

**ALDEA CASAS VIEJAS
MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA**

**“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(GANADO BOVINO DE DOBLE PROPÓSITO)”**

DÁMARIS BEATRIZ MIRANDA MURALLES

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA CASAS VIEJAS
MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(GANADO BOVINO DE DOBLE PROPÓSITO)”

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

ALDEA CASAS VIEJAS
MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA
VOLUMEN - 7

2-83-20-CPA-2017

Impreso en Guatemala, C. A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(GANADO BOVINO DE DOBLE PROPÓSITO)"

ALDEA CASAS VIEJAS
MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

DÁMARIS BEATRIZ MIRANDA MURALLES

previo a conferírsele el título de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, Marzo 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:	

KUNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS

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

J.D-TG. No. 488-2019
Guatemala, 06 de mayo de 2019

Estudiante
DÁMARIS BEATRIZ MIRANDA MURALLES.
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Cuarto, inciso 4.1 subinciso 4.1.4 del Acta 08-2019 de la sesión realizada por Junta Directiva el 30 de abril de 2019, que en su parte conducente dice:

4.1.4 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:

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

20. 200713104-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (GANADO BOVINO DE DOBLE PROPÓSITO)", Aldea Casas Viejas, municipio de Chiquimulilla departamento de Santa Rosa, presentado por: DÁMARIS BEATRIZ MIRANDA MURALLES.

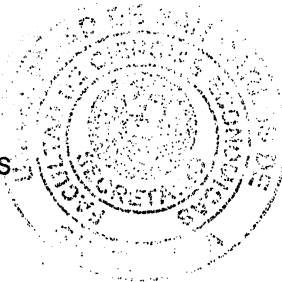
30. Manifestar a los estudiantes que se les fija un plazo no mayor de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO

m.ch



ACTO QUE DEDICO

A DIOS

Padre celestial por darme paciencia, sabiduría y fortaleza, por permitirme vivir cada día y llegar a alcanzar mis metas, mil gracias señor por este triunfo porque ha sido tu voluntad que se cumpla.

A MIS PADRES

Telma Beatriz Muralles de Miranda

Gracias por darme la vida, por enseñarme a ser una mujer fuerte, trabajadora, responsable, honesta y sencilla y aunque no estas físicamente conmigo estoy segura que desde el cielo celebras este triunfo y te sientes orgullosa de mí y a mi padre

Edwin Adolfo Miranda Alvarado por su amor, tiempo, dedicación, trabajo y esfuerzo, gracias a ambos por ser los mejores padres que pude tener y por darme las bases para mi formación profesional.

A MI ABUELA

María Luisa Alvarado Chavarría

Infinita gratitud por su incondicional apoyo por cuidar de mis hijas como si fueran tuyas durante todo el tiempo necesario de mi vida estudiantil, por sus incansables oraciones y por sus sabios consejos para la culminación de este sueño, de no ser por usted esto no hubiera sido posible.

A MIS HIJAS

Allison Ximena y Natalie Lissette

Por ser mis dos grandes amores y mi motivación en la vida para salir adelante y superarme, este triunfo es para ustedes con todo mi amor por siempre.

**A MIS HERMANOS Y
SOBRINOS**

Que este triunfo sea un buen ejemplo a seguir a lo largo de vidas.

**A MIS AMIGOS Y
COMPAÑEROS**

Gracias por compartir su tiempo y su amistad conmigo, gracias por todo el apoyo brindado de una u otra manera a lo largo del camino.

A MI GRUPO DE EPS

Gracias por todos los momentos compartidos, por su esfuerzo y dedicación en cada etapa de este proceso.

**A TODA MI FAMILIA
EN GENERAL**

Gracias por creer en mí y compartir esta alegría.

**A TODOS LOS
DOCENTES**

Por haber compartido sus conocimientos a lo largo de la preparación profesional.

**A LA UNIVERSIDAD
DE SAN CARLOS DE
GUATEMALA**

En especial a la facultad de ciencias económicas, por mi formación profesional.

ÍNDICE GENERAL

No.		Página
	INTRODUCCIÓN	
	CAPÍTULO I	
	CONTEXTO TERRITORIAL	
1.1	DEL MUNICIPIO DE CHIKIMULILLA	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	1
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	7
1.1.5	Población	7
1.1.5.1	Población total, por centro poblado y número de hogares	7
1.1.5.2	Población por género, área geográfica, grupo étnico y edad	7
1.1.5.3	Densidad poblacional	10
1.1.5.4	Migración	11
1.1.5.5	Pobreza	11
1.1.5.6	Desnutrición	11
1.1.5.7	Empleo	12
1.1.6	Remesas familiares	13
1.2	CENTRO POBLADO ALDEA CASAS VIEJAS	13
1.2.1	Antecedentes históricos	13
1.2.2	Localización y extensión	13
1.2.3	División política y administrativa	14
1.2.3.1	División política	14
1.2.3.2	División administrativa	15
1.2.4	Clima	15
1.2.5	Población	15
1.2.5.1	Población total y tasa de crecimiento	16
1.2.5.2	Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	16
1.2.5.3	Densidad poblacional	17
1.2.5.4	Población económicamente activa -PEA-	18
1.2.5.5	Vivienda	20
1.2.5.6	Niveles de ingreso	21
1.2.5.7	Empleo	22
1.2.5.8	Desnutrición	23
1.2.6	Migración	23

1.2.6.1	Inmigración	23
1.2.6.2	Emigración	23
1.2.7	Ecosistema	24
1.2.7.1	Agua	24
1.2.7.2	Bosque	25
1.2.7.3	Suelos	25
1.2.7.4	Flora y fauna	25
1.2.7.5	Orografía	26
1.2.7.6	Áreas protegidas	27
1.3	ÁMBITO SOCIAL DEL CENTRO POBLADO ALDEA CASAS VIEJAS	27
1.3.1	Organizaciones	27
1.3.1.1	Sociales	27
1.3.1.2	Ambientales	28
1.3.1.3	Culturales	29
1.3.1.4	Deportivas	29
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	29
1.4.1	Educación	29
1.4.2	Salud	32
1.4.3	Agua	35
1.4.4	Drenajes	36
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	36
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	37
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	37
1.4.8	Cementerios	38
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	38
1.5	ENTIDADES DE APOYO	38
1.5.1	Estatales	38
1.5.2	Privadas	39
1.5.3	Internacionales	40

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ALDEA CASAS VIEJAS

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	41
2.1.1	Agrícolas	42
2.1.2	Pecuarias	43
2.1.3	Artesanal	45

2.1.4	Actividad agroindustrial	46
2.1.5	Comercio y servicios	46
2.1.5.1	Comercios	47
2.1.5.2	Servicios	48

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	GANADO BOVINO DE DOBLE PROPÓSITO	50
3.1.1	Identificación del producto	51
3.1.2	Características de la explotación del ganado	51
3.1.2.1	Tipos de explotación	51
3.1.2.2	Potrereros y pasto	52
3.1.2.3	Alimentación	52
3.1.2.4	Instalaciones	53
3.1.2.5	Marcado	53
3.1.2.6	Ordeño	53
3.1.2.7	Clasificación del ganado	53
3.1.3	Características tecnológicas	54
3.1.4	Volumen y valor de la producción	55
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	58
3.1.6	Inventario de ganado	59
3.1.7	Existencias finales ajustadas	59
3.1.8	Costo de mantenimiento de ganado	66
3.1.9	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado	69
3.1.10	Costo de venta	70
3.1.11	Integración de ventas	73
3.1.12	Producción de los derivados pecuarios	75
3.1.13	Costos de producción de los derivados pecuarios	76
3.1.14	Destino de la producción	81

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	83
4.1.1	Crédito	83
4.1.1.1	Objetivos del crédito	84
4.1.1.2	Importancia del crédito	85
4.1.1.3	Clasificación del crédito	85
4.1.2	Procedimientos básicos para obtener créditos	88
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	89
4.1.3	Condiciones del crédito	91
4.1.4	Marco legal aplicable	92

4.1.5	Caracterización del financiamiento	95
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	95
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	95

4.2	FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN (GANADO BOVINO DE DOBLE PROPÓSITO)	95
4.2.1	Fuentes del financiamiento	96
4.2.1.1	Recursos propios	97
4.2.1.2	Recursos ajenos	97
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	98
4.2.1.4	Asistencia técnica	100

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN (GANADO BOVINO DE DOBLE PROPÓSITO)

5.1	ESTADOS DE RESULTADOS	101
5.2	INDICADORES PECUARIOS	108
5.2.1	Ratios técnicos	108
5.2.2	Ratios económicos	109
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	111

	CONCLUSIONES	113
	RECOMENDACIONES	115
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	117
	E-GRAFÍA	119
	ANEXOS	120

ÍNDICE DE CUADROS

No.		Página
1	Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Número de Centros Poblados por Categoría, Años 2002 y 2017.	4
2	Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Análisis de la Población, Años 2002 y 2017.	8
3	Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Análisis de la Población Económicamente Activa, Años 2002 y 2017.	10
4	Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Densidad Poblacional, Años 2002 y 2017.	10
5	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Población Total y Hogares por Centros Poblados, Años 2002 y 2017.	16
6	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Población por Sexo, Edad, Pertenencia Étnica y Área Geográfica, Años 2002 y 2017.	17
7	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Densidad Poblacional, Años 2002 y 2017.	18
8	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Población Económicamente Activa -PEA- por Sexo, Año 2017.	19
9	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Población Económicamente Activa -PEA- por Actividad Productiva, Año 2017.	20
10	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento Santa Rosa, Niveles de Ingreso por Hogares, Año 2017.	21
11	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Pobreza, Año 2017.	22
12	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Cantidad de Alumnos por Establecimiento y Niveles Educativos, Año 2017.	30

13	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Cobertura Educativa, Año 2017.	31
14	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Alfabetismo y Analfabetismo, Años 2002 y 2017.	32
15	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Tasa de Morbilidad, Año 2017.	33
16	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Tasa de Mortalidad General e Infantil, Año 2017.	34
17	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Cobertura de Servicio, Año 2017.	34
18	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Resumen de Actividades Productivas, Año 2017.	41
19	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Producción Agrícola, Superficie, Volumen y Valor de la Producción, Año 2017.	42
20	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Valor y Volumen de la Producción Pecuaria, Año 2017.	43
21	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción, Año 2017.	45
22	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Listado de Comercios, Año 2017.	47
23	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Listado de Servicios, Año 2017.	49
24	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria, Año 2017.	56
25	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Movimientos de Existencias de Ganado Bovino de Engorde, por Tamaño de Finca, Año 2017.	61

26	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Movimientos de Existencias de Ganado Bovino Lechero, por Tamaño de Finca, Año 2017.	64
27	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Estado de Costo de Mantenimiento de Ganado Bovino de Engorde, por Tamaño de Finca, Año 2017.	67
28	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Estado de Costo de Mantenimiento de Ganado Bovino Lechero, por Tamaño de Finca, Año 2017.	68
29	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Costo Unitario Anual de Mantenimiento de Ganado Bovino de Engorde, Año 2017.	69
30	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Costo Unitario Anual de Mantenimiento de Ganado Bovino Lechero, Año 2017.	70
31	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Costo de Ventas Ganado Bovino de Engorde, Año 2017.	71
32	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Costo de Ventas Ganado Bovino Lechero, Año 2017.	72
33	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Ventas de Ganado Bovino de Engorde, Año 2017.	73
34	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Ventas de Ganado Bovino Lechero, Año 2017.	74
35	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Costo de Producción de Leche, Ganado Bovino de Engorde, MicroFincas, Año 2017.	76

36	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Costo de Producción de Leche, Ganado Bovino de Engorde, Fincas Subfamiliares, Año 2017.	77
37	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Costo de Producción de Leche, Ganado Bovino de Engorde, Fincas Familiares, Año 2017.	78
38	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Costo de Producción de Leche, Ganado Bovino Lechero, Fincas Familiares, Año 2017.	79
39	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Costo de Producción de Leche, Ganado Bovino Lechero, Fincas Multifamiliares, Año 2017.	80
40	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Financiamiento por Tamaño de Finca, Año 2017.	96
41	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Estado de Resultados, MicroFincas, Año 2017.	102
42	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Estado de Resultados, Fincas Subfamiliares, Año 2017.	102
43	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Estado de Resultados, Fincas Familiares, Año 2017.	103
44	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Estado de Resultados, Fincas Multifamiliares, Año 2017.	104
45	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Producción de Leche, Estado de Resultados, MicroFincas, Año 2017.	115
46	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Producción de Leche, Estado de Resultados, Fincas Subfamiliares, Año 2017.	106

- 47 Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Producción de Leche, Estado de Resultados, Fincas Familiares, Año 2017. 106
- 48 Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Producción de Leche, Estado de Resultados, Multifamiliares, Año 2017. 107

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.		Página
1	Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Organigrama General, Municipalidad de Chiquimulilla, Año 2017.	6
2	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Flujograma del Proceso Productivo, Año 2017.	58
3	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Canales de Comercialización, Año 2017.	81

ÍNDICE DE TABLAS

No.		Página
1	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Resumen de Centros Poblados por Categorías, Años 2002 y 2017.	14
2	Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Características Tecnológicas de la Producción Pecuaria, Año 2017.	54

ÍNDICE DE MAPAS

No.		Página
1	Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Localización Geográfica, Año 2017.	3

ÍNDICE DE ANEXOS

No.

- 1 Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, División Política, Año 2017.
- 2 Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Población y Hogares por Centro Poblado, Años 2002 y 2017.
- 3 Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Mapa de Vías de Acceso, Año 2017.
- 4 Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Mapa de División Política y Administrativa, Año 2017.
- 5 Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Manto Acuífero, Año 2017.
- 6 Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Bosques, Pastos y Cultivos, Año 2017.
- 7 Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Suelos, Año 2017.
- 8 Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Centros Educativos de la Aldea, Mobiliario, Equipo, Infraestructura y Servicios Básicos. Año 2017.
- 9 Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado Bovino de Engorde, Microfincas, Año 2017.
- 10 Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado Bovino de Engorde, Fincas Subfamiliares, Año 2017.
- 11 Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado Bovino de Engorde, Fincas Familiares, Año 2017.

- 12 Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado Bovino Lechero, Fincas Familiares, Año 2017.
- 13 Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Ganado Bovino de Doble Propósito, Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado Bovino Lechero, Fincas Multifamiliares, Año 2017.

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, coordina que estudiantes de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas, previo a conferírseles el título académico en el grado de licenciados, realicen el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- como un medio de evaluación final, con el objetivo de poner en práctica los conocimientos adquiridos durante la formación profesional, para que conozcan y enfrenten la realidad económica y social que afrontan las comunidades del área rural del país y con esto contribuyan a brindar soluciones a la problemática nacional.

El presente informe individual contiene el resultado de la investigación realizada en la aldea Casas Viejas, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa, realizado en el mes de junio del año 2017, dicho informe fue elaborado con la finalidad de adquirir conocimientos sobre el tema “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (Ganado Bovino de Doble Propósito)” el cual forma parte del tema general “Caracterización Socioeconómica, Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles”.

Para la realización de la investigación se aplicó el método científico, en sus tres fases: Indagadora, la cual inició con el seminario general que permitió preparar la información para el dominio de los conocimientos de la investigación científica y del contexto de las ciencias económicas, luego se desarrolló el seminario de preparación específica para cada área; Demostrativa, llevada a cabo en el trabajo de campo, en el que se pudo analizar y comparar los conocimientos teóricos y emplearlos a la realidad objetiva, mediante la aplicación de las técnicas de entrevista, censo, observación directa y el uso de los instrumentos correspondientes, tales como guías de entrevista, de observación y boleta de censo, y la fase Expositiva, contenida en el presente informe, la cual consiste en la presentación de los resultados obtenidos en todo el proceso de investigación.

Para el reconocimiento de la Aldea se realizó una visita preliminar en el mes de mayo de 2017 la cual duro cinco días, con el objetivo de entablar comunicación con las

autoridades municipales y con los líderes comunitarios, como también centros educativos, policía nacional civil, bomberos, puesto de salud, iglesia, para dar a conocer el estudio que se iba a realizar en el mes siguiente, efectuando una prueba de la boleta de censo para que se familiarizaran con la información a obtener.

El trabajo de campo se realizó en el período comprendido del 1 al 30 de junio del año 2017, con el objetivo de obtener la mayor información de datos sobre la actividad pecuaria para así poder identificar la producción, analizar sus costos y determinar su financiamiento y rentabilidad.

El contenido del informe se divide en cinco capítulos estructurados de la siguiente manera:

Capítulo I: Contiene la descripción de las características generales del municipio, antecedentes históricos, localización, extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, así como las generalidades de la aldea Casas Viejas y sus caseríos: La Viña del Señor, La Sarampaña y San Bernardo, ubicados en el municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa, contiene el ámbito social del centro poblado tal como las organizaciones sociales, ambientales, culturales, deportivas, entre otras, los servicios básicos y su infraestructura y las entidades de apoyo estatales, privadas e internacionales.

Capítulo II: Se describe la caracterización de las actividades productivas que se desarrollan en la Aldea entre ellas se pueden mencionar las actividades agrícolas, pecuarias, artesanales, comercio, servicios y la generación de empleo que surgen de estas.

Capítulo III: Se refiere a la producción de sus dos principales actividades pecuarias realizadas en la Aldea, como la producción de ganado bovino de doble propósito y la acuicultura en la crianza de camarones, las características tecnológicas, su proceso productivo, los costos de producción integrados por insumos, mano de obra y gastos indirectos variables y el destino de su producción.

Capítulo IV: Describe los aspectos generales del financiamiento, las clases y tipos de créditos a los que se puede tener acceso para el financiamiento de las actividades productivas en la Aldea, condiciones en la obtención de créditos, marco legal aplicable en el financiamiento, también describe el financiamiento de la producción de ganado bovino de doble propósito, su asistencia técnica, y limitantes para el financiamiento.

Capítulo V: este último contiene el análisis de la rentabilidad de la producción de ganado bovino de doble propósito basado en el estado de resultados durante el periodo objeto de estudio, así mismo se detallan los indicadores pecuarios y financieros.

Como parte integral en el análisis del informe se presentan conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas, tomadas como base para la elaboración del documento y los anexos que complementan la investigación expuesta.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

En este capítulo se analizan las variables que dan a conocer la situación actual del municipio de Chiquimulilla, asimismo se presenta el contexto territorial de la aldea Casas Viejas, se hace énfasis en el área social, económica y ambiental.

1.1 DEL MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA

Estudia los aspectos más importantes que identifican al municipio como: antecedentes históricos, localización, extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

1.1.1 Antecedentes históricos

En un inicio el municipio de Chiquimulilla se conocía como Santa Cruz Chiquimulilla y el 29 de octubre de 1825 se elevó el centro poblado a la categoría de Villa, tras la independencia el Municipio perteneció originalmente a Mita hasta que fue confirmado al departamento de Santa Rosa según decreto del 08 de mayo de 1852, durante la época Pre-hispánica o Pre-colonial fue habitado por los Xincas, que según historiadores eran descendientes de los Pipiles, provenientes de México y el 04 de marzo de 1936 se anexó el municipio de San Miguel Aroche como aldea a Chiquimulilla.

El municipio de Chiquimulilla fue suprimido por Acuerdo Gubernativo del 01 de octubre de 1883 y fue restablecido por Acuerdo Gubernativo del 04 de enero de 1887.

1.1.2 Localización y extensión

El municipio de Chiquimulilla se encuentra situado en la parte sur del departamento de Santa Rosa, en la región IV o región suroriente, constituye uno de los 14 municipios de este departamento. Tiene una extensión territorial de 499 km², se encuentra a 294 metros sobre el nivel del mar, a una latitud 14° 05' 12" y en la longitud 90° 22' 48".

Geográficamente, limita al norte con el municipio de Cuilapa y Pueblo Nuevo Viñas

(Santa Rosa); al sur con el océano pacífico; al este con los municipios de Pasaco y Moyuta (Jutiapa), Santa María Ixhuatán y San Juan Tecuaco (Santa Rosa) y al oeste con el municipio de Guazacapan (Santa Rosa).

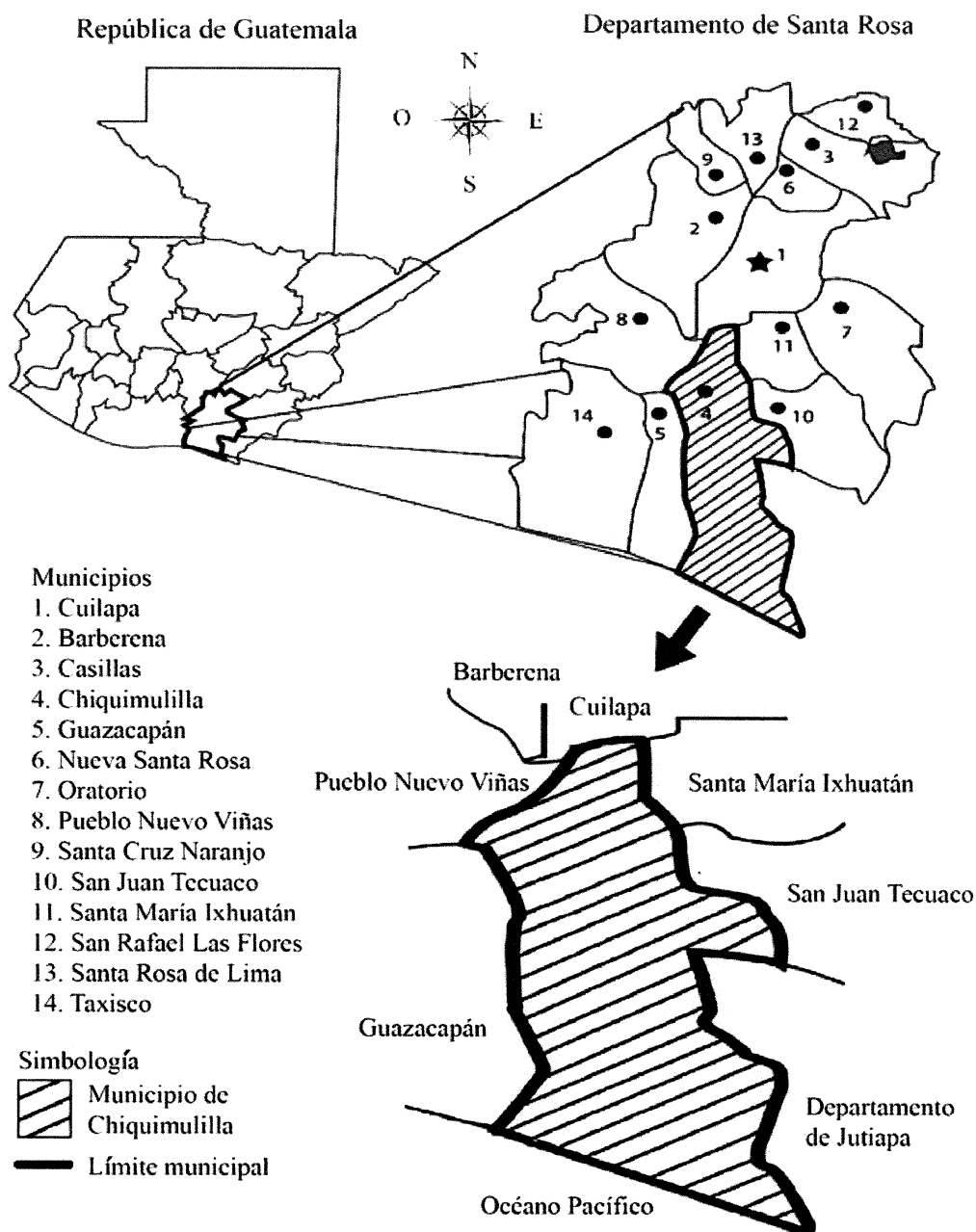
➤ **Vías de acceso**

El Municipio se encuentra ubicado a 39 kilómetros de la cabecera departamental, sobre la carretera RN-16. También tiene fácil acceso desde Escuintla a 51 kilómetros aproximadamente sobre la carretera internacional del Pacífico CA-2 y por la ruta CA-2 oriente entre la ciudad de Escuintla y Ciudad Pedro de Alvarado en el kilómetro 116. Por vía acuática se puede acceder por medio del canal de Chiquimulilla que se encuentra ubicado en la parte costera de los departamentos de Jutiapa, Santa Rosa y Escuintla.

La distancia desde la ciudad capital vía Escuintla es de 118 kilómetros y vía Cuilapa 107 kilómetros.

A continuación, se presenta el mapa uno de la República de Guatemala con la localización geográfica del departamento de Santa Rosa y del municipio de Chiquimulilla.

Mapa 1
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Localización geográfica
Año 2017



Fuente: elaboración propia, con base en información de la Dirección Municipal de Planificación -DMP- de la Municipalidad de Chiquimulilla.

1.1.3 División política y administrativa

Presenta la situación como se encuentran divididos y ubicados los centros poblados que integran el Municipio, asimismo la forma como se realiza la gestión del gobierno municipal al año de la investigación.

1.1.3.1 División política

Consiste en las distintas aldeas, caseríos, fincas y otros centros poblados que existen en el municipio, para el año 2002 según el XI censo de población y VI de habitación se reportaron 135 centros poblados y para el año 2017 según investigación de campo 321 centros poblados. (Ver anexo 1)

A continuación se presenta el cuadro 1, en el cual se identifican los centros poblados del Municipio.

Cuadro 1
Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Número de Centros Poblados por Categoría
Años 2002 y 2017

Categoría	Censo 2002	Censo -EPS- 2017
Villa	1	1
Aldea	12	37
Cantón	-	-
Caserío	45	58
Colonia	3	4
Finca	74	213
Parajes	-	6
Parcelamientos	-	2
Barrios	-	-
Granjas	-	-
Lotificación	-	-
Hacienda	-	-
No definida	-	-
Total	135	321

Fuente: elaboración propia, con base al Diagnóstico de la municipalidad de Chiquimulilla, e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

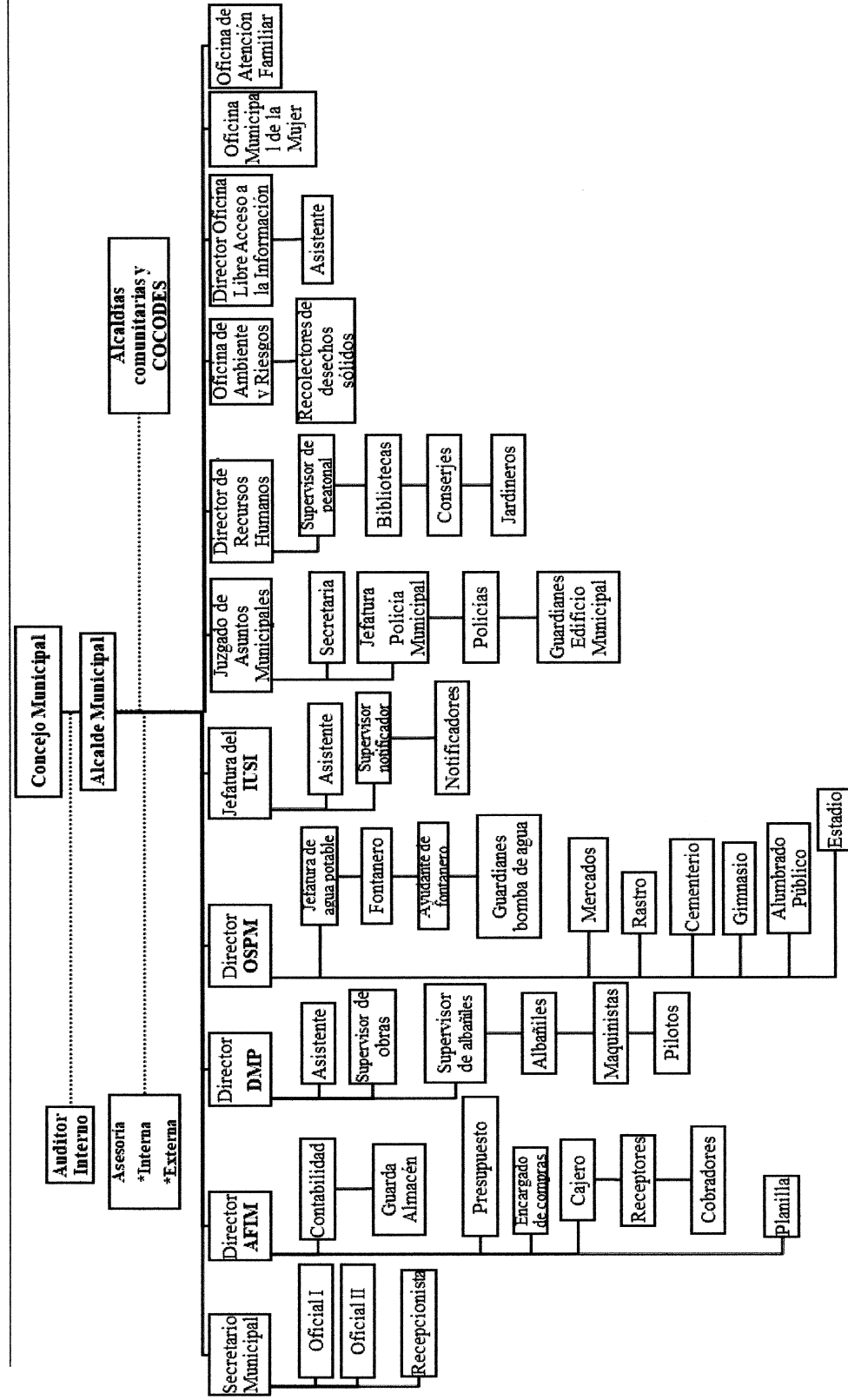
El cuadro anterior muestra que se han incrementado 186 centros poblados, la mayoría al año 2017 son 213 fincas, seguido de 58 caseríos y 37 aldeas, debido al reordenamiento territorial realizado por la municipalidad, con la finalidad de contar con información actualizada de cada comunidad.

1.1.3.2 División administrativa

Se refiere a la forma como está organizada la municipalidad de Chiquimulilla, la cual está constituida por el Concejo Municipal integrado por: el Alcalde municipal, sindico I, sindico II, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, I concejal suplente y II concejal suplente. En ella también se encuentra la Dirección Municipal de Planificación, Dirección de Recursos Humanos, Dirección Administrativa Financiera, Secretaria Municipal, Unidad de Relaciones Públicas, Unidad de Gestión Ambiental, Oficina de Servicios Públicos, Oficina de Ambiente y Riesgos, Jefatura del IUSI, Unidad de Información Pública e Informática, Policía Municipal, Oficina Municipal de la Mujer y Oficina de Atención Familiar, Oficina Catastro Nomenclatura y Construcción, Oficina de Desarrollo Económico Local, Dirección Oficina de Libre Acceso a la Información y Juzgado de Asuntos Municipales. Así también cuenta con personal de apoyo externo; Auditoría Externa, Consejos Comunitarios de Desarrollo y Alcaldías Comunitarias.

En el organigrama siguiente se ilustra el esquema organizacional de la Municipalidad, las funciones y atribuciones de cada uno de sus órganos y están definidas en el Decreto Número 12-2012 Código Municipal.

Gráfica 1
Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Organigrama General, Municipalidad de Chiquimulilla
Año 2017



Fuente: elaboración propia, con base a datos proporcionados por la municipalidad de Chiquimulilla, e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La Municipalidad de Chiquimulilla presenta un organigrama con una estructura lineal pues corresponde con exclusividad al Concejo Municipal la toma de decisiones, no se encuentra integrado el Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-.

1.1.4 Clima

El clima en el municipio de Chiquimulilla es de tipo cálido, se marcan dos estaciones climáticas en el año las cuales son la época seca, de noviembre a abril y época lluviosa de mayo a octubre. En este Municipio se registra una temperatura máxima de 31.1°C en época de verano (noviembre-abril), una mínima de 16.4°C en época de invierno (mayo-octubre) y una temperatura media de 23.6°C durante todo el año, el porcentaje de humedad es del 76%. El registro de las precipitaciones pluviales marca entre los 500 mm y 1,000 mm con promedio total anual de 855 mm y una velocidad del viento predominante del norte al sur de 2.7 km/hora.

1.1.5 Población

Para determinar la cantidad de habitantes de Chiquimulilla es importante identificar e interpretar los indicadores demográficos como: población total, número de hogares, género, área geográfica, grupo étnico, edad, población económicamente activa -PEA-, desnutrición y empleo; esto permite analizar los datos obtenidos a través del censo 2002 y las proyecciones para el año 2017 obtenidas del mismo.

1.1.5.1 Población total, por centro poblado y número de hogares

La población total del municipio de Chiquimulilla en el año 2002 era de 43,623 personas y 9,212 hogares, luego de consultar las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE- la población del municipio de Chiquimulilla para el año 2017 es de 51,564 habitantes, se puede observar que hay un crecimiento de 7,941 habitantes. (Ver anexo 2)

1.1.5.2 Población por género, área geográfica, grupo étnico y edad

Este apartado representa como se encuentra conformada la población en el municipio de Chiquimulilla en donde predomina el género femenino, demuestra que la mayor parte

de la población se ha concentrado en el área rural y presenta como está conformada la pertenencia étnica donde predominan los no indígenas y la distribución de la población por edad, refleja que su estructura ha sufrido variaciones mínimas entre el censo del año 2002 y la proyección del año 2017.

A continuación se presenta el análisis sobre la población del Municipio por género, área geográfica, grupo étnico y edad de los años 2002 y 2017.

Cuadro 2
Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Análisis de la Población
Años 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2017	%
<u>Población por sexo</u>				
Hombres	21,706	49.76	24,014	46.57
Mujeres	21,917	50.24	27,550	53.43
Total	43,623	100.00	51,564	100.00
<u>Población por área</u>				
Urbana	12,001	27.51	17,471	33.88
Rural	31,622	72.49	34,093	66.12
Total	43,623	100.00	51,564	100.00
<u>Población por grupo étnico</u>				
Indígena	534	1.22	516	1.01
No indígena	43,089	98.78	51,048	98.99
Total	43,623	100.00	51,564	100.00
<u>Población por edad</u>				
De 0 a 14	17,674	40.52	20,626	40.00
De 15 a 64	23,535	53.95	27,845	54.00
De 65 a más	2,414	5.53	3,093	6.00
Total	43,623	100.00	51,564	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El cuadro anterior detalla las cifras que muestran el comportamiento de la población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad y sus cambios durante los últimos 15 años. La comparación para el año 2017 refleja que de acuerdo a los datos del censo poblacional y VI de habitación 2002 y proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE- la población total del municipio de Chiquimulilla, aumentó para el año 2017 en un 15.40%.

El índice para el género masculino disminuyó en 3.19% y género femenino aumento

concentraba en el área urbana y 72.49% en el área rural; para el año 2017 el área urbana muestra un aumento de 6.37%, lo que demuestra tendencia de vivir en dicha área

Los índices de etnicidad correspondientes a los años 2002 y 2017 son de 1.22% y 1.01%, claramente se muestra una tendencia a la disminución de la población con pertenencia étnica indígena de 0.21%.

La distribución de la población por edad, refleja que su estructura ha sufrido variaciones mínimas entre el censo del año 2002 y la proyección del año 2017. En el año 2017 se determinó que la mayor cantidad de pobladores se encuentra localizada entre las edades de 15 a 64 años con 54%, 40% para las edades de cero a 14 años y 6% para las personas mayores de 65 años. Se puede observar que la población por edad ha tenido cambios significativos en los últimos 15 años, esto indica que la tasa de crecimiento del Municipio se mantiene constante.

➤ **Población económicamente activa -PEA-**

La población económicamente activa -PEA- está constituida por las personas en edad de trabajar que laboran o se encuentran en busca de trabajo. En otras palabras, corresponde a los individuos que participan del mercado de trabajo, ya sea que posean un empleo o no.

➤ **-PEA- Por sexo y área geográfica**

La población económicamente activa está integrada por hombres y mujeres que tienen una edad comprendida entre 15 a 64 años de edad y se dedican a alguna actividad económica.

En el cuadro siguiente se realiza un análisis de la situación de la población económicamente activa según el área geográfica donde se encuentra localizada y el género y se presenta la información sobre esta población con base en el censo del año 2002 y la proyección para el año 2017 realizada.

Cuadro 3
Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Análisis de la Población Económicamente Activa
Años 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2017	%
<u>-PEA- por género</u>				
Hombres	11,659	49.54	13,786	49.54
Mujeres	11,876	50.46	14,043	50.46
Total	23,535	100.00	27,829	100.00
<u>-PEA- por área geográfica</u>				
Urbana	5,310	22.56	6,279	22.56
Rural	18,225	77.44	21,550	77.44
Total	23,535	100.00	27,829	100.00

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

El Municipio cuenta con una población económicamente activa de 27,829 habitantes para el año 2017 la cual representa un 53.97% de la población total, de la cual 49.54% corresponde al sexo masculino y el 50.46% al sexo femenino; se presenta una mayor participación en el área rural con un 77.44%, se puede indicar que la población económicamente activa ha aumentado.

1.1.5.3 Densidad poblacional

Corresponde a la relación entre el número de habitantes y el área total de un territorio de una región y sus variaciones dependen exclusivamente del crecimiento poblacional.

En el cuadro siguiente se observa el comportamiento de la densidad poblacional durante los años 2002 y 2017.

Cuadro 4
Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Densidad Poblacional
Años 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002			Proyección 2017		
	Población	Extensión territorial (km ²)	Hab / km ²	Población	Extensión territorial (km ²)	Hab / km ²
Municipio de Chiquimulilla	43,623	499	87	51,564	499	103

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

La densidad del Municipio para el año 2002 era de 87 habitantes por km², mientras que la proyección realizada para el año 2017, es de 103 habitantes por km², esto refleja un aumento de 1.18%, lo cual al aumentar la población también se da un incremento de las necesidades básicas no cubiertas.

1.1.5.4 Migración

La migración es el desplazamiento de los habitantes de un lugar a otro con la finalidad de cambiar de residencia. Existen dos tipos de migración los cuales son inmigración y la emigración.

Al año 2002 la tasa de inmigración interna asciende a 18.30% y la tasa de emigración interna 40.49%, la migración intermunicipal es alta, principalmente la migración permanente por motivos de empleo. Se registra un aumento poblacional de 10,163 habitantes, el cual equivale a 23.30% del total de la población. La migración temporal se realiza principalmente hacia la costa sur en busca de empleo en cosecha de la caña de azúcar.

1.1.5.5 Pobreza

Los mapas de pobreza del año 2002 muestran que en el municipio de Chiquimulilla en esa fecha existían 27,657 personas pobres y 8,637 personas en pobreza extrema, con una incidencia del 0.5, según la Secretaría General de Planificación de la Presidencia SEGEPLAN, el Municipio presenta un índice de pobreza general de 63.39%, con una severidad de 14.43%; un índice de pobreza extrema de 19.81%, con severidad de 1.98%; y un índice de no pobres de 36.61%.

Los indicadores anteriores señalan que Chiquimulilla es uno de los municipios de Santa Rosa con moderada incidencia de pobreza.

1.1.5.6 Desnutrición

Es un estado patológico provocado por la falta de ingesta o absorción de alimentos, según el IV Censo Nacional de talla en escolares de primer grado de educación primaria

del sector oficial, califica al municipio de Chiquimulilla con categoría de vulnerabilidad nutricional baja; en donde 13.60% de los escolares se encuentran con desnutrición crónica, de estos 11.40% se encuentran con retardo moderado y 2.20% con retardo severo.

1.1.5.7 Empleo

Es la actividad laboral que genera ingresos económicos, en la que se recibe una remuneración o salario, la ocupación principal de las mujeres son los oficios domésticos, comercio, agricultura, etc.; mientras que los hombres se ocupan principalmente en trabajos agropecuarios y artesanales. Los niños cuando no asisten a la escuela generalmente apoyan a sus padres en tareas agrícolas y en oficios domésticos si son niñas, de esta manera aportan económicamente dentro del núcleo familiar.

El nivel de empleo contrasta con la tasa de pobreza, lo cual se explica con el alto flujo de remesas que reciben los habitantes del municipio.

➤ Subempleo

Está integrado por personas capacitadas para un cargo o puesto determinado; sin embargo, desempeñan una actividad económica que está por debajo de sus habilidades físicas e intelectuales. En el municipio de Chiquimulilla, las personas subempleadas son un total de 5,057 y la tasa de subempleo asciende a 40.07%, las tasas de subempleo invisible son las siguientes: 29.27% subempleo por calificaciones y 10.80% por ingreso.

➤ Desempleo

Es la situación en que las personas tienen la capacidad de trabajar pero que carecen de empleo y por lo tanto de un salario, en todo el municipio es notorio el desempleo y está agravado por la falta de tierras para producir, la cual se observa principalmente en fincas cafetaleras y sector playa (tierras infértiles), dadas por el fenómeno del latifundio y la ubicación geográfica, la tasa de desempleo del municipio de Chiquimulilla se ubica en 18.96%.

1.1.6 Remesas familiares

Las remesas familiares que los habitantes del municipio de Chiquimulilla reciben son principalmente de los Estados Unidos de América del Norte y son un elemento fundamental en el desarrollo de la economía, al ser una de las fuentes de ingresos financieros para adquirir los diferentes bienes y servicios que existen. Según investigación de campo se identificó que el monto de remesas recibidas en el Municipio durante el primer semestre del año 2017 asciende a Q. 15,143,793.00.

1.2 CENTRO POBLADO ALDEA CASAS VIEJAS

Casas viejas es una aldea que se caracteriza por su notable producción agrícola, pecuaria y artesanal, se encuentra aproximadamente a 49 kilómetros de distancia del municipio de Chiquimulilla, está conformado por los caseríos: La Sarampaña, La Viña del Señor y San Bernardo.

1.2.1 Antecedentes históricos

Los primeros habitantes llegaron a este lugar en el año de 1887 eran provenientes de Mataquescuintla y Jalapa, dicha Aldea no tenía nombre sino hasta que un grupo de personas que venían a pescar, encontraron un horcón torcido o inclinado y decidieron darle el nombre de Casas Viejas, así le llamaban al llegar a ese lugar. En el año de 1954, don Daniel Estrada quiso cambiarle el nombre y ponerle Villa Joaquina, pero la comunidad no aceptó, su feria patronal se celebra del 31 de enero al 03 de febrero.

Actualmente aldea Casas Viejas es una comunidad en pleno desarrollo, que cuenta con puesto de salud, iglesias, cuerpo de Bomberos Municipales Departamentales, estación de la Policía Nacional Civil, Agencia Bancaria, centros educativos de nivel primario, básico y diversificado.

1.2.2 Localización y extensión

La aldea Casas Viejas se encuentra a una distancia de 43 kilómetros del municipio de Chiquimulilla y a 159 kilómetros de la ciudad de Guatemala. Posee un área geográfica aproximada de 25 km², localizada al sur del Municipio; tiene una latitud norte de 13° 49'

17", longitud oeste de 90° 15' 54", la carretera que la conecta es la carretera Centroamericana CA-2 Oriente, a la altura del kilómetro 144, en el paso de El Garrobo se gira hacia la derecha para abordar la carretera RD JUT-7 y al llegar al kilómetro 159.4 se gira a la derecha sobre la RD SRO-32. Existe una ruta alterna la cual está al tomar la carretera RD SRO-31, se toma al girar a la derecha antes de llegar a los límites iniciales del centro poblado, sobre esta ruta se transita por la aldea Santa Rosa y San Cristóbal, para luego girar a la izquierda y arribar a aldea Casas Viejas. La Aldea colinda con: al norte aldea Placetas, al sur con aldea Las Lisas, al este con aldea La Ginebra y al oeste con la aldea San Cristóbal. (Ver anexo 3).

1.2.3 División política y administrativa

Es importante debido a que permite analizar la situación actual de la aldea respecto a la organización interna y ordenamiento territorial, así como, la estructura administrativa del gobierno municipal.

1.2.3.1 División política

En el cuadro siguiente se presenta la clasificación por categorías del centro poblado, según información obtenida en censo 2002 realizado por el Instituto Nacional de Estadística –INE- y el realizado en el año 2017. (Ver anexo 4)

Tabla 1
Aldea Casas Viejas, municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Resumen de Centros Poblados por Categorías
Años 2002 y 2017

Nombre	Categoría censo año 2002		Categoría censo año 2017	
Casas Viejas	Aldea	1	Aldea	1
La Viña del Señor	Caserío	1	Caserío	1
La Sarampaña	Caserío	1	Caserío	1
San Bernardo	Finca	1	Caserío	1
Total		4		4

Fuente: elaboración propia con base a datos del XI Censo nacional de población y VI de habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE-, 2002 e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Según se observa en la tabla anterior, la Aldea está conformada por cuatro centros poblados al año 2017, al comparar los datos con el censo realizado por el Instituto

Nacional de Estadística -INE- en el año 2002, se modificó una categoría de finca a caserío, con el nombre de San Bernardo.

1.2.3.2 División administrativa

Se refiere a la forma como se realiza la gestión del gobierno de área para facilitar la administración del centro poblado. La Aldea cuenta con un Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, el cual está integrado de la siguiente manera: Presidente, Vicepresidente, Tesorero, Secretario y tres Vocales, los cuales han sido reelectos durante 12 años consecutivos. Son los encargados de gestionar proyectos que sean de beneficio para los habitantes del centro poblado, así como también de la realización de actividades deportivas y culturales.

En segundo plano se encuentra el alcalde auxiliar, quien también forma parte del COCODE de la Aldea, se encarga de asistir a las reuniones municipales para trasladar información al COCODE y a los habitantes del centro poblado.

1.2.4 Clima

La aldea Casas Viejas, se localiza dentro de la zona climática denominada como Bocacosta, en su mayoría el clima es cálido con temperaturas que oscilan desde los 25° a los 37° centígrados, durante los meses de marzo hasta agosto, se registra una humedad del 76%, con una velocidad del viento de 2.7 km/hora y dirección predominante del sur, el patrón de lluvia varía entre 1,200 mm y 2,000 mm, en los meses de abril a septiembre, asimismo se registra un promedio anual de precipitación de 1,552 mm.

1.2.5 Población

Es el conjunto de personas que conforman el centro poblado, según censo que se realizó en el año 2017, se efectuó el análisis de la variable población con los siguientes indicadores: población total, tasa de crecimiento, número de hogares, sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, población económicamente activa, empleo, vivienda, pobreza y desnutrición.

1.2.5.1 Población total y tasa de crecimiento

La población total se encuentra integrada por cuatro centros poblados, entre estos se mencionan: aldea Casas Viejas y los caseríos La Viña del Señor, La Sarampaña y San Bernardo. En el siguiente cuadro se puede observar la población total de los centros poblados estudiados y la comparación con el año 2002.

Cuadro 5
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Población Total y Hogares por Centros Poblados
Años 2002 y 2017

No.	Centro poblado	Censo 2002			Censo 2017		
		Población	Hogares	%	Población	Hogares	%
1	Aldea Casas Viejas	1,095	255	73.00	1,549	420	84.00
2	Caserío La Viña del Señor	325	60	17.00	195	52	11.00
3	Caserío La Sarampaña	57	13	4.00	35	9	2.00
4	Caserío San Bernardo	107	19	6.00	48	14	3.00
Total		1,584	347	100.00	1,827	495	100.00

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

Como se muestra en el cuadro anterior la población total de los centros poblados en el censo 2002 era de 1,584 habitantes distribuidos en 347 hogares y para el año 2017 ascendió a 1,827 habitantes distribuidos en 495 hogares, la aldea Casas Viejas es la que representa la mayor concentración de habitantes con un 84.78% y de hogares con un 84.85%.

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

El siguiente cuadro expone los resultados de la población de aldeas Casas Viejas y sus caseríos La Viña del Señor, La Sarampaña y San Bernardo de acuerdo a los indicadores mencionados.

Adicional se debe mencionar que la localización geográfica analizada en la población es del área rural en su totalidad.

Cuadro 6
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Población por Sexo, Edad, Pertenencia Étnica y Área Geográfica
Años 2002 y 2017

Descripción	Aldea Casas Viejas		Caserío La Viña del Señor		Caserío La Sarampaña		Caserío San Bernardo	
	Censo 2002	Censo 2017	Censo 2002	Censo 2017	Censo 2002	Censo 2017	Censo 2002	Censo 2017
<u>Población por sexo</u>								
Masculino	540	770	167	101	27	13	54	27
Femenino	555	779	168	94	30	22	53	21
Total	1,095	1,549	325	195	57	35	107	48
<u>Población por edad</u>								
De 00 a 09	313	274	116	38	19	6	32	7
De 10 a 14	156	170	52	23	6	4	15	3
De 15 a 64	564	1,001	147	124	29	25	57	31
De 65 a más...	62	104	10	10	3	-	3	7
Total	1,095	1,549	325	195	57	35	107	48
<u>Población por pertenencia étnica</u>								
Indígenas	34	-	-	-	-	-	-	-
Ladino	1,061	1,549	325	195	57	35	107	48
Total	1,095	1,549	325	195	57	35	107	48
<u>Población por área geográfica</u>								
Urbana	-	-	-	-	-	-	-	-
Rural	1,095	1,549	325	195	57	35	107	48
Total	1,095	1,549	325	195	57	35	107	48

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

El cuadro anterior refleja que para el año 2017 la población de ambos sexos presenta casi un equilibrio en su distribución 51% y 49%; aspecto observado en el casco urbano y sus caseríos, la población que se considera altamente productiva de acuerdo al rango de edades de 15 a 64 años, es la siguiente: aldea Casas Viejas, 1,001 habitantes, caserío La Viña del Señor 124, La Sarampaña 25 y San Bernardo 31, el 99% de la población son ladinos y pertenecen al área rural.

1.2.5.3 Densidad poblacional

Este indicador expresa la cantidad de habitantes existente por km² de un área específica.

A continuación se presenta el cuadro de la densidad poblacional de la aldea Casas Viejas y sus caseríos La Viña del Señor, La Sarampaña y San Bernardo.

Cuadro 7
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Densidad Poblacional
Años 2002 y 2017

Centro Poblado	Censo 2002			Censo 2017		
	Población	Ext. terr. km ²	Hab/ km ²	Población	Ext. terr. km ²	Hab/ km ²
Casas Viejas	1,095	25.00	44	1,549	25.00	62
La Viña del Señor	325	2.60	125	195	2.60	75
La Sarampaña	57	1.60	36	35	1.60	22
San Bernardo	107	1.75	61	48	1.75	27
Totales	1,584	30.95	154	1,827	30.95	186

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

El cuadro anterior refleja que la densidad poblacional existente según el censo 2002 para la aldea Casas Viejas fue de 44 personas por km² y para los caseríos La Viña del Señor fue de 13 personas, La Sarampaña 36 y para San Bernardo de 61. Según el censo 2017 la densidad poblacional para la aldea Casas Viejas incrementó en 18 habitantes por km², para los caseríos La Viña del Señor 62 personas y el caserío Sarampaña y San Bernardo tuvieron una disminución de 14 y 34 habitantes por km² respectivamente, comparado con el censo 2002.

1.2.5.4 Población económicamente activa -PEA-

Son todas aquellas personas que están en edad de trabajar, a partir de 15 años hasta los 64, incluye personas que trabajan o que están en busca de trabajo, sin considerar a las amas de casa, estudiantes, discapacitados y jubilados, esto de acuerdo a la Organización Internacional de Trabajo -OIT-.

El siguiente cuadro presenta la integración de la población económicamente activa por sexo y centro poblado.

Cuadro 8
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Población Económicamente Activa -PEA- por Sexo
Año 2017

Centros Poblados	Censo 2002		Censo 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Aldea Casas Viejas				
Masculino	274	49.91	498	49.75
Femenino	275	50.09	503	50.25
Total	549	100.00	1,001	100.00
Caserío La Viña del Señor				
Masculino	28	48.28	60	48.39
Femenino	30	51.72	64	51.61
Total	58	100.00	124	100.00
Caserío La Sarampaña				
Masculino	6	40.00	10	40.00
Femenino	9	60.00	15	60.00
Total	15	100.00	25	100.00
Caserío San Bernardo				
Masculino	11	61.11	18	58.06
Femenino	7	38.89	13	41.94
Total	18	100.00	31	100.00

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

El cuadro anterior muestra a la población económicamente activa por sexo, como se puede observar la población femenina es la que sobrepasa 50%, a excepción del caserío San Bernardo que cuenta con 41.94%. Según el censo realizado en el año 2017, la aldea Casas Viejas cuenta con 498 personas de sexo masculino que están en edad para trabajar y 503 personas de sexo femenino, el caserío La Viña del Señor cuenta con 60 personas de sexo masculino y 64 femenino, caserío La Sarampaña 10 personas de sexo masculino y 15 de sexo femenino y caserío San Bernardo 18 hombres y 13 mujeres.

➤ **Participación de la PEA por actividad productiva**

En cuanto a las actividades productivas del centro poblado se dedican a las actividades: agrícolas, pecuarias, artesanales, agroindustriales, de comercios y servicios.

A continuación, se detalla la participación de la población económicamente activa de

la aldea y los caseríos en las principales ramas y actividades económicas.

Cuadro 9
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Poblacion Economicamente Activa -PEA- por Actividad Productiva
Año 2017

Actividad Económica	Aldea Casas Viejas		Caserío La Viña del Señor		Caserío La Sarampaña		Caserío San Bernardo	
	Habs.	%	Habs.	%	Habs.	%	Habs.	%
Agrícola	124	12.39	15	12.07	0	0.00	7	22.22
Pecuaría	100	10.02	0	0.00	2	6.67	10	33.33
Artesanal	93	9.29	26	20.69	2	6.67	0	0.00
Agroindustria	24	2.37	9	6.90	0	0.00	0	0.00
Servicio	443	44.26	51	41.38	12	46.67	12	38.89
Comercio	217	21.68	23	18.97	9	40.00	2	5.56
Total	1,001	100.00	124	100.00	25	100.00	31	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

De acuerdo al censo realizado en el año 2017, la principal actividad económica a la que se dedican en la aldea Casas Viejas es la de servicios con 44.26%, seguido por comercio con 21.68%, agrícola 12.39%, pecuario 10.02%, artesanal 9.29% y por último agroindustrial con 2.37%, esta situación es debido a que en la aldea no se cuenta con fuentes que puedan mejorar la demanda laboral.

1.2.5.5 Vivienda

Está determinado por el espacio físico, delimitado por paredes y techos estructurados de diversos materiales, según la capacidad económica. El censo del año 2017 se realizó en 526 viviendas, de las cuales 87.83% están ocupadas y 12.17% están desocupadas, esto debido a que los dueños se encuentran en el extranjero.

El tipo de vivienda predominante en la Aldea y sus caseríos es la de tipo formal, en la cual sobresale la infraestructura de paredes de block, techo de lámina o palma y piso de cemento o tierra, seguido de los ranchos en las cuales las paredes son de caña, techo de palma y piso de tierra.

1.2.5.6 Niveles de ingreso

Es la cantidad de recursos económicos que reciben en el hogar por actividades agrícolas, artesanales, pecuarias, de comercio o servicios realizados, lo cual determina la calidad de vida de los habitantes y la capacidad de adquirir un bien o un servicio. El siguiente cuadro detalla los rangos de ingresos por hogar en cada centro poblado.

Cuadro 10
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento Santa Rosa
Niveles de Ingreso por Hogares
Año 2017

Ingresos Q		Aldea Casas Viejas		Caserío La Viña del Señor		Caserío La Sarampaña		Caserío San Bernardo	
Rangos		Hogar	%	Hogar	%	Hogar	%	Hogar	%
De	01 a 600	57	13.57	17	32.70	0	0	3	21.43
De	601 a 1,200	101	24.05	14	26.90	2	22.22	4	28.57
De	1,201 a 1,800	98	23.33	13	25.00	1	11.11	2	14.29
De	1,801 a 2,396	56	13.33	3	5.77	3	33.33	2	14.29
De	2,397 a 3,000	46	10.95	2	3.85	1	11.11	1	7.14
De	3,001 a 3,600	28	6.67	2	3.85	1	11.11	1	7.14
De	3,601 a 4,257	9	2.14	1	1.92	1	11.11	0	0
De	4,258 a 4,860	7	1.67	0	0	0	0	0	0
De	4,861 a 5,261	1	0.24	0	0	0	0	0	0
De	5,641 a Mas	17	4.05	0	0	0	0	1	7.14
Total		420	100.00	52	100.00	9	100.00	14	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el análisis de la información se constató que en la aldea Casas Viejas, el rango de ingresos oscila entre los Q. 601.00 a Q. 1,200.00 mensuales, este es el porcentaje más representativo con 24.05% y en San Bernardo se muestra con 28.57%; en el caserío La Viña del Señor el rango esta de Q. 1.00 a Q. 600.00 esta condición representa 32.7% y el caserío La Sarampaña presenta un mayor porcentaje en el rango de ingresos de Q. 1,801.00 a Q. 2,396.00 mensuales y representado en 33.33%.

➤ Pobreza

Es el estado de insatisfacción o carencia de cobertura de las necesidades básicas de alimentación, vivienda, vestuario, educación y salud. Entre los factores que inciden en el aumento de la pobreza está principalmente el incremento en el desempleo. Para el análisis

de esta variable, se tomó en cuenta los niveles de ingresos, los cuales se detalla a continuación:

Cuadro 11
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Pobreza
Año 2017

Centro poblado	Extrema	%	No extrema	%	No pobres	%	Censo 2017
Aldea Casas Viejas	312	63.03	83	16.78	25	5.05	420
Caserío La Viña del Señor	47	9.49	5	1.01	-	-	52
Caserío La Sarampaña	6	1.21	3	0.61	-	-	9
Caserío San Bernardo	11	2.22	2	0.40	1	0.20	14
Total	376	75.95	93	18.80	26	5.25	495

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior refleja que para el año 2017 se determinó que la pobreza extrema es de 75.95%, la pobreza no extrema 18.80%, el total de pobreza 94.75% y la no pobreza 5.25%.

1.2.5.7 Empleo

Condición de personas que cuentan con edad laboral productiva y que tienen un trabajo permanente que genera ingresos económicos, en la que se recibe una remuneración o salario.

De acuerdo a la investigación realizada se determinó que 83% de la población económicamente activa estaba empleada en alguna actividad productiva.

➤ Subempleo

Se entiende como parte de la población que está ocupada en forma temporal en alguna actividad laboral recibiendo un salario menor; sin embargo, está sobre calificada para ese tipo de trabajo. De acuerdo al censo 2017 se determinó que del total de la población económicamente activa -PEA-, 61% pertenece al subempleo debido a que se dedican a actividades que no generan fuente de empleo de forma permanente, tales como: agrícolas, pecuarias, artesanales y agroindustrial.

➤ **Desempleo**

Comprende la parte de la población que está en edad, capacidad y deseo de trabajar; sin embargo, no se desempeñan en alguna actividad laboral, debido a una gran diversidad de factores. De acuerdo al censo realizado en el año 2017, se determinó que en la aldea Casas Viejas, 17% de la población se encuentra desempleada, esto debido a que no existen fuentes de empleo.

1.2.5.8 Desnutrición

Según el tercer Censo Nacional de talla en escolares de primer grado de educación primaria realizado por SESAN 2008, califica al departamento de Santa Rosa, con baja vulnerabilidad nutricional, al estar 28.3% de la población con desnutrición crónica.

La desnutrición crónica limita el desarrollo cerebral y causa dificultades para concentrarse, lo que ocasiona el fracaso escolar. A la vez se categoriza al municipio de Chiquimulilla a nivel nacional en el puesto 35 con 22.1%. Al realizar el censo en la aldea Casas Viejas, se determinó dos casos de desnutrición severa durante el transcurso del año 2017.

1.2.6 Migración

Es el movimiento de población que consiste en dejar el lugar de residencia para establecerse en otro país o región generalmente por causas económicas o sociales.

1.2.6.1 Inmigración

Consiste en la entrada de personas a otro país o región que proceden de otro lugar. Dentro del censo realizado se estableció la cantidad de personas que han inmigrado hacia la Aldea y sus caseríos, asciende a un total de 353 personas, lo que representa 19% del total de habitantes.

1.2.6.2 Emigración

Movimiento de población que consiste en dejar el lugar de residencia para establecerse en otro país o región generalmente por causa económicas o sociales”

(<https://es.Wikipedia.org/wiki/Emigracion>, Guatemala octubre de 2017). Según lo establecido en la investigación de campo 66 habitantes emigraron, lo que representa 4% de la población total.

1.2.7 Ecosistema

Está formado por una diversidad de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan, es una unidad compuesta de cuerpos interdependientes que comparten el mismo hábitat.

1.2.7.1 Agua

La importancia del agua como fuente de vida se debe a las funciones que realizan los organismos para mantenerse vivos, puesto que les permite manejar la energía para sintetizar y degradar compuestos, por lo que el agua juega un papel determinante.

➤ Hídricos

La hidrografía es la parte de la geografía física que describe los mares y las corrientes de agua, la aldea Casas Viejas cuenta con el canal de Chiquimulilla el cual tiene en promedio 3 metros de profundidad y 120 kilómetros de largo, atraviesa los municipios de Taxisco, Guazacapán y Chiquimulilla del departamento de Santa Rosa; La Gomera, San José, Iztapa del departamento de Escuintla y el municipio de Moyuta del departamento de Jutiapa. La Sarampaña es un centro poblado que colinda con el Canal, también es un recurso aprovechado por las salinas para la elaboración de la sal y como vía de acceso y transporte de mercadería entre las aldeas Las Lisas y Casas Viejas.

La región cuenta con un manto freático muy abundante y esto se refleja en que 238 viviendas cuentan con pozo propio para abastecer a la familia. Es importante mencionar que el agua extraída de los pozos no es apta para el consumo humano, según análisis realizados por el Instituto Nacional de Cooperativas -INACOP-. Esto por la alta contaminación que existe en el subsuelo por la abundante cantidad de fosas sépticas en la Aldea y por la falta de una red de drenajes en la misma. (Ver anexo 5)

1.2.7.2 Bosque

Forma parte de los recursos naturales lo constituyen los árboles. Dentro de la Aldea no existen áreas específicas que sean destinadas para el uso de bosques, ya que la mayoría de la extensión de tierra es utilizada para el cultivo y pastoreo del ganado. En esta región existen tres tipos de mangle, los cuales son: mangle rojo, mangle negro y mangle blanco; la que predomina en el departamento de Santa Rosa es el rojo, los manglares son considerados como uno de los ecosistemas más productivos del planeta por su aporte ecológico y rendimiento económico, su característica más representativa es poder soportar la alta salinidad de las aguas, sus raíces sumergidas funcionan como criaderos para muchas especies de peces, crustáceos y moluscos y contribuyen desde la perspectiva de la seguridad alimentaria, al ser una fuente de subsistencia de las poblaciones humanas ubicadas a lo largo de los litorales costeros. De estos ecosistemas dependen hasta dos terceras partes de las especies de peces que habitan los mares, los cuales son vitales para la industria de la pesca. (Ver anexo 6)

1.2.7.3 Suelos

Los suelos de la Aldea y caseríos son de clase Tiquisate, este es uno de los más fértiles que existen en el territorio, pertenece a la serie de suelos secos subtropical, es común encontrarlos en relieves planos o casi planos, lo que favorece su mecanización, la mayor parte del suelo se usa para la agricultura y el pasto de la ganadería, por el tipo de suelo y la superficie terrestre plana son aptos para muchos cultivos de temperatura cálida.

Una característica de estos suelos es que se conocen como Mollisoles, que están secos entre 90 y 180 días del año en su interior, presentan deficiencia de humedad, se debe de considerar la suplementación del agua para actividades productivas en la mayor parte del año. (Ver anexo 7)

1.2.7.4 Flora y fauna

Se le llama flora al “conjunto de especies vegetales que se pueden encontrar en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que habitan en determinado ecosistema”. Dentro de las especies que sobresalen en la aldea Casas Viejas y sus

caseríos, destacan las ceibas, el palo de amate, el Mangle en blanco y rojo, el conacaste, el árbol de cedro. Entre las especies frutales y árboles se puede observar: palmeras, mánegales, de toronja, nance, tamarindo, limón, naranja, guayaba, jocote, conacaste, palo blanco, cedro, guayabo, botoncillo, madre cacao, caulote, el chicle, chico, zapote entre otros. Las frutas existentes en esta región son: banano, plátano, naranja, mandarina, mango, coco, tamarindo, sandía, melón, jocote y nance.

Se denomina como Fauna al “Conjunto de todas las especies animales, generalmente con referencias a un lugar, clima, tipo, medio o período geológico concreto”. Dentro de la fauna se encuentran especies como ganado bovino, ovino, caballar, porcino, aviar entre otros.

En lo que se refiere a la pesca, predominan especies tales como: Taca Zonte, Bagre, Róbalo, producción de camarón, así mismo existen las especies terrestres que se encuentran en peligro de extinción como la iguana verde, lagarto, caimán, cocodrilo y las que no se encuentran en peligro de extinción como las ardillas, el conejo, sariguila, gato de monte, el armadillo, el tejón, tacuazín y la comadreja.

Existen especies invertebradas y vertebradas como los garrobos, iguana común, masacuata, cascabel, víbora, cantil, ratones, etc. En cuanto a las aves se pueden encontrar: loro de cabeza amarilla, loro de cabeza roja, guacamaya, esta última se encuentra en peligro de extinción. Las aves que no están en peligro de extinción son: los pericos, cotorros, gavilanes, gaviotas, golondrinas, gallinas, patos, papagayos y gansos.

1.2.7.5 Orografía

Aldea Casa Viejas y los caseríos La Viña del Señor, San Bernardo y La Sarampaña, forman parte de la costa y boca costa, la región está compuesta por extensos valles que culminan en las playas del océano pacífico, la calidad de estos terrenos es muy buena, muestra de ello es la diversidad de cultivos y la adecuada adaptación de los mismos.

1.2.7.6 Áreas protegidas

Según el listado del año 2017 presentado por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- de las 333 áreas, ninguna pertenece al centro poblado; sin embargo, dentro del perímetro de la Aldea, se pudo observar la existencia de manglares, los cuales están ubicados en la rivera del canal de Chiquimulilla, según Decreto número 101-96, en el Artículo 35 de la Ley Forestal y se consideran áreas protegidas.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DEL CENTRO POBLADO ALDEA CASAS VIEJAS

En este apartado se detalla el entorno social de los habitantes de la Aldea y sus caseríos, dentro del contexto social al que pertenecen las organizaciones existentes. También se describen los servicios básicos y su infraestructura como las entidades de apoyo que contribuyen al desarrollo social de los centros poblados. Dicha información permitirá entender la situación en la que se desarrollan los centros poblados y cómo afecta en sus actividades de producción.

1.3.1 ORGANIZACIONES

Las organizaciones son estructuras administrativas o entidades creadas por individuos, que comparten similares intereses y valores, para lograr metas u objetivos, por medio de los organismos humanos o de la gestión del talento humano y de otro tipo.

A continuación, se detallan las organizaciones sociales, ambientales, culturales, deportivas y otras que existen dentro del centro poblado.

1.3.1.1 Sociales

“Como organización social se entiende que son todos aquellos grupos que se integran con el propósito predeterminado de mejorar las condiciones de bienestar para su comunidad; su función fundamental es la gestión de su propio desarrollo comunitario” (Catalán, 2011, p.66)

Dentro de la aldea Casas Viejas existen las siguientes organizaciones sociales:

➤ **Consejo comunitario de desarrollo (COCODE)**

Esta organización tiene como propósito velar por el bienestar y el orden del centro poblado y gestionar los proyectos, planes y programas que beneficien a la comunidad.

➤ **Consejo municipal de desarrollo (COMUDE)**

Promueve, facilita y apoya el funcionamiento del COCODE, su función principal es asignar los fondos sociales con base a políticas y programas de financiamiento.

➤ **Junta de padres de familia**

La Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Casas Viejas, tiene dentro de su organización, una junta de padres de familia, la cual está conformada por cinco miembros: un presidente, un tesorero, un secretario y dos vocales (I y II) se formó con el propósito de descentralizar los recursos económicos, para la prestación de los servicios de apoyo a los centros educativos públicos, tal como el fondo aportado por el Ministerio de Educación MINEDUC para la cobertura de las distintas necesidades, como: útiles escolares, alimentación y valija didáctica. Con el propósito de dar seguimiento a las gestiones a su cargo, se convocan reuniones mensuales y cuando la situación lo amerita.

➤ **Comité de agua**

Se encuentra integrado por los miembros del Consejo Comunitario de Desarrollo COCODE, su principal propósito es proporcionar agua lo más saludable posible, puesto que en la Aldea no existe agua potable. Este comité se encarga de la administración del agua entubada, las fuentes de financiamiento para su funcionamiento están constituidas por un 5% proveniente de la Municipalidad de Chiquimulilla y el complemento se constituye por la cuota mensual que cobran a los pobladores que corresponde a Q. 40.00 mensuales.

1.3.1.2 Ambientales

Las organizaciones ambientales son instituciones que buscan estudiar, monitorear o proteger el medio ambiente del mal uso o la degradación que implica el accionar humano; sin embargo, mediante observación, censo y entrevistas realizadas a diversas autoridades

de la Aldea y el Municipio, se determinó que el centro poblado carece de organizaciones ambientales.

1.3.1.3 Culturales

Estas organizaciones son las encargadas de realizar actividades que permitan la preservación del patrimonio cultural; sin embargo, dentro del centro poblado se observó que no existe ninguna organización de este tipo, ya que son los miembros del COCODE los que eventualmente se dedican a la organización y promoción de este tipo de eventos.

Dentro de estas actividades están el concurso de canto "Casas Viejas canta" y convites (bailes callejeros) que se realizan en actividades de feria.

1.3.1.4 Deportivas

Una organización deportiva cumple la función de regular el deporte a través del ejercicio de la acción disciplinaria, con herramientas como las infracciones a las normas y la reglamentación, para que el deporte sea gobernable y transparente.

Dentro del centro poblado, el Consejo Comunitario de Desarrollo es la única organización que busca fomentar el deporte de forma eventual, a través de la realización de campeonatos anuales de fútbol y de papi fútbol.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Son los servicios mínimos básicos necesarios que requiere la población para subsistencia y desarrollo social proporcionados por entidades públicas y privadas que permite llevar un mejor nivel de vida en la sociedad.

1.4.1 Educación

La educación es uno de los elementos básicos, necesarios y el más importante para el desarrollo y crecimiento económico y social del centro poblado, en la comunidad es impartida por el sector público, privado y por cooperativa. Actualmente la Aldea cuenta con tres escuelas públicas que imparten los niveles educativos de pre-primaria y primaria

en la jornada matutina, dos institutos por cooperativa que imparten los grados de primero a tercero básico y de cuarto a sexto perito contador en administración y con orientación en computación y un colegio educativo privado que ofrece los niveles de pre-primaria y primaria.

➤ **Niveles educativos**

En el siguiente cuadro se especifica el número de alumnos inscritos por establecimiento y nivel educativo, pertenecientes a la Aldea.

Cuadro 12
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Cantidad de Alumnos por Establecimiento y Niveles Educativos
Año 2017

Concepto	Escuela Casas Viejas	Escuela La Viña del Señor	Escuela San Bernardo	Instituto de Educación Básica	Instituto de Educación Diversificado	Colegio Privado La Infancia	Total por nivel
Pre-primaria	72	15	10	-	-	21	118
Primaria	227	38	24	-	-	38	327
Básicos	-	-	-	197	-	-	197
Diversificado	-	-	-	-	110	-	110
Total por Lugar	299	53	34	197	110	59	752

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior establece que para el año 2017 el nivel educativo de preprimaria representa el 15.69% de alumnos, seguido por el nivel de primaria con un 43.48%; este constituye la mayor cantidad de alumnos ya que las familias logran dar mayor cobertura a este nivel porque consideran que la educación de sus hijos se limite a aprender a leer y escribir. Le sigue el nivel básico con un 26.20% y el nivel diversificado representa el 14.63%.

➤ **Tasa de cobertura**

Está determinada por la cantidad de estudiantes inscritos dividida entre la totalidad de niños que se encuentran en edad escolar.

A continuación, se presenta un cuadro que muestra la cobertura educativa actual con la que cuenta la Aldea, basados en el censo poblacional realizado en el año 2017.

Cuadro 13
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Cobertura Educativa
Año 2017

Nivel	Alumnos en edad escolar	Alumnos inscritos	Cobertura %
Preprimaria	131	118	90
Primaria	272	327	120
Básicos	168	197	117
Diversificado	139	110	79
Total	710	752	106

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Los resultados reflejan que la cobertura educativa a nivel preprimaria cubre un 90%, el nivel primaria 120%, básicos 117% y diversificado 79% cabe mencionar que en los niveles primaria y básicos la cantidad de alumnos inscritos supera a la cantidad de alumnos en edad escolar, lo cual obedece a que los centros educativos atienden demanda estudiantil de aldeas y caseríos aledaños, por esta razón se observa que el porcentaje es representativo, ya que corresponde a los niños y adolescentes que no son originarios de la aldea Casas Viejas.

➤ **Mobiliario, equipo, infraestructura y servicios básicos**

El mobiliario y equipo son los muebles y equipos con los que cuentan los centros educativos existentes dentro de la Aldea, el cual es necesario y debe estar en buen estado para la atención de todos los estudiantes. La infraestructura es el conjunto de edificios y espacios de recreación autorizados por el Ministerio de Educación –MINEDUC- para funcionar como establecimientos educativos públicos, privados y por cooperativa, en los cuales se prestan los servicios de educación a la población. En cuanto a los servicios básicos son todos los que los centros educativos poseen para brindar una mejor atención e higiene a los estudiantes entre los que podemos mencionar servicio de agua, de energía eléctrica, de sanitarios y de recolección de basura. (Ver anexo 8)

➤ Alfabetismo y analfabetismo

Las personas que no han tenido acceso al sistema educativo y carecen de la capacidad de saber leer y escribir, son analfabetas, caso contrario las personas que tienen acceso a la educación y saben leer y escribir son alfabetas.

A continuación, se presenta un cuadro comparativo de alfabetismo y analfabetismo que se encontró en el censo del año 2002 y en el censo del año 2017 del casco urbano y de los caseríos de la Aldea.

Cuadro 14
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Alfabetismo y Analfabetismo
Años 2002 y 2017

Población	Aldea Casas Viejas	Caserío La Viña del Señor	Caserío La Sarampaña	Caserío San Bernardo	Total	%
Censo año 2002						
Alfabetas	674	160	28	58	920	72
Analfabetas	230	83	15	26	354	28
Censo año 2017						
Alfabetas	1,263	140	33	31	1,467	90
Analfabetas	101	33	1	12	147	10

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

En el año 2002 según el censo realizado, el total de personas analfabetas de toda la Aldea era de 354 de un total de 1,274 habitantes, lo que representa 28% de analfabetismo; en el censo realizado en el año 2017 este índice disminuyó a 11%, esto corresponde a un total de 147 personas de 1,614 habitantes que no saben leer ni escribir.

1.4.2 Salud

El servicio de salud es indispensable para el bienestar de la población, en el siguiente apartado se analizan algunos aspectos de salud como son: tasa de morbilidad y mortalidad general e infantil, cobertura y personal asignado para la atención, e infraestructura.

➤ **Tasa y causas de morbilidad**

Es la cantidad de individuos considerados enfermos o que son víctimas de enfermedad en un espacio y tiempo determinado. Las enfermedades que afectan a la población se presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro 15
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Tasa de Morbilidad
Año 2017

Causas de enfermedades	Aldea Casas Viejas	Caserío La Viña del Señor	Caserío la Sarampaña	Caserío San Bernardo	Total Casos	Tasa de morbilidad
Dolores musculares	27	3	-	1	31	17
Enfermedades gastrointestinales	98	21	2	-	121	66
Fiebre y dolor de cabeza	116	16	4	2	138	76
Infecciones en las vías respiratorias	261	25	3	5	294	161
Otros	40	4	-	3	47	26

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior refleja que las enfermedades más comunes y recurrentes dentro de la población de la Aldea y sus caseríos, son las infecciones de las vías respiratorias donde de cada 1,000 habitantes 161 lo padecen, seguido de fiebre y dolor de cabeza donde 76 personas son afectadas por los piquetes de mosquitos que provocan estas afecciones y las enfermedades gastrointestinales 66 personas debido a la contaminación del agua.

➤ **Tasa y causas de mortalidad**

Es un indicador demográfico que señala el número de defunciones de una población durante un período determinado, en el siguiente cuadro se presenta la tasa de mortalidad general e infantil.

Cuadro 16
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Tasa de Mortalidad General e Infantil
Año 2017

Edad	Casos	Tasa de mortalidad	%
< de 1 año	-	-	-
De 1 a 24 años	1	1	6.25
De 25 a 39 años	2	1	12.50
De 40 a 59 años	5	3	31.25
De 60 a más años	8	4	50.00
Total	16	9	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

De acuerdo a la información obtenida se determinó que el índice de mortalidad en la Aldea es de un 9% y se ve reflejado en su mayoría en las personas de la tercera edad, la tasa de mortalidad infantil ha tenido una reducción en los últimos años en el país y esto se refleja también en la cantidad de niños que han fallecido en lo que va del año.

➤ **Cobertura**

La Aldea cuenta con un puesto de salud que presta el servicio, por medio de un enfermero, el cual recibe capacitaciones constantes. Está de encargado de la atención médica y de llevar el control administrativo del lugar, pero los pobladores se ven en la necesidad de acudir al centro de salud ubicado en la cabecera municipal o al hospital nacional de Escuintla cuando la situación lo amerita, dicha información es ampliada a continuación:

Cuadro 17
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Cobertura de Servicio
Año 2017

Servicio que utiliza	Aldea Casas Viejas	Caserío La Viña del Señor	Caserío La Sarampaña	Caserío San Bernardo	Total
Hospital nacional	28	9	5	1	43
Centro de salud, cabecera municipal	40	1	-	2	43

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

Servicio que utiliza	Aldea Casas Viejas	Caserío La Viña del Señor	Caserío La Sarampaña	Caserío San Bernardo	Total
Médico particular	126	6	2	5	139
Puesto de Salud	259	35	2	5	301
Otros	4	2	-	-	6
Total	457	53	9	13	532

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

De acuerdo a los datos obtenidos en el censo realizado a la población, indican que el 60% de los hogares ubicados en la Aldea y centros poblados, acuden al puesto de salud para recibir atención médica, 25% optan por pagar un médico particular y una minoría se dirige a la cabecera municipal o al hospital nacional ubicado en el departamento de Escuintla.

➤ **Infraestructura del edificio**

Se encuentra ubicado en el centro de la Aldea, a 200 metros de la calle principal, el terreno fue donado por la familia Estrada, es una construcción formal con techo de concreto, paredes de block y piso de cemento, consta de 2 cuartos, 1 baño y una pequeña sala de espera para las personas que llegan a recibir atención. Los servicios básicos con los que cuenta son: energía eléctrica, agua entubada y servicio sanitario.

1.4.3 Agua

El servicio de agua en las comunidades es primordial para la subsistencia y bienestar de los habitantes, el abastecimiento del vital líquido dentro de la Aldea y sus caseríos se da por medio de agua entubada, esta es extraída a 17 kilómetros del centro poblado. En la aldea El Garrobo, se encuentra instalado un tanque sellado con capacidad de 36,000 galones, según censo realizado se determinó que a excepción del caserío la Viña del Señor, tanto la Aldea como los dos caseríos restantes cuentan con el servicio de distribución de agua entubada, el incremento de cobertura fue de 38% estimado para cada uno de los centros poblados, la frecuencia es diaria y el horario de distribución es de 6:00 de la mañana a 18:00 horas, la cuota por el servicio es de Q. 40.00 mensuales, el cobro lo realizan miembros del comité de agua. Adicional para los hogares que desean contar con el servicio, existe un cobro por derecho, el cual asciende a Q. 1,200.00; dicho pago debe

realizarse al COCODE, que juntamente con el comité velan por el mantenimiento y distribución de la red.

➤ **Calidad del agua**

De acuerdo a la investigación realizada, el agua que reciben los 462 hogares de los cuatro centros poblados no es potable, lo cual afecta la salud de la población, principalmente la de los niños y los adultos mayores, la contaminación del agua priva a los pobladores de recursos alimenticios, tanto de pesca como agrícola, facilita la difusión de enfermedades y perjudica gravemente a los ecosistemas.

1.4.4 Drenajes

En la Aldea y sus caseríos se determinó que carecen de este importante servicio, la mayoría de hogares conecta las tuberías a fosas sépticas, otras familias optan por desechar las aguas residuales a flor de tierra y unas pocas casas lo conducen a la orilla de una ramificación del canal de Chiquimulilla. La falta de drenajes puede presentar problemas de salud graves, como la hepatitis y enfermedades gastrointestinales, sin contar la contaminación del medio ambiente, debido a que estas aguas desembocan en los cauces naturales.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

La energía eléctrica es uno de los servicios básicos y necesarios para los hogares; sin embargo, existe un gran número de familias en la Aldea que por falta de dinero y en algunos casos por falta de la infraestructura para su conexión, no cuentan con el mismo. La energía eléctrica fue instalada en el año de 1974. Actualmente la empresa que lo proporciona es ENERGUATE por medio de Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A. -DEORSA-.

➤ **Cobertura de energía eléctrica domiciliar**

En la Aldea se observa un crecimiento de viviendas de 66% en relación al último censo realizado en el año 2002, del cual se presenta incremento en la cantidad de casas con el servicio, los demás caseríos presentan una relación de incremento. El caserío La

Sarampaña obtuvo 100% en la cobertura del servicio eléctrico en el año 2017.

➤ **Alumbrado público**

De acuerdo a la observación realizada en la investigación de campo se determinó que el alumbrado público es escaso; 20% aproximado no están en funcionamiento por focos quemados, estructuras dañadas y en su mayoría por falta de mantenimiento por parte del distribuidor. Del total de postes de alumbrado eléctrico más del 50% están en condiciones óptimas para funcionar, adicional se cuenta con los postes de tendido eléctrico que suman más del 30% en promedio en relación a los postes de alumbrado.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

De acuerdo a la investigación realizada, se determinó que la cobertura en el servicio sanitario incrementó en los últimos años a partir del censo realizado en el año 2002 y el porcentaje de cobertura en promedio por cada centro poblado está arriba de 80%, lo que da a entender que la utilización del servicio sanitario ha venido en aumento, lo cual genera un menor riesgo de contraer enfermedades y la contaminación del medio ambiente.

➤ **Tipo de servicio sanitario**

Se presenta un incremento en la instalación y utilización del servicio de inodoro conectado a una fosa séptica, esto debido a que en la Aldea no se cuenta con red de drenajes, 6% de casas no poseen ningún servicio sanitario lo que provoca que los desechos fecales queden a flor de tierra y exista contaminación y el riesgo de enfermedades gastrointestinales y de otra índole.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

Se determinó que la Aldea y sus caseríos no cuentan con un sistema de recolección de basura ni de tratamiento de los desechos sólidos, a la fecha no existe una institución que preste el servicio, de acuerdo a los datos recabados más del 90% de los hogares en cada uno de los centros poblados optan por enterrar o quemar la basura, lo cual representa un grave problema para el medio ambiente y deterioro de los suelos, ya que en época de

lluvias los desechos generan gases que contaminan el aire y líquidos que desembocan en los ríos, lo que incrementa los niveles de contaminación.

1.4.8 Cementerios

En la aldea Casas Viejas cuentan con un cementerio el cual se ubica a 500 metros de la entrada principal, la infraestructura está 80% aceptable, tiene capacidad para proporcionar la cobertura en la comunidad, el promedio de defunciones es de una persona cada dos meses. La administración del campo santo está a cargo del COCODE, no existen requisitos administrativos ni legales para poder inhumar a una persona, no tiene costo alguno por el espacio, la limpieza y mantenimiento, puesto que se da por medio de los familiares de los difuntos.

Entre las dificultades detectadas tenemos que no existe oficina administrativa, no llevan registro de las personas fallecidas, carecen de sistema de alumbrado eléctrico y en temporada de lluvia se inunda la mayor parte del cementerio.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

La Aldea y centros poblados dentro de su territorio no cuentan con servicio de tratamiento de aguas servidas, lo que es un problema grave en la calidad de vida de los pobladores, además de ser foco para enfermedades por los diferentes elementos por los que se compone el agua, además de contaminar los recursos hídricos cercanos al lugar.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son todas aquellas que brindan apoyo social, económico, cultural, de salud entre otras, con el fin de disminuir las necesidades y mejorar la calidad de vida de los pobladores. Mediante la investigación de campo, a continuación, se detallan las distintas entidades de apoyo que se encontraron dentro del centro poblado.

1.5.1 Estatales

Son aquellas pertenecientes al sector público, sea este nacional, municipal o de cualquier otro estrato administrativo, ya sea de un modo total o parcial.

➤ **Subestación 32-4-6 de la Comisaria 32 de la Policía Nacional Civil PNC**

Fundada en la Aldea el 1 de octubre de 2005, cuenta con 18 miembros y una unidad vehicular para la realización de sus operativos. Cubre las siguientes aldeas, caseríos y fincas: Casas Viejas, Placetas, La Ginebra, La Viña del Señor, San Cristóbal, El Ahumado, Matamoros, Chapetón, Santa Rosa, Las Lisas, Los Macizos, La Sarampaña, San Bernardo, Balbuena, Los Ángeles, Santa Elena y Santa Cecilia.

➤ **Coordinadora municipal para la reducción de desastres (COMRED)**

Tiene por objetivo principal informar sobre amenazas de desastres, así como grupos de poblaciones en riesgo a través de distintas estrategias. Por medio del censo, se determinó que la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres se ha hecho presente en la Aldea mediante capacitaciones y brinda la ayuda necesaria para reducir los efectos causados por inundaciones que han afectado a los pobladores en los últimos años.

➤ **Bomberos municipales departamentales**

Entidad municipal encargada de brindar servicio gratuito a la población en caso de accidentes, desastres naturales o acciones humanas. Inició operaciones en la Aldea el 30 de noviembre del año 2013, no tiene espacio para encamamiento o atención especial, dispone de dos unidades (ambulancias), una de las cuales fue donada por el Congreso de la República en el año 2015, 9 personas se dedican a prestar el servicio y se atiende todo tipo de emergencias.

Cubre las siguientes aldeas, caseríos y fincas: Casas Viejas, Placetas, La Ginebra, La Viña del Señor, San Cristóbal, El Ahumado, Matamoros, Chapetón, Santa Rosa, Las Lisas, Los Macizos, La Sarampaña, San Bernardo, Balbuena, Los Ángeles, Santa Elena y Santa Cecilia. Esta entidad se sostiene con aportes de la Municipalidad y el servicio de ambulancia cobra solamente el combustible para el traslado de los pacientes, los lugares más frecuentes son Chiquimulilla, Santa Rosa y Escuintla.

1.5.2 Privadas

Son empresas comerciales donde sus objetivos principales son generar ganancias para

los propietarios o accionistas.

➤ **Bancos**

Son entidades financieras que se encargan de captar recursos en forma de depósitos, así como la prestación de otros servicios. Entre los bancos que se encuentran dentro del centro poblado, está el Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL-, dos mini-agencias (locales) que funcionan como Caja Rural, una corresponde al banco G&T Continental y la segunda al Banco Industrial, ambas mini agencias prestan diferentes servicios, las principales operaciones que realizan estas entidades es servir de puente para las transacciones bancarias internacionales (remesas). Los horarios de atención para ambos son de 9:00 de la mañana a 4:00 de la tarde y sábados solo se atiende en la caja rural medio día.

1.5.3 Internacionales

Luego de realizado el censo poblacional y mediante entrevistas, se constató que no existe ninguna entidad de apoyo internacional que se haya hecho presente en la Aldea.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ALDEA CASAS VIEJAS

En este capítulo se describen las diferentes actividades productivas que actualmente se realizan en la aldea Casas Viejas, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Estas son las que impulsan la economía y el desarrollo de la población, ya que producen bienes de consumo y además generan empleos que contribuyen con el desarrollo económico del centro poblado. Las actividades que se caracterizaron en la aldea Casas Viejas son las siguientes: agrícola, pecuaria y artesanal; estas son las que tienen mayor relevancia dentro de la Aldea.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En este apartado se da una breve descripción de las diferentes actividades productivas que se desarrollan en la aldea Casas Viejas, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa y que son las que generan empleo y apoyan a la economía de los pobladores. En el siguiente cuadro se presenta el resumen de las actividades productivas.

Cuadro 18
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Resumen de Actividades Productivas
Año 2017

Actividad	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	
			Personas	%
Agrícola	10,247,550.00	16.81	123	23.38
Pecuaria	45,371,390.00	74.42	318	60.46
Artesanal	5,343,900.00	8.77	85	16.16
Total	60,962,840.00	100.00	526	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se puede observar que la actividad productiva más representativa tanto en el sector económico como en generación de empleo es la actividad pecuaria, con un valor de la producción total de Q. 45,371,390.00, que equivale a un 74.42% del total de la economía de la población y genera empleos en un 60.46%, que equivale a 318 empleos, es decir que supera a la actividad agrícola y artesanal juntas.

2.1.1 Agrícolas

La actividad agrícola aporta 16.81% de la economía de la Aldea, con un valor de producción de Q. 10,247,550.00 y los cultivos principales que se producen son; maíz, maicillo, ajonjolí y mango. La producción de estos cultivos se desarrolla en grandes extensiones de tierra pertenecientes a pocas personas y principalmente está destinado al autoconsumo y para alimentar a su propio ganado, a excepción del mango, el cual es producido en los patios de los hogares del centro poblado.

El cultivo que ocupa la mayor superficie en manzanas cultivadas es el maicillo con 209.75, seguido por el maíz que ocupa 209.40.

➤ Volumen y valor de la producción agrícola, por tamaño de finca y producto

A continuación se detallan las unidades productivas que se encontraron en la Aldea, la extensión cultivada, la unidad de medida en que se venden los productos y el precio de venta.

Cuadro 19
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Producción Agrícola
Superficie, Volumen y Valor de la Producción
Año 2017

Estrato/Producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas						
Totales	12	1.82		2,129		265,050.00
Maíz	8	1.40	Quintal	135	110	14,850.00
Maicillo	1	0.25	Quintal	10	150	1,500.00
Mango Tomy	1	0.06	Ciento	503	200	100,600.00
Mango Pashte	1	0.07	Ciento	821	100	82,100.00
Mango Criollo	1	0.05	Ciento	660	100	66,000.00
Subfamiliares						
Totales	11	37.50		1,744		248,100.00
Maíz	9	16.00	Quintal	810	110	89,100.00
Maicillo		17.50	Quintal	880	150	132,000.00
Ajonjolí	2	4.00	Quintal	54	500	27,000.00
Multifamiliares						

Continúa en la siguiente página

Viene de la página anterior.

Estrato/Producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Totales	1	384.00		71,040		9,734,400.00
Maíz	1	192.00	Quintal	23,040	110	2,534,400.00
Maicillo		192.00	Quintal	48,000	150	7,200,000.00
Totales	24	423.32				10,247,550.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Como se puede observar en el cuadro anterior, los productos más representativos son el maíz y maicillo y surgen como complemento de la actividad pecuaria, ya que la mayor parte de la producción de maicillo sirve de alimento para el ganado; sin embargo, la producción de maíz en las microfincas se encuentra destinada en su totalidad al autoconsumo.

2.1.2 Pecuarias

Esta actividad es la más representativa dentro de la aldea, se produce a gran escala porque brinda una parte importante para la alimentación. El engorde de ganado bovino se produce para comercializarse en pie, predominan la crianza y engorde de ganado avícola, bovino, porcino, producción de leche y la acuicultura en la crianza de camarones.

➤ Volumen y valor de la producción

A continuación, se presenta la producción para el año 2017 según tamaño de finca, cantidad de unidades económicas, volumen en unidades y valor total en quetzales. La misma fue recabada en la investigación de campo y se presentan las actividades siguientes.

Cuadro 20
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Resumen de Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Año 2017

Estrato / Productos	Unidades productivas	Volumen de producción	Valor de la producción Q.	% Participación
Microfincas				

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

Estrato / Productos	Unidades productivas	Volumen de producción	Valor de la producción Q.	% Participación
Totales	216	290,034	4,550,270.00	10.03
Actividad avícola	149	16,788	519,630.00	1.15
Ganado bovino	11	288	1,520,000.00	3.35
Producción de leche	7	104,760	419,040.00	0.92
Ganado porcino	48	198	75,600.00	0.17
Actividad camaronera	1	168,000	2,016,000.00	4.44
Subfamiliares				
Totales	13	53,632	839,360.00	1.85
Actividad Avícola	3	1,700	51,000.00	0.11
Ganado bovino	7	92	581,000.00	1.28
Producción de leche	3	51,840	207,360.00	0.46
Familiares				
Totales	5	195,275	2,961,760.00	6.53
Ganado bovino	3	335	2,182,000.00	4.81
Producción de leche	2	194,940	779,760.00	1.72
Multifamiliares				
Totales	5	1,540,540	37,020,000.00	81.59
Actividad avícola	1	25,000	580,000.00	1.28
Ganado bovino	2	3,540	30,392,000.00	66.98
Producción de leche		1,512,000	6,048,000.00	13.33
Totales	239		45,371,390.00	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se puede observar que la actividad con mayor participación económica para la aldea es la crianza de ganado bovino de doble propósito, debido a la alta producción de leche y venta de ganado.

En lo referente a la crianza y engorde de aves se lleva a cabo dentro de la mayoría de viviendas con el propósito de autoconsumo. Únicamente existen tres granjas de pollos y gallinas ponedoras y son las que se dedican a la producción y venta de huevos.

De igual forma el engorde de ganado porcino no es explotado para obtener beneficios económicos debido al alto costo de mantenimiento y los bajos precios de venta.

2.1.3 Artesanal

De acuerdo a la información recabada se estableció que las actividades artesanales que se desarrollan en el lugar con mayor relevancia son: la herrería, panadería, quesería, carpintería y la actividad salinera, las cuales representan un 8.77% a la economía de la Aldea y un valor de producción total de Q. 5,343,900.00. El trabajo se realiza de forma manual y se requiere del uso de herramientas y maquinaria para la transformación de materias primas y materiales.

➤ Volumen y valor de la producción

En el cuadro siguiente se presenta el cuadro de volumen y valor de la producción artesanal de la Aldea, donde se detallan las actividades caracterizadas en el lugar, cantidad de unidades económicas encontradas, volumen de la producción, valor unitario y el valor total de la producción:

Cuadro 21
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción
Año 2017

Tamaño de artesano/ Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Pequeño	14		21,692		975,400.00
Herrería	6		216		309,600.00
Balcones	2	Unidad	96	500.00	48,000.00
Puertas	2	Unidad	84	1,400.00	117,600.00
Portones	2	Unidad	36	4,000.00	144,000.00
Carpintería	4		276		364,800.00
Puertas	2	Unidad	156	1,800.00	280,800.00
Ventanas	2	Unidad	120	700.00	84,000.00
Salinas	2		5,000		130,000.00
Sal blanca	1	Quintal	3,000	30.00	90,000.00
Sal negra	1	Quintal	2,000	20.00	40,000.00
Quesería	2		16,200		171,000.00
Queso	1	Unidad	14,400	10.00	144,000.00

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

Tamaño de artesano/ Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Requesón	1	Unidad	1,800	15.00	27,000.00
Mediano	2		452,600		299,300.00
Panadería	2		452,600		299,300.00
Pan dulce	1	Unidad	306,600	0.50	153,300.00
Pan francés	1	Unidad	146,000	1.00	146,000.00
Grande	8		3,317,150		3,969,200.00
Salinas	4	Quintal	65,000		1,750,000.00
Sal blanca	2	Quintal	55,000	30.00	1,650,000.00
Sal negra	2	Quintal	10,000	20.00	200,000.00
Panadería	4		3,252,150		2,219,200.00
Pan dulce	2	Unidad	2,065,900	0.50	1,032,950.00
Pan francés	2	Unidad	1,186,250	1.00	1,186,250.00
Totales	24				5,343,900.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se determinó que en la producción de sal se manejan dos tipos de productos sal blanca y sal negra y le corresponde el 40% de valor de la producción artesanal. El siguiente producto representativo es el pan con un 38% del total de la producción y es producido para abastecer a la Aldea y a los lugares aledaños, dentro de las características de esta actividad es que a pesar de la baja cantidad de mano de obra que utiliza la producción es alta, debido a la tecnología con que cuenta.

2.1.4 Actividad agroindustrial

No existe unidad productiva que se dedique a esta actividad dentro de la Aldea, la mayor parte de la actividad económica se encuentra alrededor de la actividad pecuaria, agrícola y artesanal, aunque esta actividad podría ser desarrollada si se organizan.

2.1.5 Comercio y servicios

En la aldea Casas Viejas y los caseríos La Viña del Señor, La Sarampaña y San Bernardo, esta actividad económica ha aumentado considerablemente debido a la

demanda de prestación de servicios y de compra y venta de bienes lo que ha motivado a los pobladores a crear sus propios negocios.

2.1.5.1 Comercios

Esta variable comprende toda la actividad relacionada con la compra y venta de bienes y la prestación de servicios, se toma en cuenta a los productos para el consumo, con el fin de obtener una fuente de ingresos por las transacciones realizadas.

Entre los comercios que sobre salen podemos mencionar: tiendas de barrio, tortillerías, venta de ropa y un mini supermercado. A continuación, se detallan los comercios encontrados en la Aldea Casas Viejas y sus caseríos:

Cuadro 22
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Listado de Comercios
Año 2017

Comercios	Casas Viejas	La Viña del Señor	La Sarampaña	San Bernardo	Total
Abarroterías	4	0	0	0	4
Aceiteras	3	0	0	1	4
Barberías y salones de belleza	2	0	0	0	2
Bares y cantinas	4	0	0	0	4
Boutique	5	0	0	0	5
Carnicerías	1	0	0	0	1
Carpinterías	1	0	0	0	1
Comedores	5	1	4	0	10
Comida ambulante	2	0	0	0	2
Expendios de gas	2	0	0	0	2
Farmacias	2	0	0	0	2
Ferreterías	1	0	0	0	1
Gasolineras	0	0	1	0	1
Librerías	3	0	0	0	3
Mini supermercados	1	0	0	0	1
Molinos de Nixtamal	3	0	0	0	3
Oficinas jurídicas	1	0	0	0	1

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

Comercios	Casas Viejas	La Viña del Señor	La Sarampaña	San Bernardo	Total
Pacas de ropa	1	0	0	0	1
Panaderías	3	0	0	0	3
Pastelerías	1	0	0	0	1
Pinchazos	1	0	1	0	2
Pollerías	1	0	0	0	1
Purificadoras de agua	1	0	0	0	1
Sastrerías	1	0	0	0	1
Talleres automotrices	2	0	0	0	2
Talleres de bicicletas	1	0	0	0	1
Talleres de reparación de calzado	1	0	0	0	1
Tiendas	26	5	2	1	34
Tortillerías	14	1	0	0	15
Venta de celulares	3	0	0	0	3
Venta de discos	1	0	0	0	1
Venta de frutas y verduras	3	0	0	0	3
Venta de pescado	0	0	5	0	5
Veterinarias	2	0	0	0	2
Videojuegos	1	0	0	0	1
Zapaterías	1	0	0	0	1
Total	104	7	13	2	126

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Como se puede observar en el cuadro anterior, los pobladores realizan actividades de comercio para desarrollo y satisfacción de sus necesidades, dichas actividades producen otros ingresos a los hogares y generan empleo. Entre los principales negocios se encuentran las tiendas con un 26.98%, seguido por las tortillerías con un 11.90% y en tercer lugar los comedores con un 7.94%.

2.1.5.2 Servicios

Esta variable comprende toda actividad relacionada con la prestación de satisfactores, con el fin de obtener una retribución económica. Entre los principales servicios que se observaron en la Aldea se pueden mencionar las entidades bancarias y mini agentes de las mismas, café internet, servicios de transportes de buses extraurbanos y moto taxis.

A continuación, se detallan la prestación de servicios encontrados en la aldea Casas Viejas y sus caseríos:

Cuadro 23
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Listado de Servicios
Año 2017

Servicios	Casas Viejas	La Viña del Señor	La Sarampaña	San Bernardo	Cantidad total
Banco	1	0	0	0	1
Café internet	2	0	1	0	3
Caja rural	2	0	0	0	2
Cementerio	1	0	0	0	1
Colegio de primaria	1	0	0	0	1
Funerarias	2	0	0	0	2
Instituto por cooperativa	1	0	0	0	1
Transporte moto taxis	15	0	0	0	15
Total	25	0	1	0	26

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Como se puede observar en los datos presentados, se determinó que los servicios se encuentran concentrados en el casco urbano de la aldea Casas Viejas, entre estos se destaca el servicio de moto taxis con un 57.69%, para transportarse dentro y fuera de la aldea. También cabe mencionar que cuentan con entidades bancarias, lo que ha generado una fluidez de efectivo y facilidad para el ingreso de remesas.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

En este capítulo se presenta la actividad más importante que se desarrolla dentro de la Aldea Casas Viejas, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa, mediante la domesticación y crianza de diferentes tipos de animales, entre ellos: avícolas, bovinos, porcinos y otros. En lo que respecta al lugar que ocupa dentro de las actividades productivas se encuentra en el primer lugar, ya que genera empleos y los productos que produce son utilizados para satisfacer necesidades de consumo y venta.

En la Aldea, la producción pecuaria que más se desarrolla es la crianza de ganado bovino de doble propósito, seguida de la acuicultura en la crianza de camarones y en mínimas proporciones la crianza y engorde de ganado avícola y porcino. La crianza de ganado bovino es la actividad más importante económicamente, ya que representa el mayor ingreso económico dentro de las diferentes actividades pecuarias además de contribuir a mejorar las condiciones de vida de las familias, a través de la generación de empleos y proporcionar alimentos como carne, leche y sus derivados.

3.1 GANADO BOVINO DE DOBLE PROPÓSITO

En este apartado se describe la actividad pecuaria orientada a la producción de ganado la cual es la de mayor importancia para el sostenimiento económico y para la alimentación de los hogares. Dentro de los estratos de finca identificados en la Aldea tenemos los siguientes:

➤ **Microfincas**

Son aquellas unidades económicas cuya extensión de tierra es menor a una manzana. Dentro del centro poblado se encontraron 11 microfincas dedicadas a la actividad pecuaria de crianza de ganado bovino.

➤ **Subfamiliares**

Se definen como aquellas unidades económicas que abarcan una extensión de tierra de

1 a menos de 10 manzanas, dentro del centro poblado se caracterizaron 7 fincas subfamiliares dedicadas a la crianza de ganado bovino.

➤ **Familiares**

Son aquellas unidades económicas que abarcan una extensión de tierra de 11 a menos de 64 manzanas, en el centro poblado se caracterizaron 3 fincas familiares dedicadas a la crianza de ganado bovino de doble propósito.

➤ **Multifamiliares**

Son aquellas cuya extensión de tierra es mayor a 64 manzanas, dentro del centro poblado se identificaron 2 fincas multifamiliares las cuales se dedican a la producción de crianza de ganado bovino de doble propósito, la cual se destina en su totalidad para la venta y producción de leche.

3.1.1 Identificación del producto

El ganado bovino como unidad de producción se puede destinar a tres actividades de explotación que son: productor de carne, productor de leche y de doble propósito. Entre las razas que predominan en la Aldea se pueden mencionar: las de raza criolla, las de raza cruzada de Holstein con criollo, las Cebú y las Jersey, estas poseen la cualidad tanto para la producción de leche como para la producción de carne.

3.1.2 Características de la explotación del ganado

En este punto se consideran las principales características necesarias para la explotación del ganado bovino.

3.1.2.1 Tipos de explotación

Según la identificación del ganado bovino este tiene tres propósitos para la explotación comercial los cuales son:

➤ **Ganado de producción de carne**

El ganado que tiene como propósito la producción de carne se le denomina de crianza

y engorde, (novillos, novillas, terneros, terneras) entre las razas que predominan en la Aldea para la producción de carne están las Cebú y Brahmán.

➤ **Ganado de producción de leche**

El principal objetivo de la actividad lechera es obtener un máximo rendimiento en cantidad como en calidad. Entre las razas de ganado con el propósito de producción de leche dentro de la Aldea se encuentran las Holstein y Jersey.

➤ **Ganado de doble Propósito**

Se le denomina así al ganado que tiene la cualidad de permitir la explotación de leche y carne. Significa que los animales tienen una conformación bastante buena para crecer y producir carne; también son capaces de producir leche en cantidades abundantes para su comercialización o para producción de sus derivados. Dentro de la Aldea el ganado que presenta esta cualidad es el cruce de Holstein con criollo.

3.1.2.2 Potreros y pasto

Por el tipo de actividad los productores de ganado bovino dentro de la Aldea, cuentan con grandes extensiones de tierra que cumplen con las condiciones necesarias para que el ganado pueda pastar libremente para alimentarse. Los pastos que se encuentran en el terreno son pastos preparados y en algún otro monte que crece ahí mismo; los potreros están formados y delimitados con postes y alambre espiga.

3.1.2.3 Alimentación

Es el aspecto más importante en la producción de ganado, se le debe suministrar alimentación balanceada y en forma diferente, de modo que cubra las necesidades de vitaminas y minerales que los animales necesitan. En la investigación realizada se determinó que a los animales además de pastar en forma libre en potreros, también se les suministra la alimentación en establos o corrales, complementándoles con forrajes y concentrados de alto valor nutritivo, vitaminas y otros.

3.1.2.4 Instalaciones

Las instalaciones apropiadas (alambrados, talanqueras, corrales, bebederos, comederos etc.) para realizar las labores de manejo y cuidado del ganado son importantes; debido a que facilitan el proceso de marcado, vacunación, curación, fumigación y revisión por parte del veterinario. En la Aldea se observó que los campos son subdivididos en potreros, por medio de la utilización de madera, postes, alambre de púas, hierro, etc. Los bebederos son de cemento y los comederos se diseñan de manera que permitan alimentar tanto con heno como con concentrados remojados con suficiente agua. El agua es un requisito indispensable para la explotación ya que el ganado consume aproximadamente 50 litros diarios por animal.

3.1.2.5 Marcado

Es importante la identificación del ganado el “Marcado es la cauterización de la piel con un hierro al rojo vivo para producir una cicatriz de forma que pueda reconocerse con facilidad la identificación de propiedad para así evitar pérdidas o robos”.

3.1.2.6 Ordeño

Es la forma de obtener o extraer la leche, es practicado de forma manual dos veces al día preferiblemente siempre a la misma hora y deben de realizarlo personas que conozcan del oficio para así obtener un mejor rendimiento. La leche es llevada a un centro de acopio la cual luego es negociada con la empresa Trebolac y en algunos casos para la producción de derivados.

3.1.2.7 Clasificación del ganado

El ganado bovino se puede clasificar de acuerdo a las edades en cuatro diferentes etapas de crecimiento, las cuales se describen a continuación:

➤ Terneros (as)

Se le llama así a la cría de la vaca hasta alcanzar los 12 meses de edad, en esta etapa regularmente no se ha decidido el destino del animal, el cual puede ser para la producción de leche o para engorde.

➤ **Novillos (as)**

Es el ganado que se encuentra comprendido de uno a tres años de edad, en esta etapa se decide el destino, si es para la venta o de engorde. De acuerdo a lo indicado por los productores, cuando un novillo va a ser destinado para engorde se castra y las novillas se ponen a prueba para la producción.

➤ **Vacas**

Son las hembras adultas que se destinan a la gestación para la cría de ganado, la etapa para la gestación inicia a partir de los 24 meses de edad.

➤ **Toros**

Son los animales machos que no han sido castrados y están en edad de fecundar, tienen la función de ser reproductores.

3.1.3 Características tecnológicas

Es el grado de conocimientos y técnicas que se aplican en la producción, están determinadas de acuerdo a la raza de animales, alimentación, mano de obra y acceso a la asistencia técnica y financiera.

A continuación, se muestra la tabla con las características de cada estrato.

Tabla 2
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Características Tecnológicas de la Producción Pecuaria
Año 2017

Estrato/ Producto	Razas	Alimentación	Asistencia técnica	Asistencia financiera	Mano de obra	Otros
<u>Microfincas</u> Ganado Bovino de Doble Propósito	Criolla	Pasto natural y pastoreo extensivo	No tienen	No tienen	Familiar	Utilizan ríos y nacimientos para tomar agua

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

Estrato	Razas	Alimentación	Asistencia técnica	Asistencia financiera	Mano de obra	Otros
<u>Subfamiliares</u> Ganado Bovino de Doble Propósito	Criolla	Pasto natural y cultivado pastoreo extensivo	De veterinarios particulares	No tienen	Familiar y contratan poca gente	Utilizan pozos para tomar agua
<u>Familiares</u> Ganado Bovino de Doble Propósito	Criolla y cruzada	Pastos cultivados, concentrado en poca proporción pastoreo rotativos.	De veterinarios particulares	Cuentan con poca asistencia	Contrata poca gente	Bebederos
<u>Multifamiliares</u> Ganado Bovino de Doble Propósito	Pura o mejorada	Pastos cultivados, concentrado, pastoreo rotativo	De veterinarios particulares	Cuentan con poca asistencia	Asalariada	Bebederos, equipo de riego para pastos

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En la tabla anterior se pueden visualizar cada una de las características con las que cuentan los diferentes estratos de finca identificados dentro de la Aldea, para la producción de ganado bovino de doble propósito. En las microfincas la raza del ganado es criolla, su alimentación es a base de pasto natural, no cuentan con asistencia técnica ni financiera, puesto que su producción es baja. En las fincas subfamiliares y familiares predomina la raza criolla y se observa ganado en poca proporción de raza cruzada. En las fincas multifamiliares la raza es pura, en cuanto a la alimentación en la mayoría de estratos es a base de pasto natural y concentrado. En todos los estratos de finca no poseen asistencia financiera, se cuenta con poca generación de empleo para reducir sus costos y en algunos casos utilizan asistencia por parte de veterinarios particulares cuando algún animal lo necesita o una vez al año.

3.1.4. Volumen y valor de la producción

A continuación se presentan las diferentes actividades pecuarias que se realizan en la Aldea. Su volumen y valor de producción para el año 2017 según tamaño de finca, cantidad de unidades económicas, volumen en unidades y valor total en quetzales determinado durante la investigación de campo.

Cuadro 24
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Año 2017

Estrato / Productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas					
Totales	216		290,034		4,550,270.00
Actividad avícola	149		16,788		519,630.00
Prod. de huevos		Cartón	13,128	20.00	262,560.00
Gallinas		Unidad	1,094	100.00	109,400.00
Pollos		Unidad	1,839	30.00	55,170.00
Gallos		Unidad	112	100.00	11,200.00
Patos		Unidad	516	100.00	51,600.00
Chompipes		Unidad	99	300.00	29,700.00
Ganado bovino	11		288		1,520,000.00
Terneras		Cabeza	54	1,500.00	81,000.00
Terneros		Cabeza	41	2,500.00	102,500.00
Novillas 1 año		Cabeza	13	3,000.00	39,000.00
Novillas 2 años		Cabeza	9	4,500.00	40,500.00
Novillos 1 año		Cabeza	10	6,000.00	60,000.00
Novillos 2 años		Cabeza	6	10,000.00	60,000.00
Toros		Cabeza	23	15,000.00	345,000.00
Vacas		Cabeza	132	6,000.00	792,000.00
Totales	7		104,760		419,040.00
Prod. de leche	7	Litro	104,760	4.00	419,040.00
Ganado porcino	48		198		75,600.00
Marranos		Cabeza	73	500.00	36,500.00
Marranas		Cabeza	47	500.00	23,500.00
Lechones		Cabeza	78	200.00	15,600.00
Actividad camaronera	1		168,000		2,016,000.00
Camarones	1	Libra	168,000	12.00	2,016,000.00
Subfamiliares					
Totales	13		53,632		839,360.00
Actividad Avícola	3		1,700		51,000.00
Pollos	3	Unidad	1,700	30.00	51,000.00
Ganado Bovino	7		92		581,000.00
Terneras		Cabeza	15	1,500.00	22,500.00
Terneros		Cabeza	11	2,500.00	27,500.00
Novillas 1 año		Cabeza	9	3,000.00	27,000.00
Novillos 1 año		Cabeza	6	6,000.00	36,000.00
Toros		Cabeza	18	15,000.00	270,000.00
Vacas		Cabeza	33	6,000.00	198,000.00
Totales	3		51,840		207,360.00

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

Estrato / Productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Producción de leche	3	Litro	51,840	4.00	207,360.00
Familiares					
Totales	5		195,275		2,961,760.00
Ganado bovino	3		335		2,182,000.00
Terneras		Cabeza	59	1,500.00	88,500.00
Terneros		Cabeza	55	2,500.00	137,500.00
Novillas 1 año		Cabeza	21	3,000.00	63,000.00
Novillos 1 año		Cabeza	33	6,000.00	198,000.00
Toros		Cabeza	37	15,000.00	555,000.00
Vacas		Cabeza	70	6,000.00	420,000.00
Vacas lecheras		Cabeza	60	12,000.00	720,000.00
Totales	2		194,940		779,760.00
Producción de leche	2	Litro	194,940	4.00	779,760.00
Multifamiliares					
Totales	5		1,540,540		37,020,000.00
Actividad avícola	1		25,000		580,000.00
Producción de huevos		Cartón	24,000	20.00	480,000.00
Gallinas		Unidad	1,000	100.00	100,000.00
Ganado bovino	2		3,540		30,392,000.00
Terneras		Cabeza	290	1,500.00	435,000.00
Terneros		Cabeza	350	2,500.00	875,000.00
Novillas 1 año		Cabeza	151	3,000.00	453,000.00
Novillas 2 años		Cabeza	199	4,500.00	895,500.00
Novillas 3 años		Cabeza	150	6,000.00	900,000.00
Novillos 1 año		Cabeza	496	6,000.00	2,976,000.00
Novillos 2 años		Cabeza	399	10,000.00	3,990,000.00
Novillos 3 años		Cabeza	205	13,500.00	2,767,500.00
Toros		Cabeza	500	15,000.00	7,500,000.00
Vacas lecheras		Cabeza	800	12,000.00	9,600,000.00
Totales	2		1,512,000		6,048,000.00
Producción de leche		Litro	1,512,000	4.00	6,048,000.00
Totales	239				45,371,390.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se observa que el ganado bovino representa la actividad de mayor retribución económica para la Aldea, debido a la alta producción de leche y ganado para la venta, se lleva a cabo en los distintos estratos de finca, las microfincas representan un 4.23%, las fincas subfamiliares un 1.75%, las fincas familiares un 8.13% y en las fincas multifamiliares un 80.82%.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

El proceso productivo está constituido por cada una de las actividades que realiza el productor en forma ordenada y secuencial, con el objetivo de mejorar la producción de ganado.

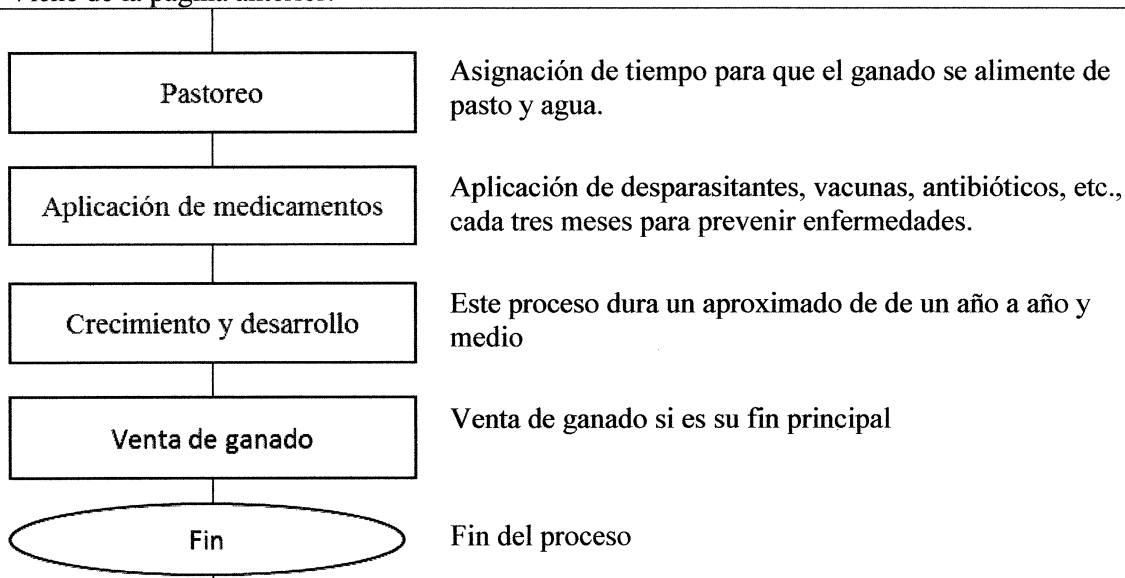
A continuación se describe cada etapa del proceso productivo.

Grafica 2
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Flujograma del Proceso Productivo
Año 2017

Proceso	Descripción
Inicio	Inicio del proceso.
Fecundación de Vacas	Es el inicio de la producción, cuando no se cuenta con un toro las persona pagan una montada para preñar a las vacas.
Nacimientos	Después de 9 meses de gestación se da el nacimiento de terneros y terneras.
Separación de la madre	A los dos meses de edad son separados de la madre.
Compra de ganado	En caso que compren ganado para engorde se da entre 6 y 8 meses de edad.
Traslado de ganado	Traslado del ganado en vehículo propio.
Marcado de ganado	Marcaje del ganado con las iniciales del propietario y número de registro proporcionado en la municipalidad.
Compra de insumos	Adquisición de insumos como vacunas, vitaminas, antibióticos, desparasitantes, etc.
Alimentación	Suministro diario de alimentación en dos jornadas a las 6 de la mañana y 2 de la tarde.

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Como se observa en la gráfica anterior se describe uno a uno cada proceso indispensable en la producción de ganado bovino de doble propósito.

3.1.6 Inventario de ganado

Es el control de las existencias de ganado y es necesario clasificar e identificar al ganado por cantidad, sexo y edad en forma detallada, así como el movimiento de entradas y salidas conformada por compras, nacimientos, defunciones y ventas, para poder determinar el inventario final de un periodo determinado.

3.1.7 Existencias finales ajustadas

Son un elemento fundamental para establecer el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado –CUAMPC-; para determinar el movimiento de existencias finales ajustadas de ganado, se toman en cuenta los siguientes factores de equivalencia:

- 1.- Terneros (as) inventario inicial = (3 a 1) sobre el criterio formado que consumen una tercera parte de lo que se alimenta un animal adulto.
- 2.- Terneros (as) se suman compras y nacimientos y se restan defunciones y ventas = (3 a 1) /2, estas operaciones aritméticas equivalen a dividir entre seis.

3.- Novillos (as) de 1 a 3 años se suman compras y se restan defunciones y ventas = (2 a 1) estas operaciones aritméticas equivalen a dividir entre dos.

4.- Vacas y toros: se suman las compras y se restan las defunciones y ventas = (2 a 1) estas operaciones aritméticas equivalen a dividir entre dos.

A continuación, se presentan los cuadros de inventario de ganado seguido de sus existencias finales ajustadas por cada estrato de finca identificado dentro de la Aldea.

Cuadro 25
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Movimientos de Existencias de Ganado Bovino de Engorde, por tamaño de finca
Año 2017

Concepto	Novillas			Novillos			Total general				
	Terneras	1 año	2 años	Vacas	Total	Terneros		1 año	2 años	Toros	Total
Microfincas											
Existencia inicial	42	14	9	115	180	27	11	7	16	61	241
(+) Compras	0	0	0	20	20	0	2	0	7	9	29
(+) Nacimientos	17	0	0	0	17	16	0	0	0	16	33
(-) Defunciones	-5	-1	0	-3	-9	-2	-3	-1	0	-6	-15
(-) Ventas	-10	-1	-1	-35	-47	-11	-2	-1	-2	-16	-63
Existencias	44	12	8	97	161	30	8	5	21	64	225
Costos por unidad											
Valor Q.	1,000	1,800	2,500	4,500		1,500	2,800	5,600	10,000		
Precio de venta	44,000	21,600	20,000	436,500	522,100	45,000	22,400	28,000	210,000	305,400	827,500
Valor Q.	1,500	3,000	4,500	6,000		2,500	6,000	10,000	15,000		
	15,000	3,000	4,500	210,000	232,500	27,500	12,000	10,000	30,000	79,500	312,000

EXISTENCIAS AJUSTADAS

Concepto	Novillas			Novillos				Total general			
	Terneras	1 año	2 años	Vacas	Total	Terneros	1 año		2 años	Toros	Total
Inventario inicial ajustado	14.00	14.00	9.00	115.00	152.00	9.00	11.00	7.00	16.00	43.00	195.00
(+) Compras	0.00	0.00	0.00	10.00	10.00	0.00	1.00	0.00	3.50	4.50	14.50
(+) Nacimientos	2.83	0.00	0.00	0.00	2.83	2.67	0.00	0.00	0.00	2.67	5.50
(-) Defunciones	-0.83	-0.50	0.00	-1.50	-2.83	-0.33	-1.50	-0.50	0.00	-2.33	-5.16
(-) Ventas	-1.67	-0.50	-0.50	-17.50	-20.17	-1.83	-1.00	-0.50	-1.00	-4.33	-24.50
Existencias ajustadas	14.33	13.00	8.50	106.00	141.83	9.51	9.50	6.00	18.50	43.51	185.34
Existencias ajustadas	185.34										
(+) Ventas ajustadas	24.50										
Existencias ajustadas reales	209.84										

Viene de la página anterior.

Concepto	Novillas			Novillos				Total general
	Terneras	1 año	Vacas	Total	Terneros	1 año	Toros	Total
Subfamiliares								
Existencia inicial	13	6	29	48	7	5	15	27
(+) Compras	0	3	5	8	0	2	4	6
(+) Nacimientos	2	0	0	2	4	0	0	4
(-) Defunciones	0	0	-1	-1	0	-1	-1	-2
(-) Ventas	-3	-4	-9	-16	-5	-3	-4	-12
Existencias	12	5	24	41	6	3	14	23
Costos por unidad	1,000	1,800	4,500		1,500	2,800	10,000	
Valor Q.	12,000	9,000	108,000	129,000	9,000	8,400	140,000	157,400
Precio de venta	1,500	3,000	6,000		2,500	6,000	15,000	
Valor Q.	4,500	12,000	54,000	70,500	12,500	18,000	60,000	90,500
								161,000

EXISTENCIAS AJUSTADAS

Concepto	Novillas			Novillos				Total general
	Terneras	1 año	Vacas	Total	Terneros	1 año	Toros	Total
Inventario inicial ajustado	4.33	6.00	29.00	39.33	2.33	5.00	15.00	22.33
(+) Compras	0.00	1.50	2.50	4.00	0.00	1.00	2.00	3.00
(+) Nacimientos	0.33	0.00	0.00	0.33	0.67	0.00	0.00	0.67
(-) Defunciones	0.00	0.00	-0.50	-0.50	0.00	-0.50	-0.50	-1.00
(-) Ventas	-0.50	-2.00	-4.50	-7.00	-0.83	-1.50	-2.00	-4.33
Existencias ajustadas	4.17	5.50	26.50	36.17	2.17	4.00	14.50	20.67
								56.83

Existencias ajustadas	56.83
(+) Ventas ajustadas	11.33
Existencias ajustadas reales	68.16 /

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

Concepto	Novillas		Novillos		Total		Total		Total general
	Terneras	1 año	Vacas	1 año	Terneros	1 año	Toros	1 año	
Familiares									
Existencia inicial	21	9	64	21	16	18	55	149	
(+) Compras	0	2	8	0	0	5	5	15	
(+) Nacimientos	8	0	0	0	12	0	12	20	
(-) Defunciones	-2	0	-2	-1	-1	-1	-3	-7	
(-) Ventas	-9	-2	-19	-9	-14	-3	-26	-56	
Existencias	18	9	51	11	13	19	43	121	

Costos por unidad	1,000	1,800	4,500	2,800	1,500	10,000			
Valor Q.	18,000	16,200	229,500	30,800	19,500	190,000	240,300	504,000	
Precio de venta	1,500	3,000	6,000	6,000	2,500	15,000			
Valor Q.	13,500	6,000	114,000	54,000	35,000	45,000	134,000	267,500	

EXISTENCIAS AJUSTADAS

Concepto	Novillas		Novillos		Total		Total		Total general
	Terneras	1 año	Vacas	1 año	Terneros	1 año	Toros	1 año	
Inventario inicial ajustado	7.00	9.00	64.00	21.00	5.33	18.00	44.33	124.33	
(+) Compras	0.00	1.00	4.00	0.00	0.00	2.50	2.50	7.50	
(+) Nacimientos	1.33	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	3.33	
(-) Defunciones	-0.33	0.00	-1.00	-0.50	-0.17	-0.50	-1.17	-2.50	
(-) Ventas	-1.50	-1.00	-9.50	-4.50	-2.33	-1.50	-8.33	-20.33	
Existencias ajustadas	6.50	9.00	57.50	16.00	4.83	18.50	39.33	112.33	

Existencias ajustadas 112.33
 (+) Ventas ajustadas 20.33
Existencias ajustadas reales 132.66 /
 Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Cuadro 26
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Movimientos de Existencias de Ganado Bovino Lechero, por tamaño de finca
Año 2017

Concepto	Novillas		Vacas		Novillos			Total	Total general
	Terneras	1 año	lecheras	Total	Terneros	1 año	Toros		
Familiares									
Existencia inicial	25	7	55	87	20	10	12	42	129
(+) Compras	0	3	5	8	0	3	5	8	16
(+) Nacimientos	9	0	0	9	11	0	0	11	20
(-) Defunciones	-2	0	0	-2	-3	0	-2	-5	-7
(-) Ventas	-5	-1	-8	-14	-9	-4	-2	-15	-29
Existencias	27	9	52	88	19	9	13	41	129
Costos por unidad	1,000	1,800	8,000		1,500	2,800	10,000		
Valor Q.	27,000	16,200	416,000	459,200	28,500	25,200	130,000	183,700	642,900
Precio de venta	1,500	3,000	12,000		2,500	6,000	15,000		
Valor O.	7,500	3,000	96,000	106,500	22,500	24,000	30,000	76,500	183,000

EXISTENCIAS AJUSTADAS

Concepto	Novillas		Vacas lecheras		Novillos		Total	Total general	
	Terneras	1 año			Terneros	1 año			
Inventario inicial ajustado	8.33	7.00	55.00	70.33	6.67	10.00	12.00	28.67	99.00
(+) Compras	0.00	1.50	2.50	4.00	0.00	1.50	2.50	4.00	8.00
(+) Nacimientos	1.50	0.00	0.00	1.50	1.83	0.00	0.00	1.83	3.33
(-) Defunciones	-0.33	0.00	0.00	-0.33	-0.50	0.00	-1.00	-1.50	-1.83
(-) Ventas	-0.83	-0.50	-4.00	-5.33	-1.50	-2.00	-1.00	-4.50	-9.83
Existencias ajustadas	8.67	8.00	53.50	70.17	6.50	9.50	12.50	28.50	98.67
Existencias ajustadas		98.67							
(+) Ventas ajustadas		9.83							
Existencias ajustadas reales		108.50							

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

VENC DE LA PAGINA ANTERIOR.												
Concepto	Novillas			Vacas lecheras			Novillos			Total	Total general	
	Terneras	1 año	2 años	3 años	Vacas lecheras	Total	Terneros	1 año	2 años			3 años
Multifamiliares												
Existencia inicial	189	154	200	150	781	1,474	268	497	400	207	403	1,775
(+) Compras	0	0	0	0	21	21	0	2	0	0	100	102
(+) Nacimientos	105	0	0	0	0	105	86	0	0	0	0	86
(-) Defunciones	-4	-3	-1	0	-2	-10	-4	-3	-1	-2	-3	-13
(-) Ventas	-29	-20	-14	-8	-450	-521	-155	-325	-219	-127	-345	-1,171
Existencias	261	131	185	142	350	1,069	195	171	180	78	155	779
Costos por unidad												
	1,000	1,800	2,500	3,500	8,000		1,500	2,800	5,600	7,000	10,000	
Valor Q.	261,000	235,800	462,500	497,000	2,800,000	4,256,300	292,500	478,800	1,008,000	546,000	1,550,000	3,875,300
Precio de venta	1,500	3,000	4,500	8,000	12,000		2,500	6,000	10,000	13,500	15,000	
Valor Q.	43,500	60,000	63,000	64,000	5,400,000	5,630,500	387,500	1,950,000	2,190,000	1,714,500	5,175,000	11,417,000
												17,047,500

EXISTENCIAS AJUSTADAS

Concepto	Novillas			Vacas			Novillos			Total general		
	Terneras	1 año	2 años	3 años	lecheras	Total	Terneros	1 año	2 años		3 años	Toros
Inventario inicial ajustado	63.00	154.00	200.00	150.00	781.00	1,348.00	89.33	497.00	400.00	207.00	403.00	1,596.33
(+) Compras	0.00	0.00	0.00	0.00	10.50	10.50	0.00	1.00	0.00	0.00	50.00	51.00
(+) Nacimientos	17.50	0.00	0.00	0.00	0.00	17.50	14.33	0.00	0.00	0.00	0.00	14.33
(-) Defunciones	-0.67	-1.50	-0.50	0.00	-1.00	-3.67	-0.67	-1.50	-0.50	-1.00	-1.50	-5.17
(-) Ventas	-4.83	-10.00	-7.00	-4.00	-225.00	-250.83	-25.83	-162.50	-109.50	-63.50	-172.50	-533.83
Existencias ajustadas	75.00	142.50	192.50	146.00	565.50	1,121.50	77.16	334.00	290.00	142.50	279.00	1,122.66
Existencias ajustadas	2,244.16											
(+) Ventas ajustadas	784.66											
Existencias ajustadas reales	3,028.82											

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro 25 refleja las existencias de ganado en cada una de las clasificaciones y los movimientos existentes durante un año de trabajo; así mismo el ajuste de existencias de ganado de acuerdo a los factores de equivalencia, de los estratos de fincas de microfincas, sub-familiares y multifamiliares que hay dentro del centro poblado. Este sirve de base para determinar el costo anual de mantenimiento por cabeza de ganado en el estado de costo directo de mantenimiento.

El cuadro 26 refleja el ajuste de existencias de ganado de vacas lecheras de los estratos de finca familiares y multifamiliares, el cual sirve de base para determinar el costo anual de mantenimiento por cabeza de ganado en el estado de costo directo de mantenimiento.

3.1.8 Costo de mantenimiento de ganado

Está integrado por la suma total de gastos realizados por los productores en cuanto a insumos, mano de obra y costos indirectos variables invertidos en un año, los cuales deben de cuantificarse para determinar el costo, el precio de venta y la rentabilidad al final del ejercicio.

➤ Insumos

Representan un elemento muy importante para el mantenimiento y explotación de ganado, tales como: vacunas, vitaminas, desparasitantes, forrajes, entre otros, que se utilizan desde que se preña a la vaca hasta su nacimiento o que se le suministra al ganado cuando son comprados flacos para su engorde hasta que estén listos para la venta.

➤ Mano de obra

Constituye el esfuerzo humano necesario para el desarrollo de la actividad, esta varía según el estrato de finca.

➤ Costos indirectos variables

Son todos aquellos gastos que por su naturaleza no se consideran como parte de los costos directos, pero que son necesarios para determinar el costo de mantenimiento del ganado.

A continuación se presentan los costos incurridos en la actividad productiva de ganado bovino de engorde, en los estratos de fincas que forman parte del trabajo de investigación realizado dentro de la Aldea. (Ver anexo 9 al 13).

Cuadro 27
Aldea Casas Viejas Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Estado de Costo de Mantenimiento de Ganado Bovino de Engorde
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Descripción	Microfincas	Subfamiliares	Familiares
Insumos	264,398.40	85,881.60	169,638.98
Pasto natural	264,398.40	-	167,151.60
Pastos cultivados	-	85,881.60	-
Vitaminas			
Univit-ADE	-	-	928.62
Antibióticos			
Unicil	-	-	530.64
Desparasitantes			
Ivermec	-	-	1,028.12
Mano de obra	-	118,800.00	158,400.00
Vaqueros	-	118,800.00	39,600.00
Encargado	-	-	79,200.00
Ordeñadores	-	-	39,600.00
Costos indirectos variables	-	-	-
Costo anual de mantenimiento	264,398.40	204,681.60	328,038.98

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se determina que el costo anual de mantenimiento de ganado en las microfincas reside en los insumos; debido a que la mano de obra es familiar, en las fincas subfamiliares y familiares contemplan los insumos y mano de obra, ya que la cantidad de ganado aumenta y se ven en la necesidad de contratar gente en poca cantidad, por lo que el costo se eleva, los costos indirectos variables no presentan valor. Según caracterización en ningún estrato pagan el sueldo mínimo por lo que no contemplan el pago de prestaciones laborales ni cuotas patronales y laborales del IGSS.

A continuación, se presentan los costos incurridos en la producción de ganado bovino lechero:

Cuadro 28
Aldea Casas Viejas Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble propósito
Estado de Costo de Mantenimiento de Ganado Bovino Lechero
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Descripción	Familiares	Multifamiliares
Insumos	431,721.50	17,094,660.08
Pasto natural	156,240.00	4,361,500.80
Concentrado	273,420.00	12,675,611.70
Vitaminas		
Univit-ADE	759.50	21,201.74
Antibióticos		
Unicil	434.00	12,115.28
Desparasitantes		
Ivermectina 200	868.00	24,230.56
Mano de obra	158,400.00	608,400.00
Encargado	39,600.00	140,400.00
Vaqueros	39,600.00	234,000.00
Ordeñadores	79,200.00	234,000.00
Costos indirectos variables	-	-
Costo anual de mantenimiento	590,121.50	17,703,060.08

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se determinó que el costo anual de mantenimiento en las fincas familiares lecheras es de Q 590,121.50, el cual está integrado por los insumos con un valor de Q 431,721.50 y mano de obra Q 158,400.00, y en las fincas multifamiliares contempla los insumos y mano de obra debido a que la cantidad de ganado aumenta y se ven en la necesidad de contratar personal, por lo que el costo se eleva de una forma considerable; como se determinó según caracterización que ningún estrato de finca paga el sueldo mínimo, no tienen contemplado el pago de prestaciones laborales ni cuotas patronales y laborales del IGSS, por lo tanto los costos indirectos variables, no presentan ningún valor.

3.1.9 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado

Es el resultado matemático de dividir el total del costo anual de mantenimiento de ganado entre el número de cabezas del inventario final ajustado, que se establece de la siguiente forma:

$$\text{CUAMPC} = \frac{\text{Costo anual de mantenimiento de las existencias finales}}{\text{Existencias finales ajustadas}}$$

En el cuadro siguiente se presenta el costo unitario anual de mantenimiento de la producción de ganado bovino, en microfincas, fincas sub-familiares, familiares según datos obtenidos a través del censo realizado a los productores.

Cuadro 29
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Costo Unitario Anual de Mantenimiento de Ganado Bovino de Engorde
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Descripción	Microfincas	Subfamiliares	Familiares
	Engorde	Engorde	Engorde
Costo anual de mantenimiento	264,398.40	204,681.60	328,038.98
Existencias ajustadas	209.84	68.16	132.66
CUAMPC (Costo anual de mantenimiento/ Existencias ajustadas)	1,260.00	3,002.96	2,472.78
1/2 CUAMPC	630.00	1,501.48	1,236.39

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se calculó el costo unitario anual de mantenimiento de ganado (CUAMPC) y se determinó que para las microfincas el CUAMPC es de Q. 1,260.00, en las fincas sub-familiares es de Q. 3,002.96 y en las familiares equivale a Q. 2,472.78, este sirve para determinar el costo razonable del ganado al momento de realizar la venta.

También se determinó el medio CUAMPC el cual consiste en dividir el costo unitario anual de mantenimiento de ganado (CUAMPC) dentro de dos y este sirve para cuando se determina el costo de producción de leche.

En el cuadro siguiente se presenta el costo unitario anual de mantenimiento de ganado bovino lechero, en fincas familiares y multifamiliares según datos obtenidos a través investigación:

Cuadro 30
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Costo Unitario Anual de Mantenimiento de Ganado Bovino Lechero
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Descripción	Familiares	Multifamiliares
	Lecheras	Lecheras
Costo anual de mantenimiento	590,121.50	17,703,060.08
Existencias ajustadas	108.50	3,028.82
CUAMPC (Costo anual de mantenimiento / Existencias ajustadas)	5,438.91	5,844.87
1/2 CUAMPC	2,719.46	2,922.44

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se calculó el costo unitario anual de mantenimiento de ganado (CUAMPC) y se determinó que para las fincas familiares el CUAMPC es de Q. 5,438.91 y en las fincas multifamiliares es de Q. 5,844.87 este sirve para determinar el costo razonable del ganado al momento de realizar la venta.

3.1.10 Costo de venta

En el siguiente cuadro se determina el costo del ganado bovino vendido, el cual incluye el costo del ganado inicial y los gastos realizados para el mantenimiento del mismo.

Cuadro 31
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Costo de Ventas Ganado Bovino de Engorde
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Costo Unitario	Cantidad	Microfincas	Cantidad	Subfamiliares	Cantidad	Familiares
Valor inicial ganado							
Terneras	1,000.00	c/u	10	10,000.00	3	3,000.00	9 9,000.00
Novillas 1 año	1,800.00	c/u	1	1,800.00	4	7,200.00	2 3,600.00
Novillas 2 años	2,500.00	c/u	1	2,500.00	0	0.00	- -
Vacas	4,500.00	c/u	35	157,500.00	9	40,500.00	19 85,500.00
Terneros	1,500.00	c/u	11	16,500.00	5	7,500.00	14 21,000.00
Novillos 1 año	2,800.00	c/u	2	5,600.00	3	8,400.00	9 25,200.00
Novillos 2 años	5,600.00	c/u	1	5,600.00	0	0.00	- -
Toros	10,000.00	c/u	2	20,000.00	4	40,000.00	3 30,000.00
Sub-total			63	219,500.00	28	106,600.00	56 174,300.00
CUAMPC cabezas de ganado vendido			1,260.00		3,002.96	-	2,472.78
Existencias ajustadas			24.50	30,870.00	11.33	34,023.54	20.33 50,271.62
Total costo de lo vendido				250,370.00		140,623.54	224,571.62

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Cuadro 32
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Costo de Ventas Ganado Bovino Lechero
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Costo Unitario	Cantidad	Familiares	Cantidad	Multifamiliares	
Valor inicial ganado						
Termeras	1,000.00	c/u	5	5,000.00	29	29,000.00
Novillas 1 año	1,800.00	c/u	1	1,800.00	20	36,000.00
Novillas 2 años	2,500.00	c/u	-	-	14	35,000.00
Novillas 3 años	3,500.00	c/u	-	-	8	28,000.00
Vacas lecheras	8,000.00	c/u	8	64,000.00	450	3,600,000.00
Termeros	1,500.00	c/u	9	13,500.00	155	232,500.00
Novillos 1 año	2,800.00	c/u	4	11,200.00	325	910,000.00
Novillos 2 años	5,600.00	c/u	-	-	219	1,226,400.00
Novillos 3 años	7,000.00	c/u	-	-	127	889,000.00
Toros	10,000.00	c/u	2	20,000.00	345	3,450,000.00
Sub-total		29	115,500.00	1,692	10,435,900.00	
CUAMPC cabezas de ganado vendido						
		5,438.91		5,844.87		
Según censo		9.83	53,464.49	784.66	4,586,235.69	
Total costo de lo vendido			168,964.49		15,022,135.69	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro 31 se determinó el costo directo de ventas del ganado de engorde, se suma el costo de compra más el costo anual de mantenimiento por cabezas, el cual para las microfincas es de un valor de Q. 250,370.00, para las fincas subfamiliares es de Q. 140,623.54 y para las fincas familiares es de Q. 224,571.62, ya que en él se incluye los costos de insumos, mano de obra y gastos indirectos variables que conlleva cada cabeza de ganado al momento de la venta.

En el cuadro 32 se determinó el costo directo de ventas del ganado lechero, el cual para las fincas familiares es de Q. 168,964.49 y para las fincas multifamiliares Q. 15,022,135.69, ya que en él se incluyen los costos de insumos, mano de obra y gastos indirectos variables que conlleva cada cabeza de ganado al momento de la venta.

3.1.11 Integración de Ventas

A continuación, se detallan las ventas de cabezas de ganado comercializadas durante el año, separadas por estratos de finca y por tipo de ganado, según los datos obtenidos en la investigación de campo.

Cuadro 33
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Ventas de Ganado Bovino de Engorde
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Ganado	Unidades	Precio de venta	Total ventas
Microfincas			
Terneras	10	1,500.00	15,000.00
Novillas de 1 año	1	3,000.00	3,000.00
Novillas de 2 años	1	4,500.00	4,500.00
Vacas	35	6,000.00	210,000.00
Terneros	11	2,500.00	27,500.00
Novillos de 1 año	2	6,000.00	12,000.00
Novillos de 2 años	1	10,000.00	10,000.00
Toros	2	15,000.00	30,000.00
Total ventas	63		312,000.00

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

Ganado	Unidades	Precio de venta	Total ventas
Subfamiliares			
Terneras	3	1,500.00	4,500.00
Novillas de 1 año	4	3,000.00	12,000.00
Vacas	9	6,000.00	54,000.00
Terneros	5	2,500.00	12,500.00
Novillos de 1 año	3	6,000.00	18,000.00
Toros	4	15,000.00	60,000.00
Total ventas	28		161,000.00
Familiares			
Terneras	9	1,500.00	13,500.00
Novillas de 1 año	2	3,000.00	6,000.00
Vacas	19	6,000.00	114,000.00
Terneros	14	2,500.00	35,000.00
Novillos de 1 año	9	6,000.00	54,000.00
Toros	3	15,000.00	45,000.00
Total ventas	56		267,500.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se determinaron las ventas de cabezas de ganado en microfincas, fincas sub-familiares y fincas familiares, las ventas son pocas según la edad y clasificación de cada uno.

A continuación, se presenta el cuadro de venta de ganado bovino lechero:

Cuadro 34
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Ventas de Ganado Bovino Lechero
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Ganado	Unidades	Precio de venta	Total ventas
Familiares			
Terneras	5	1,500.00	7,500.00
Novillas de 1 año	1	3,000.00	3,000.00
Vacas lecheras	8	12,000.00	96,000.00
Terneros	9	2,500.00	22,500.00

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

Ganado	Unidades	Precio de venta	Total ventas
Novillos de 1 año	4	6,000.00	24,000.00
Toros	2	15,000.00	30,000.00
Total ventas	29		183,000.00
Multifamiliares			
Terneras	29	1,500.00	43,500.00
Novillas de 1 año	20	3,000.00	60,000.00
Novillas de 2 año	14	4,500.00	63,000.00
Novillas de 3 año	8	8,000.00	64,000.00
Vacas lecheras	450	12,000.00	5,400,000.00
Terneros	155	2,500.00	387,500.00
Novillos de 1 año	325	6,000.00	1,950,000.00
Novillos de 2 años	219	10,000.00	2,190,000.00
Novillos de 3 años	127	13,500.00	1,714,500.00
Toros	345	15,000.00	5,175,000.00
Total ventas	1,692		17,047,500.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se determinó que en las fincas multifamiliares, las ventas de ganado aumentan de una forma considerable por ser ganado de doble propósito, los terneros y novillos son vendidos a corta edad, la razón de esto es que los productores prefieren conservar sólo terneras hasta que sean adultas y continuar con el ciclo de reproducción.

3.1.12 Producción de los derivados pecuarios

La producción de leche es complementaria a la actividad bovina, se utiliza principalmente para la venta y en muy poca producción en algunos hogares para la elaboración de productos derivados como lo son queso, crema y requesón.

La producción de leche genera ingresos en todos los estratos de finca identificados dentro de la Aldea, así mismo se aprovecha también para autoconsumo y elaboración de subproductos; sin embargo, cabe destacar que la actividad principal es la producción de ganado bovino.

3.1.13 Costos de producción de los derivados pecuarios

Los costos de producción de los derivados pecuarios como lo es la leche, se establecen tomando en cuenta el costo unitario anual de manteniendo por cabezas de ganado CUAMPC debido a que este costo presenta los gastos incurridos en la producción de ganado bovino.

A continuación se presentan los costos para establecer el precio por litro de leche en cada estrato de finca identificado dentro de la Aldea.

Cuadro 35
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Costo de Producción de Leche, Ganado Bovino de Engorde, Microfincas
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Descripción	Unidades	Costo censo	Costo total censo
Microfincas			
Vacas de engorde			
CUAMPC x No. de Vacas al inicio	115	1,260.00	144,900.00
(+) 1/2 CUAMPC x Vacas compradas	20	630.00	12,600.00
(-) 1/2 CUAMPC x Defunciones	(3)	630.00	(1,890.00)
(-) 1/2 CUAMPC x Vacas vendidas	(35)	630.00	(22,050.00)
Costo de mantenimiento de vacas	97		133,560.00
Toros			
CUAMPC x Toros al inicio	16	1,260.00	20,160.00
(+) 1/2 CUAMPC x Toros comprados	7	630.00	4,410.00
(-) 1/2 CUAMPC x Toros vendidos	(2)	630.00	(1,260.00)
Costo de mantenimiento de toros	21		23,310.00
Costo total de productores de leche	118		156,870.00

Número de litros producidos en el año

Litros diarios	Días producidos	Vacas	Total litros
4	270	97	104,760

Costo de producción unitario:

Según censo

Costo total producción de leche	156,870.00	=	Costo x litro
Producción total de leche (en litros)	104,760		1.50

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior, se determinó que en las microfincas el costo total de mantenimiento de vacas y toros es de Q.156,870.00 y el costo por litro de leche equivale a Q. 1.50. Dicho costo se determinó de la operación matemática de dividir el costo total de producción de leche dentro de la producción total de litros de leche.

Cuadro 36
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Costo de Producción de Leche, Ganado Bovino de Engorde, Fincas Subfamiliares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Descripción	Unidades	Costo censo	Costo total censo
Fincas subfamiliares			
Vacas de engorde			
CUAMPC x No. de Vacas al inicio	29	3,002.96	87,085.84
(+) 1/2 CUAMPC x Vacas compradas	5	1,501.48	7,507.40
(-) 1/2 CUAMPC x Defunciones	(1)	1,501.48	(1,501.48)
(-) 1/2 CUAMPC x Vacas vendidas	(9)	1,501.48	(13,513.32)
Costo de mantenimiento de vacas	24		79,578.44
Toros			
CUAMPC x Toros al inicio	15	3,002.96	45,044.40
(+) 1/2 CUAMPC x Toros comprados	4	1,501.48	6,005.92
(-) 1/2 CUAMPC x Defunciones	(1)	1,501.48	(1,501.48)
(-) 1/2 CUAMPC x Toros vendidos	(4)	1,501.48	(6,005.92)
Costo de mantenimiento de toros	14		43,542.92
Costo total de productores de leche	38		123,121.36

Número de litros producidos en el año			
Litros diarios	Días producidos	Vacas	Total litros
8	270	24	51,840

Costo de producción unitario:

Según censo

			Costo x litro
<u>Costo total producción de leche</u>	<u>123,121.36</u>	=	<u>2.38</u>
<u>Producción total de leche (en litros)</u>	<u>51,840</u>		

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior, se determinó que en las fincas sub-familiares el costo total de los reproductores de leche asciende a la cantidad de Q. 123,121.36 y el costo por litro de leche equivale a Q. 2.38.

Cuadro 37
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Costo de Producción de Leche, Ganado Bovino de Engorde, Fincas Familiares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Descripción	Unidades	Costo censo	Costo total censo
Fincas familiares			
Vacas de engorde			
CUAMPC x No. de Vacas al inicio	64	2,472.78	158,257.92
(+) 1/2 CUAMPC x Vacas compradas	8	1,236.39	9,891.12
(-) 1/2 CUAMPC x Defunciones	(2)	1,236.39	(2,472.78)
(-) 1/2 CUAMPC x Vacas vendidas	(19)	1,236.39	(23,491.41)
Costo de mantenimiento de vacas	51		142,184.85
Toros			
CUAMPC x Toros al inicio	18	2,472.78	44,510.04
(+) 1/2 CUAMPC x Toros comprados	5	1,236.39	6,181.95
(-) 1/2 CUAMPC x Defunciones	(1)	1,236.39	(1,236.39)
(-) 1/2 CUAMPC x Toros vendidos	(3)	1,236.39	(3,709.17)
Costo de mantenimiento de toros	19		45,746.43
Costo total de productores de leche	70		187,931.28

Número de litros producidos en el año

Litros diarios	Días producidos	Vacas	Total litros
6	270	51	82,620

Costo de producción unitario:

Según censo

			Costo x litro
<u>Costo total producción de leche</u>	<u>187,931.28</u>	=	<u>2.27</u>
<u>Producción total de leche (en litros)</u>	<u>82,620</u>		

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior, se determinó que en las fincas familiares la producción de leche es de 82,620 litros al año y el costo por litro de leche equivale a Q. 2.27; dicho costo se obtuvo de la operación matemática de dividir el costo total de producción de leche, el cual es de Q. 187,931.28, dentro de la producción total de litros de leche.

A continuación, se presentan los costos para establecer el valor por litro de leche de ganado bovino lechero, en los estratos de finca familiar y multifamiliar de la aldea Casas Viejas, para el periodo anual 2017.

Cuadro 38
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Costo de Producción de Leche, Ganado Bovino Lechero, Fincas Familiares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Descripción	Unidades	Costo censo	Costo total censo
Fincas familiares			
Vacas lecheras			
CUAMPC x No. de Vacas al inicio	55	5,438.91	299,140.05
(+) 1/2 CUAMPC x Vacas compradas	5	2,719.46	13,597.30
(-) 1/2 CUAMPC x Defunciones	-	2,719.46	-
(-) 1/2 CUAMPC x Vacas vendidas	(8)	2,719.46	(21,755.68)
Costo de mantenimiento de vacas	52		290,981.67
Toros			
CUAMPC x Toros al inicio	12	5,438.91	65,266.92
(+) 1/2 CUAMPC x Toros comprados	5	2,719.46	13,597.30
(-) 1/2 CUAMPC x Defunciones	(2)	2,719.46	(5,438.92)
(-) 1/2 CUAMPC x Toros vendidos	(2)	2,719.46	(5,438.92)
Costo de mantenimiento de toros	13		67,986.38
Costo total de productores de leche	65		358,968.05

Número de litros producidos en el año

Litros diarios	Días producidos	Vacas	Total litros
8	270	52	112,320

Costo de producción unitario:

Según censo

<u>Costo total producción de leche</u>	<u>358,968.05</u>	=	Costo x litro
Producción total de leche (en litros)	112,320		<u>3.20</u>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior, se determinó que en las fincas familiares la producción de leche es de 112,320 litros, el cual equivale a la multiplicación de 8 litros diarios por 270 días que produce una vaca y el costo por litro de leche equivale a Q. 3.20 dicho costo es más elevado debido a que los costos en el mantenimiento de ganado son más altos por los

insumos que se administran y por la mano de obra, ya que requieren un mejor cuidado y una mejor calidad.

Cuadro 39
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Costo de Producción de Leche, Ganado Bovino Lechero, Fincas Multifamiliares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Descripción	Unidades	Costo censo	Costo total censo
Fincas multifamiliares			
Vacas lecheras			
CUAMPC x No. de Vacas al inicio	781	5,844.87	4,564,843.47
(+) 1/2 CUAMPC x Vacas compradas	21	2,922.44	61,371.24
(-) 1/2 CUAMPC x Defunciones	(2)	2,922.44	(5,844.88)
(-) 1/2 CUAMPC x Vacas vendidas	(450)	2,922.44	(1,315,098.00)
Costo de mantenimiento de vacas	350		3,305,271.83
Toros			
CUAMPC x Toros al inicio	403	5,844.87	2,355,482.61
(+) 1/2 CUAMPC x Toros comprados	100	2,922.44	292,244.00
(-) 1/2 CUAMPC x Defunciones	(3)	2,922.44	(8,767.32)
(-) 1/2 CUAMPC x Toros vendidos	(345)	2,922.44	(1,008,241.80)
Costo de mantenimiento de toros	155		1,630,717.49
Costo total de productores de leche	505		4,935,989.32

Número de litros producidos en el año

Litros diarios	Días producidos	Vacas	Total litros
16	270	350	1,512,000

Costo de producción unitario:

Según censo

<u>Costo total producción de leche</u>	<u>4,935,989.32</u>	=	Costo x litro
<u>Producción total de leche (en litros)</u>	<u>1,512,000</u>		<u>3.26</u>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior, se determinó que en las fincas multifamiliares el costo por litro de leche equivale a Q. 3.26, el mismo es más elevado debido a que los gastos en el mantenimiento de ganado son más altos por la mano de obra e insumos que se administran ya que requieren un mejor cuidado.

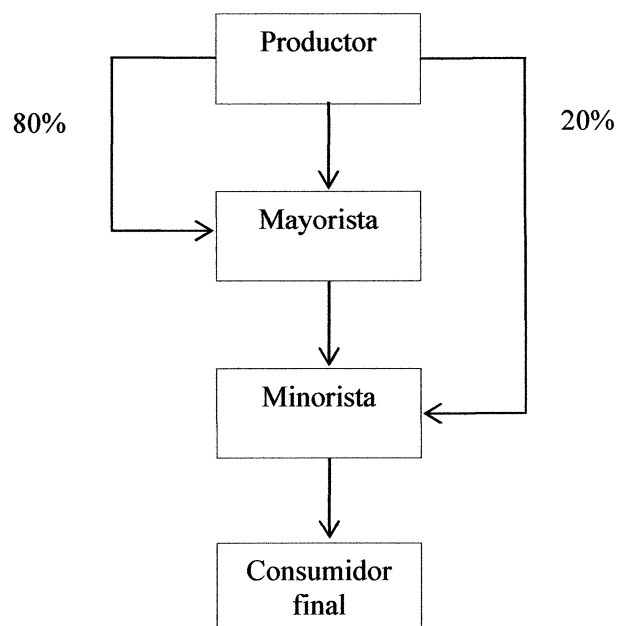
3.1.14 Destino de la producción

Los animales resultantes de la producción de ganado bovino de las microfincas, fincas subfamiliares y familiares, se venden en el mercado local; ya que las personas comercializan las cabezas de ganado por los alrededores de donde viven y la producción de las fincas multifamiliares es destinada para la venta a mayoristas y minoristas dentro y fuera de la Aldea, el comprador adquiere el ganado en pie y el detallista es el encargado del destace.

La producción de leche es destinada como se indicó anteriormente para la venta a la empresa Trebolac y en algunos casos para el autoconsumo y producción de lácteos.

A continuación, se detalla en una gráfica los dos canales de comercialización que se encontraron durante la elaboración de la investigación.

Gráfica 3
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Canales de Comercialización
Año 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En la gráfica se presentan los dos canales de distribución de la producción de ganado bovino. En ella se muestra que la existencia del primer canal, que es del productor a mayorista representa un 80%; y el segundo canal, que es del productor al minorista, representa el 20%. Los productores de fincas multifamiliares manejan más el canal de mayorista, ya que por el volumen que estos compran representa mayor rentabilidad en las ventas.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

Es el conjunto de recursos monetarios financieros utilizados para llevar a cabo una actividad económica, con la característica de que generalmente se trata de sumas tomadas a préstamo, que incluyen capital más intereses y que complementan los recursos propios.

Este capítulo contiene aspectos generales sobre el financiamiento de la producción pecuaria dentro de la aldea Casas Viejas, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa, así como su situación y la influencia que ha tenido en la población.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

El sistema financiero en Guatemala por su estructura se divide en dos segmentos los cuales son: el sector financiero formal o regulado e informal o no regulado.

El sistema regulado está supervisado por la Superintendencia de Bancos, mientras que el sistema no regulado no está supervisado por la Superintendencia de Bancos, sino responde a la base legal del Código de Comercio.

4.1.1 Crédito

Operación financiera donde una persona o entidad llamada acreedor entrega a otra llamada deudor un préstamo por una cantidad determinada, a cambio de la promesa de que el deudor le devolverá la cantidad solicitada más los intereses devengados.

Según la actividad productiva a que va destinado el crédito, este se puede clasificar de la siguiente manera.

➤ Agrícola

Funciona como capital de trabajo para la producción, es utilizado para la adquisición de insumos, fertilizantes, insecticidas, pago de mano de obra, la compra de maquinaria y equipo, desarrollo y mantenimiento de fincas agrícolas.

➤ **Pecuario**

Este crédito es destinado para la adquisición de inventario de ganado de cualquier clase, para comprar insumos, maquinaria y equipo, equipo de ordeño, mejoramientos de fincas, pago de mano de obra entre otros.

➤ **Avícola**

Es el tipo de crédito utilizado para la inversión en la procreación o expansión y mejoramiento de la producción de la actividad avícola, gallinas ponedoras o de engorde, así como para el pago de todos los costos y gastos necesarios en la actividad.

➤ **Otros Créditos**

Son créditos destinados para otro tipo de actividades entre ellos, la actividad artesanal, actividad de comercios y servicios, actividad industrial o créditos personales, con el objetivo de cubrir los costos de la producción o necesidades familiares.

4.1.1.1 Objetivos del crédito

La solicitud de un crédito debe incluir el análisis de las distintas fuentes de recursos económicos que pueden considerarse para obtener los fondos necesarios.

Dentro de los objetivos del crédito se pueden mencionar los siguientes:

- Mejorar los procesos productivos, por medio de la concesión de préstamos a plazos y condiciones razonables que permita elevar los ingresos familiares.
- Promover liquidez adecuada que permita una independencia comercial y un movimiento estable de fondos.
- Que la productividad de los fondos y de las inversiones sean utilizados con eficiencia y rendimiento.
- Proporcionar los recursos financieros necesarios para el desarrollo de la actividad productiva.
- Promover la participación de la población en las diferentes actividades económicas.

4.1.1.2 Importancia del crédito

Consiste en analizar y seleccionar la mejor alternativa para financiar cualquier actividad económica, el cual se utiliza para brindar apoyo al inversionista o productor en el momento oportuno, para fortalecer su capital de trabajo, aumentar la inversión de bienes de su capital u otros fines.

4.1.1.3 Clasificación del crédito

Los créditos se pueden clasificar de la siguiente manera de acuerdo al sistema financiero:

➤ Por su destino

Esta clasificación consiste según el uso que se le dé a los recursos obtenidos, el cual se clasifica en:

✓ Comercial

Son utilizados para financiar actividades comerciales como lo es la compra y venta de bienes muebles e inmuebles.

✓ Producción

Son los créditos destinados a fortalecer las actividades productivas, agrícolas, pecuarias, artesanales, agroindustriales e industriales.

✓ Servicios

Se trata de créditos destinados para financiar actividades por prestación de servicios por ejemplo: para transporte, hospedaje, almacenamiento, distribución de agua entre otros.

✓ Consumo

Son los préstamos utilizados para cubrir necesidades personales o familiares tales como: alimentación, salud, educación, vestuario, vivienda, entre otros.

✓ Otros

Son los destinados al pago de deudas, construcción de vivienda, renegociación de créditos y cualquier otro destino que no se incluye en las clasificaciones anteriores.

➤ **Por su finalidad**

Se utilizan para poner en marcha cualquier tipo de actividad y según el propósito específico que va destinado el crédito estos pueden ser:

✓ Inversión en capital de trabajo

Se define como la diferencia entre el activo circulante y el pasivo, estos créditos son los que cubren todos los costos de operación y funcionamiento de la actividad productiva. Están constituidos por la compra de insumos, pago de mano de obra, costos indirectos de producción, gastos de administración, gastos de distribución y ventas, entre otros.

✓ Inversión fija

Son utilizados para la adquisición de activos tangibles como terrenos, edificios, mobiliario y equipo, vehículos, equipo de cómputo, equipo industrial, etc., e intangibles como marcas, patentes, diseños, asistencia técnica, gastos de instalación, necesarios para el inicio de operaciones de la empresa o puesta en marcha de un negocio.

➤ **Por su garantía**

Según lo establece el artículo 51 de la ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto Número 19-2002 del Congreso de la República de Guatemala; se define como garantía “los créditos que concedan los bancos deberán estar respaldados por una adecuada garantía fiduciaria, hipotecaria, prendaria o una combinación de estas, u otras garantías mobiliarias”.

Se define como garantía al respaldo que poseen las entidades financieras para brindar financiamiento a terceras personas. Estas garantías dependen de la negociación realizada.

✓ **Fiduciarios**

Son los préstamos otorgados por personas individuales o jurídicas y que generalmente son a corto plazo. Están garantizados con el compromiso que adquiere el deudor de cancelar el préstamo respaldado con su firma en un contrato, entre él y la persona o institución que le otorga el préstamo, encontrándose también un fiador que avala con su firma el pago de las obligaciones adquiridas por el deudor y comprometiéndose a pagar en caso de incumplimiento de la deuda.

✓ **Prendarios**

Son aquellos que se obtienen mediante escritura y es respaldada con garantía de bienes muebles, títulos de crédito, cosechas, ganado, acciones, vehículos, maquinaria, entre otros, propiedad del deudor, esta prenda debe de ser inscrita ante el Registro de la Propiedad. En el caso que el deudor no cumpla con el pago el acreedor tiene derecho de cobrar el monto de la deuda mediante la venta de una prenda de acuerdo a las condiciones pactadas.

Según lo establece el Decreto Ley Número 106 del Código Civil en su Artículo No. 880 lo define como “La prenda es un derecho real que grava un bien mueble para garantizar el cumplimiento de una obligación”.

✓ **Hipotecarios**

Son los créditos que se obtienen por medio de la garantía de un bien inmueble, pueden ser un edificio, una casa, un terreno, una finca, etc., hipotecados a favor del banco inscrita como tal en el Registro General de la Propiedad. Estos son valuados previamente para analizar si representan garantía suficiente de acuerdo al monto del crédito.

Según lo establece el Decreto Ley Número 106 del Código Civil en su Artículo No. 822 lo define como “La hipoteca es un derecho real que grava un bien inmueble para garantizar el cumplimiento de una obligación”.

✓ Mixtos

Esta clase de créditos requiere de la combinación de dos o más garantías, que un deudor otorga por la deuda adquirida. Existen los préstamos fiduciarios prendarios en los cuales los préstamos están respaldados por una firma codeudora y por bienes muebles; también están los préstamos fiduciarios hipotecarios, en los cuales una parte del préstamo es respaldada por una firma fiduciaria y otra parte con garantía hipotecaria.

➤ **Por su plazo**

Estos créditos están clasificados de acuerdo al tiempo en que el capital será prestado los cuales se clasifican de la siguiente manera:

✓ Corto plazo

El vencimiento de este crédito es de seis meses a menos de un año, regularmente se obtienen para financiar necesidades estacionales o temporales y de montos no muy elevados.

✓ Mediano plazo

Son créditos que cuentan con un tiempo de vencimiento entre uno a cinco años. Por lo general estos son utilizados por pequeños y medianos empresarios para compra de activos corrientes y no corrientes.

✓ Largo plazo

Son créditos que tienen un periodo de vencimiento mayor de cinco años. Estos por lo general son para financiar necesidades permanentes como la compra de activos fijos, estos son otorgados mayormente a grandes empresas.

4.1.2 Procedimientos básicos para obtener créditos

Para poder obtener un crédito en el sistema financiero, se deben de cumplir una serie de formalidades que debe llenar cualquier aspirante, con el objetivo que la institución que le conceda el crédito tenga la garantía de recuperar el capital invertido.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Los requisitos solicitados pueden variar de acuerdo con la institución que sea, para otorgar un crédito las instituciones deben conocer a la persona o empresa que solicita el crédito a través de sus datos generales, record jurídico y crediticio, dar el seguimiento adecuado a la evaluación de la capacidad de pago del deudor durante la vigencia del financiamiento.

➤ **En el sistema bancario**

Las instituciones financieras que se encuentran dentro del sistema financiero regulado, exigen ciertos requisitos para otorgar un crédito de acuerdo al tipo de préstamo a solicitar y de las políticas del banco.

A continuación se presentan los requisitos necesarios para solicitar créditos en el sistema bancario.

❖ **Para el crédito fiduciario (persona individual)**

- ✓ Formulario de solicitud de crédito.
- ✓ Formulario IVE.
- ✓ Estado patrimonial firmado y sellado por un contador registrado.
- ✓ Fotocopia de documento personal de identificación DPI del deudor y codeudor.
- ✓ Fotocopia de recibo de luz, agua o teléfono de la dirección registrada en el formulario IVE.
- ✓ Debe contar con una cuenta monetaria o de ahorro en el banco.
- ✓ Constancia de trabajo o de ingresos (firmado por la empresa o el contador) del deudor y codeudor.
- ✓ Carné del número de identificación tributaria –NIT–.

❖ **Para el crédito fiduciario (personas jurídicas)**

- ✓ Formulario de solicitud de crédito.
- ✓ Formulario IVE de sociedad.
- ✓ Formulario IVE Representante Legal.

- ✓ Fotocopia de recibo de luz, agua o teléfono de la dirección registrada en el formulario IVE.
- ✓ Fotocopia legalizada del primer testimonio de la Escritura de Constitución de la Sociedad y/o estatutos.
- ✓ Fotocopia legalizada del Nombramiento del Representante Legal
- ✓ Transcripción del punto de acta donde se autoriza la contratación del crédito.
- ✓ Fotocopia de documento personal de identificación DPI del Representante Legal.
- ✓ Fotocopias de patentes de comercio y sociedad de la empresa.
- ✓ Balance General y Estado de Resultados de los últimos tres ejercicios contables, certificados y firmados por el contador registrado de la empresa y firmados por el Representante Legal.
- ✓ Flujo de caja proyectado para el periodo del financiamiento, firmado por el funcionario responsable de la elaboración y el Representante Legal.
- ✓ Estados de cuenta bancarios últimos tres meses.
- ✓ Estudio de factibilidad.
- ✓ Carnet del número de identificación tributaria –NIT–.

- ❖ Para créditos prendarios (persona individual o jurídica)
 - ✓ Avalúo bancario de propiedades que se darán en garantía.
 - ✓ Bono de prenda endosado a favor de la institución que otorgara el préstamo.
 - ✓ Certificado de depósito, endosado a favor de la institución que otorgara el crédito.
 - ✓ Plan de inversión.
 - ✓ Flujo de caja proyectado para el periodo del financiamiento, firmado por el funcionario responsable de la elaboración y el Representante Legal.

- ❖ Para créditos hipotecarios (persona individual o jurídica)
 - ✓ Avalúo bancario de la propiedad.
 - ✓ Escritura de hipoteca debidamente registrada.
 - ✓ Certificación del inmueble que se ofrece en garantía, emitido por el registro de la propiedad inmueble.
 - ✓ Plan de inversión.

- ✓ Flujo de caja proyectado para el periodo del financiamiento, firmado por el funcionario responsable de la elaboración y el Representante Legal.
 - ✓ Licencias de construcción.
 - ✓ Último recibo de pago de IUSI
- Otras instituciones
- Poseen sus propios procedimientos y solicitan algunos requisitos diferentes, pero las tasas de interés son más altas. En el caso de una cooperativa los requisitos son los siguientes:
- ✓ Ser asociado de la institución
 - ✓ Apertura de la cuenta de garantía económica según el préstamo utilizado.
 - ✓ Solicitud del préstamo
 - ✓ Fotocopia del recibo de luz o teléfono
 - ✓ Constancia de trabajo (para asalariados, deudor y fiador)
 - ✓ Fotocopia de DPI de los deudores y fiadores
 - ✓ Certificación reciente del Registro de la Propiedad Inmueble (préstamos hipotecarios)
 - ✓ Plan de inversión
 - ✓ Constancia de ingresos firmada por un perito contador, deudor y fiador

4.1.3 Condiciones del crédito

Son las condiciones bajo las cuales las entidades financieras conceden créditos, es decir los compromisos que son adquiridos por el que solicita el crédito; entre los cuales se incluye el plazo, la tasa de interés y las garantías.

A continuación se menciona las siguientes condiciones.

➤ Plazos

Es el periodo de financiamiento el cual se determina según el monto del crédito y la capacidad de pago de los solicitantes, los créditos pueden ser de corto, mediano y

largo plazo.

➤ Tasa de interés

Es un porcentaje que fija el precio del dinero, que se paga por la utilización del capital de trabajo que le proporcionan las instituciones financieras. Para propósito del cálculo de los intereses existen dos tipos de tasas; las pasivas son las que las instituciones financieras pagan a sus cuentahabientes o ahorrantes y las activas que son las que las instituciones financieras cobran por los préstamos otorgados.

➤ Garantías

Son el respaldo de los créditos otorgados. Las garantías pueden ser: fiduciaria, prendaria, hipotecaria y mixta.

Los créditos sujetos a garantía real no podrán exceder del setenta por ciento del valor de la garantía prendaria, ni del ochenta por ciento del valor de la garantía hipotecaria.

➤ Otros

Entre otros créditos se consideran el crédito comercial o también llamado cuenta abierta, el cual consiste en un financiamiento externo a corto plazo sin ninguna garantía está integrado por proveedores, acreedores, cuentas por pagar, etc., y la emisión de bonos.

4.1.4 Marco legal aplicable

Las instituciones financieras se rigen por un marco jurídico legal que está constituido por normas, leyes y reglamentos, que regulan los diferentes tipos de financiamiento que se otorgan en el país.

➤ **Decreto Número 19-2002 del Congreso de la República. Ley de Bancos y Grupos Financieros.**

Esta ley tiene como propósito principal considerar que el desarrollo económico y social del país requiere de un sistema bancario confiable, moderno, solvente y

competitivo. Es la base legal para la formación de los bancos y su funcionamiento. La integran instituciones legalmente constituidas, autorizadas por la Junta Monetaria y fiscalizadas por la Superintendencia de Bancos. Está integrado por el Banco Central, Bancos del Sistema, Sociedades Financieras, Casas de Cambio y los auxiliares de crédito.

➤ **Decreto Número 2-70 del Congreso de la República, Código de Comercio de Guatemala**

Este código regula las operaciones que se realizan sobre títulos de crédito, letras de cambio, pagares, cheques, que se emitan por los establecimientos constituidos legalmente, operaciones de crédito, descuentos de documentos, reportos, tarjetas de crédito y fideicomisos.

El código de comercio también indica que las instituciones financieras deben registrarse por las disposiciones especiales que las regulan como lo establece el artículo 12 del presente decreto.

“Artículo 12. Bancos, aseguradoras, reafianzadoras, financieras, almacenes generales de depósito, bolsa de valores, entidades mutualistas y además análogas, se registrarán en cuanto a su forma, organización y funcionamiento, por lo que lo que este código en lo que no contravenga sus leyes y disposiciones especiales”

➤ **Leyes fiscales**

Se refiere a las leyes de carácter fiscal que deben cumplirse y respetarse. Estas leyes determinan a los sujetos, objetos, bases, tasas y tarifas impositivas, en cumplimiento con las disposiciones constitucionales de construcción para el gasto público. Dentro de estas leyes se encuentran a las siguientes:

- ✓ Decreto Número 27-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley del Impuesto al Valor Agregado y sus Reformas.

Establece un impuesto que se genera sobre los actos y contratos gravados, como la venta o permuta de bienes muebles e inmuebles, prestación de servicios dentro del

territorio nacional, importaciones, arrendamientos de bienes muebles e inmuebles, donación entre personas de bienes, entre otros, cuya administración, control, recaudación y fiscalización le corresponde a la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-

- ✓ Decreto Número 10-2012 del Congreso de la República de Guatemala, Libro I, Ley del Impuesto sobre la Renta

Establece el impuesto a todas las rentas y ganancias de capital obtenidas en el país por toda persona individual o jurídica, nacional o extranjera, domiciliado o no en el país, así como cualquier ente, patrimonio o bien que especifique la ley que provenga de la inversión de capital de trabajo o de la combinación de ambos.

- ✓ Decreto Número 6-91, Código Tributario,

En su artículo 1, Carácter y campo de aplicación, del Título I, Disposiciones preliminares, Capítulo 1, Normas tributarias, indica: “Las normas de este código son de derecho público y regirán las relaciones jurídicas que se originen de los tributos establecidos por el Estado.

- ✓ Decreto Número. 37-92 del Congreso de la República, Ley del Impuesto de Timbres Fiscales y de Papel Sellado Especial para Protocolos.

De acuerdo a lo establecido en el Título II, De las exenciones del impuesto, Capítulo I, De las exenciones, artículo 11, numeral 16 están exentos al presente impuesto, los actos y contratos de los créditos y préstamos otorgados por las instituciones financieras y demás entidades autorizadas por la superintendencia de bancos por cualquier destino y los documentos acreditados por los mismos.

- ✓ Otras

Entre otras leyes que regulan el financiamiento se encuentra la siguiente:

- ✓ Constitución Política de la República de Guatemala

Artículo 132, Moneda, el cual establece lo siguiente: “Las actividades monetarias bancarias y financieras, estarán organizadas bajo el sistema de banca central, el cual

ejerce vigilancia sobre todo lo relativo a la circulación del dinero y a la deuda pública.” Dirigirá este sistema, la Junta Monetaria de la que depende el Banco de Guatemala.

4.1.5 Caracterización del financiamiento

En la Aldea carecen de fuentes de financiamiento externas por lo cual en las microfincas y fincas subfamiliares se financian con recursos propios. Dentro de las fuentes externas se pueden mencionar las que se dan entre familiares o conocidos, que no se paga ningún interés o los financiamientos por parte del Banco de Desarrollo Rural BANRURAL, a los cuales los productores difícilmente aplican para obtener algún crédito y los créditos por parte de los proveedores que es al que aplican las fincas familiares y multifamiliares, ya que en este tipo de financiamiento no pagan ninguna tasa de interés ni comprometen sus tierras o algún bien que solicitan los bancos.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Según se determinó en la investigación efectuada en el centro poblado, las unidades económicas que reciben financiamiento para la producción de ganado bovino de doble propósito son las fincas familiares y multifamiliares, por medio del financiamiento por parte de los proveedores con respecto a la adquisición de insumos.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

En la Aldea los recursos financieros son utilizados en su totalidad para la adquisición de insumos que serán utilizados en la producción.

4.2 FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCION DE GANADO BOVINO DE DOBLE PROPÓSITO

Según investigación realizada en los centros poblados de la aldea Casas Viejas, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa, se estableció que solo las fincas familiares y multifamiliares reciben financiamiento externo.

A continuación, se presenta el financiamiento de la producción de ganado bovino de doble propósito por tamaño de finca encontrado en la Aldea:

Cuadro 40
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Financiamiento por Tamaño de Finca
Año 2017
(cifras en quetzales)

Descripción	Interno	Externo	Total
Microfincas	264,398.40	□	264,398.40
Insumos	264,398.40	-	264,398.40
Subfamiliares	208,181.60	□	208,181.60
Insumos	85,881.60	-	85,881.60
Mano de obra	118,800.00	-	118,800.00
Gastos fijos	1,500.00		1,500.00
Gastos administración	2,000.00	□	2,000.00
Familiares	328,038.98	□	328,038.98
Insumos	169,638.98	-	169,638.98
Mano de obra	158,400.00	-	158,400.00
Familiares vacas lecheras	492,691.50	107,930.00	600,621.50
Insumos	323,791.50	107,930.00	431,721.50
Mano de obra	158,400.00	-	158,400.00
Gastos fijos	4,500.00	-	4,500.00
Gastos administración	6,000.00	-	6,000.00
Multifamiliares	13,480,395.08	4,273,665.00	17,754,060.08
Insumos	12,820,995.08	4,273,665.00	17,094,660.08
Mano de obra	608,400.00		608,400.00
Gastos fijos	36,000.00		36,000.00
Gastos administración	15,000.00		15,000.00
Total	14,773,705.56	4,381,595.00	19,155,300.56

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se determinó que los insumos y mano de obra tomados del costo directo de mantenimiento de ganado bovino, el financiamiento que utilizan en las microfincas y fincas subfamiliares es financiamiento propio o interno y únicamente en las fincas familiares y multifamiliares obtienen financiamiento de fuentes externas en un 25% por parte de los proveedores en la adquisición de insumos.

4.2.1 Fuentes del financiamiento

Se refiere al origen de donde se obtienen los recursos o medios con los que cuentan las unidades económicas para la realización de las actividades productivas. Las fuentes

pueden ser internas o recursos propios y externas o recursos ajenos.

4.2.1.1 Recursos propios

También llamados fuentes internas de financiamiento con las cuales cuentan los productores, estos son obtenidos por ahorros, mano de obra familiar, remesas familiares y herencias. Los mismos son de gran beneficio para sufragar los gastos que sean necesarios en el desarrollo de la actividad productiva, el manejo y funcionamiento del negocio.

Con base a los datos obtenidos en el trabajo de campo, se determinó que los productores de la Aldea en las microfincas y fincas subfamiliares comúnmente financian la producción pecuaria con sus propios recursos.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Son aquellos recursos provenientes de préstamos bancarios, instituciones no gubernamentales, asociaciones para el desarrollo, cooperativas de ahorro y créditos, prestamistas, entre otros para el desarrollo de la actividad pecuaria. Estos recursos son obtenidos a través de un crédito con el fin de cubrir los gastos en que se incurre para llevar a cabo una actividad productiva. En la Aldea entre las instituciones que brindan apoyo a los productores se encuentra el Banco de Desarrollo Rural, S.A, (BANRURAL), Banco G&T Continental y Banco Industrial, pero los productores pecuarios no solicitan financiamiento en ninguna institución bancaria sino lo hacen más con proveedores en cuentas por pagar para la adquisición de insumos.

➤ Bancarios

Préstamos concedidos por los bancos del sistema financiero guatemalteco, debidamente autorizados para efectuar operaciones en moneda nacional o extranjera dentro del territorio de la república. Estos fondos son orientados al financiamiento de la agricultura, industria, comercio y servicio, entre otros.

A continuación se hace referencia a las diferentes modalidades de crédito

- ✓ Líneas de créditos

Consisten en las diferentes modalidades del crédito que ofrecen las instituciones bancarias y financieras, el cual es un acuerdo informal respecto a la cantidad máxima de crédito que se podrá otorgar en un momento determinado, para desarrollar actividades productivas, por lo general las líneas de crédito se establecen por un período de un año.

✓ Otras modalidades financieras

Estos se obtienen por sociedades financieras que actúan como intermediarios financieros especializados en operaciones de bancos de inversión, promueven la creación de empresas productivas mediante la captación y canalización de recursos internos y externos de mediano y largo plazo. Los que intervienen en estas empresas, ya sea de forma directa adquiriendo acciones o participaciones en forma indirecta, otorgándoles créditos para su organización ampliación y desarrollo, modificaciones, transformaciones o fusión siempre que promuevan el desarrollo y diversificación de la producción.

Los préstamos se pueden respaldar a cambio de garantías hipotecarias, prendarias y fiduciarias.

➤ Extra bancario

Son las instituciones que están constituidas legalmente como sociedades mercantiles, generalmente sociedades anónimas; no son fiscalizadas por la Superintendencia de Bancos. Las Organizaciones No Gubernamentales (ONGS), son instituciones cuyo fin no es el lucro y proporcionan financiamiento con fondos del estado y otros países.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Entre las limitaciones tenemos: las condiciones socioeconómicas del lugar, temor de perder lo que poseen, falta de capacidad de pago, falta de asesoría e información. Las personas que se dedican a la producción de ganado bovino se encuentran con las limitaciones desde dos puntos de vista: del mercado financiero y por parte del productor:

➤ Del mercado financiero

Las instituciones financieras para el otorgamiento de créditos requieren el

cumplimiento de ciertos requisitos, los cuales se convierten en limitaciones para tener acceso al financiamiento. Dentro de los cuales podemos mencionar: las altas tasas de interés y falta de garantías.

✓ Altas tasas de interés

Las tasas de interés son un factor bastante importante que influye en la adquisición de un crédito por parte de un productor, debido a que los intereses que se deben pagar por el financiamiento son bastantes elevados, misma razón por la cual los productores no solicitan financiamiento bancario.

✓ Falta de garantías

Los productores de ganado bovino en las microfincas y fincas subfamiliares no cuentan con una garantía que puedan ofrecer a la entidad financiera para adquirir financiamiento externo, debido a que poseen muy pocos bienes y por el temor a perderlos al no poder cumplir con la obligación, las cuales pueden ser fiduciarias, prendarias, hipotecarias y mixtas.

➤ Del productor

Dentro de estas limitaciones a las que se enfrentan productores de ganado bovino se pueden mencionar las siguientes:

✓ Falta de organización

En la Aldea se determinó que no existe ninguna organización que vele por los intereses de los productores o para buscar ser asociados a alguna organización de ganaderos en Guatemala o un comité para poner en marcha un proyecto.

✓ Temor a perder sus tierras

Esta es una de las razones principales por la que los productores no se acercan a la entidad bancaria a solicitar crédito, porque al hacerlo el banco les solicitan las escrituras de los terrenos por lo que prefieren cubrir su producción con sus propios recursos.

4.2.1.4 Asistencia técnica

La asistencia técnica es un factor muy importante dentro de la producción de ganado bovino de doble propósito, dentro de la aldea Casas Viejas, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Los productores presentan las modalidades de producción adecuada que utilizan para ejecutar de mejor manera los recursos disponibles y así alcanzar el producto deseado con máxima calidad. Existen tres perspectivas para analizar la asistencia técnica entre las cuales podemos mencionar:

➤ **Proporcionada como parte del financiamiento**

Actualmente en la Aldea no existen entidades públicas o privadas que proporcionen asistencia técnica que ayude a mejorar las condiciones y explotación de la producción de ganado bovino.

➤ **Contratada por las unidades económicas**

Es cuando el mismo empresario o productor contrata los servicios profesionales de un experto en el área para obtener asesoría con el fin de promover el desarrollo y mejorar su proceso productivo.

➤ **Prestada por las asociaciones de los productores**

Consiste en que las asociaciones ganaderas de productores de ganado bovino disponen del asesoramiento financiado por la misma asociación. Actualmente dentro de la Aldea no tienen este tipo de asociaciones dentro de los productores debido a que no están organizados.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO DE DOBLE PROPÓSITO

En el presente capítulo se analizarán los resultados obtenidos de la investigación sobre la producción de ganado bovino, de la aldea Casas Viejas, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa.

La rentabilidad es el grado de capacidad productiva para obtener una renta o beneficio, el cual generalmente se expresan en términos porcentuales. El nivel de rentabilidad de capital invertido se encuentra determinado por los costos e ingresos de la producción, para establecer la rentabilidad se procede a dividir la ganancia obtenida en un periodo entre el total de la inversión, para realizar dicho análisis se presentan estados de resultados por cada uno de los estratos de finca y se establece la rentabilidad de la producción por medio de indicadores pecuarios y financieros.

5.1 ESTADOS DE RESULTADOS

El estado de resultados o estado de pérdidas y ganancias, es un estado financiero cerrado que muestra ordenada y detalladamente si las operaciones de ingresos y gastos generan resultados positivos o negativos durante un período determinado. El reporte financiero está conformado por los rubros de ventas, costo de ventas y gastos de operación.

A continuación, se presentan los estados de resultados de la producción de ganado bovino de doble propósito en los estratos de microfincas, fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares, durante el periodo en estudio.

Cuadro 41
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Estado de Resultados, Microfincas
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Censo
Microfincas	
Ventas	312,000.00
(-) Costo de ventas	250,370.00
Ganancia marginal	61,630.00
Gastos de operación	0.00
Ganancia en operación	61,630.00
Ganancia antes I S R	61,630.00
Ganancia neta	61,630.00
Rentabilidad	
Ganancia neta/ventas netas	0.20
Ganancia neta / costos + gastos	0.25

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se observan los ingresos y costos en los que incurren las microfincas, la producción resulta ser bastante rentable, esto se debe a que sus costos son más bajos ya que no se invierte en mano de obra y estos consisten solamente en los insumos necesarios para la alimentación del ganado.

Cuadro 42
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Estado de Resultados Fincas Subfamiliares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Censo
Subfamiliares	
Ventas	161,000.00
(-) Costo de ventas	140,623.54
Ganancia marginal	20,376.46
Gastos de operación	3,500.00
Gastos fijos	
Energía eléctrica	1,500.00

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

Concepto	Censo
Gastos de administración	
Honorarios de veterinario	2,000.00
Ganancia en operación	16,876.46
Gastos financieros	0.00
Ganancia antes I S R	16,876.46
Ganancia neta	16,876.46
Rentabilidad	
Ganancia neta/ventas netas	0.10
Ganancia neta / costos + gastos	0.12

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Como se muestra en el cuadro anterior en las fincas subfamiliares se observa un incremento en los gastos, debido a que se recurre a la contratación de mano de obra en menor cuantía, conserva en mayor parte la mano de obra familiar y así logra mantener la rentabilidad de forma aceptable.

Cuadro 43
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Estado de Resultados, Fincas Familiares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Censo
Familiares	
Ventas vacas de engorde	267,500.00
Ventas vacas lecheras	183,000.00
(-) Costo de ventas vacas de engorde	224,571.62
(-) Costo de ventas vacas lecheras	168,964.49
Ganancia marginal	56,963.89
Gastos de operación	10,500.00
Gastos fijos	
Energía eléctrica	4,500.00
Gastos de administración	
Honorarios de veterinario	6,000.00
Ganancia en operación	46,463.89
Gastos financieros	0.00
Ganancia antes I S R	46,463.89
Ganancia neta	46,463.89

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

Concepto	Censo
Rentabilidad	
Ganancia neta/ventas netas	0.10
Ganancia neta / costos + gastos	0.11

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se determinó los ingresos y costos en los que incurren las fincas familiares y la rentabilidad de la producción es bastante aceptable, esto se debe a que sus costos se mantienen en un nivel medio en cuanto a insumos y mano de obra necesarios para el ganado.

Cuadro 44
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Estado de Resultados, Fincas Multifamiliares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Censo
Multifamiliares	
Ventas	17,047,500.00
(-) Costo de ventas	15,022,135.69
Ganancia marginal	2,025,364.31
Gastos de operación	51,000.00
Gastos fijos	
Energía eléctrica	36,000.00
Gastos de administración	
Honorarios de veterinario	15,000.00
Ganancia en operación	1,974,364.31
Ganancia antes I S R	1,974,364.31
Ganancia neta	1,974,364.31
Rentabilidad	
Ganancia neta/ventas netas	0.12
Ganancia neta / costos + gastos	0.13

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En las fincas multifamiliares los costos aumentan de manera considerable, ya que se emplean mejor calidad de insumos, mano de obra en mayores proporciones y por la cantidad de cabezas de ganado se hace presente la necesidad de incurrir en gastos de veterinario. Según caracterización los productores no incurren en el pago de impuesto

sobre la renta, razón por la cual no se tomó en cuenta en el estado de resultados.

A continuación, se presentan los estados de resultados de la producción de leche en los estratos de microfincas, fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares, durante el periodo de investigación.

Cuadro 45
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Producción de Leche
Estado de Resultados, Microfincas
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Censo
Microfincas	
Derivados (Leche)	
Ventas de Leche (104,760 x Q 4.00)	419,040.00
(-) Costo de ventas	156,870.00
Ganancia marginal	262,170.00
Gastos de operación	0.00
Ganancia en operación	262,170.00
Ganancia antes I S R	262,170.00
Ganancia neta	262,170.00
Rentabilidad	
Ganancia neta/ventas netas	0.63
Ganancia neta / costos + gastos	1.67

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Como se muestra en el cuadro anterior, la rentabilidad en las microfincas sobre la producción de leche es bastante aceptable, debido a que como ellos no reflejan mayores gastos en insumos, mano de obra y gastos indirectos variables, lo cual les permite tener por cada Q. 1.00 vendido una ganancia de Q. 0.63 y por cada quetzal invertido una ganancia de Q. 1.67.

Cuadro 46
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Producción de Leche
Estado de Resultados, Fincas Subfamiliares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Censo
Subfamiliares	
Derivados (Leche)	
Ventas de leche (51,840x Q 4.00)	207,360.00
(-) Costo de ventas	123,121.36
Ganancia marginal	84,238.64
Gastos de operación	0.00
Ganancia en operación	84,238.64
Ganancia antes I S R	84,238.64
Ganancia neta	84,238.64
Rentabilidad	
Ganancia neta/ventas netas	0.41
Ganancia neta / costos + gastos	0.68

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Como se muestra en el cuadro anterior, en las fincas subfamiliares por cada Q. 1.00 vendido se obtiene una ganancia de Q. 0.41 y por cada quetzal invertido Q. 0.68 de ganancia, lo cual permite mantener la rentabilidad de forma aceptable.

Cuadro 47
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Producción de Leche
Estado de Resultados, Fincas Familiares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Censo
Familiares	
Derivados (Leche)	
Ventas de Leche (194,940x Q 4.00)	779,760.00
(-) Costo de ventas	187,931.28
(-) Costo de ventas vacas lecheras	358,968.05
Ganancia marginal	232,860.67
Gastos de operación	0.00
Ganancia en operación	232,860.67

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

Concepto	Censo
Ganancia antes I S R	232,860.67
Ganancia neta	232,860.67
Rentabilidad	
Ganancia neta/ventas netas	0.30
Ganancia neta / costos + gastos	0.43

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se determinó los ingresos y costos en los que incurren las fincas familiares en la producción de leche y la rentabilidad de la producción es bastante aceptable, esto se debe a que sus costos se mantienen en un nivel medio en cuanto a insumos y mano de obra necesarios para el ganado, lo cual les permite obtener una rentabilidad de Q. 0.30 por cada quetzal vendido y Q. 0.43 por cada quetzal invertido.

Cuadro 48
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Producción de Leche
Estado de Resultados, Multifamiliares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Censo
Multifamiliares	
Derivados (Leche)	
Ventas de Leche (1,512,000 x Q 4.00)	6,048,000.00
(-) Costo de ventas vacas lecheras	4,935,989.32
Ganancia marginal	1,112,010.68
Gastos de operación	0.00
Ganancia en operación	1,112,010.68
Gastos financieros	0.00
Ganancia antes I S R	1,112,010.68
Ganancia neta	1,112,010.68
Rentabilidad	
Ganancia neta/ventas netas	0.18
Ganancia neta / costos + gastos	0.23

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En las fincas multifamiliares la rentabilidad en la producción de leche disminuye bastante en relación a los otros estratos de fincas, esto debido a que los costos y gastos aumentan de manera considerable, ya que se emplean mejor calidad de insumos, pago de

mano de obra en mayores proporciones y por la cantidad de cabezas de ganado se hace presente la necesidad de incurrir en gastos de veterinario.

5.2 Indicadores pecuarios

Son los valores representados en porcentajes que permiten determinar el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo de ganado bovino, los cuales son importantes para la toma de decisiones oportunas debido a que están relacionados con los datos financieros.

5.2.1 Ratios técnicos

Se utilizan para examinar la productividad, consumo de insumos, desembolsos por cabeza de ganado, así como las defunciones registradas en cada una de las unidades productivas.

➤ Índice de mortalidad bovina

Indica la cantidad de animales muertos en cada estrato de finca durante el periodo, estos datos se obtienen del cuadro de movimientos de existencia de ganado.

A continuación, se presentan los cálculos con la información obtenida de los cuatro estratos de finca.

$$\text{Índice de mortalidad bovina} = \frac{\text{Número de animales muertos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} * 100$$

$$\text{Microfincas} = \frac{15}{225} \times 100 = 6.67\%$$

$$\text{Fincas Subfamiliares} = \frac{3}{64} \times 100 = 4.69\%$$

$$\text{Fincas Familiares} = \frac{7}{121} \times 100 = 5.79\%$$

$$\text{Fincas Familiares Lecheras} = \frac{7}{129} \times 100 = 5.43\%$$

$$\text{Fincas Multifamiliares} = \frac{23}{1,848} \times 100 = 1.24\%$$

Como se observa en los datos arriba indicados existió una mortalidad de 6.67% para las microfincas, en las fincas Subfamiliares un 4.69%, para las fincas familiares 5.79% y las familiares lecheras 5.43%, en las fincas multifamiliares mueren un 1.24%, según información proporcionada por los productores de cada estrato.

5.2.2 Ratios económicos

Entre los ratios económicos vamos a analizar el índice del costo en insumos y el índice de costos de mano de obra, debido a que no hay gastos indirectos variables no se analizarán.

➤ Índice de costo en insumos

Este índice se calcula con el costo total de insumos efectuados durante el año dividido entre las existencias ajustadas de cabezas de ganado.

$$\text{Índice de costos en insumos} = \frac{\text{Costo de insumos}}{\text{Número de cabezas de ganado}}$$

$$\text{Microfincas} = \frac{264,398.40}{209.84} = \text{Q. } 1,260.00$$

$$\text{Fincas Subfamiliares} = \frac{85,881.60}{68.16} = \text{Q. } 1,260.00$$

$$\text{Fincas Familiares} = \frac{169,638.98}{132.66} = \text{Q. } 1,278.75$$

$$\text{Fincas Familiares Lecheras} = \frac{431,721.50}{108.50} = \text{Q. 3,979.00}$$

$$\text{Fincas Multifamiliares} = \frac{17,094,660.08}{3,028.82} = \text{Q. 5,644.00}$$

Como se muestra en los datos arriba indicados por cada cabeza de ganado se invierte en insumos en las microfincas Q. 1,260.00, en las fincas subfamiliares Q. 1,260.00, en las fincas familiares Q. 1,278.75 en las fincas familiares lecheras Q. 3,979.00 y en las fincas multifamiliares Q. 5,644.00.

➤ Índice de costos de mano de obra

Este índice se calcula con el costo total de mano de obra efectuados durante el año dividido entre las existencias ajustadas de cabezas de ganado.

$$\text{Índice de costos de mano de obra} = \frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Número de cabezas de ganado}}$$

$$\text{Fincas Subfamiliares} = \frac{118,800.00}{68.16} = \text{Q1,742.96}$$

$$\text{Fincas Familiares} = \frac{158,400.00}{132.66} = \text{Q1,194.03}$$

$$\text{Fincas Familiares Lecheras} = \frac{158,400.00}{108.50} = \text{Q1,459.91}$$

$$\text{Fincas Multifamiliares} = \frac{608,400.00}{3,028.82} = \text{Q200.87}$$

Como se muestra en los datos arriba indicados por cada cabeza de ganado se invierte en mano de obra de las fincas subfamiliares Q. 1,742.96, en las fincas familiares Q. 1,194.03 en las fincas familiares lecheras Q. 1,459.91 y en las fincas multifamiliares Q. 200.87.

5.3 Indicadores financieros

Se denominan también razones de rentabilidad, son técnicas de análisis que se usan para medir las condiciones de equilibrio financiero de las empresas y la medición de la rentabilidad de la inversión efectuada, miden el grado de éxito o fracaso de una empresa en un periodo determinado.

A continuación, se presentan los análisis de los índices determinados en el estado de resultados de los cuatro estratos de finca.

➤ Índice de rentabilidad sobre las ventas

Permite conocer el grado en que las ventas cubren los costos y la generación de ganancia, se obtiene al dividir la ganancia neta del periodo entre las ventas, el resultado se multiplica por 100, lo que indica el grado de rentabilidad que tiene la actividad productiva.

Formula	$= \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas}} \times 100$
Microfincas	$= \frac{61,630.00}{312,000.00} \times 100 = 20\%$
Fincas Subfamiliares	$= \frac{16,876.46}{161,000.00} \times 100 = 10\%$
Fincas Familiares	$= \frac{46,463.89}{450,500.00} \times 100 = 10\%$
Fincas Multifamiliares	$= \frac{1,974,364.31}{17,047,500.00} \times 100 = 12\%$

Como se puede observar el índice indica que por cada Q. 1.00 invertido se genera una ganancia de Q. 0.20 en las microfincas, para las fincas subfamiliares se obtiene una ganancia de Q. 0.10, en las fincas familiares de Q. 0.10 y en las fincas multifamiliares un Q. 0.12.

➤ **Índice de rentabilidad sobre costos + gastos**

Este índice tiene por objeto relacionar la rentabilidad que tuvieron las unidades productivas sobre la inversión total realizada en el costo de producción, se obtiene al dividir la ganancia neta del periodo entre los costos y gastos, el resultado se multiplica por 100.

$$\begin{aligned} \text{Formula} &= \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} \times 100 \\ \text{Microfincas} &= \frac{61,630.00}{250,370.00} \times 100 = 25\% \\ \text{Fincas Subfamiliares} &= \frac{16,876.46}{144,123.54} \times 100 = 12\% \\ \text{Fincas Familiares} &= \frac{46,463.89}{404,036.11} \times 100 = 11\% \\ \text{Fincas Multifamiliares} &= \frac{1,974,364.31}{15,073,135.69} \times 100 = 13\% \end{aligned}$$

Como se puede observar el índice indica que por cada Q. 1.00 invertido en costos y gastos se obtiene una ganancia de Q. 0.25 en las microfincas, para las fincas subfamiliares se obtiene una ganancia de Q. 0.12, en las fincas familiares de Q. 0.11 y en las fincas multifamiliares un Q. 0.13.

CONCLUSIONES

Con base en los resultados obtenidos en la investigación de campo sobre el tema “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (Ganado Bovino de Doble Propósito)” se determinó la situación socioeconómica de la aldea Casas Viejas, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa y se presentan las siguientes conclusiones:

1. Los servicios básicos de la Aldea y sus caseríos presentan deficiencias en su prestación debido a que hay poca cobertura en salud por no contar con el recurso humano ni físico necesario para atender casos urgentes y de gran complejidad, el nivel de desarrollo educacional es mínimo, no existe un sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos y la falta de drenajes contribuyen a la contaminación del medio ambiente lo cual repercute en el estado de salud de los habitantes.
2. En la aldea Casas Viejas y sus caseríos la concentración de la tierra es alta, esto quiere decir que son pocas personas las que poseen grandes extensiones de tierra y de mejor calidad para el desarrollo de las actividades agrícolas y pecuarias.
3. En la Aldea no hay entidades destinadas al apoyo productivo que ayuden al desarrollo integral del centro poblado, por lo cual carecen de conocimientos y asistencia técnica para realizar actividades productivas que les ayude a mejorar sus procesos en la producción de ganado bovino de doble propósito y en las otras actividades pecuarias que realizan.
4. La rentabilidad de la producción de ganado bovino de doble propósito se determinó que en todos los estratos de fincas los costos reflejan gastos solo en insumos y mano de obra, lo cual provoca que tengan una rentabilidad bastante aceptable especialmente en las microfincas y fincas subfamiliares, al no considerar todos los gastos necesarios para la producción.

5. Los productores de la Aldea utilizan su propio financiamiento en el desarrollo de las actividades productivas, debido a que no tienen interés en solicitar créditos a instituciones financieras, por temor a perder sus tierras, por las altas tasas de interés, por desconocimiento de los trámites o por no cumplir con los requisitos solicitados por el sistema bancario. Sin embargo, se considera que el uso del financiamiento es base para incrementar y diversificar la producción
6. Las actividades productivas de la Aldea son tres: agrícola, pecuaria y artesanal, la actividad pecuaria representa un 74.42% de la economía y cuenta con 60.46% de generación de empleo, seguida por la actividad agrícola con un 16.81% de la economía y 23.28% de generación de empleo y por último la actividad artesanal con un 8.77% y 16.16% respectivamente.

RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones planteadas en el bloque anterior, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE- solicite a la Alcaldía Municipal trabajar en conjunto cada uno de los servicios básicos que se prestan en la Aldea y sus caseríos, a fin de proporcionar la asistencia necesaria de calidad, que promueva el crecimiento y mejoramiento para los pobladores, adicional ejecutar un plan para la recolección, manipulación y tratamiento de los desechos sólidos de la comunidad.
2. Los habitantes que no poseen tierras pueden organizarse en comités e informarse acerca de las políticas agrarias para que los pobladores tengan acceso de una forma equitativa a una extensión territorial y puedan realizar sus actividades productivas y así poder alcanzar un mejor nivel de vida.
3. Que los productores dedicados a la ganadería se organicen en comités o asociaciones para que el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, -MAGA-, brinde apoyo a las actividades pecuarias por medio de capacitaciones y asistencia técnica, para maximizar y diversificar la producción, que permita la adquisición de nuevos conocimientos y ampliar la gama de productos que se puedan ofrecer y de esta manera promover a que organizaciones deseen invertir en proyectos productivos en los centros poblados y generar más empleos para los pobladores.
4. Los productores de la actividad pecuaria deberían implementar un sistema de costos de acuerdo a sus necesidades para calcular el margen de utilidad que desean obtener y así poder determinar sus precios de ventas y mejorar su rentabilidad.

5. Que los productores pecuarios soliciten ayuda a alguna asociación de ganaderos para que por medio de ellos se organicen y de esta manera se puedan agenciar de fondos a través de las entidades bancarias con tasas de interés bajas, especialmente las microfincas y fincas subfamiliares, por ser las que tienen menos acceso y así puedan incrementar su producción.
6. Que los agricultores puedan aprovechar de mejor manera la utilización de la tierra y el clima de la región para obtener diferentes clases de cultivos y de esta manera obtener un crecimiento económico en la actividad agrícola y un aumento en la generación de empleo, de igual forma en la actividad artesanal mejorar los procesos y así poder aumentar la producción de los artesanos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguilar Catalán, J. A. (2013). “Método para la Investigación de Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión”. Guatemala. Ediciones Renacer 3ra. Edición, página 66.
- Censo Nacional de Talla en Escolares de Primer Grado de Educación Primaria. (2008) Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de Guatemala.
- Constitución Política de la República de Guatemala. (1985). Publicado en el Diario Oficial, en Tomo 226. Diario 41, página 897.
- Código Municipal. (2002). Decreto Número 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala, página 22 y 40.
- Diagnóstico Comunitario de la Municipalidad de Chiquimulilla. (2010), página 2.
- Encuesta Nacional de Condiciones de Vida. (2014). Instituto Nacional de Estadística. Tomo I.
- Instituto Geográfico Nacional -IGN- (2000). Diccionario Geográfico de Guatemala. Tipografía Nacional Tomo III.
- Instituto Nacional de Estadística -INE- censo (2002). Censo de Población y Habitación de Guatemala,
- Ley de Cooperativas. (1978). Decreto Número 82-78 del Congreso de la República de Guatemala, 13 páginas.
- Ley de Desarrollo Social. (2001). Decreto Número 42-2001 del Congreso de la República de Guatemala, 13 páginas.

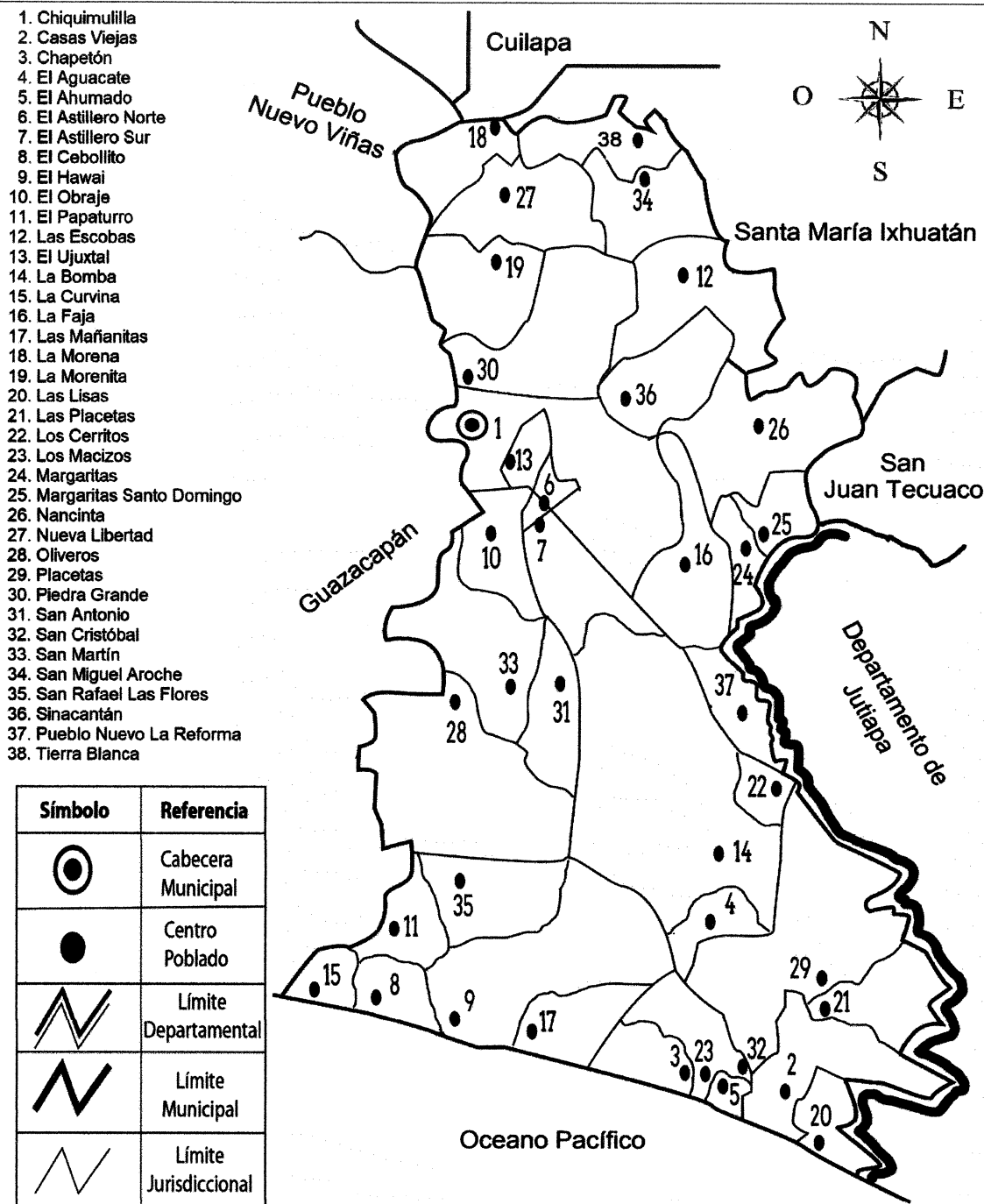
- Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. (2002). Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, Palacio del Organismo Legislativo, 14 páginas.
- Ley de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres. (1996). Decreto Número 109-96 del Congreso de la República de Guatemala, página 3.
- Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente. (1986). Decreto Número 68-86 del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley Forestal. (1996). Decreto Número 101-96 del Congreso de la República de Guatemala, página 14.
- Ley General de Descentralización. (2002). Decreto Número 14-2002 del Congreso de la República de Guatemala, 7 páginas.
- Piloña, G. A. (2016). Guía Práctica Sobre Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo, décima edición, página 02.
- Protocolo Nacional. Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología. (2017). Página 8.
- Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. (2003). Acuerdo Gubernativo No. 23-2003, 22 páginas.

E-GRAFÍA

- Formulación de proyectos. (16 Octubre 2016). Secretaría de Planificación y programación de la Presidencia-Gobierno de Guatemala. Recuperado 09 de junio 2017 de <https://www.segeplan.gob.gt>.
- Organización Política Administrativa de Chiquimulilla. (8 de marzo 2000). Recuperado 15 junio 2017 de <http://www.deguate.com-/municipios/pages/santarosa/Chiquimulilla/organización.php>.
- Protocolo Nacional para la Temporadas de Lluvias y Huracanes de la República de Guatemala. (31 de mayo 2013). Recuperado 23 junio 2017. http://conred.gob.gt/site/documentos/Protocolo_Nacional_Temporada_de_Lluvias_Huracanes2017.pdf.
- Wikipedia. (09 agosto 2017). Costumbre. Recuperado 20 junio 2017 <https://es.wikipedia.org/wiki/Costumbre>.
- Wikipedia. (9 junio 2017). Emigración. Recuperado 18 junio 2017 de <https://es.Wikipedia.org/wiki/Emigracion>.
- Wikipedia. (15 agosto 2016). Inmigración. Recuperado 18 junio 2017 <https://es.wikipedia.org/wiki/Inmigración>.
- Wikipedia. (22 enero 2015). Migración. Recuperado 19 junio 2017 <https://es.wikipedia.org/wiki/Migración>.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
División Política
Año 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 2
Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Población y Hogares por Centro Poblado
Años 2002 y 2017

No.	Centro poblado	Categoría	Censo 2002		Proyección 2017	
			Población	Hogares	Población	Hogares
1	Chiquimulilla	Villa	9,005	1,801	10,644	2,129
2	Agua dulce	Caserío	85	17	100	20
3	Agua Zarca	Finca	23	5	27	5
4	Brisas	Caserío	27	5	32	6
5	San Miguel la Cumbre	Caserío	155	31	183	37
6	Balbuena	Finca	113	23	134	27
7	La Unión	Caserío	84	17	99	20
8	Coco Azul	Caserío	115	23	136	27
9	San Antonio Vista Hermosa	Finca	20	4	24	5
10	Cantarrana	Finca	52	10	61	12
11	Casas Viejas	Aldea	1,095	219	1,294	259
12	Chapetón	Caserío	607	121	717	143
13	Chanlapa	Finca	195	39	230	46
14	El Ujuxtal	Caserío	583	117	689	138
15	El Campamento	Caserío	518	104	612	122
16	El Aguacate	Finca	112	22	132	26
17	El Dormido	Caserío	151	30	178	36
18	El Porvenir	Caserío	388	78	459	92
19	El Cebollito	Caserío	340	68	402	80
20	El Astillero	Caserío	1,833	367	2,167	433
21	Chaperno	Finca	37	7	44	9
22	El Guayabal	Finca	123	25	145	29
23	El Horizonte	Finca	42	8	50	10
24	El Ajal	Finca	43	9	51	10
25	El Bebedero	Finca	282	56	333	67
26	Entre Selvas	Finca	98	20	116	23
27	San Antonio	Finca	213	43	252	50
28	El Obispo	Finca	31	6	37	7
29	El Milagro	Finca	471	94	557	111
30	El Carmen	Finca	236	47	279	56
31	El Mico	Finca	38	8	45	9
32	El Paraíso	Finca	105	21	124	25
33	El Ahumado	Aldea	227	45	268	54
34	El Injerto	Caserío	167	33	197	39
35	Guadiela	Finca	144	29	170	34
36	Gibraltar	Caserío	42	8	50	10
37	Hawai	Caserío	269	54	318	64
38	19 de Septiembre	Colonia	874	175	1,033	207
39	La Faja	Caserío	845	169	999	200
40	Los Cerritos	Aldea	729	146	862	172
41	Las Lisas	Aldea	1,227	245	1,450	290

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Categoría	Censo 2002		Proyección 2017	
			Población	Hogares	Población	Hogares
42			800	160	946	189
43	La Morenita	Caserío	558	112	660	132
44	Las Mañanitas	Caserío	204	41	241	48
45	La Curvina	Caserío	227	45	268	54
46	Los Regadíos	Caserío	92	18	109	22
47	La Ceiba	Finca	29	6	34	7
48	La Esperanza	Finca	56	11	66	13
49	Las Escobas	Caserío	254	51	300	60
50	La Guardianía	Finca	79	16	93	19
51	Las Marías	Finca	108	22	128	26
52	Las Pilas	Finca	118	24	139	28
53	Campamento	Caserío	383	77	453	91
54	Las Hojas	Finca	127	25	150	30
55	La Unión	Finca	19	4	22	4
56	La Viña	Finca	34	7	40	8
57	Las Marías	Finca	75	15	89	18
58	La Bomba	Caserío	777	155	918	184
59	La Encantadora	Finca	84	17	99	20
60	La Máquina	Finca	44	9	52	10
61	La Rubia	Finca	199	40	235	47
62	La Ginebra	Finca	690	138	816	163
63	Margaritas	Caserío	724	145	856	171
64	San Antonio La Selva	Finca	117	23	138	28
65	Matamoros	Caserío	331	66	391	78
66	Modelo	Finca	50	10	59	12
67	Nancinta	Aldea	841	168	994	199
68	Nueva Libertad	Caserío	506	101	598	120
69	El Obraje	Caserío	572	114	676	135
70	Oliveros	Caserío	507	101	599	120
71	Ojo de Agua	Caserío	429	86	507	101
72	Placetas	Aldea	223	45	264	53
73	Pueblo Nuevo La Reforma	Caserío	821	164	970	194
74	Piedra Grande	Finca	539	108	637	127
75	Gonzáles	Finca	27	5	32	6
76	Pantaleón	Finca	37	7	44	9
77	Santa Clara	Finca	81	16	96	19
78	Sinancantán	Aldea	335	67	396	79
79	San Martín	Caserío	348	70	411	82
80	San Miguel Aroche	Aldea	1,069	214	1,264	253
81	San Rafael Las Flores	Aldea	455	91	538	108
82	Santa Rosa	Caserío	362	72	428	86
83	Sarampaña	Caserío	57	11	67	13
84	San Bernardo	Finca	107	21	126	25
85	Santa Elena	Finca	29	6	34	7
86	San Joaquín	Finca	61	12	72	14
87	San Isidro	Finca	103	21	122	24

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Categoría	Censo 2002		Proyección 2017	
			Población	Hogares	Población	Hogares
88	San José Vista Hermosa	Finca	25	5	30	6
89	El Sacramento	Finca	64	13	76	15
90	San Francisco	Finca	33	7	39	8
91	Santa Elena	Finca	40	8	47	9
92	San Cristóbal	Caserío	629	126	744	149
93	Los Macizos	Caserío	179	36	212	42
94	Tierra Blanca	Aldea	372	74	440	88
95	Ulapa	Caserío	366	73	433	87
96	Villa Carlota	Finca	59	12	70	14
97	La Viña del Señor	Caserío	325	65	384	77
98	Versalles	Finca	62	12	73	15
99	Pinzón	Caserío	85	17	100	20
100	La Esperanza	Finca	31	6	37	7
101	Cuilaipita	Caserío	96	19	113	23
102	El Recuerdo	Finca	71	14	84	17
103	El Corocito	Finca	231	46	273	55
104	La Sonrisa	Finca	28	6	33	7
105	Los Limones	Aldea	190	38	225	45
106	Canadá	Finca	37	7	44	9
107	Capulín	Finca	84	17	99	20
108	Cuba	Finca	29	6	34	7
109	El Panal	Finca	65	13	77	15
110	El Paradero	Caserío	70	14	83	17
111	El Porvenir	Finca	51	10	60	12
112	El Porvenir I	Finca	50	10	59	12
113	El Sanate	Finca	78	16	92	18
114	El Socorro	Finca	53	11	63	13
115	Las Flores	Finca	56	11	66	13
116	Las Flores	Finca	20	4	24	5
117	Llano Grande	Finca	345	69	408	82
118	La Palmita	Finca	86	17	102	20
119	Pantaleón La Fe	Finca	27	5	32	6
120	San Francisco Los Salamares	Finca	105	21	124	25
121	San Nicolás	Finca	114	23	135	27
122	Santa Rosita	Caserío	223	45	264	53
123	Tierra Blanquita	Casería	286	57	338	68
124	Trinitaria	Finca	164	33	194	39
125	El Mango	Finca	176	35	208	42
126	Altamira	Finca	70	14	83	17
127	Cuajilote	Caserío	71	14	84	17
128	San Antonio	Caserío	316	63	374	75
129	Las Llaves	Caserío	267	53	316	63
130	Colonia La Cooperativa	Colonia	422	84	499	100
131	Colonia Huichapi	Colonia	327	65	387	77
132	Lomas de Champito	Finca	12	2	14	3
133	Potosí	Finca	786	157	929	186
134	El Modelo	Finca	20	4	24	5

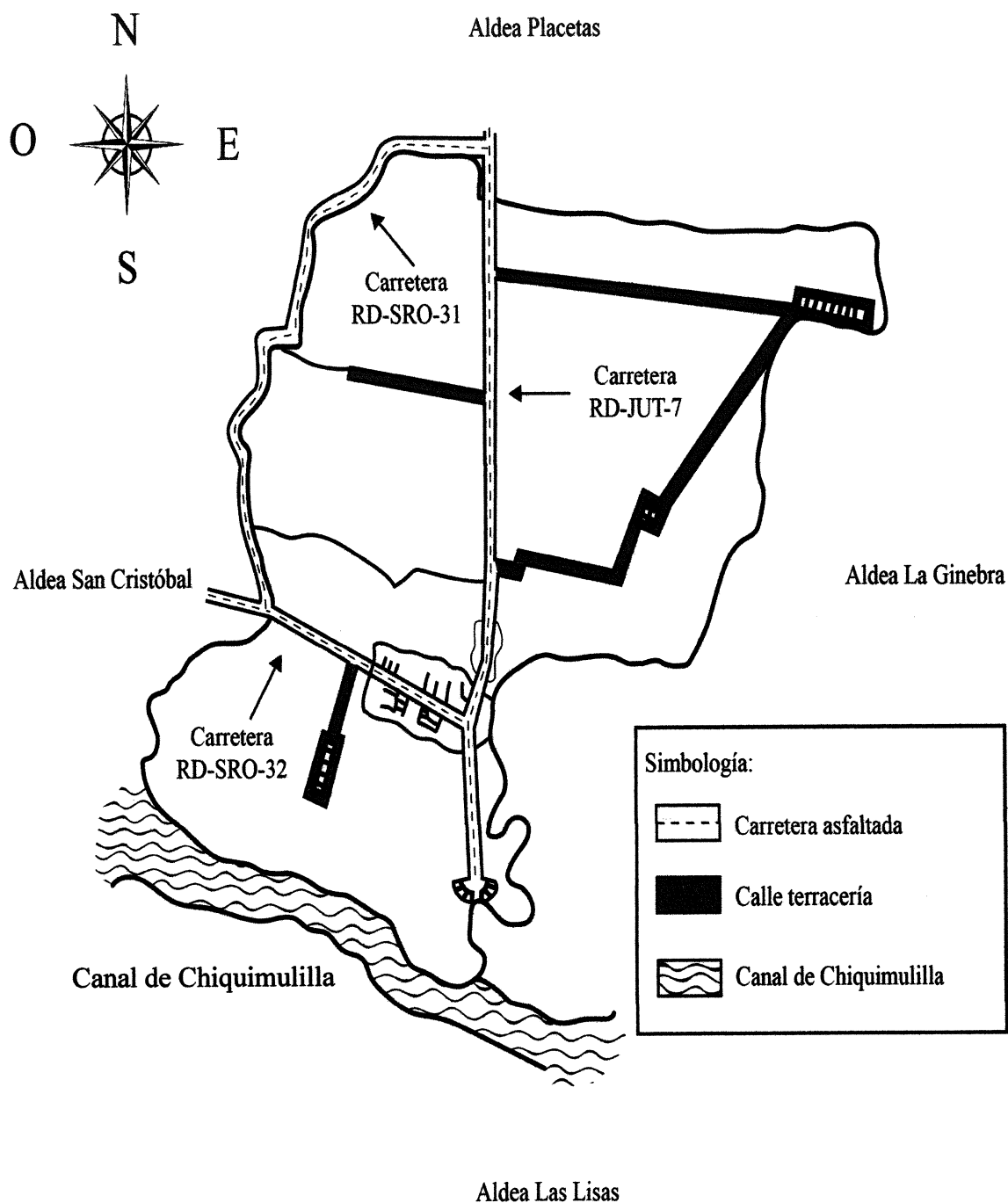
Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Categoría	Censo 2002		Proyección 2017	
			Población	Hogares	Población	Hogares
135	Las Placetas	Aldea	152	30	180	36
136	Población dispersa	Otra	743	149	878	176
Total			43,623	8,725	51,564	10,313

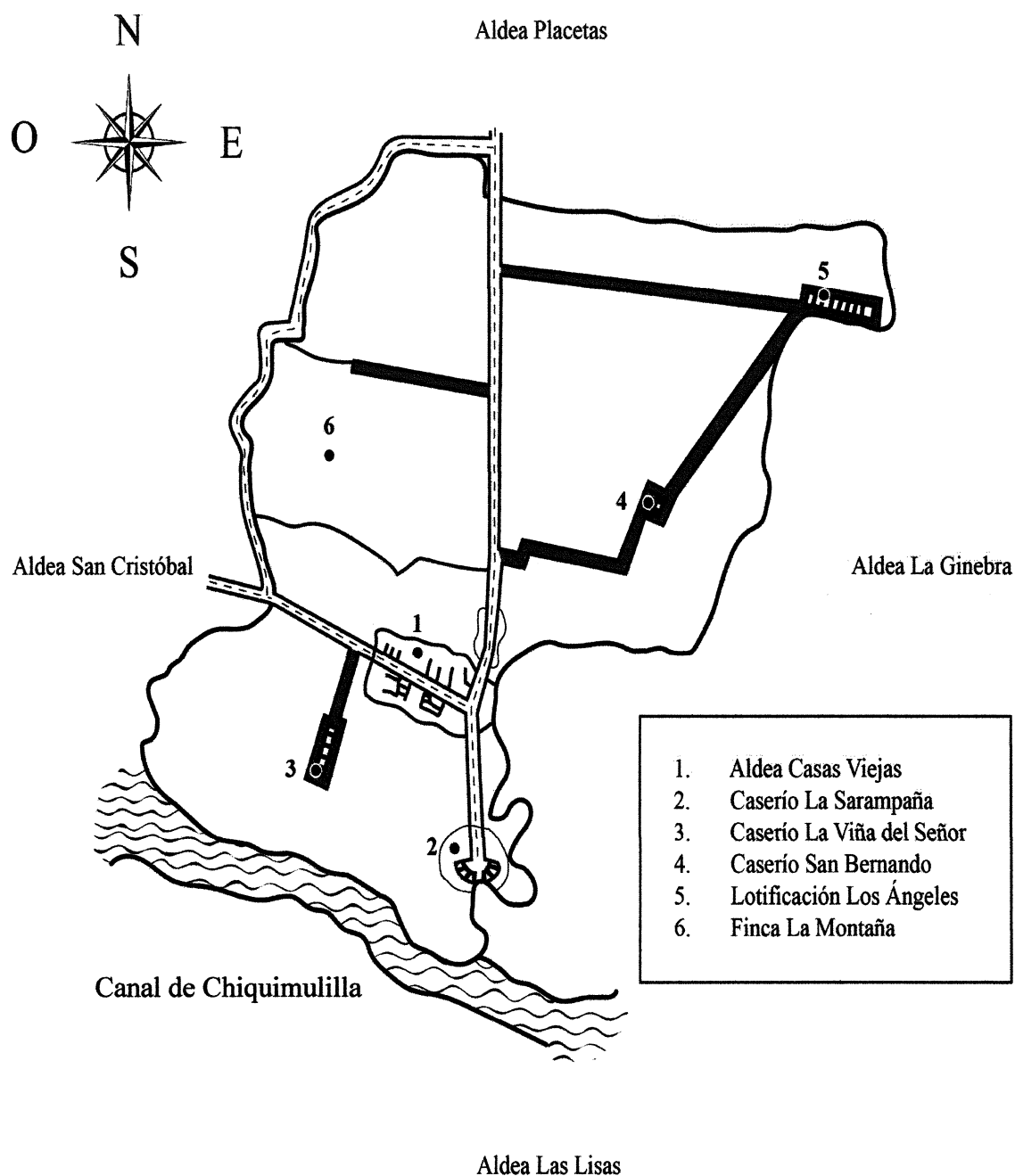
Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Anexo 3
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Mapa de Vías de Acceso
Año 2017



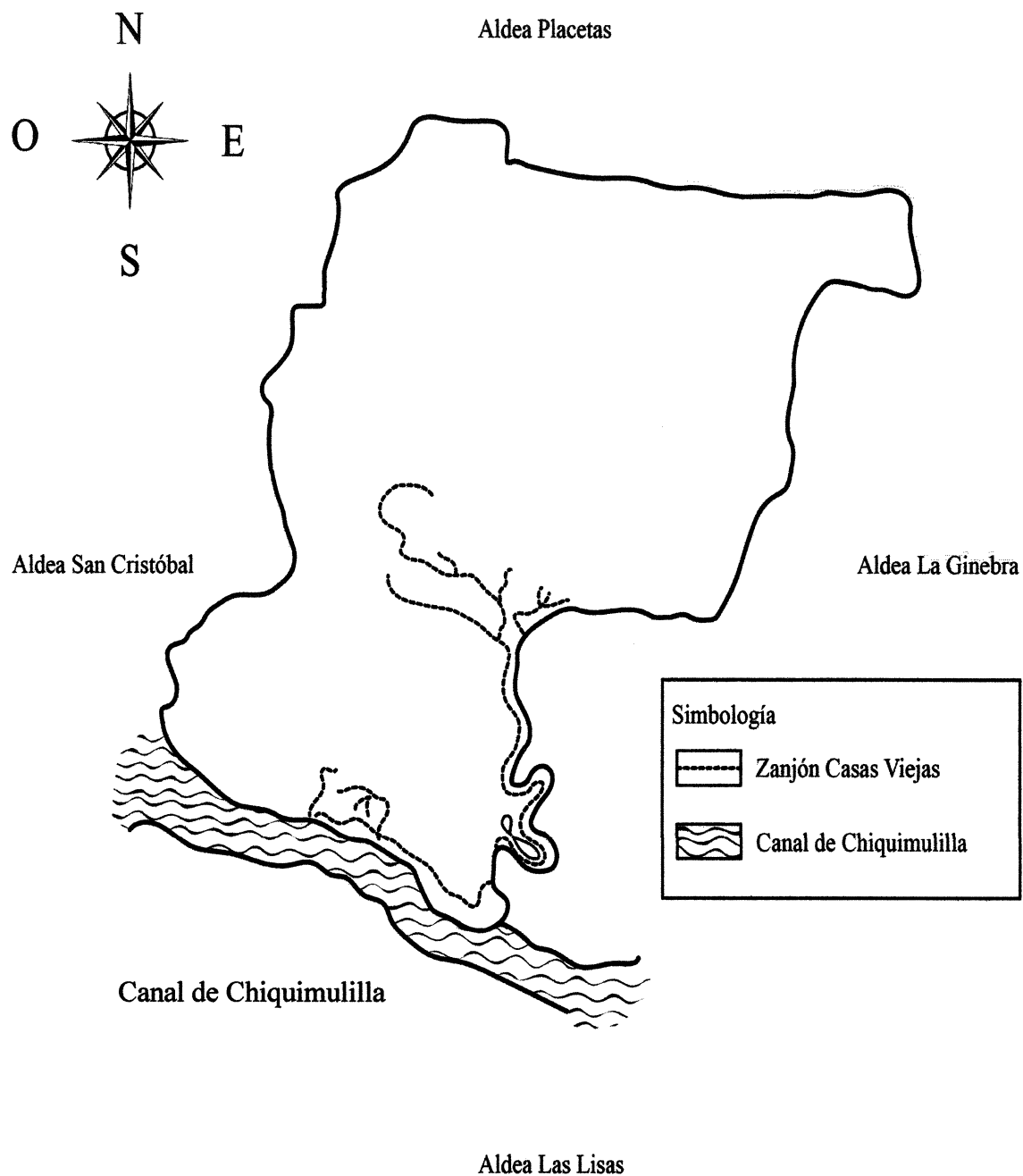
Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por la municipalidad de Chiquimulilla, e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 4
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Mapa de División Política y Administrativa
Año 2017



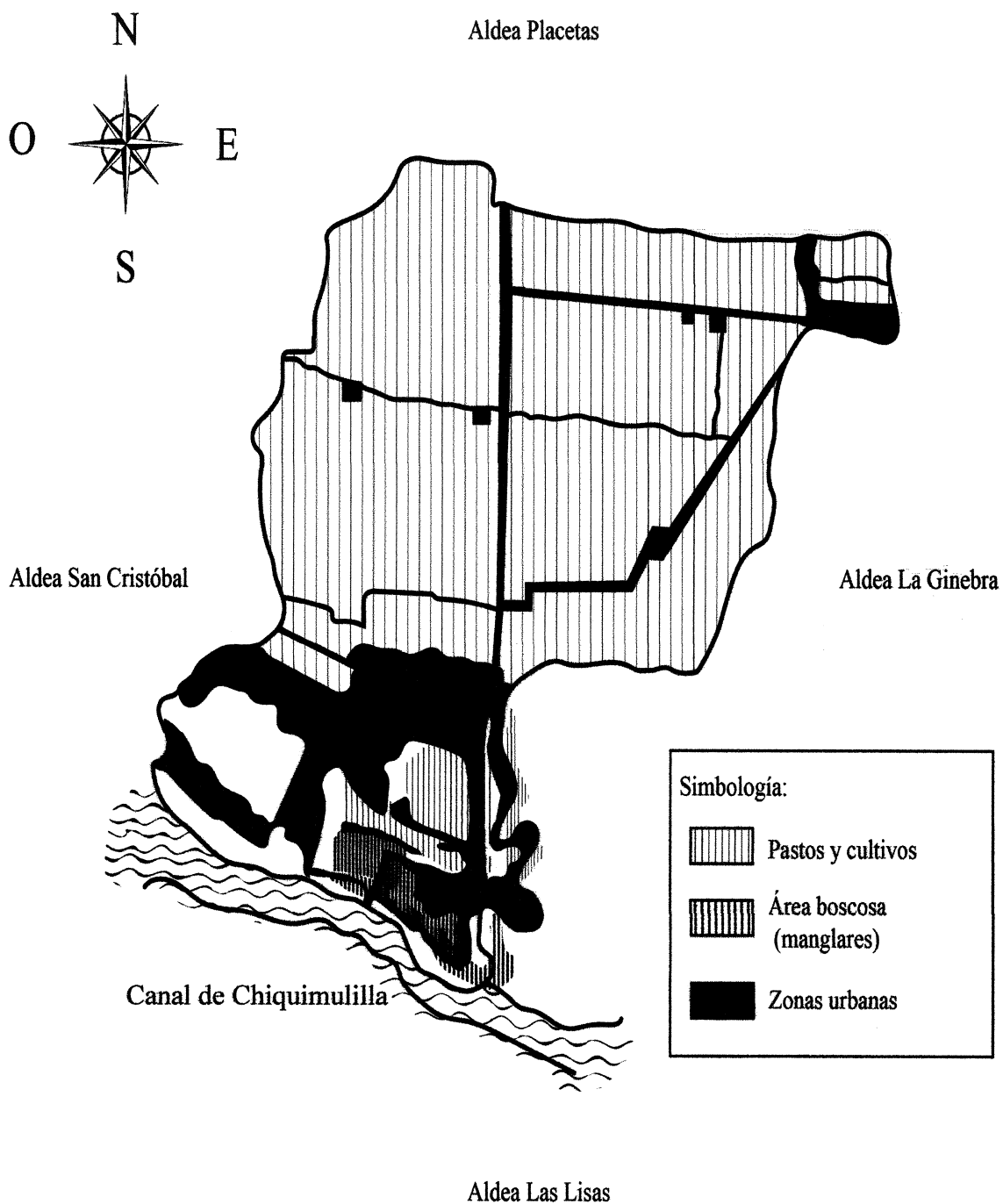
Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por la Municipalidad de Chiquimulilla, e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 5
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Manto Acuífero
Año 2017



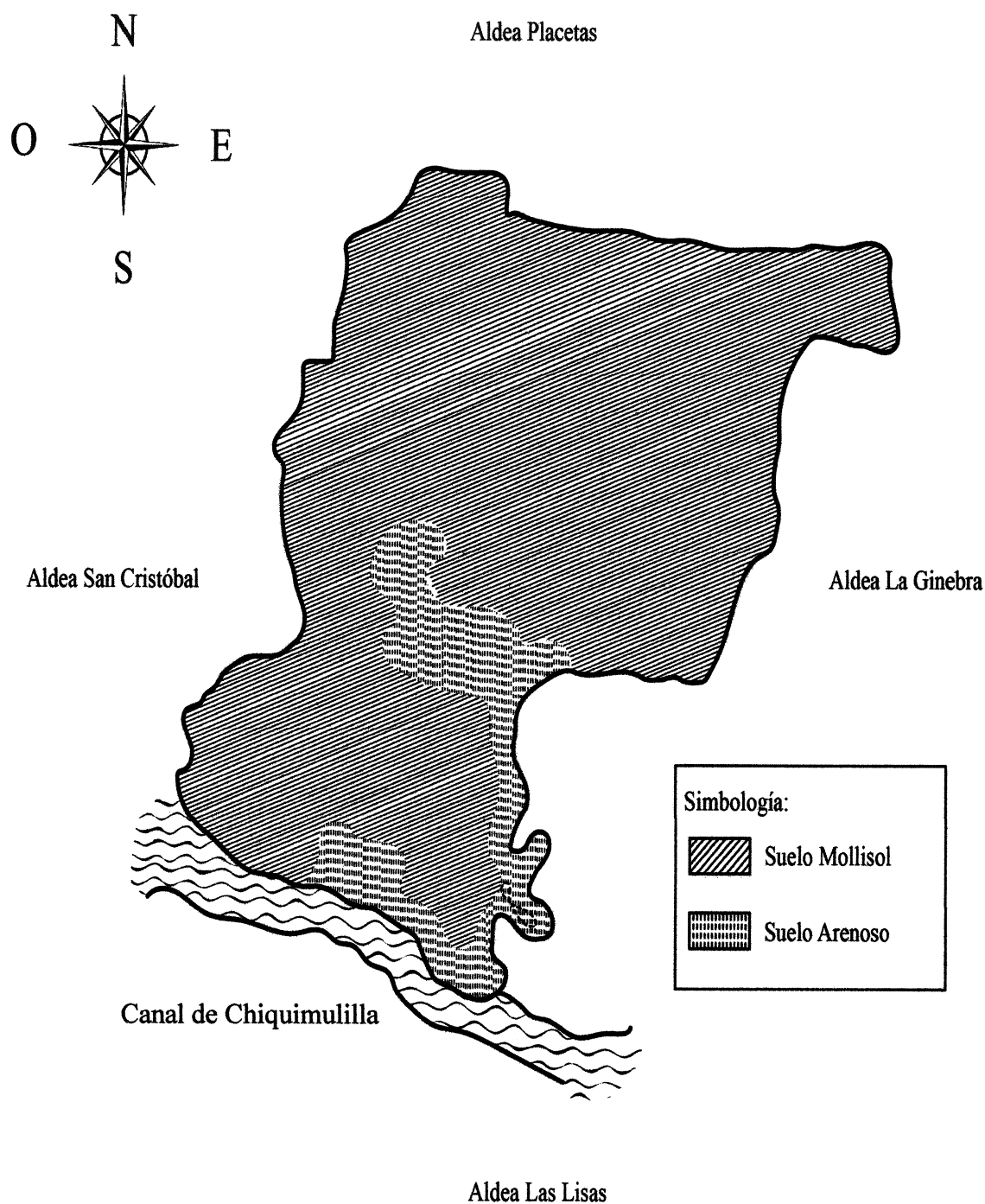
Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por la municipalidad de Chiquimulilla, e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 6
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Bosques, Pastos y Cultivos
Año 2017



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por la municipalidad de Chiquimulilla, e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 7
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Suelos
Año 2017



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por la municipalidad de Chiquimulilla, e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 8
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Centros Educativos de la Aldea
Mobiliario, Equipo, Infraestructura y Servicios Básicos
Año 2017

Concepto	Escuela Casas Viejas	La Viña del Señor	Escuela San Bernardo	Instituto nivel básico	Instituto Nivel Diversificado	Colegio	Total
Mobiliario y equipo							
Pupitres	240	20	64	190	60	40	614
Mesitas para párvulos	72	8	-	-	-	25	105
Sillas para párvulos	72	25	-	-	-	-	97
Bancas para chiquitos	-	-	-	-	-	4	4
Pizarrones	21	3	2	7	6	8	47
Mesas para docentes	17	2	3	4	6	6	38
Sillas docentes	17	2	3	10	6	6	44
Libreras	12	-	3	-	-	4	19
Archivos	17	-	-	1	1	-	19
Sillas plásticas	135	-	-	70	3	-	208
Computadoras	1	-	-	10	16	3	30
Escritorios para computadoras	1	-	-	10	16	3	30
Televisión	-	-	-	1	-	-	1
Proyectores	-	-	-	-	-	-	0
Impresoras	2	-	-	2	1	-	5
Micrófonos	1	1	-	2	1	-	5
Amplificador	1	1	-	2	1	-	5
Bocinas	4	2	-	4	2	-	12
Estufa	1	-	-	1	-	-	2
Infraestructura							
Salones de clases	14	2	3	6	6	6	37
Salón de usos múltiples	-	-	-	-	-	-	-
Laboratorio de computación	-	-	-	1	1	1	3
Biblioteca	-	-	-	-	-	-	-
Cancha de fútbol	-	-	-	-	-	-	-
Cancha de baloncesto	-	-	-	-	-	-	-
Cancha polideportiva	2	1	-	1	2	-	6
Cocina	1	-	-	-	-	-	1
Bodegas	3	1	-	1	-	-	5
Dirección	1	1	-	1	1	1	5

Continúa en la siguiente página.

Viene de la página anterior.

Concepto	Escuela Casas Viejas	La Viña del Señor	Escuela San Bernardo	Instituto nivel básico	Instituto Nivel Diversificado	Colegio	Total
Tienda	1	-	-	1	1	-	3
Servicios básicos							
Sanitarios	11	3	4	8	3	2	31
Lavamanos	-	-	-	-	-	1	1
Pilas	6	1	1	2	6	-	16
Chorros de agua entubada	6	1	1	2	6	-	16
Basureros	4	1	2	4	4	-	15
Depósitos de agua	2	1	1	1	2	1	8

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 9
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado Bovino de Engorde,
Microfincas
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Número de cabezas	Costo censo Q.
Microfincas					
Insumos					264,398.40
Pasto natural	Libras	25,200	0.05	209.84	264,398.40
Mano de obra					
Costos indirectos variables					
Costo anual de mantenimiento de ganado					264,398.40

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 10
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado Bovino de Engorde,
Fincas Subfamiliares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Número de cabezas	Costo censo Q.
Subfamiliares					
Insumos					85,881.60
Pastos cultivados	Libras	25,200	0.05	68.16	85,881.60
Mano de obra					118,800.00
Vaquero	Diario	6	55.00	360	118,800.00
Costos indirectos variables					0.00
Costo anual de mantenimiento de ganado					204,681.60

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 11
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado Bovino de Engorde,
Fincas Familiares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Número de cabezas	Costo censo Q.
Familiares					
Insumos					169,638.98
Pasto natural	Libras	25,200.00	0.05	132.66	167,151.60
Vitaminas					
Univit-ADE	Cm	0.10	70.00	132.66	928.62
Antibioticos					
Unicil	Cm	0.10	40.00	132.66	530.64
Desparasitantes					
Ivermec	Cm	0.05	155.00	132.66	1,028.12
Mano de obra					158,400.00
Encargado	Diario	4	55.00	360	79,200.00
Vaqueros	Diario	2	55.00	360	39,600.00
Ordeñadores	Diario	2	55.00	360	39,600.00
Costos indirectos variables					0.00
Costo anual de mantenimiento de ganado					328,038.98

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 12
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado Bovino Lechero, Fincas
Familiares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Número de cabezas	Costo censo Q.
Familiares					
Insumos					431,721.50
Pasto natural	Libras	28,800.00	0.05	108.50	156,240.00
Concentrado	Libras	1,800.00	1.40	108.50	273,420.00
Vitaminas					
Univit-ADE	Cc	0.10	70.00	108.50	759.50
Antibioticos					
Unicil	Cc	0.10	40.00	108.50	434.00
Desparasitantes					
Ivermectina 200	Cc	0.05	160.00	108.50	868.00
Mano de obra					158,400.00
Encargado	Diario	2	55.00	360	39,600.00
Vaqueros	Diario	2	55.00	360	39,600.00
Ordeñadores	Diario	4	55.00	360	79,200.00
Costos indirectos variables					0.00
Costo anual de mantenimiento de ganado					590,121.50

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 13
Aldea Casas Viejas, Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Ganado Bovino de Doble Propósito
Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado Bovino Lechero, Fincas
Multifamiliares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras en quetzales)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Número de cabezas	Costo censo Q.
Multifamiliares					
Insumos					17,094,660.08
Pasto natural	Libras	28,800.00	0.05	3,028.82	4,361,500.80
Concentrado súper plus	Libras	2,700.00	1.55	3,028.82	12,675,611.70
Vitaminas					
Univit-ADE	Cm	0.10	70.00	3,028.82	21,201.74
Antibioticos					
Unicil	Cm	0.10	40.00	3,028.82	12,115.28
Desparasitantes					
Ivermectina 200	Cm	0.05	160.00	3,028.82	24,230.56
Mano de obra					608,400.00
Encargado	Diario	6	65.00	360	140,400.00
Vaqueros	Diario	10	65.00	360	234,000.00
Ordeñadores	Diario	10	65.00	360	234,000.00
Costos indirectos variables					0.00
Costo anual de mantenimiento de ganado					17,703,060.08

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

