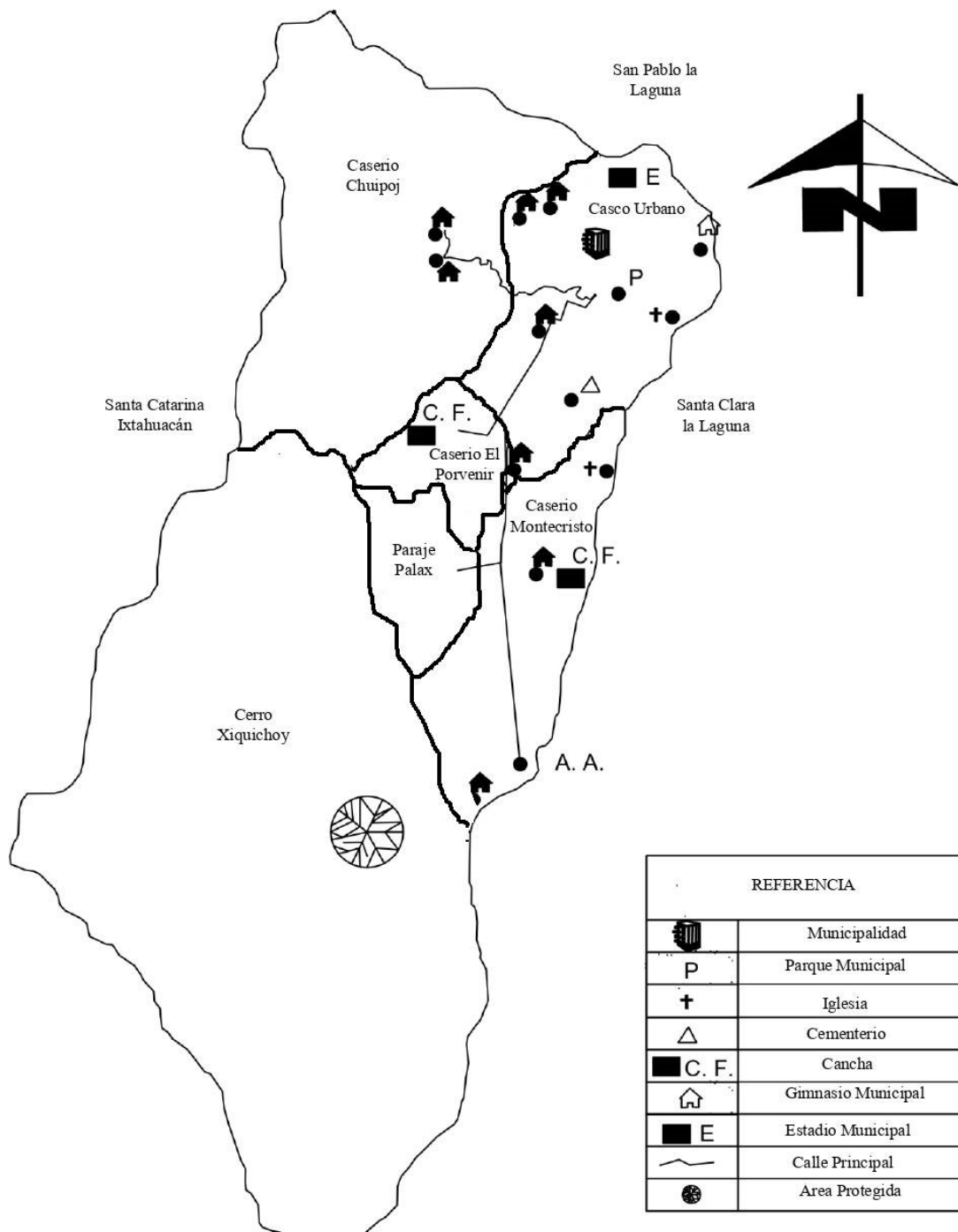
No.	Centros poblados	Censo 2002	Censo 2017
1	Santa María Visitación (Cabecera Municipal)	Pueblo	Pueblo
1.1	Sector 1	-	Sector
1.2	Sector 2	-	Sector
1.3	Sector 3	-	Sector
1.4	Sector 3	-	Sector
2	Montecristo	Caserío	Caserío
2.1	Sector 1	-	Sector
2.2	Sector 2	-	Sector
2.3	Sector 3	-	Sector
3	Chuipoj	Caserío	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 dado a que la misma es funcional para tener un mejor control de la ubicación de las viviendas, debido a que no existe una nomenclatura domiciliar, que comúnmente identifica por calles y avenidas, en este Municipio no ha se ha identificado de esta forma.

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

Mapa 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.

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

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 él alcalde municipal, cuatro concejales, dos concejales suplentes, dos síndicos y un síndico suplente.

- Alcalde Municipal

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 participa el COCODE de cada uno de los centros poblados representado por el presidente y vicepresidente.

- 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 de precipitación pluvial, ciclo conocido como la “Canícula de Santiago”.

El paraje Palax está relativamente cerca de la Cabecera Municipal por lo cual su clima es similar, se marcan en dos estaciones invierno y verano en los meses de marzo a noviembre el clima es templado y cambia a 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. La precipitación pluvial anual varía entre la mínima de 2,060 la máxima de 2,080 y la media por 2,070 milímetros.

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 y los datos obtenidos en el censo realizado en la investigación de campo del 2017.

Cuadro 4
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.

El caserío Montecristo es el segundo que cuenta con mayor población de todos los centros poblados de este Municipio, cuando se compara con el censo del 2002; el número de habitantes disminuyó esto se debe a que varias familias fueron trasladadas hacia otro lugar, porque donde estaban ubicadas sus viviendas fue declarado como zona de alto riesgo por las autoridades. 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. Para el caserío Chuipoj la tasa de crecimiento de la población es de 1.55 y el paraje Palax en el censo del año 2002 no existía como centro poblado y en el año 2017 es el que menos población tiene.

1.2.5.2 Población por sexo, grupo étnico y edad económica

En comparación con el censo del 2002 la composición de la población de la Cabecera Municipal ha cambiado y predomina la población femenina con 52%; con respecto al grupo étnico 97% de los habitantes se identifican como parte del pueblo maya, de ellos predomina la etnia Tz'utujil representando 71%, seguido por etnia Kiché con 24% y 2% corresponde a otras etnias entre ellas el Mam y los Kakchiqueles, también existe 3% de la población que se identificó como no mayas. El detalle se muestra a continuación:

Cuadro 5
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 puesto que se redujo, aumentó los grupos entre 15 y 64 años. 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 que corresponde a los demás Caseríos.

Cuadro 6
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.	%						
<u>Población por sexo</u>												
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
<u>Población por grupo étnico</u>												
No Maya	-	-	2	1	1	1	-	-	3	4	-	-
Maya	404	100	-	-	81	99	-	-	65	96	-	-
Maya Kiché	-	-	318	80	-	-	48	25	-	-	90	78
Maya Tz'utujil	-	-	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
<u>Población por edad económica</u>												
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. El 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 El Porvenir 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 Chuipoj 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 7
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 8
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				
<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 la población económicamente activa 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 por ende propicia las condiciones de desarrollo tanto individual como social. En el siguiente cuadro se presenta los resultados obtenidos del censo.

Cuadro 9
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 y no hay trabajo permanente.

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

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

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

1.2.5.5 Pobreza

Se define que los hogares viven en pobreza extrema cuando sus ingresos no alcanzan a cubrir el costo de la Canasta Básica Alimentaria -CBA- y en pobreza no extrema cuando el ingreso familiar cubre el costo de la Canasta Básica Alimentaria, pero no el costo de la Canasta Básica Vital -CBV- cuando los ingresos del hogar cubren el costo de la Canasta Básica Vital se considera que las familias viven en condiciones de no pobreza. En el siguiente cuadro se muestra los diferentes niveles de pobreza de cada centro poblado del municipio de Santa María Visitación.

Cuadro 10
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, salud, desempleo, falta de servicios básicos, viviendas en mal estado y familias sin el recurso tierra para cultivar, es el caserío con el índice más alto de pobreza.

- Pobreza extrema

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

- Pobreza no extrema

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

- No pobreza

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

1.2.6 Migración

A continuación se presenta el análisis de inmigración y emigración del Municipio.

- Inmigración

Las personas que llegan al Municipio lo hacen por diferentes razones entre ellas están: maestros, personal de apoyo al área de salud y otras organizaciones de apoyo.

- Emigración

Es uno de los principales problemas que enfrenta el Municipio, este fenómeno ha atraído desarrollo principalmente en la construcción de vivienda; sin embargo, la mayoría de casas están desocupadas, debido a las personas trabajan fuera del Municipio.

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.

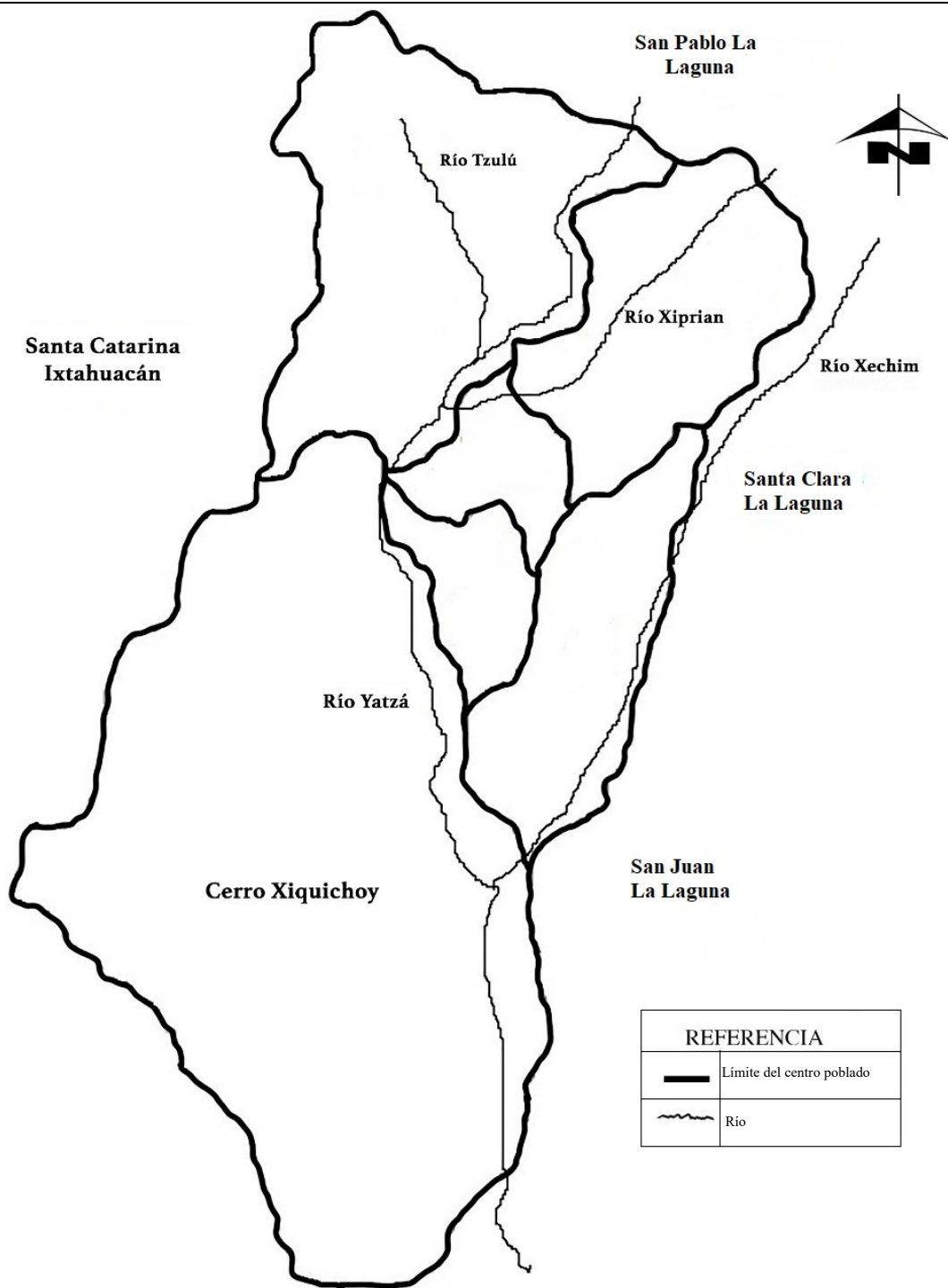
1.2.7.1 Agua

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 occidente. 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, que proviene del municipio de Santa Clara La Laguna que atraviesa la parte este del Municipio y pasa por la Cabecera Municipal, continúa en el caserío Montecristo, esto antes de unirse con el río Yatzá quienes desembocan en el océano pacífico, es 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. El mapa de los ríos se muestra a continuación:

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



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

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

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.

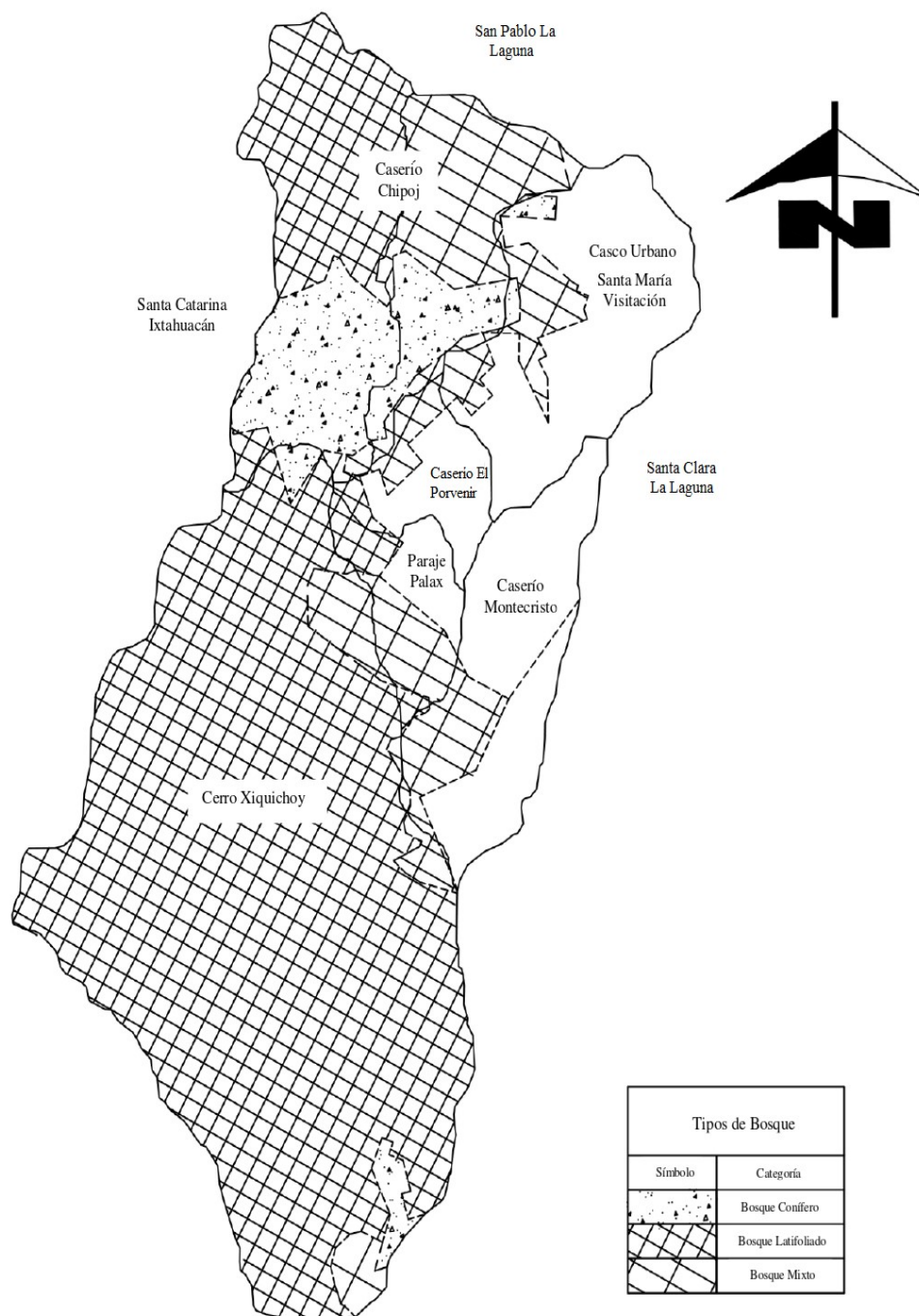
Esta región está dividida en tres áreas principales, siendo estos: el Xiquinch Ch'oy, T'zamten y el Patúm, gran parte de la región es beneficiada con el oxígeno que este genera, y forman parte del Corredor Biológico Centroamericano. Pertenece a las tierras altas de la cadena volcánica, con montañas y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

- 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. A continuación se presenta el mapa que muestra los tipos de bosque del Municipio:

Mapa 4
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Tipo de bosque
Año: 2017



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

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

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.

- Tipos de suelo

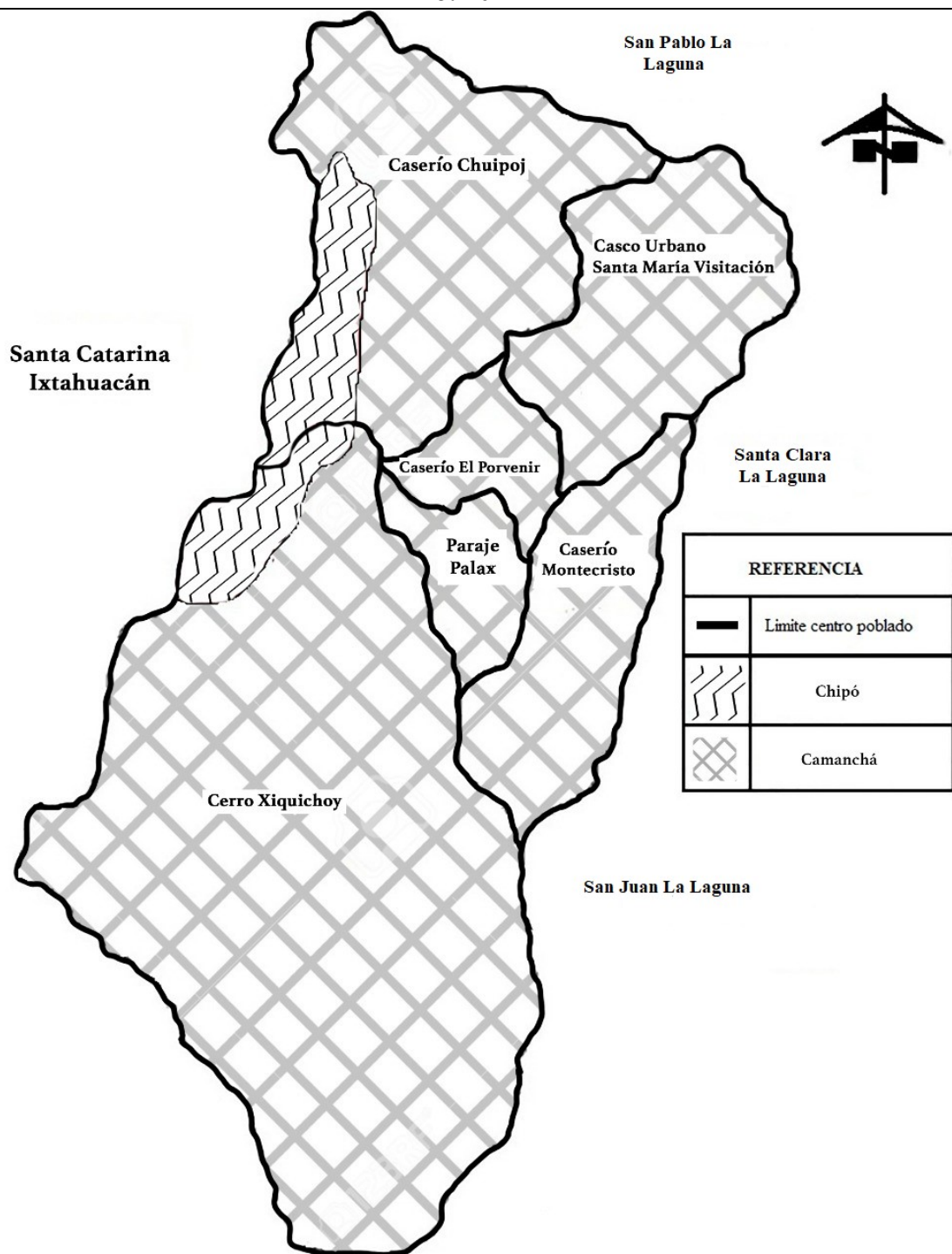
El territorio de Santa María Visitación cuenta con diferentes tipos de suelos; dentro de estos se mencionan: serie camanchá y serie chipó.

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

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

A continuación se presenta el mapa donde se muestra la serie de suelos que existen en el municipio de Santa María Visitación.

Mapa 5
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Serie de suelos
Año: 2017



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

- Clases agrológicas

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

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

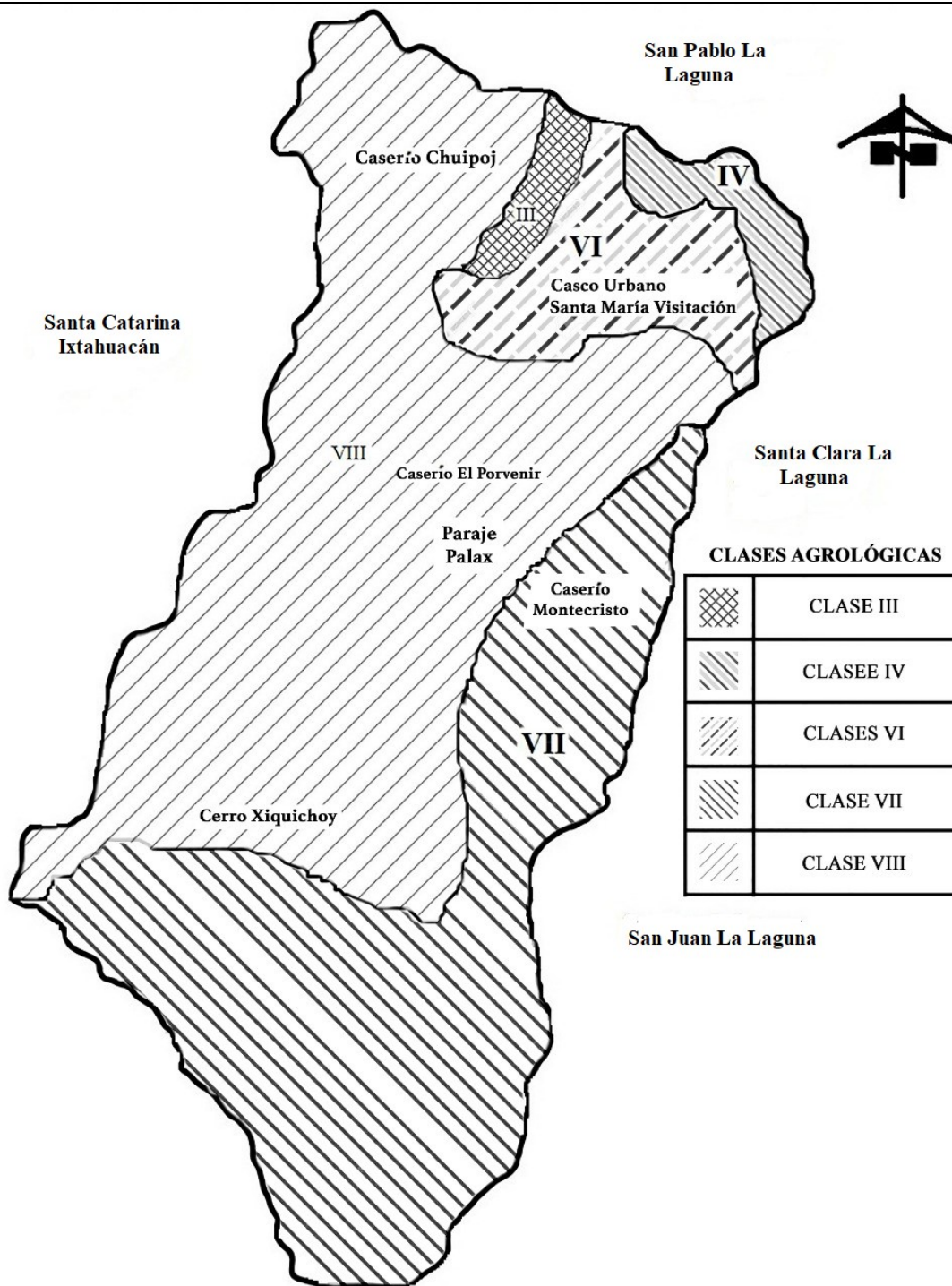
Clase IV, tienen fuertes limitaciones para uso en la agricultura y requieren cuidadosas prácticas de manejo para su conservación. Esta clase es de vocación agrícola pero debido a sus limitaciones, debe considerarse el establecimiento de cultivos permanentes; si se elige la opción de cultivos de ciclo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

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

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

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

Mapa 6
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Clases agrológicas
Año: 2017



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

- Usos del suelo

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

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.

- 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, gavilancillos, zopilotes, sanates, tortolitas, palomas, tucanes color verde, canarios, gorrioncillo y aves más pequeñas, algunos de estos animales se ven amenazados por la caza para autoconsumo,

aunque esta actividad con el paso del tiempo se ha reducido ya que las nuevas generaciones de visitecos no se ven 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 ÁMBITO SOCIAL DE LOS CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA VISITACIÓN (CASERÍOS: EL PORVENIR, CHUIPOJ, MONTECRISTO Y PARAJE PALAX)

A continuación se expondrán los aspectos sociales más importantes de cada uno de los centros poblados, dentro de los cuales se encuentran: organizaciones, servicios básicos e infraestructura y entidades de apoyo.

1.3.1 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.

1.3.1.1 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-

Los Concejos Comunitarios de Desarrollo Urbano y Rural -COCODE- tienen como objetivo promover y llevar a cabo políticas participativas, por lo que se reúnen para identificar y priorizar los proyectos, planes y programas que benefician a la comunidad.

- Organizaciones de Padres de Familia -OPF-

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

- Asociación Proyecto Santa María

Se encuentra afiliada con Christian Children's Fund Inc. -CCFA-, proporciona ayuda a las familias de escasos recursos económicos, beneficia a 95 familias de la Cabecera Municipal, 32 del caserío Montecristo, 10 del caserío el Porvenir y cinco al paraje Palax.

1.3.1.2 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

Fue creado el cinco de julio del 2005, está ubicado en la Cabecera Municipal y es financiado por el Fondo de Tierras del Estado; la función de este es mantener el resguardo de las áreas protegidas, como la montaña de Xiquincho'oy, Pach'ali', Tza'nteem, Chuipoj, Patum y el Río Yatza en el Municipio.

1.3.1.3 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

La participación de las mujeres es importante dentro de la comunidad, como prueba de ello existe su presencia dentro del Concejo Municipal y el Órgano de Coordinación -COCODE-.

También se cuenta con su colaboración en varias asociaciones como K'amool B'ey (2005) y la Comisión de la Mujer teniendo como objetivo, hacer conciencia a las mujeres del centro poblado sobre la importancia y necesidad de su participación para el logro del desarrollo de las comunidades.

A su vez promueve a mujeres líderes para abordar los problemas sociales económicos y ambientales existentes dentro de la cabecera, así como plantear soluciones para la erradicación de estos obstáculos que le impide mejorar su nivel de vida.

- Comisión de la mujer, juventud y niñez

Esta comisión surge en el 2002, por iniciativa de siete mujeres de la Cabecera Municipal que conforman la directiva; en la actualidad beneficia a muchas mujeres, amas de casa, que buscan el desarrollo familiar.

1.3.1.4 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

Esta unidad empezó a funcionar desde el 2015 para fomentar el deporte a nivel regional, cuenta con una escuela de fútbol, que enseña este deporte a los niños en una jornada diaria por las tardes, con el objetivo de prepararlos en las distintas categorías, cuentan con campeonato de baloncesto en la rama masculina y femenina, en la disciplina de maratón se realiza una carrera de montaña que consiste en recorrer el Cerro Xiquichoy, llevándose a cabo su segunda edición en 2017 con las categorías masculina, femenina e infantil.

- Visi Deportes

Es una organización independiente que no cuenta con sede de reunión, su objetivo es la enseñanza de bádminton a niños y adolescentes del municipio de Santa María Visitación con la visión de poder competir a nivel regional y nacional, su practica la realizan en el gimnasio municipal ubicado en la cabecera del centro poblado, no cuentan con una fuente de financiamiento.

1.3.1.5 Otras

En el municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá no existen otras organizaciones de la población que busquen el desarrollo de los jóvenes que residen en los centros poblados.

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 11
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.

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 cerámico, tiene sus servicios básicos entre ellos agua entubada, energía eléctrica servicio de letrinas, encontrándose en buenas condiciones.

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

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 Utatlán, 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.

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. La cuota que los habitantes pagan por el mantenimiento de la red de drenajes es de seis quetzales anuales.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

La mayor parte de la población del municipio de Santa María Visitación es beneficiada con el servicio de energía eléctrica, únicamente en el casco urbano de la Cabecera Municipal, existen 88 hogares que no cuentan con el servicio y en el área rural 42 residencias, debido a su condición de pobreza no pueden optar al pago del servicio.

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 poseen este servicio.

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.

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, y aun no se ha nombrado un encargado que coordine su mantenimiento.

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 único caserío que no cuenta con planta de tratamiento de aguas servidas es Chuipoj.

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.

De acuerdo con la investigación realizada se determinó que el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA- es la entidad más conocida por los habitantes de Santa María Visitación con 74% de las respuestas recibidas.

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.

En la tabla anterior se observa que la población del Municipio cuenta con asistencia estatal suficiente para distintas necesidades.

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, proveyendo ayuda a las personas sin importar raza, nacionalidad, religión o ideología, trabajando con un enfoque para el desarrollo integral de la niñez.
Unbound	Se enfocan en apadrinar a niños del Municipio, actualmente unas 100 familias son beneficiadas.
Programa de Atención Movilización e Incidencia por la Niñez y Adolescencia -PAMI-	PAMI es una organización no gubernamental -ONG- guatemalteca, sin fines religiosos ni partidistas. Fue fundada en 1989 con el propósito de fortalecer la capacidad técnica y administrativo-financiera de las ONG's y otros grupos organizados en las áreas de salud integral, materno-infantil y desarrollo comunitario.
AMI San Lucas	Los programas principales en que trabajan son en la salud de la comunidad, en el manejo del riesgo y cambio climático.
Nuevo Amanecer	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. Puesto que las empresas intermediarias exportadoras explotan al campesino indígena en bajo costos de compra de los mismos. Crianza de animales domésticos, proporcionar materiales de tejidos de vestimenta, y todo lo que constituye el desarrollo y bienestar del campesino indígena.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

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

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA VISITACIÓN

En el presente capítulo se abordarán los temas relacionados con las actividades productivas, comercios y servicios del municipio de Santa María Visitación.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el censo realizado durante el trabajo de campo se identificó que, del valor de la producción total del Municipio, la actividad agrícola es la principal con 63%, en segundo lugar, la actividad artesanal con 19%, en tercer lugar, la actividad pecuaria con 16% y por último la actividad extractiva. A continuación el desglose de las actividades productivas:

Cuadro 12
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.

Como se observa, de las unidades productivas, la actividad más significativa continua siendo la agrícola, derivado a que la mayor parte de la población posee tierras para el cultivo de distintos productos; en segundo lugar la actividad pecuaria, debido a que los habitantes se dedican a la crianza de animales; como tercer lugar la actividad artesanal, dado a la cantidad de mujeres que elaboran tejidos y bordados, y por último la actividad extractiva, con poca participación en la extracción de arena del río Yatzá .

2.1.1 Agrícolas

Es la actividad más importante del Municipio, se ha destinado la mayor cantidad de tierra para su desarrollo; sin embargo, la diversificación de productos es limitada.

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 13
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 antes 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 Pecuarías

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 pollo, y crianza y engorde de gallina 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.

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 14
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 pollo		Unidad	5,071	50	253,550
Crianza y engorde de gallina criolla		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
Ternereras		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 detalla 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 Artesanales

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.

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 15
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.

La 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 16
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 57 establecimientos comerciales que generan 61 empleos en el área urbana, en el área rural 6 establecimientos con igual número de empleos, ellos abastecen a los habitantes del Municipio 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 17
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
PRODUCCIÓN PECUARIA
COSTOS DEL ENGORDE DE POLLO

La actividad pecuaria consiste en la cría de animales para obtener un aprovechamiento de los mismos, así como de los derivados de éstos. En el presente capítulo se desarrollará lo relacionado a los costos de la actividad pecuaria que predomina en el municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá en el 2017.

3.1 ENGORDE DE POLLO

El engorde de pollo es una actividad del sector pecuario que se caracteriza por no necesitar de grandes espacios e inversión monetaria para su producción. La demanda de carne de pollo se ha incrementado en los últimos tiempos, se caracteriza por ser carne blanca, baja en grasa, nutritiva y de fácil digestión, su precio es accesible en comparación con el de las carnes rojas, debido a esto, forma parte de la dieta alimenticia de la población.

3.1.1 Identificación del producto

Mediante la investigación realizada se determinó que en el municipio de Santa María Visitación existe variedad de actividades pecuarias; sin embargo, la actividad predominante es la avicultura, siendo el producto más representativo el engorde de pollo, derivado a la dotación de pollitos de un día que la Municipalidad le donó a cada familia del Municipio, provocando auge en el 2017 puesto que los costos producción son relativamente bajos.

3.1.2 Características tecnológicas

Representa el grado de aprovechamiento de los recursos aplicados en el proceso productivo de engorde de pollo. En la siguiente tabla se muestran los sistemas y medios que aplican los productores para determinar las características tecnológicas de esta actividad.

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

Estrato/producto	Características
Microfincas	
Engorde de pollo	Se utiliza para la producción de carne blanca. La alimentación es concentrado de engorde y crecimiento y en escasas ocasiones se le proporciona vitaminas y vacunas. La actividad productiva no cuenta con asistencia técnica y carecen de asistencia financiera, la mano de obra es cubierta por el mismo productor; el agua proviene de nacimiento o en algunos casos se les brinda agua potable. El engorde se realiza en corrales o patios de los hogares.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

La tabla que antecede, identifica que el estrato microfinca de la actividad engorde de pollo no cuenta con asistencia técnica, carecen de financiamiento externo, debido a que la producción la trabajan con recursos propios y carecen de mano de obra calificada.

3.1.3 Volumen y valor de la producción

De acuerdo a la información obtenida en la investigación de campo, se determinó que la principal actividad pecuaria es la avicultura, siendo la más importante el engorde de pollo; tal como se muestra en el cuadro siguiente.

Cuadro 18
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción engorde de pollo
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					
Engorde de pollo	306	Unidad	5,071	50	253,550
Totales	306				253,550

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Es de considerar que 58.8% de los hogares del Municipio se dedican al engorde de pollo, generando anualmente una producción en unidades de 5,071 equivalente a Q253.6

mil, que representa 76.7% del valor total de la producción avícola, siendo uno de los productos más representativos en cuanto a cantidad y monto.

3.1.4 Destino de la producción

En la investigación de campo se observó que, en el Municipio, los productores participan en el proceso de engorde de pollo y canales de comercialización, destinando el producto final para la venta en 90% y el porcentaje restante para el autoconsumo.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

El proceso de engorde de pollo es llevado a cabo mediante seis procesos, las cuales se muestran en la gráfica siguiente:

Gráfica 2
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Engorde de pollo
Flujograma del proceso productivo
Microfincas
Año: 2017

Descripción	Proceso
Inicio del proceso productivo	Inicio
Alimentación de pollos con concentrado de crecimiento por las primeras 3 semanas.	Alimentación
Dotación de vitaminas para crecimiento.	Dosis de Vitaminas
Aplicación de vacunas, para prevenir infecciones virales.	Vacunación
Alimentación de pollos con concentrado de engorde por las restantes 4 semanas.	Alimentación
Fin del proceso productivo	Fin

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Como se observa, el proceso productivo de engorde de pollo abarca siete semanas, donde las primeras tres es cuando el pollo inicia con el crecimiento y a partir de la cuarta semana, comienza la alimentación para el engorde, a través de concentrado especial para aves de engorde.

3.1.6 Costos de producción

Son los costos incurridos en la producción integrados en: insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

En el cuadro siguiente se detallan los costos que se necesitan para el engorde de un pollo, es de considerar que el engorde se lleva a cabo en un lapso de siete semanas.

Cuadro 19
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Engorde de pollo
Hoja técnica de costo directo de producción de un pollo
Año: 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Insumos				31.80734
Pollito de 1 día	Unidad	1.000000	5	5.00000
Concentrado de crecimiento	Quintal	0.030172	200	6.03431
Concentrado engorde	Quintal	0.100177	200	20.03550
Vitaminas	Sobre	0.020114	15	0.30172
Vacunas	Frasco	0.006705	65	0.43581
Mano de obra				-
Costos indirectos variables				-
Costo de engorde de un pollo				31.80734

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Como se observa, el gasto más representativo corresponde al concentrado de engorde con el 63%.

Por aparte, es oportuno indicar que para el engorde de pollo no se necesita erogación de efectivo en la mano de obra, porque es cubierto por el mismo productor.

3.1.6.2 Estado de costo directo de producción

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

A continuación se presenta dicho estado financiero donde se detallan los insumos, mano de obra y los costos indirectos variables de la producción total de engorde de pollo.

Cuadro 20
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Engorde de pollo
Estado de costo directo de producción
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017

Descripción	Costo total Q.
Insumos	161,295
Pollito de 1 día	25,355
Concentrado de crecimiento	30,600
Concentrado engorde	101,600
Vitaminas	1,530
Vacunas	2,210
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	-
Costo directo de producción	161,295
Producción anual	5,071
Costo engorde de pollo	31.81

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Como se observa, en el rubro de insumos se incluye al pollito de un día, el concentrado de crecimiento y engorde, vitaminas y vacunas. Además, se determinó que las unidades productivas no pagan la mano de obra por el cuidado del pollo, debido a que son criados en el patio de las viviendas.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

En el presente capítulo se abordará a nivel general lo relacionado al financiamiento de la actividad pecuaria y específicamente a la actividad de engorde de pollo que predomina en el municipio de Santa María Visitación, del departamento de Sololá.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

Se designa con el término de Financiamiento al conjunto de recursos monetarios y de crédito que se destinarán a una empresa, actividad, organización o individuo para que los mismos lleven a cabo una determinada actividad o concreten algún proyecto, siendo uno de los más habituales la apertura de un nuevo negocio

4.1.1 Crédito

Un crédito es una operación financiera donde una entidad le concede a otra una cantidad de dinero en una cuenta a su disposición, comprometiéndose la segunda a devolver todo el dinero tomado, pagando además un interés por el uso de esa cantidad.

Los créditos bancarios son otorgados por instituciones crediticias, típicamente los bancos, mediante la celebración de un contrato por el que nace la deuda.

4.1.2 Procedimientos para obtener créditos

Las instituciones financieras manejan variedad de productos entre los que se encuentran los créditos bancarios, los cuales son ofrecidos al público de acuerdo al monto y destino del crédito.

El procedimiento para obtener un crédito puede darse por dos medios: el primero donde el cliente se aboca directamente a una agencia bancaria y solicita la información que le interese, y la segunda es a través de los asesores de créditos, quienes realizan trabajos de campo con el objeto de darle a conocer al cliente sobre la diversificación de los créditos y cual se adaptaría más a su necesidad.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Previo a la obtención de un crédito, las instituciones que otorgan créditos le solicitan al cliente información cualitativa y cuantitativa que les permita evaluar la capacidad de pago para hacer frente a sus obligaciones. Dicha información dependerá básicamente del monto y destino para el cual se otorgará el crédito, siendo entre los requisitos más comunes los siguientes:

- En el sistema bancario

Estas se comprenden como las instituciones financieras reguladas por la Superintendencia de Bancos de Guatemala.

- Para una persona individual

- Documento personal de identificación
- 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
- Constancia de ingresos o de trabajo
- Constancia de pago
- Presupuesto de inversión

- Para una persona jurídica

- Escritura de Constitución y sus ampliaciones y/o modificaciones
- Punto de Acta
- Escritura de nombramiento de Representante Legal
- Fotocopia de DPI y NIT del Representante Legal
- Anexo IVE PEP del Representante Legal
- Fotocopia de Patentes de Comercio de Sociedad y de Empresa
- Fotocopia de inscripción al IVA o tarjeta de NIT de la empresa
- Perfil de la empresa en formato del banco (para montos mayores a Q160,000.00)
- Estados financieros de los dos últimos períodos contables completos (12 meses)

- Estados financieros interinos (6 meses de antigüedad previa a la solicitud)
 - Carta de declaración de personas jurídicas
 - Copia de carné de NIT (legible)
 - Copia legible de recibo de agua, luz o teléfono de su residencia actual
 - Flujo de caja proyectado (para montos de Q80,000.00 en adelante)
 - Carta con instrucciones para el desembolso y autorización para débito a cuenta
 - 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
 - Constancia de pago
 - Presupuesto de inversión
- En otras instituciones

Existen otras entidades que otorgan financiamientos y que no son reguladas por la Superintendencia de Bancos, como lo son las Cooperativas. Estas instituciones le requieren al cliente la siguiente información:

- Documento personal de identificación
- 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
- Constancia de ingresos o de trabajo
- Constancia de pago
- Presupuesto de inversión

4.1.3 Condiciones del crédito

Las condiciones de las operaciones de crédito varían respecto del tipo facilidad crediticia; sin embargo, entre las garantías más usuales se pueden mencionar las siguientes:

- Garantía fiduciaria

Este tipo de financiamiento consiste en que una o más personas ya sean individuales ó jurídicas, se comprometen a ser fiadores y codeudores, solidarios y mancomunados de una obligación crediticia, en respaldo a otra persona individual o jurídica que asume la obligación directamente. Entre las características de esta garantía se pueden mencionar las siguientes:

- Monto: monto máximo autorizado 6 sueldos. Varían dependiendo de los ingresos del cliente y se otorgan a partir de Q. 25,000.00
- Tasa de interés: 16 - 18% anual
- Cálculo de interés: sobre saldos
- Edad: de 23 a 65 años
- Plazo: de 6 hasta 36 meses
- Tiempo de autorización: 15 días hábiles
- Forma de pago: capital: mensual, trimestral, semestral, anual o al vencimiento
- Intereses: mensuales
- Los esquemas de pago pueden ser: sobre saldos y cuota nivelada

- Garantía hipotecaria

Esta se caracteriza porque el crédito se garantiza con bienes raíces, ya sean éstos inmuebles o únicamente terrenos, los cuales, se hipotecan a favor de la institución que otorga el crédito. Entre las características se pueden mencionar las siguientes:

- Monto máximo autorizado 60% a 80% del avalúo bancario que presente de la propiedad a hipotecar
- Tasa de interés: del 14-16% anual, para (Q) y del 8.5-10% para (US\$).
- Cálculo de interés: sobre saldos
- Edad: de 23 a 65 años
- Garantía: hipotecaria
- Plazo: de 5 hasta 15 años
- Tiempo de autorización: 20 días hábiles o más

- Esquema de pago: sobre saldos y cuota nivelada

4.1.4 Marco legal aplicable

El marco legal comprenderá la observancia que debe aplicar el sistema financiero, dentro de las cuales se pueden mencionar las siguientes:

- a) Constitución Política de la República de Guatemala
- b) Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto Número 19-2002
- c) Ley de Supervisión Financiera, Decreto Número 18-2002
- d) Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos, Decreto Número 67-2001 y su respectivo Reglamento.
- e) Ley Para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo, Decreto Número 58-2005 y su respectivo Reglamento.
- f) Normativa prudencial emitida por la Junta Monetaria y por la Superintendencia de Bancos de Guatemala.

4.1.5 Caracterización del financiamiento

En la investigación de campo efectuada en el municipio de Santa María Visitación, se determinó la falta de instituciones que proporcionen financiamiento, dado a que únicamente se cuenta con el Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL-; sin embargo, los pobladores del Municipio recurren muy poco a los servicios bancarios, debido a la falta de garantías, y en otros casos al desconocimiento de los requisitos que deben cumplir para ser sujetos a créditos, por lo que hacen uso de fuentes de financiamiento interno como lo son: recursos propios y ahorros de cosechas anteriores.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

El financiamiento otorgado para las actividades productivas es bajo, porque los productores logran cubrir la producción a través de recursos propio.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

De acuerdo a lo investigado, se determinó que los productores no utilizan financiamiento externo para la actividad pecuaria, derivado a que para cubrir los gastos de insumos y gastos variables el productor usa financiamiento o recursos propios. En el cuadro siguiente se desglosa el financiamiento utilizado por el productor para la actividad pecuaria dentro del Municipio.

Cuadro 21
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción pecuaria
Financiamiento por tamaño de finca y producto según censo
Año: 2017
(cifras en quetzales)

Estrato/producto	Financiamiento interno	Financiamiento externo	Total financiamiento
Avícola	161,295		161,295
Engorde de pollo			
Insumos	161,295	-	161,295
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
Crianza y engorde de gallina criolla	37,710		37,710
Insumos	37,710	-	37,710
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
Apicultura (producción de miel)	117,450		117,450
Insumos	84,200	-	84,200
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	33,250	-	33,250
Costos y gastos fijos	-	-	-
Ganado bovino (producción de leche)	17,280		17,280
Insumos	17,280	-	17,280
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
Total	333,735	-	333,735

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

El cuadro anterior presenta que el 100% de los insumos y gastos indirectos variables son erogaciones internas realizadas por el productor y no cuentan con ningún tipo de financiamiento.

4.2 FINANCIAMIENTO DEL ENGORDE DE POLLO

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

4.2.1 Fuentes de financiamiento

El análisis de este apartado tiene como fin determinar si el financiamiento utilizado por los productores pecuarios corresponde a fuentes internas (ahorros familiares o de cosechas anteriores) o fuentes externas (créditos bancarios, créditos de otras instituciones o crédito por parte de los proveedores).

4.2.1.1 Recursos propios

Corresponden al total de recursos en efectivo aportados por el productor pecuario o en su defecto por su núcleo familiar. Estos provienen de ahorros familiares o ahorros de cosechas anteriores.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Estos recursos se derivan de los créditos obtenidos con entidades bancarias o con otras entidades, o bien, de compras de insumos realizadas al crédito.

Bajo los contextos de recursos propios y ajenos, en el cuadro siguiente se detalla el financiamiento utilizado por la población para la actividad de engorde de pollo.

Cuadro 22
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción engorde de pollo
Fuentes de financiamiento
Año: 2017
(cifras en quetzales)

Empresa / producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Microfinca			
Avícola	161,295	-	161,295
Engorde de pollo			
Capital de los productores	129,036	-	129,036
Ventas de productos excedentes	32,259	-	32,259
Total	161,295	-	161,295

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Como se aprecia en el cuadro, el financiamiento para el engorde de pollo se obtiene de los recursos propios, el cual se distribuye así: 80% pertenece al capital de los productores y el resto por ventas de productos excedentes.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Considerando que la actividad pecuaria de engorde de pollo tuvo auge en el año 2017, debido a la donación realizada por la Municipalidad del lugar objeto de estudio, no se logró determinar la existencia de limitantes para obtener financiamientos.

4.2.1.4 Asistencia técnica

En el 2017, no existe alguna institución estatal, privada o internacional que brinde asistencia técnica a la actividad pecuaria sobre la producción de engorde de pollo. Pese a lo anterior, se considera oportuno la creación de una institución que coadyuve al crecimiento de esta producción, tomando en cuenta que los costos de producción son relativamente bajos y la ganancia obtenida en la venta es rentable.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DEL ENGORDE DE POLLO

En este capítulo se analizará la rentabilidad y el resultado de la actividad pecuaria engorde de pollo del municipio de Santa María Visitación, tomando en cuenta el estrato de microfinca.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Se refiere al estado financiero que describe las pérdidas o ganancias que obtienen las unidades productivas durante un año.

Al respecto, en el siguiente cuadro se presenta el estado de resultados correspondiente a la actividad de engorde de pollo.

Cuadro 23
Municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá
Producción engorde de pollo
Estado de resultados
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Descripción	Valor
Ventas (5,071 * Q.50.00)	253,550
(-) Costo directo de producción	161,295
Ganancia marginal	92,255
(-) Costo y gastos fijos	-
Ganancia / pérdida	92,255
Rentabilidad	
Ganancia neta / ventas netas	0.36
Ganancia neta / costos + gastos	0.57

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Tal como se aprecia, no se registró gasto de operación ni tampoco el Impuesto Sobre la Renta -ISR-, debido a que en las unidades productivas no realizan ese tipo de erogación por tratarse de una producción para autoconsumo y no para la venta o comercialización de este producto.

5.2 INDICADORES PECUARIOS

Estos se forman con los datos relacionados con la producción avícola, con el objetivo de medir el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo. Los ratios e indicadores pecuarios se pueden calcular de las siguientes formas: ratios técnicos y ratios económicos.

5.2.1 Ratios técnicos

Estos reflejan los índices que se dieron en el proceso de engorde de pollo, así como la cantidad de alimento que consumió cada pollo en el proceso de crecimiento y engorde, que regularmente es de 7 semanas. En tal sentido, a continuación, se presentan los siguientes indicadores tomando como base la información obtenida del censo comunitario.

- Concentrado de crecimiento consumido por pollo

Fórmula:

$$\frac{\text{Quintales de concentrado de crecimiento}}{\text{Número de pollos}} = \frac{153}{5,071} = 0.030172$$

El índice anterior expresa que, durante las primeras tres semanas, cada pollo se alimenta de 3.02 libras de concentrado de crecimiento.

- Concentrado de engorde consumido por pollo

Fórmula:

$$\frac{\text{Quintales de concentrado de engorde}}{\text{Número de pollos}} = \frac{508}{5,071} = 0.100177$$

Este indicador revela que, durante las últimas cuatro semanas, cada pollo se alimenta de 10.01 libras de concentrado de engorde.

5.2.2 Ratios económicos

Estos ratios muestran los costos y gastos realizados en la actividad de engorde de pollo, utilizando para el efecto los rubros de insumos, mano de obra y costos indirectos variables. A continuación el detalle:

- Inversión en costo directo de producción por un pollo de engorde

Fórmula:

$$\frac{\text{Costo directo de producción Q.}}{\text{Número de pollos}} = \frac{161,295}{5,071} = 31.81$$

El análisis que antecede indica que durante las siete semanas, se realiza por cada pollo una erogación por costo directo de producción de Q. 31.81.

- Precio de venta por pollo

Fórmula:

$$\frac{\text{Ventas Q.}}{\text{Número de pollos}} = \frac{253,550}{5,071} = 50$$

El ratio anterior nos muestra que el precio promedio de venta de cada pollo de engorde en pie es de Q50.00.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Estos permiten medir el éxito o el fracaso de una actividad realizada en determinado ciclo o período de tiempo, ya que son técnicas de análisis utilizadas para evaluar las condiciones de equilibrio financiero de la producción.

La naturaleza del análisis dependerá de la clase de interrogante que se defina o del propósito que se desea alcanzar.

- Rentabilidad sobre ventas

Esta relación demuestra la eficiencia obtenida durante la operación, se calcula al dividir el monto de la ganancia neta entre el total de ventas netas.

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Ventas netas Q.}} = \frac{92,255}{253,550} = 0.36 \times 100 = 36\%$$

El engorde de pollo genera en la microfinca Q. 0.36 de ganancia por cada Q. 1.00 vendido.

- Rentabilidad sobre costos y gastos

Este índice determina la rentabilidad de las unidades productivas con respecto a la inversión total efectuada en costos y gastos totales. Para este análisis se divide la ganancia neta del período dentro del costo de la explotación pecuaria.

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Costos + gastos Q.}} = \frac{92,255}{161,295} = 0.57 \times 100 = 57\%$$

La relación que antecede demuestra que, el engorde de pollo por cada Q. 1.00 invertido, se obtiene una ganancia luego de deducir costos y gastos de Q. 0.57, lo cual se considera como un producto rentable.

5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es de considerar que no se presenta gráfica del punto de equilibrio porque no se establecieron costos y gastos fijos en la producción de engorde de pollo.

CONCLUSIONES

Con base a la investigación efectuada en el municipio de Santa María Visitación departamento de Sololá, durante el mes de octubre del 2017, respecto del tema “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Pecuarias” (Engorde de Pollo), a continuación se describen las respectivas conclusiones.

1. Se determinó que en el municipio de Santa María Visitación existe una división administrativa eficiente, esto permite a las autoridades municipales estar en contacto con la población y se ve reflejado en la organización de cada centro poblado, que cuenta con su respectivo COCODE. A nivel municipal está el COMUDE, mismo que está integrado por los diferentes comités, entidades de apoyo y organizaciones.
2. La población económicamente activa está integrada por 58% de población masculina y 42% representa a la población femenina, como se observa la participación de la mujer es menor, esto se debe aspectos culturales enraizados en los habitantes de este Municipio y a la falta de oportunidades laborales para la mujer.
3. Se estableció que el recurso hídrico del municipio de Santa María Visitación principalmente el río Xechim presenta un alto grado de contaminación; provocado porque en él se vierten los sistemas de drenaje sin tener un tratamiento previo.
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. Dentro del municipio de Santa María Visitación se encuentran varias potencialidades productivas como el cultivo de frijol, tomate, entre otras. Así como, crianza y engorde

de gallina criolla, carne de pato, etc. de las cuales la población se puede beneficiar al explotarlas con asistencia técnica por parte de la Municipalidad o entidades privadas.

6. En el Municipio se determinó como actividad pecuaria predominante el engorde de pollo, debido a que, durante el año de 2017, la Municipalidad donó a cada hogar una cantidad de 10 pollitos de un día para el engorde, por lo cual, en ese año dicha actividad sufrió auge.
7. Se determinó que la población no tiene ningún tipo de financiamiento para la producción de engorde de pollo, derivado a que esta actividad no ha sido explotada en el Municipio.
8. A través del análisis de rentabilidad financiera se logró determinar que el engorde de pollo es una inversión rentable; sin embargo, esta es explotada en poca escala, desaprovechando el potencial que el Municipio tiene para su producción.

RECOMENDACIONES

Derivado al estudio realizado en el municipio de Santa María Visitación, departamento de Sololá en octubre del 2017, a continuación se presentan las recomendaciones con la finalidad de aportar posibles soluciones a los problemas encontrados.

1. Que las autoridades municipales, población y organizaciones, continúen con la actitud de servicio y comunicación para que el trabajo siga desarrollándose en bienestar para los habitantes del Municipio.
2. Que la Dirección General de la Mujer de la municipalidad de Santa María Visitación en conjunto con las organizaciones sociales en pro del desarrollo de las mujeres; elabore e impulsen políticas de inclusión que permita el desarrollo integral de la mujer.
3. Que la unidad de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Santa María Visitación promueva acciones para la construcción de plantas de tratamiento para el sistema de drenajes e inicie acercamientos con las autoridades del municipio de Santa Clara; para que en conjunto se trabaje en la preservación y descontaminación del río Xechim.
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 productos sin salir del Municipio.
5. Que las autoridades municipales y las entidades privadas desarrollen programas de capacitación técnica para explotar adecuadamente las potencialidades productivas que posee el Municipio y de esta manera generar ingresos a los pobladores del Municipio.
6. Que las autoridades municipales evalúen implementar programas de donación de pollitos de un día para engorde y de esta manera coadyuvar a la economía de la población del Municipio, tomando en consideración que los costos de producción son relativamente bajos y no requiere de mano de obra calificada para su producción.

7. Que los productores de engorde de pollo en coordinación con la Municipalidad, consideren la alternativa de utilizar créditos a través de la agencia del Banco de Desarrollo Rural, S.A. (BANRURAL), para obtener financiamiento que les permita aumentar el volumen de producción y así obtener los rendimientos esperados.

8. Que las autoridades municipales realicen las gestiones correspondientes a efecto de crear una asociación que contribuya a la población en la producción de engorde de pollo bajo estándares de calidad.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, José Antonio. (2011). Método para la Investigación del Diagnostico Socioeconómico. Praxis/Vasquez Industria Litográfica, Eddie Morales. Tercera Edición, Guatemala pág. 37.

Asamblea Nacional Constituyente. Acuerdo legislativo Número 18-93. Constitución Política de la República de Guatemala. Promulgada el 31 de mayo de 1985.

Bernal, César Augusto. (2010). Metodología de la Investigación. Tercera Edición, Pearson Educación, Colombia.

Cifuentes M. Edilberto. (2009). La Aventura de Investigar: El plan y la tesis. Editorial Magna Terra. Tercera Edición, Guatemala.

Congreso de la República de Guatemala. (1970). Código de Comercio de Guatemala. Decreto Número 2-70.

Congreso de la República de Guatemala. (2001). Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos. Decreto Número 61-2001.

Congreso de la República de Guatemala. (2002). Ley de Supervisión Financiera. Decreto Número 18-2002.

Congreso de la República de Guatemala. (2002). Ley Bancos y Grupos Financieros. Decreto Número 19-2002.

Congreso de la República de Guatemala. (2002). Acuerdo Gubernativo Número 118-2002. Reglamento de la Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos. 17 de abril de 2002.

Congreso de la República de Guatemala. (2005). Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo. Decreto Número 58-2005.

Congreso de la República de Guatemala. (2006). Acuerdo Gubernativo Número 86-2006. Reglamento de la Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo. 2 de marzo de 2006.

Dionisio Perez, Francisco Efrain. (2007). Ruk'asleemaal ri tinaamit tz'ulu 'juyu': historia de Santa María Visitación, Sololá (1580-2005).

Instituto Nacional de Estadística -INE- (2002). XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. 2002.

Morales, D. (2,008). Municipio de Santa María Visitación, Departamento de Sololá: “Diagnóstico socioeconómico, potencialidades productivas y propuestas de inversión”. Facultad de Ciencias Económicas USAC: Guatemala. Recuperado de: <http://biblioteca.usac.edu.gt/EPS/03/03/0681v1.pdf>

Piloña O. Gabriel. (2016). Guía práctica sobre métodos y técnicas de investigación documental y de campo. Centro de impresiones gráficas, Décima edición, Guatemala.

Rodas de López, Iris. (2001) Estadística Moderna. Delta.