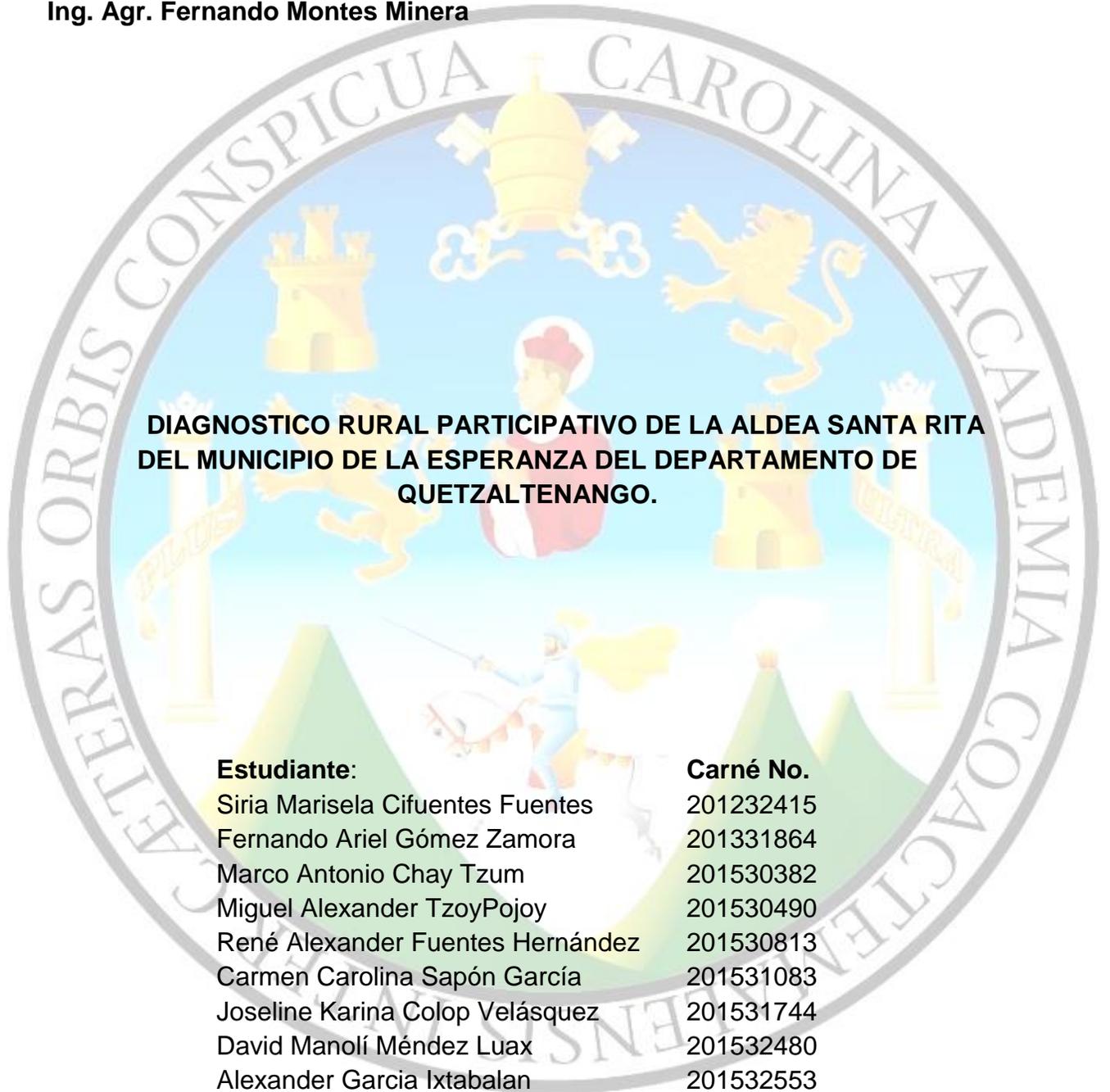


Universidad San Carlos de Guatemala
Centro Universitario de Occidente
División de Ciencia y Tecnología
Ingeniería en Gestión Ambiental Local
Ingeniería Agronómica en Sistemas de Producción Agrícola
Ing. Agr. Fernando Montes Minera



**DIAGNOSTICO RURAL PARTICIPATIVO DE LA ALDEA SANTA RITA
DEL MUNICIPIO DE LA ESPERANZA DEL DEPARTAMENTO DE
QUETZALTENANGO.**

Estudiante:	Carné No.
Siria Marisela Cifuentes Fuentes	201232415
Fernando Ariel Gómez Zamora	201331864
Marco Antonio Chay Tzum	201530382
Miguel Alexander TzoyPojoy	201530490
René Alexander Fuentes Hernández	201530813
Carmen Carolina Sapón García	201531083
Joseline Karina Colop Velásquez	201531744
David Manolí Méndez Luax	201532480
Alexander Garcia Ixtabalan	201532553
Evelyn Karina JocolSaj	201532635

ÍNDICE

I.	TITULO	4
II.	INTRODUCCIÓN:.....	5
III.	OBJETIVOS	6
3.1.	GENERAL.....	6
3.2.	ESPECÍFICOS	6
IV.	METODOLOGÍA:.....	7
4.1.	FASE INICIAL	7
4.2.	FASE DE CAMPO	7
4.3.	FASE DE GABINETE:	7
V.	RESULTADOS.	8
5.1.	UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	8
5.2.	CARACTERÍSTICAS FÍSICO-BIOLÓGICAS	8
5.2.1.	CLIMA:	8
5.2.2.	RECURSOS NATURALES:	8
5.2.3.	RELIEVE Y TOPOGRAFÍA.....	13
5.2.4.	SUELOS	13
5.3.	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LA ALDEA	14
5.3.1.	ASPECTOS GENERALES DE LA COMUNIDAD.....	14
5.3.2.	SECTOR PRIMARIO O PRODUCTIVO	24
5.4.	SECTOR SECUNDARIO O TRANSFORMADOR.....	24
5.5.	SECTOR TERCIARIO O DE SERVICIOS.	25
5.6.	MODELOS TÍPICOS DE FINCA.....	28
5.7.	DESCRIPCIÓN DE LOS DIFERENTES SUB-SISTEMAS AGRÍCOLAS.....	29
5.8.	DESCRIPCIÓN DE LOS DIFERENTES SUB-SISTEMAS PECUARIOS.....	38
5.9.	DESCRIPCIÓN DEL SUBSISTEMA FORESTAL.....	41
VI.	ANÁLISIS Y CONCLUSIONES DEL MODELO DE FINCA TÍPICA	42
VII.	DIAGNÓSTICO DE LA FINCA.....	43
7.1.	SUB-SISTEMA AGRÍCOLA	43
7.2.	SUB-SISTEMA PECUARIO	43

7.3.	SUB-SISTEMA FORESTAL.	43
VIII.	MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS	43
IX.	ANÁLISIS Y CONCLUSIONES A NIVEL DE CONTEXTO.	45
X.	DIAGNOSTICO A NIVEL DE CONTEXTO.	46
XI.	ANEXOS	48
XII.	BIBLIOGRAFÍA:.....	54

INDICE DE TABLAS

Tabla 1:	Técnicas utilizadas para recopilar la información.	7
Tabla 2.	Especies Forestales	10
Tabla 3.	Especies ornamentales.....	10
Tabla 4.	Especies medicinales.....	11
Tabla 5.	Especies frutales.....	11
Tabla 6.	Especies económicas.....	12
Tabla 7.	Fauna.....	12
Tabla 8.	División según edad y sexo.....	15
Tabla 9.	Crecimiento Poblacional.	16
Tabla 10.	Etnias de la aldea.	18
Tabla 11.	Viviendas.....	19
Tabla 12.	Hogares por el tipo de alumbrado que disponen.....	22
Tabla 13.	Hogares promedio utilizados para cocinar.	23
Tabla 14.	Educación.	25
Tabla 15.	Especies forestales.	42
Tabla 16.	LISTADO DE PARTICIPANTES.	53

I. TITULO
DIAGNOSTICO RURAL PARTICIPATIVO DE LA ALDEA SANTA RITA DEL MUNICIPIO
DE LA ESPERANZA, DEL DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO.

II. INTRODUCCIÓN:

El contexto de una comunidad rural abarca aspectos de servicios básicos, Socioeconómicos, culturales, Agrícolas, pecuarios y forestales. El DRP se basó en estos aspectos para conocer la realidad de la comunidad y determinar los problemas que afectan las condiciones de vida de los habitantes. Conociendo los aspectos que abarca el contexto de una comunidad se realizó el DRP en la Aldea Santa Rita del Municipio de la Esperanza del Departamento de Quetzaltenango.

En la ejecución del Diagnóstico se utilizó la siguiente metodología: Fase Inicial, la cual comprendió la elaboración y presentación del plan del diagnóstico y una Fase de Campo que consistió en la aplicación de técnicas como caminamientos, entrevistas y el DRP con la cual se obtuvo la información primaria, para la obtención de información secundaria se realizaron revisiones bibliográficas.

La importancia del DRP radica en que nos ayudó a examinar los procesos y cultura organizacional de la comunidad reconociendo sus fortalezas y debilidades reflejadas en las oportunidades que tiene o en los problemas que enfrenta, identificando los problemas se pueden proponer alternativas para solucionarlos y cambiar la situación del entorno de acuerdo al objetivo del plan.

III. OBJETIVOS

3.1. GENERAL

- Elaborar el Diagnóstico Rural Participativo de la Aldea Santa Rita del Municipio la Esperanza del Departamento de Quetzaltenango.

3.2. ESPECÍFICOS

- Recopilar la información de aspectos generales de la Aldea Santa Rita.
- Priorizar los problemas que afectan a los pobladores en los diferentes aspectos de la Aldea.
- Proponer la forma de comercialización dentro y fuera de la Aldea.
- Describir y analizar de manera técnica los datos recopilados.

IV. METODOLOGÍA:

Para poder efectuar el diagnóstico de La Aldea Santa Rita del municipio de La Esperanza del departamento de Quetzaltenango se utilizó la siguiente metodología.

4.1. FASE INICIAL.

Esta fase comprendió la elaboración y presentación del plan del diagnóstico rural participativo

4.2. FASE DE CAMPO.

Aquí se utilizó varias técnicas y procedimientos para recabar la información deseada, además de la sistematización de la información a obtener en el campo, para conformar un banco de información.

TABLA 1: TÉCNICAS UTILIZADAS PARA RECOPIRAR LA INFORMACIÓN.

Técnica	Procedimiento	Información obtenida
Caminamientos	Observación	Vías de acceso, infraestructura, colindancias e inventario de flora y fauna de la aldea
Reuniones	Convocatorias	Disponibilidad de apoyo y tiempo de los grupos organizados
DRP	<ul style="list-style-type: none">• Mapa de la comunidad• Identificación de problemas• Historia y cultura• Servicios básicos y accesibilidad• Economía de la comunidad• Niveles de educación• Enfermedades más comunes.• Cambios climáticos• Encuestas a los habitantes.	Se obtuvo información sobre la realidad de la aldea y su contexto.

4.3. FASE DE GABINETE:

Esta fase comprendió la tabulación y análisis de la información obtenida a través de las diferentes técnicas utilizadas en el DRP.

V. RESULTADOS.

5.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA.

La aldea Santa Rita pertenece al municipio de La Esperanza del departamento de Quetzaltenango, se ubica en la latitud norte a 14° 52' 15", longitud oeste a 91° 33' 44", con respecto al meridiano de Greenwich, se encuentra a 4 kilómetros de la cabecera municipal y a 10 kilómetros de la cabecera departamental. Al Norte colinda con el Municipio San Carlos Sija, al Sur con la cabecera municipal, al Este con la Aldea Chuisuc del municipio de Olinstepeque y al Oeste con la Aldea La Emboscada del municipio de San Miguel Sigüilá, cuenta con tres vías de acceso, dos de terracería una por la cabecera municipal y otra por la Aldea Chuisuc del Municipio de Olinstepeque y una asfaltada la cual se encuentra por el entronque con la carretera que va al municipio de Cajolá, cuenta con una extensión territorial de 4.31 kilómetros cuadrados.

5.2. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-BIOLÓGICAS

5.2.1. CLIMA:

- a) Altitud: Se encuentra a 2465 metros sobre el nivel del mar (msnm).
- b) Temperatura: según el INSIVUMEH la temperatura máxima promedio anual de la aldea es de 25 °C y la mínima de 6 °C.
- c) Precipitación: Las épocas de mayor precipitación pluvial son entre los meses de Mayo a Octubre, siendo los meses más lluviosos septiembre y agosto. La precipitación pluvial promedio es de 900 a 957 mm/año. Los meses más cálidos del año son Marzo y Abril.
- d) Vientos: Sopla el viento de Norte a Sur de 1.66 a 3.30 mts/seg.
- e) Zona de vida: Según Holdridge, Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical. Se caracteriza por tener un clima templado y una precipitación que oscila entre los 900 a 1800 mm por año. Los terrenos de esta zona de vida tienen, mayormente, una topografía accidentada.

5.2.2. RECURSOS NATURALES:

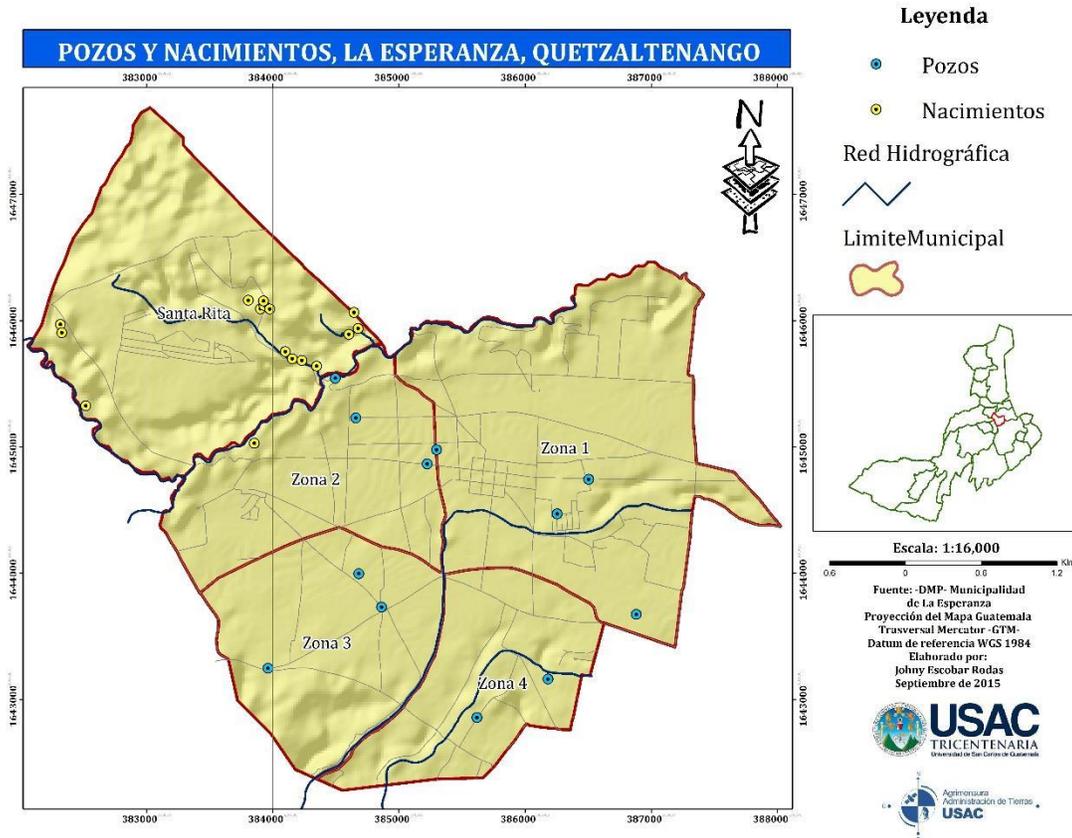
a) RECURSOS HÍDRICOS.

AGUA PARA CONSUMO.

La aldea Santa Rita cuenta con 15 nacimientos de agua ubicados a orillas del río Xequijel a inmediaciones de la Aldea Santa Rita, dos nacimientos son encausados a una caja de captación que abastece a la cabecera departamental de Quetzaltenango, 2 pozos mecánicos y 2 riachuelos, uno de los riachuelos abastece a la aldea y el otro abastece a las zonas 1 y 2 del municipio de la Esperanza. El Río Sigüilá pasa por el sur de la aldea con caudal durante todo el año, indicando el límite de la misma con la cabecera municipal, el agua que corre

en su caudal no es apta para el consumo humano debido a la contaminación por aguas servidas que drenan desde los municipios de San Miguel Sigüilá, San Mateo, Olinstepeque y la Esperanza por lo tanto la única utilidad que tiene es la extracción de arena.

MAPA DE NACIMIENTOS Y POZOS DEL MUNICIPIO DE LA ESPERANZA.



b) RECURSOS FORESTALES.

El área forestal de la Aldea ocupa aproximadamente el 50% de la extensión territorial, una parte se encuentra a lo largo del río Sigüilá y la otra se encuentra al norte de la aldea colindando con el municipio de Cajolá, la mitad del área forestal es privada y la mitad es comunal. El uso del recurso forestal es principalmente la extracción de leña utilizada como combustible y la extracción de broza para enriquecer los suelos como materia orgánica.

TABLA 2. ESPECIES FORESTALES

Especies Silvestres	Nombre científico	Porcentaje de presencia en la aldea	Utilidad
Ciprés	<i>Cupressus</i> spp.	18%	Madera y leña
Roble	<i>Quercus</i> spp.	6%	Leña
Encino	<i>Quercus</i> spp.	12%	Leña
Pino	<i>Pinus</i> spp.	12%	Madera y leña
Aliso	<i>Alnus</i> spp.	18%	Madera y leña
Cerezo	<i>Cerasus</i> spp.	12%	Leña
Pie de venado/ Totzitzá	<i>Bahuiniadivaricata</i> L.	5%	Leña
Madrón	<i>Arbutusmenziesii</i>	5%	Leña
Eucalipto	<i>Eucaliptus</i>	12%	Medicinal

c) FLORA.

Especies ornamentales, medicinales y frutales, con los que cuenta la aldea.

TABLA 3. ESPECIES ORNAMENTALES.

Especie ornamental	Nombre científico	Porcentaje de presencia en la aldea
Rosal	<i>Rosa</i> spp.	33%
Clavel	<i>Dianthus</i> caryophyllus	10%
Geranio	<i>Geranium</i>	19%
Bugambilia	<i>Bougainvillea</i>	9%
Cartucho	<i>Zantedeschia</i> aethiopica	6%
Campana	<i>Brugmansia</i> arbórea (L.).	5%

Jazmín	<i>Jasminum</i>	5%
Margarita	<i>Bellisperennis</i>	6%
Fucsia	<i>Fuchsia</i>	5%
Cactus	<i>Cactaceae</i>	2%

TABLA 4. ESPECIES MEDICINALES.

Especies medicinales	Nombre científico
Sábila	<i>Aloe vera</i>
Sauco	<i>Sambucus</i>
Manzanilla	<i>Chamaemelumnobile</i>
Epazote	<i>Dyspahaniaambrosioides</i>
Apazote	<i>ChenopodiumambrosioidesL.</i>
Ruda	<i>Ruta</i>
Flor de muerto	<i>Tagetes erecta</i>
Té María luisa	<i>Aloysiatriphylla</i>

TABLA 5. ESPECIES FRUTALES.

Especie frutal	Nombre científico
Manzana	<i>Malus domestica</i>
Durazno	<i>Prenus persica</i>
Limón	<i>Citrus limon</i>
Ciruela	<i>Prunus domestica</i>
Pera	<i>Pyrus</i>
Tuna	<i>Opuntia ficus indica</i>
Aguacate	<i>Persea americana</i>

Matasano / Zapote blanco	<i>Casimiroa edulis</i>
Manzanilla	<i>Chamaemelum nobile</i>

TABLA 6. ESPECIES ECONÓMICAS.

Especie	Nombre científico
Maíz	<i>Zea mays spp.</i>
Frijol	<i>Phaseolus vulgaris spp.</i>
Haba	<i>Vicia faba spp.</i>
Papa	<i>Solanum tuberosum Sp</i>
Arveja	<i>Pisum Sativum Sp</i>

TABLA 7. FAUNA.

Especies	Nombre científico
Cerdos	<i>Sus scrofa domestica</i>
Vacas	<i>Bos Taurus</i>
Pollos	<i>Gallus gallus domesticus</i>
Perros	<i>Canis lupus familiaris</i>
Gatos	<i>Felis catus</i>
Serpientes / Ofidios	<i>Serpentes/ Ophidia</i>
Conejos	<i>Oryctolagus cuniculus</i>

Ovejas	<i>Ovisaries</i>
Ardillas	<i>Sciuridae</i>
Zorros	<i>Vulpesvulpes</i>
Chompipes/ Pavos	<i>Meleagrisgallopavo</i>
Palomas	<i>Columbidae</i>
Zanates	<i>Quiscalus</i>
Coyotes	<i>Canislatrans</i>
Loros	<i>Psittacoidea</i>
Abejas	<i>Anthophila</i>
Cabras	<i>Capra</i>
Comadrejas	<i>Mustela nivalis</i>
Tuzas	<i>Geomyidae</i>

5.2.3. RELIEVE Y TOPOGRAFÍA

La aldea Santa Rita se encuentra localizada en los suelos del altiplano central que se caracteriza porque son profundos sobre relieve casi plano. La topografía del lugar es irregular ya que posee partes planas y partes con inclinaciones que van desde 5-40% de pendiente.

5.2.4. SUELOS

a) CLASIFICACIÓN

Los suelos de la Aldea Pertenece a la serie Quetzaltenango en su fase quebrada poseyendo material madre de ceniza volcánica de color claro y con drenaje interno bueno; el suelo superficial es de color café oscuro, con textura y consistencia franco arenoso fino, firme con un espesor aproximado de 50 y 75 cm. El subsuelo es de color café amarillento con textura franco arcillosa arenosa, el drenaje a través del suelo es moderado, capacidad de abastecimiento de humedad regular, no existe ninguna capa que limite la penetración de las raíces, peligro de erosión leve.

b) FERTILIDAD.

Es alta y el problema principal es el mantenimiento de la materia orgánica del suelo. El suelo superficialmente es de color café oscuro, su textura es franco arenosa fina, su consistencia es firme, con un espesor aproximado de 50-75 cm.

5.3. CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LA ALDEA

La relevancia de saber las características socioeconómicas, establece el conocimiento y el poder reconocer el crecimiento en los últimos años de una forma presencial el origen, social, cultural, político, económico, étnico, vivienda y servicios Básicos.

5.3.1. ASPECTOS GENERALES DE LA COMUNIDAD

La aldea Santa Rita en el pasado se llamaba Corral de Piedra y las personas de la tercera edad comentan que los primeros pobladores eran originarios de Cajolà, Olinstepeque y la Esperanza, el dueño de la labor era Don Manuel López quién fue el que registro a la Aldea Santa Rita cambiando más tarde en Cantón de la Esperanza. Actualmente es la única aldea en el municipio de la Esperanza. Don Manuel López vendió la labor del General Manuel Arreaga quien hizo negocio con Don Carlos Grajeda este último tenía la labor en su poder. El coronel Jacobo Arbenz Guzmán dividió las tierras a los trabajadores en el año 1953. La Aldea Santa Rita se caracteriza por ser Aldea Rural Única, del Municipio de la Esperanza del Departamento de Quetzaltenango, y contener el más alto porcentaje de área boscosa, sin embargo en dicho municipio existen áreas de riesgo para la población y su infraestructura, directamente afecta a la Aldea.

a) TAMAÑO DE LA UNIDAD FAMILIAR

Las familias de la aldea Santa Rita, en su mayoría viven de manera estable y unidas, se componen por el padre, la madre y los hijos, el porcentaje de hijos en la aldea es de 4 a 8 hijos, las edades promedio en que se casan los jóvenes y las señoritas es entre los 14 y 22 años, por lo regular las nuevas familias viven en casa propia, separándose así de sus padres.

Por el nivel de pobreza o escasas de trabajo algunos de los esposos emigran a Estados Unidos, en busca de mejoras económicas, creando en la mayoría de casos la desintegración familiar a causa de una doble vida o por infidelidad.

b) POBLACIÓN TOTAL (POR SEXO Y POR EDAD)

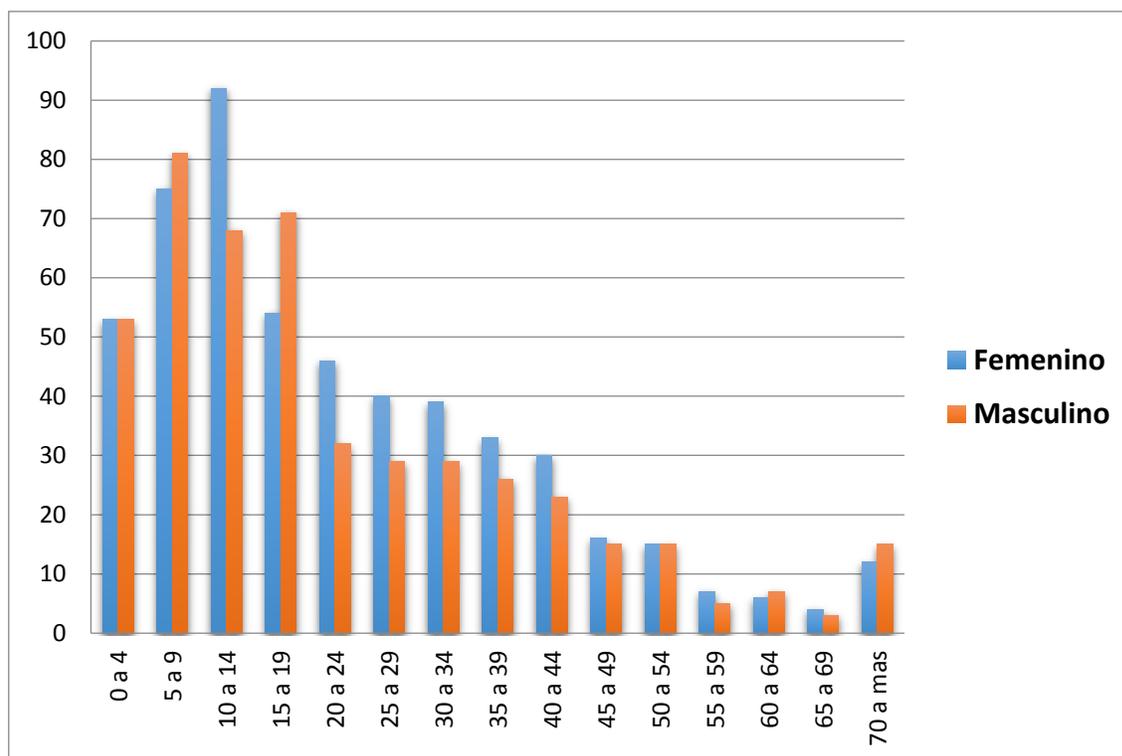
Se establece por medio de la encuesta realizada por estudiantes de salud, con la orientación del centro de salud de Santa Rita, se puede observar en la siguiente gráfica que la población de la Aldea, ha tenido un aumento considerable de habitantes, respecto al censo anterior, posteriormente entrara en vigencia el nuevo censo realizado en noviembre de 2013, que aún está en proceso de tabulación por

parte del ministerio de salud. Dentro del rango de población predomina el sexo femenino con un 52% y el masculino con un 48%, las edades que prevalecen dentro de la tabla son de 0 a 20 años de edad de los dos sexos con un índice del 54.7%, su incremento se observa en forma significativa. El género imperante es el femenino.

TABLA 8. DIVISIÓN SEGÚN EDAD Y SEXO.

Edades	Femenino	Masculino	Total
0 a 4	53	53	106
5 a 9	75	81	156
10 a 14	92	68	100
15 a 19	54	71	125
20 a 24	46	32	58
25 a 29	40	29	69
30 a 34	39	29	68
35 a 39	33	26	59
40 a 44	30	23	53
45 a 49	16	15	31
50 a 54	15	15	31
55 a 59	7	5	12
60 a 64	6	7	13
65 a 69	4	3	7
70 a mas	12	15	27
Totales	522	472	994

GRÁFICA 1. DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL POR EDADES Y GÉNERO



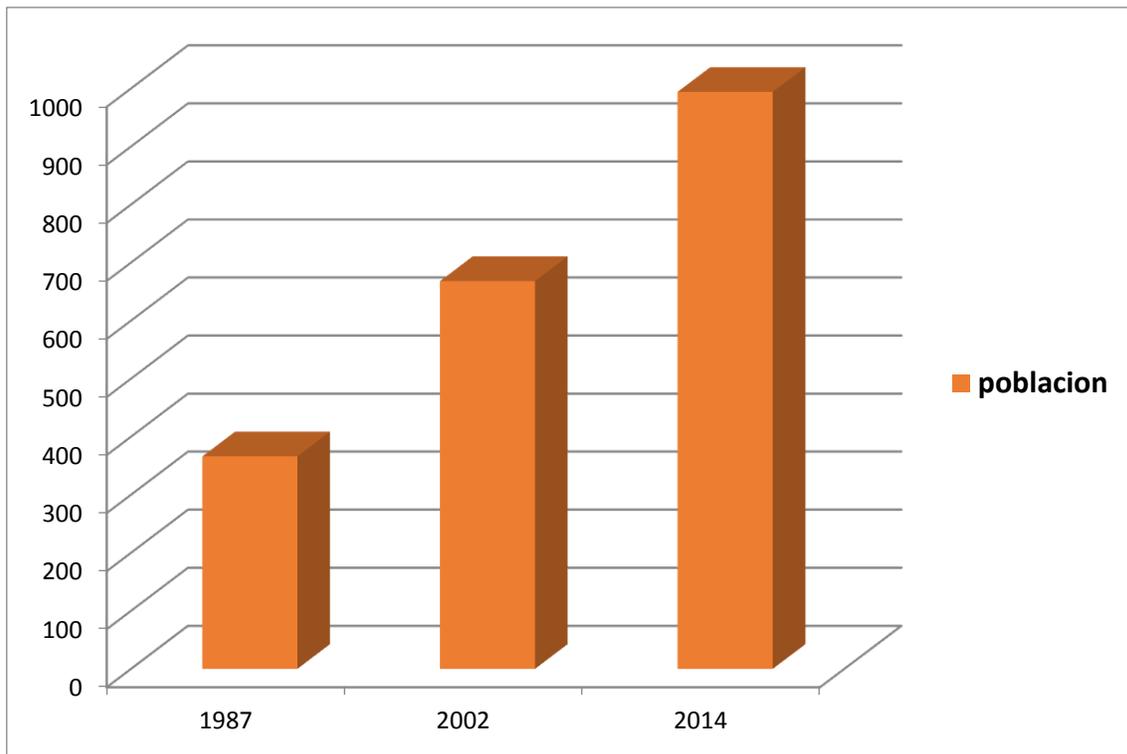
c) CRECIMIENTO POBLACIONAL

La tendencia de crecimiento de la población se ha incrementado considerablemente al transcurrir el tiempo. En los últimos 30 años la población ha aumentado considerablemente, como se demuestra en la siguiente tabla.

TABLA 9. CRECIMIENTO POBLACIONAL.

Año	1987	2002	2014
Población	366	668	994

GRÁFICA 2. POBLACIÓN



d) GRUPOS ÉTNICOS

La Aldea Santa Rita se caracteriza por tener dentro de los grupos étnicos, un 80% de población indígena y un 20% de población no indígena. Como lo muestra la gráfica hay un alto porcentaje respecto a la etnia, siendo la mayor de origen indígena y en segundo lugar lo ocupa la no indígena que en su mayoría es denominada ladina.

GRÁFICA 3. ETNIA

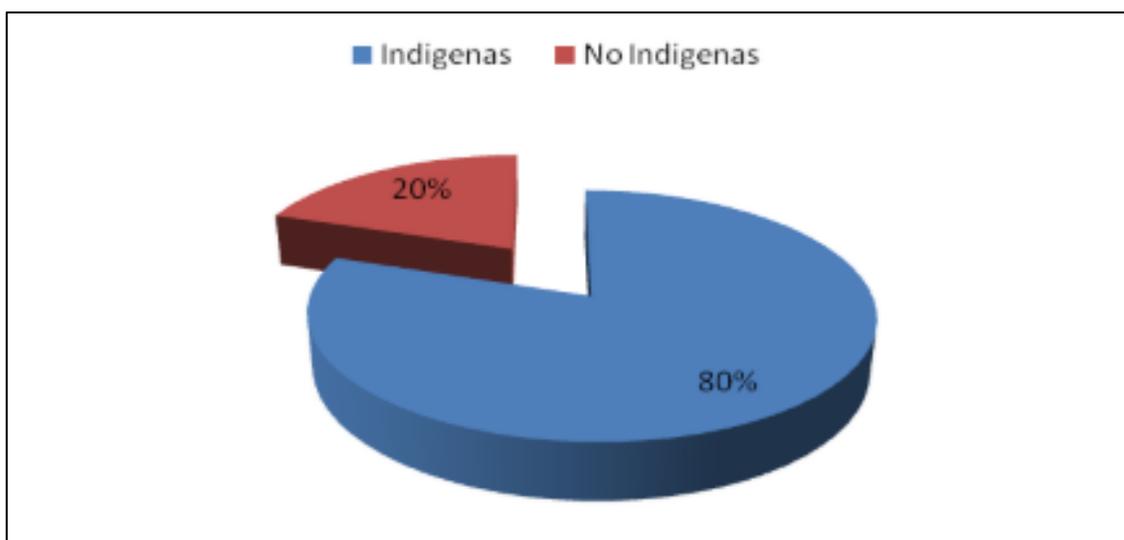


TABLA 10. ETNIAS DE LA ALDEA.

Etnia	M	F	Total
Indigena	347	400	798
No Indigena	97	99	196
Total	444	499	994

e) ORGANIZACIÓN SOCIAL

La organización comunitaria de la aldea es uno de los motores más influyentes, actualmente cuentan con un alcalde auxiliar, quien es elegido para representar a la comunidad durante el periodo de un año, el alcalde de este año Víctor De León, seguido por el COCODE de Santa Rita, el COCODE se encuentra integrado por el presidente, vicepresidente, tesorero, secretario y un vocal.

También existe un comité de padres de familia, que constituye un grupo que vela por la educación y el bienestar de sus hijos en la escuela, comité de los festejos de la patrona del lugar que organiza las fiestas patronales.

La unidad de Gestión Ambiental UGAM, organizo un grupo de mujeres que forman parte de un grupo de mujeres que proveen del recurso humano para el funcionamiento del vivero municipal, además se encuentran en capacitaciones para fortalecer su organización y ampliar sus conocimientos.

Con respecto a la niñez y adolescencia de parte de la municipalidad de la Esperanza, trabaja con un grupo de jóvenes para que participen en el ámbito político para que sean parte activa en la toma de decisiones de la comunidad.

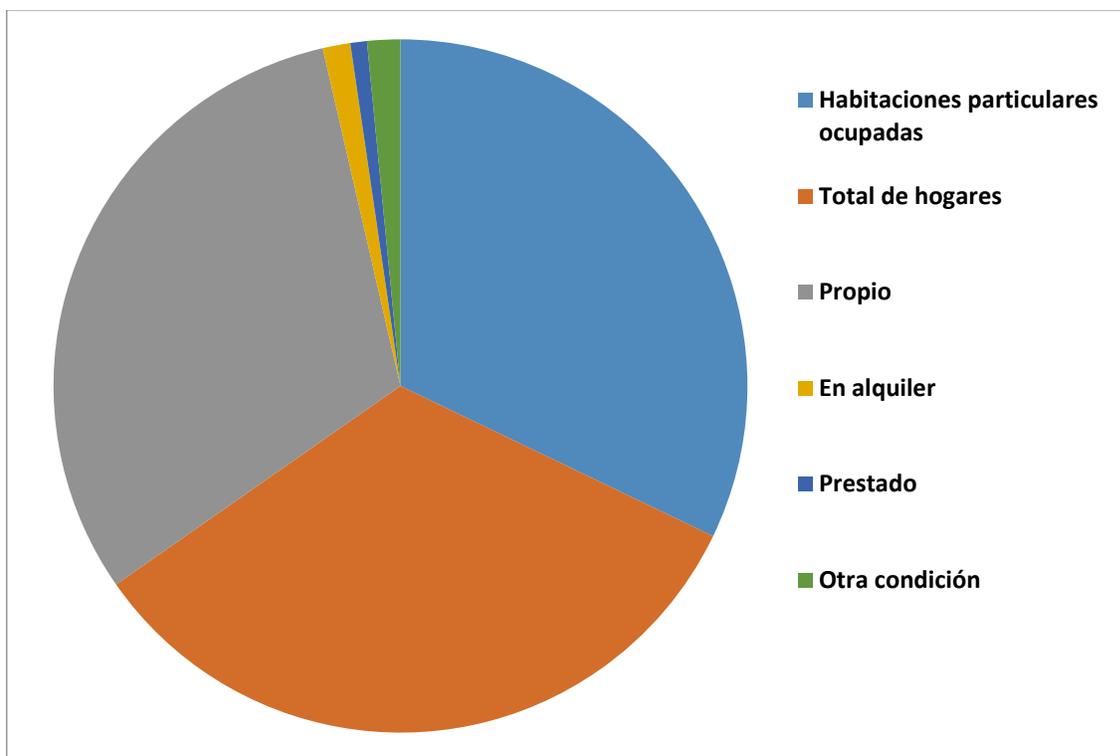
f) VIVIENDA

Los hogares en su mayoría cuentan con los servicios básicos como lo es el agua y la luz con un porcentaje del 98%. Las viviendas dentro de la Aldea Santa Rita generalmente son propias, en alquiler, prestadas etc. . Estas están construidas en su mayoría de block con terraza o lámina, adobe con teja de barro o lámina.

TABLA 11. VIVIENDAS.

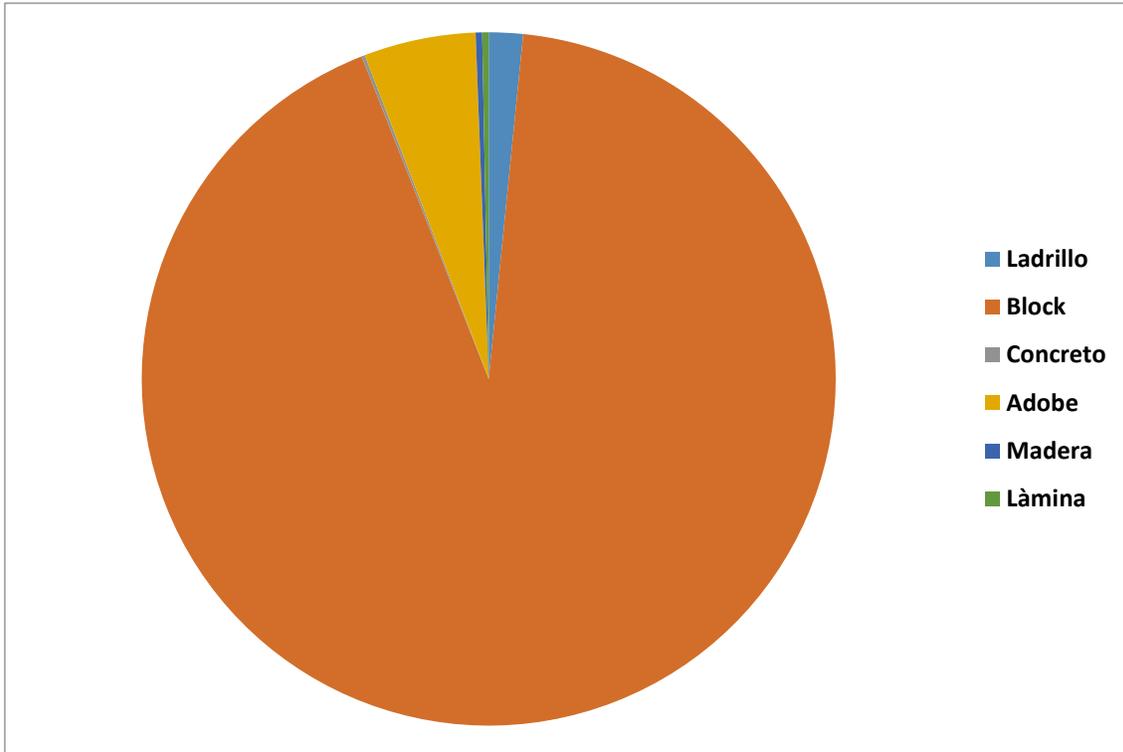
Habitaciones particulares ocupadas	Total de hogares	Propio	En alquiler	Prestado	Otra condición
125	129	121	5	3	6

GRÁFICA 4. VIVIENDAS



Los habitantes cocinan en un 50% con leña y un 50% con gas, algunas viviendas carecen de agua en un 2% ya que han estado desviando el recurso hídrico a zonas del municipio de la Esperanza.

GRÁFICA 5. MATERIAL PREDOMINANTE PAREDES EXTERIORES



Habitación Particular Vivienda	152
Ladrillo	21
Block	1224
Concreto	2
Adobe	69
Madera	4
Lámina Metálica	4
Bajareque	0
Palo o caña	3
Otro Material	0

TABLA 12. HOGARES POR EL TIPO DE ALUMBRADO QUE DISPONEN.

Total de Hogares	Electricidad	Panel solar	Gas corriente	Candela	Otro tipo
1046	1016	1	-	24	-

GRÁFICA 6. HOGARES POR TIPO DE ALUMBRADO QUE DISPONEN

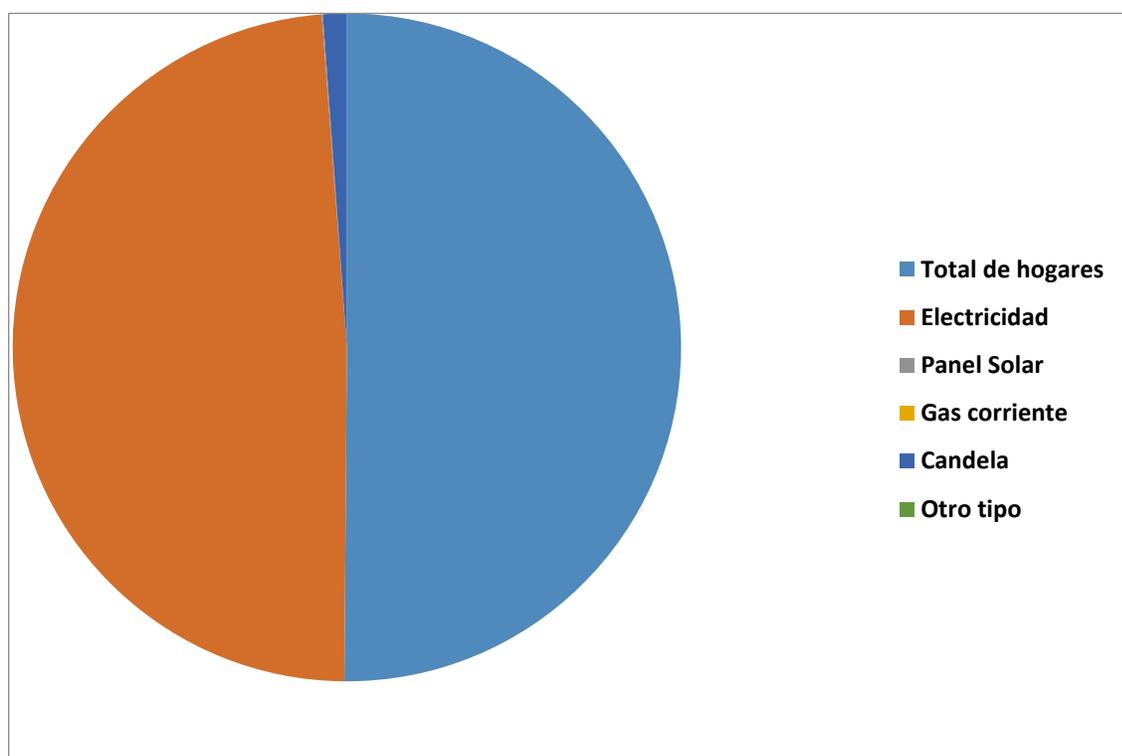
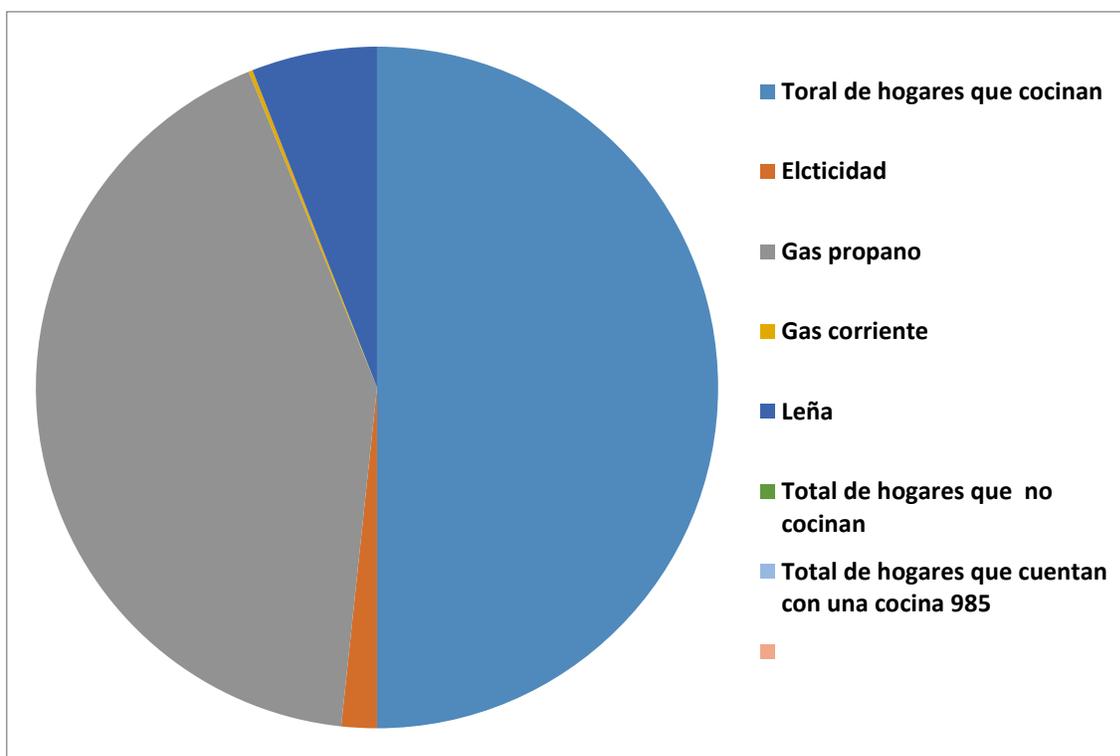


TABLA 13. HOGARES PROMEDIO UTILIZADOS PARA COCINAR.

Total de hogares que cocinan	Electricidad	Gas propano	Gas corriente	Leña	Total de hogares que no cocinan	Total de hogares que disponen de una cocina
1042	35	879	4	124	4	985

GRÁFICA 7. HOGARES PROMEDIO UTILIZADOS PARA COCINAR



5.3.2. SECTOR PRIMARIO O PRODUCTIVO.

a) TENENCIA DE LA TIERRA.

Los habitantes de la Aldea Santa Rita se han dedicado a la agricultura sembrando maíz, frijol, arveja y habas, estos granos básicos son para el consumo familiar.

La mayoría de agricultores posee una extensión de terreno para cultivar de media cuerda a tres cuerdas y un porcentaje mínimo posee de cuatro a diez cuerdas por agricultor. La mayoría son tierras propias y en un porcentaje mínimo son alquiladas o compartidas.

b) USO DE LA TIERRA.

- La mayoría de la tierra es de uso agrícola y forestal y en un menor porcentaje es de uso pecuario. El área forestal está constituida en dos áreas las cuales son comunal y privada, en las cuales podemos encontrar ciprés (*CupresusSp*), Roble (*QuercusSp*), Pino (*PinusSp*), Aliso (*AlnusSp*), cerezo (*CerasusSp*), Pie de venado (*BahuiniadivaricataL.*), Madrón (*Arbutusmenzies*), Eucalipto (*Eucaliptus*) y Sauco (*SambucusSp*), regularmente utilizan su madera/ leña para combustible y construcción de muebles.
- Dentro del Área Agrícola se puede determinar que la extensión de tierra es menor a la forestal y está tiende hacer propia o alquilada mayoritariamente y así poder llevar a cabo la producción mayormente de Maíz (*Zea MaysSp*), Papa (*solanumtuberosumSp*), Frijol (*PhaseolusVulgarisSp*), Haba (*Vacia Faba Sp*) y Arveja (*PisumSativumSp*), estos cultivos en su mayoría son para subsistencia familiar. La mayoría de los productores no ha recibido ningún tipo de capacitación para mejorar su producción.
- El área pecuaria es de menor porcentaje que el área forestal y el área agrícola, en el cual podemos encontrar los siguientes animales: Porcino (*sus scrofadomesticus*), Bovino (*Bostaurus*), Aves de corral (*Gallusgallusdomesticus*), Ovinos (*ovisaries*) y conejos (*oryctolagusuniculos*), los cuales son mayormente para consumo familiar y un porcentaje mínimo es para comercializar, especialmente los cerdos, estos distintos animales se encuentran en los patios de las casas dentro de corrales con infraestructura principalmente de madera y lámina.

5.4. SECTOR SECUNDARIO O TRANSFORMADOR.

Los habitantes de la Aldea Santa Rita no comercializan los granos básicos, lo utilizan para el consumo familiar. Teniendo un servicio de panadería para la población cercana, contando también con talleres mecánicos y de soldadura. En la

aldea no cuentan con una carnicería, ni un mercado donde puedan vender o comercializar los productos que producen, en la aldea se elabora diferentes textiles como güipiles y cortes que los cuales son distribuidos fuera y dentro de la aldea.

5.5. SECTOR TERCIARIO O DE SERVICIOS.

a) EDUCACIÓN.

La aldea Santa Rita, cuenta con 2 escuelas, la Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Santa Rita la cual brinda los servicios de educación Primaria. La Escuela de Pre-primaria en la cual se imparten los niveles de kínder y párvulos. El director de ambas escuelas es el catedrático Ricardo Gonzales.

TABLA 14. EDUCACIÓN.

	Escuela Primaria	Escuela Pre-Primaria
Maestros	13	3
Grados	1ero a 6to	Kínder y Párvulos
Horario	7:30 AM a 12:30 PM.	8:30 AM a 12:30 PM
Área	3 Cuerdas	2 Cuerdas
Aulas	13	6
Estudiantes	172	53

b) SALUD.

La aldea Santa Rita Cuenta con un Centro de Salud con un horario de atención de Lunes, Martes y Jueves 8:00 am a 4:30 pm, Miércoles y Viernes 8:00 am a 3:00 pm. Cuenta con dos trabajadores un contratado y un asignado; tienen una infraestructura adecuada pero presentan inconformidades respecto a la higiene que presenta en su alrededor porque hay personas que entran animales en las áreas verdes y dejan estiércol en este centro ya que no está cercado, tampoco cuentan con una buena iluminación de la calle que pasa en frente del centro de salud. Realizan jornadas medicas cada 2 meses entre estas jornadas de vacunación a cada mes según el tratamiento, si es necesario se convoca a las personas.

No cuentan con el equipo necesario para una emergencia; Les hace falta equipo de suturas, sueros, equipo quirúrgico, yesos, oxímetros, glucómetros, dopler, entre otros. No cuentan con ambulancia propia pero tienen 2 alternativas, 1) preguntar si pueden pagar la gasolina de la ambulancia; 2) preguntar al centro de salud de la Esperanza si está disponible la ambulancia y explicarles la gravedad que tiene el paciente.

ENFERMEDADES MÁS COMUNES: Los hombres mayores de 20 años de la Aldea Santa Rita tienden a sufrir las enfermedades como resfriado común, dolor de espalda y por el tipo de trabajo que realizan. Las mujeres sufren de enfermedades como infecciones respiratorias superiores, migraña. Los niños de 0 a 5 años sufren problemas gastrointestinales, problemas respiratorios y gripe, éstas son las enfermedades más comunes en ellos. En las mujeres embarazadas las enfermedades más frecuentes son las infecciones genitourinarias y en los ancianos la enfermedad más común es la hipertensión arterial.

Enfermedad	Como se transmite	Causa	Prevención
Resfriado Común	Por contagio de gotitas aéreas.		Orientar a las personas cuando los niños estén enfermos no mandarlos a estudiar.
Infecciones Gastrointestinales		Saneamiento del agua	Uso y mantenimiento de letrinas, lavado y secado de las manos, cloración del agua.
Respiratorias			
Amigdalitis Bacteriana	Por vectores	Bacteriana	Educación, dándoles charlas específicas.
Infecciones Orinarias	No es contagiosa	Bacterias específicamente Escherichia Coli	Charlas sobre no estar mucho tiempo en los sanitarios.

c) ENERGÍA ELÉCTRICA.

La mayoría de la población cuentan con energía eléctrica son pocos los habitantes que no cuentan con este servicio.

d) TELÉFONOS.

Un 80% de la población cuentan con este servicio de telefonía móvil de la siguiente compañía movistar, tigo, claro. También se cuenta con 2 ficheros para el uso de la población de la compañía Telgua.

e) TIENDAS O ABARROTERÍAS.

En la Aldea Santa Rita se contabilizaron un aproximado de 15 tiendas. Que venden principalmente productos de consumo diario.

f) VENTAS DE LICORES.

En la aldea se localizaron varios puestos de venta de licores.

g) AGRO SERVICIOS.

La aldea cuenta con 2 agro servicios, los cuales tienen a disposición de los habitantes los siguientes productos: Concentrado para pollos, cerdos, perros y ganado vacuno.

h) MOLINOS.

La aldea cuenta con 5 molinos en toda la aldea. Que ofrecen el servicio de moler nixtamal con un precio de 0.25 centavos a 4.00 Quetzales dependiendo el tamaño del utensilio que utilicen, pinol de 0.50 centavos la libra, trigo con un precio de 0.40 centavos la libra, con los horarios de 5:00 am a 10:00 am y de 3:00 pm a 5:00 pm.

i) SALONES COMUNALES.

La aldea cuenta únicamente un salón comunal, que pertenece al sector del centro de la Aldea Santa Rita, el cual los habitantes lo utilizan para asambleas generales de la aldea de gran importancia.

j) INTERNET.

El 2% de la población cuentan con el servicio privado, y dentro de la aldea hay un servicio de internet público con el horario de 8:00 am a 7:00 pm.

k) CABLE.

La aldea cuenta con un 3% de la población con el servicio de cable con las compañías y con un costo de Q. 70.00. Las compañías predominantes son claro,

l) ACCESO A LA COMUNIDAD.

En la aldea tienen 3 accesos, uno es asfaltado y los otros dos son de terracería las cuales están en mal estado.

m) TRANSPORTE.

En la aldea existen dos vías por las que transitan los buses extraurbanos, la primera vía, es el asfalto, el bus que transita por esta vía pasa a cada 45 minutos, estos buses se dirigen de la terminal de Quetzaltenango y a San Juan Ostuncalco, la segunda vía es la de terracería, en esta vía transita el transporte urbano que únicamente pasa 3 veces al día y su trayectoria es de la aldea hasta la terminal de Quetzaltenango.

n) ASISTENCIA TÉCNICA.

Los habitantes de la aldea Santa Rita no cuentan con servicio de asistencia técnica, en las diferentes áreas de trabajo que desempeñan los habitantes dentro de la aldea.

5.6. MODELOS TÍPICOS DE FINCA

a) LÍMITES Y TAMAÑOS DE LA FINCA

Cada sistema de finca de la comunidad, en su mayoría tiene una extensión de media cuerda a tres cuerdas y con menor porcentaje tienen una extensión de cuatro a diez cuerdas.

b) ASPECTOS SOCIO ECONÓMICO:

- **TENENCIA DE LA TIERRA.**

La mayor parte de fincas es propia y las fincas alquiladas o compartidas son de menor cantidad. Regularmente el trabajo realizado en el campo lo realiza el núcleo familiar y con menor frecuencia contratan mano de obra para llevar a cabo el trabajo.

- **MANO DE OBRA.**

El pago de mano de obra es de Q50.00 a Q65.00 por día regularmente, el precio de la mano de obra varía según el trabajo que realizan, algunos de ellos son los siguientes: la limpieza del terreno/cuerda Q75.00, rastre/cuerda Q40.00 y siembra/cuerda Q25.00.

- **CAPITAL.**

La mayoría de la población obtiene su capital por sus propios medios, y en menor porcentaje es obtenido por crédito o préstamos particulares.

- **ADMINISTRACIÓN.**

La mayoría de fincas dentro de la comunidad son administradas principalmente por el padre de familia y con un porcentaje menor por la madre de familia.

5.7. DESCRIPCIÓN DE LOS DIFERENTES SUB-SISTEMAS AGRÍCOLAS

AGRO ECOSISTEMA MAÍZ (*Zea mays spp.*)

a) DESCRIPCIÓN DEL AGROECOSISTEMA:

- Porcentaje de agricultores que lo practica.

El 99 % de la población de la aldea se dedican a la producción de maíz, las personas que participan en la producción regularmente son miembros de la familia, aproximadamente de una a seis personas y en algunos casos contratan mano de obra para llevar a cabo la producción.

- **PROPÓSITO.**

La producción de maíz la utilizan principalmente para el consumo propio y son pocos los que venden su producto.

- **ÁREA PROMEDIO.**

El área de terreno que poseen los agricultores para llevar a cabo su siembra es de cinco a nueve cuerdas en su mayoría y de media a cuatro cuerdas en su minoría.

- **RENDIMIENTOS.**

Al llevar a cabo la cosecha la realiza de forma manual y obtienen de dos a cinco quintales por cuerda dependiendo del tratamiento que se le dé al terreno antes, durante y después de la siembra.

- **ASISTENCIA TÉCNICA.**

En la Aldea los agricultores no han recibido ninguna clase de capacitación para mejorar la producción de su cultivo y para tener un buen manejo del mismo.

b) LABORES REALIZADAS:

- **PREPARACIÓN DEL TERRENO.**

La preparación del terreno la realizan regularmente con la ayuda de la familia, también contratan trabajadores, se realiza a finales de marzo o inicios de abril, los procesos para realizar la preparación del mismo son los siguientes: limpieza, barbecho, abonado, ya sea con productos orgánicos, químicos o ambos y realizan los surcos para depositar las semilla posteriormente.

- **SIEMBRA**

Para sembrar una cuerda utilizan de 2 a 4 libras por cuerda, el distanciamiento es de 1m por surco y 1m por planta, en cada agujero se echa de 3 a 5 semillas y se abona por mateo. La siembra la realizan a principios de abril regularmente.

- **FERTILIZACIÓN**

La fertilización que manejan es de tipo orgánicos provenientes de animales como los son (estiércol/orín, de conejo, porcino, bovino, entre otros), también productos químicos los más utilizados son: (urea, triple 15 y 20.20.0). En su mayoría utilizan abonos químico/orgánico y en menor porcentaje realizan la fertilización con solo productos químicos o solo orgánicos. La fertilización es aplicada por mata ya sea una tapita Bayer o un puño por cada planta y, lo realizan en los meses de mayo-junio.

- **CONTROL DE PLAGAS INSECTILES/ENFERMEDADES/MALEZAS**

Regularmente no realizan ningún tipo de control.

- **COSECHA Y RENDIMIENTO.**

La cosecha la realizan en el mes de noviembre, obtienen de dos a cinco quintales por cuerda.

- **COMERCIALIZACIÓN.**

La mayoría de la población no comercializa su producto, principalmente la utilizan para su subsistencia.

- **COSTO DE PRODUCCIÓN.**

La calidad del producto es buena regularmente y el costo por quintal es de Q150.00 a Q175.00, dependiendo de diversos factores este costo puede bajar o subir.

ARVEJA (*Pisum Sativum Sp.*)

- **PORCENTAJE DE AGRICULTORES QUE LO PRACTICAN.**

El 25% de la población siembra este cultivo, debido a que la mayor parte se dedica a la producción de maíz, las personas que participan en la producción regularmente son miembros de la familia aproximadamente de una a seis personas y en algunos casos contratan mano de obra para llevar a cabo la producción.

- **PROPÓSITO.**

La producción de las arvejas es utilizada principalmente para el consumo propio y son pocos los que venden su producto.

- **ÁREA PROMEDIO.**

El área de terreno que poseen los agricultores para llevar a cabo su siembra es de media a tres cuerdas.

- **RENDIMIENTOS.**

Al momento de llevar a cabo la cosecha se realiza de forma manual y, obtienen de dos a cinco quintales por cuerda dependiendo del tratamiento que se le dé al terreno antes, durante y después de la siembra.

- **ASISTENCIA TÉCNICA.**

En la Aldea los agricultores no han recibido ninguna clase de capacitación para mejorar la producción de su cultivo y para tener un buen manejo del mismo.

b) LABORES REALIZADAS:

- **PREPARACIÓN DEL TERRENO.**

La preparación del terreno la realizan regularmente con la ayuda de la familia, también contratan trabajadores a finales de marzo o inicios de abril, los procesos para realizar la preparación del mismo son los siguientes: limpieza, barbecho, abonado ya sea con productos orgánicos, químicos o ambos y realizan los surcos para depositar las semilla, posteriormente la mayor parte de agricultores realizan todos los procesos.

- **SIEMBRA**
Para sembrar una cuerda utilizan de 2 a 4 libras por cuerda, el distanciamiento es de 0.25m entre mata y 0.90m entre surcos, en cada agujero se coloca de 1 a 3 semillas y se abona por mateo. La siembra la realizan a principios de abril regularmente.
- **FERTILIZACIÓN**
La fertilización que manejan es de tipo orgánico proveniente de animales (estiércol/orín de conejo, porcino, bovino, entre otros), también productos químicos donde los más utilizados son: (urea, triple 15 y 20.20.0). En su mayoría utilizan abonos químico/orgánico y en menor porcentaje realizan la fertilización con solo productos químicos o solo orgánicos. La fertilización es aplicada por mata, una tapita Bayer o un puño por cada planta y, lo realizan a los 3 meses posteriores a su siembra.
- **CONTROL DE PLAGAS INSECTILES/ENFERMEDADES/MALEZAS**
Regularmente no realizan ningún tipo de control.
- **COSECHA Y RENDIMIENTO.**
La cosecha la realizan en el mes de noviembre, obtienen de uno a cinco quintales por cuerda.
- **COMERCIALIZACIÓN.**
No comercializan su producto, solo lo utilizan para su subsistencia.
- **COSTO DE PRODUCCIÓN.**
La calidad del producto es buena regularmente y el costo por quintal es de Q150.00 a Q175.00, dependiendo de diversos factores este costo puede bajar o subir.

PAPA (*Solanum tuberosum Sp.*)

- **PORCENTAJE DE AGRICULTORES QUE LO PRACTICAN.**
El 30% de la población siembra este cultivo, debido a que la mayor parte se dedica a la producción de maíz, las personas que participan en la producción regularmente son miembros de la familia aproximadamente de una a seis personas y en algunos casos contratan mano de obra para llevar a cabo la producción.

- **PROPÓSITO.**
La producción de papa la utilizan principalmente para el consumo propio.
- **ÁREA PROMEDIO.**
El área de terreno que poseen los agricultores para llevar a cabo su siembra es de media a tres cuerdas.
- **RENDIMIENTOS.**
Al momento de llevar a cabo la cosecha la realiza de forma manual y, obtienen de dos a cinco quintales por cuerda dependiendo del tratamiento que se le dé al terreno antes, durante y después de la siembra.
- **ASISTENCIA TÉCNICA.**
En la Aldea los agricultores no han recibido ninguna clase de capacitación para mejorar la producción de su cultivo y para tener un buen manejo del mismo.

b) LABORES REALIZADAS:

- **PREPARACIÓN DEL TERRENO.**
La preparación del terreno la realizan regularmente con la ayuda de la familia, como también contratan trabajadores a finales de marzo o inicios de abril, los procesos para realizar la preparación del mismo son los siguientes: limpieza, barbecho, abonado ya sea con productos orgánicos, químicos o ambos y realizan los surcos para depositar las semilla, la mayor parte de agricultores realizan todos los procesos y unos descartan algunos como lo es abonar el terreno.
- **SIEMBRA**
Para sembrar una cuerda utilizan de 2 a 4 quintales por cuerda, el distanciamiento es de 0.80 a 0.90m por surco y 0.25 0.30 m por planta, se abona por mateo. La siembra la realizan a principios de mayo a junio regularmente.
- **FERTILIZACIÓN**
La fertilización que manejan es de tipo orgánicos provenientes de animales como los son (estiércol/orín de conejo, porcino, bovino, entre otros), también productos químicos los más utilizados son: (urea, triple 15 y 20.20.0). En su mayoría utilizan abonos químico/orgánico y en

menor porcentaje realizan la fertilización con solo productos químicos o solo orgánicos. La fertilización es aplicada por mata ya se una tapita Bayer o un puño por cada planta y, lo realizan a los 2 meses posteriores a su siembra.

- **CONTROL DE PLAGAS INSECTILES/ENFERMEDADES/MALEZAS**
Las malezas o malas hierbas dañan la producción. El control de malas hierbas, se hace dos veces, al momento de la raspa a los 15 o 20 días después de la siembra. Y el segundo control se hace a los 40 ó 50 días, se realiza de una vez la calza de la papa.
Para el control de plagas y enfermedades de la plantación aplican 4 medidas Bayer de Furdan por bomba.
- **COSECHA Y RENDIMIENTO.**
La cosecha la realizan en el mes de noviembre, obtienen de cinco a veinte quintales por cuerda.
- **COMERCIALIZACIÓN.**
No comercializan su producto, solo lo utilizan para su subsistencia.
- **COSTO DE PRODUCCIÓN Y EFICIENCIA DEL CULTIVO**
La calidad del producto es buena regularmente y el costo por quintal es de Q150.00 a Q175.00, dependiendo de diversos factores este costo puede bajar o subir.

HABA (*Vacia faba spp.*)

- **PORCENTAJE DE AGRICULTORES QUE LO PRACTICAN.**
El 25% de la población siembra este cultivo, debido a que la mayor parte se dedica a la producción de maíz las personas que participan en la producción regularmente son miembros de la familia aproximadamente de una a seis personas y en algunos casos contratan mano de obra para llevar a cabo la producción.
- **PROPÓSITO.**
La producción de Haba la utilizan principalmente para subsistencia familiar.

- **ÁREA PROMEDIO.**

El área de terreno que poseen los agricultores para llevar a cabo su siembra es de media a dos cuerdas.

- **RENDIMIENTOS.**

Al momento de llevar a cabo la cosecha la realiza de forma manual y, obtienen de uno a cinco quintales por cuerda dependiendo del tratamiento que se le dé al terreno antes, durante y después de la siembra.

- **ASISTENCIA TÉCNICA.**

En la Aldea los agricultores no han recibido ninguna clase de capacitación para mejorar la producción de su cultivo y para tener un buen manejo del mismo.

b) LABORES REALIZADAS:

- **PREPARACIÓN DEL TERRENO.**

La preparación del terreno la realizan regularmente con la ayuda de la familia, como también contratan trabajadores a finales de marzo o inicios de abril, los procesos para realizar la preparación del mismo son los siguientes: limpieza, barbecho, abonado ya sea con productos orgánicos, químicos o ambos y realizan los surcos para depositar las semilla, la mayor parte de agricultores realizan todos los procesos y unos descartan alguno como lo es abonar el terreno.

- **SIEMBRA**

Usan haba (*Vicia faba*), para sembrar una cuerda utilizan de 2 a 4 libras por cuerda, el distanciamiento es de 0.90 m por surco y 0.40 m por planta, se colocan de dos a tres semillas en cada postura.

- **FERTILIZACIÓN**

La fertilización que se manejan es de tipo orgánicos provenientes de animales como los son (estiércol/orín de conejo, porcino, bovino, entre otros), también productos químicos los más utilizados son: (urea, triple 15 y 20.20.0). En su mayoría utilizan abonos químico/orgánico y en menor porcentaje realizan la fertilización con solo productos químicos o solo orgánicos. La fertilización es aplicada por mata, aplican un puño por mata a una distancia de cinco centímetros aproximadamente para no

dañar la plántula y así no quemar la planta, lo realizan antes de la floración de la misma.

- **CONTROL DE PLAGAS INSECTILES/ENFERMEDADES/MALEZAS**
Regularmente no realizan ningún control de ningún tipo.
- **COSECHA Y RENDIMIENTO.**
La cosecha la realizan en el mes de octubre generalmente, obtienen de 1 a 2 quintales por cuerda.
- **COMERCIALIZACIÓN.**
No comercializan su producto, solo lo utilizan para su subsistencia familiar.
- **COSTO DE PRODUCCIÓN.**
La calidad del producto es buena regularmente pero como es principalmente para consumo propio no se cuenta con un precio establecido para su comercialización.

FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* spp.)

- **PORCENTAJE DE AGRICULTORES QUE LO PRACTICAN.**
El 20% de la población siembra este cultivo, debido a que la mayor parte se dedica a la producción de maíz, pero también hay un porcentaje mínimo que se dedica a cultivar frijol, regularmente las personas que participan en la producción son miembros de la familia aproximadamente de una a seis personas y en algunos casos contratan mano de obra para llevar a cabo la producción.
- **PROPÓSITO.**
La producción de frijol al igual que los cultivos anteriores es utilizada principalmente para el consumo propio y son pocos los que venden su producto.
- **ÁREA PROMEDIO.**
El área de terreno que poseen los agricultores para llevar a cabo su siembra es de dos a tres cuerdas.
- **RENDIMIENTOS.**
Al momento de llevar a cabo la cosecha la realiza de forma manual y, obtienen de tres a cuatro quintales por cuerda dependiendo del

tratamiento que se le dé al terreno antes, durante y después de la siembra.

- **ASISTENCIA TÉCNICA.**

En la Aldea los agricultores no han recibido ninguna clase de capacitación para mejorar la producción de su cultivo y para tener un buen manejo del mismo.

b) LABORES REALIZADAS:

- **PREPARACIÓN DEL TERRENO.**

La preparación del terreno la realizan regularmente con la ayuda de la familia, como también contratan trabajadores a finales de marzo o inicios de abril, los procesos para realizar la preparación del mismo son los siguientes: limpieza, barbecho, abonado ya sea con productos orgánicos, químicos o ambos y realizan los surcos para depositar las semilla posteriormente, la mayor parte de agricultores realizan todos los procesos y unos descartan alguno como lo es abonar el terreno.

- **SIEMBRA**

Usan frijol (*Phaseolus vulgaris* spp), para sembrar una cuerda utilizan de 2 a 3 libras por cuerda, estos son sembrados en conjunto con el maíz en una misma postura, en cada agujero se echa de 3 a 5 semillas y se abona por mateo. La siembra la realizan a principios de junio regularmente.

- **FERTILIZACIÓN**

La fertilización que se manejan es de tipo orgánicos provenientes de animales como los son (estiércol/orín de conejo, porcino, bovino, entre otros), también productos químicos los más utilizados son: (urea, triple 15 y 20.20.0). En su mayoría utilizan abonos químico/orgánico y en menor porcentaje realizan la fertilización con solo productos químicos o solo orgánicos. La fertilización es aplicada por mata, un puño por cada planta y, lo realizan en los meses de julio.

- **CONTROL DE PLAGAS INSECTILES/ENFERMEDADES/MALEZAS**

Regularmente no realizan ningún control de ningún tipo.

- **COSECHA Y RENDIMIENTO.**
La cosecha la realizan en el mes de octubre aproximadamente, obtienen de dos a tres quintales por cuerda.
- **COMERCIALIZACIÓN.**
No comercializan su producto, solo lo utilizan para su subsistencia.
- **COSTO DE PRODUCCIÓN Y EFICIENCIA DEL CULTIVO**
La calidad del producto es buena regularmente, debido a que es para consumo no se tiene un precio establecido para dicho cultivo.

c) ANÁLISIS Y CONCLUSIONES DEL AGRO ECOSISTEMA:

- **MAÍZ:** Es el cultivo más producido por los agricultores de la Aldea Santa Rita. El maíz está catalogado como una fuente alimentaria primordial en nuestro país, es por ello que la mayoría de agricultores a nivel nacional se dedica a la producción de este cultivo debido al alto rendimiento y la prioridad que tiene en la economía y la alimentación de la población.
El manejo que los agricultores le dan al cultivo de maíz en la Aldea Santa Rita, es adquirido por sus propias experiencias y por ello en la mayoría de casos no es adecuado el manejo que se le da, por lo cual es necesario darles capacitaciones para mejorar su producción y así poder comercializar el maíz ofreciendo producto de calidad, que sea amigable con el ambiente y con la salud del consumidor.
- **ARVEJA, PAPA, HABA Y FRIJOL:** son los cultivos menos producidos en la Aldea y lo utilizan para consumo propio, una de las razones por las cuales realizan estas siembras es debido a que en algunas ocasiones no se encuentra en el mercado o el mercado está a larga distancia. Por medio de la producción los agricultores obtienen sustento familiar.
- Existe incorporación de abono o materia orgánica al suelo, por parte de todos los agricultores.
- Poco o nulo conocimiento en el manejo de plagas y enfermedades.
- Poca disponibilidad de los productos para procesos de comercialización.

5.8. DESCRIPCIÓN DE LOS DIFERENTES SUB-SISTEMAS PECUARIOS.

5.8.1. COMPONENTE PECUARIO “POLLOS”.

a) DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE.

El 92% de los agricultores practica la crianza de pollos, el propósito de la crianza en su mayoría es para consumo familiar con un 73% y el restante 27% es para venta. El promedio de razas con los que cuentan es del 67% de pollos criollos y un 33% de pollos de engorde. En promedio los agricultores poseen de 3-10 pollos criollos y de 4-8 pollos de engorde.

b) RENDIMIENTO.

POLLOS CRIOLLOS: El precio de compra de los polluelos es de aproximadamente Q. 15.00 c/u. Su alimentación es a base de concentrado y maíz, consumen de ½-1lb al día por pollo, el precio de la libra es de Q.2.00-Q.3.00. El precio de venta de los pollos es de Q. 80.00-Q. 130.00 c/u. Estos son vacunados una vez durante todo el proceso de su crianza.

POLLOS DE ENGORDE: El precio de compra en promedio es de Q. 17.00 c/u, su alimentación es a base de concentrado, consumen de ½-1lb. Por pollo al día, el precio de la libra de concentrado es de Q.2.00-Q.3.00. El precio de venta de los pollos es de Q. 80.00-Q.130.00 c/u, son vacunados una vez durante todo el proceso de su crianza.

c) LABORES REALIZADAS.

Su alimentación es a base de concentrado y maíz, son vacunados una vez.

5.8.2. COMPONENTE PECUARIO “CHOMPIPES”

a) DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE.

El 54% de los agricultores practican la crianza de chompipes, el propósito de la crianza es de un 50% para consumo familiar y un 50% para venta. El promedio de chompipes por agricultor es de 5-12. Las instalaciones en donde se encuentran son de tabla con techo de lámina con un 71% y el restante 29% los tienen en gallineros de tabla y malla.

b) RENDIMIENTO.

El precio de compra de los chompipes de aproximadamente 1-2 meses es de Q. 50.00 c/u. Su alimentación es a base de maíz y concentrado, consumen en promedio de ½-1lb. Al día, el precio de la libra de maíz es de Q1.25-Q.2.00 por lb. Y el precio de la libra de concentrado es de Q.2.00-Q.3.00 por lb. El precio de venta de los chompipes dentro de la aldea es de Q.125.00-Q.200.00 c/u y el precio de venta fuera de la aldea es de Q.200.00-Q.300.00 c/u. los vacunan una vez en el proceso de crianza.

c) LABORES REALIZADAS.

La alimentación es en su mayoría con maíz con un 57% y el 43% la alimentación es concentrado. La cantidad promedio que se les da es de 1/2-1lb al día. Los vacunan a cada 6 meses.

5.8.3. COMPONENTE PECUARIO “CONEJOS”.

a) DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE.

El porcentaje de agricultores que practican la crianza de conejos es del 38%. El principal propósito de la crianza es para consumo familiar con un 60% y un 40% de agricultores los venden. Las instalaciones son principalmente de madera y malla.

b) RENDIMIENTO.

El precio de compra de la cría es de Q. 25.00-Q.30.00 por par. Su alimentación es a base de pastos y hortalizas, estos no cuentan con un precio y cantidad definida. El precio de venta de los conejos cuando están pequeños es de Q.30.00 el par y cuando están grandes los venden a Q.100.00 c/u.

c) LABORES REALIZADAS.

La alimentación de los conejos es principalmente a base de pastos y hortalizas.

5.8.4. COMPONENTE PECUARIO “CERDOS”.

a) DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE.

Un 23% de agricultores practican la crianza de cerdos, el propósito de la crianza es de un 67% para consumo familiar y un 33% de agricultores venden los cerdos. El promedio de cerdos por agricultor es de 1-3, siendo estos el 100% de raza criolla. Las instalaciones son de un 33% con paredes de block y techo de lámina y un 67% con paredes de madera y techos de lámina.

b) RENDIMIENTOS.

El precio de compra de los lechones de aproximadamente 3 meses es de Q.250.00-Q.300.00. Consumen 50lb de granillo al mes en conjunto con desperdicios o maíz. Son desparasitados una vez cuando son lechones. Y el precio de venta es de Q.800.00-Q.1000.00 c/u.

c) LABORES REALIZADAS.

Su alimentación es principalmente concentrado, maíz y desperdicios de cocina con un 67%, un 16% su alimentación es a base de maíz y desperdicios de cocina y un 17% su alimentación es principalmente concentrado.

5.8.5. COMPONENTE PECUARIO “GANADO VACUNO”.

a) DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE.

El porcentaje de agricultores que practican la crianza del ganado vacuno es del 54%. El principal propósito de la crianza es en su mayoría para la venta con un 80% y un 20% es para consumo familiar. El promedio de animales por agricultor es de 1-2. La raza en un 80% es criolla y un 20% desconoce la raza de sus animales. Las instalaciones cuentan con una construcción rustica de madera y techo de lámina con un 60% y un 40% cuenta con una construcción de adobe o block y techo de lámina.

b) RENDIMIENTO.

El precio de compra de los terneros es de aproximadamente de Q.1000.00-Q1500.00 c/u. Su alimentación es principalmente los pastos, rastrojo y concentrado, no se cuenta con la cantidad de alimentos que consumen al día. Son desparasitados una vez al año. El precio de venta del litro de leche es de Q.5.00, es comercializado en la aldea. El precio de venta las vacas y toros es de Q.5000.00-Q.8000.00 c/u.

c) LABORES REALIZADAS.

La alimentación del ganado es a base de concentrado y pastos con un 60% y un 40% es a base de maíz, granillo y pastoreo.

5.8.6. COMPONENTE PECUARIO “OVEJAS”.

a) DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE.

El 15% de agricultores practican la crianza de ovejas, con el propósito de consumo familiar. El promedio de animales por agricultor es de 2-3. Cuentan con instalaciones rusticas de madera y techo de lámina.

b) LABORES REALIZADAS.

Su alimentación la obtienen a base de pastoreos.

ANALISIS Y CONCLUSIONES DEL SUBSISTEMA PECUARIO.

En la producción pecuaria la mayoría de agricultores cuentan con una estructura adecuada para la crianza de sus animales. La crianza de los animales son destinados principalmente para el consumo familiar, solamente el ganado, cerdos y conejos son destinados a la venta como fuente de ingresos económicos para las familias. Las deficiencias que se tiene son las siguientes: una inadecuada alimentación en cantidad, tipo y calidad, las condiciones en las que son criados los animales son inadecuados y el número de vacunas que reciben los animales durante todo el proceso de crianza no son las adecuadas. Estas deficiencias en la producción pecuaria son debido a la falta de capacitaciones y supervisiones.

5.9. DESCRIPCIÓN DEL SUBSISTEMA FORESTAL

Los bosques de Santa Rita son de clasificación húmeda y húmeda subtropical (cálida), y bosque húmedo montano bajo subtropical (Holdridge). La mayoría de los bosques de la aldea se encuentran en el cerro San Sija, y colinda con San Miguel Sigüilá, y el municipio de Olintepeque, donde se cuenta con bosque comunal y privado.

A pesar que la aldea cuenta con suelos de vocación forestal, únicamente el 50% cuenta con cobertura forestal. Las principales especies que se encuentran en los bosques son:

TABLA 15. ESPECIES FORESTALES.

Nombre Común	Nombre Técnico
Pino	<i>Pinus sp.</i>
Ciprés	<i>Cupresus lusitánica</i>
Aliso	<i>Alnus glutinosa</i>
Eucalipto	<i>Eucalyptus sp.</i>
Roble o Encino	<i>Quercus sp.</i>

Los principales usos que se le da al recurso bosque son de protección, y también como producción de combustible (leña).

Las amenazas que afectan el sistema forestal en la aldea son principalmente: los incendios forestales, la deforestación, y el crecimiento de la frontera agrícola.

VI. ANÁLISIS Y CONCLUSIONES DEL MODELO DE FINCA TÍPICA

En la producción agrícola de la aldea no se cuenta con asistencia técnica, por tal motivo no se tiene un manejo adecuado del suelo, de malezas y plagas. Tampoco se aprovechan los cultivos para comercializar si no que específicamente para el consumo y sustento familiar. Por esta razón es necesario capacitar a los agricultores para que puedan mejorar la producción de los distintos cultivos. Capacitaciones que se enfoquen a la mejora de la producción agrícola teniendo en cuenta que las técnicas sean amigables con el medio ambiente y con la salud de los productores y consumidores.

En la producción pecuaria la mayoría de agricultores cuentan con una estructura adecuada para la crianza de sus animales. La crianza de los animales son destinados principalmente para el consumo familiar, solamente el ganado, cerdos y conejos son destinados a la venta como fuente de ingresos económicos para las familias. Las deficiencias que se tiene son las siguientes: una inadecuada alimentación en cantidad, tipo y calidad, las condiciones en las que son criados los animales son inadecuados y el número de vacunas que reciben los animales

durante todo el proceso de crianza no son las adecuadas. Estas deficiencias en la producción pecuaria son debido a la falta de capacitaciones y supervisiones.

En el subsistema forestal, la Aldea cuenta con especies forestales adecuadas al tipo de suelo. Las principales causas de la deforestación en la aldea son: la utilización de leña como fuente de combustible para cocinar en los hogares y la extensión de los suelos agrícolas. Dichos problemas son las causas principales de la deforestación, esto preocupa a los habitantes de la Aldea por lo que es necesario tener programas de reforestación dentro de la Aldea ya que los habitantes han notado que cada año hay una disminución en el área de los bosques y en las especies forestales.

VII. DIAGNÓSTICO DE LA FINCA

Los principales problemas luego del análisis de los subsistemas agrícolas, pecuarios y forestales son los siguientes:

7.1. SUB-SISTEMA AGRÍCOLA.

- Los agricultores no cuentan con capacitaciones para la mejora en la producción de los diferentes cultivos.
- No cuentan con un control adecuado de malezas y plagas.
- No se cuenta con un sistema de comercialización.

7.2. SUB-SISTEMA PECUARIO.

- Los agricultores no cuentan con capacitaciones para mejorar la crianza y producción pecuaria.
- No se cuenta con un programa profiláctico de los animales.
- La mayoría de animales no viven en condiciones adecuadas.

7.3. SUB-SISTEMA FORESTAL.

- El avance del área agrícola.
- La tala ilegal de especies forestales, destinadas como fuente de combustible para los hogares.

No se cuenta con adecuados programas de reforestación en la aldea.

VIII. MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS

a) CANTIDADES GENERADAS:

La cantidad de desechos sólidos emitidos por casa es lo normal para una vivienda rural, aproximadamente 25 libras de desechos por semana.

b) ORIGEN DE LOS DESECHOS:

El origen de los desechos sólidos, es en su mayoría son domésticos, también existe un porcentaje de desechos del tipo agrícola.

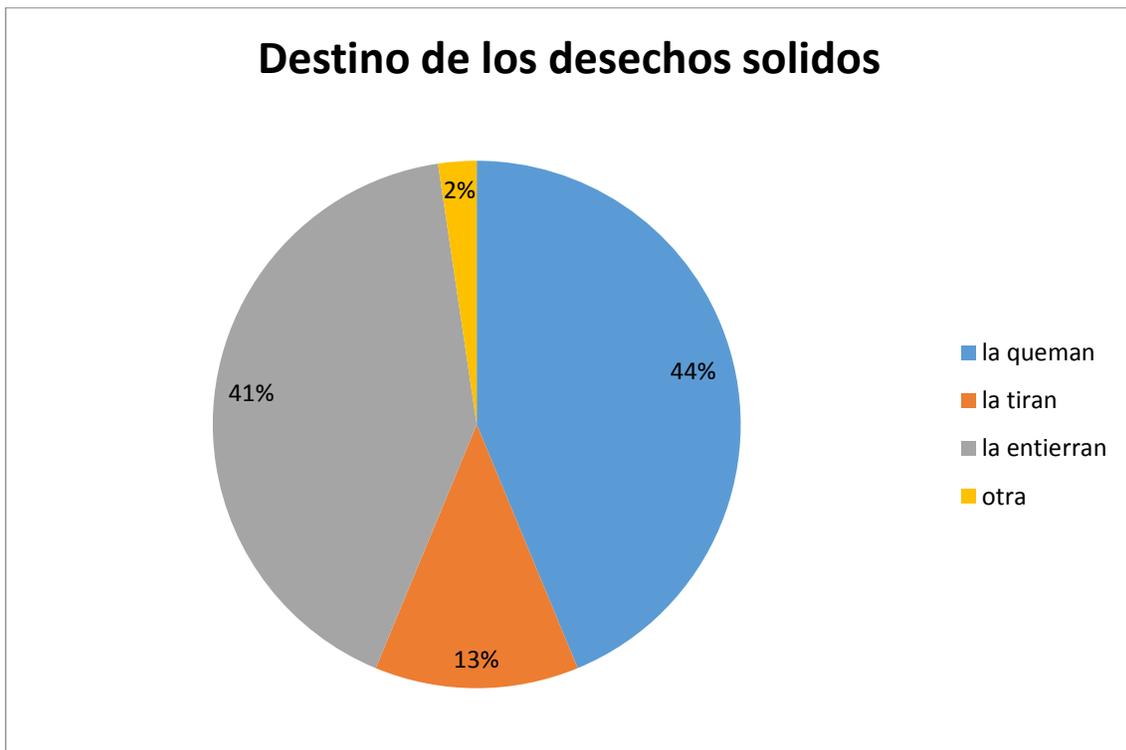
c) COMPOSICIÓN DE LOS DESECHOS:

Los desechos en la aldea, se componen generalmente de, material orgánico (los cuales están compuestos principalmente por residuos de cocina), papel, aluminio y plástico.

d) RECOLECCIÓN, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS DESECHOS:

En la aldea, actualmente no se cuenta con un servicio de recolección de basura, por lo que los habitantes, la queman, la entierran o la tiran utilizando los barrancos como basureros clandestinos, lo que provoca contaminación dentro de la aldea. La distribución del destino de los desechos sólidos está representada en la siguiente gráfica.

GRAFICA 6.



Muchas personas recolectan lo que es aluminio, como latas de refrescos y otros productos, y las separan para su posterior venta. Del mismo modo los residuos orgánicos se recolectan para el alimento de los animales de crianza, como vacas, cerdos, ovejas y pollos. También una parte de la población lo utiliza para la realización de aboneras en sus cultivos.

e) POLÍTICAS LOCALES PARA EL MANEJO DE LOS DESECHOS:

En la comunidad no se cuenta con políticas establecidas para el manejo de los desechos sólidos, ni se cuenta con un control hacia estos.

ANÁLISIS Y CONCLUSIONES DEL MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS.

La Aldea no cuenta con servicio de recolección de residuos sólidos, tampoco cuentan con un lugar específico para utilizarlo como vertedero de basura, por lo cual la población del lugar desecha los residuos sólidos generados en el interior de la Aldea de la siguiente manera: la queman, la entierran, la tiran (en el barranco, ríos y basureros a la intemperie), entre otros, este manejo incorrecto de residuos se debe a la ausencia de políticas para el manejo de desechos en la Aldea. La fuente que genera mayor residuos son los hogares ya que generan 25 libras aproximadamente por hogar a la semana, en segundo lugar se encuentran las labores agrícolas, estos residuos regularmente son residuos orgánicos, algunas personas la utilizan para producir abonos y otras personas para alimentar a los animales. Se generan residuos inorgánicos en pocas cantidades. Parte de la población recolecta residuos sólidos como papel, restos de aluminio, entre otros residuos para venderla a exterior.

DIAGNÓSTICO DEL MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS.

- Falta de servicio de recolección de residuos sólidos y un vertedero.
- Ausencia de políticas de manejo de residuos en el interior de la Aldea
- Poco uso de residuos orgánicos para la realización de aboneras.

IX. ANÁLISIS Y CONCLUSIONES A NIVEL DE CONTEXTO.

- La aldea posee un terreno de vocación forestal sin embargo la frontera agrícola se ha expandido debido a que la principal fuente de alimentación es la producción agrícola familiar.

- EL tamaño de la unidad familiar es de 5 a 6 personas por familia siendo una población joven por situarse la mayoría de la población en los rangos de edad de 5 a 24 años.
- La estructura de la mayoría de las viviendas son de block y terraza por lo que se consideran que el nivel de vida es aceptable.
- La población de la Aldea Santa Rita ha aumentado en los últimos años notablemente y tiende a aumentar en los próximos años.
- Los pobladores cuentan con energía eléctrica y agua potable.
- Los pobladores cuentan con servicio de salud y educación de forma gratuita.
- Carecen de buenos planes de manejo para el área agrícola y pecuaria.
- Los pobladores de la comunidad carecen de servicios de asistencia técnica.
- Existen potencialidades dentro de la comunidad que pueden generar proyectos de desarrollo para su población.

X. DIAGNOSTICO A NIVEL DE CONTEXTO.

La aldea cuenta con una gran variedad de flora y fauna, por lo que podemos concluir que existe gran diversidad de especies.

La topografía de la aldea es irregular con inclinaciones de 5-40%, con suelos franco arenosos finos y franco arcillosos, con peligro de erosión en los suelos desprotegidos de vegetación.

El crecimiento de la población de la aldea es ascendente, por lo que con el transcurso de los años aumentará el territorio social. En la actualidad el sexo femenino es el predominante, con una población mayormente joven. Las familias están compuestas mayormente por los padres un porcentaje de hijos por familia de 4 a 8 y edades promedio de 14 a 22 años.

En la aldea existen organizaciones particulares que buscan beneficios de un grupo de habitantes. La aldea no cuenta con una organización a nivel general, por lo tanto se hace muy difícil la organización de los habitantes para la ejecución de proyectos en pro del desarrollo de los habitantes de la aldea.

La mayoría de las viviendas en la aldea cuentan con una infraestructura adecuada, por lo que se considera que el nivel de vida de los habitantes es el adecuado.

La Aldea Santa Rita del Municipio de La Esperanza del Departamento de Quetzaltenango, cuenta con una extensión territorial de 4.313855 kilómetros cuadrados, el cual se caracteriza por ser principalmente de vocación agrícola y forestal.

En el sector secundario o transformador dentro de la aldea se cuentan con pocos servicios de panadería, talleres y textiles, los cuales son comercializados dentro y fuera de la aldea.

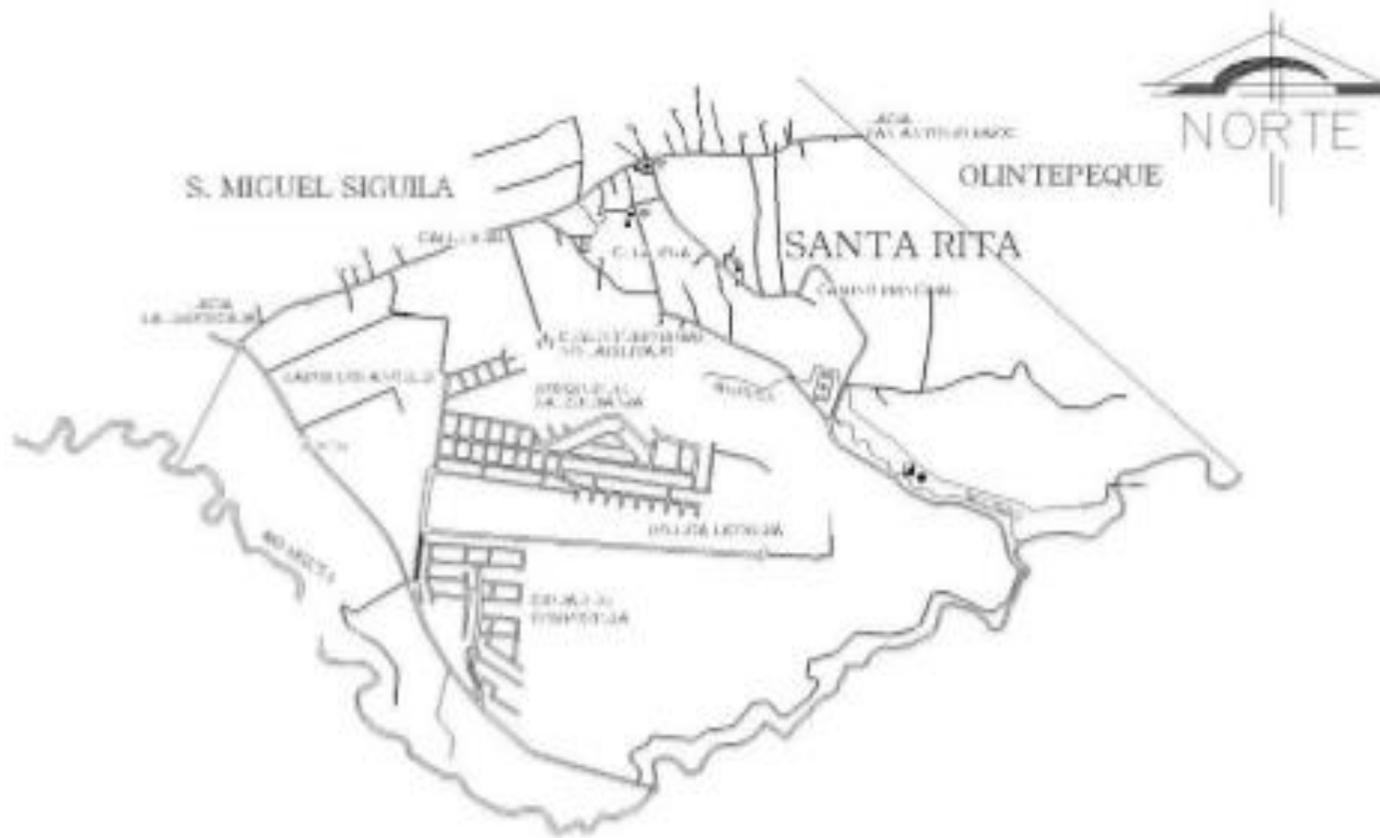
En el sector terciario o de servicios, en educación los habitantes cuentan con grados que van desde kínder hasta sexto de primaria, por lo que los estudiantes al terminar la primaria tienen que viajar al municipio de La Esperanza o aldeas vecinas para continuar con sus estudios de básico, diversificado y universitarios. Las escuelas cuentan con la cantidad adecuada de maestros para impartir los grados correspondientes.

En salud, existe únicamente un centro de salud a disposición de los habitantes, el cuál brinda servicios de jornadas médicas y atención a los habitantes. En el centro de salud no se cuenta con el equipo adecuado y necesario para atender las enfermedades y emergencias que se presentan en la aldea. En cuanto a los otros servicios con los que se cuenta en la aldea la mayoría de los habitantes cuenta con ellos.

La Aldea Santa Rita del Municipio de La Esperanza del Departamento de Quetzaltenango, cuenta con una extensión territorial de 4.313855 kilómetros cuadrados, el cual se caracteriza por ser principalmente de vocación agrícola y forestal, en el sector agrícola no se cuenta con capacitaciones hacia los agricultores para mejorar su producción, ya que se ha observado un deficiente manejo agrícola en sus cultivos, es por ello la necesidad de brindar capacitaciones para mejorar la producción agrícola, para que a futuro se pueda contar con un mercado agrícola con productos competentes y mejorar la calidad de vida de los agricultores. En la actualidad la producción agrícola es destinada al sustento y consumo familiar. En segundo plano se tiene el sector pecuario en donde también es necesario brindar capacitaciones para mejorar las condiciones de crianza y producción de animales. La producción pecuaria es destinada principalmente al sustento y consumo familiar, es muy poca la producción pecuaria destinada a la venta en el mercado.

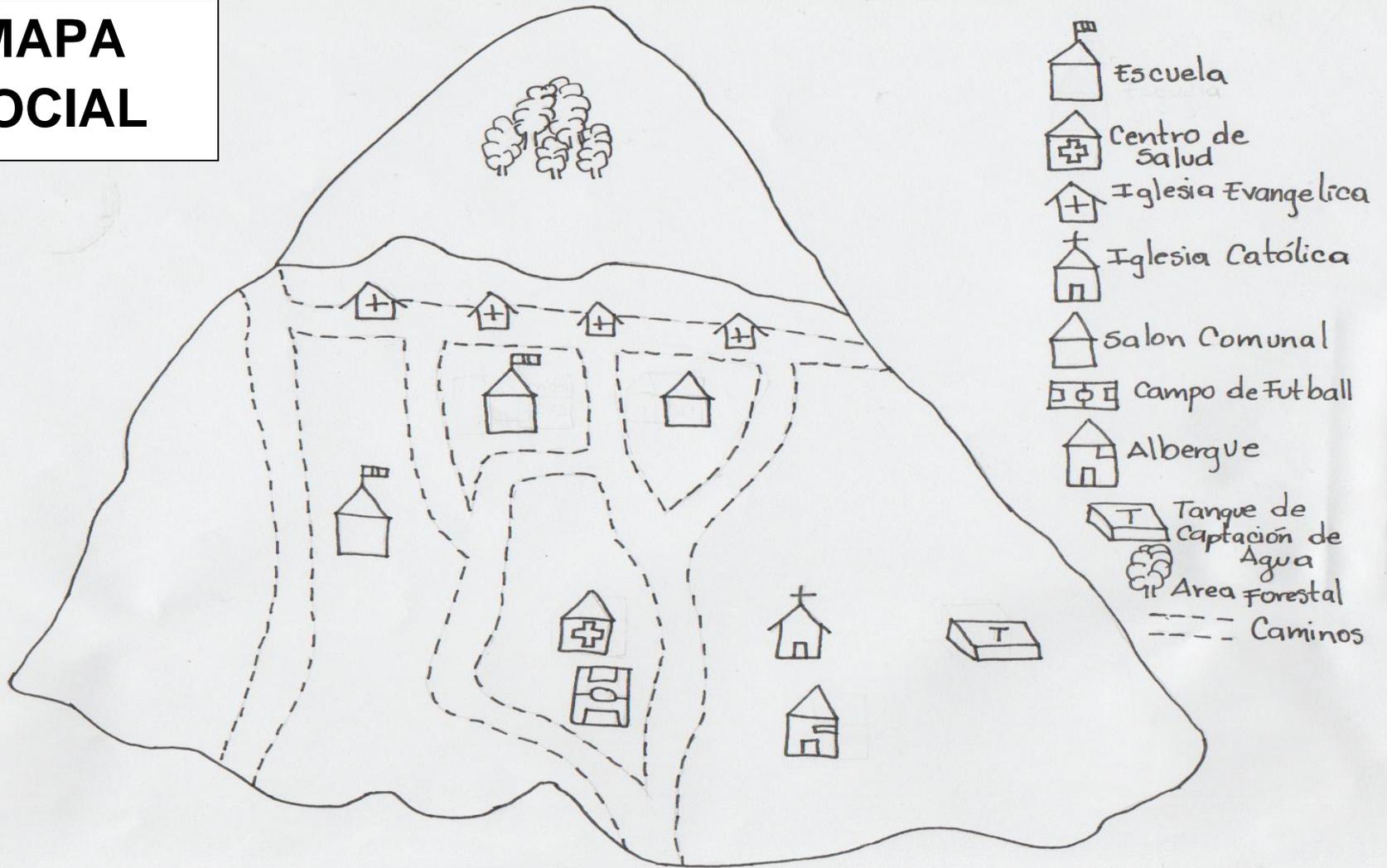
La aldea genera gran cantidad de desechos que en su mayoría son orgánicos, estos son utilizados para abonos y alimento de animales, en cuanto a los desechos sólidos estos en su mayoría son aluminio, papel y plásticos. Los cuales los habitantes los entierran o los queman. En la aldea una práctica adecuada para los desechos sólidos como el aluminio y el plástico es su recolección para ser reciclados. La aldea no cuenta con un tren de aseo para la recolección de sus desechos es por ello que los habitantes realizan prácticas inadecuadas para el tratamiento de sus desechos.

XI. ANEXOS



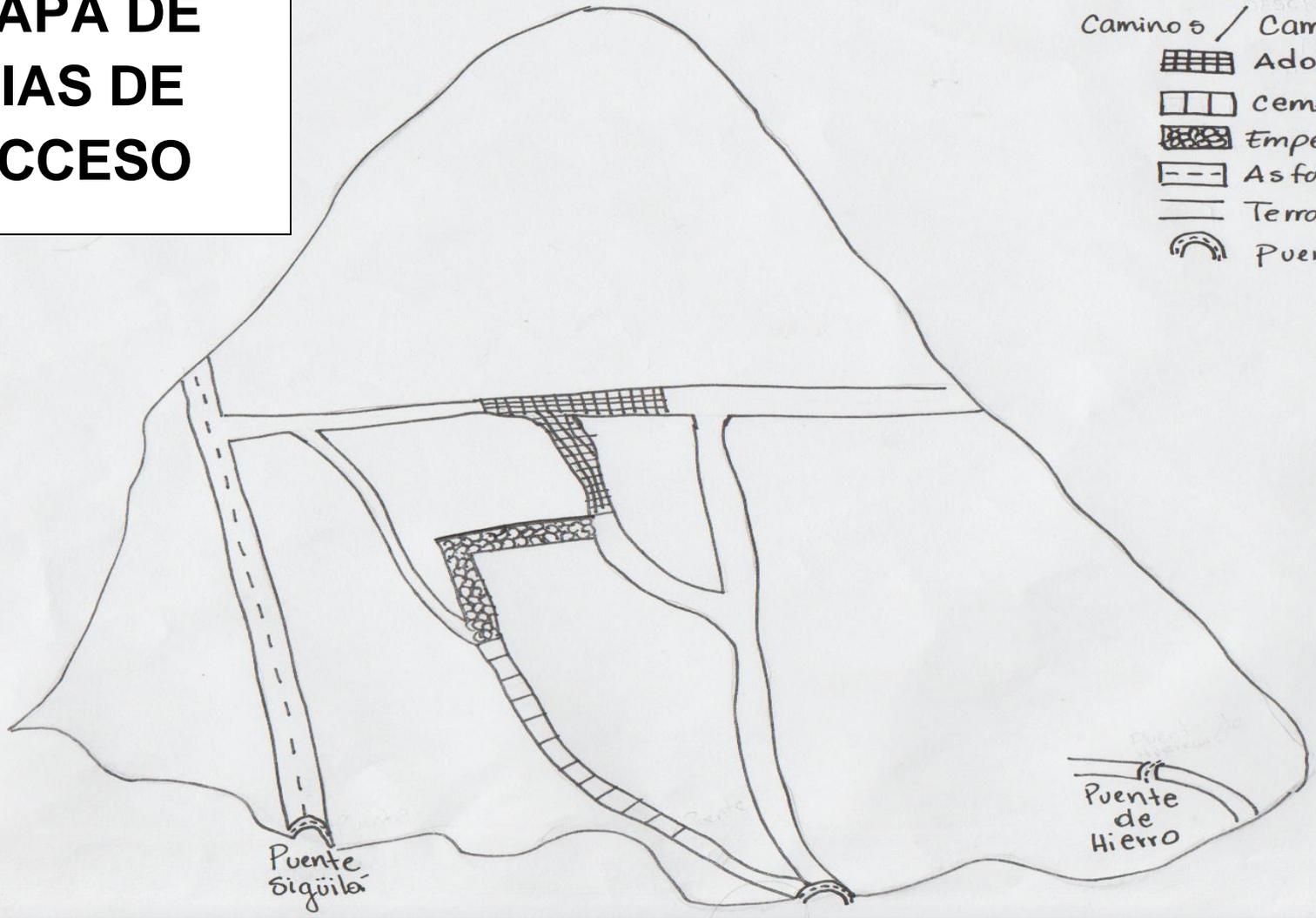
Santa Rita cuenta con dos riachuelos conocidos como Santa Rita y el chorro con caudal en el Río Xequijel

MAPA SOCIAL

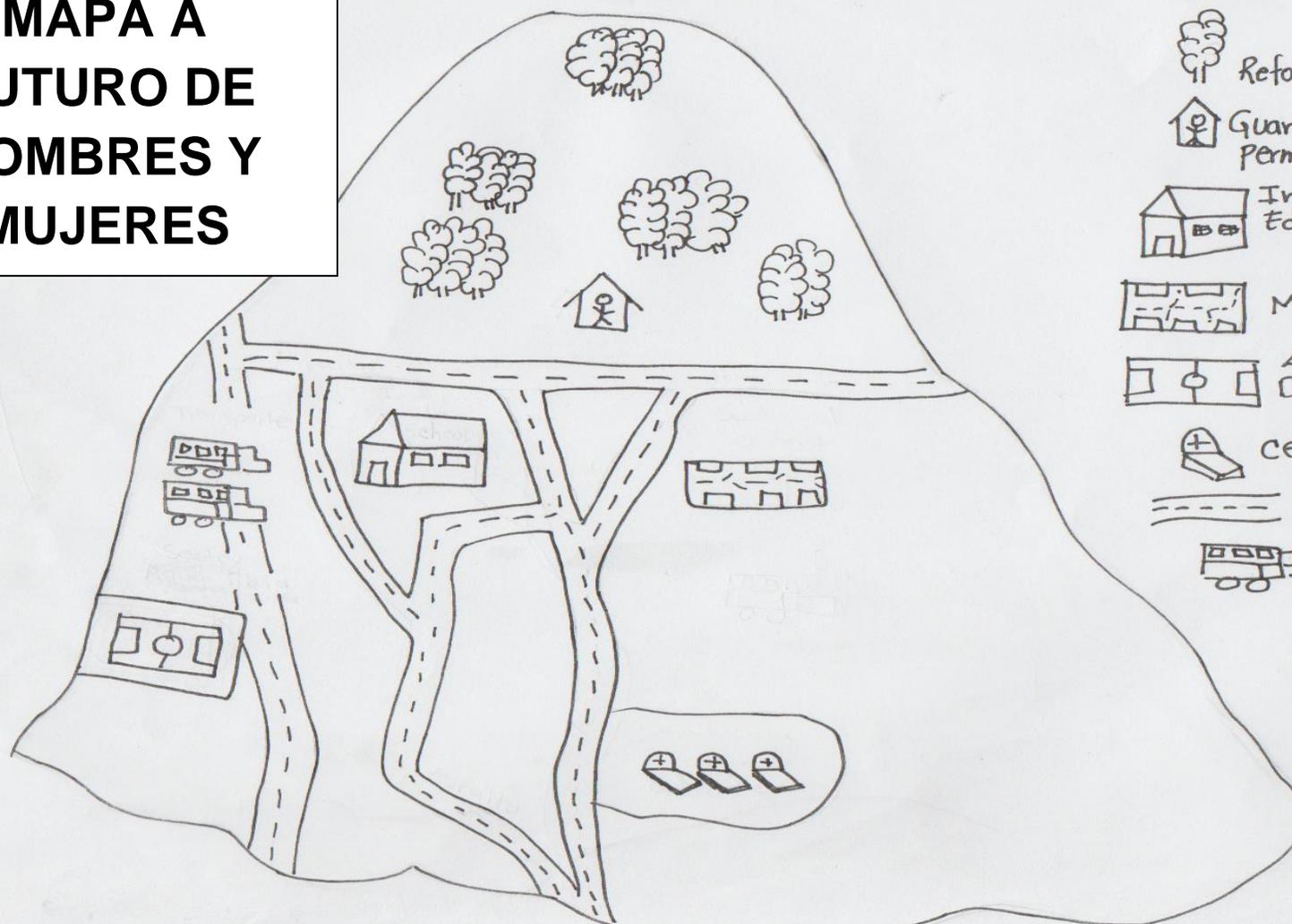


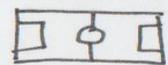
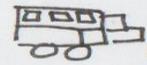
MAPA DE VIAS DE ACCESO

- Camino s / Carreteras:
- Adoquín
 - Cementada
 - Empedrada
 - Asfaltada
 - Terrasería
 - Puente

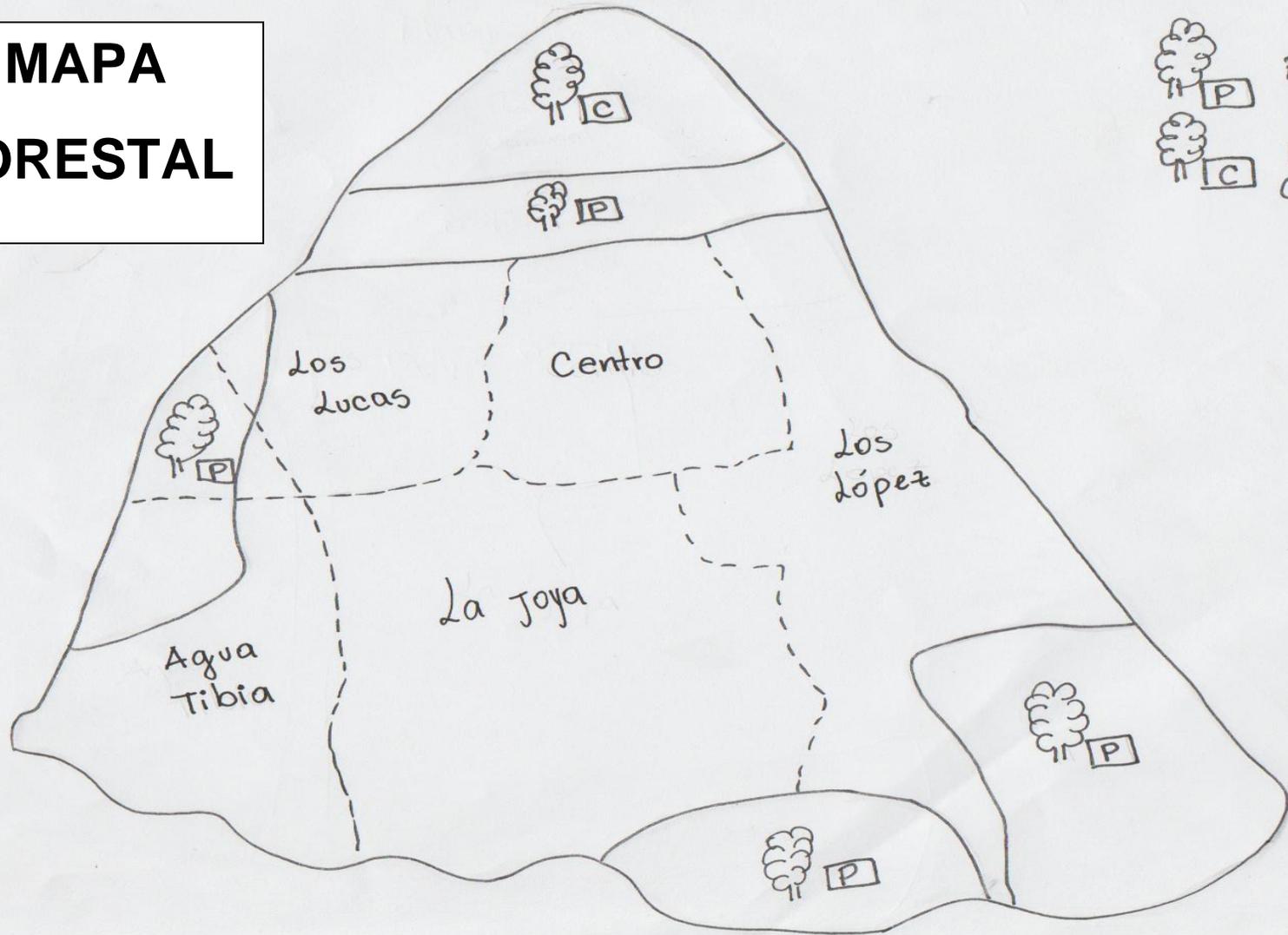


MAPA A FUTURO DE HOMBRES Y MUJERES



-  Reforestación
-  Guarda Bosque Permanente
-  Instituto de Educación Básica
-  Mercado
-  Area Deportiva
-  cementerio
-  calles asfaltadas
-  Servicio de Transporte

MAPA FORESTAL



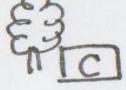
 Bosque Privado
 Bosque Comunal

TABLA 16. LISTADO DE PARTICIPANTES.

No.	Nombre	Grupo organizado al que pertenece	Contacto
1	Luciano Lucas Hernández	COCODE	43567888
2	Victor de León	Alcalde Auxiliar	34366378
3	Patricio García	COCODE	34619090
4	Hortecia González	Grupo de Mujeres	54745853
5	Feliciano López	Grupo de mujeres	51675259
6	Florinda Gonzáles López		
7	Samaria Reyes Quiroa		
8	Sandra Lucas Méndez		
9	Gilberto Reyes		
10	Gerson de León		
11	Héctor Agustín		

XII. BIBLIOGRAFÍA:

1. **García Oliveros, Aracely 2008.** Diagnostico Socioeconómico, potencialidades productivas y propuestas de inversión. USAC, Guatemala, Guatemala.
2. **INSIVUMEH 2015.** Registros históricos mensuales. (en línea) disponible en <http://www.insivumeh.gob.gt/estacionesmet.html>
3. **Pérez Folgar, Jorge 2014.** Diagnostico Aldea Santa Rita, Municipio de la Esperanza, Quetzaltenango. USAC, Quetzaltenango, Guatemala.