

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**



AIRAM MADELEINNE IVONNE ESTRADA CHÁVEZ

**“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL
Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”**

**CASERÍO OJO DE AGUA Y ALDEA SAN MIGUEL AROCHE
MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA**

VOLUMEN 2

**“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD
DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)”**

CASERÍO OJO DE AGUA Y ALDEA SAN MIGUEL AROCHE
MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (PANADERÍA)”

AIRAM MADELEINNE IVONNE ESTRADA CHÁVEZ

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

CASERÍO OJO DE AGUA Y ADEA SAN MIGUEL AROCHE
MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (PANADERÍA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2019

2018

(c)

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

CASERÍO OJO DE AGUA Y ALDEA SAN MIGUEL AROCHE,
MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA,
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA
VOLUMEN 2

2-83-20-CPA-2017

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (PANADERÍA)”

CASERÍO OJO DE AGUA Y ALDEA SAN MIGUEL AROCHE
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

AIRAM MADELEINNE IVONNE ESTRADA CHÁVEZ

previo a conferírsele el título
de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, mayo de 2019

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS
Edificio "s-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

J.D-TG. No. 0676-2019
Guatemala, 18 de junio de 2019

Estudiante
AIRAM MADELEINNE IVONNE ESTRADA CHÁVEZ.
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Quinto, inciso 5.1 subinciso 5.1.4 del Acta 13-2019 de la sesión realizada por Junta Directiva el 07 de junio de 2019, que en su parte conducente dice:

5.1.4 Informes Individuales de EPS

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

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

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

32. 201110652-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)", Caserío Ojo de Agua y Aldea San Miguel Aroche, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa, presentado por: AIRAM MADELEINNE IVONNE ESTRADA CHÁVEZ.

3º. Manifestar a los estudiantes que se les fija un plazo no mayor de seis meses para su graduación.

Atentamente,

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO

"D Y ENSEÑAD A TODOS"



m.ch

ACTO QUE DEDICO

- A Dios: Pues su infinito amor y misericordia me han mantenido de pie día a día, y sus inagotables bendiciones me han llevado por el camino que él ha trazado para mí.
- A mi Madre: María del Carmen Chávez Méndez de Estrada quien con su amor, ejemplo y valentía formó la mujer que soy hoy; gracias por aferrarte a mi vida y luchar hasta el final. Gracias por darme una vida llena de paz y alegría, prometo seguir consiguiendo piedras preciosas a tu corona celestial con cada uno de mis logros. Este triunfo es por ti y para ti, un beso al cielo Pollita Chiquita.
- A mi Tío: Hugo Fernando Chávez Méndez, por ser ese padre que la vida me regaló, por acompañarme en todas las etapas de mi vida como mi mejor amigo, confidente y consejero. Lo quiero y lo admiro demasiado, nunca me voy a cansar de darle gracias a Dios por la bendición de su vida en la mía.
- A mis hermanas: Jackelinne María y Katherinne del Carmen, por ser mis perfectas compañeras de vida, por darme fuerza y enseñarme con su ejemplo de amor a ser una mujer de bien. Las quiero y las admiro demasiado, definitivamente mi vida tiene sentido gracias a ustedes.
- A mi mejor amigo: Jorge Armando Muñoz Estrada, por quedarse a mi lado en las buenas y en las malas, por darme fuerzas para seguir adelante cuando el mundo se derrumbó, por sus consejos, su paciencia y su amor, por enseñarme el valor de los pequeños momentos. Gracias por todo.

- A mis amigos: Dorotthy Estrada, Ana Jossé Duarte, Fernando Lemus, Thelma Sotomayor, Juan Fernando Tórtola, Marlon Rodríguez, Álvaro Luna, Carlos Secaida, Marvin Díaz, Gloria Fajardo, Wendy Orellana, Víctor Pérez, Juan de Dios y Fidel Gramajo por ser esa segunda familia que la vida me brindó, por cada consejo y cada regaño, por cada momento de felicidad.
- A mi familia SAT: A todas esas personas con las que Dios me ha permitido compartir conocimientos, experiencias y una hermosa amistad; principalmente al Lic. Manuel Cario, Lic. Víctor Barrios, Licda. Gloria Pinales y Lic. Rodrigo Guzmán pues con su ejemplo de excelentes profesionales e inigualables personas, han una inspiración en mi carrera universitaria y mi vida personal.
- A la USAC: Por los conocimientos académicos y la conciencia social que me inculcaron cada uno de mis docentes; especialmente al Lic. Luis Humberto Valdés y Lic. Luis Antonio Suárez Roldán por su apoyo incondicional y su ejemplo.
- A la aldea San Miguel Aroche: Centro poblado en que realicé el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, a sus hospitalarios habitantes que con amor y sencillez me brindaron casa, abrigo y comida, gracias por sus enseñanzas de vida, sin duda alguna gracias a ustedes soy una mejor persona.

ÍNDICE GENERAL

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

1.1	DEL MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA	1
1.1.1.	Antecedentes históricos	1
1.1.2.	Localización y extensión	2
1.1.3.	División política y administrativa	4
1.1.4.	Clima	6
1.1.5.	Población	6
1.1.6.	Remesas familiares	12
1.2.	DEL CASERÍO OJO DE AGUA Y ALDEA SAN MIGUEL AROCHE	12
1.2.1.	Antecedentes históricos	12
1.2.2.	Localización y extensión	14
1.2.3.	División política y administrativa	18
1.2.4.	Clima	22
1.2.5.	Población	22
1.2.6.	Migración	34
1.2.7.	Ecosistema	35
1.2.7.1.	Agua	36
1.2.7.2.	Bosque	36
1.2.7.3.	Suelos	37
1.2.7.4.	Flora y fauna	37
1.2.7.5.	Orografía	38
1.2.7.6.	Áreas protegidas	39
1.3.	DEL CASERÍO OJO DE AGUA Y ALDEA SAN MIGUEL AROCHE	39
1.3.1.	Organizaciones	39
1.3.1.1.	Sociales	39
1.3.1.2.	Ambientales	41
1.3.1.3.	Culturales	41
1.3.1.4.	Deportivas	42
1.3.1.5.	Otras	42
1.4.	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	43
1.4.1.	Educación	43
1.4.2.	Salud	47
1.4.3.	Agua	50
1.4.4.	Drenajes	52
1.4.5.	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	53
1.4.6.	Letrinas y otros servicios sanitarios	54

1.4.7.	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	55
1.4.8.	Cementerios	56
1.4.9.	Sistema de tratamiento de aguas servidas	57
1.5	ENTIDADES DE APOYO	58
1.5.1.	Estatales	58
1.5.2.	Privadas	58
1.5.3.	Internacionales	59

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CASERÍO OJO DE AGUA Y ALDEA SAN MIGUEL AROCHE

2.1.	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	60
2.1.1	Agrícola	62
2.1.2	Pecuaria	65
2.1.3.	Artesanal	69
2.1.4.	Agroindustrial	72
2.1.5.	Industrial	72
2.1.6.	Comercios y Servicios	72

CAPÍTULO III

COSTOS ARTESANALES

3.1.	PANADERÍA	75
3.1.1.	Identificación del producto	75
3.1.2.	Características tecnológicas	76
3.1.3.	Volumen y valor de la producción	77
3.1.4.	Destino de la producción	78
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	79
3.1.6.	Costos de la producción	80
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	80
3.1.6.2.	Costo directo de producción	82

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

4.1.	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	85
4.1.1.	Crédito	85
4.1.2.	Procedimiento para obtener un crédito	85
4.1.2.1.	Requisitos a cumplir	86
4.1.3.	Condiciones del crédito	87
4.1.4.	Marco legal aplicable	87
4.1.5.	Caracterización del financiamiento	87
4.1.5.1.	Financiamiento otorgado	87
4.1.5.2.	Destino del financiamiento otorgado	88
4.2	FINANCIAMIENTO DE LA PANADERÍA	88

4.2.1.	Fuentes de financiamiento	89
4.2.1.1	Recursos propios	89
4.2.1.2.	Recursos ajenos	90
4.2.1.3.	Limitaciones del financiamiento	90
4.2.1.4.	Asistencia técnica	90

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PANADERÍA

5.1.	ESTADO DE RESULTADOS	91
5.2.	INDICADORES ARTESANALES	93
5.2.1.	Producción física	93
5.2.2.	Producción monetaria	94
5.2.3.	Producción de factores	96
5.3.	INDICADORES FINANCIEROS	98
	CONCLUSIONES	100
	RECOMENDACIONES	102
	BIBLIOGRAFÍA	104
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Población por género, área geográfica y grupo étnico. Años 2002 y 2017.	7
2	Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Población económicamente activa. Género, área geográfica y actividad económica. Años 2002 y 2017.	8
3	Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Migración intermunicipal. Año: 2002.	10
4	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Población y número de hogares. Años: 2002 y 2017.	23
5	Caserío Ojo de Agua. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Población por género, área geográfica, grupo étnico, edad. Año: 2002 y 2017.	24
6	Aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Población por género, área geográfica, grupo étnico, edad. Año: 2002 y 2017.	25
7	Caserío Ojo de Agua. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Población económicamente activa por género, área geográfica y actividad económica. Años: 2002 y 2017.	26
8	Aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Población económicamente activa por género, área geográfica y actividad económica. Años: 2002 y 2017.	27
9	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Densidad poblacional. Años: 2002 y 2017.	28
10	Caserío Ojo de Agua. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Niveles de ingreso poblacional. Año 2017.	29
11	Aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Niveles de ingreso poblacional. Año 2017.	30
12	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Niveles de pobreza. Año: 2017.	32
13	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Tasa de empleo y desempleo. Año: 2017.	33
14	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Tasa de migración. Año: 2017.	35

15	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Centros educativos por nivel, sector y área. Año: 2017.	44
16	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Tasa de cobertura por nivel educativo. Año 2017.	45
17	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche, Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Tasa de aprobación, repetición y deserción. Año 2016.	46
18	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa. Tasa de morbilidad respecto al total de la población. Año 2017.	48
19	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche, Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Tasa de mortalidad respecto al total de la población. Año 2016.	49
20	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche, Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Tasa de natalidad. Año 2016.	50
21	Caserío Ojo de Aguay aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Fuentes de obtención de Agua. Años: 2002 y 2017	52
22	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público. Año: 2017	54
23	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Servicio sanitario por vivienda. Años: 2002 y 2017	55
24	Caserío Ojo de Agua, aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Sistema de recolección de desechos sólidos. Años 2002 y 2017	56
25	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche, Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa, Resumen de actividades productivas, Año: 2017	61
26	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción Agrícola. Extensión, Volumen y Valor de la producción, por Tamaño de finca y producto. Año 2017.	62
27	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción Pecuaria. Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Finca y Producto. Año 2017.	66
28	Caserío Ojo de Agua, aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción Artesanal. Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Finca y Producto. Año 2017.	70

29	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Inventario de Comercio. Año 2017.	73
30	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Inventario de Servicios. Año 2017.	74
31	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción, por tamaño y producto. Año 2017.	77
32	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción Artesanal. Hoja Técnica de Costo Directo de Producción. Pan dulce grande. Año 2017	80
33	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción Artesanal. Hoja Técnica de Costo Directo de Producción. Pan dulce pequeño Año 2017.	81
34	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción Artesanal. Hoja Técnica de Costo Directo de Producción. Pirujo y Galleta Año 2017.	82
35	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción Artesanal. Estado de costo directo de producción. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017.	83
36	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción artesanal. Financiamiento panadería. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017.	89
37	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Estado de resultados. Producción artesanal. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017.	91

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Caserío Ojo de Agua. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. División política. Año 2017.	17
2	Aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. División política. Año 2017.	18
3	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción agrícola de maíz, frijol y café. Año 2017.	64
4	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción pecuaria – Ganado Bovino y Huevos de Gallina. Proceso de comercialización. Año 2017.	68
5	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Características Tecnológicas. Producción artesanal. Año 2017.	77

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Ubicación geográfica. Año 2017	3
2	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Localización geográfica del centro poblado. Año 2017	15
3	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Vías de acceso. Año 2017	16
4	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. División política. Año 2017	19

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa. Estructura organizacional. Años 2016 - 2020.	6
2	Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche. Municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción artesanal. Flujograma de proceso productivo. Año 2017.	79

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa, Población por centro poblado, Años: 2002, 2010, 2016 y 2017

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, específicamente en la Facultad de Ciencias Económicas, a través del Ejercicio Profesional Supervisado (EPS), además de ser una de las opciones para optar al título a nivel de Licenciatura de los estudiantes de Contaduría Pública y Auditoría, Economía y Administración de Empresas; constituye un acercamiento del estudiante con la realidad económica y social del país, por medio de la estadía de poco más de un mes en un centro poblado del territorio nacional, la convivencia con sus habitantes, y la aplicación los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera universitaria.

Por lo anteriormente descrito, el presente informe constituye el resultado de la investigación realizada en el caserío Ojo de Agua y la aldea San Miguel Aroche, ambos del municipio de Chiquimulilla, del departamento de Santa Rosa; presenta los datos generales tanto del Municipio como de ambos Centros Poblados objeto de estudio, y hace especial énfasis en los datos recabados respecto al tema principal “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)”, pues esta enfocado en presentar un análisis de la situación socioeconómica y ambiental del país y con el fin primordial de conocer las condiciones de vida de la población y de su ecosistema. La información que en adelante se presentará fue recabada por medio de la caracterización a los centros poblados, la cual permitió conocer a fondo la situación actual, para lograr identificar necesidades y limitaciones, así como también los recursos y potencialidades, plasmados en el presente informe.

El presente informe consta de cinco capítulos, los cuales están conformados con base a una guía, la cual contiene el bosquejo y la metodología para caracterizarlos de la forma siguiente:

Capítulo I: Se presenta una breve reseña histórica de los antecedentes del municipio, del caserío Ojo de Agua y la aldea San Miguel Aroche, su localización y extensión, además de una descripción de la división político-administrativa su organización social y productiva, clima, población y remesas familiares. Así mismo solo para el caso específico

del caserío y aldea en mención, se incluye la información referente a su ecosistema, es decir, agua, bosques, suelos, flora, orografía y áreas protegidas. Además proporciona información acerca del ámbito social de los centros poblados, es decir cómo están organizados, con qué servicios básicos cuenta, así como su infraestructura, si existen entidades de apoyo hacia la comuna y la descripción de los riesgos naturales, socio naturales, antrópicos y ambientales.

Capítulo II: Éste presenta a detalle las actividades productivas, comerciales y de servicios que realizan los habitantes de los centros poblados objeto de estudio; se enumeran datos específicos de cada área, tales como el volumen y valor de cada producción, los costos y gastos en que se incurren, los resultados obtenidos en el período, y los respectivos procesos de comercialización.

Capítulo III: El mismo informa específicamente del producto seleccionado, es decir de los cuatro tipos de pan que produce y comercializa el artesano; identifica sus características tecnológicas, el destino de la producción, el flujograma del proceso productivo, los costos y gastos exactos y el costeo directo de cada producto.

Capítulo IV: Hace referencia a todo lo relacionado con el financiamiento al que pueden optar los habitantes de los centros poblados y más directamente presenta el modo de financiamiento de las actividades productivas del artesano.

Capítulo V: A través del análisis de indicadores y factores financieros, se evalúa la rentabilidad de cada producto elaborado y comercializado por el artesano en un período determinado.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

En el desarrollo del presente capítulo se presenta la información relevante sobre el municipio de Chiquimulilla del departamento de Santa Rosa; dicha información contiene datos e historia útiles para el conocimiento a fondo sobre el municipio. De igual forma, se presenta información del caserío Ojo de Agua y de la aldea San Miguel Aroche que son los centros poblados objeto de estudio. La información fue recolectada durante el período de mayo y junio 2017 a través de guías de observación, información documental, fuentes primarias entre otras, se obtuvo la información pertinente.

1.1. DEL MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA

Se presenta detallada la información recabada en fuentes tanto primarias como secundarias respecto a la situación actual del municipio en comparación a la situación que éste presentaba en el año 2002, año en el cual el Instituto Nacional de Estadística – INE- realiza el censo de población. Se enfatiza en la distribución política y administrativa, así como la localización y extensión, clima, mapa, aspectos económicos y sociales de la población. Esto con la intención de conocer detalladamente el desarrollo y cambio de cómo ha evolucionado el municipio de Chiquimulilla.

1.1.1. Antecedentes históricos

“Durante la época Pre hispánica o Pre colonial, el perímetro del municipio de Chiquimulilla fue habitado por los Xincas, que según algunos historiadores eran descendientes de los Pipiles, que provenían de México; perteneció a los reinos de Guazacapán, Sinacantán y Nancintlán.

Posterior a la independencia, el Estado de Guatemala se dividió en siete departamentos, de los cuales denominó a uno Guatemala-Escuintla, a este último perteneció lo que hoy es Chiquimulilla. El 29 de Octubre del año 1825 se elevó a la población de Santa Cruz Chiquimulilla a la categoría de Villa.

En el año 1848 debido a una reorganización que derivó en una nueva división administrativa, se crea el departamento de Mita, este se dividió en tres distritos: Jalapa, Jutiapa y Santa Rosa; Chiquimulilla formaba parte de Santa Rosa, lo cual fue confirmado por decreto del 8 de mayo del año 1852.

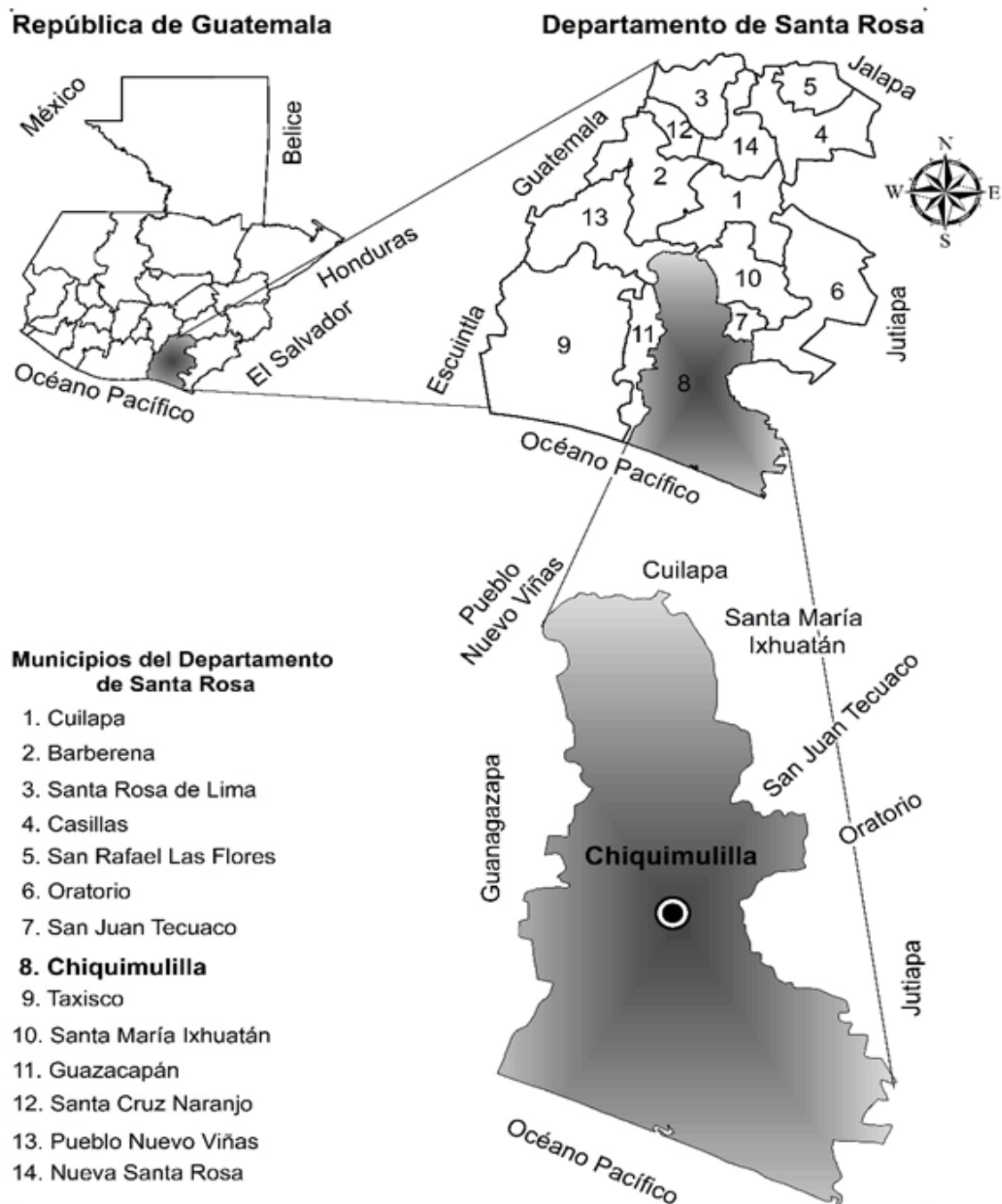
El municipio de Chiquimulilla fue suprimido por Acuerdo Gubernativo del 1 de octubre del año 1883 y fue restablecido por Acuerdo Gubernativo del 4 de enero del año 1887. Por acuerdo Gubernativo del 4 de marzo del año 1936 el municipio de San Miguel Aroche fue suprimido y anexado como aldea a Chiquimulilla”. (Diagnóstico Comunitario de la Municipalidad de Chiquimulilla, 2010).

1.1.2. Localización y extensión

Chiquimulilla, municipio de Santa Rosa, se encuentra situado en la parte sur de éste departamento. La cabecera municipal se encuentra a una distancia de 107 km. de la ciudad capital de Guatemala y a 39 km. de la cabecera departamental (IGN 2000).

El municipio se encuentra a 294 metros sobre el nivel del mar (msnm), a una latitud de 14° 05' 12" y longitud de 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 Ixhucatán y San Juan Tecuaco (Santa Rosa); y al oeste con el municipio de Guazacapán (Santa Rosa). Tiene una extensión territorial de 499 kms², a continuación se presenta el mapa 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
Ubicación geográfica
Año 2017



Fuente: elaboración propia con datos consultados en el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, investigación de campo Grupo EPS, primer semestre

1.1.3. División política y administrativa

Para lograr una visión completa del municipio necesitamos conocer su división política y administrativa, lo cual implica la organización interna del territorio y un ordenamiento de las actividades políticas, sociales, económicas y administrativas desarrolladas en él.

- División política

“La división política se refiere a cómo se encuentra el municipio, en el momento que se hace la investigación y como era hace años en cuanto a la estructura de los centros poblados.” (Catalán, 2015)

Según datos obtenidos por parte de la municipalidad de Chiquimulilla, relacionando datos actuales con los obtenidos XI censo de población y VI de habitación del 2002, se observa que hubo un incremento de ciento treinta centros poblados del año 2002 al 2009.

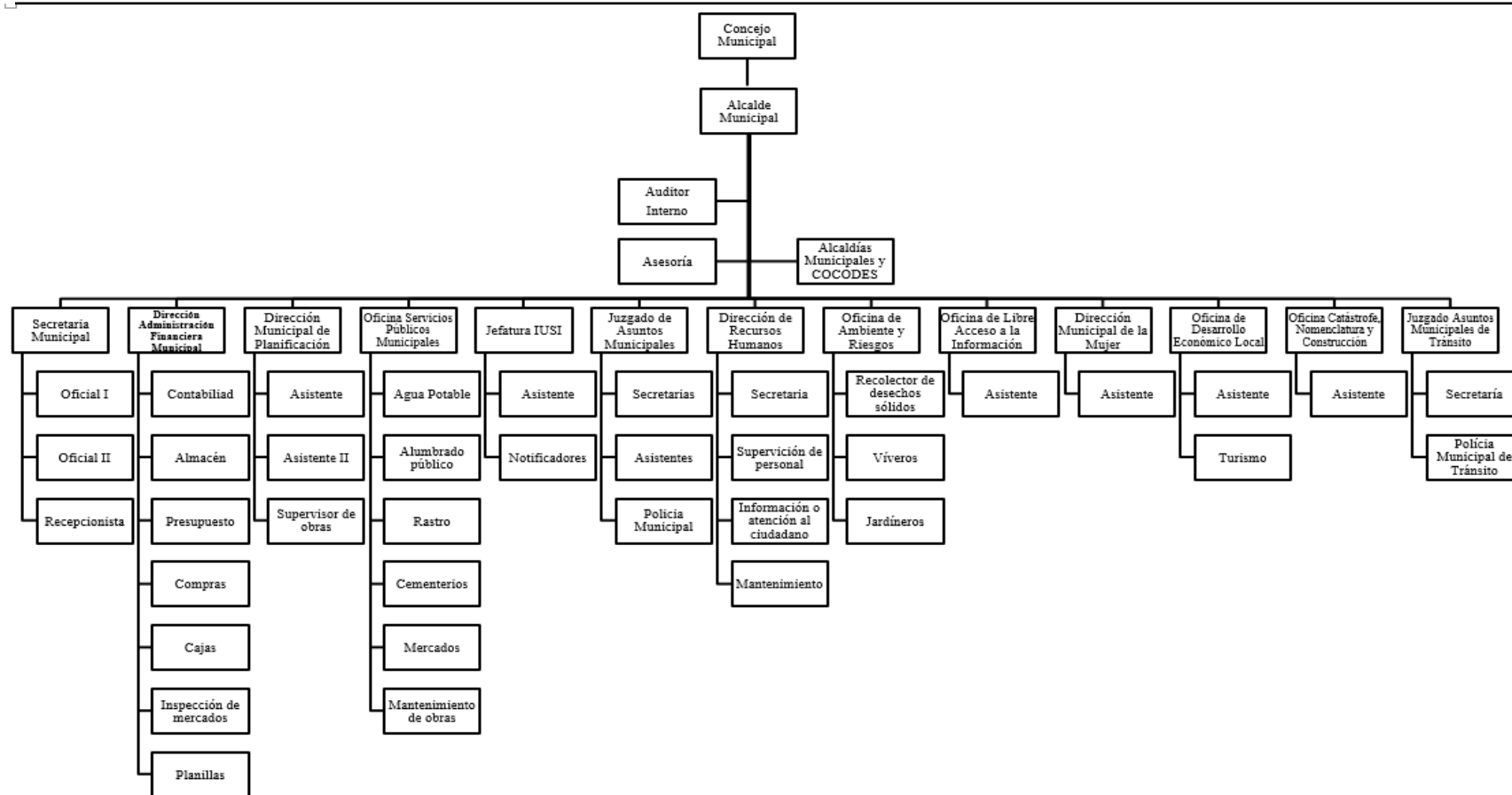
- División administrativa

“La división administrativa es la forma como se realiza la gestión del gobierno del área, ya sea a través de alcaldía, alcaldías auxiliares, mayordomos, alguaciles, etc.” (Catalán, 2015)

Por mandato constitucional, en el artículo 254 de la Constitución Política de la República de Guatemala, se establece el gobierno municipal, quien ejercerá el poder por un concejo integrado por el Alcalde, Síndicos y Concejales, electos directamente por sufragio universal y en secreto para un período de cuatro años, pudiendo ser reelectos.

En la gráfica 1 se muestra el nivel jerárquico de la municipalidad de Chiquimulilla; actualmente la máxima autoridad edilicia es el Licenciado Obdulio Herrarte, electo período 2016-2020.

Gráfica 1
Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Estructura organizacional
Municipalidad
Años: 2016 – 2020



Fuente: Elaboración propia, con base en información de la Municipalidad de Chiquimulilla, Santa Rosa, EPS primer semestre 2017.

La gráfica 1 muestra el organigrama del concejo municipal de Chiquimulilla detallado, presenta la forma en que esta dividido el trabajo con el fin de atender de manera pronta y efectiva las distintas necesidades que se puedan presentar.

1.1.4. Clima

Según la clasificación de Thornthwaite, el clima en Chiquimulilla es de tipo cálido; el tiempo más seco es el primer mes del año. Se estima un milimetro de precipitación en enero y cuatrocientos sesenta y seis en septiembre, siendo el mes con la mayor humedad del año. Con un promedio de 27.2 °C abril es el más cálido, mientras el más frío es octubre con una temperatura de 25.3 °C; la precipitación varía de cuatrocientos sesenta y cinco milímetros entre el mes más seco y el más húmedo. Las temperaturas medias, varían durante el año en 1.9 °C. en Chiquimulilla, así mismo se marcan dos estaciones climáticas; temperatura seca de noviembre a abril y de lluvias de mayo a octubre. La topografía de la cabecera municipal es muy diversa, ya que inicia desde los 0 msnm hasta los 1800 msnm; Según el plan de desarrollo municipal Chiquimulilla 2001-2025 las temperatura promedio varían desde los 25 a los 38 grados centígrados, la humedad en época de invierno es de 75 por ciento y en verano de 54 por ciento. La dirección del viento proviene del norte a 2 km/h con ráfagas de 2 km/h.

1.1.5. Población.

El termino población se refiere al total de personas que radican en un área específica y en determinado tiempo. Para realizar una caracterización socioeconómica es importante identificar e interpretar la tendencia de otros indicadores tales como la demografía, área geográfica, grupo étnico, edad, población económicamente activa, densidad poblacional, migración, pobreza, desnutrición, empleo, subempleo y desempleo.

- Población total y número de hogares

Tomando como base la información proporcionada por el diagnóstico comunitario realizado por la municipalidad de Chiquimulilla en el año 2010, presenta la división territorial con un total de 323 centros poblados, cabe mencionar que al realizar la comparación, se observó que la división política se incrementó en 193 de estos, así

mismo se puede inferir que fueron sustituidas tres categorías consideradas en el año 2002. De acuerdo a la proyección realizada por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, en cuanto a población del departamento de Chiquimulilla se estima un incremento del 1.21% anual en relación a la cantidad de habitantes en el censo 2002, el cual totaliza con 51,564 habitantes que conforman 10,893 hogares para el año 2017, esta información se detalla en el Anexo I.

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

La población puede ser agrupada por diferentes categorías entre las cuales se puede mencionar: género, área geográfica, grupo étnico y edad. Por lo cual se presenta a continuación el cuadro con datos del 2002 y proyección del 2017 según información obtenida del Instituto Nacional de Estadística - INE -, presentada a continuación:

Cuadro 1
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Población por género, área geográfica, grupo étnico y edad
Años: 2002 y 2017

Población	Censo 2002	%	Proyección 2017	%
Por género				
Hombres	21,706	50	24,014	47
Mujeres	21,917	50	27,550	53
Total	43,623	100	51,564	100
Por área geográfica				
Urbana	12,001	28	17,471	34
Rural	31,622	72	34,093	66
Total	43,623	100	51,564	100
Por grupo étnico				
Indígena	534	1	516	1
No indígena	43,089	99	51,048	99
Total	43,623	100	51,564	100
Por edad				
De 0 a 14	17,674	40	20,626	40
De 15 a 64	23,535	54	27,845	54
De 65 a mas	2,414	6	3,093	6
Total	43,623	100	51,564	100

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

Para el 2002 se registraba igualdad en la población por género, es decir 50% para cada uno; en comparación con el 2017 se incrementó el 3% para el género femenino. Así

mismo, describe que la concentración del área urbana en el transcurso de los años se ha incrementado en un 6% para el 2017, el cual puede ser resultado de la migración que se presenta en los centros poblados que integran el Municipio. Se observa que el grupo étnico predominante es el no indígena con un 99% en el municipio de Chiquimulilla, el cual se mantiene en el 2017. En relación a la edad, el porcentaje más representativo se encuentra comprendido entre los 15 y 64 años con 54.

- Población económicamente activa -PEA-

Son todas las personas en edad para trabajar y que están actualmente en el ámbito productivo, señala la fuerza laboral efectiva de un lugar determinado, al estar constituida por las personas en capacidad de laborar y que se encuentran activos o están en busca de trabajo. Por lo cual a continuación se presenta la información según género, área geográfica y actividad económica:

Cuadro 2
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Población económicamente activa
Género, área geográfica y actividad económica
Años: 2002 y 2017

Descripción / Año	Censo 2002	%	Proyección 2017	%
Por género				
Hombres	11,659	49.54	13,786	49.54
Mujeres	11,876	50.46	14,043	50.46
Total	23,535	100	27,829	100
Por área geográfica				
Por área				
Urbana	5,310	22.56	6,279	22.56
Rural	18,225	77.44	21,550	77.44
Total	23,535	100	27,829	100
Por actividad económica				
Agrícola	5,105	21.69	6,036	21.69
Pecuaría	1,967	8.36	2,326	8.36
Artesanal	1,069	4.54	1,264	4.54
Industrial	146	0.62	173	0.62
Comercio	1,826	7.76	2,159	7.76
Servicio	2,286	9.71	2,703	9.71
Otros	221	0.94	261	0.94
Población no ocupada	10,915	46.38	12,907	46.38
Total	23,535	100	27,829	100

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

La información expresada en el cuadro anterior muestra una paridad en cuanto a la distribución porcentual, en relación a la Población Económicamente Activa -PEA- por género, en el municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa, proyectado para el año 2017 se estima crecimiento del 1.22% anual en relación al año 2002. Al realizar la comparación por área geográfica, se contabiliza mayor PEA en el área rural, eso se debe a la incorporación de diferentes aldeas y caseríos.

- **Densidad Poblacional**

Es la medida de distribución de población de un país o región, que es equivalente al número de habitantes dividido entre el área donde habitan. Lo cual indica el número de personas que viven en cada unidad de superficie y que normalmente se expresa en habitantes por Km². (Monkhouse, 1978)

El municipio de Chiquimulilla, para el año 2002 presenta una densidad poblacional de 86 habitantes por km², ésta es una de las más bajas del departamento de Santa Rosa, debido a la situación agraria. Las microrregiones más densamente pobladas son el casco urbano, Los Cerritos y Casas Viejas, contrario a El Hawaii, Las Escobas y Astillero donde hay grandes fincas ganaderas y de caña de azúcar. La población está concentrada en las comunidades rurales 72%, con tan sólo un 28% de la población que vive en el casco urbano debido a que también presenta un aumento de habitantes por km² (INE, 2002).

- **Migración**

Es el traslado o desplazamiento de la población de una región a otra, o de un país a otro, con el consiguiente cambio de residencia; dicho movimiento constituye un fenómeno geográfico de relevante importancia en el mundo. Según el lugar de destino, la migración puede ser interna cuando se realiza en el mismo país; y externa cuando se da un país a otro. En ambos casos se encuentran la inmigración (población que ingresa a un territorio) y emigración (población que abandona un territorio). (Hois, 2017)

Por causas generalmente económicas o sociales, se hace necesario para algún grupo de personas dejar el lugar habitual de residencia para establecerse en otro municipio. A continuación se detalla la cifra de personas que ingresaron y egresaron del municipio de Chiquimulilla:

Cuadro 3
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Migración intermunicipal
Año: 2002

Migración	Emigrantes	%	Inmigrantes	%
Temporal	2,680	15.17	1,582	19.81
Permanente	14,984	84.83	6,403	80.19
Total	17,664	100	7,985	100

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

Debido a la falta de oportunidades que existe en la región, las familias se ven en la necesidad de buscar condiciones dignas de vida, lejos de su lugar de origen. Como se observa en el cuadro anterior del total de migración el 54.79% corresponde al fenómeno de emigrantes y el 45.21% de inmigrantes, dentro de los cuales el 84.83% y 80.19% es permanente respectivamente.

La información del cuadro anterior permite obtener la tasa bruta del saldo migratorio intermunicipal al año 2002, la cual es -37.74%, la cantidad de emigrantes supera los inmigrantes, en consecuencia, este indicador es negativo.

- Pobreza

Es la escasez o carencia de lo necesario para vivir. Según la Secretaría General de Planificación de la Presidencia -SEGEPLAN-, en los mapas de pobreza elaborados en el año 2002, el municipio de Chiquimulilla, presentaba un índice de pobreza general del 63.4 por ciento, con una severidad de 14.4 por ciento; un índice de pobreza extrema de 19.8 por ciento, con severidad del 2.0 por ciento; y un índice de no pobres de 36.6 por ciento.

- **Desnutrición**

Es la pérdida de reservas o debilitación de un organismo por recibir poca o mala alimentación. De acuerdo con el Plan de Desarrollo Municipal para el año 2010, existía una desnutrición crónica del 22%, esto equivale a 10,268 personas, sobre la proyección realizada por el INE al 2010.

- **Empleo**

Es toda aquella actividad donde una persona es contratada para ejecutar una serie de tareas específicas, a cambio de lo cual percibe remuneración económica. La mayoría de la población de Chiquimulilla vive en situación económica de pobreza. Las principales actividades económicas son agrícolas, pecuarias, artesanales e industriales. La ocupación principal de las mujeres son los oficios domésticos, comercio, agricultura, entre otros.; mientras que los hombres se ocupan principalmente en trabajos agropecuarios y artesanales.

De acuerdo a la información presentada en el Censo XI de Población y VI de Habitación 2002, la Población Económicamente Activa -PEA- del municipio Chiquimulilla ascendía a 53.95% equivalente con 23,535 personas. Cabe resaltar que la población ocupada es de 12,620 y la tasa de empleo es del 53.62%.

- **Subempleo**

Se refiere al empleo por tiempo parcial, retribuido por debajo del mínimo o que no aprovecha completamente la capacidad del trabajador. El subempleo invisible por ingreso, se concentra en trabajadores familiares no remunerados, con un 10.80% del total del empleo, debido a la falta de organizaciones formalmente establecidas en el ámbito productivo que generen empleo en el Municipio; y por calificación asciende al 29.27%. Es importante mencionar que no existen datos actualizados a nivel municipal.

- **Desempleo**

El desempleo se considera en aquella persona que tiene la capacidad de trabajar pero no cuenta con un empleo o lo ha perdido. En Chiquimulilla, el desempleo 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 es de 46.38%.

1.1.6. Remesas familiares

Proveniente de personas que se encuentran en el exterior del país que emigraron en busca de mejor trabajo, mejores oportunidades y mejor calidad de vida. Parte de la población del municipio ha migrado principalmente a Estados Unidos. Según investigación de campo, se identificó que en el municipio de Chiquimulilla existe una cantidad considerable de remesas del exterior y que este es otro medio importante de subsistencia en la población. Durante el primer semestre del año 2017, el monto total de remesas ascienden a quince millones, ciento cuarenta y tres mil setecientos noventa y tres quetzales exactos (Q 15, 143,793.00).

1.2. DEL CASERÍO OJO DE AGUA Y ALDEA SAN MIGUEL AROCHE

Como parte de la caracterización de los centros poblados objeto de estudio, en este inciso se presentan los acontecimientos más relevantes que han sido parte de la vida socioeconómica del caserío Ojo de Agua y de la aldea San Miguel Aroche, del municipio de Chiquimulilla del departamento de Santa Rosa; así como la división administrativa que conforma a ambos centros poblados; la localización y extensión.

1.2.1. Antecedentes históricos

Principales acontecimientos que han formado parte de la vida socioeconómica del centro poblado (fecha de fundación, origen etimológico, modificaciones en su división política, primeros habitantes y otros datos históricos).

- Caserío Ojo de Agua

“Antes de la llegada de los españoles en el año de 1521, este territorio ya existía y era habitado por Pipiles asentados en el área de Xinacantán hoy Sinacantán. Durante el proceso de conquista y de la colonia existió un proceso de transculturización por medio de la iglesia católica que estableció El Curato Santa Isabel Sinacantán, en lo que hoy se

conoce como aldea de Sinacantán y que fue la primera población del sector montaña. Los pobladores reconocen que este Sector fue habitado por los Xinkas (Pipiles), esto les llena de orgullo y les da un sentido de pertenencia e identidad territorial bien marcada” (El nombre del caserío Ojo de Agua proviene por la abundancia de nacimientos de agua que existían en el lugar). En el tiempo de los orígenes del lugar en donde el caserío consistía en una finca, cuyos dueños eran dos familias, las más importantes en aquella época: Familia Blanco y Coro Chiroy. Cuenta la población actual que debido a que las extensiones de tierra eran relativamente grandes, los propietarios en aquel momento deciden contratar jornaleros para que se trabajase la tierra y así es como se pobló el lugar a través de los años, es decir, las mismas personas que en su momento fueron contratadas como jornaleros establecieron sus viviendas en el actual caserío.

- Aldea San Miguel Aroche

El municipio San Miguel Aroche fungía como municipio del departamento de Santa Rosa pero fue suprimido por acuerdo gubernativo del 4 marzo de 1936 y anexado como aldea al municipio de Chiquimulilla.

En San Miguel Aroche no se posee un dato exacto con respecto al origen de su fundación en tiempos pre-colombinos; solo se sabe que estuvo habitada por una tribu de origen Pixil que hablaba la lengua Xinca y cuyo cacique Arochí fue su fundador de donde proviene su último nombre.

Etimológicamente Arochi es una palabra en idioma Xinca y traducido al español significa Tierra de descoloridos. Por acuerdo gubernativo del 05 de agosto del año 1896 fue declarado municipio y permaneció en esa condición hasta el 04 de marzo del año 1936. En el año 1896 al construirse la primera iglesia, doña Matea de Franco donó la imagen del arcángel San Miguel, por lo que su esposo Marcelino francopropietario de la finca Alianza propuso que se le llamara a la comunidad San Miguel Aroche, nombre actual de la aldea.

1.2.2. Localización y extensión

Localización geográfica del centro poblado, en donde se consideran los rangos de longitud y de latitud en que se enmarca el centro poblado, así como la indicación de la extensión territorial y ubicación de las vías de acceso.

- Caserío Ojo de Agua

El centro poblado Ojo de Agua se ubica a una latitud de 14°08'13" y longitud de 90°21'02" geográficamente. Se encuentra a 7 km. de la Cabecera Municipal, la cual está a una distancia de 107 km. de la ciudad capital de Guatemala. El centro poblado consta de 1.5 km. de norte a sur y 1 km. de este a oeste, cuenta con una extensión territorial total de 1.5kms². Está situado en la parte norte del municipio de Chiquimulilla en una semijoya rodeada de cerros y montañas, colinda al norte con la aldea San Miguel Aroche, al sur con la aldea Sinacantán, al oriente con Chanlapá y al oeste con el río los Esclavos.

La principal ruta de acceso del centro poblado es por medio de la Cabecera Municipal, vía terrestre a través de la carretera asfaltada CA-2 y por la ruta CA-2 oriente entre la ciudad de Escuintla y ciudad Pedro de Alvarado, en el kilómetro 116 se encuentra la entrada hacia Chiquimulilla, luego se busca en dirección norte la carretera que dirige de Chiquimulilla hacia Cuilapa, vía San Miguel Aroche con dirección de sur a norte. Esta vía es de terracería con difícil acceso, en donde únicamente carros de doble tracción y buses extraurbanos transitan.

La segunda ruta de acceso es a través de la ruta nacional 16 que tiene su entronque en la comunidad del Boquerón y une a los municipios de Cuilapa con Chiquimulilla vía San Miguel Aroche en dirección de norte a sur, sobre esta vía a 15 km. de Cuilapa se encuentra la aldea San Miguel Aroche y a 5 km. de esta se ubica el caserío Ojo de Agua.

- Aldea San Miguel Aroche

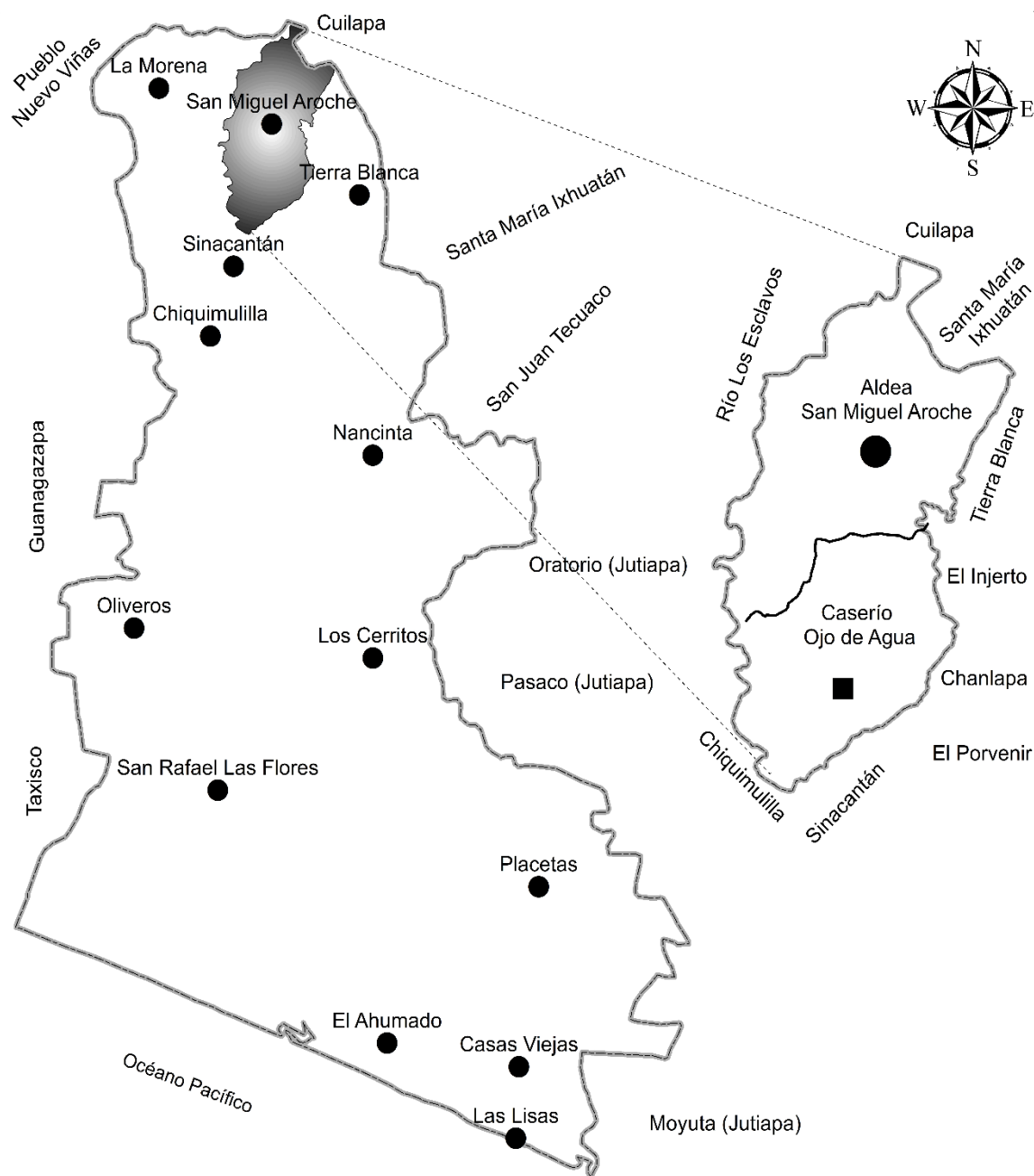
La aldea San Miguel Aroche se ubica a una latitud de 14°09'35" y longitud de 90°20'32" geográficamente. Se ubica a 12 km. de la cabecera municipal la cual se encuentra a una distancia de 107 km. de la ciudad capital de Guatemala. Tiene una

extensión de 3.5 kilómetros de largo por 2.5 kilómetros de ancho. Está situado en la parte norte del municipio, colinda al norte con el municipio de Cuilapa, y con la aldea San Antonio del municipio de Santa María Ixtahuatán, al sur con la aldea Ojo de Agua, al oriente con las aldeas: Tierra Blanca y Tierra Blanquita, al occidente con el río los Esclavos.

La principal ruta de acceso del centro poblado es por medio de la cabecera municipal, vía terrestre a través de la carretera asfaltada CA-2 y por la ruta CA-2 oriente entre la ciudad de Escuintla y ciudad Pedro de Alvarado, en el kilómetro 116 se encuentra la entrada hacia Chiquimulilla, luego se busca en dirección norte la carretera que dirige de Chiquimulilla hacia Cuilapa, vía San Miguel Aroche con dirección de sur a norte. Esta vía es de terracería con difícil acceso, en donde únicamente carros de doble tracción y buses extraurbanos transitan. El camino se caracteriza por tener una topografía variable con respecto a: inclinaciones, curvas pronunciadas, superficie del suelo resbalosa y áreas con reducción del camino; todos estos factores hacen el difícil acceso al centro poblado, se pasa por el puente del río los Esclavos, luego sobre el mismo camino se encuentra la aldea Sinacantán ubicada a 4 km. de Chiquimulilla y el caserío Ojo de Agua a una distancia de 7 km. de la cabecera municipal, se sigue por la misma ruta a 5 km. se encuentra la aldea San Miguel Aroche. La segunda ruta de acceso es a través de la ruta nacional 16 que tiene su entronque en la comunidad del Boquerón y une a los municipios de Cuilapa con Chiquimulilla vía San Miguel Aroche en dirección de norte a sur, sobre esta vía a 15 km. de Cuilapa se encuentra la aldea San Miguel Aroche.

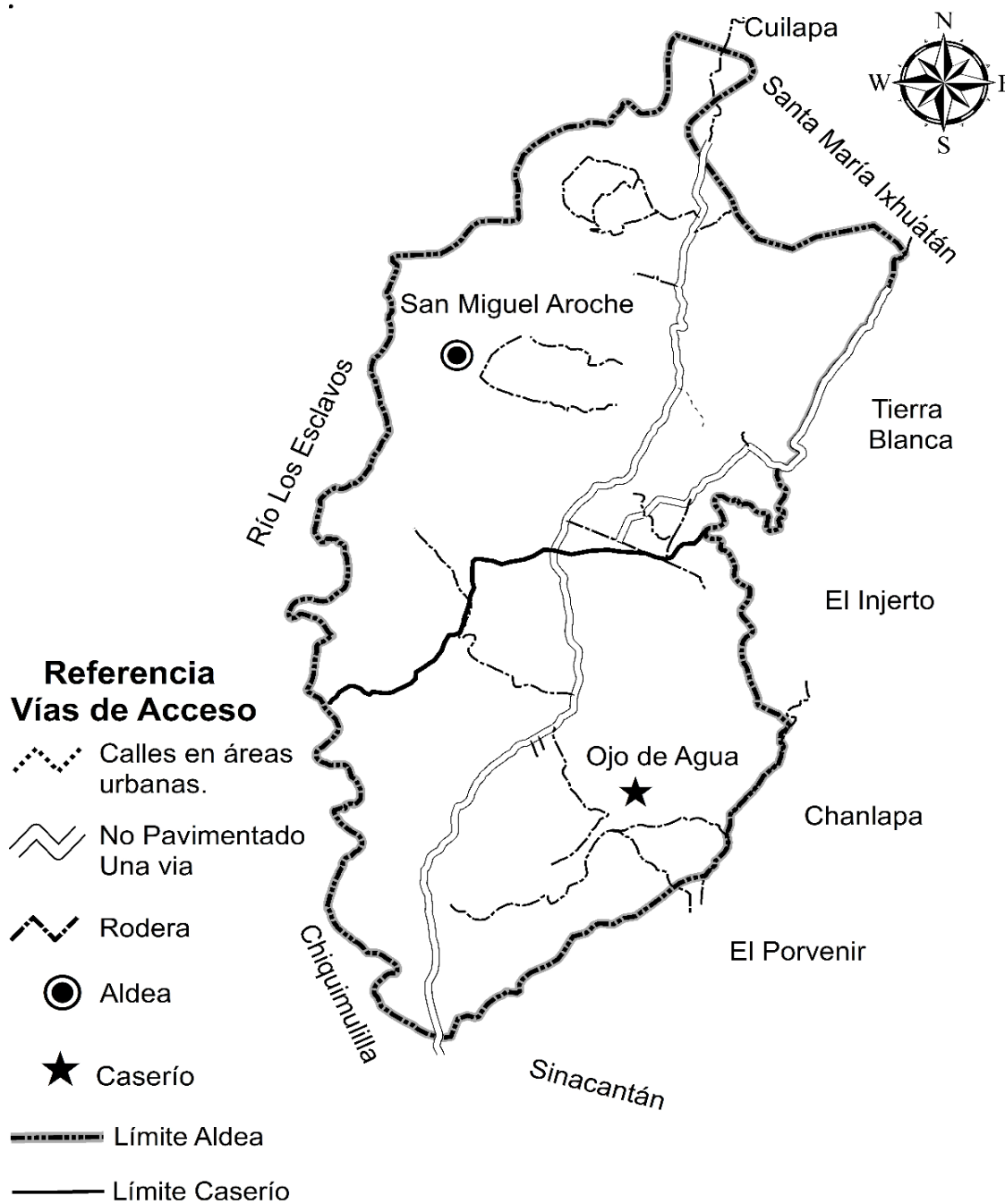
Para tener una mejor apreciación de la localización geográfica tanto del caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche, a continuación se muestran los mapas de ubicación y de vías de acceso de ambos centros poblados:

Mapa 2
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Localización geográfica del centro poblado
Año: 2017



Fuente: elaboración propia con datos consultados en el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, investigación de campo EPS, primer semestre 2017

Mapa 3
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Vías de acceso
Año: 2017



Fuente: elaboración propia con datos consultados en el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, investigación de campo EPS, primer semestre 2017

1.2.3. División política y administrativa

En esta variable se describe la situación de la división política al año 2017 con base en el trabajo de campo realizado en el mes de mayo y junio, comparado con la información del XI Censo de Población y VI de Habitación del 2002, con respecto a la división administrativa se describe al gobierno local.

- División política

Hace referencia a un modo de fraccionamiento o división del mundo. Las dos palabras que componen el término provienen del latín, la primera viene de divisio que significa separar o fraccionar; y la segunda, política viene de polis que remite a la ciudad teniendo en cuenta al gobierno que la administra. Dicha noción incluye también la división de los estados y países, teniendo en cuenta la historia sociocultural de cada uno. (Prescott, 2014)

- Caserío Ojo de Agua

En la municipalidad de Chiquimulilla, se verificó que el Caserío no cuenta con división política; sin embargo por el crecimiento que ha tenido, como iniciativa de sus pobladores realizaron la segmentación del área en dos barrios, los cuales se detallan en el cuadro siguiente:

Tabla 1
Caserío Ojo de Agua
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
División política
Año: 2017

No.	Centro poblado	Categoría 2002	Categoría 2017
1	La seca	Barrio	Barrio
2	El planón	Barrio	Barrio

Fuente: elaboración propia con base al XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyección de población del Instituto Nacional de Estadística –INE–, investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En la investigación realizada se observó que no hubo modificación en cuanto a aumento o disminución de barrios, ni en la categoría que se le otorgó de los mismos desde el año 2002 a la fecha.

- Aldea San Miguel Aroche

De acuerdo a la información proporcionada por la municipalidad de Chiquimulilla, dentro del centro poblado se encuentra categorizada únicamente la finca El Carmen; sin embargo como mecanismo de organización e identificación, los pobladores continuaron con la segmentación del mismo en 5 barrios. A continuación se detallan tanto los barrios como la finca que integran la Aldea:

Tabla 2
Aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
División política
Año: 2017

No.	Centro poblado	Categoría 2002	Categoría 2017
1	Miralvalle	Barrio	Barrio
2	San Miguel Centro	Barrio	Barrio
3	Alta Vista	Barrio	Barrio
4	Buena Vista	Barrio	Barrio
5	Miralvalle II	Barrio	Barrio
6	El Carmen	Finca	Finca

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

Según los escritos realizados por el COCODE se logró observar que se ha mantenido la misma distribución del territorio. Cabe mencionar que los pobladores le otorgan a la finca El Carmen, la categoría de aldea, sin embargo por el número de habitantes y hogares, la Municipalidad aún no la reconoce como tal. A continuación se presenta gráficamente la división política de los Centros Poblados, objetos de estudio:

Mapa 4
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
División política
Año: 2017



Fuente: elaboración propia con datos consultados en el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, investigación de campo EPS, primer semestre 2017

- División administrativa

Es el término que se aplica para designar las entidades políticas que funcionan en el territorio de cada Estado, realizadas con carácter formal para su organización territorial y las instituciones que las administran. Se crean y funcionan a distintos niveles, desde el superior o regional, hasta el inferior o local. (Prescott, 2014)

Para el caso específico del caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche la división administrativa se inicia con la elección de los miembros del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, los cuales deben promover y facilitar la organización y participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, problemas y sus soluciones para el desarrollo integral de cada centro poblado. (Congreso d. l., 2002, págs. 9-10)

- Caserío Ojo de Agua

El centro poblado se encuentra organizado a través de la formación del COCODE desde el año 2002, por la promulgación y publicación de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Éste Consejo se encuentra integrado por líderes comunitarios residentes en la comunidad, quienes se rigen por sus propios principios, valores, normas y procedimientos para dar seguimiento y evaluar la ejecución de políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del objeto de estudio, con base en la priorización de sus necesidades, problemas y posibles soluciones.

- Aldea San Miguel Aroche

La estructura administrativa dentro de la Aldea esta conformada al igual que en el Caserío por el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, el cual tiene por objeto que cada miembro de la comunidad interesado en promover y llevar a cabo políticas participativas, se reúna para identificar y priorizar los proyectos, planes y programas que beneficien a su comunidad. Fuera de las áreas urbanas se considera comunidad el núcleo humano circunscrito en el organización territorial legalmente reconocida con la categoría de aldea. (Congreso d. l., 2002)

1.2.4. Clima

El clima de Guatemala es un término que se refiere al tiempo atmosférico en el país. La ubicación tropical, no permite que se marquen con precisión cuatro estaciones en el año, como en los países situados al norte o al sur de la línea del Ecuador. En realidad, las estaciones se reducen a dos: la lluviosa, a la que se le denomina invierno - mayo a octubre - y la seca, a la que se le conoce como verano - noviembre a abril -. (País, 2004)

- Caserío Ojo de Agua

Según la aplicación AccuWeather en época de invierno las temperaturas se encuentran entre los 18 y 26 grados centígrados, y en época de verano las temperaturas oscilan entre los 24 y 33 grados centígrados. El clima predominante es cálido.

- Aldea San Miguel Aroche

Según la aplicación AccuWeather en época de invierno las temperaturas se encuentran entre los 16 y 23 grados centígrados, y en época de verano las temperaturas oscilan entre los 23 y 31 grados centígrados. El clima predominante es cálido.

1.2.5. Población

Es un ente colectivo con continuidad en el tiempo, integrado por personas con características y comportamientos que condicionan dicha pertenencia. Puede ser entendida como objeto de análisis estadístico o como mero volumen población contabilizado en un determinado momento. (Díaz, 1992-2007).

En lo que se refiere a la población de los objetos de estudio, en adelante se presentará el número de habitantes y hogares segmentados por categorías, para los años 2002 y 2017:

Cuadro 4
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Población y número de hogares
Años: 2002 y 2017

Caserío Ojo de Agua						
No.	Centro poblado	Categoría	Población 2002	Hogares 2002	Población 2017	Hogares 2017
1	La seca	Barrio	166	37	111	41
2	El planón	Barrio	263	59	175	65
Total			429	96	286	106
Aldea San Miguel Aroche						
No.	Centro poblado	Categoría	Población 2002	Hogares 2002	Población 2017	Hogares 2017
1	Miralvalle	Barrio	150	35	173	67
2	San Miguel Centro	Barrio	253	59	289	113
3	Alta Vista	Barrio	150	35	171	67
4	Buena Vista	Barrio	190	44	217	85
5	Miralvalle II	Barrio	90	21	102	40
6	El Carmen	Finca	236	50	184	72
Total			1,069	244	1,136	444

Fuente: elaboración propia con base al XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyección de población del Instituto Nacional de Estadística –INE–, investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Se observa que la población de ambos centros poblados objeto de estudio tienen una involución, que de acuerdo a la información proporcionada por los pobladores, se debe al aumento de emigración a la ciudad capital, municipios vecinos y Estados Unidos.

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

La población es un conjunto de habitantes, preferiblemente que residan en el mismo lugar, según la relación que se pueden dar entre los individuos éstas pueden clasificarse en género, área geográfica, grupo étnico, edades, religión, costumbres, entre otras.

- Caserío Ojo de Agua

En el siguiente cuadro se presenta la clasificación por género, área geográfica, grupo étnico, edad y No. de hogares, de cómo se encuentra conformada la población del caserío Ojo de Agua del municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa.

Cuadro 5
Caserío Ojo de Agua
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Población por género, área geográfica, grupo étnico, edad
Años: 2002 y 2017

Población	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Por género				
Hombres	231	54	163	57
Mujeres	198	46	122	43
Total	429	100	285	100%
Por área geográfica				
Urbana	0	0	0	0
Rural	429	100	285	100
Total	429	100	285	100
Por grupo étnico				
Indígena	0	0	0	0
No indígena	429	100	285	100
Total	429	100	285	100
Por edad				
De 0 a 14	180	42	91	32
De 15 a 64	230	54	173	61
De 65 a mas	19	4	21	7
Total	429	100	285	100

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

El cuadro anterior muestra la disminución en la población total del caserío Ojo de Agua en un 66.43% en comparación con el censo 2002. Se observa que en relación al género predomina la cantidad de hombres; en el año 2017 representa un crecimiento del 3% del mismo. El 100% de la población se encuentra ubicada en el área rural y pertenece al grupo étnico no indígena.

La emigración a tenido un fuerte impacto en el número de habitantes del caserío; por lo general es el padre de familia, quien deja el hogar en busca de mejores condiciones de vida; lo cual incide directamente en la notable disminución de niños comprendidos entre las edades de 0 a 14 años que representa un 50%.

- Aldea San Miguel Aroche

Para una mejor interpretación de la población con la que cuenta el centro poblado; se divide demográficamente en género, área geográfica, grupo étnico y edad, en el cuadro siguiente se detallan los datos recabados en el censo 2002 en comparación al realizado en el 2017.

Cuadro 6
Aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Población por género, área geográfica, grupo étnico y edad
Años: 2002 y 2017

Población	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Por género				
Hombres	674	52	685	60
Mujeres	631	48	451	40
Total	1,305	100	1,136	100
Por área geográfica				
Urbana	0	0	0	0
Rural	1305	100	1,136	100
Total	1,305	100	1,136	100
Por grupo étnico				
Indígena	0	0	0	0
No indígena	1305	100	1,136	100
Total	1,305	100	1,136	100
Por edad				
De 0 a 14	520	40	301	27
De 15 a 64	707	54	705	62
De 65 a mas	78	6	130	11
Total	1,305	100	1,136	100

Fuente: elaboración propia con base al XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyección de población del Instituto Nacional de Estadística -INE-, investigación de campo EPS, primer semestre 2017

En la aldea San Miguel Aroche, posterior al censo realizado en junio 2017 se determinó una población de un mil ciento treinta y seis habitantes que actualmente residen en dicho lugar, según la recabación de datos se identificó que predomina el género masculino con el 20% adicional que las mujeres de la población total.

- **Tasa de Crecimiento**

Es la tasa o índice que expresa el aumento o disminución de la población de un determinado territorio durante un período definido, expresado generalmente como porcentaje de la población.

- **Caserío Ojo de Agua**

Se analizó que en el caserío Ojo de Agua existe una tasa de decrecimiento poblacional, derivado que anualmente se contabiliza la perdida de 3 personas por fallecimiento en diversas causas y por el crecimiento índice de migración. derivado a que los pobladores buscan mejores oportunidades de crecimiento económico.

- Aldea San Miguel Aroche

De acuerdo a la información obtenida en el censo poblacional junio 2017, en relación al censo poblacional 2002, se logró determinar que la población de la aldea tiene un crecimiento de 15 habitantes al año.

- Población económicamente activa

A continuación se muestran los datos relacionados con la población económicamente activa –PEA-, para el caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche.

- Caserío Ojo de Agua

En el siguiente cuadro se presenta a detalle los aspectos demográficos en que se pueden dividir la PEA, con el fin de obtener un análisis sustancial de las variaciones en los censos realizados en los años 2002 y 2017.

Cuadro 7
Caserío Ojo de Agua
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Población económicamente activa
Por género, área geográfica y actividad económica
Años: 2002 y 2017

Población	Censo 2002		Censo 2017	
	Población	%	Población	%
Por género				
Hombres	161	91	111	57.22
Mujeres	16	9	83	42.78
Total	177	100	194	100
Por área geográfica				
Urbana	-	-	-	-
Rural	177	100	194	100
Total	177	100	194	100
Por actividad económica				
Agrícola	121	68	113	58.24
Pecuaría	28	16	25	12.89
Artesanal	0	0	0	0.00
Construcción	3	2	8	4.12
Comercio	5	3	12	6.19
Enseñanza	8	4	16	8.25
Servicios	12	7	20	10.31
Total	177	100	194	100

Fuente: elaboración propia con base al XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyección de población del Instituto Nacional de Estadística -INE-, investigación de campo EPS, primer semestre 2017

Los datos expresados reflejan un drástico cambio en comparación al 2002, en la incorporación de las mujeres en un empleo o actividad económica, para contribuir económicamente a las necesidades del hogar, el cual aumentó un 33.78%. Así mismo se puede incidir que las actividades económicas predominantes en el caserío Ojo de Agua es la agricultura, pecuaria y servicios.

- Aldea San Miguel Aroche

La población por edad se muestra a continuación de la aldea San Miguel Aroche, la cual refleja datos significativos para dicha variable.

Cuadro 8
Aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Población económicamente activa
Por género, área geográfica y actividad económica
Años: 2002 y 2017

Población	Censo 2002		Censo 2017	
	Población	%	Población	%
Por género				
Hombres	361	87	505	60.48
Mujeres	56	13	330	39.52
Total	417	100	835	100
Por área geográfica				
Urbana	-	-	-	-
Rural	417	100	835	100
Total	417	100	835	100
Por actividad económica				
Agrícola	283	68	485	58.08
Pecuaria	75	18	109	13.05
Artesanal	0	0	6	0.72
Construcción	4	1	12	1.44
Comercio	13	3	52	6.23
Enseñanza	17	4	25	2.99
Servicios	25	6	146	17.49
Total	417	100	835	100

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

Dentro de la Población Económicamente Activa -PEA-, sobresale la incorporación de las mujeres en las actividades económicas en su mayor porcentaje en pecuario, en la

crianza y venta de ganado, en la aldea San Miguel Aroche para el 2017 como apoyo a las necesidades básicas de su familia.

El centro poblado se encuentra ubicado en área rural, razón por la cual en dicho lugar no se tiene las condiciones necesarias para que las zonas sean catalogadas como urbanas.

Las labores agrícolas y pecuarias han predominado en el área como fuente de ingreso para los hogares del centro poblado, debido a que los productos obtenidos en las actividades productivas son utilizadas tanto para el comercio como para la subsistencia, por autoconsumir los mismos.

- Densidad poblacional

De acuerdo a los datos obtenidos en el censo 2017, se determinó la densidad poblacional del caserío Ojo de Agua y Aldea San Miguel Aroche en comparación al año 2002.

Cuadro 9
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Densidad poblacional
Años: 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002	Censo 2017
Caserío Ojo de Agua		
Población	429.00	285.00
Extensión territorial Km ²	1.50	1.50
Densidad poblacional	286.00	190.00
Aldea San Miguel Aroche		
Población	1,305.00	1,136.00
Extensión territorial Km ²	8.75	8.75
Densidad poblacional	149.00	130.00

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

Puede observarse que existe diferencia significativa en la densidad población en ambos centros poblados, en comparación al censo 2002. Esto se debe a la disminución de la población total, respecto a los habitantes por kilómetro cuadrado en el caso del caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche.

- Ingresos

Por ingresos se incluye toda aquella cantidad económica percibida por los habitantes de los centros poblados, por las distintas actividades que realizan diariamente. Los ingresos de los centros poblados se detallan a continuación, en el cual se puede identificar cuantos hogares se encuentran en pobreza y cuáles no.

- Caserío Ojo de Agua.

Según los niveles de ingreso de la población se puede determinar la pobreza que existe en el centro poblado del caserío Ojo de Agua y que se presentan a continuación según datos obtenidos por el censo realizado.

Cuadro 10
Caserío Ojo de Agua
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Niveles de ingreso poblacional
Año: 2017

Niveles de ingreso Cifras expresadas en Q.	Cantidad de Hogares	Hogares %
De 1.00 a 600.00	25	30
601.00 a 1,200.00	32	40
1,201.00 a 1,800.00	16	20
1,801.00 a 2,396.00	2	2
2,397.00 a 3,000.00	3	4
3,001.00 a 3,600.00	2	2
3,601.00 a 4,257.00	0	0
4,258.00 a 4,860.00	1	1
4,861.00 a 5,460.00	0	0
5,461.00 en adelante	1	1
Totales	82	100

Fuente: investigación de campo, EPS primer semestre 2017.

En el cuadro anterior, se detallan los niveles de ingresos mensuales de la población del caserío Ojo de Agua; se logra observar que el 39% de los hogares cubren sus necesidades básicas con una cantidad entre Q.601.00 a Q.1, 200.00, el cual se encuentra por debajo del costo de la canasta básica vital. Cabe mencionar que gran cantidad de familias perciben sus ingresos por remesas familiares, debido al fenómeno migratorio hacia otros departamentos, ciudad capital y Estados Unidos.

- Aldea San Miguel Aroche.

Para conocer el desarrollo económico de cada familia que forma parte de la aldea, se presenta el cuadro con los niveles de ingreso mensuales que percibe cada hogar habitado para cubrir las necesidades básicas, a continuación; estos ingresos se presentan estratificados para su mejor comprensión y análisis:

Cuadro 11
Aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Niveles de ingreso poblacional
Año: 2017

Niveles de ingreso Cifras expresadas en Q.	Cantidad de Hogares	Hogares %
De 1.00 a 600.00	149	49
601.00 a 1,200.00	94	32
1,201.00 a 1,800.00	24	8
1,801.00 a 2,396.00	11	4
2,397.00 a 3,000.00	10	3
3,001.00 a 3,600.00	3	1
3,601.00 a 4,257.00	4	1
4,258.00 a 4,860.00	0	0
4,861.00 a 5,460.00	1	0
5,461.00 en adelante	6	2
Totales	302	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En la aldea San Miguel Aroche se observa que de 302 hogares el 49.34 por ciento tienen ingresos menores de Q.600.00, 94 hogares reciben entre Q.601.00 a Q 1, 200.00 mientras seis hogares obtienen remuneraciones mayores a Q.5,461.00 lo cual indica que los índices de pobreza se encuentran más concentrados en este centro poblado, por tal motivo las personas presenta un ingreso no significativo para la sobrevivencia y bienestar para la supervivencia, para cubrir las necesidades que la población incurre.

- Pobreza

Es medida por la capacidad de poder adquirir la Canasta Básica Alimentaria -CBA-, esta se conoce como el conjunto de alimentos, que constituyen un mínimo para satisfacer por lo menos las necesidades energéticas y proteínicas de una familia y que se ajustan, en

la medida de lo posible al patrón cultural, capacidad adquisitiva, así como la disponibilidad y precios de los alimentos a nivel local; la CBA esta integrada por 10 grupos y 34 productos alimenticios, el costo de adquisición al mes de Enero 2017 fue de Q.3,552.32. La Canasta Básica Vital -CBV- incluye, además del mínimo alimentario, los servicios básicos, tales como agua, luz, vestuario, salud, transporte, recreación educación, esta tiene un valor para el 2017 de Q.7,610.68. (INE, 2018).

Conforme a la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- del año 2014 se establecen los criterios o lineamientos para establecer los niveles de pobreza dentro del territorio nacional (pobreza, pobreza extrema, no pobres. A continuación se presentan dichos lineamientos:

Pobreza extrema: es el nivel de pobreza en el que se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos (Q.5,750.00 por persona al año, corresponde a Q.479.17 al mes). Para un hogar de cinco miembros se estima un costo mensual de Q 2,395.83

Pobreza no extrema: es el nivel en el que se clasifican a las personas que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos pero no el costo mínimo adicional calculado para otros bienes y servicios básicos (Q.10,218.00 por persona al año, corresponde a Q.851.50 al mes). Para un hogar de cinco miembros se establece un costo mensual de Q.4,257.50

La clasificación de necesidades básicas insatisfechas es un método directo para identificar carencias críticas en una población y caracterizar la pobreza. Usualmente los indicadores directamente relacionados son cuatro áreas de necesidades básicas en las familias; vivienda, servicios sanitarios, educación básica e ingreso mínimo.

Cabe resaltar que la aldea San Miguel Aroche es una de las regiones más postergadas en relación a necesidades básicas insatisfechas en Chiquimulilla. La pobreza en estas

comunidades es el reflejo de la falta de inversión pública en material de educación, apoyo a la productividad y vías de acceso.

Cuadro 12
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Niveles de pobreza
Año: 2017

Centro Poblado	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Pobreza total %	No pobres %
Caserío Ojo de Agua	91	6	97	3
Aldea San Miguel Aroche	92	6	98	2

Fuente: investigación de campo, EPS primer semestre 2017.

Se logra observar que en ambos centros poblados, el mayor porcentaje de la población se encuentra en pobreza extrema, lo cual refleja la situación general que vive el país actualmente en donde el área rural es la más afectada por la falta de desarrollo económico.

- Empleo

Se refiere a un trabajo, como a una ocupación u oficio. Toda aquella actividad donde una persona ejecuta una serie de tareas asignadas, por el cual percibe algún tipo de remuneración económica.

Cuadro 13
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Tasa de empleo y desempleo
Año: 2017

Centro poblado	PEA	Empleados %	Desempleados %
Caserío Ojo de Agua	194	75.26	24.74
Aldea San Miguel Aroche	835	67.19	32.81

Fuente: investigación de campo, EPS primer semestre 2017.

El mayor porcentaje de la población de ambos centros poblados, vive en situación económica de pobreza, esto debido a que el empleo u ocupación que actualmente

desempeñan no percibe el ingreso económico acorde a las necesidades básicas de las familias.

La ocupación principal de las mujeres son los oficios domésticos, comercio, pecuario, entre otros; mientras que los hombres se ocupan principalmente en la agricultura, trabajo en el campo. El total de la población económicamente activa se cuantifican doscientos ochenta y cinco personas.

Derivado de las escasas oportunidades laborales, adicional del poco desarrollo académico y económico en los habitantes en edad para emplearse de ambos centros poblados. Incide en los pobladores a migrar a distintos destinos, dentro del país como en el exterior.

- Desempleo

Situación de la persona que está en condiciones de trabajar, pero no tiene empleo o lo ha perdido. (Samuelson, 2002)

La cantidad de personas desempleadas del caserío Ojo de Agua asciende a cuarenta y ocho, lo que representa el 24.74% de la Población Económicamente Activa -PEA-.

En la aldea de San Miguel Aroche el 32.81%, corresponde a doscientos setenta y cuatro personas del total de la PEA que no cuentan con un trabajo o actividad productiva al año 2017.

- Subempleo

Es el trabajo que no se realiza en un horario completo y no es remunerado de acuerdo a su capacidad, por lo anterior en ambos centros poblados se observa subempleo invisible por ingresos del 71.13%. Esto se deriva de las labores agrícolas y pecuarias de la mayor parte de la Población Económicamente Activa -PEA-.

- Desnutrición

Es un estado patológico de distintos grados de seriedad y de distintas manifestaciones clínicas causado por la asimilación deficiente de alimentos por el organismo; puede ser causada por la mala ingestión o absorción de nutrientes, también por una dieta inapropiada como hipocalórica o hipoproteica. (-FAO-, 2010). En los centros poblados no presentan porcentaje alguno de desnutrición, según datos recabados mediante censo.

1.2.6. Migración

En los centros poblados, objeto de estudio, por causas generalmente económicas o sociales, se hace necesario para algún grupo de personas dejar el lugar habitual de residencia para establecerse en otro municipio, departamento (migración interna) o hacia otro país (migración externa).

En el siguiente cuadro se muestra los porcentajes de emigración e inmigración de ambos centros poblados:

Cuadro 14
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Tasa de migración
Año: 2017

Caserío Ojo de Agua						
Migración	Emigrantes	%	Inmigrantes	%	Saldo neto	%
Temporal	9	100	81	79.41	90	81.08
Permanente	-	-	21	20.59	21	18.92
Total	9	100	102	100	111	100
Aldea San Miguel Aroche						
Migración	Emigrantes	%	Inmigrantes	%	Saldo neto	%
Temporal	17	80.95	99	62.66	116	64.80
Permanente	4	19.05	59	37.34	63	35.19
Total	21	100	158	100	179	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La falta de oportunidades sociales y económicas en ambos centros poblados, es la primordial necesidad de la búsqueda de mejores condiciones de vida para cada familia,

con el fin de disfrutar de una vida digna, por lo cual se trasladan a residir a otros lugares, tanto en otros departamentos como otros países-.

1.2.7. Ecosistema

El ecosistema de Guatemala es un término que se refiere a los ecosistemas diversos que existen en el territorio de Guatemala, debido a las características y condiciones del país –diferentes relieves, regiones fisiográficas, temperatura, humedad y precipitación- no existe solamente uno. De acuerdo con el Instituto Nacional de Bosques, hay 66 ecosistemas en el territorio nacional (Consejo Nacional de Áreas Protegidas, 2006). Un ecosistema es un complejo de comunidades vegetales, animales, microorganismo y su medio no viviente, que interactúan como una unidad funcional (Diccionario Municipal de Guatemala, 2009). En esta variable se describen las distintas sub variables que integran el ecosistema (zona de vida), correspondientes al centro poblado.

1.2.7.1. Agua

Recurso natural, uno de los elementos más importante para el ser humano, sin este vital líquido la vida no podría ser posible; tiene diversos usos desde el consumo humano hasta las labores de higiene.

- Caserío Ojo de Agua

Cabe mencionar que años atrás el agua era pura y cristalina, apta para el consumo humano pero con el paso del tiempo y debido al aumento de la población y al uso desmedido de pozos para letrinas, los mantos acuíferos en la actualidad sufren de contaminación que tiene como consecuencia que el agua ya no sea apta para consumo humano. Actualmente el servicio es brindado por el método de gravedad que cubre únicamente al 80 por ciento en la población; las sequías por efecto del cambio climático que ha experimentado el planeta entero han afectado directamente a los pobladores en relación al uso del agua.

En el caserío se identifican 3 nacimientos de agua que son: El Pozón, Los Chorros, y la Ciénaga estos regularmente son de bajo caudal pero constante. En invierno sube el

caudal, suficiente para cubrir gran parte de la demanda que surge en la estación del verano. Estos tres nacimientos de agua son los encargados de proveer día con día a la comunidad del vital líquido, se hace énfasis que el agua proporcionada llega contaminada debido a que no tiene un proceso de tratamiento.

- Aldea San Miguel Aroche

La aldea siempre se había caracterizado por ser poseedora de abundante agua, esto se debe a que se encuentra estratégicamente posicionada en medio de varias montañas, en consecuencia se ve beneficiada de agua nacida directamente de las mismas, surtiéndola en su totalidad. Sin embargo los últimos acontecimientos respecto al cambio climático, específicamente las sequías han afectado drásticamente a los nacimientos que proveen el agua a los sectores.

El río los Esclavos ha sido de vital importancia para las diversas comunidades que lo rodean; el cual ha sido proveedor de un número significativo de productos marinos útiles para la alimentación de estas poblaciones, actualmente se utiliza para extraer productos alimenticios por medio de la pesca, así como piedra, arena y otros productos utilizados para la construcción. De igual manera, el río es utilizado como desembocadero de aguas servidas de poblaciones aledañas.

En cuanto a los nacimientos que proveen de agua a la aldea de San Miguel Aroche se mencionan: el Astillero uno de los principales, este provee de agua que corresponde del área oeste a la central; el nacimiento llamado el Nacimiento surte agua en la parte sur y oriente de la población y el denominado La Pilona abastece este nacimiento surte exclusivamente una pila donde los pobladores pueden tomar agua directamente o utilizarla para lavar ropa. Cabe mencionar que el agua no es potable.

1.2.7.2. Bosque

Está compuesto por la variedad de árboles, plantaciones y tipo de vegetaciones que se identifican en el centro poblado, es decir toda la flora y fauna que se identifica en los lugares.

- Caserío Ojo de Agua

La región montaña en donde se encuentra el caserío, es un área rodeada de bosques y naturaleza que forman parte fundamental de su ecosistema terrestre, entre el bosque se encuentran árboles frondosos que proveen de oxígeno al medio ambiente así como sombra. Entre los tipos de bosques que se identifica se encuentra el latifoliado que está compuesto por árboles de copa ramificada bien definida, el tronco varía en dimensiones y formas, su madera o leña forman diferentes tipos de células. Son llamados también bosques tropicales húmedos o selvas. También se identificó bosque tropical, el cual se caracteriza en un clima cálido y variedad de plantas de hoja ancha.

- Aldea San Miguel Aroche

La aldea se encuentra ubicada en la región montaña en donde rodeada de bosques y naturaleza que forman parte fundamental de su ecosistema terrestre; se logra identificar a las mismas especies previamente presentadas en el caserío Ojo de Agua.

1.2.7.3. Suelos

Al realizar el reconocimiento del suelo, se pretende determinar aspectos relevantes como la erosión que soporta, así como que tan fértil es. Entre los tipos de suelos según la clasificación proporcionada por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación –FAO- en conjunto con la Organización de las Naciones Unidas, para la educación, la ciencia y la cultura –UNESCO-, tipo Feozem, Regosol, Litosol, Fluvisol y Vertisol.

El suelo del caserío y de la aldea presenta una textura arcillosa, pegajosa debido a la humedad del área, según la clasifican FAO-UNESCO, éste es tipo Vertisol, debido a los rasgos que presenta. El suelo de ambos centros poblados es fértil ya que se puede sembrar cultivos que son de suma importancia para las comunidades, tales como café, frijol, maíz, mango, limón y papaya.

1.2.7.4. Flora y fauna

Ambos centros poblados se encuentra rodeado de áreas montañosas. La flora silvestre no requiere de mayor esfuerzo ni dedicación, adicional a ello se puede observar que el

área es rodeada de distintos tipos de árboles entre estos se pueden mencionar los maderables como: Cedro, conacaste, volador, marillo, chico, caoba y ceiba.

Los árboles frutales que se pueden observar en cualquier área o incluso en la mayoría de los hogares de los centros poblados en medianas cantidades se encuentran: mango, coco, anona, jocote, marañón, guineo, míspero, nance, paterna, cushín, naranja, caimíto y limón. La flora de la región incluye las plantas ornamentales entre las cuales se identifica gran variedad de flores y hojas como: manguillos, rosales, claveles, banderas y colas.

La fauna del área montañosa en donde se encuentra los centros poblados está constituida por: aves cantoras, pericas, armados, tlacuaches, garrobo, iguanas, reptiles pequeños así como ofidios entre los que se encuentran el cantil, la masacuata y la zumbadora.

1.2.7.5. Orografía

Este apartado describe la orografía de los centros poblados caserío Ojo de Agua y la aldea San Miguel Aroche.

- Caserío Ojo de Agua

Debido a la posición geográfica del centro poblado caserío Ojo de Agua no existen montaña, volcanes, llanuras, sierras, ni planicies, solamente se encuentra rodeado de área boscosa, sin embargo esta no pertenece al centro poblado, esto según datos proporcionados por la oficina Municipal de Recursos Naturales, en el municipio de Chiquimulilla.

- Aldea San Miguel Aroche

El centro poblado aldea San Miguel Aroche posee solamente una pequeña montaña denominada el Astillero. Adicionalmente se encuentra rodeado de área boscosa, sin embargo esta no pertenece al centro poblado, esto según datos proporcionados por la oficina Municipal de Recursos Naturales, en el municipio de Chiquimulilla.

1.2.7.6. Áreas protegidas

Ninguno de los dos centros poblados cuenta actualmente con área protegida, tampoco se encuentra planificado ningún proyecto ni a corto ni mediano plazo para establecer áreas protegidas.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DEL CASERÍO OJO DE AGUA Y ALDEA SAN MIGUEL AROCHE

Para obtener el pleno conocimiento de los centros poblados, es necesario profundizar o indagar cuales son las organizaciones y/o grupos que colaboran en la comunidad, así como las características, costumbres y limitantes de los mismos; como también se hace imprescindible desarrollar a fondo la interpretación de los indicadores de cobertura o las principales causas de la ausencia de cada uno de los servicios básicos y que consecuencias o ventajas generan en el contexto del objeto de estudio. En el presente capítulo, además de desarrollar los temas planteados previamente, se pretende desglosar el listado de entidades de apoyo en la dinámica social, que contribuyen con el desarrollo, así como realizar la descripción de los posibles riesgos en el enfoque social.

1.3.1 Organizaciones

Como parte del conocimiento del desenvolvimiento de los centros poblados a nivel nacional, es necesario identificar los grupos y/o organizaciones de acuerdo a su categoría, especificando el propósito, número de integrantes, forma de financiamiento, limitaciones y apoyo institucional, nacional o internacional.

1.3.1.1. Sociales

Son todas aquellas agrupaciones de personas que se establecen a partir de elementos compartidos, ideas en común, formas similares de concebir un tema o necesidad de unificar criterios y esfuerzos para la obtención de un logro en beneficio de toda la comunidad.

- Caserío Ojo de Agua

Entre las organizaciones sociales dentro del caserío, a principios del año 1980 se contó con un comité de vecinos, conformado por diez personas, actualmente se presenta como Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE), constituyéndose legalmente a finales de año 2002, quien es el responsable de gestionar obras en beneficio del centro poblado.

El caserío cuenta también con un comité de agua, el cual vela por el abastecimiento del vital líquido en la comunidad. Se constituyó en el mes de marzo del año 1992, se encuentra integrado por una Junta Directiva conformada por siete miembros. Los pobladores pagan una cuota anual de ochenta quetzales (Q80.00) por vivienda, fondos que sirven para financiar el comité y mantenimiento del sistema de entubado.

- Aldea San Miguel Aroche

El 16 de noviembre de 1957 se integró un comité de líderes comunitarios, el cual años más tarde se constituyó como Comité Comunitario de Desarrollo –COCODE-; este tiene como propósito gestionar obras para el beneficio de la comunidad.

Otra organización establecida dentro de la aldea es el Comité del Agua, el cual es un grupo de siete vecinos integrados de la siguiente manera: presidente, vicepresidente, secretario, tesorero, vocal y dos fontaneros; tiene como propósito velar por el correcto abastecimiento de agua en todos los hogares del centro poblado. Fue creado por la necesidad del abastecimiento del servicio de agua entubada hace aproximadamente 25 años. Las actividades de este comité son financiadas por las cuotas que pagan los vecinos de cada vivienda deben cancelar treinta y seis quetzales (Q.36.00) anuales.

Por otro lado la Asociación de Campesino de San Miguel Aroche -ACASMA- es un grupo con personería jurídica, que se encarga de la compra de tierras para distribuir entre los campesinos de la aldea; pretende que estos terrenos sean utilizados para la siembra y/o para lotificación, otorgando un financiamiento de hasta cuatro años por dos mil quinientos quetzales (Q.2, 500.00) anuales.

1.3.1.2. Ambientales

Con el fin de contribuir a la conciencia social para la preservación del medio ambiente se hace necesario enfatizar en las asociaciones u organizaciones que aportan mejoramiento o sostenibilidad de éste, en las comunidades.

Dentro de los centros poblados objeto de estudio, la única actividad que se lleva a cabo para la preservación del medio ambiente es la de reforestación, siendo los COCODE los responsables de dicha gestión, en conjunto con el Instituto Nacional de Bosques - INAB- quien proporciona un “incentivo forestal” que corresponde a tres mil quetzales (Q 3,000.00) anual por una hectárea reforestada anualmente, con el fin de preservar el medio ambiente.

1.3.1.3. Culturales

Como instituciones culturales se pueden enumerar a los grupos religiosos organizados dentro de los centros poblados, tanto católicos como evangélicos.

- Caserío Ojo de Agua

No existe una organización como tal, pero es importante mencionar que el COCODE también apoya con la planificación y desarrollo de celebración de la feria de la localidad en honor a la Virgen de Guadalupe (del 10 al 14 de diciembre). Las principales actividades durante la feria son: Baile social, coronación de la Reina de la Feria y actividades religiosas.

- Aldea San Miguel Aroche

En la iglesia católica se encuentra organizado un grupo informal y temporal, quienes son los responsables de planificar las actividades de semana santa, fin de año y fiestas patronales; se encuentra conformado por cinco personas: presidente, tesorero, secretario y dos vocales, quienes se encargan de reunir fondos por medio de donaciones, las cuales se solicitan en los hogares del centro poblado. La junta directiva es elegida cada dos o tres años; así mismo está constituido el Grupo Carismático Católico “Justicia y Misericordia” siendo el encargado de velar por la mitigación de necesidades de vecinos de escasos

recursos, está integrado por diez personas; y fue fundado el 07 de diciembre de 2007; el financiamiento es obtenido por donaciones recibidas de personas oriundas del centro poblado que actualmente radica en los Estados Unidos de Norteamérica, y de aportaciones que ofrecen las familias que actualmente habitan en la aldea. Algunas de las actividades que realiza dicha organización es brindarle cada domingo el almuerzo a la población de adultos mayores, rotando a un responsable de elaborar los sagrados alimentos para compartir un momento agradable con los vecinos; así mismo en el mes de julio de cada año se realiza un viaje a distintos lugares turísticos del país, para dar a conocer las riquezas con las que contamos, a todas aquellas personas de escasos recursos que no tienen la oportunidad de hacerlo por sus propios medios.

1.3.1.4. Deportivas

Son todas aquellas agrupaciones de vecinos que contribuyen a la comunidad a fomentar el deporte en los niños y jóvenes, para crear conciencia de la importancia de éste; y de esta forma disminuir la violencia en la localidad.

Tanto en el caserío Ojo de Agua como en la aldea San Miguel Aroche, se realizan actividades para mantener la armonía y fomentar el deporte dentro de la población de la comunidad. Se organizan encuentros deportivos y ocasionalmente algún torneo de fútbol, con el propósito de velar por la armonía y la unión entre los habitantes de la población.

1.3.1.5. Otras

Se pueden mencionar todas aquellas asociaciones que contribuyen de alguna forma al bienestar del centro poblado, que no se clasifican entre las anteriores.

- Caserío Ojo de Agua

No se identifica otra organización en el caserío, las mencionadas anteriormente son las que actualmente colaboran en el desarrollo de la comunidad.

- Aldea San Miguel Aroche

Los padres de familia se encargan de la organización, preparación y entrega de los desayunos, almuerzos y refacciones escolares. Los insumos que se utilizan para la elaboración de los alimentos, son comprados a través de la asignación presupuestaria que otorga el Ministerio de Educación -MINEDUC- a cada escuela. Cabe mencionar que el mismo realiza asignación de fondos únicamente a las escuelas que tienen integrada su junta escolar.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

En este apartado se detalla la cobertura de cada uno de los indicadores que se considera de mayor importancia social en el centro poblado, los cuales son de utilidad en el transcurrir diario.

1.4.1. Educación

La educación constituye, por un lado, un proceso bidireccional de transmisión de conocimientos, valores, costumbres y/o formas de actuar, que luego se traducen en los pensamientos, sentimientos y actitudes personales, y a la vez en las acciones económico-sociales. Por otro lado, conlleva un proceso activo y dinámico de inculcación y concienciación cultural, moral conductual de los educandos, que asimilan y aprenden conocimientos, modos de pensar y de ser, normas de comportamiento y determinada cosmovisión entre otras. (Cárdenas, Octubre 2014).

- Niveles y sectores educativos

Se entiende por cada una de las etapas que comprende un tipo educativo. Ambos centros poblados cuentan con educación en los niveles pre-primario, primario, básico y diversificado. A continuación, se presenta el cuadro con la cantidad de establecimientos educativos por nivel, sector y área:

Cuadro 15
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Centros educativos por nivel, sector y área
Año: 2017

Caserío Ojo de Agua										
Niveles	Sector						Área			
	Oficial	%	Cooperativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Pre-primaria	1	33.3	0	0	1	33.3	0	0	1	33.3
Primaria	1	33.3	0	0	1	33.3	0	0	1	33.3
Medio										
Básico	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0
Diversificado	1	33.4	0	0	1	3.4	0	0	1	33.4
Total	3	100.0	0	0	3	100	0	0	3	100
Aldea San Miguel Aroche										
Niveles	Sector						Área			
	Oficial	%	Cooperativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Pre-primaria	2	40	0	0	2	40	0	0	2	40
Primaria	2	40	0	0	2	40	0	0	2	40
Medio										
Básico	0	0	1	20	1	20	0	0	1	20
Diversificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	4	80	1	20	5	100	0	0	5	100

Fuente: investigación de campo, EPS primer semestre 2017.

Se observa que el total de los centros educativos pertenecen al sector oficial y área rural; en el Caserío no cuentan con educación a nivel básico, motivo por el cual los estudiantes deben trasladarse a la aldea San Miguel Aroche o cabecera departamental de Chiquimulilla. Se aprecian cinco establecimientos, divididos en sector público y privado.

En la aldea San Miguel Aroche los establecimientos del nivel preprimario y primario corresponden al sector público, mientras el instituto por cooperativa pertenece al sector privado, esto debido a que por alumno deben realizar la cancelación de una cuota moderada para el acceso a la educación.

- Cobertura educativa

Es el indicador para explorar la relación entre la demanda y la oferta de servicios en un sistema educativo. Muestra el déficit de demanda existente, desde el punto de vista del sistema educativo, muestra su eficacia para incorporar o atender a la población.

A continuación se detalla la tasa de cobertura en los diferentes niveles educativos de ambos centros poblados.

Cuadro 16
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Tasa de cobertura por nivel educativo
Año: 2017

Caserío Ojo de Agua			
Niveles	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura
Preprimaria	30	27	90%
Primaria	60	60	100%
Diversificado	55	52	95%
Total	145	139	96%
Aldea San Miguel Aroche			
Niveles	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura
Preprimaria	58	51	88%
Primaria	205	186	91%
Básico	115	102	89%
Total	378	339	90%

Fuente: investigación de campo, EPS primer semestre 2017.

El cuadro anterior muestra la relación entre los niños en edad para iniciar su educación en relación a los que se encontraban inscritos en el ciclo lectivo 2017. En el caserío se alcanza una cobertura estudiantil total del 96% y en la aldea San Miguel Aroche de 90%.

- Tasa de aprobación, repitencia y deserción

De acuerdo a la información proporcionada a las autoridades de cada centro educativo y del Supervisor Municipal de Educación, en el año escolar 2016 se obtuvieron casos de alumnos promovidos así como repitentes para el presente ciclo escolar, el detalle se presenta a continuación:

Cuadro 17
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Tasa de aprobación, repetición y deserción
Año: 2016

Caserío Ojo de Agua									
Niveles	Promoción			Repetencia			Deserción		
	Hombres	Mujeres	Tasa	Hombres	Mujeres	Tasa	Hombres	Mujeres	Tasa
Pre-primaria	12	12	100	-	-	-	-	-	-
Primaria	25	28	95	-	2	3	0	1	2
Diversificado	21	13	92	-	-	-	3	1	10
Total	58	53	95		2	3	3	2	4
Aldea San Miguel Aroche									
Niveles	Promoción			Repetencia			Deserción		
	Hombres	Mujeres	Tasa	Hombres	Mujeres	Tasa	Hombres	Mujeres	Tasa
Pre-primaria	23	26	100	-	-	-	-	-	-
Primaria	88	78	91	7	4	17	3	2	3
Básico	37	34	65	-	1	2	2	3	3
Total	148	138	124	7	5	18	5	5	3

Fuente: investigación de campo, EPS primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se puede observar que la tasa de repetencia en el Caserío y la Aldea es baja, a pesar que en su mayoría los estudiantes ayudan en las labores del hogar y en algunos casos trabajan para apoyar a sus padres en las actividades económicas.

La deserción de alumnos en los diferentes niveles educativos es mínima, en el caserío Ojo de Agua, representa un 4% del total de la población estudiantil y para la aldea San Miguel Aroche únicamente el 3%, con lo cual se evidencia el esfuerzo que realizan las familias para contribuir al desarrollo académico y profesional de sus hijos.

Los establecimientos educativos cuentan con algunos beneficios escolares para que los niños asistan a la escuela y puedan formarse académicamente, entre los cuales se puede mencionar que los padres de familia no incurren en inscripción, ni cuota escolar durante el año lectivo y adicionalmente se recibe lo siguiente:

- Valijas didácticas: las cuales incluyen material de apoyo actualizado para cada docente, para impartir las clases en el transcurso del año.

- Bolsa escolar: consiste en material didáctico necesario para cada estudiante en sus actividades diarias. El aporte se recibe con base a la estadística de alumnos del año anterior, con un costo de Q. 55.00 por niño.
- Refacción escolar: incluye un vaso de atol y una galleta por cuatro días y una vez a la semana se les brinda un desayuno nutritivo, con un valor de Q. 1.58 por día.

1.4.2. Salud

La salud en forma simplista es el estado, en que el ser orgánico ejerce normalmente todas sus funciones naturales. Ello involucra a todos los seres vivientes sean de origen animal o vegetal; aunque la dimensión que interese para efectos de la salud es la humana. En un enfoque más apropiado, desde su propia constitución la organización mundial de la Salud, considera la salud, como un estado de completo bienestar físico mental y social y no solamente la ausencia de enfermedad o dolencia (OMS) 1948. (Cárdenas, Octubre 2014)

- Tasa de morbilidad

Es una proporción de seres vivos que se enferman en un sitio y tiempo determinado; es la cantidad de individuos considerados enfermos, es un dato estadístico importante para comprender la evolución o retroceso de alguna enfermedad, las razones de su surgimiento y las posibles soluciones. (Medicina, 2012)

De acuerdo a la información recabada en censo, se identifica que el caserío carece de cobertura debido a que no existe ningún puesto de salud o similar, cuando los pobladores necesitan atención médica viajan hacia Chiquimulilla para solicitarla.

El puesto de salud ubicado en la aldea San Miguel Aroche, inicio actividades en el 2000, el cual se gestionó por el COCODE y se asignó una extensión de 18mts por 21.5mts de ancho y 32mts de largo en la parte frontal, la construcción del mismo fue financiado por el Fondo de Inversión Social (FIS). Es atendido por una enfermera, que funge como encargada, esto debido a la falta de asignación de personal para esta región, al mismo asisten los vecinos de centros poblados aledaños. Se atienden en promedio a

350 personas al mes, por diferentes causas, el horario de atención es de 8:00 a 16:30 horas, de lunes a viernes.

A continuación se presenta un cuadro con las tasas de morbilidad general e infantil de ambos centros poblados:

Cuadro 18
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Tasa de morbilidad respecto al total de la población
Año: 2017

Caserío Ojo de Agua				
Tipo de enfermedad	No. de personas	Tasa de morbilidad adultos %	No. de niños	Tasa de morbilidad infantil %
Respiratorias	15	52.63	33	115.8
Gastrointestinales	3	10.52	7	24.56
Dengue	4	14.04	8	28.07
Zika	2	7.02	4	14.03
Otros	3	10.52	6	21.05
Total	27	94.73	58	203.51
Aldea San Miguel Aroche				
Tipo de enfermedad	No. de personas	Tasa de morbilidad adultos %	No. de niños	Tasa de morbilidad infantil %
Respiratorias	50	43.94	98	86.12
Gastrointestinales	23	20.21	45	39.54
Dengue	10	8.79	19	16.70
Zika	5	4.39	9	7.91
Otros	14	12.30	27	23.73
Total	102	89.63	198	174

Fuente: investigación de campo, EPS primer semestre 2017.

La tasa de morbilidad general respecto al total de la población refleja que por cada 1000 personas adultas, se enferman 95; y que por cada 1000 infantes, se enferman 204, esto obedece a que los pobladores acostumbran contrarrestar sus enfermedades con remedios caseros, solo en casos graves los pobladores se trasladan al Centro de Salud de Chiquimulilla.

- **Tasa de mortalidad**

De acuerdo a la información proporcionada por los habitantes de ambos centros poblados y de la enfermera encargada del puesto de salud de la aldea San Miguel Aroche,

a continuación se presenta el cuadro detallado de los casos de mortalidad registrados en el año 2016 tanto adulta como infantil y sus respectivas tasas; cabe resaltar se enumeran las causas más comunes registradas de acuerdo al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, para el municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa.

Cuadro 19
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Tasa de mortalidad respecto al total de la población
Año: 2016

Caserío Ojo de Agua				
Causas	Mortalidad adulta	Tasa de mortalidad %	Mortalidad infantil	Tasa de mortalidad %
Neumonía	1	3.51	1	3.51
Síndrome de dificultad respiratoria en recién nacidos	-	-	1	3.51
Enfermedades crónicas	1	3.51	-	-
Otros	3	10.53	-	-
Total	5	17.55	2	7.02
Aldea San Miguel Aroche				
Causas	Mortalidad adulta	Tasa de mortalidad %	Mortalidad infantil	Tasa de mortalidad %
Neumonía	-	-	3	2.63
Enfermedades crónicas	1	0.88	-	-
Otros	3	2.63	-	-
Total	4	3.51	3	2.63

Fuente: investigación de campo, EPS primer semestre 2017.

Se contempla que las causas de muerte en la población infantil derivada de la falta de atención médica, mientras que en la población adulta el total de las causas de muerte son por vejez. Para ambos centros poblados se tiene una tasa de mortalidad infantil total de 9.65 y para la mortalidad adulta un 21.06% por cada 1000 habitantes, han fallecido 14 personas en las dos comunidades.

- Tasa de natalidad

Es una medida de cuantificación de la fecundidad, que refiere a la relación que existe entre el número de nacimientos que se dan en un periodo y la cantidad total de efectivos del mismo periodo. El lapso por lo regular es de un año y se puede entender como el

número de nacimientos de una población por cada mil habitantes en un año. Representa el número de individuos en una población que nacen vivos por unidad de tiempo. (Públicas, 1988, pág. 97)

A continuación se detalla el número de nacimientos registrados según el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, a través del puesto de salud de la Aldea San Miguel Aroche:

Cuadro 20
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Tasa de natalidad
Año: 2016

Centro poblado	Censo 2017	
	No. Nacimientos	Tasa de natalidad %
Caserío Ojo de Agua	9	31.58
Aldea San Miguel Aroche	42	36.97
Total	51	68.55

Fuente: investigación de campo, EPS primer semestre 2017.

Se posee información, que se registraron 9 nacimientos en el transcurso del año 2016, por lo cual la tasa de natalidad corresponde que de cada 1,000 habitantes del caserío nacen 32 bebés. Se estima que por cada un mil habitantes de la aldea, nacen 37 niños al año. Cabe mencionar que este dato se aleja de la realidad, puesto que la población total del mismo no alcanza el 50% del dato para realizar la estimación correspondiente.

1.4.3. Agua

Como parte vital del desarrollo de la vida cotidiana de los habitantes de ambos centros poblados, se hace necesario el conocimiento y la evaluación de las condiciones con que cuenta el servicio de agua en los hogares de los centros poblados.

Dentro del caserío Ojo de Agua, se encuentran tres nacimientos de agua que lo abastecen del vital líquido: El Pozón, Los Chorros y La Ciénaga; estos distribuyen el agua de forma entubada durante un horario estimado de cinco horas al día. La cuota que debe cancelarse anualmente asciende a la cantidad de ochenta quetzales (Q.80.00), la que es utilizada para el mantenimiento y limpieza de las instalaciones de los nacimientos, sin embargo, de acuerdo a la apreciación de los usuarios del servicio, la calidad del agua que llega a las viviendas no es potable.

El abastecimiento del mismo en la aldea San Miguel Aroche, se realiza por la extracción de agua de tres nacimientos: El Astillero, El Nacimiento y La Pilona. Para la distribución de este servicio se realizó la sectorización del centro poblado por parte del comité de agua; esta sectorización consiste en la división del total del territorio en barrios y estos últimos en sectores. Las cuotas que paga cada vivienda para la obtención del servicio son entregadas a dicho comité del agua, se cancela una cuota de treinta y seis quetzales (Q.36.00) anuales. Los fondos recaudados son utilizados para la compra de tuberías y llaves, así como para dar limpieza y mantenimiento a las piletas de captación y distribución de cada nacimiento.

La sectorización anteriormente expuesta, responde también, a la escasez de agua que se enfrenta actualmente; a través de esta se realiza la distribución del vital líquido por horarios diarios previamente establecidos, con la finalidad de abastecer al cien por ciento de viviendas. De acuerdo a información proporcionada por los pobladores la escasez inicio a partir de enero 2017. Con base a la cobertura del servicio de agua que se recibe de forma entubada en las viviendas de la localidad, se presenta la comparación según censo 2002 y censo 2017.

Con base a la cobertura del servicio de agua que se recibe de forma entubada en las viviendas de la localidad, se presenta la comparación según censo 2002 y censo 2017.

Cuadro 21
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Fuentes de obtención de Agua
Año: 2002 y 2017

Caserío Ojo de Agua				
Descripción	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Tubería de red	-	0	79	75
Chorros comunal	12	13	17	16
Pozo comunal	4	4	0	0
Río, lago y manantial	80	83	10	9
Otros	0	0	0	0
Total	96	100	106	100
Aldea San Miguel Aroche				
Descripción	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Tubería de red	-	0	248	56
Chorros comunal	201	82	111	25
Pozo comunal	6	3	0	0
Río, lago y manantial	35	14	85	19
Otros	2	1	0	0
Total	244	100	444	100

Fuente: elaboración propia con base al XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyección de población del Instituto Nacional de Estadística –INE–, investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Como resultado de la organización de vecinos en cada uno de los centros poblados, se ve reflejado el avance en cuanto a obtención del servicio básico agua, esto debido a que se cuenta con un comité, quien ha sido responsable de instalar la tubería para extraer desde los nacimientos el vital líquido, para direccionarlos a cada vivienda por una mínima cuota para sufragar los gastos de tubería y mantenimiento de las mismas.

1.4.4. Drenajes

Sistema de tuberías utilizado en las viviendas, que permite el desalojo de líquidos, principalmente de aguas residuales y que funciona como una red de saneamiento. Las viviendas del caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche, no cuentan con instalación o sistema de drenajes correctamente estructurado; motivo por el cual cada hogar en forma independiente realiza la instalación de tubos para salidas de aguas servidas, las cuales caen a las calles principales o bien se direcciona a vertientes y caudales del Río Los Esclavos sin ningún tratamiento, generando focos de contaminación

que se intensifican en época de verano con la proliferación de moscas y bacterias en el ambiente.

1.4.5. Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

El servicio de energía eléctrica es prestado al caserío Ojo de Agua por dos entidades: Distribuidora de Electricidad de Oriente, Sociedad Anónima -DEORSA- y Comité de Desarrollo Campesino -CODECA-, la diferencia entre una entidad y otra básicamente consisten en la manera en que se obtiene la electricidad, derivado que -CODECA- realiza la instalación de cables directamente de los postes de alumbrado público, por lo cual la cuota a cancelar es inferior, siendo ésta de treinta y cinco quetzales mensuales (Q.35.00) por vivienda; mientras que el cobro por parte de -DEORSA- se realiza con base en los kilovatios consumidos al mes. Cabe resaltar que 70 de las 73 viviendas que se ubican dentro del caserío, obtienen el servicio a través de CODECA. Por otra parte, el alumbrado público se encuentra instalado formalmente en la calle principal en veinte postes, cada uno con un foco.

En la aldea San Miguel Aroche, presta el servicio la empresa -DEORSA- a doscientos sesenta viviendas, mientras -CODECA- lo brinda únicamente a diecisiete hogares; del total de hogares que se encuentran en la aldea, ciento sesenta y siete aún no cuentan con este servicio.

El alumbrado público se encuentra en buenas condiciones, se gestionó por parte del COCODE, el cual se encargó de recaudar los fondos necesarios para su instalación, asimismo, este es el encargado del mantenimiento y reparación de postes y focos. De acuerdo a la información recabada, se cuenta con doce postes de alumbrado público en la extensión de la aldea San Miguel Aroche.

A continuación se presenta el detalle de los hogares de ambos centros poblados que cuentan con el servicio de energía eléctrica domiciliar y el distribuidor que les brinda el mismo.

Cuadro 22
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público
Año: 2017

Centro poblado	No. Hogares	Cantidad postes	Hogares por poste
Caserío Ojo de Agua	73	20	3
Aldea San Miguel Aroche	277	15	18
Total	350	35	21

Fuente: investigación de campo, EPS primer semestre 2017.

De acuerdo al censo realizado durante el mes de junio de 2017, el 69% de las viviendas del caserío Ojo de Agua cuentan con el servicio y obtienen la energía eléctrica por parte de la entidad CODECA, es decir, realizando la conexión a postes del alumbrado público; por lo anterior se infiere que un promedio de 3 hogares se abastecen de cada poste localizado dentro del caserío.

Caso contrario, en la aldea San Miguel Aroche el 62% del total de viviendas habitadas que cuentan con servicio; de acuerdo a la información proporcionada por los pobladores, realizaron la instalación de contadores por parte de DEORSA, debido a las irregularidades que presentaba el servicio de CODECA, tales como corte de energía eléctrica por varias horas, incluso días completos y frecuentes apagones.

1.4.6. Letrinas y otros servicios sanitarios

No todas las viviendas de los Centros Poblados objeto de estudio, cuentan con letrina o servicios sanitarios; según información obtenida en el censo, se identifica que ninguna institución apoya a la comunidad en este servicio, por lo que las familias realizan las instalaciones de servicios sanitarios y/o pozos ciegos dentro de su vivienda, de acuerdo a la disponibilidad económica con que cuentan; asimismo se logra ubicar hogares que no cuentan con este tipo de infraestructura.

A continuación se presenta el dato del total de viviendas, incluyendo las que se encuentran deshabitadas en comparación con el censo realizado en el año 2002:

Cuadro 23
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Servicio sanitario por vivienda
Año: 2002 y 2017

Hogares	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Excusado lavable	32	33	48	45
Fosa séptica	6	6	8	8
Letrina o pozo ciego	8	8	19	18
No cuentan con servicio	50	53	31	29
Total	96	100	106	100
Hogares	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Excusado lavable	109	37	178	40
Fosa séptica	5	2	0	0
Letrina o pozo ciego	104	35	112	25
No cuentan con servicio	76	26	154	35
Total	294	100	442	100

Fuente: elaboración propia con base al XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyección de población del Instituto Nacional de Estadística –INE–, investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

De acuerdo a la información proporcionada en el cuadro anterior se puede observar como el número de hogares que han implementado el uso de este servicio mantiene un crecimiento estándar en cuanto a sus variaciones, puesto que se han aumentado respecto al constante aumento de población.

Asimismo se puede observar que en la aldea de San Miguel Aroche, el servicio en excusados lavables solo a percibido crecimiento de un tres por ciento (3%), y el servicio de letrinas y pozos ciegos a disminuido en un diez por ciento (10%), en el caso de las viviendas que no cuentan con servicio el porcentaje aumento un nueve por ciento (9%), esto debido a que en este rubro se consideran las viviendas deshabitadas.

1.4.7. Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos

De acuerdo a la información obtenida mediante la realización del censo en junio 2017, no existe una empresa que se encargue de la recolección de basura en los Centros Poblados objeto de estudio, razón por la cual los pobladores han creado la cultura del desecho de residuos sólidos de distintas maneras, tales como quemarlos, enterrarlos o botarlos en basureros clandestinos. A continuación se detalla estas actividades, realizando una comparación con los datos obtenidos en el censo del año 2002:

Cuadro 24
Caserío Ojo de Agua, aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Sistema de recolección de desechos sólidos
Año: 2002 y 2017

Caserío Ojo de Agua				
Hogares	Censo 2002	%	Censo 2017	%
La queman	74	77	60	57
Basurero clandestino	19	20	19	18
La entierran	3	3	4	3
Otros	0	0	23	22
Total	96	100	106	100
Aldea San Miguel Aroche				
Hogares	Censo 2002	%	Censo 2017	%
La queman	197	67	234	53
Basurero clandestino	73	25	59	13
La entierran	6	2	11	2
Otros	18	6	138	32
Total	294	100	444	100

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

En el cuadro anterior se aprecian los porcentajes de representación de las formas de recolección de los desechos sólidos en las viviendas tanto del caserío como de la aldea. Se logra observar que el índice más alto corresponde la quema de basura, situación que provoca contaminación en el medio ambiente, por la falta de medios para el tratamiento adecuado de los mismos.

De acuerdo a la información obtenida mediante el censo realizado en junio 2017 se puede observar, el aumento del rango “otros”, lo cual se atribuye a la concientización social respecto a redireccionar sus desechos sólidos a lugares específicos en donde se pueda brindar el tratamiento adecuado.

1.4.8. Cementerios

Lugar en donde se depositan los restos humanos de las personas fallecidas, dentro de la extensión territorial del caserío, no se cuenta con disponibilidad del servicio en el centro poblado. Cuando se suscita un deceso, los familiares del fallecido se dirigen al

cementerio del caserío Tierra Blanca o aldea San Miguel Aroche para la sepultura respectiva.

Mientras en la aldea San Miguel Aroche, durante la administración edil del alcalde Mario de Jesús Melgar Arias, y a través de la gestión realizada por el COCODE de ese período, se adquirió el terreno para iniciar el funcionamiento del cementerio clasificado con carácter rural, de uso público en la aldea San Miguel Aroche, el cual tiene aproximadamente diez y seis años. Se encuentra ubicado a un aproximado de 200 metros de la calle principal que conduce del municipio de Chiquimulilla hacia la cabecera departamental, su extensión territorial es de tres mil novecientos ochenta y ocho (3,988) metros cuadrados, no posee muro perimetral y los enterramientos que se realizan son de clase de fábrica media y común, no cuenta con calles o avenidas por el espacio reducido del terreno.

Actualmente al ser necesario realizar una sepultura, los interesados se deben abocar con el presidente del COCODE y los responsables de cavar el panteón son los familiares del fallecido. Se les solicita un monto de Q50.00 para el mantenimiento del mismo, en ocasiones no es posible la cancelación por la situación económica de las familias. A la fecha se tiene doscientos cuarenta y siete sepulcros y cuenta con una capacidad disponible aproximada para doscientas personas más.

1.4.9. Sistema de tratamiento de aguas servidas

Consiste en una serie de procesos físicos, químicos y biológicos que tienen como fin eliminar los contaminantes presentes en el agua efluente del uso humano. (Grover, 1983)

Actualmente no se cuenta con sistemas de tratamiento de aguas servidas, y de acuerdo a información obtenida por parte de la Municipalidad de Chiquimulilla no se tiene ninguna propuesta para el desarrollo de los mismos dentro de los Centros Poblados objetos de estudio. Cabe mencionar que por no poseer un sistema de drenajes, se dificulta la realización de tratamiento en aguas servidas.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son aquellas instituciones que brindan apoyo a las actividades económicas, sociales y culturales, y que contribuyen al desarrollo socioeconómico de la población. De acuerdo a la información recabada mediante al censo, entrevistas y observación, se puede concluir que dentro del caserío Ojo de Agua y la aldea San Miguel Aroche, del municipio de Chiquimulilla, del departamento de Santa Rosa se cuenta únicamente con un Puesto de Salud. Las entidades de apoyo que brindan servicio a ambos centros poblados se ubican en la cabecera municipal, y en la cabecera departamental Cuilapa. A continuación, se enumeran las mismas:

1.5.1. Estatales

Es una estructura formada por todas las instituciones que están vinculadas al gobierno encargadas de guiar el funcionamiento de cierta área dentro de un territorio que se encuentre bajo el control del estado. Dentro del caserío Ojo de Agua y la aldea San Miguel Aroche no se cuenta con presencia significativa de entidades del Estado; por lo cual los habitantes deben dirigirse a la Cabecera Departamental, Cabecera Municipal y otros centros poblados.

- Puesto de Salud de San Miguel Aroche

Establecimiento ubicado en la aldea San Miguel Aroche, que brinda servicio a los pobladores tanto de la aldea, como del caserío Ojo de Agua, para cubrir las necesidades médicas de primer nivel.

1.5.2. Privadas

Son aquellas organizaciones constituidas con fondos privados y fines de lucro. Forman gran importancia en el desarrollo del territorio específico en donde realizan sus actividades, pues generan ingresos al Estado por medio de impuestos y proveen fuentes de trabajo a la población en general. En ambos centros poblados no se identificaron entidades privadas, sino únicamente comercio informal

1.5.3. Internacionales

Son entidades cuyos integrantes y objetivos no pertenecen a un único país, que trabajan en conjunto para coordinar ciertas políticas o para unificar esfuerzos con una meta en común que beneficie a los países representados; dentro de estas podríamos mencionar: La Organización de Naciones Unidas para la Educación la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y La Organización Mundial de la Salud. Es importante resaltar que en los centros poblados objetos poblados, no se encuentran ubicadas oficinas de las organizaciones anteriormente mencionadas, sin embargo, su participación al desarrollo de la comunidad se da a través del apoyo financiero y asesoramiento técnico que brindan a los Ministerios de Salud Pública y Asistencia Social y al Ministerio de Educación.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

CASERIO OJO DE AGUA Y ALDEA SAN MIGUEL AROCHE

En este capítulo se describen los factores de producción que se implementan en el caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche del municipio de Chiquimulilla del departamento de Santa Rosa. Dentro de los factores de producción se consideran los recursos naturales o tierra, y la forma en como la población los aprovecha, así como la tenencia, concentración y uso de la misma; en relación al trabajo, lo concerniente a la disponibilidad de mano de obra calificada y no calificada, la remuneración y la participación que se tiene por género y edad; adicionalmente se debe estimar la infraestructura productiva como capital de trabajo; por último el análisis de las distintas organizaciones que realizan actividades productivas.

En los centros poblados en mención se caracterizan las actividades productivas tales como agrícolas, pecuarias y artesanales; de cada una se analizan los aspectos relacionados al volumen y valor de la producción, niveles tecnológicos, estados financieros, rentabilidad, financiamiento, comercialización y organización empresarial.

En cuanto al comercio y servicios de la unidad de análisis, se presenta la participación activa que aporta a la economía de la región, así como el inventario de los establecimientos con relación a la cantidad de empleos que se generan.

2.1. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son los recursos que se emplean en los procesos de elaboración de bienes en la combinación de los siguientes factores: recursos naturales o tierra, trabajo, capital y organización empresarial. Los factores de producción son de suma importancia para el desarrollo del caserío Ojo de Agua y la aldea San Miguel Aroche, debido a que los recursos naturales están comprendidos por: el agua, bosques, flora, fauna y tierra. Hay que tomar en cuenta que el trabajo se considera como una actividad humana, tanto física como intelectual, para el desarrollo de la producción agrícola, pecuaria y artesanal que requiere de fuerza de trabajo.

A continuación, se presenta un cuadro en resumen de las actividades productivas que se localizan en ambos centros poblados y su respectiva distribución de acuerdo al estrato:

Cuadro 25
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Resumen de actividades productivas
Año: 2017

Producto / estrato	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio Q	Valor de la producción Q
AGRÍCOLA					
Microfincas	333.00		14,493.00		838,850.00
Maíz	100.00	quintal	1,745.00	90.00	157,050.00
Frijol	50.00	quintal	148.00	350.00	51,800.00
Mango	183.00	Caja	12,600.00	50.00	630,000.00
Subfamiliares	89.00		7,443.00		1,034,950.00
Maíz	49.00	quintal	4,255.00	90.00	382,950.00
Frijol	25.00	quintal	869.00	350.00	304,150.00
Café	15.00	quintal	2,319.00	150.00	347,850.00
Familiares	4.00		4,950.00		742,500.00
Café	4.00	quintal	4,950.00	150.00	742,500.00
TOTAL					2,616,300.00
PECUARIA					
Microfincas	467.00		4,720.00		410,410.00
Ganado bovino	10.00	Cabeza	36.00	17,500.00	217,500.00
Ganado avícola	445.00	Unidad	4,610.00	565.00	179,350.00
Ganado porcino	6.00	Cabeza	8.00	1,200.00	9,600.00
Ganado cunino	6.00	Cabeza	66.00	60.00	3,960.00
Subfamiliares	12.00		624.00		748,955.00
Ganado avícola	4.00		504.00	135.00	33,955.00
Ganado bovino	8.00	-	120.00	11,000.00	715,000.00
TOTAL					1,159,365.00
ARTESANAL					
Mediano Artesano	2.00		3,582,840.00		2,010,420.00
Panadería	2.00	Unidad	3,582,840.00	0.50 / 1.00	2,010,420.00
TOTAL					2,010,420.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior detalla un breve resumen de las actividades productivas desarrolladas en los centros poblados, con el total de unidades económicas, valor y volumen de la producción de forma anual.

2.1.1. Agrícola

La actividad agrícola, son varios procesos y acciones que se suman al desarrollo de ciertos fenómenos naturales para obtener determinados productos, a través de la utilización de insumos, mano de obra, suelo, clima y una diversidad de actividades para llevar a cabo el proceso productivo.

El volumen de producción está íntimamente ligado al área que se utiliza, nivel tecnológico y las condiciones del medio ambiente imperante. A través del el censo realizado en el mes de junio de 2017, se determinaron los productos visibles dentro de ambos centros poblados, en función de la cantidad de volumen de producción, siendo estos el cultivo de café, mango, maíz y el frijol, estos dos últimos cultivados regularmente en forma asociada.

En el siguiente cuadro se presenta un resumen por estrato, por extensión en manzanas, volumen y valor de la producción de las unidades económicas identificadas en dichos centros poblados objeto de análisis.

Cuadro 26
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Producción Agrícola
Extensión, Volumen y Valor de la producción, por Tamaño de finca y producto
Año: 2017

Estrato\ Producto	Unidades Económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Rendimiento	Volumen Total	Precio	Valor de la producción
Microfincas							
Totales	333	63.50			14,493		838,850
Maíz	100	39.66	Quintal	44.00	1,745	90.00	157,050
Frijol	50	16.84	Quintal	8.79	148	350.00	51,800
Mango	183	7.00	Caja	1,800.00	12,600	50.00	630,000
Subfamiliares							
Totales	89	151.00			7,443		1,034,950
Maíz	49	72.00	quintal	59.10	4,255	90.00	382,950
Frijol	25	40.00	quintal	21.73	869	350.00	304,150
Café	15	39.00	quintal	59.46	2,319	150.00	347,850
Familiares							
Totales	4	55.00			4,950		742,500
Café	4	55.00	quintal	90.00	4,950	150.00	742,500
Totales	426	269.50					2,616,300

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

Analizando los datos recabados y presentados anteriormente, se puede determinar que los productos más representativos en cuanto a volumen y valor de producción, así como a sostenimiento económico de las familias son los cultivos de café, mango, maíz y el frijol.

El costo directo de producción es el método que presenta el resumen de los elementos de los costos de producción anuales, cuantificando los costos de todas las cosechas, ya sean temporales, semipermanentes o permanentes; con la finalidad de establecer el costo unitario del producto, el cual se obtiene dividiendo dicho costo total dentro del total de unidades del volumen de producción; a continuación se detalla el costo de cada producto identificado en los centros poblados objeto de estudio:

- Maíz: El costo del quintal en la producción de las microfinca asciende a Q.61.44, mientras en las subfamiliares es de Q.67.61.
- Frijol: El costo de cada quintal se estima se encuentra en Q.122.27 para las microfincas, y Q. 93.55 para las subfamiliares.
- Café: Se calcula que el costo de cada quintal de café producido en las fincas subfamiliares asciende a la cantidad de Q.91.51, y en las familiares a Q.105.11.
- Mango: El costo del mango se estima en relación a cajas, sabiendo que se produce únicamente en las microfincas, el costo asciende a Q. 10.31 por caja.

Cabe mencionar que la mano de obra asalariada se dan en mayor proporción para el caso de los cultivos del frijol y café, este último sobresale por su característica específica del nivel tecnológico evidenciado en el estrato “subfamiliares”, para el caso del café por ser un producto permanente, la inversión en los insumos se ve reducida derivado que es utilizada únicamente para la adquisición de fertilizantes e insecticidas, exceptuando el cultivo del mango, la cual es absorbida por la mano de obra familiar. Asimismo ésta mano de obra en ninguno de los casos alcanza el salario mínimo establecido en Ley, motivo por el cual no se realiza cálculo de séptimo día, bonificación incentivo, prestaciones laborales y cuota patronal.

Respecto a las fuentes de financiamiento para el sector agrícola, están comprendidas por la reinversión de los propietarios, producto de las ventas anteriores y ahorros personales, pero fundamentalmente por la mano de obra familiar la cual prevalece en

mayor porcentaje en las unidades económicas de las microfincas; las fuentes de financiamiento externo corresponden a las sumas tomadas a préstamo que complementan los recursos propios.

La comercialización se lleva a cabo por una serie de procesos dentro de los cuales se va haciendo la transferencia de los productos, todo esto conlleva estrategias que facilitan la venta del producto. Se refiere a las actividades de siembra, cosecha y transferencia del maíz, frijol y café que incluye todos los estratos de finca, desde su producción hasta la entrega al consumidor final.

Tabla 3
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Producción agrícola de maíz, frijol y café
Proceso de comercialización
Año: 2017

Producto/etapa	Estratos - microfincas - fincas subfamiliares – fincas familiares
Maíz y frijol	
Concentración	La concentración del maíz y frijol se da en el hogar de cada uno de los productores ahí se almacena dentro de silos hasta el momento del consumo o venta.
Equilibrio	El maíz y frijol son de uso diario y básico en cualquier hogar de las comunidades por lo que la época en donde existe un equilibrio entre oferta y demanda es en los meses de mayo a julio esto debido a que se escasean los granos básicos, porque la población ya está en espera de la cosecha del mes de agosto, por lo que en los meses previos a la cosecha es el mejor momento para vender.
Dispersión	La mayoría de los agricultores utilizan el maíz y frijol que cosechan, para consumo familiar por lo que la dispersión únicamente se da cuando tienen necesidad de vender para poder comprar insumos para la siembra o por algún otro tipo de gasto extra. La dispersión se da del hogar en donde guardan los productos hacia Chiquimulilla para la venta a mayoristas, ellos venden a minoristas que son los que venden al consumidor final.
Café	
Concentración	La concentración del café se da en desde el momento en que el agricultor lo corta de la mata y lo va almacenando en sacos para posteriormente hacer el traslado.
Equilibrio	La mejor época en donde se equilibra la oferta con la demanda de café es en los meses de noviembre y diciembre.
Dispersión	El momento en que se realiza la venta del café es cuando la mayoría de los agricultores luego de reunir la cantidad necesaria y que sea el momento en donde el quintal de café alcance el mejor precio lo salen a vender a Cuilapa o a Barberena.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Se puede apreciar en la tabla anterior, las etapas del proceso de comercialización: concentración, equilibrio y dispersión de los productos agrícolas. Cabe mencionar que la producción agrícola ocupa el primer lugar en la totalidad de la producción en ambos centros poblados.

La comercialización del maíz, frijol y café pasa por varios canales; para poder ser transferidos la primera etapa se refiere al traslado del productor al acopiador, la segunda fase es la que se refiere a la adquisición del minorista que viene del acopiador y la última etapa es la que pasa del minorista al consumidor final.

Tal es el caso de comercialización de café en el cual para llegar a manos del consumidor final intervienen productor, mayorista y minorista, es importante mencionar que la comercialización se realiza a nivel local.

2.1.2. Pecuaria

En este apartado se describe lo relacionado a la actividad ganadera y avícola (producción de huevos). Los resultados del censo realizado demuestran que el ganado vacuno se utiliza solamente para crianza y engorde, esta actividad consiste en la compra de ganado flaco, para efectuar el proceso por medio de concentrado, alimentación natural (pasto) y nutrientes complementarios, el tiempo aproximado de duración para este proceso es de 8 a 18 meses, esto depende de la condición del ganado al momento de la compra. Existe en mínima escala ganado porcino y ganado cunino. La actividad avícola se caracteriza por tener una variedad de gallinas ponedoras, su alimentación consiste en concentrado energético, nutritivo y maíz, la mano de obra es familiar y asalariada en mínima parte.

El ganado bobino y la actividad avícola, utilizan mano de obra familiar y asalariada, para alimentación de la producción utilizan el concentrado, pasto natural y el acceso a asistencia financiera en mínima parte.

A través de la realización del censo en los dos centros poblados objeto de estudio se logro establecer datos exactos relacionados a la producción pecuaria, los cuales se describen a continuación:

Cuadro 27
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Finca y Producto
Año 2017

Estrato producto	Unidades económicas	Unidad de Medida	Volumen de producción	Precio Q	Valor de la producción Q
Microfincas	467		4,720		410,410.00
Ganado bovino					
Vacas	4	Cabeza	30	6,000.00	180,000.00
Novillos	1	Cabeza	1	5,000.00	5,000.00
Toros	5	Cabeza	5	6,500.00	32,500.00
Ganado avícola					
Producción de					
huevo	3	Cartón	2,510	30.00	75,300.00
Pollitos	67	Unidad	594	15.00	8,910.00
Pollos	91	Unidad	899	35.00	31,465.00
Gallina	134	Unidad	301	100.00	30,100.00
Gallos	130	Unidad	135	125.00	16,875.00
Patos	15	Unidad	125	60.00	7,500.00
Chompipe	5	Unidad	46	200.00	9,200.00
Ganado porcino					
Ganado porcino	6	Cabeza	8	1,200.00	9,600.00
Ganado cunino					
Conejos	6	Cabeza	66	60.00	3,960.00
Subfamiliares	12		624		748,955.00
Ganado avícola					
Pollos	3	Unidad	253	35.00	8,855.00
Gallina	1	Unidad	251	100.00	25,100.00
Ganado bovino					
Vacas	7	Cabeza	115	6,000.00	690,000.00
Novillos	1	Cabeza	5	5,000.00	25,000.00
Totales	479				1,159,365.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

Las actividades pecuarias se dividen por tamaño de finca, según sean sus características tales como: raza, condiciones del área de crianza, alimentación, mano de obra, asistencia técnica y financiera. En los centros poblados solamente se observan estratos de micro fincas y subfamiliares.

Para conocer el costo de cada animal para la venta, es necesario identificar los gastos que se generan por mantener la crianza y engorde del ganado donde incluye los rubros por concepto de insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

En tal sentido, el costo anual en que incurren por la crianza y engorde las microfincas asciende a la cantidad de sesenta y tres mil doscientos noventa y siete quetzales (Q.63,297.00) mientras en las fincas subfamiliares doscientos sesenta y nueve mil cuatrocientos once quetzales (Q.269,411.00)

De igual manera, para realizar el cálculo de los costos para un cartón de 30 huevos, es necesario conocer los insumos, mano de obra y costos indirectos variables; en la producción de huevos de una microfinca el costo total por producción asciende a la cantidad de dieciséis quetzales con ochenta y cuatro centavos (Q.16.84).

Sin embargo para poder establecer los datos generales del producto, además de identificar los insumos, mano de obra y costos indirectos variables, es necesario realizar el Estado de Resultados de cada uno de estos; el cual es un estado financiero básico que presenta los resultados de la operación y ventas en forma ordenada de una entidad en un periodo determinado; es decir que a través este Estado Financiero, se obtiene la ganancia registrada en un período determinado por la actividad pecuaria, al realizar la disminución correspondiente de los costos, del total de ventas.

El resultado del período de la actividad pecuaria por ganancia en la venta del ganado bovino y venta de producción de huevos en la microfinca es por un monto de Q.68,619.00 representa el 54% del total de ventas realizadas en un período, y para la finca subfamiliar una ganancia de Q.119,689.00, con un 38.36% de margen del total de ventas.

Con la información que se obtuvo durante el censo en los dos centros poblados, ocho unidades económicas en la actividad pecuaria, en la finca subfamiliar, utilizaron financiamiento externo con la entidad descentralizada del Estado denominada Fondo de tierras “FONTIERRAS”, siendo la cantidad del préstamos de Q. 2,575, para cada una de las unidades económicas a un año, en una sola amortización, sin devengar intereses. Los préstamos obtenidos se utilizaron en su totalidad para los insumos de la producción de venta y engorde de ganado bobino, en el extracto de la finca subfamiliar.

Es importante mencionar que la producción pecuaria ocupa un segundo lugar en la totalidad de la producción en ambos centros poblados. Al momento de realizar la comercialización, la producción pecuaria pasa por diversos canales, tales como del productor, al mayorista, minorista y consumidor final; las etapas del proceso de comercialización: concentración, equilibrio y dispersión, tal y como se muestran en el cuadro siguiente:

Tabla 4
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa
Producción pecuaria - Ganado Bovino y Huevos de Gallina
Proceso de comercialización
Año 2017

Ganado Bovino	
Etapas	Estratos - microfincas y fincas subfamiliares -
Concentración	La comercialización es escasa, esto repercute en que existan pocos acopiadores rurales.
Equilibrio	La oferta es mínima, no se logra abastecer la demanda en ambos centros poblados. En su mayoría, las pocas cabezas de ganado que se crían y engordan son para consumo propio, el resto se vende en fechas festivas.
Dispersión	El reducido número de cabezas de ganado que se vende a los acopiadores rurales, es trasladado hacia Chiquimulilla a un centro secundario, lugar donde lo transforman y finalmente se traslada al consumidor final por venta directa.
Huevos de Gallina	
Etapas	Estrato - microfincas -
Concentración	La comercialización es escasa, el lugar de acopio es primario (tiendas locales).
Equilibrio	La oferta es mínima, no se logra abastecer la demanda en ambos centros poblados. En su mayoría, la producción de huevos es para autoconsumo.
Dispersión	Los huevos son trasladados en cartones directamente a las tiendas locales, donde se trasladan al consumidor final por venta directa.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La comercialización de ganado bovino, pasa por varias etapas o canales en el proceso de comercialización. Primera etapa: transferencia del productor al acopiador, operación que se realiza en ambos centros poblados; segunda etapa: transferencia del acopiador al minorista, operación que se realiza en Chiquimulilla; tercera etapa: transferencia del minorista al consumidor final, operación que se realiza en Chiquimulilla.

Con base en la investigación de campo, se estableció que en la crianza y engorde del ganado bovino y en la producción de huevos no se tiene definida una estructura organizacional, por lo que se establece que la organización empresarial es informal, debido a que dichas actividades pecuarias se trabajan en su mayoría de forma familiar y en menor escala de forma asalariada.

Económicamente se utilizan como medio de subsistencia para cubrir las necesidades familiares, siendo el padre de familia el principal responsable de la recolección de huevos, venta, crianza, engorde y limpieza del ganado, con la ayuda de su cónyuge, hijos y en ocasiones por colaboradores, por lo que el padre de familia es quien lleva a cabo todas las funciones administrativas de forma empírica, dichos conocimientos han sido adquiridos en la mayoría de casos de generación en generación, ya que es él quien toma las decisiones y ejerce autoridad sobre los demás miembros de la familia y colaboradores.

2.1.3. Artesanal

Artesano “es la persona que ejerce una actividad manual y creativa, transformando la materia prima con ayuda, en algunos casos de herramientas y maquinarias simples, conforme a sus conocimientos, habilidades técnicas y artísticas” (Ley de Protección y Desarrollo Artesanal)

La actividad artesanal es muy escasa en el caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche; por medio del censo poblacional se identificó que la única que se lleva a cabo, en esta rama es la panadería.

Sabiendo que la única actividad artesanal que se desarrolla en ambos centros poblados objeto de estudio es la panadería, a continuación se muestra la cantidad de productos que fabrica el artesano, según la capacidad instalada con la que cuentan para el mismo:

Cuadro 28
Caserío Ojo de Agua, aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2017

Estrato	Unidades	Unidad de	Volumen de	Precio	Valor de la
Producto	Económicas	Medida	Producción	Q.	producción Q.
Mediano Artesano					
Totales	2		3,582,840		2,010,420
Panadería					
Pan grande dulce		Unidad	438,000	1.0	438,000
Pan pequeño dulce		Unidad	876,000	0.5	438,000
Galletas		Unidad	613,200	0.5	306,600
Pirujo		Unidad	1,655,640	0.5	827,820
Totales	2				2,010,420

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Para la actividad artesanal, como se logra observar en el cuadro anterior, dentro de la aldea San Miguel Aroche, del municipio de Chiquimulilla, se cuenta con dos (2) establecimientos que se dedican a la labores de artesanía, específicamente a la panadería. De esta actividad se logra la generación de cuatro empleos, entre panaderos y encargados de la venta y distribución del mismo. Cabe resaltar que por las especificaciones con las que estas panaderías realizan sus labores diarias, se pueden clasificar como “mediano artesano”, por la poca tecnología y uso de herramientas; sin embargo, el nivel de distribución es grande; al prestar sus servicios y vender sus productos no solo dentro de la aldea sino en lugares vecinos a la misma.

Asimismo de acuerdo a las condiciones, materiales y equipo con que cuenta el artesano para el desarrollo de su producción se le otorga la estratificación de “Mediano Artesano”, ya que utiliza materia prima de mediana calidad y adecuada, maquinaria tradicional y semiautomática, herramientas y equipo rudimentario, tradicional y alguno de fabrica; la división de trabajo se da en menor escala, mano de obra propia, familiar y operarios asalariados, asistencia técnica y financiera a pequeña escala.

Habiendo identificado anteriormente los productos realizados dentro de la actividad artesanal, es necesario presentar el costo total de la producción y el costo unitario de cada producto. Esto se realiza a través de detallar los materiales necesarios, así como el pago que se otorga en cada proceso productivo a los trabajadores; se debe incluir todos los costos indirectos variables los cuales corresponde a todos aquellos costos en que se debe incurrir para la obtención del producto final; por último se debe dividir este costo total dentro el total de unidades producidas y de esta manera obtener el costo unitario del producto. A continuación se detalla el costo directo de producción de pan de los cuatro estilos identificados:

- Pan dulce grande: el costo unitario asciende a sesenta y cinco centavos (Q.0.65).
- Pan dulce pequeño: el costo de cada unidad es de treinta y tres centavos (Q.0.33).
- Pirujo y galleta: se contabiliza un costo individual por cada pan de cuarenta y dos centavos (Q.0.42).

Se puede determinar la ganancia obtenida en la actividad artesanal realizada en los centros poblados, la cual es razonable, derivado que el costo de cada producto aun incluyendo los gastos variables de venta y gastos fijos es inferior al precio de venta, estableciendo de esta manera la ganancia.

De acuerdo a la información recabada en el censo realizado en el mes de junio de 2017, la actividad artesanal, no usa financiamiento externo por desconocimiento de los trámites necesarios para optar a un crédito bancario, además de la cultura de ahorro y reinversión que poseen los habitantes de los centros poblados; el financiamiento de la actividad artesanal, esta integrado por el ahorro y la reinversión de los propietarios producto de las ventas anteriores y ahorros personales, así como por la mano de obra familiar.

La actividad artesanal genera empleo a cuatro personas, dos panaderos, una persona encargada del empaque del producto y una persona que colabora con el proceso de distribución del producto terminado. El pan es distribuido en las diferentes tiendas de

conveniencia de diferentes áreas de la localidad, entre las que se pueden mencionar el caserío Ojo de Agua, la aldea Sinacantan, la aldea San Jose (jurisdicción de Cuilapa), y la central en la aldea San Miguel Aroche. En la actividad artesanal desarrollada en la aldea San Miguel Aroche, de acuerdo a la observación realizada se puede catalogar como organización informal.

2.1.4. Agroindustrial

De acuerdo al censo, entrevistas y observación realizada, se logro determinar que dentro de ambos centros poblados no se localiza actividad agroindustrial de ningún tipo.

2.1.5. Industrial

Dentro de los centros poblados objeto de estudio, ninguno de sus habitantes se dedica a las actividades industriales; esto de acuerdo al censo, entrevistas y observación realizada.

2.1.6. Comercios y Servicios

En este apartado se describen los comercios y servicios existentes en el caserío Ojo de agua y aldea San Miguel Aroche.

- Comercios

Se describe como una actividad económica que involucra la compra, venta o intercambio de productos, bienes y servicios que puede ser entre personas, empresas o naciones.

A continuación se describe el inventario de comercios ubicados en ambos centros poblados:

Cuadro No. 29
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Inventario de Comercios
Año 2017

No.	Actividades	Caserío Ojo de Agua	Aldea San Miguel Aroche	Finca El Carmen	Total	%
1	Tiendas	2	8	4	14	37.78
2	Fletes	1	7	2	10	17.78
3	Barberías	0	2	1	3	6.68
4	Molino de Nixtamal	1	2	1	4	6.68
5	Expendio de gas	1	1	0	2	4.44
6	Herrerías	1	1	0	2	4.44
7	Panaderías	0	2	0	2	4.44
8	Agropecuarias	0	1	0	1	2.22
9	Ventas de licor	0	1	0	1	2.22
10	Abarroterías	1	1	0	2	2.22
11	Carpinterías	1	0	0	1	2.22
12	Farmacias	0	1	0	1	2.22
13	Heladerías	0	1	0	1	2.22
14	Pollerías	0	1	0	1	2.22
15	Tortillerías	0	1	0	1	2.22
Total		8	30	8	46	100

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Debido al difícil acceso a los centros poblados, se ubica un reducido número de comercios que abastecen a la comunidad de productos básicos. Según se observa, los dueños de los comercios reciben a los proveedores cada quince días; si alguna persona necesita un producto especial, debe realizar su pedido al dueño del comercio con suficiente anticipación.

- **Servicios**

Se puede considerar como un conjunto de acciones las cuales son realizadas para servir a alguien o alguna causa, son actividades ejercidas por las personas con la finalidad de que estas cumplan con la satisfacción de recibirlos. Estos servicios incluyen actividades que se pueden planificar.

En base a la observación realizada a los dos centros poblados, se identifican los siguientes servicios que forman parte del comercio y son generadores de empleo:

Cuadro 30
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Inventario de Servicios
Año: 2017

No.	Actividades	Caserío Ojo de Agua	Aldea San MiguelAroche	Finca El Carmen	Total	%
1	Escuelas	1	1	1	3	33.87
2	Institutos	1	1	0	2	19.35
3	Construcción	4	5	0	9	19.35
4	Servicios domésticos	10	9	6	25	17.75
5	Servicio transporte extraurbano	0	2	0	2	6.46
6	Cementerios	0	1	0	1	1.61
7	Centro de Salud	0	1	0	1	1.61
8	Iglesia católica	1	1	1	3	0
9	Iglesia evangélica	1	6	1	8	0
Total		18	27	9	54	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

Dentro de los centros poblados se tomaron en cuenta las iglesias (Católica y Evangélica) como servicios sin embargo estas no generan empleo ya que los mismos pobladores son los encargados de la logística de los eventos religiosos y no reciben remuneración alguna.

Las escuelas e institutos son los servicios con más demanda dentro de los centros poblados, así como el centro de salud, este último presenta una deficiencia en personal como instalaciones. El servicio extraurbano tiene un recorrido que inicia en la aldea San Miguel Aroche pasando por el caserío Ojo de Agua finalizando en Chiquimulilla y viceversa, sin embargo este servicio no se tiene de forma recurrente ni en horario nocturno, lo cual afecta a los comerciantes para trasladar su producto, adicional a ello la ruta es de difícil acceso.

CAPÍTULO III

COSTOS ARTESANALES (PANADERÍA)

En este capítulo se describen a detalle las características tecnológicas, el volumen y valor de la producción, el destino de la producción, el proceso productivo que se sigue para su elaboración así como los costos necesarios en la actividad artesanal realizada en la aldea San Miguel Aroche del municipio de Chiquimulilla del departamento de Santa Rosa.

Cabe mencionar que de acuerdo a la investigación realizada mediante el censo del mes de junio de 2017, se pudo observar que en el caserío Ojo de Agua, del municipio de Chiquimulilla, del departamento de Santa Rosa no se realiza ningún tipo de actividad artesanal; mientras en la aldea San Miguel Aroche únicamente se realizan trabajos artesanales de panadería.

3.1. PANADERÍA

La actividad artesana, específicamente la panadería, es aquella que se refiere a un negocio especializado en la producción y venta de diferentes tipos de pan. Sabiendo que una de las principales características de la actividad artesanal es la realización de sus productos a mano con técnicas ancestrales que se han ido transmitiendo de generación en generación, a continuación se presentan los diferentes tipos de pan que se realizan y venden en la aldea San Miguel Aroche, así como todos los detalles vinculados a estos procesos.

3.1.1. Identificación del producto

De acuerdo a la capacidad instalada, y al gusto y necesidad del cliente, en la panadería de la aldea San Miguel Aroche, del municipio de Chiquimulilla, del departamento de Santa Rosa se elaboran cuatro (4) tipos de pan: Pan grande dulce, Pan pequeño dulce, Galletas y Pirujo.

- Pan grande dulce

También denominado popularmente por los habitantes del centro poblado como “pan de manteca”, elaborado a base de harina y azúcar, utilizado comúnmente como postre por su sabor dulce. La presentación de este pan es redonda con decoración de azúcar en la parte superior.

- Pan pequeño dulce

Presenta las mismas características del pan grande dulce, su única variación es el tamaño de la presentación; siendo este de menor dimensión que el mencionado en el inciso anterior.

- Galletas

Tipo de pan en forma rectangular utilizada comúnmente como acompañamiento de comidas principales; su característica básica es el ligero sabor dulce que le otorga una mínima parte de azúcar en su preparación.

- Pirujo

Es un tipo de pan de una sola pieza, en forma de baguette pero un poco más pequeño (menor dimensión). Utilizado como acompañamiento de comidas principales.

3.1.2. Características tecnológicas

De acuerdo a la información recabada mediante el censo realizado durante el mes de junio de 2017, así como a la entrevista realizada a la propietaria de la panadería y la observación efectuada durante esta visita, se presenta a continuación la estratificación que se otorga a la actividad artesanal de acuerdo a las condiciones, materiales y equipo con que cuenta el artesano para el desarrollo de su producción, siendo en este caso específico un mediano artesano:

Tabla 5
Caserío Ojo y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Características Tecnológicas
Producción artesanal
Año 2017

Tamaño/producto	Características
Mediano artesano	
Panadería.	Materia prima de mediana calidad y adecuada, maquinaria tradicional y semiautomática, herramientas y equipo rudimentaria, tradicional y alguna de fábrica, división de trabajo se da en menor escala, mano de obra propia, familiar y operarios asalariados, asistencia técnica y financiera a pequeña escala

Fuente: Investigación de campo, EPS primer semestre 2017.

La tabla anterior describe el nivel o características tecnológicas con el que opera la producción en la actividad artesanal, razón por la cual se clasifica como mediano artesano.

3.1.3. Volumen y valor de la producción

Se refiere a la cantidad de productos que fabrica el artesano, según la capacidad instalada con la que cuentan y a la demanda de producto que tenga sobre los mismos; así como el valor que le otorga a cada producto fabricado. A continuación se muestra el volumen y valor de la producción artesanal:

Cuadro 31
Caserío Ojo de Agua, aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Producción artesanal
Volúmen y valor de la producción, por tamaño y producto
Año: 2017

Estrato / Producto	Unidades Económicas	Unidad de Medida	Volumen de Producción	Precio Q.	Valor de la Producción Q.
Mediano Artesano					
Totales	2		3,582,840		2,010,420
Panadería					
Pan grande dulce		Unidad	438,000	1.00	438,000

Continúa en página siguiente...

... viene de página anterior

Estrato / Producto	Unidades Económicas	Unidad de Medida	Volumen de Producción	Precio Q.	Valor de la Producción Q.
Pan pequeño dulce		Unidad	876,000	0.50	438,000
Galletas		Unidad	613,200	0.50	306,600
Pirujo		Unidad	1,655,640	0.50	827,820
Totales	2				2,010,420

Fuente: investigación de campo, EPS, primer semestre 2017.

Por lo anterior se observa, que de la producción artesanal, el 100% se genera en la panadería, se produce 12% de pan grande dulce, 24% pan pequeño dulce, 17% para galletas y pirujo, con un 46%. En la aldea se encuentran ubicados dos unidades económicas las cuales aportan una cantidad significativa en su valor de producción el cual se describe el cuadro anterior, además de la generación de empleo del 41% para la producción de pirujo, 22% para pan dulce, 22% para producción de pan pequeño y 15% en la producción de galleta.

3.1.4. Destino de la producción

La producción artesanal que se desarrolla en la panadería de la aldea San Miguel Aroche, del municipio de Chiquimulilla, del departamento de Santa Rosa es destinada en su totalidad para la venta, tanto dentro de la aldea como fuera de ésta. Actualmente comercializa sus productos en cuatro (4) centros poblados: caserío Ojo de Agua, aldea Sinacantan, aldea San José (jurisdicción de Cuilapa), y la aldea San Miguel Aroche.

Asi mismo, el mercado que abastece la producción de la actividad artesanal, es el público en general, debido a que por ser un producto comestible, es fácil su negociación con todo tipo de raza, genero y edad sin distinción alguna.

3.1.5. Flujograma del proceso productivo

El flujograma es una muestra visual de la línea de acciones que implica la realización del proceso productivo, en este caso específico, el flujograma muestra detalladamente los pasos a seguir para la obtención del producto final: cada tipo de pan.

Gráfica 2
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Producción Artesanal
Flujograma de Proceso Productivo
Año 2017

Seleccionar y comprar materiales	• Verificar la necesidad de materiales de acuerdo a la capacidad instalada y los gustos de los clientes; proceder a comprar lo mismos.
Mezclar los materiales	• Unificar los materiales: harina (suave o dura) azúcar, sal, manteca vegetal, levadura, royal, canela, ponche de huevo; hasta obtener una sola masa.
Fermentar la masa	• Dejar reposar la masa recién concluida con el fin que la levadura transforme el almidón en glucosa. Este proceso otorga sabor al pan.
Dividir la masa y dar forma	• Realizar las divisiones correspondiente de acuerdo a tamaño y forma de cada tipo de pan.
Hacer cortes y marcas	• Colocar marcas y cortar según la forma del pan y la demanda de cada tipo de pan.
Aplicar decoraciones	• Aplica únicamente para los tipos de pan dulce. Consiste en colocar en la parte superior de cada pan algún tipo de decoración a base de azúcar.
Hornear producto en proceso	• Introducir las bandejas que contienen los distintos tipos de pan para su cocimiento.
Enfriar producto final	• Colocar los productos a temperatura ambiente para posteriormente ordenarlos en canastos y/o bolsas.
Comercializar el producto	• Comercializar en diferentes puntos de venta los productos del artesano.

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

3.1.6. Costos de la producción

Los costos de producción se refiere al expendio económico que se lleva a cabo para comprar o para mantener al producto, es decir el conjunto de gastos que son necesarios para la producción de pan, están integrados por todas las inversiones que el artesano (panadero) debe realizar para continuar en funcionamiento y producir los bienes que comercializa.

3.1.6.1. Hoja técnica del costo de producción

Consiste en la presentación de cada uno de los costos necesarios para la realización del producto. A través de la hoja técnica del costo, se obtiene el costo total del producto final. A continuación se presentan las hojas técnicas del costo de producción:

Cuadro 32
Caserío Ojo de Agua, Aldea San Miguel Aroche,
Municipio de Chiquimulilla , departamento de Santa Rosa
Producción Artesanal
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de Pan dulce grande
Año : 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total entrevista Q.
Materiales				309.38
Harina suave	quintal	0.50	120.00	60.00
Azúcar	quintal	0.50	280.00	140.00
Manteca vegetal	libra	8.00	4.44	35.52
Levadura	libra	0.75	90.00	67.50
Royal	libra	1.25	2.50	3.13
Canela	bote	0.50	2.08	1.04
Ponche de huevo	galón	0.25	6.36	1.59
Sal	libra	1.00	0.60	0.60
Mano de obra				58.93
Panaderos	quintal	0.50	100.00	50.00
Empacador	día	0.25	28.57	7.14
Distribuidor	día	0.25	7.14	1.79
Costos indirectos variables				23.57
Gas propano	día	0.25	64.29	16.07
Energía eléctrica	día	0.25	30.00	7.50
Costo directo de producción por un quintal de harina				391.88
Producción en unidades				600
Costo directo de producción de pan dulce grande				0.65

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

Cuadro 33
Caserío Ojo de Agua, Aldea San Miguel Aroche,
Municipio de Chiquimulilla , departamento de Santa Rosa
Producción Artesanal
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de Pan dulce Pequeño
Año : 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total entrevista Q.
Materiales				309.38
Harina suave	quintal	0.50	120.00	60.00
Azúcar	quintal	0.50	280.00	140.00
Manteca vegetal	libra	8.00	4.44	35.52
Levadura	libra	0.75	90.00	67.50
Royal	libra	1.25	2.50	3.13
Canela	bote	0.50	2.08	1.04
Ponche de huevo	galón	0.25	6.36	1.59
Sal	libra	1.00	0.60	0.60
Mano de obra				58.93
Panaderos	quintal	0.50	100.00	50.00
Empacador	día	0.25	28.57	7.14
Distribuidor	día	0.25	7.14	1.79
Costos indirectos variables				23.57
Gas propano	día	0.25	64.29	16.07
Energía eléctrica	día	0.25	30.00	7.50
Costo directo de producción por un quintal de harina				391.88
Producción en unidades				1,200.00
Costo directo de producción de pan dulce pequeño				0.33

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

En los cuadros anteriores se presentan los costos en que incurre el artesano para producir un quintal de harina suave, misma que se utiliza para la realización de pan dulce en general; de acuerdo a la información proporcionada en la entrevista realizada, con esta cantidad se fabrican seiscientas (600) unidades de pan grande dulce y un mil doscientas (1,200) unidades de pan dulce pequeño. Cabe mencionar que los materiales y costos indirectos variables son exactamente los mismos para ambos tipo de pan, ya que estos varían únicamente en su dimensión (tamaño), asimismo que el artesano realiza dos producciones diarias. De la misma manera, a continuación se detallan los costos para la producción de Pirujo y Galleta:

Cuadro 34
Caserío Ojo de Agua, Aldea San Miguel Aroche,
Municipio de Chiquimulilla , departamento de Santa Rosa
Producción Artesanal
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de Pirujo y Galleta
Año : 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total entrevista Q.
Materiales				853.34
Harina dura	quintal	3.00	140.00	420.00
Manteca vegetal	libra	32.00	4.44	142.08
Levadura	libra	3.00	90.00	270.00
Royal	libra	5.00	2.50	12.50
Ponche de huevo	galón	1.00	6.36	6.36
Sal	libra	4.00	0.60	2.40
Mano de obra				417.86
Panaderos	quintal	2.00	200.00	400.00
Empacador	día	0.50	28.57	14.29
Distribuidor	día	0.50	7.14	3.57
Costos indirectos variables				47.15
Gas propano	día	0.50	64.29	32.15
Energía eléctrica	día	0.50	30.00	15.00
Costo directo de producción por un quintal de harina				1,318.35
Producción en unidades				3,138.93
Costo directo de producción de Pirujo y Galleta				0.42

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

De acuerdo a la información proporcionada por el artesano, en el cuadro que antecede se presenta el costeo de la producción de Pirujo y Galleta; ésta se realiza a base de harina dura, y de la misma forma que con el pan dulce, la diferencia entre el pirujo y la galleta es la forma de presentación del producto final, derivado que el pirujo posee una forma ovalada y extensa mientras la galleta es rectangular y angosta. En cada producción, el artesano obtiene un mil quinientas cincuenta y cuatro (1,554) unidades entre de pirujo como de galleta (50% de cada producto).

3.1.6.2. Costo directo de producción

Método a través del cual se obtiene el costo total de la producción y el costo unitario de cada producto. Consiste en detallar los materiales necesarios, así como el pago que se

otorga en cada proceso productivo a los trabajadores, se debe incluir todos los costos indirectos variables los cuales corresponden a todos aquellos costos en que se debe incurrir para la obtención del producto final; por último se debe dividir ese costo total dentro el total de unidades producidas y de esta manera obtener el costo unitario del producto. A continuación se detalla el costo directo de producción de pan de cuatro estilos.

Cuadro 35
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Producción Artesanal
Estado de costo directo de producción
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017
(cifras expresadas en quetzales)

Producto	Mediano
Pan dulce grande	
Materiales	225,847.40
Harina suave	43,800.00
Azúcar	102,200.00
Manteca vegetal	25,929.60
Levadura	49,275.00
Royal	2,284.90
Canela	759.20
Ponche de huevo	1,160.70
Sal	438.00
Mano de obra	43,018.90
Panaderos	36,500.00
Empacador	5,212.20
Distribuidor	1,306.70
Costos indirectos variables	17,206.10
Gas propano	11,731.10
Energía eléctrica	5,475.00
Costo directo de producción	286,072.40
Producción en unidades	438,000.00
Costo directo de producción de pan dulce grande	0.65
Pan dulce pequeño	
Materiales	225,847.40
Harina suave	43,800.00
Azúcar	102,200.00
Manteca vegetal	25,929.60
Levadura	49,275.00
Royal	2,284.90
Canela	759.20
Ponche de huevo	1,160.70
Sal	438.00

Continúa en página siguiente...

... viene de página anterior.

Producto	Mediano
Mano de obra	43,018.90
Panaderos	36,500.00
Empacador	5,212.20
Distribuidor	1,306.70
Costos indirectos variables	17,206.10
Gas propano	11,731.10
Energía eléctrica	5,475.00
Costo directo de producción	286,072.40
Producción en unidades	876,000.00
Costo directo de producción de pan dulce pequeño	0.33
Pirujo y galleta	
Materiales	622,938.20
Harina dura	306,600.00
Manteca vegetal	103,718.40
Levadura	197,100.00
Royal	9,125.00
Ponche de huevo	4,642.80
Sal	1,752.00
Mano de obra	305,037.80
Panaderos	292,000.00
Empacador	10,431.70
Distribuidor	2,606.10
Costos indirectos variables	34,419.50
Gas propano	23,469.50
Energía eléctrica	10,950.00
Costo directo de producción	962,395.50
Producción en unidades	2,268,840.00
Costo directo de producción de pirujo o una galleta	0.42

Fuente: Investigación de campo, EPS primer semestre 2017

De acuerdo al cuadro anterior se puede observar que la mayor cantidad del costo de los productos de la actividad artesanal de la panadería es absorbido por los materiales necesarios para su producción. En cuanto al pago de mano de obra respecta, en el caso de la actividad artesanal se debe estimar únicamente como pago por día o por quintal; motivo el cual no es necesario el cálculo de prestaciones laborales, cuota patronal, séptimo día y bonificación incentivo; mientras como costos indirectos variables se estima el consumo de gas propano y energía eléctrica necesarios para desarrollar.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

Siendo el financiamiento, parte fundamental del desarrollo de cualquier actividad productiva, pues representa el primer paso para la puesta en marcha de un negocio; en el presente capítulo se muestra que el financiamiento que se utiliza para la actividad artesanal.

Asimismo se presentan las opciones de financiamiento a que pueden tener acceso los habitantes de los centros poblados objeto de estudio, tanto en las entidades del sistema bancario como en otras instituciones, los procedimientos para obtener el crédito y las condiciones de este.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

En el entendido que financiamiento es el conjunto de recursos monetarios y de crédito que se destinan para llevar a cabo una actividad económica a continuación se presenta toda la información necesaria respecto al tema.

4.1.1 Crédito

Es la cantidad de dinero que otorga una entidad financiera u otra persona, a algún interesado en elevar su capital.

4.1.2 Procedimientos para obtener crédito

Previo a obtener un crédito, es necesario considerar aspectos importantes relacionados con el mismo; el interesado debe tomar en cuenta las diferentes instituciones financieras que ofrecen este servicio, las diferentes opciones de crédito, los beneficios y limitantes que cada uno de estos pueda tener; y sobre todo se debe considerar las posibilidades que tiene el interesado para poder devolver el crédito que sea otorgado.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Si bien es importante resaltar que cada institución financiera solicita sus propios requisitos, a continuación se presentan los requisitos básicos y comunes para optar a un crédito. Cabe resaltar que en los centros poblados objeto de estudio, caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche, no se encuentra ninguna de estas instituciones mencionadas, mientras en Chiquimulilla se pueden localizar una agencia bancaria de Banco Industrial, Sociedad Anónima y una de Banco de Desarrollo Rural, Sociedad Anónima.

- Solicitud de crédito. Debe estar llenada, firmada por deudor y un fiador (quien respalda el préstamo).
- Un documento donde se incluya un perfil de la empresa (a qué se dedica, misión, visión, mercado y productos que comercializa).
- Una copia de la escritura registrada en el Registro Mercantil.
- Patentes de comercio y sociedad.
- Representación Legal, autorizada por el Registro Mercantil.
- Una declaración en donde el representante legal establece su participación en la empresa, además de una fotocopia de su DPI.
- Un recibo de luz, agua o teléfono de tu empresa (esto es para verificar algunos gastos y dirección).
- Una fotocopia del número de identificación tributaria de tu empresa en la SAT.
- Estados bancarios de por lo menos 3 meses.
- Estados financieros (son los reflejos de tus libros contables y la salud financiera de tu empresa), deben estar auditados por un contador público y auditor autorizado. Así como estados financieros que reflejen un cierre de mes, estado de resultados y certificaciones del contador y el representante legal.
- Una proyección de fondos por el tiempo en que solicites el crédito, firmado por el representante legal y el contador.
- Si se desea utilizar como garantía una propiedad, deberá ser hipotecada para utilizarse como aval de qué pagarás, debe llevar una copia del último pago de IUSI y una carta de referencias comerciales y bancarias.

4.1.3 Condiciones del crédito

Las condiciones del crédito van a variar de acuerdo al tipo de éste que elija el productor: estos pueden ser

- Fiduciario: requiere de un fiador.
- Prendario: solicita prendas de valor en garantía (joyas).
- Hipotecario: se otorga a través de la garantía de pago bajo el contrato de entrega de algún bien inmueble en caso de no cancelar el monto adeudado.
- Mixto: puede mezclar cualquiera de los créditos antes mencionados.

4.1.4 Marco legal aplicable

- Ley Orgánica del Banco de Guatemala (Decreto número 16-2002 y sus reformas)
- Ley Monetaria (Decreto número 17-2002)
- Ley de Bancos y Grupos Financieros (Decreto número 19-2002 y sus reformas)
- Ley de Supervisión Financiera (Decreto número 18-2002)
- Ley de Libre Negociación de Divisas (Decreto número 94-2000)
- Ley contra el Lavado de Dinero y Otros Activos (Decreto número 67-2001)
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo (Decreto número 58-2005)
- Ley de la Actividad Aseguradora (Decreto número 25-2010)
- Ley de Sociedades Financieras Privadas (Decreto número 208)

4.1.5 Caracterización del financiamiento

A continuación se presenta a grandes rasgos el financiamiento que obtienen los habitantes de los centros poblados, de acuerdo a la información recabada mediante el censo, entrevistas y observación.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Tanto en el caserío Ojo de Agua, como en la aldea San Miguel Aroche, se cuenta con muy poca cultura de crédito por parte de sus habitantes, esto debido a ideas confusas acerca de las consecuencias que solicitar este tipo de apoyo pueden generar para ellos, sus familias y sus actividades productivas. Adicional a esto, los pobladores poseen una cultura de ahorro y reinversión que les permite realizar sus labores diarias de la manera adecuada.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

En los centros poblados objeto de estudio: caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche, del municipio de Chiquimulilla, del departamento de Santa Rosa; para el año 2017 se tiene conocimiento que únicamente las actividades agrícolas y pecuarias, hacen uso de las diferentes opciones de financiamiento a las que tienen acceso.

4.2 FINANCIAMIENTO DEL PRODUCTO SELECCIONADO

El financiamiento de la actividad artesanal, ha sido únicamente interno, debido a que no se ha requerido el apoyo de recursos de fuente externa. Este se ha integrado por ahorros de los propietarios y reinversión.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Las fuentes de financiamiento se dividen en internas y externas; corresponde al primer grupo el esfuerzo propio del artesano, mientras en el segundo grupo se busca el apoyo de entidades dedicadas a brindar este tipo de apoyo.

- Fuentes internas

El financiamiento interno de la actividad artesanal, está integrado por el ahorro y reinversión de los propietarios producto de las ventas anteriores y ahorros personales, así como por la mano de obra familiar.

- Fuentes externas

De acuerdo a la información recabada en el censo realizado en el mes de junio de 2017, la actividad artesanal, no usa el financiamiento externo por desconocimiento de los trámites necesarios para optar a un crédito bancario, además de la cultura de ahorro y reinversión que poseen los pobladores de los centros poblados.

A continuación se detalla el cuadro con el detalle del financiamiento utilizado para el desarrollo de la producción artesanal:

Cuadro 36
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Producción artesanal
Financiamiento panadería
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017
(cifras expresadas en quetzales)

Producto	Mediano artesano		Total
	Interno	Externo	
Pan dulce grande			
Materiales	225,847.40	-	225,847.40
Mano de obra	43,018.90	-	43,018.90
Costos indirectos variables	17,206.10	-	17,206.10
Pan dulce pequeño			
Materiales	225,847.40	-	225,847.40
Mano de obra	43,018.90	-	43,018.90
Costos indirectos variables	17,206.10	-	17,206.10
Pirujo y galleta			
Materiales	622,938.20	-	622,938.20
Mano de obra	305,037.80	-	305,037.80
Costos indirectos variables	34,419.50	-	34,419.50
Totales	1,534,540.30	-	1,534,540.30

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

4.2.1.1 Recursos propios

También se les puede denominar como patrimonio, son las aportaciones que realizan los propietarios de un negocio, en este caso los propietarios de la panadería; que constituyen el capital y los beneficios obtenidos.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Son aquellos que proceden de cualquier fuente diferente a los fondos propios del artesano; se ubican como obligación de una empresa es decir, financieramente hablando dentro de los pasivos de ésta.

Como se mencionó con anterioridad, para el desarrollo de la actividad artesanal, no se utilizan más recursos que los propios.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

La limitante básica que se encuentra dentro de la actividad artesanal es el desconocimiento y el temor de los propietarios de la panadería por optar a cualquier tipo de financiamiento; además, según indicó la propietaria mediante la entrevista realizada, no ha tenido necesidad de solicitar dinero adicional, su negocio ha logrado subsistir a través de su ahorro y buena inversión.

4.2.1.4 Asistencia técnica

La asistencia técnica respecto a las opciones de financiamiento la otorga cada entidad que presta este tipo de servicios; a través de información directa al interesado, o bien esta información va siendo transmitida “de boca en boca” es decir de personas que ya dominan el tema hacia otras que están interesadas en dicha información.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PANADERÍA

En el contexto que se desarrolla la presente investigación es necesario conocer los beneficios que proporciona al artesano las actividades que realiza diariamente, la inversión y su esfuerzo; estos beneficios corresponden a la rentabilidad financiera, la cual se expresa a través de indicadores financieros.

A continuación se presenta el estado de resultados, como conclusión de la actividad artesanal anual, los indicadores de ésta actividad, la producción física, monetaria y de factores, así como los indicadores financieros; a través de todos estos ítems se pretende mostrar de manera general los resultados generados por la actividad artesanal.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es el estado financiero que pretende a través de la presentación de precio de ventas, costos y gastos de cada producto la utilidad que obtiene el artesano de su producción, en éste se unifican los datos totales del ejercicio anual. En el siguiente cuadro se presenta el estado de resultados de la actividad artesanal correspondiente al año dos mil diecisiete (2017).

Cuadro 37
Caserío Ojo de Agua y aldea San Miguel Aroche
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Estado de resultados
Producción artesanal
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017
(Cifras expresadas en quetzales)

Producto	Mediano artesano Censo
Panadería	
Ventas	2,010,420.00
Pan dulce grande	438,000.00
Pan dulce pequeño	438,000.00
Galleta	306,600.00
Pirujo	827,820.00
(-) Costo directo de producción	1,534,540.30

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página siguiente

Producto	Mediano artesano
	Censo
Pan dulce grande	286,072.40
Pan dulce pequeño	286,072.40
Pirujo y galleta	962,395.50
Contribución a la ganancia	475,879.70
(-) Gastos variables de ventas	122,430.00
Material de empaque	100,530.00
Fletes sobre ventas	21,900.00
Ganancia marginal	353,449.70
(-) Gastos fijos	19,185.00
Depreciación mobiliario y equipo	2,600.00
Depreciación maquinaria	16,000.00
Depreciación herramientas	585.00
Ganancia antes del ISR	334,264.70
(-) ISR 25%	-
Ganancia neta	334,264.70
Rentabilidad	
Ganancia neta / ventas netas	0.17
Ganancia neta / costos + gastos	0.20

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2017

A través de lo establecido en el cuadro anterior se puede determinar la ganancia obtenida en la actividad artesanal realizada en los centros poblados, la cual es razonable, derivado que el costo de cada producto aún incluyendo los gastos variables de venta y gastos fijos es inferior al precio de venta, estableciendo de esta manera la ganancia.

Es importante resaltar que el material de empaque considerado dentro de los gastos variables de ventas, se incluyó el costo de bolsas plásticas de 50, 25 y 5 libras para el despacho correspondiente de la mercadería; asimismo dentro de la depreciación de mobiliario y equipo, se está considerando el cálculo sobre el costo de la refrigeradora ($Q11,000 \times 0.20$) y de una mesa ($Q2,000.00 \times 0.20$); dentro de la maquinaria se tomó en cuenta el costo de los hornos ($Q30,000.00 \times 2 \times 0.20$) y de la cilindradora ($Q20,000.00 \times 0.20$); mientras en las herramientas se incluyó diversos utensilios necesarios para la producción ($Q3,900.00 \times 0.15$).

5.2. INDICADORES ARTESANALES

Es la proporcionalidad que existe entre una cuenta del Costo directo de producción y el Estado de resultados, su resultado se muestra porcentualmente y se interpreta como la participación dentro del total.

5.2.1 Producción física

Mide la productividad en función de las unidades (cantidad de materiales, mano de obra y costos indirectos variables).

- Pan dulce grande

A continuación se presentan los datos correspondientes a la producción y venta del producto pan dulce grande, obteniendo datos porcentuales de sus resultados en una producción.

$$\frac{\text{Cantidad de quintales de harina suave}}{\text{Pan dulce grande elaborado}} = \frac{0.5}{600} = 0.00083$$

$$\frac{\text{Pan dulce grande elaborado}}{\text{Días trabajados}} = \frac{600}{0.5} = 1.200$$

Se logra observar que en una producción se utiliza medio quintal de harina suave y se obtienen 600 unidades de pan grande dulce; de esta manera se relaciona que cada unidad equivale al 0.00083 de harina; y que diariamente se elaboran 1200 unidades de este tipo.

- Pan dulce pequeño

Continuando con la presentación de los indicadores de producción física, y con base a los datos recabados mediante el censo y la entrevista realizada en junio de 2017, se muestra lo siguiente:

$$\frac{\text{Cantidad de quintales de harina suave}}{\text{Pan dulce pequeño elaborado}} = \frac{0.5}{1200} = 0.00042$$

$$\frac{\text{Pan dulce pequeño elaborado}}{\text{Días trabajados}} = \frac{1200}{0.5} = 2.400$$

Respecto a la producción de pan dulce pequeño, el artesano obtiene una unidad por cada 0.00042 de harina suave, y logra producir 2400 unidades al día.

- Pirujo y galleta

En el desarrollo de esta investigación se ha presentado datos conjuntos de la producción de pirujo y galleta, por la igualdad que existe en los materiales que se utilizan para la realización de ambos y el costo de venta. A continuación se presentan los datos de estos dos tipos de pan:

$$\frac{\text{Cantidad de quintales de harina dura}}{\text{Pirujos y galletas elaborados}} = \frac{3}{3108} = 0.00097$$

$$\frac{\text{Pirujos y galletas elaborados}}{\text{Días trabajados}} = \frac{3108}{0.5} = 6.216$$

De cada producción de harina dura se logran obtener 3108 unidades de pirujo y galletas, teniendo así cada unidad por un 0.00097 de harina; al día el artesano obtiene 6216 unidades (dos producciones).

5.2.2 Producción monetaria

Comprueba la productividad en unidades monetarias en función de ingresos, costos y gastos.

- Pan dulce grande

A continuación se realiza el análisis de los factores obtenidos respecto a la producción de pan dulce grande, considerando la relación que tienen cada uno de los costos con el total de ventas.

$$\frac{\text{Costo de materiales}}{\text{Ventas}} = \frac{309.38}{600} = 0.5156$$

$$\frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Ventas}} = \frac{58.93}{600} = 0.0982$$

$$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Ventas}} = \frac{391.88}{600} = 0.6531$$

La relación que se establece entre el costo de materiales y las ventas es del 51%; del costo de mano de obra es de 9%, si a estos totales le sumamos los costos variables directos, obtenemos que para la producción de pan dulce grande el costo total representa el 65% respecto al precio de venta.

- Pan dulce pequeño

En adelante se presentan los factores monetarios para la producción de pan dulce pequeño, relacionando cada uno de sus costos con el precio de venta.

$$\frac{\text{Costo de materiales}}{\text{Ventas}} = \frac{309.38}{600} = 0.5156$$

$$\frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Ventas}} = \frac{58.93}{600} = 0.0982$$

$$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Ventas}} = \frac{391.88}{600} = 0.6531$$

Se logra observar que los datos presentados para el pan dulce pequeño son exactamente los mismos que para el pan dulce grande, sin embargo cabe mencionar que esto se debe por la variación de unidades producidas y de costo; ya que se produce el doble de pan dulce grande, pero el costo es justamente la mitad que el pan dulce grande..

- Pirujo y galleta

De acuerdo a la información obtenida de la producción de pirujo y galleta, a continuación se presentan los factores monetarios de estos tipos de pan:

$$\frac{\text{Costo de materiales}}{\text{Ventas}} = \frac{853.34}{1.554} = 0.5491$$

$$\frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Ventas}} = \frac{417.86}{1.554} = 0.2688$$

$$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Ventas}} = \frac{1318.35}{1.554} = 0.8483$$

El costo de materiales respecto a las ventas representa un 55%, mientras el costo de mano de obra asciende a un 27%; en general, el costo directo de producción de pirujo y galleta representa un 84% respecto al costo de ventas.

5.2.3 Producción de factores

Relacion manifiesta entre la producción física y la producción monetaria.

- Pan dulce grande

Al relacionar los datos obtenidos de acuerdo a la producción física y monetaria del tipo pan dulce grande, se obtienen los siguientes factores:

$$\frac{\text{Costo mano de obra}}{\text{Días trabajados}} = \frac{58.93}{1} = 58.93$$

$$\frac{\text{Costo materiales}}{\text{Cantidad de Pan dulce grande elaborado}} = \frac{309.38}{600} = 0.5156$$

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Cantidad de Pan dulce grande elaborado}} = \frac{600}{600} = 1$$

Se puede deducir entonces que el costo que representa para el panaderocada empleado es de Q.58.93 por un día trabajado; mientras el costo de materiales por cada unidad es de Q.0.5156.

- Pan dulce pequeño

Para la relación entre producción física y producción monetaria del pan dulce pequeño, se presentan a continuación los datos que generan los factores correspondientes:

$$\frac{\text{Costo mano de obra}}{\text{Días trabajados}} = \frac{58.93}{1} = 58.93$$

$$\frac{\text{Costo materiales}}{\text{Cantidad de Pan dulce pequeño elaborado}} = \frac{309.38}{1200} = 0.2578$$

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Cantidad de Pan dulce pequeño elaborado}} = \frac{600}{1200} = 0.5$$

Se infiere entonces que para la producción de pan dulce pequeño, el artesano invierte Q.58.93 en costo de mano de obra, mientras el costo de materiales por cada unidad es de Q.0.2578.

- Pirujo y galleta

Acerca de los costos que se realizaron para la obtención de la producción de pirujo y galleta, se presentan los datos exactos a continuación:

$$\frac{\text{Costo mano de obra}}{\text{Días trabajados}} = \frac{417.86}{1} = 417.86$$

$$\frac{\text{Costo materiales}}{\text{Cantidad de Pirujo y galletas elaboradas}} = \frac{853.34}{3108} = 0.2746$$

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Cantidad de Pirujo y galletas elaboradas}} = \frac{1554}{3108} = 0.5$$

En los cálculos presentados anteriormente, se muestra que para la producción de pirujo y galleta, el artesano invierte Q.417.86 por costos de mano de obra; mientras por cada unidad se invierten Q.0.2746.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son las técnicas de análisis que se usan para medir las condiciones de equilibrio financiero de una producción en un periodo dado, es decir que permite determinar si una empresa genera utilidad o esta obteniendo perdidas en operación, asimismo presenta los márgenes de venta.

- Margen de utilidad

Se obtiene al dividir la utilidad neta obtenida en el período, dentro del total de ventas realizadas durante el mismo.

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{334,264.70}{2.010.420,00} = 0.1662$$

Se puede analizar que por cada quetzal vendido, disminuyendo el total de costos y gastos, el artesano obtiene Q.01662 de utilidad. A continuación se presentan los datos correspondientes a la producción y venta del producto pan dulce grande, obteniendo datos porcentuales de sus resultados en una producción.

- Margen de utilidad bruta

Factor que se obtiene al dividir la ganancia marginal (ventas menos costo directo de producción menos gastos variables de ventas) entre el total de ventas realizadas.

$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas netas}} = \frac{353,449.70}{2.010.420,00} = 0.1759$$

Se logra observar que del total de las ventas realizadas, por cada quetzal y sin tomar en cuenta los gastos fijos, el artesano obtiene Q.0.1759 de ganancia.

- Margen de utilidad operacional

Se determina al dividir la ganancia en operación entre las ventas realizadas a lo largo del período por parte del artesano.

$$\frac{\text{Ganancia en operación}}{\text{Ventas netas}} = \frac{334,264.70}{2.010.420,00} = 0.1994$$

La ganancia en operación se conoce como la utilidad obtenida por el artesano posterior al cálculo de impuesto correspondiente; en este caso específico, esta ganancia es exactamente igual a la utilidad neta, debido que el artesano no realiza el cálculo y pago del impuesto correspondiente.

- Ventas por costos y gastos fijos

Corresponde a la cantidad en quetzales que el artesano invierte en costos y gastos fijos en relación a la cantidad obtenida por ventas en un período determinado.

$$\frac{\text{Quetzales invertidos en gastos fijos}}{\text{Ventas netas}} = \frac{19.185,00}{2.010.420,00} = 0.0095$$

Se logra observar, de acuerdo a los cálculos presentados anteriormente que el artesano por cada quetzal de ventas, invierte Q.0.0095 en concepto de gastos fijos.

CONCLUSIONES

Con base en el estudio realizado en el caserío Ojo de Agua y la aldea San Miguel Aroche a través de la visita de campo en el mes de junio del año 2017, y la posterior investigación para la profundización de los temas, se plantean las siguientes conclusiones:

1. En el municipio de Chiquimulilla del departamento de Santa Rosa, se estableció de acuerdo al análisis e interpretación de la situación socioeconómica, que gran parte de la población vive en condiciones de pobreza, debido a la carencia de fuentes de empleo, sobretudo en el área rural donde no se explota totalmente la tierra fértil por falta de conocimiento, asesoría técnica o fondos necesarios.
2. En la investigación de campo, a través de la realización del censo, entrevistas y observación, se logro establecer que el mayor numero de habitantes se dedican a las actividades productivas agrícolas y pecuarias; asimismo se logro observar que las actividades artesanales se realizan en minima casi nula cantidad, y las actividades agroindustriales e industriales no se realizan por ningún poblador.
3. Se establecio que a lo largo del territorio de ambos centros poblados objeto de estudio, únicamente dos hogares en la aldea San Miguel Aroche realizan actividades artesanales: panadería; estos dos establecimientos se catalogan como de “medianos artesanos”, por las características de la materia prima, maquinaria y herramientas que utiliza, así como por la utilización de mano de obra propia, familiar y operarios asalariados a pequeña escala.
4. De acuerdo a la información proporcionada en las entrevistas realizadas a los propietarios de las panaderías ubicadas en la aldea San Miguel Aroche se pudo determinar que el financiamiento que utilizan para desarrollar sus actividades productivas corresponde únicamente a fuentes internas, tales como el ahorro y la

reinversión; ya que debido a desconocimiento y/o temor prefieren no hacer uso del financiamiento externo (créditos).

5. Segùn el análisis de indicadores y factores financieros, se logró determinar que la actividad artesanal desarrollada en la aldea San Miguel Aroche, es rentable para sus propietarios, pues a través de su producción y venta, los artesanos logran recuperar los costos y gastos invertidos y obtener ganancia de sus operaciones.

RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones presentadas anteriormente, y con base al estudio realizado a los centros poblados objeto de estudio, se plantean las siguientes recomendaciones:

1. A la Municipalidad de Chiquimulilla, del departamento de Santa Rosa: Que a través de visitas de campo, estudios y análisis del desarrollo de la vida cotidiana de los habitantes del caserío Ojo de Agua y la aldea San Miguel Aroche, planteen proyectos sostenibles que velen por el continuo desarrollo de dichas comunidades.
2. A los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE): Que como grupo representante de cada centro poblado, presenten iniciativas y solicitudes o requerimientos de inversión directas a las autoridades correspondientes, con el fin de obtener beneficios en los aspectos económico-sociales tales como salud, educación, seguridad, carreteras y vías de acceso.
3. A los pobladores en general de ambos centros poblados: Que realicen las indagaciones y gestiones correspondientes a efecto de lograr obtener inducciones, capacitaciones o apoyo técnico de entidades especializadas en el desarrollo sostenible, el mejor aprovechamiento de los recursos naturales y las mejores opciones para ampliar su campo de negociación de sus productos.
4. A los jefes de familia: Que se integren en grupos, comités o asociaciones para compartir conocimientos e idear actividades que puedan elevar el desarrollo de cada una de sus comunidades; plantear nuevas formas de trabajar así como productos que se puedan elaborar y comercializar dentro y fuera de sus centros poblados.
5. A los artesanos (panaderos): Que se asesoren con algún programa de capacitación que les oriente en la determinación efectiva del costo directo de producción, a fin de

establecer un margen de ganancia real a través de un precio de venta; así como que implementen los controles financieros necesarios para conocer el rendimiento de sus operaciones, y de esta manera poder tomar decisiones precisas y oportunas para bajar los costos, incrementar la producción y expandir su mercado.

BIBLIOGRAFÍA

- Atlas Temático de la República de Guatemala. (2005).
- Aguilar Catalán, José Antonio., Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico, 4ta Edición, año 2015, Vásquez Industrial Litográfica.
- Congreso, d. l. (2002). Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002. Guatemala.
- Congreso, d. l. (2002). Reglamento de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Guatemala.
- Decreto No. 141-96 Ley de Protección y Desarrollo Artesanal, Artículo 2, literal c. (s.f.).
- Diagnóstico Comunitario de la Municipalidad de Chiquimulilla. (2010).
- Díaz, J. P. (1992-2007). Análisis Demográfico y Políticas de Población . España.
- Durini Cárdenas, Edgar., Manifestaciones de la problemática socioeconómica de Guatemala, Apuntes básicos sobre sus dimensiones, características y manifestaciones relevantes. 1ra Edición, año 2014, Servicios técnicos en artes gráficas
- -FAO-, O. d. (2010). Mapa de desnutrición crónica en el Mundo. Estados Unidos.
- Grover, B. N. (1983). Water Supply and Sanitation Project Preparation Handboook. Washington, DC.
- Hois, E. M. (2017). Migración y Fronteras Étnicas. México.
- INE, I. N. (2018). Canasta Básica Alimentaria (CBA) y Canasta Ampliada (CBA). Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística (INE), "LUGARES POBLADOS, XI CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VI DE HABITACIÓN 2002". (Disco Compacto).Instituto Nacional de Estadística –INE-, “Compendio de Estadísticas Ambientales 2013”
- Ley de Protección y Desarrollo Artesanal. (s.f.). Consultado en el año 2017
- Medicina, R. A. (2012). Diccionario de términos medicos. Madrid.
- Merino, J. P. (2015). Zona Rural . Argentina.
- Monkhouse, F. J. (1978). Diccionario de Términos Geográficos. Barcelona: Oikos-tau Ediciones.

- País, A. d. (2004). Diccionario Histórico Biográfico de Guatemala. Guatemala. Guatemala. Fundación para la Cultura y Desarrollo.
- Piloña Ortiz Gabriel Alfredo. Practica Sobre Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo. 8va. Edición. Año 2011. Guatemala, Primera Reimpresión 2012.
- Prescott, J. R. (2014). Politica frontiers and Boundaries. Routledge Library Editions: Political Geography.
- Preston, S. H. (1993). Demographic Change in the United States, 1970 - 2050. New York, Estados Unidos.
- Públicas, M. d. (1988). El Estudio de la Población. Madrid, España.
- Samuelson, P. (2002). Economía. Madrid España: McGraw Hill.

ANEXOS

Anexo 1

Municipio de Chiquimulilla

Departamento de Santa Rosa

Población por centro poblado

Años: 2002, 2010, 2016 y 2017

No.	Centro poblado	Categoría municipal	Población				Hogares			
			Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección n 2016	Proyección 2017
1	Chiquimulilla	Villa	9,005	8,960	7,796	6,899	2,032	1,792	1,559	1,380
2	Agua dulce	Caserío	85	54	26	23	17	11	5	5
3	Agua Zarca	Finca	23	7	4	3	5	1	1	1
4	Brisas	Caserío	27	97	90	80	6	19	18	16
5	San Miguel la Cumbre	Caserío	155	147	119	105	32	29	24	21
6	Balbuena	Finca	113	213	230	233	20	43	46	47
7	La Unión	Caserío	84	97	101	103	18	19	20	21
8	Coco Azul	Caserío	115	110	86	76	23	22	17	15
9	San Antonio Vista Hermosa	Finca	20	15	7	6	5	3	1	1
10	Cantarrana	Finca	52	33	19	17	10	7	4	3
11	Casas Viejas	Aldea	1,095	1,307	1,519	1,549	255	261	304	420
12	Chapeton	Aldea	607	461	459	406	127	92	92	81
13	Chanlapa	Caserío	195	290	373	379	33	58	75	76
14	El Ujuxtal	Aldea	583	807	746	737	141	161	149	218
15	El Campamento	Caserío	518	515	333	368	105	103	67	74
16	El Aguacate	Aldea	112	292	387	393	17	58	77	79
17	El Dormido	Caserío	151	139	139	123	28	28	28	25
18	El Porvenir	Caserío	388	202	235	239	76	40	47	48
19	El Cebollito	Aldea	340	355	391	397	64	71	78	79
	El Astillero	Aldea	1,833	2,510	3,115	-----	365	502	623	
20	El Astillero Norte	Aldea	-----	-----	-----	1,098	-----	-----	-----	283
21	El Astillero Sur	Aldea	-----	-----	-----	2,027	-----	-----	-----	405
22	Chaperno	Finca	37	-----	42	43	8	-----	8	9
23	El Guayabal	Caserío	123	126	129	131	19	25	26	26
24	El Horizonte	Finca	42	37	32	28	7	7	6	6
25	El Ajal	Caserío	43	64	72	73	7	13	14	15
26	Entre Selvas	Caserío	98	232	241	245	18	46	48	49

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

No.	Centro poblado	Categoría municipal	Población				Hogares			
			Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017
27	El Bebedero	Parcelamiento	282	297	319	324	52	59	64	65
28	San Antonio	Finca	213	245	345	369	42	49	69	74
29	El Obispo	Finca	31	14	6	5	7	3	1	1
30	El Milagro	Finca	471	103	139	141	115	21	28	28
31	El Carmen	Caserío	236	148	90	80	50	30	18	16
32	El Mico	Finca	38	17	4	3	5	3	1	1
33	El Paraiso	Caserío	105	101	93	82	19	20	19	16
34	El Ahumado	Aldea	227	217	185	164	51	43	37	33
35	El Injerto	Caserío	167	178	168	148	34	36	34	30
36	Guadiela	Caserío	144	187	196	199	27	37	39	40
37	Hawai	Aldea	269	170	122	108	64	34	24	22
38	19 de Septiembre	Colonia	874	870	982	997	178	174	196	199
39	La Faja	Aldea	845	933	1,027	1,042	176	187	205	208
40	Los Cerritos	Aldea	729	324	246	218	152	65	49	44
41	Las Lisas	Aldea	1,227	1,217	1,198	1,060	273	243	240	212
42	La Morena	Aldea	800	1,065	1,104	1,121	152	213	221	224
43	La Morenita	Aldea	558	479	321	284	112	96	64	57
44	Las Mañanitas	Aldea	204	168	156	138	33	34	31	28
45	La Curvina	Aldea	227	68	31	27	43	14	6	5
46	Los Regadíos	Caserío	92	215	221	224	20	43	44	11
47	La Ceiba	Finca	29	18	12	11	6	4	2	2
48	La Esperanza	Finca	56	179	192	195	9	36	38	39
49	Las Escobas	Aldea	254	365	402	408	49	73	80	82
50	La Guardianía	Caserío	79	102	80	70	19	20	16	14
51	Las Pilas	Finca	118	74	36	32	22	15	7	6
52	Campamento	Caserío	383	381	430	486	29	76	86	97
53	Las Hojas	Finca	127	47	24	21	77	9	5	4
54	La Unión	Finca	19	8	4	4	24	2	1	1
55	La Viña	Finca	34	15	22	22	3	3	4	4
56	Las Marías	Finca	-----	24	28	29	14	5	6	6
57	La Bomba	Aldea	777	345	262	232	167	69	52	46

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

No.	Centro poblado	Categoría municipal	Población				Hogares			
			Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017
58	La Encantadora	Finca	84	131	114	101	18	26	23	20
59	La Máquina	Caserío	44	28	14	12	11	6	3	2
60	La Rubia	Caserío	199	227	201	178	38	45	40	36
61	La Ginebra	Aldea	690	990	1,117	1,134	140	198	223	227
62	Margaritas	Aldea	724	239	145	64	151	48	29	20
63	San Antonio La Selva	Caserío	117	52	46	41	29	10	9	8
64	Matamoros	Caserío	331	560	622	631	70	112	124	126
65	Modelo	Finca	50	22	19	17	11	4	4	3
66	Nancinta	Aldea	841	599	522	732	182	120	104	200
67	Nueva Libertad	Aldea	506	647	720	731	111	129	144	146
68	El Obraje	Aldea	572	633	704	715	121	127	141	143
69	Oliveros	Aldea	507	362	347	307	108	72	69	61
70	Ojo de Agua	Caserío	429	482	534	285	96	96	107	106
71	Placetas	Aldea	223	1,402	1,573	1,597	50	280	315	319
72	Pueblo Nuevo La Reforma	Aldea	821	988	953	843	181	198	191	169
73	Piedra Grande	Aldea	539	598	665	675	103	120	133	135
74	Gonzáles	Finca	27	9	8	7	4	2	2	1
75	Pantaleón	Finca	37	12	0	0	7	2	0	0
76	Santa Clara	Finca	81	51	42	37	17	10	8	7
77	Sinacantán	Aldea	335	483	535	543	66	97	107	109
78	San Martín	Aldea	348	314	265	235	74	63	53	47
79	San Miguel Aroche	Aldea	1,069	672	768	1,136	244	134	154	444
80	San Rafael Las Flores	Aldea	455	287	219	194	100	57	44	39
81	Santa Rosa	Finca	362	313	269	238	74	63	54	48
82	Sarampaña	Caserío	57	54	35	37	13	11	7	2
83	San Bernardo	Caserío	107	203	65	48	19	41	13	3
84	Santa Elena	Finca	29	40	27	24	5	8	5	5
85	San Joaquín	Caserío	61	61	61	54	12	12	12	11
86	San Isidro	Caserío	103	120	121	123	20	24	24	25
87	San José Vista Hermosa	Finca	25	18	10	9	7	4	2	2
88	El Sacramento	Finca	64	20	29	29	14	4	6	6
89	San Francisco	Finca	33	42	57	58	10	8	11	12

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

No.	Centro poblado	Categoría municipal	Población				Hogares			
			Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017
90	Santa Elena	Finca	40	36	33	29	6	7	7	6
91	San Cristóbal	Aldea	629	229	149	132	124	46	30	26
92	Los Macizos	Aldea	179	238	259	263	43	48	52	53
93	Tierra Blanca	Aldea	372	375	332	294	79	75	66	59
94	Ulapa	Caserío	366	457	359	345	73	91	72	85
95	Villa Carlota	Finca	59	71	94	96	11	14	19	19
96	La Viña del Señor	Caserío	325	334	328	195	60	67	66	52
97	Versalles	Finca	62	71	81	82	12	14	16	16
98	Pinzón	Caserío	85	87	88	89	16	17	18	18
99	La Esperanza	Finca	31	47	34	30	5	9	7	6
100	Cuilapita	Caserío	96	31	24	21	19	6	5	4
101	El Recuerdo	Finca	71	99	98	86	16	20	20	17
102	El Corocito	Finca	231	103	67	59	45	21	13	12
103	La Sonrisa	Finca	28	12	10	9	6	2	2	2
104	Canada	Finca	37	16	2	2	7	3	0	0
105	Capulín	Finca	84	27	1	1	14	5	0	0
106	Cuba	Finca	29	65	70	71	6	13	14	14
107	El Paradero	Caserío	70	31	18	16	14	6	4	3
108	El Porvenir	Finca	51	135	147	149	9	27	29	30
109	El Porvenir I	Finca	50	22	33	33	12	4	7	7
110	El Sanate	Caserío	78	122	134	136	17	24	27	27
111	El Socorro	Caserío	53	39	30	26	11	8	6	5
112	Las Flores	Finca	56	18	12	11	11	4	2	2
113	Las Flores	Finca	20	9	8	7	5	2	2	1
114	Llano Grande	Caserío	345	153	162	164	73	31	32	33
115	La Palmita	Finca	86	147	158	160	17	29	32	32
116	Pantaleón La Fe	Finca	27	9	3	3	5	2	1	1
117	San Francisco Los Salamares	Finca	105	-----	105	107	25		21	21
118	San Nicolás	Caserío	114	36	21	19	24	7	4	4
119	Santa Rosita	Caserío	223	271	295	299	42	54	59	60
120	Tierra Blanca	Caserío	286	180	111	98	57	36	22	20
121	Trinitaria	Finca	164	73	76	77	27	15	15	15

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

No.	Centro poblado	Categoría municipal	Población				Hogares			
			Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017
122	El Mango	Caserío	176	125	87	72	39	25	17	18
123	Altamira	Finca	70	22	27	28	15	4	5	6
124	Guajilote	Caserío	71	23	8	7	17	5	2	1
125	San Antonio	Finca	-----	30	44	45	67	6	9	9
126	Las Llaves	Caserío	267	274	284	288	46	55	57	58
127	Colonia La Cooperativa	Colonia	422	420	301	266	92	84	60	53
128	Lomas de Champito	Finca	12	12	21	21	65	2	4	4
129	El Modelo	Finca	20	20	35	36	8	4	7	7
130	Las Placetas	Aldea	152	49	55	56	27	10	11	11
131	Agropecuaria San Francisco	Finca	-----	96	91	81	-----	19	18	16
132	Anexo Altamira	Finca	-----	33	25	22	-----	7	5	4
133	Argelia	Finca	-----	11	12	12	-----	2	2	2
134	Argelia	Finca	-----	36	40	41	-----	7	8	8
135	Argentina	Finca	-----	11	12	12	-----	2	2	2
136	Argentina	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
137	Asturias	Finca	-----	24	27	27	-----	5	5	5
138	Asturias Dos	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
139	Balbuena	Finca	-----	36	30	27	-----	7	6	5
140	Bella Juanita	Finca	-----	36	30	27	-----	7	6	5
141	Bilbao	Finca	-----	36	30	27	-----	7	6	5
142	Brazil	Finca	-----	33	25	22	-----	7	5	4
143	Buena Vista	Finca	-----	20	22	22	-----	4	4	4
144	Buena Vista	Finca	-----	113	102	90	-----	23	20	18
145	Buenos Aires	Finca	-----	33	35	36	-----	7	7	7
146	Cabañas	Caserío	-----	113	113	100	-----	23	23	20
147	Cadenillas	Finca	-----	36	40	41	-----	7	8	8
148	El Carmen	Finca	-----	33	25	22	-----	7	5	4
149	Colmenar	Finca	-----	60	43	38	-----	12	9	8
150	Corral Falso	Finca	-----	60	58	51	-----	12	12	10
151	Costa Rica	Finca	-----	160	155	137	-----	32	31	27
152	Covadonga	Finca	-----	33	25	22	-----	7	5	4
153	Cristal	Caserío	-----	-----	-----	135	-----	-----	-----	27

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

No.	Centro poblado	Categoría municipal	Población				Hogares			
			Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017
154	El Arbolito	Finca	-----	60	43	38	-----	12	9	8
155	El Arbolito	Finca	-----	65	48	42	-----	13	10	8
156	El Cacao	Finca	-----	65	63	56	-----	13	13	11
157	El Cañal	Finca	-----	95	80	71	-----	19	16	14
158	El Capricho	Finca	-----	65	63	56	-----	13	13	11
159	El Carmen	Finca	-----	33	25	22	-----	7	5	4
160	El Carmen II	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
161	Carmen	Finca	-----	36	30	27	-----	7	6	5
162	El Carmen I	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
163	El Carmen Tres	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
164	El Cordero	Paraje	-----	46	31	27	-----	9	6	5
165	El Jobito	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
166	El Marañón	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
167	El Milagro	Finca	-----	33	23	20	-----	7	5	4
168	El Nancito	Finca	-----	-----	-----	70	-----	-----	-----	14
169	El Oasis	Finca	-----	36	38	39	-----	7	8	8
170	El Olvido	Finca	-----	33	35	36	-----	7	7	7
171	El Palmar	Finca	-----	33	35	36	-----	7	7	7
172	El Papaturro	Aldea	-----	94	89	79	-----	19	18	16
173	El Paraiso	Finca	-----	33	35	36	-----	7	7	7
174	El Paso	Finca	-----	33	35	36	-----	7	7	7
175	El Pensamiento	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
176	El Porvenir	Caserío	-----	50	56	57	-----	10	11	11
177	El Porvenir	Caserío	-----	-----	-----	125	-----	-----	-----	25
178	El Porvenir	Finca	-----	36	40	41	-----	7	8	8
179	El Porvenir	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
180	El Pulido	Finca	-----	-----	-----	70	-----	-----	-----	14
181	El Recuerdo	Finca	-----	23	26	26	-----	5	5	5
182	El Recuerdo	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
183	El Rosario La Muerte	Caserío	-----	139	134	119	-----	28	27	24
184	El Salado	Finca	-----	-----	-----	70	-----	-----	-----	14
185	El Sauze	Finca	-----	112	111	98	-----	22	22	20

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

No.	Centro poblado	Categoría municipal	Población				Hogares			
			Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017
186	El Tamarindo	Finca	-----	33	35	36	-----	7	7	7
187	El Tamarindo	Finca	-----	33	35	36	-----	7	7	7
188	El Tesoro	Finca	-----	33	35	36	-----	7	7	7
189	El Tigre	Finca	-----	-----	-----	70	-----	-----	-----	14
190	El Tortuguero	Finca	-----	33	35	36	-----	7	7	7
191	El Triunfo	Finca	-----	33	35	36	-----	7	7	7
192	El Triunfo	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
193	Esmeralda	Finca	-----	32	36	37	-----	6	7	7
194	Esmeralda	Finca	-----	32	36	37	-----	6	7	7
195	Freile	Finca	-----	36	40	41	-----	7	8	8
196	Guadalquivir	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
197	Jerico	Finca	-----	36	40	41	-----	7	8	8
198	Jerusalén	Finca	-----	65	73	74	-----	13	15	15
199	Karina	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
200	La Esperanza	Finca	-----	36	40	41	-----	7	8	8
201	La Arenera	Finca	-----	112	111	98	-----	22	22	20
202	La Caballería	Finca	-----	32	36	37	-----	6	7	7
203	San Martín La Canoa	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
204	La Ceiba	Finca	-----	36	40	41	-----	7	8	8
205	La Concha	Finca	-----	112	111	98	-----	22	22	20
206	La Corona I (*)	Colonía	-----	246	758	875	-----	49	152	175
	La Corona II		-----	827	918		-----	165	184	
207	La Esperanza	Finca	-----	95	90	80	-----	19	18	16
208	La Esperanza	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
209	La Fe	Finca	-----	132	134	136	-----	26	27	27
210	La Marina	Finca	-----	35	40	41	-----	7	8	8
211	La Mora	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
212	La Perla	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
213	La Selva	Finca	-----	32	36	37	-----	6	7	7
214	La Trinidad	Finca	-----	11	12	12	-----	2	2	2
215	La Unión	Finca	-----	-----	-----	70	-----	-----	-----	14
216	Laberinto	Finca	-----	35	40	41	-----	7	8	8

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

No.	Centro poblado	Categoría municipal	Población				Hogares			
			Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017
217	Las Delicias	Finca	-----	23	26	26	-----	5	5	5
218	Las Flores	Finca	-----	190	185	164	-----	38	37	33
219	Las Flores	Finca	-----	35	40	41	-----	7	8	8
220	Las Ilusiones	Finca	-----	32	36	37	-----	6	7	7
221	Las Marinas	Finca	75	104	138	140	-----	21	28	28
222	Las Piedritas	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
223	Las Pilas	Finca	-----	65	73	74	-----	13	15	15
224	Las Pozas	Finca	-----	50	56	57	-----	10	11	11
225	Las Pozas	Caserío	-----	632	614	543	-----	126	123	109
226	Los Angeles	Finca	-----	224	209	185	-----	45	42	37
227	Los Cocalles	Caserío	-----	48	45	40	-----	10	9	8
228	Los Compadres	Finca	-----	32	36	37	-----	6	7	7
229	Los Organos	Finca	-----	32	36	37	-----	6	7	7
230	Los Sandoval	Finca	-----	35	40	41	-----	7	8	8
231	Margaritas	Caserío	-----	33	37	38	-----	7	7	8
232	Margaritas Santo Domingo	Aldea	-----	114	84	74	-----	23	17	15
233	Mil Amores	Finca	-----	85	80	71	-----	17	16	14
234	Miraflores	Finca	-----	11	12	12	-----	2	2	2
235	Morelia	Finca	-----	35	25	22	-----	7	5	4
236	Nueva Delia	Finca	-----	65	73	74	-----	13	15	15
237	Nueva Enseñanza	Finca	-----	32	36	37	-----	6	7	7
238	Nueva Margarita	Caserío	-----	45	66	138	-----	9	13	45
239	Nueva Zelandia	Finca	-----	65	73	74	-----	13	15	15
240	Palmeras	Finca	-----	32	36	37	-----	6	7	7
241	Palmira	Finca	-----	32	36	37	-----	6	7	7
242	Paso De Caballos	Finca	-----	32	36	37	-----	6	7	7
243	Piedra Grande	Finca	-----	30	34	45	-----	6	7	9
244	Piedra Grande	Finca	-----	-----	-----	70	-----	-----	-----	14
245	Primavera	Finca	-----	32	21	19	-----	6	4	4
246	Providencia De Esquipulas	Finca	-----	11	12	12	-----	2	2	2
247	Rancho Alegre	Finca	-----	65	58	51	-----	13	12	10
248	Reforma	Finca	-----	65	58	51	-----	13	12	10

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

No.	Centro poblado	Categoría municipal	Población				Hogares			
			Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017
249	Roca Linda	Finca	-----	10	11	11	-----	2	2	2
250	Salamanca	Finca	-----	32	36	37	-----	6	7	7
251	Salinas Del Pacifico	Finca	-----	35	25	22	-----	7	5	4
252	Salinas El Anonal	Paraje	-----	45	55	56	-----	9	11	11
253	Salinas Las Flores	Paraje	-----	45	55	56	-----	9	11	11
254	Salinas Santa Rita	Paraje	-----	45	40	45	-----	9	8	9
255	San Antonio Buena Vista	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
256	San Antonio I	Finca	-----	30	148	150	-----	6	30	30
257	San Antonio I	Finca	-----	32	21	19	-----	6	4	4
258	San Antonio II	Finca	-----	32	21	19	-----	6	4	4
259	San Antonio Vista Al Mar	Finca	-----	10	11	11	-----	2	2	2
260	San Antonio	Caserío	316	485	500	508	-----	97	100	102
261	San Carlos	Finca	-----	32	21	19	-----	6	4	4
262	San Francisco	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
263	San Francisco	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
264	San Francisco Las Canoas	Finca	-----	9	10	10	-----	2	2	2
265	San Jerónimo	Finca	-----	36	110	112	-----	7	22	22
266	San Jerónimo	Caserío	-----	152	157	159	-----	30	31	32
267	San Jorge	Finca	-----	32	21	19	-----	6	4	4
268	San José	Finca	-----	85	80	71	-----	17	16	14
269	San José	Finca	-----	23	11	10	-----	5	2	2
270	San José Las Brisas	Finca	-----	32	21	19	-----	6	4	4
271	San José Regalado	Finca	-----	8	9	9	-----	2	2	2
272	San Juan Bosco	Finca	-----	32	21	19	-----	6	4	4
273	San Juanito	Finca	-----	23	11	10	-----	5	2	2
274	San Julián	Finca	-----	35	20	18	-----	7	4	4
275	San Luis	Finca	-----	35	20	18	-----	7	4	4
276	San Miguel	Finca	-----	32	21	19	-----	6	4	4
277	San Rafael	Finca	-----	-----	-----	70	-----	-----	-----	14
278	Santa Catalina	Finca	-----	30	110	112	-----	6	22	22
279	Santa Cecilia	Finca	-----	35	20	18	-----	7	4	4
280	Santa Clara	Finca	-----	-----	-----	70	-----	-----	-----	14

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

No.	Centro poblado	Categoría municipal	Población				Hogares			
			Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017
280	Santa Clara	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
281	Santa Herminia	Finca	----	10	11	11	----	2	2	2
282	Santa Isabel	Finca	----	32	36	37	----	6	7	7
283	Santa Lucia	Finca	----	10	11	11	----	2	2	2
284	Santa Lucia Mayor	Finca	----	32	17	15	----	6	3	3
285	Santa María	Finca	----	23	8	7	----	5	2	1
286	Santa Rosa	Caserío	----	70	64	57	----	14	13	11
287	Santa Teresa	Finca	----	32	36	37	----	6	7	7
288	Veracruz	Finca	----	32	36	37	----	6	7	7
289	Alianza	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
290	Baviera	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
291	Berdum	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
292	Canaleja	Finca	----	32	21	19	----	6	4	4
293	El Canelo	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
294	El Capricho	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
295	El Coyol	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
296	El Delirio	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
297	El Espadín	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
298	El Jute	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
299	El Milagro Los Cerritos	Colonia	----	----	----	85	----	----	----	17
300	El Porvenir	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
301	Guachipilín	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
302	La Guardianía San Francisco	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
303	La Neca	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
304	La Palma	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
305	La Palma Versalles	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
306	Las Hojas	Parcelamiento	----	4	5	5	----	1	1	1
307	Los Angeles	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
308	Los Cedros	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
309	Pancha Grande	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
310	Potosí San Juan	Finca	----	----	----	70	----	----	----	14
311	Salinas La Esmeralda	Paraje	----	----	----	-----	45	----	----	9

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

No.	Centro poblado	Categoría municipal	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017
311	Salinas La Esmeralda	Paraje	-----	-----	-----	45	-----	-----	-----	9
312	San Antonio La Morenita	Caserío	-----	-----	-----	125	-----	-----	-----	25
313	San Bernardo	Finca	-----	-----	-----	70	-----	-----	-----	14
314	San Felipe	Finca	-----	-----	-----	70	-----	-----	-----	14
315	San Isidro	Finca	-----	-----	-----	70	-----	-----	-----	14
316	San Luis Gibraltar	Caserío	-----	-----	-----	125	-----	-----	-----	25
317	Santa Elena	Finca	-----	35	25	22	-----	7	5	4
318	Santo Domingo El Ahumado	Caserío	-----	-----	-----	125	-----	-----	-----	25
319	Villa Canales	Finca	-----	-----	-----	70	-----	-----	-----	14
320	Salinas La Esmeralda	Paraje	-----	-----	-----	45	-----	-----	-----	9
321	Valles de Nancinta	Caserío	-----	-----	110	110	-----	-----	-----	27
322	Población Dispersa	-----	743	743	1,175	1,393	-----	149	235	279
323	Centros Pob. Desaparecidos	N/A	1518	1,054	268	272	377	211	54	54
Total			43,623	51,055	50,798	51,564	9,212	10,211	10,138	10,893

Fuente: elaboración propia, con base al XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Plan de Desarrollo Chiquimulilla, Santa Rosa de la Secretaría General de Planificación -SEGEPLAN- 2010, información de la Municipalidad de Chiquimulilla 2016 e investigación de campo EPS, primer semestre 2017

Este informe individual denominado “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)” ha sido elaborado por AIRAM MADELEINNE IVONNE ESTRADA CHÁVEZ y desarrolla aspectos específicos del tema general “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES” Caserio Ojo de Agua y Aldea San Miguel Aroche, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa, que fuera elaborado por los siguientes practicantes:

CARRERA DE AUDITORÍA

Eddy Ricardo Estrada
José Adelino Aquino Sipaque
Ceferina Aracely Villagrán Macario
Blanca Maribel Guitz Popol
Airam Madeleinne Ivonne Estrada Chávez

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN

William Emerson Rivas Martínez
Heidy Marlene Urizandi López
Thelma Candelaria Sotomayor Ventura
Flor de María Rojas de León
Cindy Fabiola Acosta Ruano
Mario Alejandro Xocoxic Uz

DOCENTE SUPERVISOR

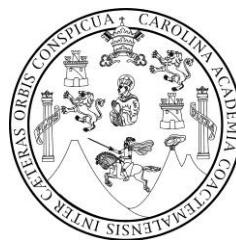
MSc. Luis Humberto Valdez Fajardo

JEFE SUPERVISOR

Lic. Pánfilo Baudilio Urizar Roblero



(502) 2476-1693 – (502) 4128-2703
31 calle 10-70 Zona 12



Ejercicio Profesional Supervisado
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala