

ALDEA NANCINTA
MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
AGROINDUSTRIALES (PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS)”

LILY NINETH TOJ XICÓ

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA NANCINTA
MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
AGROINDUSTRIALES (PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2019

2019

(c)

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

ALDEA NANCINTA
MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA
VOLUMEN 11

2-83-20-CPA-2017

Impreso en Guatemala, C.A

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
AGROINDUSTRIALES (PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS)"

ALDEA NANCINTA
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

LILY NINETH TOJ XICÓ

previo a conferírsele el título de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, marzo 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. 494-2019
Guatemala, 06 de mayo de 2019

Estudiante
LILY NINETH TOJ XICÓ.
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

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

4.1.4 Informes Individuales de EPS

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

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

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

26. 200912489-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES (PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS)", Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla departamento de Santa Rosa, presentado por: LILY NINETH TOJ XICÓ.

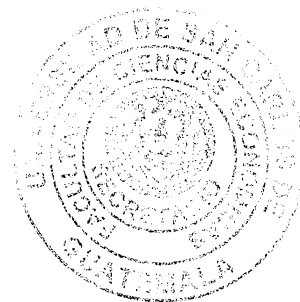
3o. Manifestar a los estudiantes que se les fija un plazo no mayor de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO

m.ch



ACTO QUE DEDICO

A DIOS:

Por haberme dado la vida y permitirme haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

A MI MADRE:

Rosa Xicó, por su ejemplo de lucha, esfuerzo y perseverancia, por su amor y los valores que me ha inculcado. Gracias por creer en mí y alentarme a seguir adelante, que este logro sea el reflejo de tu esfuerzo y sacrificio.

A MI HIJO:

Jean Paul, por ser mi fuente de amor e inspiración. que Dios te bendiga y sea quien guíe cada uno de los objetivos que te plantees, que este triunfo sea un ejemplo para tu vida y puedas llegar mucho más lejos.

A MIS HERMANOS:

Por ser mis compañeros de vida, por las sonrisas compartidas y palabras de aliento para seguir adelante. Y especialmente a Brenda Toj por todo tu apoyo, has sido parte fundamental para alcanzar este objetivo.

A MIS FAMILIA:

Tíos, sobrinos, cuñados por siempre estar a mi lado, y brindarme su apoyo incondicional.

A MIS AMIGOS:

Gracias por cada experiencia compartida, por cada alegría vivida juntos.

A MI CASA DE ESTUDIOS:

Universidad de San Carlos de Guatemala, mi Alma Mater, por todos los conocimientos adquiridos.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

1.1	MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	2
1.1.2.1	Vías de acceso	6
1.1.3	División política y administrativa	6
1.1.3.1	División política	6
1.1.3.2	División administrativa	7
1.1.4	Clima	9
1.1.4.1	Temperatura	9
1.1.4.2	Lluvia	9
1.1.4.3	Viento	10
1.1.4.4	Humedad atmosférica	10
1.1.4.5	Precipitación pluvial	10
1.1.5.	Población	10
1.1.5.1	Población total	10
1.1.5.2	Población económicamente activa -PEA-	12
1.1.5.3	Densidad Poblacional	13
1.1.5.4	Migración	14
1.1.5.5	Pobreza	16
1.1.5.6	Desnutrición	16
1.1.5.7	Empleo	16
1.1.5.8	Subempleo	17
1.1.5.9	Desempleo	17
1.1.6.	Remesas familiares	17
1.2.	CENTRO POBLADO ALDEA NANCINTA	18
1.2.1.	Antecedentes históricos	18
1.2.2.	Localización y extensión	19
1.2.3.	División política y administrativa	22
1.2.3.1	División Política	22
1.2.3.2	División administrativa	25
1.2.4.	Clima	26
1.2.4.1	Temperatura promedio anual	26
1.2.4.2	Lluvia	26
1.2.4.3	Viento	26
1.2.4.4	Humedad atmosférica	27
1.2.5.	Población	27
1.2.5.1	Densidad poblacional	30
1.2.5.2	Vivienda	30

1.2.5.3	Ingresos	31
1.2.5.4	Pobreza	32
1.2.5.5	Desnutrición	33
1.2.6	Migración	34
1.2.6.1	Inmigración	35
1.2.6.2	Emigración	36
1.2.7.	Ecosistema	36
1.2.7.1	Agua	37
1.2.7.2	Bosque	38
1.2.7.3	Suelos	39
1.2.7.4	Flora y fauna	41
1.2.7.5	Orografía	42
1.2.7.6	Áreas protegidas	42
1.3	ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA NANCINTA	42
1.3.1	ORGANIZACIÓN	42
1.3.1.1	Sociales	42
1.3.1.2	Ambientales	43
1.3.1.3	Culturales	43
1.3.1.4	Deportivas	44
1.3.1.5	Comité de agua	44
1.3.1.6	Junta escolar	44
1.3.1.7	Comité religioso	44
1.3.1.8	Organizaciones productivas	45
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	45
1.4.1	Educación	45
1.4.1.1	Infraestructura	45
1.4.1.2	Educación en el centro poblado	46
1.4.1.3	Cantidad de maestros y alumnos inscritos	46
1.4.1.4	Tasa de cobertura	47
1.4.1.5	Deserción, repitencia y promoción estudiantil	48
1.4.1.6	Alfabetismo y analfabetismo	49
1.4.2	Salud	49
1.4.3	Agua	51
1.4.4	Drenajes	51
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	52
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	52
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	53
1.4.8	Cementerios	53
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	54
1.5	ENTIDADES DE APOYO	54
1.5.1	Estatales	54
1.5.2	Privadas	55
1.5.3	Internacionales	55

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA ALDEA NANCINTA

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	56
2.1.1	Agrícolas	56
2.1.2	Pecuaria	59
2.1.3	Artesanal	62
2.1.4	Agroindustrial	64
2.1.5	Industrial	65
2.1.6	Comercio y servicios	66

CAPÍTULO III

COSTOS PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS

3.1	PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS	67
3.1.1	Identificación del producto	67
3.1.2	Características tecnológicas	68
3.1.3	Volumen y valor de la producción	69
3.1.4	Destino de la producción	70
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	70
3.1.6	Costos de la producción	74
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	74
3.1.6.2	Costo directo de producción	77

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	81
4.1.1	Crédito	81
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	83
4.1.3	Condiciones del crédito	85
4.1.4	Marco legal aplicable	85
4.1.5	Caracterización del financiamiento	85
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	86
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	86
4.2	FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS	86
4.2.1	Financiamiento	86
4.2.1.1	Recursos propios	87
4.2.1.2	Recursos ajenos	87
4.2.1.4	Asistencia técnica	88

CAPÍTULO V
RENTABILIDAD DE PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	89
5.2	INDICADORES AGROINDUSTRIALES	91
5.2.1	Producción física	91
5.2.2	Producción monetaria	93
5.2.3	Producción factores	95
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	97
	CONCLUSIONES	102
	RECOMENDACIONES	104
	BIBLIOGRAFÍA	106
	ANEXOS	107

ÍNDICE DE CUADROS

No	Descripción	Página
1	Municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Número de centros poblados por categoría. Años: 2002 y 2017.	7
2	Municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad. Años: 2002 y 2017.	11
3	Municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. -PEA- por sexo, área geográfica y actividad económica. Años: 2002 y 2017.	13
4	Municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Migración intermunicipal. Año: 2002.	14
5	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Población económicamente activa -PEA- por sexo y centro poblado. Año: 2002 y 2017.	29
6	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Población económicamente activa -PEA- por rama de actividad. Año: 2017.	29
7	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Nivel de ingresos de los hogares. Año: 2017.	32
8	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Sub-empleo por actividad productiva. Año: 2017.	34
9	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Alumnos inscritos, tipo de establecimiento y cantidad de maestros. Año: 2017.	47
10	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Tasa de cobertura bruta. Año: 2017.	48
11	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Valor de la producción de las actividades productivas. Año: 2017.	56
12	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Extensión, volumen y valor de la producción actividad agrícola. Año: 2017.	57
13	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción Pecuaria Volumen y valor de la producción. Año: 2017.	60

14	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa Producción artesanal Volumen y valor de la producción Año: 2017.	63
15	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, Departamento de Santa Rosa. Producción agroindustrial Volumen y valor de la producción. Año:2017.	65
16	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción agroindustrial. Volumen y valor de la producción. Año: 2017	69
17	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción agroindustrial. Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un litro de crema. Año: 2017.	75
18	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción agroindustrial. Hoja Técnica de Costo Directo de Producción un queso. Año: 2017.	76
19	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción agroindustrial. Hoja Técnica de Costo Directo de Producción una Libra de Requesón. Año: 2017.	77
20	Aldea Nancinta municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa Producción Agroindustrial. Estado de Costo Directo de Producción – Crema De 01 de enero a 31 de diciembre de 2017. (Cifras en quetzales).	78
21	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción Agroindustrial. Estado de Costo Directo de Producción –Requesón De 01 de enero a 31 de diciembre de 2017 (Cifras en quetzales).	79
22	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción Agroindustrial. Estado de Costo Directo de Producción – Requesón. De 01 de enero a 31 de diciembre de 2017 (Cifras en quetzales).	80
23	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción Agroindustrial. Producción de Lácteos. Financiamiento (Cifras en quetzales).	87
24	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción Agroindustrial. Estado de Resultado. Del 01 al 31 de diciembre 2017 (Cifras en quetzales).	90

ÍNDICE DE TABLAS

No	Descripción	Página
1	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Vías de acceso de la aldea hacia los caseríos. Año 2017.	21
2	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Coordenadas geográficas y extensión geográfica. Año: 2017.	22
3	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. División política. Años: 2002 y 2017.	23
4	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción agroindustrial. Características tecnológicas Año: 2017.	68

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No	Descripción	Página
1	Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Organigrama general. Año: 2017.	8
2	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Organigrama división administrativa. Año: 2017.	25
3	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción Agroindustrial. Punto de equilibrio. Año 2017.	101

ÍNDICE DE FIGURAS

No	Descripción	Página
1	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción Agroindustrial. Flujograma producción de crema.	71
2	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción Agroindustrial. Flujograma producción de queso.	72
3	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Producción Agroindustrial. Flujograma producción de requesón.	73

ÍNDICE DE MAPAS

No	Descripción	Página
1	Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Localización geográfica. Año 2017.	3
2	Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. División política. Año: 2017.	5
3	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Localización geográfica. Año: 2017.	20
4	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. División política. Año: 2017.	24

ÍNDICE DE ANEXOS

No	Descripción
1	Municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Población por centro poblado. Años: 2002, 2010, 2016 y 2017.
2	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Población total por centro poblado, sexo y edades. Años: 2002 y 2017.
3	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Tasa de deserción, repitencia y promoción por niveles educativos. Año: 2017.
4	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Niveles de alfabetismo y analfabetismo. Año: 2017.
5	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Morbilidad. Año: 2017.
6	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Unidades comerciales por área geográfica. Año: 2017.

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, realiza a través de la investigación científica estudios que permitan al futuro profesional conocer el proceso del desarrollo de la sociedad guatemalteca en el interior del país.

El contacto directo con la realidad económico-social permite identificar de manera razonable las necesidades de la sociedad, así como la aplicación de los conocimientos teórico práctico que contribuyen a aportar soluciones para mejorar las condiciones de vida de los habitantes y orientar la actividad de la investigación, extensión y docencia, cuyos postulados básicos sustentan la Universidad.

El presente informe que lleva el nombre “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES (PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS)” es el resultado de la observación, trabajo de campo y análisis de la información obtenida a través de la “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA, AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”, realizada en aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa.

Los objetivos que se persiguen con la investigación, es identificar las principales actividades agroindustriales que se realiza en la Aldea, comprender el proceso de producción de cada producto, la determinación del costo de producción por medio de los elementos del costo (materia prima, mano de obra, costos indirectos variables), los costos y gastos fijos de la actividad, la rentabilidad, y el financiamiento.

La investigación se realizó por medio de la investigación científica, en las fases: indagadora, aplicada en la búsqueda de hallazgos por medio de la técnica de observación, el Censo y la entrevista; demostrativa, analizando la información obtenida comprobando mediante la investigación de campo las hipótesis planteadas y la expositiva, dando a conocer la situación socioeconómica de la Aldea.

El informe se estructura en cinco capítulos, distribuidos de la siguiente manera:

Capítulo I, describe el contexto territorial del municipio; se encuentran antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares; mientras que en el contexto territorial del centro poblado además de los mencionados anteriormente se incluyen la migración, ecosistema el ámbito social, los servicios básicos y su infraestructura, y las entidades de apoyo.

Capítulo II, consta de la caracterización de la producción del centro poblado, mediante las actividades productivas agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, industrial, comercios y servicios.

Capítulo III, se establece el costo de la producción de lácteos, por medio de la identificación de los productos, características tecnológicas, volumen y valor de la producción, destino, flujograma del proceso, hoja técnica y costo directo de producción.

Capítulo IV, se describen los aspectos generales del financiamiento, como los procedimientos, requisitos y condiciones del crédito en el sistema bancario y en otras instituciones, además del marco legal aplicable, caracterización del financiamiento y las limitantes que existen para obtener créditos.

Capítulo V, determina la rentabilidad de la producción de lácteos a través de los indicadores agroindustriales mediante análisis de la producción física, monetaria y producción de factores; y los indicadores financieros a través del cálculo del punto de equilibrio y las razones financieras.

Al analizar la información obtenida, se establecen conclusiones, así como sus respectivas recomendaciones, con el objetivo que sean consideradas para lograr un desarrollo económico y un aprovechamiento de los recursos de la Aldea.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

Se describen los aspectos más importantes del municipio de Chiquimulilla, así como los de la aldea Nancinta. Se analizarán las variables del contexto territorial, antecedentes históricos, localización y extensión, división política-administrativa, clima, población, remesas familiares, migración y del ecosistema: agua, bosque, suelos, flora, fauna, orografía y áreas protegidas.

1.1 MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA

Se incluyen acontecimientos importantes del municipio de Chiquimulilla como: localización y extensión geográfica, división política y administrativa, características climáticas y estructura poblacional por Centro Poblado, sexo, área geográfica, edad.

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.

Tras la independencia, el Estado de Guatemala se dividió en siete departamentos, de los cuales denominó a uno Guatemala-Escuintla, a él, perteneció lo que hoy es Chiquimulilla. El 29 de octubre de 1825 se elevó a la población de Santa Cruz Chiquimulilla a la categoría de Villa.

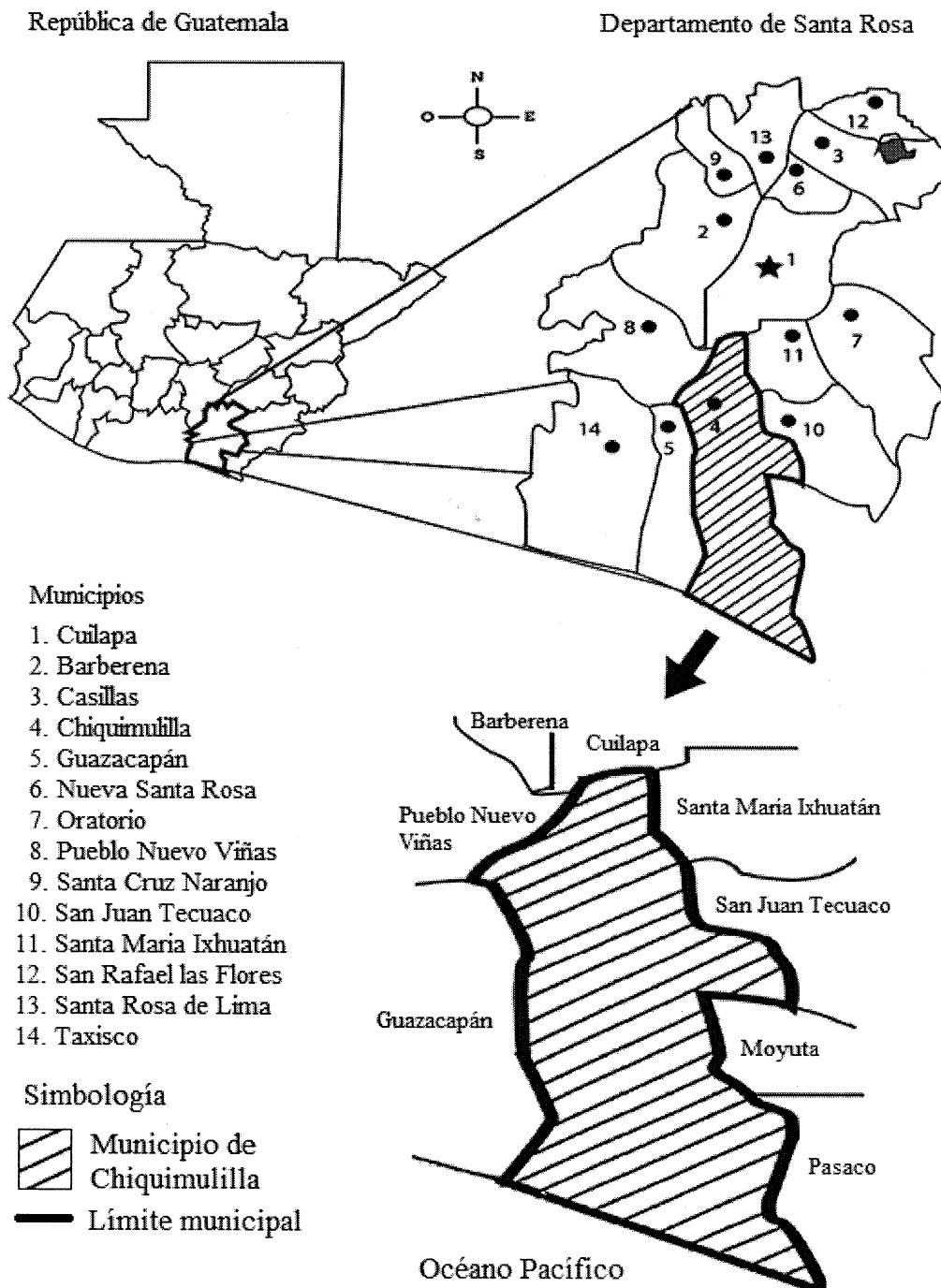
En 1848 debido a una reorganización que derivó en una nueva división administrativa, se crea el departamento de Mita, este se dividió en tres distritos Jalapa, Jutiapa y Santa Rosa, Chiquimulilla formaba parte de Santa Rosa, lo cual fue confirmado por decreto del 8 de mayo de 1852. El municipio de Chiquimulilla fue suprimido por Acuerdo Gubernativo del 1 de octubre de 1883 y fue restablecido por Acuerdo Gubernativo del 4 de enero de 1887. Por acuerdo Gubernativo del 4 de marzo de 1936 el municipio de San Miguel Aroche fue suprimido y anexado como aldea a Chiquimulilla”. (Diagnóstico Comunitario de la Municipalidad de Chiquimulilla; año 2010; página 2).

1.1.2. Localización y extensión

El municipio de Chiquimulilla se encuentra situado en la parte sur del departamento de Santa Rosa, en la Región IV o Región suroriente, constituye uno de los catorce municipios del departamento de Santa Rosa. La cabecera municipal se encuentra a una distancia de 107 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala y 39 kilómetros de la cabecera departamental (Instituto Geográfico Nacional, 2000).

El mapa uno de la República de Guatemala contiene la localización geográfica del departamento de Santa Rosa y la de cada uno de los municipios que lo conforman, así mismo se resalta la ubicación del municipio de Chiquimulilla y se señala en menor escala los municipios con los que colinda.

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



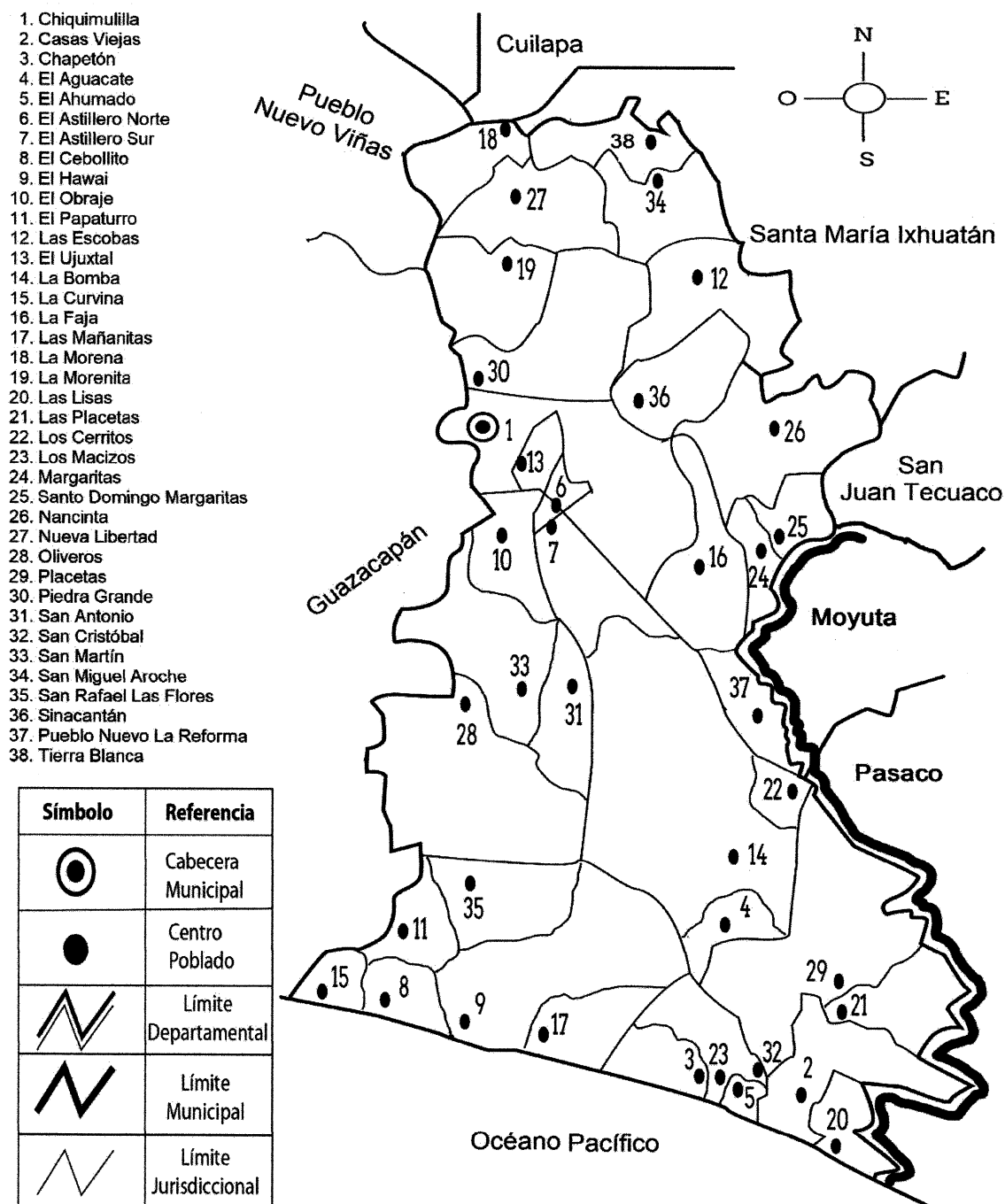
Fuente: elaboración propia con base en información de SIVIT Santa Rosa SEGEPLAN, Julio 2013.

Como se observa en el mapa 1, la cabecera municipal se encuentra a 294 metros sobre el nivel del mar, a una latitud de 14° 05' 12" y en la longitud 90° 22' 48". Geográficamente, limita al norte con el municipio de Cuilapa y Pueblo Nuevo Viñas (Santa Rosa); al sur con el Océano Pacífico; al este con los municipios de Pasaco y Moyuta (Jutiapa), Santa María Ixhuatán y San Juan Tecuaco (Santa Rosa); y al oeste con el municipio de Guazacapán (Santa Rosa) y tiene una extensión territorial de 499 km² que equivale al 16.89% respecto a los 2,955 km² que posee el departamento de Santa Rosa.

La división política se refiere al establecimiento de límites en un determinado territorio, en el caso de Chiquimulilla cuenta con 38 centros poblados que se dividen en aldeas, caseríos, cantones, parajes, entre otros.

En el mapa dos se muestra la división política del municipio de Chiquimulilla, en él se señala la ubicación de las diferentes aldeas que forman parte del mismo con sus límites correspondientes. También, se muestra una mejor visualización de las comunidades colindantes con Chiquimulilla.

Mapa 2
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
División política
Año: 2017



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

El mapa dos señala la localización geográfica del municipio de Chiquimulilla, se puede apreciar entre otras, la ubicación de la aldea Nancinta y sus colindancias.

1.1.2.1 Vías de acceso

El Municipio tiene acceso desde Escuintla a una distancia de 51 kilómetros sobre la carretera internacional del Pacífico CA-2, que conduce hasta la frontera con El Salvador, y también por Ruta Nacional 16 que tiene entronque en la comunidad El Boquerón y une al municipio de Chiquimulilla con la cabecera departamental de Cuilapa; y por la Ruta CA-2 Oriente entre la ciudad de Escuintla y Ciudad Pedro de Alvarado en el kilómetro 116.

Por vía acuática se puede acceder por medio del Canal de Chiquimulilla, que se encuentra ubicado en la parte costera de los departamentos de Jutiapa, Santa Rosa y Escuintla. La distancia desde la ciudad capital vía Escuintla es 118 kilómetros y vía Cuilapa 103 kilómetros.

1.1.3. División política y administrativa

La delimitación territorial del municipio de Chiquimulilla corresponde a la división política, y la administrativa designa a las entidades públicas que incluye el gobierno local, municipalidades indígenas, corporación municipal, alcaldes auxiliares, consejos de desarrollo, entre otros.

A continuación, se describe la situación de la división política y administrativa al año de la investigación, con base en el trabajo de campo comparado con la información del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística (INE, 2002).

1.1.3.1. División política

Es la que realiza el Concejo Municipal de acuerdo con las distintas formas de ordenamiento territorial, con base a las normas de urbanismo y desarrollo urbano y rural establecidas, los principios de desconcentración y descentralización local y todo lo establecido en el Artículo 23 Decreto 22-2010 Código Municipal. El cuadro uno compara la división política del año 2002 con la del 2017.

Cuadro 1
Municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Número de centros poblados por categoría
Años: 2002 y 2017

No.	Categoría	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Diagnóstico Municipal 2016	Investigación 2017
1	Villa	1	1	1	1
2	Aldea	12	36	31	37
3	Cantón	0	1	0	0
4	Caserío	45	72	60	58
5	Colonia	3	8	4	4
6	Finca	74	197	213	213
7	Parajes	0	6	6	6
8	Parcelamientos	0	2	2	2
9	Barrios	0	5	0	0
10	Granjas	0	2	0	0
11	Lotificación	0	1	0	0
12	Hacienda	0	1	0	0
13	No definida	0	1	0	0
Total		135	333	317	321

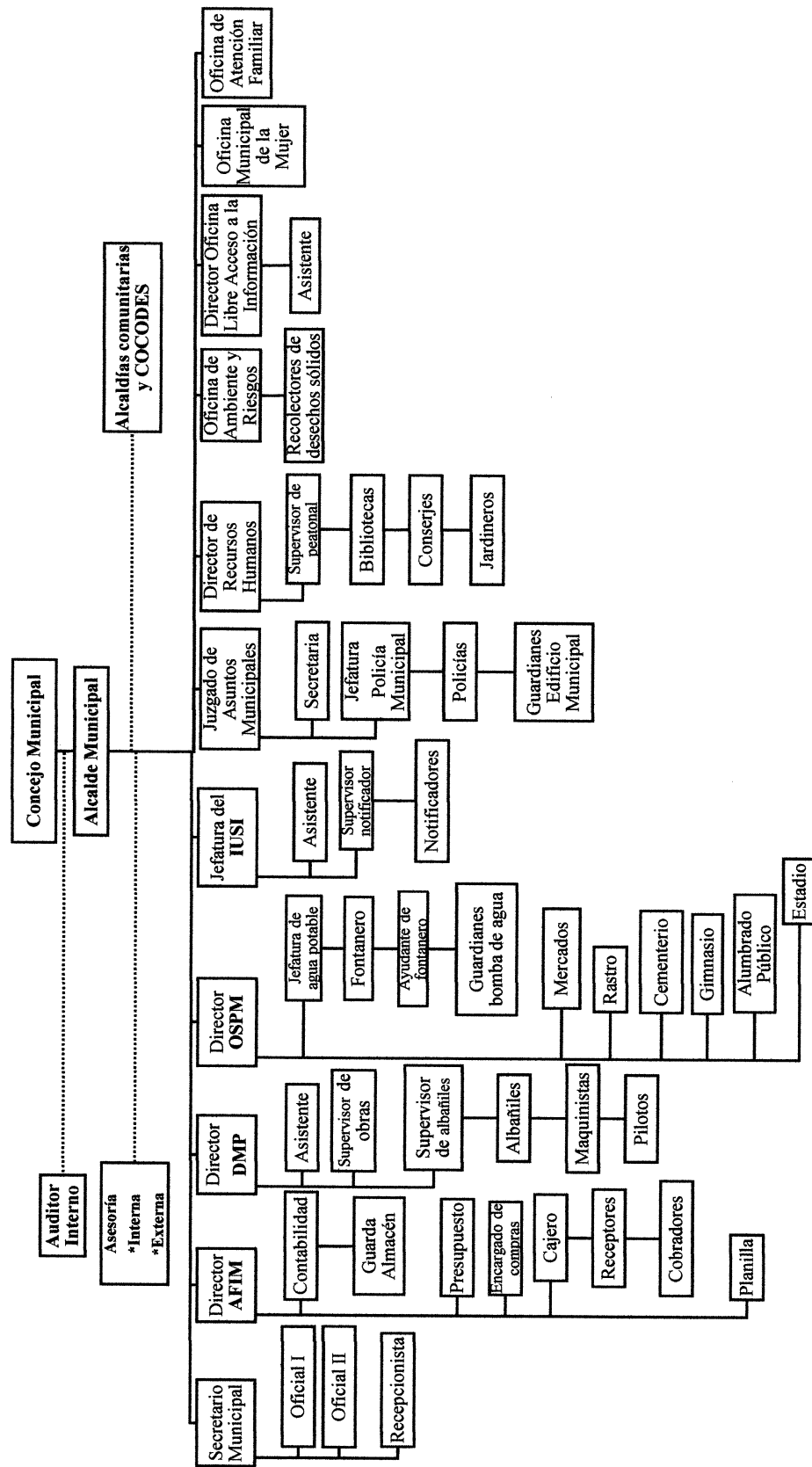
Fuente: elaboración propia, con base al XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Secretaría General de Planificación – SEGEPLAN- 2010, información de la Municipalidad de Chiquimulilla 2016 e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Con la información del cuadro anterior se interpreta que la cantidad de centros poblados se ha incrementado en 134.81% al año 2016, según la última actualización realizada por la municipalidad de Chiquimulilla. Sin embargo, durante la investigación realizada durante el año 2017 se evidenció que existe un total de 321 centros poblados (Ver anexo 1). Al 2017 se visualiza un incremento de 6 aldeas, dentro de las cuales se encuentra la división de El Astillero en: Astillero Norte y Astillero Sur. Además, es necesario mencionar el centro poblado Valles de Nancinta, del cual no existe información municipal y los habitantes señalan que es dependiente de la aldea Nancinta.

1.1.3.2. División administrativa

La Constitución Política de la República de Guatemala en el Artículo 254 establece el gobierno municipal, e indica que el poder será ejercido por un Concejo integrado por el alcalde, síndicos y concejales, electos directamente por sufragio universal y en secreto para un período de cuatro años, pueden ser reelectos. En la gráfica uno se observa el nivel jerárquico de la municipalidad de Chiquimulilla, la cual se integra con el Concejo municipal como lo establece la Constitución Política de la República y el Código Municipal.

Gráfica 1
Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa
Organigrama General
Año: 2017



Fuente: elaboración propia, con base a datos de la Municipalidad de Chiquimulilla.

En la gráfica uno se aprecia que la municipalidad de Chiquimulilla está constituida por el Concejo Municipal integrado por: alcalde municipal, síndicos I y II, concejales I, II, III y IV, concejales suplentes I y II. En ella también se encuentra: la Dirección Municipal de Planificación, Dirección de Recursos Humanos, Dirección Administrativa Financiera, Secretaría Municipal, Unidad de Relaciones Públicas, Unidad de Gestión Ambiental, Oficina de Servicios Públicos, Oficina de Ambiente y Riesgos, Jefatura del Impuesto Único Sobre el Inmueble –IUSI-, Unidad de Información Pública e Informática, Policía Municipal, Oficina Municipal de la Mujer, Oficina de Atención Familiar, Oficina Catastro Nomenclatura y Construcción, Oficina de Desarrollo Económico Local, Dirección de Libre Acceso a la Información y Juzgado de Asuntos Municipales. Así mismo cuenta con Auditoría Externa, Concejos Comunitarios de Desarrollo y Alcaldías Comunitarias.

La administración actual le corresponde al Licenciado Obdulio Herrarte Carrera, electo para el período 2016-2020.

1.1.4. Clima

Está conformado por distintos elementos como son los niveles de temperatura, lluvia, velocidad del viento, humedad atmosférica, entre otros; estos se interrelacionan y crean un ambiente natural único. Según la clasificación de Thornthwaite, el clima predominante en Chiquimulilla es de tipo cálido, se marcan dos estaciones climáticas en el año, las cuales son verano e invierno.

1.1.4.1 Temperatura

Oscila entre 11.4 y 37.6 grados centígrados. Los registros de temperatura son altos, aún durante el invierno, el cual se presenta seco o semi-seco. Las temperaturas promedio varían desde los 25 a los 38 grados centígrados. El mes de abril es el más caluroso y febrero el más frío.

1.1.4.2 Lluvia

Chiquimulilla pertenece a la Región Climática del Pacífico que se caracteriza por lluvias que tienden a disminuir mientras aumenta la cercanía al mar. De acuerdo con el INE, en el año 2016 se presentaron en total 135 días de lluvia. La época lluviosa inicia en el mes de marzo, se pronuncia con más fuerza durante los meses de junio a septiembre, es

considerablemente menor durante octubre y continúa en descenso hasta finalizar en diciembre.

1.1.4.3 Viento

La velocidad del viento es de 2.5 kilómetros por hora en promedio anual. Los meses de marzo y abril registran los vientos más fuertes, la época con vientos menores se presentan desde agosto hasta octubre.

1.1.4.4 Humedad atmosférica

La humedad relativa media anual es 77.8%, oscilan entre 64.0% y 85.0%, registra el nivel más bajo durante el mes de febrero y el más alto a partir de junio hasta septiembre.

1.1.4.5 Precipitación pluvial

Este fenómeno incluye lluvia, llovizna o cualquier otra forma de suspensión de partículas líquidas o sólidas, la cual se genera en las nubes.

De acuerdo con la base de datos meteorológicos (INE, 2016), específicamente la estación muestral de Los Esclavos, la precipitación pluvial asciende a 2214 m.m. Es muy superior durante el mes de mayo, registra niveles menores durante los meses de junio para octubre y desciende aún más a partir de noviembre hasta abril.

1.1.5. Población

Para la caracterización de la población de Chiquimulilla es importante identificar e interpretar los indicadores demográficos como: población total y su estructura por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad; así como el número de hogares, población económicamente activa –PEA-, desnutrición y empleo; esto permite analizar los datos obtenidos a través del censo 2002 y las proyecciones para el año 2017.

1.1.5.1 Población total

La importancia del estudio de la población es la identificación e interpretación de la tendencia de los indicadores demográficos del municipio de Chiquimulilla, del departamento de Santa Rosa.

La estructura demográfica de la población está integrada por diferentes variables como: sexo, área geográfica, grupo étnico y edad. En el cuadro siguiente se refleja la composición en el municipio de Chiquimulilla en el año 2002 comparado con la proyección del año 2017.

Cuadro 2
Municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad
Años: 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2017	%
Sexo				
Hombres	21,706	49.76	24,014	46.57
Mujeres	21,917	50.24	27,550	53.43
Área geográfica				
Urbana	12,001	27.51	17,471	33.88
Rural	31,622	72.49	34,093	66.12
Grupo étnico				
Indígena	534	1.22	516	1.01
No indígena	43,089	98.78	51,048	98.99
Edad				
De 0 a 14	17,674	40.52	20,626	40.00
De 15 a 64	23,535	53.95	27,845	54.00
De 65 a más	2,414	5.53	3,093	6.00
Total	43,623	100	51,564	100

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

En el cuadro anterior se muestran las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística –INE–, la población del municipio de Chiquimulilla al año 2017 es de 51,564 personas.

- **Población por sexo**

El índice de masculinidad expresa el número de hombres por cada cien mujeres, esto es esencial para el estudio de la estructura poblacional por sexo. Con la información del cuadro dos se puede observar que la población masculina ha disminuido y, en consecuencia, este índice que se obtiene con la división del número de habitantes hombres entre el número de mujeres y luego se multiplica por cien, ha cambiado de 99 a 87, desde el 2002 para el 2017.

- **Crecimiento poblacional**

Con base a las proyecciones del INE, se estima la tasa de crecimiento de la población del Municipio en 1.44%.

- Población por área geográfica

La concentración de la población referente al área urbana y rural según el censo 2002, indica que en el sector urbano está concentrado el 27.51% y 72.49% para el sector rural, en el año 2017 se observa que el 33.88% se encuentra en el área urbana y el 66.12% en el área rural. El índice de ruralidad para el año 2002 señala 38 habitantes en el área urbana por cada 100 en el área rural, el mismo indicador para el 2017 señala que 51 personas habitan centros poblados urbanos por cada 100 en áreas rurales.

- Población por grupo étnico

Es una variable relacionada directamente con equidad, aspecto esencial para el desarrollo social. El grupo étnico predominante en el municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa en el año 2002 es el no indígena, por cada 100 habitantes no indígenas, hay un indígena. Para el año 2017, esta composición no ha variado.

- Población por edad

Constituye el número de habitantes agrupados por rango de edad, es importante para visualizar la tendencia demográfica. El grupo más representativo es el de 15 a 64 años, seguido del rango de 0 a 14 años. La población anciana no es representativa, pues por cada 100 jóvenes solamente hay 6 personas de la tercera edad.

- Población por centro poblado y número de hogares

Con base al último censo realizado en el 2002, se puede observar que Chiquimulilla contaba con 43,623 personas y 9,212 hogares. Chiquimulilla es el lugar donde hay más habitantes y hogares, seguido por las aldeas El Astillero y Las Lisas.

1.1.5.2. Población económicamente activa -PEA-

Está constituida por las personas en edad de trabajar que laboran o buscan empleo con un rango de edad entre 15 y 64 años.

El cuadro tres presenta la PEA por sexo, área geográfica y actividad económica en el municipio de Chiquimulilla.

Cuadro 3
Municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
-PEA- por sexo, área geográfica y actividad económica
Años: 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2017	%
Sexo				
Hombres	11,659	49.54	13,786	49.54
Mujeres	11,876	50.46	14,043	50.46
Área geográfica				
Urbana	5,310	22.56	6,279	22.56
Rural	18,225	77.44	21,550	77.44
Actividad económica				
Agrícola	5,105	40.45	6,036	40.45
Pecuaria	1,967	15.59	2,326	15.59
Artesanal	1,069	8.47	1,264	8.47
Industrial	146	1.16	173	1.16
Comercio	1,826	14.47	2,159	14.47
Servicio	2,286	18.11	2,703	18.11
Otros	221	1.75	261	1.75
PEA Ocupada	12,620	53.62	14,922	53.62
PEA No Ocupada	10,915	46.38	12,907	46.38
Total	23,535	100	27,829	100

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

Según el cuadro anterior la mayor proporción de la población económicamente activa son mujeres con 50.46% y hombres 49.54%. Esto señala que la fuerza laboral efectiva del municipio de Chiquimulilla se encuentra distribuida equitativamente.

La población económicamente activa, para los años 2002 y 2017 en el área rural presenta una participación mayor. Se puede indicar que la variación es consecuencia de que los habitantes de las aldeas no cuentan con fuentes de empleo formales y realizan actividad de subsistencia a través de la explotación de sus recursos propios. En los resultados del censo del año 2002 la población de Chiquimulilla reflejó mayor actividad agrícola, esto derivado de la diversificación de los productos. La segunda actividad más representativa es el comercio y servicios formal e informal.

1.1.5.3 Densidad Poblacional

Se refiere a la cantidad de personas por kilómetro cuadrado, corresponde a una medida de distribución de la población. En el municipio de Chiquimulilla, para el 2017 la densidad poblacional es de 103 habitantes por kilómetro cuadrado, por debajo del indicador nacional y departamental.

1.1.5.4 Migración

Es el desplazamiento de los habitantes con la finalidad de cambiar de residencia. Existen distintos tipos de migración, puede ser interna, cuando se realiza hacia otro municipio o departamento; o externa, cuando se realiza hacia otro país.

El cuadro siguiente presenta los datos de migración intermunicipal recopilados en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación realizado en el año 2002 por el INE.

Cuadro 4
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 en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

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.

Así también el proceso de entrada y salida se denomina inmigración o emigración, se explican a continuación:

- **Inmigración**

Cuando se realiza el proceso de ingreso con el objetivo de establecer su residencia; al año 2002, la tasa de inmigración interna asciende a 18.30%. A su vez, la inmigración puede ser interna o externa, como se expone a continuación:

- **Inmigración Interna**

Cuando se realiza el proceso de entrada, a su vez se subdivide en:

- Inmigración intermunicipal, cuando habitantes que provienen de otros municipios ingresan al municipio con el propósito de trasladar su residencia. Esta tasa asciende a 18.30%, lo cual significa que 18 de cada 100 residentes de Chiquimulilla en

relación con la población total de 43,623 habitantes, provienen de otros centros poblados que pertenecen al territorio guatemalteco. De estos, 3 habitantes realizan este tipo de inmigración de forma temporal y 15 de manera permanente.

- Inmigración externa, cuando se realiza el proceso de ingreso desde territorio extranjero para establecer su residencia. No existen datos actualizados sobre este tipo de inmigración a nivel municipal, motivo por el cual no es posible calcular esta tasa.

- Emigración

Cuando los residentes deciden trasladar su residencia hacia afuera del municipio.

- Emigración interna, cuando los habitantes salen del territorio municipal con el propósito de residir en otro municipio. Esta tasa asciende a 40.49%, es decir que 40 residentes del municipio de Chiquimulilla en relación con la población total (ver cuadro dos) realizan este proceso de salida, de los cuales 6 lo hacen de forma temporal y 34 de manera permanente.
- Emigración externa, cuando se realiza hacia afuera del territorio nacional. El flujo de migrantes se mantiene constante, principalmente hacia los Estados Unidos de América, a pesar de las políticas anti-migración y la crisis financiera (Maradiaga 2014). Sin embargo, no existen cifras actuales para calcular esta tasa.

Para el año 2012, se estima que la población emigrante oriunda de Santa Rosa asciende a 34,396, que reside en Estados Unidos de América, lo cual equivale a 9.92% en relación con el total a nivel nacional según la Organización Internacional de las Migraciones (OIM, 2013). La población con familiares en el exterior en el departamento de Santa Rosa es de 149,634 personas al año 2016, 45.74% habitan en el área rural (OIM, 2017).

- Migración neta

Es -22.19%, representa la diferencia entre la tasa de inmigración y la tasa de emigración, recibe también el nombre de tasa bruta del saldo migratorio, en este caso es negativa porque las salidas superan las entradas.

1.1.5.5 Pobreza

Según la Secretaría General de Planificación de la Presidencia (SEGEPLAN, 2002), los mapas de pobreza del municipio de Chiquimulilla presentan un índice de pobreza general del 63.39%, con una severidad de 14.43%; un índice de pobreza extrema de 19.81%, con severidad del 1.98%; y un índice de no pobres de 36.61%. En esa fecha existían 27,657 personas pobres y 8,637 personas pobres extremos, con una incidencia del 0.5%. Para el 2011, el mapa de pobreza rural elaborado por el INE muestra una situación similar a la del 2002. El índice de pobreza general asciende a 62.70%, la pobreza extrema se presenta en 15.90%, el índice de pobreza no extrema es de 46.80% y el índice de no pobreza alcanza el 37.30%. Los indicadores anteriores señalan que Chiquimulilla es uno de los municipios de Santa Rosa con una incidencia de pobreza que debe ser contrarrestada con políticas económicas específicas.

1.1.5.6 Desnutrición

De acuerdo con el Plan de Desarrollo Municipal para el año 2010, existía una desnutrición crónica del 22.10%, esto equivale a 10,268 personas, sobre la proyección realizada por el INE al 2010. Se estima que los casos de mortalidad general por desnutrición proteica calórica ascienden a 4.90%. Según el IV Censo Nacional de Talla en escolares de primer grado de educación primaria del sector oficial califica al municipio de Chiquimulilla con categoría de vulnerabilidad nutricional baja, en donde 13.60% de los escolares se encuentran con desnutrición crónica. Existe 11.40% con retardo moderado y 2.20% con retardo severo. A la fecha no existen datos actualizados sobre desnutrición a nivel municipal.

1.1.5.7 Empleo

Las principales actividades económicas son agricultura, pecuaria, artesanal y comercio. La ocupación principal de las mujeres son los oficios domésticos, comercio y agricultura, mientras que los hombres se ocupan principalmente en trabajos agropecuarios y artesanales. Los niños cuando no asisten a la escuela apoyan a sus padres en tareas agrícolas y las niñas en oficios domésticos. En lo que respecta a la Población Económicamente Activa -PEA- del Municipio, según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 (INE, 2002) asciende a 23,535 personas, equivalente a 53.95% de la población total.

La tasa de empleo asciende a 81.04% de los cuales 35.70% poseen empleo formal. Es importante mencionar que no existen datos actualizados sobre empleo a nivel municipal

1.1.5.8 Subempleo

Se refiere a la condición social en la cual una persona económicamente activa desempeña una actividad económica que está por debajo de sus habilidades físicas e intelectuales. En el municipio de Chiquimulilla, las personas subempleadas son un total de 5,057 con una tasa del 40.07% (INE, 2002).

El subempleo invisible es el conjunto de personas que a pesar de trabajar una jornada laboral normal perciben ingresos anormalmente bajos en relación a las calificaciones que poseen, en el caso del subempleo invisible por calificaciones, se incluyen aquí los 3,694 trabajadores por cuenta propia.

Las tasas de subempleo invisible en el año 2002 son las siguientes: 29.27% por calificaciones y 10.80% por ingreso. Es importante mencionar que no existen datos actualizados a nivel municipal.

1.1.5.9 Desempleo

Es notorio en todo el municipio y está agravado por la falta de tierras para producir, la cual se observa principalmente en fincas cafetaleras, y sector playa (tierras infértiles) dadas por el fenómeno del latifundio y la ubicación geográfica. La tasa de desempleo del municipio de Chiquimulilla se ubica en 18.96% al año 2002.

1.1.6. Remesas familiares

Son transferencias monetarias de personas que se encuentran en el exterior del país principalmente en Estados Unidos, que envían a personas residentes en Guatemala. Según investigación 2017 se identificó que las remesas recibidas en el municipio de Chiquimulilla, durante el primer semestre del año 2017, ascienden a la cantidad de Q.15,143,793.00. de acuerdo con la información proporcionada por escrito por una entidad bancaria y de forma verbal por otras dos entidades financieras.

1.2. CENTRO POBLADO ALDEA NANCINTA

En los incisos siguientes se describen las características de la aldea Nancinta como son sus antecedentes históricos, división política y administrativa, localización y extensión geográfica, situación socioeconómica y ambiental y necesidades de inversión de distinta índole. Se aborda lo relacionado con el marco legal comunitario y el entorno ambiental que rodea a la Aldea, pues la conservación y protección del medio ambiente es esencial para garantizar que las generaciones futuras gozarán y beneficiarán de los recursos naturales presentes.

1.2.1. Antecedentes históricos

Nancinta, poblado de origen pipil que habló la lengua Xinca y que tuvo su asiento en la ubicación actual, fue igual a Sinacatán en su poderío, tanto agrícola como guerrero y riqueza económica. Tuvo sus caciques o reyezuelos y se llamó en un principio Nancintlán cuyo significado es lugar de murciélagos en idioma Xinca.

Cuando Pedro de Alvarado pasó por estos lugares rumbo a conquistar El Salvador, los guerreros de Nancintlán unidos con los Xinacantán, esperaron al conquistador en los márgenes del río de Los Esclavos y como allí fueron derrotados, se fueron a prestar ayuda a sus aliados, los de Paxaco, colocaron púas envenenadas en el lodo para demorar a los huestes invasores.

Después de la conquista, Nancinta siguió siendo grande y poderosa, siendo rica en materiales como plata, oro y otros objetos de valor. Pero cuando las guerras o levantamientos revolucionarios del tiempo del expresidente Rafael Carrera en el año 1848 por estos lugares se formaron dos grupos de facciosos, llamados unos Los Lucios y el Partideño, estos guerrilleros al saber que una persona o pueblo tenía plata u oro trataban de matarlos para apoderarse del metal y refugiarse en las cuevas más remotas.

Sabedores en Nancinta del peligro que constituían estos bandoleros, procedieron a recoger el tesoro municipal y el de la iglesia. Nombraron a personas muy honradas para que trasladaran el dinero y joyas a una gran cueva en las montañas de La Gabia y que a nadie le dieron a saber en dónde habían dejado el tesoro.

El municipio de Nancinta fue creado el 23 de agosto de 1886, se suprimió al tenor del Acuerdo Gubernativo del 26 de enero de 1944, que lo anexo como aldea a Chiquimulilla.

Es importante señalar que con fecha 30 de septiembre de 2009 se suscribió el acta número 43-2009, con la cual se subdividió el centro poblado Margaritas de la manera siguiente: aldea Santo Domingo Margaritas, finca Las Margaritas y Finca Nueva Margarita. (Xinca, 2008)

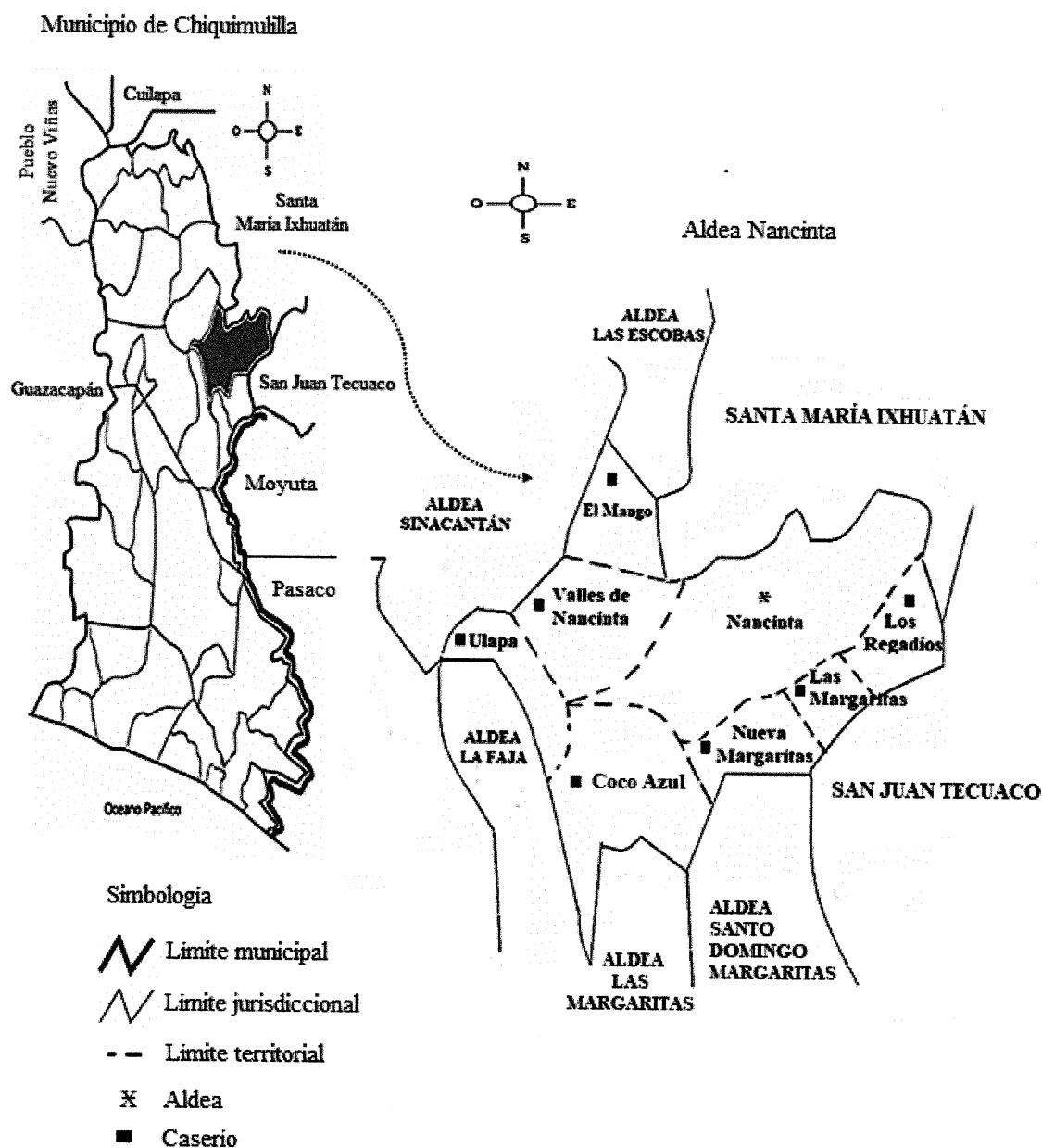
1.2.2. Localización y extensión

La aldea Nancinta se encuentra a diez kilómetros hacia el lado este de la cabecera municipal de Chiquimulilla, Santa Rosa. El tiempo aproximado empleado para su acceso es de 15 a 23 minutos según la afluencia vehicular. Está limitada: al norte, por la aldea Las Escobas del municipio de Chiquimulilla, aldea El Zapote del municipio de Santa María Ixhuatán; al este, por la aldea La Guardianía, San Juan Tecuaco; al sur, con las aldeas Santo Domingo Margaritas y Margaritas, ambas de Chiquimulilla; y al oeste, las aldeas Sinacantán y La Faja, que pertenecen a Chiquimulilla.

La Aldea cuenta con dos ingresos, al sur se encuentra la entrada principal que conecta con la Carretera Internacional Pacífico CA-2 a una distancia de 10.20 kilómetros; y el segundo acceso se sitúa en San Juan Tecuaco a 8.40 kilómetros al noroeste por medio de la carretera CA-2 Oriente, ambas se encuentran pavimentadas y en buen estado. La extensión total de la aldea Nancinta es de 10.22 kilómetros cuadrados

A partir de información proporcionada por los habitantes y con el propósito de representar gráficamente la ubicación de la Aldea, se diseñaron los mapas tres y cuatro, que son herramientas útiles de orientación.

Mapa 3
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Localización geográfica
Año: 2017



Fuente: elaboración propia, con base a información de la Unidad de Censos y Encuestados, Instituto Nacional de Estadística –INEC– e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el mapa tres se muestra la ubicación geográfica del departamento de Santa Rosa y la del municipio de Chiquimulilla donde se indican los nombres correspondientes a los municipios con los cuales colinda. Luego se resalta la ubicación de la aldea Nancinta.

La altitud que presenta la Aldea por la entrada de San Juan Tecuaco, por la carretera CA-2 y en el centro es de 993, 996 y 978 metros sobre el nivel del mar respectivamente. Ubicada en las coordenadas latitud 14°02'01.0" y longitud 90°18'20.0".

La información sobre los accesos de los de los centros poblados de la aldea Nancinta se resume en la tabla siguiente:

Tabla 1
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Vías de acceso de la aldea hacia los caseríos
Año: 2017

No.	Centro poblado	Tipo de acceso	Distancia a la aldea	Situación de la vía
1	Nancinta	Carretera asfaltada Internacional Pacífico CA-2 y otro acceso conecta con el municipio de San Juan Tecuaco por medio de una ruta sin número de registro	5 minutos en vehículo y 15 minutos a pie	Buen estado
2	Ulapa	Carretera asfaltada Internacional Pacífico CA-02	5 minutos en vehículo y 15 minutos a pie	Buen estado
3	Nueva Margaritas	Carretera asfaltada Internacional Pacífico CA-02	10 minutos en vehículo y 25 minutos a pie	Buen estado
4	El Mango	Pavimento y terracería	5 minutos en vehículo y 15 minutos a pie	50% pavimentado en buen estado, 50% terracería y empedrado
5	Las Margaritas	Carretera asfaltada Internacional Pacífico CA-02	5 minutos en vehículo y 15 minutos a pie	Buen estado
6	Coco Azul	Carretera asfaltada Internacional Pacífico CA2	5 minutos en vehículo y 10 minutos a pie	Buen estado
7	Los Regadíos	Terracería y debe atravesarse un puente peatonal colgante	5 minutos en vehículo y 5 minutos a pie	Pésimo estado
8	Valles de Nancinta	Carretera asfaltada Internacional Pacífico CA-02	3 minutos en vehículo y 10 minutos a pie	Buen estado

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

A excepción de los caseríos El Mango y Los Regadíos, los accesos se encuentran en buen estado. Es importante indicar que los caseríos colindantes al oeste con el río Las Flores son El Mango, Nueva Margaritas, Las Margaritas y Los Regadíos. Es de suma importancia para esta caracterización, establecer la ubicación exacta de cada centro poblado y así poder utilizar un mapa como instrumento de orientación. Por

tanto, se estableció la latitud y longitud de cada centro poblado que señalan su posición exacta en el mar. La tabla siguiente resume las coordenadas geográficas y extensión territorial de cada uno de los centros poblados.

Tabla 2
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Coordenadas geográficas y extensión geográfica
Año: 2017

No.	Centro poblado	Latitud	Longitud	Extensión geográfica
1	Nancinta	14°02'01.0"	90°18'20.0"	2.24 Km ²
2	Ulapa	14°2'07"	90°19'15"	1.22 Km ²
3	Nueva Margaritas	14°1'09"	90°17'59"	0.81 Km ²
4	El Mango	14°02'20.4"	90°18'42.12"	0.29 Km ²
5	Las Margaritas	14°00'38"	90°17'15"	0.60 Km ²
6	Coco Azul	14°01'36"	90°18'15"	2.32 Km ²
7	Los Regadíos	14°2'07"	90°19'15"	1.75 Km ²
8	Valles de Nancinta	14°02'00.0"	90°18'36.0"	0.99 Km ²

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La tabla anterior muestra las coordenadas geográficas determinadas durante el censo realizado en el año 2017, sirven como puntos referencia para señalar la posición exacta de los centros poblados. La extensión geográfica permite definir el territorio de cada centro poblado e identificar sus respectivos límites territoriales.

1.2.3. División política y administrativa

La identificación de cada centro poblado y su categoría como aldea y caserío corresponde la división política, mientras que la administrativa es la figura de cómo se organiza el área de gobierno del centro poblado como Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE- y cualquier otro cargo relacionado con esta actividad.

1.2.3.1 División Política

Es una variable que corresponde al ordenamiento territorial realizado por la municipalidad, la cual tiene la potestad de crear o eliminar centros poblados que dependan de la cabecera, principalmente para formular políticas que aprovechen las potencialidades de cada área geográfica.

De acuerdo con el censo 2017, Nancinta está integrada por una aldea y siete caseríos, como se observa en el cuadro siguiente.

Tabla 3
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
División política
Años: 2002 y 2017

No.	Centro poblado	Censo 2002	Censo 2017
1	Nancinta Centro	Aldea	Aldea
2	Ulapa	Caserío	Caserío
3	Nueva Margaritas	-----	Caserío
4	El Mango	Caserío	Caserío
5	Las Margaritas	Finca	Caserío
6	Coco Azul	Caserío	Caserío
7	Los Regadíos	Caserío	Caserío
8	Valles de Nancinta	-----	Caserío

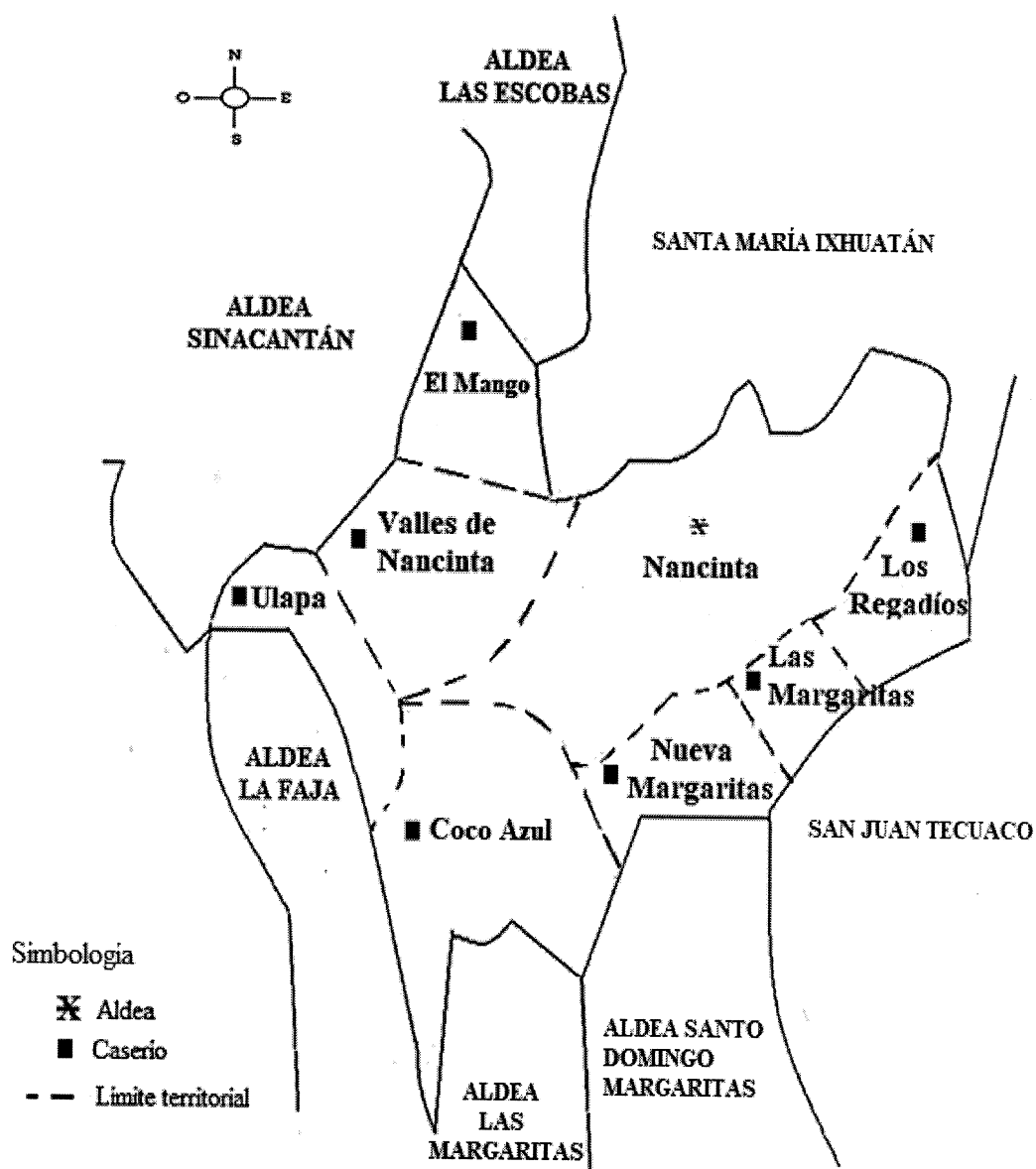
Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Con el reordenamiento territorial municipal en el año 2009 aumentó la cantidad de caseríos, como se muestra en la tabla tres, como consecuencia de la subdivisión del centro poblado Las Margaritas de la manera siguiente: aldea Santo Domingo Margaritas, se creó el caserío Nueva Margaritas, y Finca Las Margaritas, éste último además se elevó a la categoría de caserío en el 2016. Durante la administración del actual alcalde, Licenciado Obdulio Herrarte, se creó el caserío Valles de Nancinta, como causa de la subdivisión del centro poblado Nancinta. (Ver mapa cuatro). Para efecto de separar de la totalidad de la aldea Nancinta, el centro poblado del mismo nombre, se optó por distinguirlo como Nancinta Centro, el que se encuentra dividido en ocho sectores.

Esto incidió directamente en la disminución de la población y el promedio de habitantes por centro poblado de 299 a 193, pues una proporción de este territorio se separó políticamente de la aldea Nancinta.

A continuación, se presenta en el mapa cuatro la división política de aldea Nancinta

Mapa 4
 Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
 Departamento de Santa Rosa
 División política
 Año: 2017



Fuente: elaboración propia, con base a información de la Unidad de Censos y Encuestados, Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

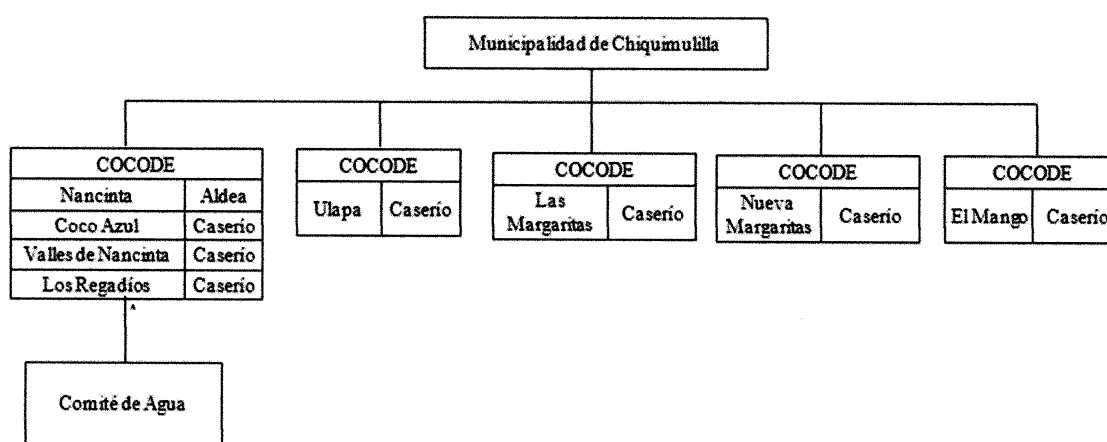
En el mapa cuatro se observa el área geográfica de la aldea Nancinta con la división política y nombres de los caseríos que la conforman, así mismo contiene la señalización de la categoría, límites correspondientes para cada uno y las diferentes aldeas y municipios colindantes.

1.2.3.2 División administrativa

El Decreto Número 11-2002 Ley de Consejos de Desarrollo contempla y establece lo siguiente: Existen cinco niveles dentro del Sistema de Consejos de Desarrollo, dentro de los cuales se encuentra el comunitario, el cual se encuentra contemplado en los Acuerdos de Paz, su objetivo es estructurarse desde la base de la población para constituirse como instrumento de participación ciudadana con equidad. (Art. 4); Los miembros de la asamblea comunitaria deben ser residentes de la comunidad. El órgano de coordinación se integra según sus propios principios, valores, normas y procedimientos o, en forma supletoria, de acuerdo al reglamento municipal (Art. 13).

La gráfica siguiente muestra el organigrama del consejo comunitario de desarrollo de la aldea Nancinta.

Gráfica 2
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Organigrama división administrativa
Año: 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Los miembros de la asamblea comunitaria deben ser residentes de la comunidad. El órgano de coordinación se integra según sus propios principios, valores, normas y procedimientos o, en forma supletoria, de acuerdo al reglamento municipal (Art. 13 Ley de Consejos de Desarrollo).

1.2.4. Clima

Está conformado por distintos elementos como son los niveles de temperatura, la velocidad del viento, la humedad atmosférica y metros sobre el nivel del mar, entre otros, los cuales se interrelacionan y crean un ambiente natural único.

1.2.4.1 Temperatura promedio anual

Es una de las condiciones climáticas más importantes, debido a que puede limitar el crecimiento de las plantas, se considera el rango aproximado de temperatura entre 0° y 30° como un indicador de las condiciones apropiadas (Jardel, E., 2015). El promedio medio anual oscila entre los 25° y 40° (Instituto de Sismología, Vulcanología y Meteorología – INSIVUMEH-, 2017), de acuerdo con la clasificación de Holdridge (1987), quien desarrolló los parámetros de equivalencias de elevación sobre el nivel del mar y temperatura. El territorio de la aldea Nancinta se encuentra a una elevación entre 960 y 995 metros sobre el nivel del mar, le corresponde un nivel de temperatura superior a 24°. (Holdridge, 1987). Los habitantes indican que los meses más calurosos son marzo y abril, también señalan que el invierno se presenta seco.

1.2.4.2 Lluvia

Se mantiene en el rango entre 1000 a 2000 milímetros promedio anual (INE, 2017), con temperaturas superiores a los 24°. De acuerdo al rango de clasificación climática de Holdridge el clima es cálido seco, según los habitantes de Nancinta y lo observado, los meses de más lluvia son mayo y junio. El resto del año el clima se mantiene con ausencia de lluvia.

1.2.4.3 Viento

La velocidad promedio anual del viento en la aldea Nancinta es de 2.1 kilómetros por hora, con dirección hacia el Sur. De acuerdo con la escala de Beaufort, se encuentra dentro de la clasificación de brisa suave, la cual tiene el efecto de ser sensible a la cara y ocasiona

el movimiento de ramas de árboles (INSIVUMEH, 2017). Se perciben vientos suaves durante los meses de marzo y abril, según señalan los habitantes de la Aldea.

1.2.4.4 Humedad atmosférica

Es la concentración de agua que se encuentra en el ambiente. En la aldea Nancinta, los niveles oscilan en un rango entre 64% y 85%.

1.2.5. Población

Se expone la estructura poblacional por centro poblado y número de hogares, por sexo y edad, por grupo étnico y la tasa de crecimiento poblacional.

- Población por centro poblado y número de hogares

Aunque se muestra una disminución de la población total; provocada por el número de defunciones, migraciones y principalmente por el reordenamiento territorial, que incluyó la subdivisión del centro poblado Las Margaritas, hasta ese momento dependiente de la aldea Nancinta, como se explica en el tema de la división política. el centro poblado con mayor concentración de habitantes es el casco central de aldea Nancinta con el 46.95% para el 2002 y 47.38% para el 2017, seguido de Ulapa y las Margaritas. (Ver anexo dos)

Según investigación 2017, se establecen 421 hogares con un promedio de miembros de cuatro personas por hogar, mientras que al año 2002 según el XV Censo Nacional de Población y VI de Habitación, el número de hogares es de 488; por lo que se ha reducido en un 13.72%. Los principales centros poblados al año 2017 con un mayor número de hogares es aldea Nancinta con 47.50%, 20.19% caserío Ulapa y 10.69% para Nueva Margarita.

- Población por sexo y edad

La importancia de conocer la estructura poblacional por edad de la aldea Nancinta y sus caseríos, radica en determinar si existen factores que impulsen el aumento de la densidad poblacional y la población en edad productiva.

Según el anexo dos, en 2002 el 50.92% de la población de la aldea Nancinta corresponde a mujeres y 49.08% a hombres. Actualmente, 51.91% son mujeres y 48.09% son hombres,

que representa un incremento de 0.99% de mujeres y una disminución de igual porcentaje para hombres.

La población se encuentra concentrada en el rango de edades de 0 a 29 años, que representa el 57.48%, por lo cual se puede observar una tendencia de crecimiento debido a que la mayoría de los habitantes son jóvenes. La población general productiva es el 63.95%.

- Población por grupo étnico

Los resultados del censo realizado en el 2017 reflejan que no existen grupos indígenas que habiten en aldea Nancinta, a pesar de que existen varias comunidades Xinca dentro del municipio de Chiquimulilla.

- Tasa de crecimiento poblacional

A partir de la información recopilada con el censo realizado en la aldea Nancinta, se determinó que es de -13.74%, lo cual se explica por la emigración intermunicipal e interdepartamental, defunciones y, principalmente, con la pérdida de la proporción de territorio que le corresponde actualmente a la aldea Santo Domingo Margaritas, lo cual conlleva una disminución de habitantes.

- Población económicamente activa –PEA-

Se integra por hombres y mujeres con rango de edad entre 15 y 64 años, que realizan alguna actividad económica remunerada y las personas que están dispuestas a trabajar. En el cuadro cinco se muestra la distribución que refleja el análisis de la PEA, dividida por sexo y centro poblado.

El cuadro cinco muestra la distribución que refleja el análisis de la PEA de la aldea Nancinta, dividida por sexo y centro poblado, su mayor porcentaje se encuentra en el género femenino con 50.27% en el año 2002 y un 52.83% en 2017. La participación de la mujer se ha incrementado en 2.56%, lo cual es resultado de las emigraciones por parte de los habitantes hombres, quienes son considerados económicamente activos en donde residen.

Cuadro 5
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Población económicamente activa -PEA- por sexo y centro poblado
Años: 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Sexo				
Hombres	463	49.73	466	47.17
Mujeres	468	50.27	522	52.83
Total	931	100	988	100
Centro poblado				
Nancinta	437	46.94	467	47.27
Ulapa	181	19.44	219	22.17
Nueva Margaritas	-----	-----	87	8.80
El Mango	87	9.34	51	5.16
Las Margaritas	111	11.92	39	3.95
Coco Azul	63	6.77	30	3.04
Los Regadíos	52	5.59	27	2.73
Valles de Nancinta	-----	-----	68	6.88
Total	931	100	988	100

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

El cuadro anterior destaca que la PEA se encuentra concentrada en Nancinta, Ulapa y Nueva Margaritas, además la población femenina cuenta con mayor representatividad. El cuadro siguiente presenta la población económicamente activa ocupada clasificada por actividad productiva.

Cuadro 6
Aldea Nancinta y sus caseríos, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Población económicamente activa -PEA- por rama de actividad
Año: 2017

No.	Centro poblado	Agrícola	Pecuario	Artesanal	Agro-industrial	Comercio	Servicios	Total
1	Nancinta	225	57	05	06	38	53	384
2	Ulapa	97	10	00	00	07	24	138
3	Nuevo Margaritas	29	26	08	10	40	10	123
4	El Mango	21	16	01	02	04	06	50
5	Las Margaritas	15	03	00	00	00	01	19
6	Coco Azul	09	07	03	04	03	01	27
7	Los Regadíos	12	03	00	00	00	01	16
8	Valles de Nancinta	14	00	00	00	06	09	29
	Total	422	122	17	22	98	105	786
	%	53.69	15.52	2.16	2.80	12.47	13.36	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior refleja que la actividad principal de la población económicamente activa –PEA-, es la agrícola con 53.69%, la que cuenta con menos trabajadores es la artesanal, que representa 2.16% de la PEA ocupada total.

1.2.5.1 Densidad poblacional

La densidad poblacional global de la aldea Nancinta es de 151 habitantes por kilómetro cuadrado, los territorios más poblados son Nancinta y el caserío Ulapa con 327 y 283 habitantes por km². relativamente, estos superan el indicador municipal (103 Hab/km²) y departamental (133 Hab/km²); los menos poblados son los caseríos Coco Azul y Los Regadíos con 19 y 23 por km².

1.2.5.2 Vivienda

Es importante conocer las condiciones de vivienda de los habitantes de una localidad por su elevada incidencia social y económica. En el año 2002 en la aldea Nancinta existían 369 viviendas, al año 2017 existen un total de 421. Esto significa que, durante el lapso de 15 años, el número de estas ha crecido 14.09% en total, 0.94% en promedio anual.

- Tipo de vivienda

Existen distintas categorías de viviendas definidas según el material con el cual fueron construidas, de esto depende el riesgo y vulnerabilidad que pueden tener los habitantes ante los diferentes factores climáticos, por lo cual se considera importante conocer el tipo de vivienda que predomina en los centros poblados, con la finalidad de deducir la calidad de vida de la población.

La información del censo 2002 registra un 98.17% de casas formas, el 1.83% restante se encuentra distribuido en apartamentos, casas improvisadas y ranchos. Para el 2017, la situación habitacional ha variado, 13.13% de viviendas pasaron de ser construcciones formales a covachas u otras que denotan un deterioro en la calidad de vida. Mientras que en el censo 2017 se reportan 85.04% de viviendas formales, 10.93% de covachas, 3.09% de casas improvisadas y 0.95% de ranchos.

- Tenencia y material de las viviendas

Para el análisis socioeconómico, es importante conocer las características

habitacionales de los hogares, dentro de las cuales se encuentran los materiales de las paredes, techo y piso de las viviendas.

El censo del 2002 registra en su mayoría viviendas propias, con 84.70%; para el 2017 se registra un cambio significativo en la tenencia de la vivienda, 68.41% son propias, 14.25% prestadas y 11.64% familiares.

Las condiciones habitacionales que se evidencian en el censo 2002 son viviendas con paredes construidas con block principalmente, 58.07%; seguido de adobe, 25.96%, 9.82% de madera, 3.0% corresponden a materiales endebles como lamina, bajareque, lepa, palo o caña. Para el 2017, la situación ha cambiado, pues se registra un incremento substancial en las viviendas con paredes de block, que representa el 70.55% del total de las viviendas, 9.74% corresponde a construcciones de adobe y el menos representativo es el concreto con 0.48%.

En lo que se refiere al material del techo de las viviendas, la mayoría es de lámina, que es más accesible según el nivel de ingresos del hogar, condición que ha prevalecido durante el lapso transcurrido desde el año 2002. Esto provoca que los habitantes se encuentren más vulnerables a las inclemencias del tiempo; el material del piso que predomina es de cemento por económico y duradero, seguido de piso de tierra.

1.2.5.3 Ingresos

Corresponden a toda remuneración que perciben los miembros de un hogar. Es necesario conocer el nivel de ingresos para estimar los tipos de pobreza y entender las condiciones socioeconómicas actuales.

El nivel de ingresos familiar de la aldea Nancinta se presenta en el cuadro siete.

Cuadro 7
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Nivel de ingresos de los hogares
Año: 2017

Ingresos	Hogares (f)	Frecuencia relativa (f')	Frecuencia absoluta acumulada (f)	Frecuencia relativa acumulada (f')
01.00 - 600.00	53	12.59	53	12.59
601.00 - 1,200.00	112	26.60	165	39.19
1,200.00 - 1,800.00	67	15.91	232	55.11
1,800.00 - 2,396.00	40	9.50	272	64.61
2,397.00 - 3,000.00	60	14.25	332	78.86
3,001.00 - 3,600.00	19	4.51	351	83.37
3,601.00 - 4,257.00	09	2.14	360	85.51
4,258.00 - 4,860.00	01	0.24	361	85.75
4,861.00 - 5,460.00	02	0.48	363	86.22
5,461.00 y más	58	13.78	421	100
Total	421	100		

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Con la información del cuadro anterior, se puede calcular que 64.61% de los hogares de la aldea Nancinta no alcanza a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos; y 20.90% de hogares lo cubren, pero no alcanzan a cubrir el costo mínimo adicional de bienes y servicios. Es necesario indicar que la media de ingresos en la Aldea para el año 2017 asciende a Q. 2,162.06 por hogar, por debajo del costo mínimo alimentario (Q2,396.00 según INE 2017) y salario mínimo (Q2,893.21 según Acuerdo Gubernativo número 288-2016).

La moda es una medida de tendencia central que consiste en el número que más se repite, si se aplica al nivel de ingresos, es el monto que más personas perciben. En el caso de la aldea Nancinta, la moda no supera los Q. 1,200.00.

1.2.5.4 Pobreza

Es la condición en donde se carece de recursos económicos para cubrir las necesidades básicas. Se divide en pobreza extrema que es el nivel en donde se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo mínimo alimentario, y la pobreza no extrema cuando se alcanza a cubrir el consumo mínimo de alimentos, pero no el costo mínimo adicional para otros bienes y servicios básicos.

Los resultados del censo realizado señalan que el 64.61% de los hogares no alcanzan a

cubrir el consumo mínimo de alimentos, la pobreza total representa el 85.51%, lo que significa que 86 hogares no satisfacen sus necesidades, muy por encima de los indicadores municipales, departamentales y nacionales por más de 15 puntos porcentuales.

La incidencia de la pobreza extrema golpea con más fuerza a los habitantes del caserío Ulapa, pues el ingreso de 80.0% de sus habitantes es insuficiente para cubrir el consumo mínimo de alimentos.

1.2.5.5 Desnutrición

Es uno de los indicadores de salud, que relaciona el peso de acuerdo a la edad, se encuentra directamente relacionada con la variable pobreza. Existen tres tipos de desnutrición: severa, moderada y aguda, esta última, se asocia con el hambre.

El puesto de salud de la aldea Nancinta atendió durante el año 2016 un caso por desnutrición severa, dos por desnutrición moderada y catorce casos por retardo de crecimiento.

1.2.5.6 Empleo

Los resultados del censo realizado en 2017 en aldea Nancinta, señalan que del total de la población económicamente activa de 988 personas, 786 se encuentran empleadas. La tasa de empleo asciende a 79.55%. La fuente principal de empleo es la actividad productiva agrícola, con trabajos temporales por cosecha; en segundo lugar, las actividades pecuarias.

- Subempleo

Se refiere a la condición social en la cual una persona económicamente activa desempeña una actividad económica que está por debajo de sus habilidades físicas e intelectuales y es remunerado por debajo del salario mínimo. A continuación, se presentan los datos de subempleo de aldea Nancinta:

Cuadro 8
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Sub-empleo por actividad productiva
Año: 2017

Actividad productiva	PEA	Subempleados	%
Agrícola	422	177	54.63
Pecuario	122	88	27.16
Artesanal	17	14	4.32
Agroindustrial	22	08	2.47
Comercio	98	36	11.11
Servicios	105	01	0.31
PEA Ocupada	786	324	100
PEA No ocupada	202		
Total	988	324	
%	100	32.79	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se muestra la actividad agrícola es la que genera más número de puestos de subempleo, sin embargo, la actividad artesanal del total de puestos de trabajo que posee el 82.35% son subempleados; en lo que se refiere la actividad pecuaria el 72.13% del total de trabajadores se encuentran en esta condición. La tasa de subempleo es 32.79%.

Así mismo, se encuentra el subempleo visible, que es el conjunto de personas que trabajan involuntariamente menos de la jornada normal. El número de personas subempleadas visibles son 181 que están dedicadas principalmente a actividades agrícolas y la tasa de subempleo visible es de 18.32%.

- **Desempleo**

Es la parte de la población económicamente activa que está desocupada y busca incorporarse a alguna actividad económica. Las personas desempleadas en la aldea Nancinta son 202 y la tasa de desempleo asciende a 20.45%.

1.2.6. Migración

Es el desplazamiento que realizan las personas con el objetivo de cambiar de residencia de forma temporal o permanente, la cual se divide en inmigración y emigración.

Según censo 2017, se determina que el total de inmigrantes es de 389 personas, han establecido su residencia principalmente en aldea Nancinta, con el 51.67%; seguido del

14.91% en el caserío Ulapa y 14.65% en Nueva Margaritas, mientras que en el caso de los emigrantes se determinó que un total de 187 personas han emigrado, del cual el 56.15% son originarias del centro poblado Nancinta, 11.23% de Nueva Margaritas y 9.63% de Ulapa. Los demás emigrantes son oriundos del resto de caseríos

1.2.6.1. Inmigración

Consiste en el proceso de entrada que realizan las personas a un lugar determinado con el objetivo de establecer su residencia de manera permanente o temporal.

La tasa de inmigración total asciende a 25.18% de la población total, que corresponde a 389 inmigrantes, 63 habitantes provienen de otras aldeas del municipio de Chiquimulilla, 208 son originarios de otros municipios de Santa Rosa y 118 de otros departamentos.

- Inmigración interna municipal

Es el proceso de entrada hacia la Aldea que realizan algunos habitantes oriundos de otros centros poblados del municipio de Chiquimulilla, con el objetivo de establecer su residencia.

Según la información obtenida en el censo realizado la inmigración interna municipal asciende a 63 casos, de los cuales los centros poblados que presenta mayor inmigración es la aldea Nancinta con el 58.73%, Ulapa con el 19.05%, 6.35% para caserío El mango, y el resto está distribuido en los demás caseríos. La mayor parte de casos provienen de la cabecera municipal.

- Inmigración interna departamental

Es el proceso de entrada hacia la Aldea que realizan algunos habitantes originarios de otros municipios del departamento de Santa Rosa, con el objetivo de establecer su residencia.

A nivel departamental, las personas ingresan a la aldea Nancinta para establecer su residencia de manera temporal principalmente, por motivos de empleo. Según censo 2017 se establecen 191 casos de inmigración interna departamental, provenientes del municipio de San Juan Tecuaco representando el 31.94% y en menor cuantía de Santa María Ixhuatán con el 12.57%, Cuilapa, Guazacapán y Taxisco con el 55.49%.

- Inmigración interna nacional por centro poblado

Se refiere al desplazamiento que realizan las personas originarias de otros departamentos hacia la aldea Nancinta, con la finalidad de establecer su residencia de manera permanente o temporal, por motivos de empleo, estudios, entre otros.

El número de inmigrantes a nivel nacional ascienden a 118, provienen principalmente de los departamentos de Jutiapa que representa el 33.89 %, Escuintla con el 30.51%, Guatemala con el 21.19%, Suchitepéquez con 4.24% y otros departamentos con el 10.17%. Estos inmigrantes se han establecido principalmente en el centro poblado Nancinta con el 55.93% de los casos.

1.2.6.2. Emigración

Es el proceso de salida que se realizan hacia otra división política con el objetivo de establecer su residencia, de forma temporal o permanente. Puede ser municipal, departamental, nacional o internacional; esto depende si se realiza dentro de los límites del municipio, departamento o país. La emigración municipal es cuando se realiza dentro de los límites del municipio; departamental, cuando es dentro del mismo departamento; y nacional o internacional, dentro o fuera de la república

Según censo2017, se establece que la cantidad de emigrantes es de 187, y la tasa de emigración total asciende a 12.10%. El proceso emigratorio ha sido realizado de manera permanente a nivel internacional hacia los Estados Unidos de América que representa el 41.18%, principalmente por personas oriundas del centro poblado Nancinta, en busca de oportunidades de empleo que les permita mejorar su calidad de vida, sin embargo, también lo realizan a nivel municipal con el 17.11%, Así también, algunas personas, en su mayoría originarias del centro poblado Nancinta, han emigrado hacia otros departamentos con el 2.67% de los casos.

1.2.7. Ecosistema

Los principales ecosistemas en aldea Nancinta, son de tipo boscoso, hidrográficos, flora y fauna. La riqueza de los recursos naturales consiste en la producción de cultivos, árboles frutales y la ganadería.

1.2.7.1 Agua

El recurso hídrico de la aldea Nancinta está concentrado en ríos y quebradas, en donde se practica la pesca de diversas especies como camarones, chacalines y peces que son utilizados para el consumo familiar. A continuación, se detallan:

- Quebrada Ulapa: inicia en la finca Las Escobas, corre de norte a sur y atraviesa el caserío Ulapa, al suroeste de la aldea Nancinta y desemboca en el río Los Esclavos; su longitud es aproximadamente de 14 kilómetros. Se encuentra contaminada con desechos sólidos, su caudal durante el verano es moderado por lo que no sobrepasa sus límites normales, en el invierno tiene una crecida significativa. Posee una potencialidad pesquera mínima.
- Río los Esclavos: la longitud en el territorio de la aldea Nancinta, es de 10 kilómetros, indica el límite al sur del caserío Ulapa. Su caudal es moderado en el verano, aunque en el invierno crece y provoca desbordamientos en los centros poblados aledaños. Presenta contaminación por desechos sólidos, sin embargo, es una potencialidad pesquera para autoconsumo de los habitantes.
- Río Las Flores: le afluye el río Utena, al este de la aldea Nancinta, desemboca en el río Margaritas, su longitud aproximada en el centro poblado es de 5 kilómetros. Sus aguas no están contaminadas, su caudal es moderado durante el verano, pero tiene crecidas durante el invierno, su potencialidad es la pesca artesanal para consumo familiar.
- Río Las Margaritas: su caudal converge al este de la Aldea, al oeste del caserío Las Margaritas y atraviesa el caserío Nueva Margaritas, con una longitud aproximada de 20 kilómetros y desemboca en el río Los Esclavos. Es un atractivo turístico interno, así también es utilizado para la pesca. El agua no se encuentra contaminada y su caudal es moderado en verano y aumenta durante el invierno.
- Desvío Los Amates: los habitantes de la aldea Nancinta denominaron así a una desviación del río Las Flores que utilizan para el riego de sus cultivos. Tiene una longitud de 5 kilómetros en el territorio de la Aldea. En lo referente al caudal de

esta desviación, es moderado en época de verano, no así en invierno que presenta crecidas, lo cual provoca desbordamientos.

- Río Utena: se encuentra ubicado en los municipios de Santa María Ixhuatán y San Juan Tecuaco. Atraviesa la aldea Santa Clara del municipio de San Juan Tecuaco, y fluye por el lado este de la aldea Nancinta. Desemboca en el río Las Flores.

En la Aldea se pueden observar varios ríos, que proveen a los habitantes de este recurso fundamental para el riego de cultivos y para el uso diario en el hogar, se encuentran propensos a contaminación, provocado por los habitantes quienes lo utilizan como depósito de desechos, lo cual puede causar enfermedades en la población.

1.2.7.2 Bosque

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura –FAO– define a los bosques como “tierras que se extienden por más de 0.5 hectáreas dotadas de árboles de una altura superior a 5 metros (...)” (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura –FAO–, 2015).

Dentro de los recursos boscosos con los que cuenta la aldea Nancinta, en especial al caracterizar la región del Astillero se puede describir árboles de: Cedro, Conacaste, Palo Blanco, Matiliguete y Caoba, este último se encuentra dentro de las especies de flora amenazadas (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres –CITES– 2017).

Los árboles son utilizados actualmente para leña por los pobladores. Sin embargo, la situación general en la que se encuentra los bosques es aún aceptable, al considerar que esta área geográfica forma parte del corredor seco de esta región. El tipo de bosques que más predomina en la aldea Nancinta, se reduce a una sola clase, la cual es conocida como fragmentado y de árboles dispersos. Éstos son representados por vegetación arbórea que en su mayor parte fue transformada para desarrollar actividades agrícolas y de ganadería de forma intensiva, debido a sus magníficos suelos. Muchas de las especies existentes en esta región son bien cotizadas por la calidad de su madera. Su extensión es de 2.16 kilómetros cuadrados, mientras que la zona cultivable es de 8.47 kilómetros cuadrados.

Las especies más importantes son: *Cybistax donnell-smithii* (Palo blanco), *Swietenia humilis* (Caoba del sur), *Terminalia oblonga* (volador), *Sickingia salvadorensis* (puntero), *Enterolobium cyclocarpum* (Conacaste). Estos son los tipos de árboles que en su gran mayoría pueden observarse en los centros poblados.

1.2.7.3 Suelos

Se define como el medio natural para el crecimiento de las plantas. Es un cuerpo natural que consiste en capas conformadas por minerales, nutrientes orgánicos, aire y agua. El suelo es el producto final de la influencia del tiempo, flora, fauna y la influencia provocada por los seres humanos (FAO, 2017).

La aldea Nancinta cuenta con tierras ricas en minerales y nutrientes que permiten que en sus suelos se pueda realizar la explotación de diversas clases de cultivos y la ganadería. El deterioro del medio ambiente y de la capacidad productiva del suelo, se observa por deforestación en algunas zonas; una de las preocupaciones de los pobladores sobre la degradación de sus recursos naturales, es la falta de prácticas de conservación de suelos y la deforestación.

- Clases agrológicas y características de los suelos

Los suelos pueden ser aptos según su composición y usos que tengan dentro del centro poblado, y es por eso que la clasificación de los suelos de manera agrológica es base para especificar las porciones territoriales que son para cultivo agrícola y define las que son ideales para las áreas boscosas.

- Clases agrológicas:

Las clases de los suelos en la aldea Nancinta se puede dividir en Agrológica III y Agrológica VII, esto de acuerdo con las condiciones propias y uso que tienen en dicho centro poblado.

- ✓ Clase agrológica III: el relieve es inclinado y ondulado, con pendientes entre 12% y 25%, se encuentran con erosión ligera, la textura es arcillosa o arenosa; su nivel de fertilidad es bueno, si los cultivos son seleccionados apropiadamente y se realizan buenas prácticas de manejo y conservación que garanticen su sostenibilidad.

- ✓ Clase agrologica VII: su relieve es muy inclinada y ondulada, con pendientes entre 25% a 50%, poseen una erosión ligera, es eminentemente forestal y es indispensable el manejo con en extremo cuidadoso, en especial con lo relacionado con la conservación de las cuencas hidrográficas.

- Características de los suelos

La caracterización de los suelos existentes en la aldea Nancinta se puede definir de acuerdo con apreciaciones y estudios realizados por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGA), en el cual se clasifican los suelos de acuerdo a los de tipo Ustolls y los de tipo Ustalfs.

Es importante la especificación que hace esta clasificación, debido a las condiciones y composición de los suelos de esta región, se puede conocer e identificar claramente lo apto que sean estos para la actividad agrícola y pecuaria, pues señala el grado de déficit de humedad que poseen los suelos y hace énfasis en la necesidad de suplementar el agua para los cultivos, para tener más de una cosecha durante el año.

- Clasificación tipo Ustolls

Estos suelos se ven limitados por la deficiencia de humedad, por lo que se debe de considerar la suplementación del agua para actividades productivas en la mayor parte del año.

- Clasificación tipo Ustalfs

Es el tipo de suelos que ofrece buenas condiciones para la producción agropecuaria, pero en caso de actividades agrícolas, se requiere de la suplementación de agua, para tener cultivos con más de una cosecha por año, porque presentan déficit de humedad. A continuación, se muestra los tipos de suelo

- Series de suelos

Son las categorías jerárquicas más detalladas que existen en el sistema de clasificación de los suelos. Cada una representa una clase específica de suelo con un conjunto único de características físicas, químicas y de nutrientes. Las series de suelos tienen características similares, por lo cual deben ser usados y manejados de manera similar.

La clasificación se realiza de acuerdo a la posición, inclinación, material originario, estructura, color, profundidad, temperatura, entre otros.

- Suelos Mongoy

Este suelo está sobre materiales volcánicos mezclados o de color oscuro, en pendientes inclinadas, es relativamente extenso, pero son muy pedregosos e inclinados. Por este motivo este tipo de suelo no son recomendados para la agricultura, sino para usos forestales o agroforestales. Su extensión es de 3.04 km² que equivale al 33.27% de la totalidad del territorio de la Aldea.

- Suelos Toltecate

Estos suelos tienen la capacidad de contener agua, lo cual permite la producción de la mayoría de cultivos alimenticios y regadíos como la cosecha de maíz, ajonjolí, maicillo y otros cultivos. Su extensión es de 3.40 km² que equivale al 29.75% de la totalidad del territorio de la Aldea.

- Suelos Taxisco

Estos son suelos caracterizados por ser profundos, debido a que son cultivables y se encuentran en pendientes relativamente suaves, que favorecen la producción agrícola de cultivos limpios como maíz, maicillo y ajonjolí. Su extensión es de 2.04 km² que equivale al 19.96% de la totalidad del territorio de la Aldea.

1.2.7.4 Flora y fauna

Se denomina flora a toda la diversidad de plantas y especies vegetales, en el caso de la aldea Nancinta y sus caseríos, es diversa y abundante, se puede distinguir la Chatía, Geranio, Jazmines, Rosales, Claveles, San Miguel, Narciso y Buganvilia.

La fauna se refiere a todas las especies de animales que existen en el centro poblado, se observan especies silvestres como: iguanas, armadillo, palomas, cotete, sapos, perico, loros, cangrejos, peces, camarones, sanates, ranas, murciélagos, mojarra, cochosa, la cual es un tipo particular de lagartija, la ardilla y conejo. También existen comadreja, tacuazín, algunos crótales como la culebra cascabel.

1.2.7.5 Orografía

En la aldea Nancinta no se observan volcanes, llanuras, sierras y cordilleras. Los terrenos de la comunidad son ondulados, presentan una altura máxima de 1,000 metros sobre el nivel de mar.

Las elevaciones terrestres más cercanas son los cerros: La Gabia y La Soledad, las montañas: La Máquina y Santa Clara, cada una de ellas se encuentran a una distancia aproximada de 30 km del centro poblado Nancinta. Los volcanes: Tecuamburro a 21.6 km y Cruz Quemada a 29.8 km de la Aldea.

1.2.7.6 Áreas protegidas

En la aldea Nancinta no se observan áreas protegidas.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA NANCINTA

Se refiere al contexto social en el cual se desenvuelven las personas, se incluyen las organizaciones que brinda fortalecimiento al centro poblado, la infraestructura existente de servicios básicos y las situaciones que ponen en riesgo la salud de los habitantes entre otros.

1.3.1 ORGANIZACIÓN

“Una organización es un patrón de relaciones, por medio de las cuales las personas, bajo el mando de los gerentes o administradores, persiguen metas comunes. Estas metas son producto de los procesos para tomar decisiones que se presentan con el nombre de planificación.” (Freeman, Stoner y Gilbert Jr, 1998).

1.3.1.1 Sociales

Estas son instituciones que se encuentran establecidas por un conjunto de ideas, normas que forman parte de los intereses de una sociedad para el logro de objetivos, a continuación, se presenta cada una de las organizaciones de la Aldea.

- Comité pro-mejoramiento

Surge a partir del conflicto armado entre los años de 1962 a 1996, es una agrupación de personas conformado por una directiva, apoyado por la comunidad y se caracteriza por la búsqueda de solución a los problemas de la localidad, su finalidad es la mejora de las

comunidades y está conformado por ocho integrantes. Su forma de financiamiento es propia. Actualmente en la Aldea no existe este comité.

- Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE–

El artículo 13 del Decreto Número 11-2002, “Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural” del Congreso de la República de Guatemala, establece la integración de Consejos Comunitarios de Desarrollo conformados en cada centro poblado, su finalidad es representar a la comunidad en la toma de decisiones para el mejoramiento continuo.

El COCODE del centro poblado Nancinta únicamente puede ser elegido por su comunidad, es necesaria la presencia de un delegado de la municipalidad de Chiquimulilla. El período de gestión es de dos años y el servicio que prestan los integrantes del comité no tiene remuneración, se encuentra conformado por Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero, Vocales I, II, III y IV. Nancinta, Ulapa, Las Margaritas, Nueva Margaritas y El Mango son los centros poblados que cuentan con -COCODE-, por ello tienen la oportunidad de organizarse y gestionar cada una de las actividades. Entre las principales actividades que lleva a cabo son el mejoramiento de la comunidad ante la municipalidad de Chiquimulilla, brindar seguimiento y atender las necesidades de los habitantes.

Los caseríos: Coco Azul, Valles de Nancinta y Los Regadíos son dependientes del centro poblado Nancinta, por no contar con su propio COCODE, gestionan sus proyectos a través de los representantes del Centro Poblado, para que sean presentados ante la municipalidad de Chiquimulilla, los demás se consideran independientes.

1.3.1.2 Ambientales

Actualmente, los centros poblados no cuentan con organizaciones que velen por el ambiente, sin embargo, reciben charlas sobre el cuidado del mismo en los establecimientos educativos.

1.3.1.3 Culturales

En los centros poblados no existe comité específico para realizar actividades culturales; sin embargo, los habitantes se organizan para aportar insumos y mano de obra, debido a que no cuentan con financiamiento externo. Las actividades que se llevan a cabo

son: elección de la reina el 19 de enero y la feria patronal en honor a Santo Domingo del 1 al 7 de agosto. También se realiza la tradicional “atoleada” los días 3 y 4 de agosto. Todas estas actividades son en la aldea Nancinta. Debido a la ausencia de un comité encargado de promocionar las tradiciones y costumbres, existe un alto riesgo de que estas no trasciendan de generación en generación.

1.3.1.4 Deportivas

En aldea Nancinta se práctica futbol, basquetbol y voleibol, por iniciativa propia de lunes a viernes en jornada vespertina, donde participan niños, niñas, jóvenes y adultos. El punto de reunión es la cancha que se localiza en la calle principal.

1.3.1.5 Comité de agua

Su finalidad es abastecer del vital líquido a toda la aldea, sin embargo, el sistema actual de distribución de agua es insuficiente para satisfacer al total de las viviendas del centro poblado Nancinta, por lo que este comité asignó 8 sectores con una duración de 2 horas promedio en cada sector, tiene a cargo el cobro anticipado anual de Q84.00 por vivienda, los fondos son utilizados para cubrir gastos de mantenimiento y compra de insumos para el sistema de cloración.

Dicho comité es elegido por la comunidad por un periodo de dos años, y está conformado por Presidente, Vicepresidente, Tesorero, Secretario, Vocales I, II y III., los miembros de este Comité no reciben ninguna remuneración.

1.3.1.6 Junta escolar

Está conformada por padres de familia de los diferentes centros educativos del sector, cuyo objetivo es contribuir, participar y ayudar a optimizar la administración de los recursos destinados a la alimentación de los niños. Diariamente se reúnen las madres; principalmente de los alumnos de pre-primaria y primaria para contribuir en la elaboración y entrega de refacciones a los alumnos. Las madres se turnan con el objetivo de que todas puedan participar en esta actividad.

1.3.1.7 Comité religioso

Para difundir la fe cristiana se forman los comités religiosos, los centros poblados cuentan con cuatro iglesias católicas y cinco evangélicas las cuales realizan actividades en

el transcurso del año. Las iglesias católicas cuentan con ministros de comunión, son los encargados de las actividades “domingo de celebración”, caminatas de inicio de semana misionera, hora santa, entre otras. Para actividades relevantes se convoca al sacerdote de Chiquimulilla.

En cuanto a las iglesias evangélicas están conformadas por comités o intendentes dependiendo la denominación, las actividades que realizan con la comunidad son de acuerdo a rango de edades; los comités cuentan con Presidente, Tesorero, Secretario y Vocales I y II.

1.3.1.8 Organizaciones productivas

En aldea Nancinta no se han conformado organizaciones productivas formales.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

En este apartado se dan a conocer los niveles de cobertura y carencia de los servicios básicos, así como las deficiencias que estos presentan en los diferentes centros poblados, los cuales se describen a continuación:

1.4.1 Educación

Es el proceso de enseñanza-aprendizaje, ésta constituye el proceso de preparación académica de las personas. El acceso a la educación es de mucha importancia, contribuye a mejorar la calidad de vida de las personas mediante el acceso a mejores oportunidades de trabajo.

1.4.1.1 Infraestructura

Los centros educativos están ubicados en el casco central Nancinta, caserío Ulapa, caserío El Mango y caserío Las Margaritas. A excepción del centro educativo de Nancinta todos cuentan con un mobiliario deficiente (escritorios, pizarrones, entre otros) para impartir clases. Esta escuela tampoco posee sanitarios en buen estado.

Las vías de acceso para llegar a los centros educativos se encuentran en buenas condiciones, el camino para los centros educativos del casco central de Nancinta es de concreto, sin embargo, para el resto de los centros educativos son de terracería.

Es importante mencionar que el único centro educativo que no presenta deficiencia es la Escuela Pre-primaria anexa a la Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Santo Domingo Nancinta, cuya construcción fue realizada durante el año 2014 la cual consistió en 396 metros cuadrados de acabados, 140 metros lineales de instalaciones interiores; hidráulicas, sanitarias y eléctricas, 56 metros cuadrados de suministro e instalación de puertas y ventanería, 114 metros cuadrados de trabajos de obra exterior. La construcción de la obra finalizó el 31 de julio del año 2014.

1.4.1.2 Educación en el centro poblado

Nancinta cuenta con cinco entidades educativas, dentro de las que se encuentran cuatro escuelas públicas de educación primaria y un instituto de educación básica por cooperativa, las cuales se detallan a continuación:

- Escuela Oficial Rural Mixta Santo Domingo Nancinta: se encuentra ubicada en la entrada del centro poblado Nancinta.
- Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Ulapa
- Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Las Margaritas
- Escuela Oficial Rural Mixta Caserío El Mango
- Instituto de Educación Básica por Cooperativa de Enseñanza Media Nancinta

1.4.1.3 Cantidad de maestros y alumnos inscritos

Los docentes son elementos clave de la comunidad educativa, para desarrollar el proceso de enseñanza-aprendizaje, debido a lo cual fue necesario indagar con las autoridades respectivas.

La información recopilada se encuentra integrada en el cuadro nueve: número de niños inscritos según nivel educativo, tipo de establecimiento y cantidad de maestros que atienden los distintos centros educativos en los centros poblados. Así también se observa que existe un total de 582 niños inscritos en los diferentes centros educativos en el año 2017, de los mismos el 58.07% estudian en la aldea Nancinta. Cabe mencionar que la mayoría de los niños al culminar el sexto grado de primaria dejan sus estudios para dedicarse a trabajar y ayudar en la economía de sus hogares.

Cuadro 9
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Alumnos inscritos, tipo de establecimiento y cantidad de maestros
Año: 2017

Número de alumnos inscritos y tipo de establecimiento									
No.	Centro poblado /Niveles	Público			Cooperativa			Total	%
		Pre-primaria	Primaria	Básico	Pre-primaria	Primaria	Básico		
1	Nancinta	73	155	00	00	00	110	338	58.07
2	El Mango	09	23	00	00	00	00	32	5.50
3	Ulapa	22	53	00	00	00	00	75	12.89
4	Las Margaritas	24	113	00	00	00	00	137	23.54
Total		128	344	00	00	00	110	582	100

Cantidad de maestros									
	Centro poblado /Niveles	Público			Cooperativa			Total	%
		Pre-primaria	Primaria	Básico	Pre-primaria	Primaria	Básico		
1	Nancinta	03	06	00	00	00	03	12	44.45
2	El Mango	01	02	00	00	00	00	03	11.11
3	Ulapa	01	05	00	00	00	00	06	22.22
4	Las Margaritas	01	05	00	00	00	00	06	22.22
Total		06	18	00	00	00	03	27	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Como se observa en el cuadro anterior, se determinó que el único centro educativo que cuenta con maestros suficientes para atender a los alumnos es la Escuela Oficial Rural Mixta Santo Domingo Nancinta, es decir que cada grado cuenta con su maestro respectivo, tanto en el nivel educativo de pre-primaria y primaria.

En el caso del centro educativo del Caserío, únicamente cuenta con 2 maestros para atender los seis grados de primaria, los centros educativos de Ulapa y Las Margaritas cuentan con cinco docentes para atender el nivel primario. Es importante mencionar que para atender el nivel de preprimaria los tres caseríos antes mencionados cuentan con un maestro.

1.4.1.4 Tasa de cobertura

Se describe como el porcentaje de personas que tienen acceso a la educación en el centro poblado, objeto de estudio. En el siguiente diez se presenta la tasa de cobertura bruta de acuerdo a los niveles educativos según el número de alumnos inscritos en el año 2017.

Cuadro 10
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Tasa de cobertura bruta
Año: 2017

Niveles	Alumnos en edad escolar	Alumnos inscritos	Cobertura %
Preprimaria	68	128	188.24
Primaria	149	344	230.87
Básicos	89	110	123.60
Total	306	582	190.20

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se observa que las tasas de cobertura en los distintos niveles educativos son superiores al 100%, esto debido a que en las escuelas ubicadas en Nancinta, caserío El Mango y caserío Las Margaritas asisten niños de centros poblados aledaños.

1.4.1.5 Deserción, repitencia y promoción estudiantil

Es un fenómeno presente en el sistema educativo y muy común en la sociedad guatemalteca que consiste en suspender su proceso educativo por diversas razones. Asimismo, se observa que existe únicamente deserción en los niveles de primaria en los centros educativos de Nancinta y Las Margaritas. Adicional se indagó con el personal docente

En anexo tres se determina que la tasa de deserción en el sector primario es del 5.31%, de los cuales la Escuela Oficial Rural Mixta Santo Domingo Nancinta corresponde el 1.89% y la Escuela oficial Rural Las Margaritas representan 3.42%. En cuanto a la tasa de promoción esta asciende a 98.11%, esto significa que 2 de cada 100 niños son repitentes. También se visualiza que estos son alumnos inscritos en la Escuela Oficial Rural Mixta Santo Domingo Nancinta, Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Las Margaritas e Instituto de Educación Básica por Cooperativa de Enseñanza Media Nancinta

Por otro lado, la tasa de repitencia de nivel primaria asciende a 2.91%, es decir que tres de cada 100 alumnos inscritos son repitentes del año escolar. En lo que se refiere a la tasa de promoción, es universal en los niveles de pre-primaria de las cuatro escuelas públicas de la aldea Nancinta. Asimismo, alcanza el 100% en todos los niveles educativos de la Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Ulapa y Escuela Oficial Rural Mixta Caserío El Mango.

1.4.1.6 Alfabetismo y analfabetismo

La tasa de alfabetismo es un indicador importante en la medición del bienestar social de la población, señala la cantidad de personas con más de 14 años de edad que saben leer y escribir por cada 100 habitantes.

Como se determina en el anexo cuatro, la tasa de alfabetismo asciende a 90.85% y la tasa de analfabetismo es de 9.15%. En lo que se refiere al alfabetismo por género es de 52.05% para la población femenina y 47.95% para la población masculina.

1.4.2 Salud

La aldea Nancinta cuenta con un puesto de salud clasificado dentro del primer nivel de atención, con aproximadamente 20 años de funcionamiento, el cual está ubicado sobre la calle que conecta al centro poblado con la Ruta CA-2, cabe mencionar que dicha calle no posee identificación. La estructura del puesto de salud es de block con techo de lámina duralita y piso de granito, que presenta condiciones regulares. Es atendidos por un enfermero en horario de 8:00 a 15:30 horas, se brindan los servicios de consulta general, vacunación, planificación familiar, entre otros, de forma limitada y deficiente debido a que se realizan aproximadamente 800 consultas médicas mensuales entre habitantes locales y de caseríos cercanos. Se estableció que el 97% de la población de la Aldea hace uso de este, mientras que el 3% recurre a doctores particulares en el municipio de Chiquimulilla.

Se pudo observar que carece de equipo médico especializado, en vista que tiene limitado mobiliario, además de estar deteriorado, tales como una camilla, bancas de espera, una báscula y un tallímetro de madera. Adicionalmente cuenta con servicio de agua potable y un tinaco, energía eléctrica y 2 servicios sanitarios. Además, se observó que carecen de medicamentos e insumos. En consecuencia, la mayoría de los habitantes adquiere sus medicinas en la cabecera municipal de Chiquimulilla.

- Morbilidad

Es el conjunto de males o enfermedades a las cuales la población se encuentra con riesgo de adquirir. Los indicadores de morbilidad son muy útiles para analizar las enfermedades, principalmente infecciosas.

Según el anexo cinco las tasas de morbilidad por enfermedad son las siguientes: infecciones respiratorias (amigdalitis, bronquitis, gripe y tos), 751 por millar; infecciones gastrointestinales, 269 por millar; y dengue, 194 por cada 1,000 habitantes. Uno de los objetivos de desarrollo del milenio es combatir el paludismo, su tasa de morbilidad en la aldea Nancinta se ubica en 12 habitantes por millar.

Debido a la importancia de esta variable también se han calculado las tasas de morbilidad por sexo y enfermedades más frecuentes en la Aldea. Los resultados indican que 693 mujeres se enferman por cada 1,000 habitantes femeninas y 991 hombres por millar de habitantes del total de población masculina.

- Natalidad

La atención de nacimientos se da en el Centro de Salud ubicado en la cabecera municipal de Chiquimulilla. En los centros poblados existen dos comadronas registradas y capacitadas mensualmente, una de ellas se encuentra ubicada en el caserío Ulapa y otra en el caserío El Mango, ambas atienden el 2% de los partos.

Se determina que por cada 1,000 personas se registran 20 nacimientos, los niños superan en nacimientos a las niñas en un 66.67%. En la aldea Nancinta se registran más nacimientos con el 43.75% correspondientes al período de enero a mayo de 2017.

- Mortalidad

Según datos de Reporte Detallado de Defunciones del Sistema de Información Gerencial en Salud –SIGSA-, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social y puesto de Salud Nancinta, el número de defunciones al año de la investigación es de 13 casos, se determina que por cada 1,000 habitantes se registran 8 defunciones, la aldea Nancinta registra mayor número de defunciones con el 61.54% con respecto a sus caseríos, mientras que las defunciones del sexo masculino corresponden el 53.84%, mientras que las defunciones de féminas corresponden al 46.16%. Las principales causas de mortalidad son paros cardiacos, insuficiencia renal y accidentes de tránsito, existe una muerte infantil al año al momento del parto, es preciso aclarar que los registros oficiales en el período de enero a mayo de 2017 no se reportaron defunciones de menores de edad. Por tanto, la tasa de mortalidad infantil es de 0. Se verificó que tanto en la comunidad como en el municipio

de Chiquimulilla se carece de anfiteatro (morgue), el más cercano se ubica en el municipio de Taxisco.

1.4.3 Agua

Para el abastecimiento de agua potable existe un Comité, dicho servicio es suministrado mediante tubería para la aldea Nancinta, el caserío Los Regadíos y algunas viviendas del caserío Coco Azul. El agua proviene de un nacimiento natural a 7 kilómetros del centro poblado del cual se poseen los derechos para la extracción del agua desde aproximadamente 30 años. Las viviendas no cuentan con medidores (contadores) que controle los metros cúbicos consumidos, es distribuida de manera racionada de acuerdo a los horarios establecidos y se realiza por medio de gravedad natural.

Inicialmente el agua del manantial es almacenada a escasos metros en un depósito de concreto de aproximadamente 1.50 metros de alto por 2.50 metros de ancho y 1.50 metros de largo, mediante tubería se traslada al tanque de distribución de concreto de 2 metros de alto por 2 metros de ancho y 4 metros de largo.

El sistema de purificación del agua se realiza con una pastilla de cloro previo a distribuirla a la Aldea. Cabe mencionar que el presidente del Comité de agua es quien realiza apertura de las llaves de paso a cada sector. Los habitantes de Nancinta realizan un pago anual de Q. 84.00 por vivienda para mantenimiento.

El 86.22% del total de hogares tienen acceso al agua, equivalente a 363 casos, de los cuales el 82.09% la obtienen de tubería de Red, 12.40% de pozo propio, 3.31 de chorro comunal y 2.20 de pozo comunal. Para el caso del caserío Valles de Nancinta, el 75% de la población que tiene acceso al agua la obtiene de pozos. El resto de los caseríos cuentan con nacimientos naturales.

1.4.4 Drenajes

En el centro poblado Nancinta se cuenta con infraestructura de drenajes desde el año 1997, se estableció que el 84% de las viviendas cuentan con el servicio de drenajes, sin embargo, Coco Azul, Los Regadíos y Valles de Nancinta registran algunos hogares con este servicio porque aprovechan las tuberías que pasan frente a sus viviendas.

El -COCODE- de la Aldea no cuenta con los recursos económicos necesarios para brindar el acceso a drenajes a nuevas viviendas, el incremento de este servicio respecto al año anterior 2016-2017 fue de 30%. El proceso que se utiliza para determinar a quien se le proporciona el servicio, es por medio de una asamblea general que se realiza en la comunidad para autorizar el acceso a los drenajes y agua potable, es requisito indispensable que se encuentre habitada la vivienda.

La ausencia de drenajes ocasiona incremento de contaminación y enfermedades gastrointestinales, de la piel y otras. En época lluviosa provoca inundaciones y encharcamientos, lo cual incrementa el riesgo de daños a los vehículos que transitan por estas calles.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Ambos servicios son indispensables para el desarrollo socioeconómico en la aldea Nancinta, actualmente son proporcionados por la empresa Distribuidora de Energía Eléctrica ENERGUATE.

Mediante el censo realizado en la aldea Nancinta y sus caseríos aledaños, el 90.97% de los hogares tienen acceso a energía eléctrica, el cual es de uso diario para llevar a cabo sus actividades, el 9.03% no tienen la capacidad económica para adquirir el servicio, por lo que utilizan velas, candiles u otros sustitutos para cubrir la falta de este servicio.

La tasa activa por kilowatts es de Q1.84 y la tasa por alumbrado público es de Q.13.38. para esta última, utilizan postes de madera y algunos de concreto, la cantidad total de postes es de 128, predominando en aldea Nancinta con 20.31% y Nueva Margarita 19.53%.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

La importancia de la cobertura de este servicio básico está relacionada directamente con aspectos de higiene y saneamiento ambiental, pues incide de forma negativa en la salud de los habitantes y el adecuado sistema de disposición de excretas, que son focos de contaminación para el suelo, aire, agua, y pueden serlo también para los alimentos

De acuerdo con el censo realizado como actividad de campo, se determina que el 95.72% de los hogares utilizan este tipo de servicio, equivalente a 403 hogares, y el 4.28% no utilizan ningún servicio. El 41.69% utilizan inodoro conectado a red de drenajes y son provenientes de aldea Nancinta, sin embargo, este servicio es inexistente en los caseríos, en su lugar están conectados a fosas sépticas el 46.90%, letrinas o pozo ciego el 11.41%.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

En los centros poblados no se presta el servicio de extracción de basura, para su eliminación la queman, entierran o es utilizada como abono orgánico para sus siembras; la proliferación de basureros clandestinos aumenta la contaminación y afecta negativamente los ríos, debido a que se utilizan como depósitos de desechos sólidos.

Según censo 2017 el 87.88% de los hogares queman la basura, el 2.61% la tiran en cualquier lugar, esto genera la existencia de basureros clandestinos; mientras que el 1.43% la entierran y el 8.08% utiliza algunos desechos como abono orgánico para sus siembras.

1.4.8 Cementerios

Se observó que existe un cementerio de tipo comunal ubicado en la aldea Nancinta, con una extensión total de una manzana, las vías de acceso están en malas condiciones, las tumbas no tienen divisiones definidas, así como una distribución y orden específico, se verifica si existe un espacio vacío para sepultar a sus seres queridos. La autoridad encargada del cementerio es el COCODE, la cual no realiza ningún cobro por la utilización del espacio.

El cementerio no tiene un nombre específico, no cuenta con rotulación, no están circulados, cuenta con un acceso adicional por la carretera CA-2, a sus alrededores se encuentra un campo de fútbol, la carretera principal, un ingreso al caserío Valles de Nancinta y un basurero clandestino.

La cantidad utilizada es de 915 espacios, el 98.80% está ocupado y los espacios disponibles que corresponde al 1.20% del total entre nichos y tumbas de acuerdo a la inspección física de los mismos. Debido a que no se cuenta con una división definida es difícil conocer la capacidad total, que según indican los pobladores no es suficiente para cubrir la demanda de la Aldea.

En época de invierno el caudal pluvial provoca deslaves de las fosas que se encuentran en las orillas de la propiedad, de igual forma a los alrededores se encuentran varios basureros clandestinos que causa el incremento de la contaminación en el lugar.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Según la información recibida por los habitantes, la aldea Nancinta logró obtener el sistema de tratamiento de aguas servidas en el año 1997 cuando existían únicamente 60 hogares, sin embargo, para el año 2017 hay un incremento del 280% lo que provocó que dicho sistema dejara de funcionar porque no cuenta con la capacidad suficiente para atender la demanda.

Las aguas servidas desembocan a 200 metros del cementerio, conduce a la Quebrada Ulapa: inicia en la finca Las Escobas, corre de norte a sur y atraviesa el caserío Ulapa, al suroeste de la aldea Nancinta y desemboca en el río Los Esclavos; esto mantiene un grave foco de contaminación que afecta la salud y medio ambiente. Actualmente no existen proyectos para la construcción o habilitación del sistema de tratamiento de aguas servidas.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones que tienen como finalidad brindar apoyo para el desarrollo de las comunidades en las actividades económicas, sociales y culturales, están conformadas por el gobierno, municipalidad, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales e instituciones privadas que de alguna forma buscan brindar ayuda a los centros poblados.

1.5.1 Estatales

Son las instituciones gubernamentales que apoyan en la dinámica social y contribuyen con el desarrollo de la Aldea.

- **Puesto de Salud**

Esta institución brinda servicios de salud a la aldea Nancinta, el 97% de la población hace uso de este, mientras que el 3% recurre a doctores particulares en el municipio de Chiquimulilla. No cuenta con la capacidad para brindar la atención debida a los pacientes que lo visitan, porque no tienen el personal suficiente, ni cuenta con medicinas y equipo

médico para las emergencias de los pobladores, esto se debe a la falta de presupuesto que no permite abastecer de los insumos necesarios para una mejor atención.

- Policía Nacional Civil –PNC-

Esta institución está al servicio del centro poblado siendo su estación principal en el municipio de San Juan Tecuaco, estos elementos realizan rondas en radio patrullas para el resguardo y la seguridad de los pobladores de la aldea Nancinta.

- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-

Realiza capacitaciones para la creación de productos de higiene como jabones, desinfectantes, entre otros. Esto para ayudar a la población a expandir sus conocimientos y de esta forma obtener ingresos en el periodo que no se cosecha.

- Ministerio de Educación –MINEDUC-

Es la institución responsable de la administración y supervisión del proceso de enseñanza y aprendizaje de la población guatemalteca, a través de los centros educativos de formación e impartidos por los docentes, los centros educativos están ubicados en el casco central Nancinta, caserío Ulapa, caserío El Mango y caserío Las Margaritas

1.5.2 Privadas

No existe ninguna institución privada que apoye con sus servicios dentro de la Aldea.

1.5.3 Internacionales

Se verificó que en los centros poblados no existe ninguna institución internacional que brinde algún tipo de apoyo para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ALDEA NANCINTA

Este capítulo describe las principales características de las actividades productivas que se encuentran en los centros poblados, entre estos se encuentran las agrícolas, pecuarias, artesanales, agroindustriales, comercios y servicios.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Es el proceso a través del cual la actividad del hombre transforma los insumos, materias primas y recursos naturales, con el objeto de producir bienes y servicios para satisfacer necesidades, estas pueden ser agrícolas, pecuarias, artesanales, agroindustriales, comercios y servicios. A continuación, se resume el volumen y valor de la producción y la generación de empleo de las actividades productivas de los centros poblados.

Cuadro 11
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Valor de la Producción de las actividades productivas
Año: 2017

Actividad	Valor de la producción	%	Generación de empleo	%
Agrícola	1,987,919.70	19.11	1,975	93.16
Pecuaria	4,655,730.00	44.75	39	1.84
Artesanal	760,182.00	7.31	17	0.80
Agroindustrial	3,000,790.00	28.84	22	1.04
Comercio y Servicio	-	-	67	3.16
Totales	10,404,621.70	100	2120	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Según el cuadro anterior, refleja que las principales actividades productivas es la pecuaria, agroindustrial y agrícola, sin embargo, es la actividad agrícola que genera la principal generación de empleo con el 93.16%.

2.1.1 Agrícolas

El análisis de la producción agrícola está comprendido por todos los aspectos que conforman los costos directos de producción, como lo son el valor de los insumos, mano de obra y otros que intervienen en el proceso productivo.

A continuación, se detalla la extensión, volumen y valor de la producción por estrato y producto:

Cuadro 12
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Extensión, volumen y valor de la producción actividad agrícola
Año: 2017

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Rendimiento de la producción	Precio de Venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	157	78.04					627,937.36
Totales	67	36.05	Quintal	1,828.00	50.71	100.00	182,800.00
Maíz	19	20.25	Quintal	704.00	34.77	60.00	42,240.00
Maicillo	28	9.28	Caja	4,993.37	538.08	60.00	299,602.36
Mango	12	6.00	Quintal	151.00	25.17	250.00	37,750.00
Ajonjolí	14	3.8	Quintal	245.98	64.73	250.00	61,495.00
Tamarindo	02	1.03	Ciento	3.00	2.91	50.00	150.00
Jocote	05	0.41	Ciento	34.30	83.66	50.00	1,715.00
Naranja	03	0.36	Ciento	7.00	19.44	40.00	280.00
Limón	02	0.17	Unidad	168.00	988.24	5.00	840.00
Coco	01	0.17	Unidad	12.00	70.59	70.00	840.00
Anona	01	0.17	Manojo	15.00	88.24	1.00	15.00
Hierba buena	01	0.17	Ciento	3.00	17.65	50.00	150.00
Mandarina	01	0.17	Manojo	10.00	58.82	1.00	10.00
Cilantro	01	0.01	Ciento	0.50	50.00	100.00	50.00
Lima							
Subfamiliar	89	103.78				773.50	471,231.80
Totales	44	54.49	Quintal	2,136.00	39.20	100.00	213,600.00
Maíz	19	30.75	Quintal	933.00	30.34	60.00	55,980.00
Maicillo	15	15.58	Quintal	480.00	30.81	250.00	120,000.00
Ajonjolí	04	2.29	Caja	1,215.00	530.57	60.00	72,900.00
Mango	03	0.67	Quintal	29.91	44.64	250.00	7,476.80
Tamarindo	01	0.00	Ciento	24.00	0.00	40.00	960.00
Limón	01	0.00	Manojo	15.00	0.00	3.00	45.00
Quilete							

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Rendimiento de la producción	Precio de Venta	Valor de la producción
Bledo	01	0.00	Manejo	15.00	0	3.00	45.00
Papaya	01	0.00	Unidad	30.00	0	7.50	225.00
Familiares							
Totales	21	36.61					881,150.00
Mango	04	19.18	Caja	13,574.00	707.72	60.00	814,440.00
Maíz	08	8.50	Quintal	450.00	52.94	100.00	45,000.00
Maicillo	05	5.83	Quintal	190.00	32.59	60.00	11,400.00
Ajonjolí	03	3.00	Quintal	38.00	12.67	250.00	9,500.00
Papaya	01	0.10	Unidad	108.00	1,080.00	7.50	810.00
Multifamiliar							
Totales	02	3.33					7,600.00
Mango	01	3.00	Caja	100.00	33.33	60.00	6,000.00
Maíz	01	0.33	Quintal	16.00	48.48	100.00	1,600.00
Totales	269	221.76					1,987,919.16

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Con base en los datos del cuadro 12 se puede observar que los productos agrícolas de mayor relevancia para la Aldea, por orden de importancia son: mango, maíz, ajonjolí y maicillo; los cuales en el estrato de microfincas, representa un 89.56% del área cultivada, en las subfamiliares constituyen el 98.14%, en las familiares corresponde el 99.91% y en las multifamiliares el 100%.

Se determinó que en el estrato de microfincas utiliza una extensión de terreno cultivado de 78.01 manzanas, con un volumen de producción predominante de 4,993.37 cajas de mango, con un valor de la producción que asciende a la cantidad de Q. 299,602.36. en el estrato subfamiliar utiliza una extensión de 103.78 manzanas, que generan un valor de producción que asciende a la cantidad de Q. 471, 231.8; en familiares utiliza una extensión de 36.61 manzanas con un volumen de producción de 678 quintales de maíz, maicillo y ajonjolí de producto y 13,574 cajas de mango, que generan un valor total de la producción de Q. 881,150.00.y en las multifamiliares utiliza una extensión de 3.33 manzanas cultivadas, con un volumen de producción de 16 quintales de maíz y 100 cajas de mango, que generan un valor total de Q. 7, 600.

2.1.2 Pecuaria

Es la actividad principal de la Aldea Nancinta, con un 43.07% del valor de la producción total de las actividades productivas, su función principal es la crianza de ganado para autoconsumo y venta. Los tipos de ganado que se observan en los centros poblados son el ganado avícola, porcino, cunino, bovino y producción de leche, siendo estas dos últimas las principales.

De acuerdo a la investigación realizada se observó que en el estrato de microfincas la producción de ganado bovino se realiza en terrenos menores a una manzana, la alimentación es a través de pastos naturales y en ocasiones maíz y desperdicios, el agua que beben proviene de los ríos o nacimientos y en el caso fincas subfamiliares y familiares se requiere de cuidados más especializados en donde la alimentación es realizada a través de pastos cultivados, poseen bebederos y cuentan con la asistencia de un veterinario.

A continuación, se establece el volumen y valor de la producción de la actividad pecuaria:

Cuadro 13
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción
Año: 2017

Estrato/ productos	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de Venta	Valor de la producción en Q.
Microfincas					
Total	467				2,236,095.00
Ganado avícola					
Producción de huevo	89	Cartón	3,467	25	86,675.00
Pollos	124	Unidad	2,813	25	70,325.00
Gallinas	53	Unidad	457	75	34,275.00
Patos	33	Unidad	333	65	21,645.00
Chompipes	24	Unidad	138	300	41,400.00
Gallos	76	Unidad	109	75	8,175.00
Ganado bovino					
Vacas	13	Cabeza	158	4,000	632,000.00
Terneros	9	Cabeza	71	2,000	142,000.00
Terneras	7	Cabeza	46	2,000	92,000.00
Novillas	4	Cabeza	28	3,000	84,000.00
Toros	4	Cabeza	10	8,000	80,000.00
Novillos	1	Cabeza	1	3,000	3,000.00
Producción de leche		Litros	176,850	5	884,250.00
Ganado porcino					
Marrano	14	Cabeza	46	600	27,600.00
Lechón	10	Cabeza	26	300	7,800.00
Ganado cunino					
Conejos	3	Cabeza	14	50	700.00
Apicultura					
Miel	3	Caneca	27	750	20,250.00
Subfamiliares					
Total	170				2,257,185.00
Ganado avícola					
Producción de huevo	5	Cartón	3	25	75.00
Pollos	40	Unidad	933	25	23,325.00
Gallinas	9	Unidad	104	75	7,800.00
Gallos	29	Unidad	60	75	4,500.00
Patos	18	Unidad	109	65	7,085.00
Chompipes	15	Unidad	83	300	24,900.00
Ganado bovino					
Vacas	15	Cabeza	185	4,000	740,000.00
Novillas	4	Cabeza	13	3,000	39,000.00
Novillos	1	Cabeza	3	3,000	9,000.00
Terneras	8	Cabeza	30	2,000	60,000.00
Terneros	7	Cabeza	50	2,000	100,000.00
Toros	8	Cabeza	15	8,000	120,000.00

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Estrato/ productos	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de Venta	Valor de la producción en Q.
Producción de leche		Litros	221,400	5	1,107,000.00
Ganado porcino					
Lechón	3	Cabeza	5	300	1,500.00
Marrano	6	Cabeza	21	600	12,600.00
Ganado cunino					
Conejos	2	Cabeza	8	50	400.00
Familiares					
Total	47				148,340.00
Ganado avícola					
Producción de huevo	4	Cartón	7	25	175.00
Pollos	10	Unidad	232	25	5,800.00
Gallinas	1	Unidad	2	75	150.00
Gallos	11	Unidad	18	75	1,350.00
Patos	7	Unidad	141	65	9,165.00
Chompipes	3	Unidad	6	300	1,800.00
Ganado bovino					
Vacas	2	Cabeza	16	4,000	64,000.00
Novillas	1	Cabeza	2	3,000	6,000.00
Novillos	1	Cabeza	2	3,000	6,000.00
Terneras	2	Cabeza	8	2,000	16,000.00
Terneros	1	Cabeza	3	2,000	6,000.00
Toros	2	Cabeza	2	8,000	16,000.00
Producción de leche		Litros	2,700	5	13,500.00
Ganado porcino					
Marrano	2	Cabeza	4	600	2,400.00
Multifamiliares					
Total	16				14,110.00
Ganado avícola					
Pollos	4	Unidad	84	25	2,100.00
Gallinas	1	Unidad	6	75	450.00
Gallos	4	Unidad	6	75	450.00
Patos	4	Unidad	134	65	8,710.00
Ganado porcino					
Lechón	1	Cabeza	2	300	600.00
Marrano	2	Cabeza	3	600	1,800.00
Total	700				4,655,730.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Los datos del cuadro anterior resaltan que la base de la actividad pecuaria es la crianza y engorde del ganado bovino y producción de leche. Para el estrato de microfincas la crianza engorde de ganado bovino y la producción de leche tiene un valor de Q.1,917,250.00 equivale al 85.74% del valor total del estrato, en las fincas subfamiliares es de Q.2,175,000.00 que corresponde a 96.36% del valor total del estrato, para las fincas

familiares asciende a Q. 127,500.00 y representa 85.95%. En el estrato de multifamiliares no se encontró crianza y engorde de ganado bovino y producción de leche.

Se determinó que en el estrato de microfincas, la crianza de ganado bovino se lleva a cabo en extensiones de terrenos menores a una manzana, la alimentación del ganado es realizada a través de pastos naturales en ocasiones maíz y desperdicios, el agua que beben proviene de los ríos o nacimientos de agua y los estratos de fincas subfamiliares y familiares se requiere de cuidados más especializados en donde la alimentación es realizada a través de pastos cultivados, poseen bebederos y cuentan con la asistencia de un veterinario

Una de las características principales del ganado bovino es la producción de leche, cada vaca produce 5 litros diarios, durante 270 días, dicha producción en mayor proporción es destinado para la venta a un costo de Q 4.00 por litro y en menor escala es utilizado para autoconsumo contribuyendo a la alimentación de la familia.

Cabe mencionar que la leche juega un papel importante en las actividades productivas, debido a que se utiliza como materia prima, para la producción de lácteos en las actividades agroindustriales.

2.1.3 Artesanal

Se define a todas aquellas empresas individuales constituidas por un maestro principal y aprendices que no sobrepasan de cinco personas, excepto cuando se organizan en cooperativas. Una característica de esta actividad son las técnicas para elaboración de los productos, son transmitido y heredado a través de las diferentes generaciones, dentro del ambiente y condiciones étnicas en que se desenvuelven; adicionalmente es una actividad que fortalece la forma de subsistencia de los habitantes.

Estas empresas tienden a la realización de un proceso elemental de integración vertical desde la adquisición y elaboración de materias primas hasta la venta del producto terminado, se caracteriza por la utilización de herramientas manuales y algunas veces, el propietario artesano prepara parte de su equipo.

Según el censo realizado se clasifican en pequeño, mediano y grande artesano, y se determinan según el grado de tecnología que se emplea, mediante factores como la materia prima empleada, mano de obra, herramientas, mobiliario y equipo, maquinaria, división del trabajo, asistencia técnica, financiera, entre otras.

A continuación, se detallan las actividades artesanales que se realizan en los centros poblados según su clasificación y valor de la producción:

Cuadro 14
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción
Año: 2017

Tamaño/ productos	Unidades Productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de Venta Q.	Valor de la Producción Q.
Pequeño Artesano					
Totales	8				40,152.00
Panadería	5				
Pan de Mujer		Unidad	8,350	2.00	16,700.00
Pan de elote		Unidad	12	30.00	360.00
Pan de maíz		Unidad	36	30.00	1,080.00
Pan dulce		Unidad	20,800	0.50	10,400.00
Pan Francés		Unidad	10,800	0.50	5,400.00
Pan Tostado		Unidad	5,200	0.50	2,600.00
Quesadilla de arroz		Unidad	1,144	0.50	572.00
Escobas Artesanales	3				
Escobas de palma		Unidad	304	10.00	3,040.00
Mediano artesano					
Totales	3				398,100.00
Carpintería	2				
Comedor		Unidad	24	5,000.00	120,000.00
Puerta de madera		Unidad	126	1,500.00	189,000.00
Ropero		Unidad	11	4,500.00	49,500.00
Herrería	1				
Puerta de metal		Unidad	36	1,100.00	39,600.00
Grande artesano					
Totales	1				321,930.00
Panadería	1				
Cubilete		Unidad	51,100	0.50	25,550.00
Pan de Galleta		Unidad	43,800	0.50	21,900.00
Pan dulce		Unidad	255,500	0.50	127,750.00
Pan Francés		Unidad	183,960	0.50	91,980.00
Pan Tostado		Unidad	65,700	0.50	32,850.00
Polvorosa		Unidad	43,800	0.50	21,900.00
Totales	12				760,182.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anteriormente se observa las diferentes actividades artesanales de la Aldea, la actividad que predomina se encuentra en la clasificación de mediano artesano con carpintería que representa el 47.16% del valor de la producción total, con los productos de puertas, comedores y roperos; la segunda actividad representativa es la panadería en pequeño y grande artesano, ambas clasificaciones representan 47.23%.

Dentro de la clasificación de pequeño artesano se encuentra en menor escala la panadería y la elaboración de escobas, utilizan materia prima de baja calidad, la maquinaria, herramientas y equipo que utilizan son rudimentarias, hechizas u obsoletas, no existe división del trabajo, mano de obra propia, inexistente asistencia técnica y financiera, la producción es destinado para la venta aunque en menor escala para autoconsumo; la diferencia del grande artesano en donde se incluye panadería, es que utiliza materia prima de alta calidad y adecuada, maquinaria tradicional y automática, herramientas y equipo tradicional y de fábrica, división de trabajo se da en mayor escala en todo el proceso, mano de obra asalariada.

La carpintería y herrería se clasifican en mediano artesano, utilizan materia prima de mediana calidad y adecuada, la maquinaria es semiautomática y tradicional, las herramientas y equipo es rudimentario, tradicional y alguna de fábrica, división de trabajo en menor escala, mano de obra familiar y algunos operarios asalariados.; además una característica de esta producción es que se destina el 100% a la venta. Cabe mencionar que el taller donde se fabrican es en la casa de habitación del artesano, a excepción de la herrería, que dispone de un local más adecuado. El total de unidades productivas que se dedican a la realización de productos artesanales son 12, dentro de las cuales la que más la realizan son los pequeños artesanos en la elaboración del pan.

2.1.4 Agroindustrial

La agroindustria, utiliza técnicas adecuadas para incrementar los niveles de producción, mediante la automatización de los distintos procesos facilita el control y la comercialización de los productos que se obtienen. A través del censo realizado se determinó que en la aldea Nancinta, destaca como actividad principal la producción de lácteos, clasificada como pequeño y grande agroindustrial, la materia prima principal para

esta producción es la leche, por lo cual esta actividad está interrelacionada con la actividad pecuaria, sin esta no se podría llevar a cabo esta producción.

A continuación, se presenta el volumen y valor de la producción para la agroindustria:

Cuadro 15
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción agroindustrial
Volumen y valor de la producción
Año: 2017

Tamaño/ Productos	Unidades Productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de Venta en Q.	Valor de la Producción en Q.
Pequeño					
Totales	8				95,790.00
Productos Lácteos	8				
Queso		Unidad	5,948	15.00	89,220.00
Crema		Litro	91	30.00	2,730.00
Mantequilla		Libra	96	40.00	3,840.00
Grande					
Totales	3				2,905,000.00
Productos Lácteos	3				
Crema		Litro	60,590	30.00	1,817,700.00
Queso		Unidad	67,620	15.00	1,014,300.00
Requesón		Libra	7,300	10.00	73,000.00
Totales	11				3,000,790.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Como se observa en el cuadro anterior, los grandes agroindustriales son los principales productores con el 96.81 % del valor total de la producción, los productos que elaboran son el queso, crema y requesón, aun así, el número de unidades productivas son 3, estos se caracterizan por el tipo de maquinaria semiautomática para la elaboración de sus productos, la mano de obra y la calidad de la materia prima.

2.1.5 Industrial

Esta actividad se caracteriza por la transformación de recursos naturales en productos semielaborados que se emplean para fabricar otros productos listos para el consumo. Para su desarrollo, la industria necesita maquinaria y recursos humanos organizados habitualmente en empresas por su especialización laboral. Según investigación realizada se determina que en aldea Nancinta no existe ningún tipo de actividad industrial.

2.1.6 Comercio y servicios

El comercio es una actividad económica que consiste en intercambiar bienes por dinero. Se divide en comercio formal, que es el tipo de comercio que aporta a la recaudación de impuestos y el comercio informal, que no realiza la aportación y no se apega a las leyes vigentes. Por otra parte, los servicios son bienes intangibles que brindan las empresas o personas a una población determinada.

Las actividades de comercio y servicios son de suma importancia para la economía de la Aldea, las cuales representan el 37.22% del total de fuentes de ingreso. De las personas que se dedican a esta actividad tan solo el 14.80% laboran dentro de los centros poblados, el resto debe trasladarse a la cabecera municipal u otros municipios.

Dentro de los servicios encontrados se puede mencionar 16 establecimientos, entre ellos una academia de computación, una barbería y salones de belleza, dos comadronas, dos cafeterías y comedores, siete molinos de nixtamal, dos pinchazos y un taller mecánico. Además de servicios de transporte extraurbano y microbuses que se dirigen de la cabecera municipal de Chiquimulilla por toda la carretera principal y otros ingresan directamente por la aldea Nancinta hacia San Juan Tecuaco y San Luis Tecuaco. Los microbuses cobran una tarifa de Q. 5.00 por viaje.

El tipo de comercio que más se encuentra en los centros poblados son tiendas, las cuales cuentan con los artículos de primera necesidad y algunas misceláneas. La mayor parte de comercios se encuentra concentrada en el casco central de Nancinta, motivo por el cual los pobladores de otros caseríos deben viajar a esta para adquirir otros artículos, como es el caso de caserío Los regadíos en donde no existe ningún tipo de comercio, o bien se dirigen directamente a la cabecera municipal.

En los centros poblados no se encuentran locales, varios comercios no cuentan con la identificación necesaria debido a que los habitantes ya tienen conocimiento de su ubicación y el tipo de producto que venden, en el anexo 6 se observan las unidades comerciales por centro poblado.

CAPÍTULO III

COSTOS PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS

En este capítulo se establecen los costos de producción de lácteos, mediante la identificación y clasificación de características tecnológicas, volumen y valor de la producción, flujograma del proceso productivo por producto, hojas técnicas del costo directo de producción y costo directo.

3.1 PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS

Según el Codex Alimentarius, por producto lácteo se entiende un “producto obtenido mediante cualquier elaboración de la leche, que puede contener aditivos alimentarios y otros ingredientes funcionalmente necesarios para la elaboración.”

3.1.1 Identificación del producto

En aldea Nancinta la principal actividad que genera ingresos según el valor de la producción es la pecuaria con el ganado bovino y la producción de leche, sin embargo, esta se vuelve importante en la producción de lácteos; porque es el insumo principal de esta actividad agroindustrial y que por el valor de la producción se sitúa en la segunda actividad productiva.

La leche es una secreción nutritiva de color blanquecino opaco, producida por las glándulas mamarias de las hembras, característica principal de los mamíferos. La leche de la vaca forma parte esencial de la dieta humana y es la base de muchos productos como la crema, el yogurt, el queso, la mantequilla, el requesón, entre otros.

La actividad agroindustrial, clasifica en pequeños y grandes agroindustriales o productores de lácteos, los principales productos que se producen en Nancinta: es el queso, la crema, el requesón y la mantequilla en menor escala y se describen a continuación:

- Queso: es un producto fresco obtenido de la coagulación de la leche y de la separación del suero, contiene proteínas, grasa, sales y agua; se coagulan con la utilización de ácidos, pero la mayoría se realizan con cuajo y otras enzimas. es un alimento muy importante pues es nutritivo, natural y fácil de elaborar.

- **Crema:** es el producto que se obtiene por la concentración de la grasa contenida en la leche, se obtiene a través del proceso del descremado que puede ser natural cuando se deja en reposo y artificial cuando se involucra maquinaria (descremadora).
- **Requesón:** la base de este producto es el suero que se obtiene de la coagulación de la leche. Subproducto del queso.
- **Mantequilla:** es un producto de alto contenido graso obtenido a partir de la crema de la leche. Puede ser de crema fresca o madurada por medio de la adición de aditivos alimentarios.

3.1.2 Características tecnológicas

Se refieren al grado de conocimiento, técnicas y herramientas que se emplean en la elaboración de los productos lácteos, en la actividad agroindustrial. A continuación, se detallan:

Tabla 4
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción agroindustrial
Características tecnológicas
Año: 2017

Tamaño	Características
Pequeño Agroindustrial	Materia prima de baja calidad, la maquinaria, herramientas y equipo que utilizan son rudimentarias, hechas u obsoletas, no existe división del trabajo, mano de obra propia, inexistente asistencia técnica y financiera.
Grande Agroindustrial	Materia prima buena calidad y adecuada, maquinaria tradicional y automática, herramientas y equipo tradicional y de fábrica, división de trabajo se da en mayor escala en todo el proceso, mano de obra asalariada.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Según la tabla anterior, la diferencia entre un pequeño y grande agroindustrial, es la calidad de materia prima que utilizan, el tipo de maquinaria, herramientas y equipo, la mano de obra y la división del trabajo que emplean.

Los grandes agroindustriales, aumentan su producción considerablemente al del pequeño, debido a la maquinaria automática o semiautomática que utilizan, reduciendo tiempo de producción y de mano de obra, además que emplean una división del trabajo.

En relación a la materia prima, los pequeños agroindustriales utilizan materiales de baja calidad y la producción es para consumo propio, mientras que los grandes agroindustriales utilizan materia prima de alta calidad e importada, comprada directamente en la ciudad de Guatemala, debido a que no se encuentra en la cabecera municipal de Chiquimulilla.

3.1.3 Volumen y valor de la producción

El volumen de la producción se refiere a la cantidad de producto que un agroindustrial puede producir en su taller durante un determinado período, mientras que el valor de la producción cuantifica el precio de venta con la producción total. En el siguiente cuadro se presenta la actividad agroindustrial de la Aldea:

Cuadro 16
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción agroindustrial
Volumen y valor de la producción
Año: 2017

Tamaño/ productos	Unidades Productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de Venta en Q.	Valor de la Producción en Q.
Pequeño agroindustrial					
Totales	8	-			95,790.00
Productos Lácteos	8				
Queso		Unidad	5,948	15.00	89,220.00
Crema		Litro	91	30.00	2,730.00
Mantequilla		Libra	96	40.00	3,840.00
Grande agroindustrial					
Totales	3				2,905,000.00
Productos Lácteos	3				
Crema		Litro	60,590	30.00	1,817,700.00
Queso		Unidad	67,620	15.00	1,014,300.00
Requesón		Libra	7,300	10.00	73,000.00
Totales	11				3,000,790.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Según cuadro anterior, la producción de lácteos representa la segunda actividad más representativa entre las actividades productivas de los centros poblados, según el valor de la producción total.

Esta actividad agroindustrial se divide en pequeños agroindustriales representando el 3.19% del valor de la producción y 96.81% para los grandes agroindustriales, es por esto

que, para efectos de costos, financiamiento y rentabilidad, se analizaran únicamente a los grandes agroindustriales con los productos crema, queso y requesón.

En relación a los productos de los grandes agroindustriales, la crema aporta mayor valor a la producción con un 62.57%, el queso con un 34.92%, aunque este último en volumen supera a la crema, la diferencia radica en el precio de venta que es del 50% mayor del valor del queso. El requesón representa en menor escala el 5.39% del total del volumen de producción y aporta un valor equivalente al 2.51%.

3.1.4 Destino de la producción

La producción de lácteos, en lo que respecta a los grandes artesanos está destinado 100% a la venta, en este proceso se incluye tres participantes: productor, minorista y consumidor final.

Se comercializa en el municipio de Chiquimulilla, Taxisco, aldea Nancinta y sus diferentes caseríos quienes lo distribuyen como destino final a consumidores potenciales inclusive en la Ciudad Capital.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

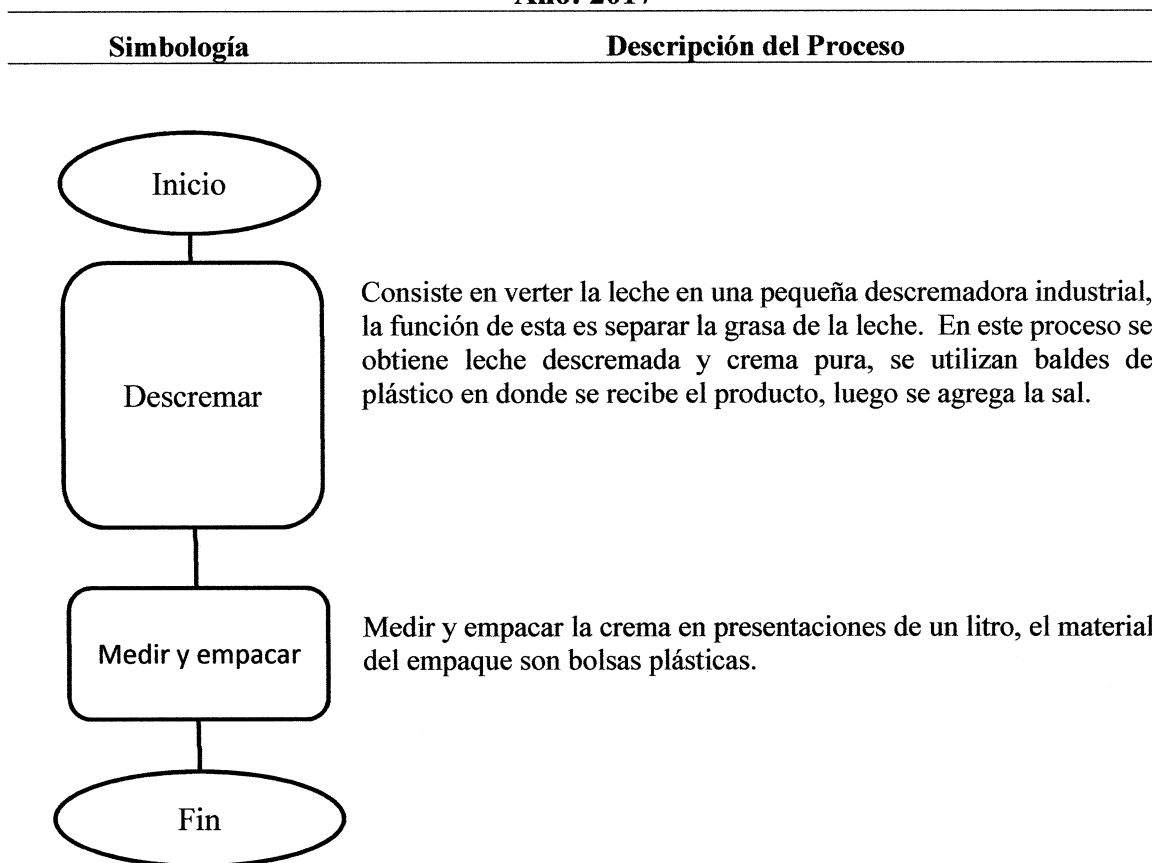
Describe cada una de las etapas que son necesarias para la transformación de la materia prima para convertirlo en un producto terminado.

Para la producción de lácteos se requiere de un proceso lógico, el flujograma es una representación gráfica de las etapas que conlleva la elaboración de los productos, según la investigación se obtiene que producen a mayor escala la crema, queso y requesón.

El proceso es de fácil elaboración, no requiere de variados ingredientes para elaborarla, únicamente sal, y la leche como materia prima principal. El queso y la crema se obtienen del proceso de descremado y del proceso de elaboración del queso se obtiene el suero que se convierte en el subproducto requesón.

En las siguientes figuras, se presentan los procesos productivos de cada uno de los productos, a continuación, el de la crema:

Figura 1
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción Agroindustrial
Flujograma producción de crema
Año: 2017

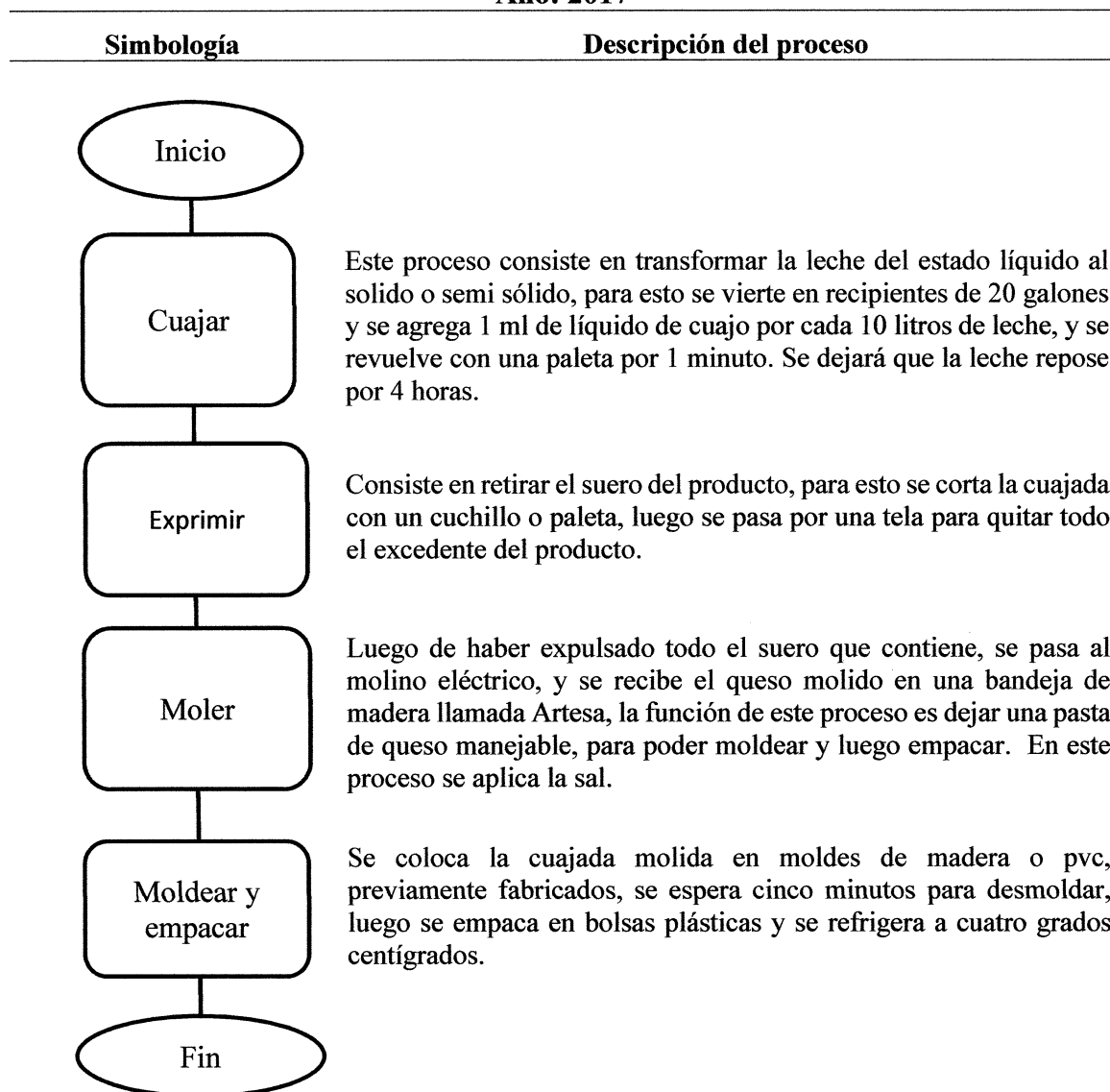


Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Como se observa en la figura anterior, el proceso es de fácil preparación, no requiere de muchos ingredientes y de mano de obra, únicamente requiere de una persona que supervise la maquinaria (descremadora), y que agregue la sal, e inicie con medir y empacar el producto.

Respecto al rendimiento, en este proceso no existe merma, todo se utiliza para la elaboración de los productos, con 10 litros de leche se obtendrá en promedio 0.80 de litro de crema y 9 litros de leche descremada que será la materia prima del queso fresco y a continuación se presenta el proceso de producción:

Figura 2
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción Agroindustrial
Flujograma Producción de Queso
Año: 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

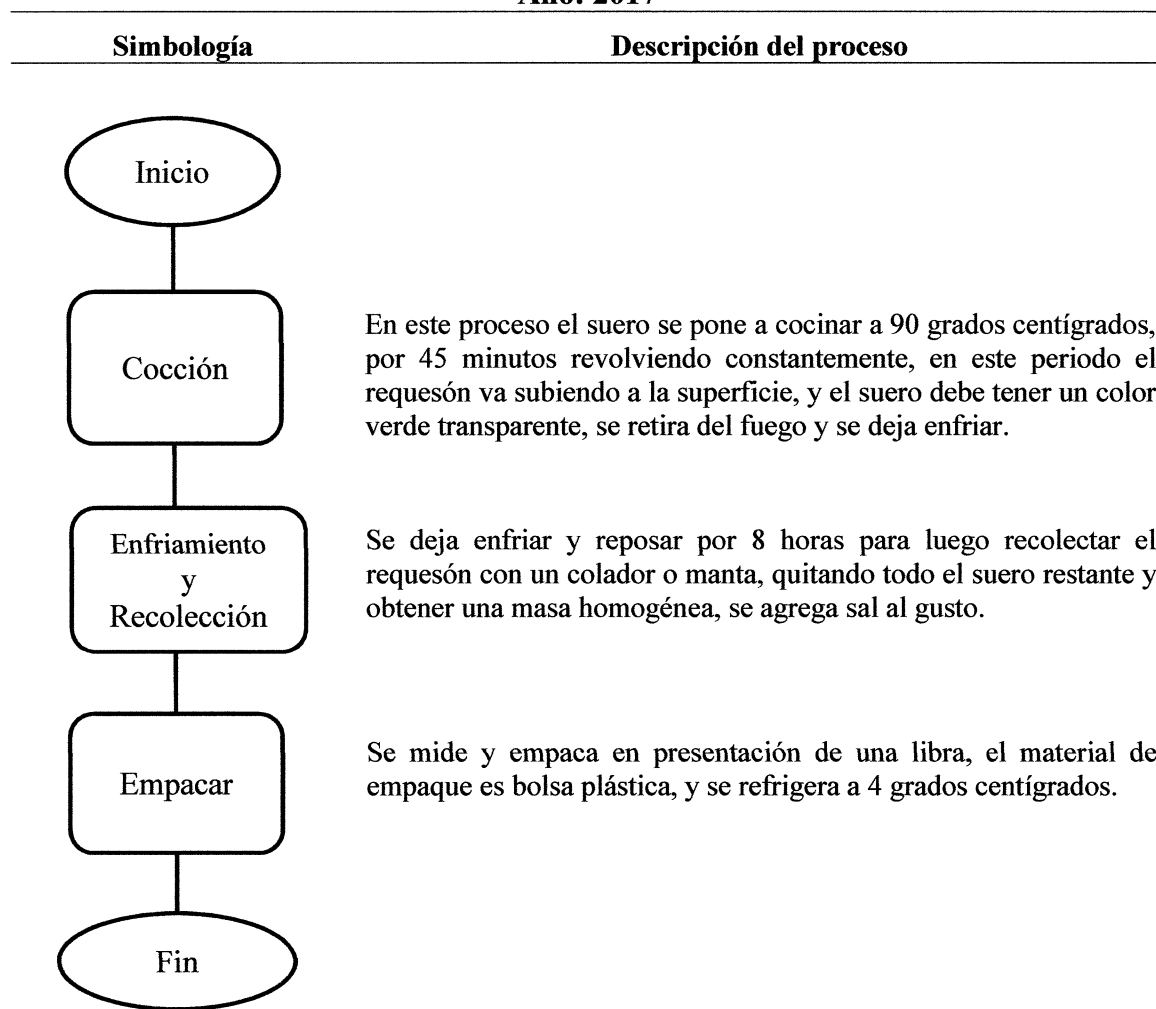
La figura anterior, muestra el proceso productivo del queso fresco, este requiere de etapas simples como; cuajar, exprimir, moler, moldear y empacar. Es importante en el último proceso refrigerar el producto a cuatro grados centígrados.

El rendimiento de 10 litros de leche que ingresan al proceso productivo es de 2.25

quesos aproximadamente y requiere de la participación de 3 personas en todo lo que concierne al proceso de elaboración.

Se detalla gráficamente el proceso de elaboración del requesón en la figura siguiente:

Figura 3
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción Agroindustrial
Flujograma Producción de Requesón
Año: 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Como muestra la figura tres, el proceso de la elaboración del requesón es de fácil realización; es un subproducto que se obtiene del proceso de elaboración del queso en la

etapa del cuajado, consiste únicamente en llevarlo a altas temperaturas, enfriar, recolectar y empacar para su venta. En este proceso productivo participan 2 personas.

3.1.6 Costos de la producción

Se refieren a los gastos en que se incurre para la producción de los productos lácteos, mediante los elementos de producción, materia prima, mano de obra y gastos indirectos de producción. Tiene como finalidad establecer el costo unitario por queso, litro de crema y libra de requesón, utiliza como herramienta, la hoja técnica del costo directo de producción.

3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

Durante la investigación, se obtuvo la información necesaria para elaborar las hojas técnicas de costos directos de producción para el queso, crema y requesón, la finalidad de estas es conocer el costo unitario de cada uno de ellos, a través de los elementos del costo que son:

- Materia prima

Se refiere a los elementos esenciales que se necesitan para la elaboración de los productos, en la producción de lácteos la materia prima esencial es la leche y sal, y dependiendo del tipo de producto se le van adicionando otros ingredientes.

- Mano de Obra

Es el esfuerzo físico y mental que realiza una persona, en la elaboración de cada uno de los productos, y establece el precio que se le paga a un trabajador ya sea por hora o por día, según sea pactado.

- Costos indirectos de Fabricación

Son elementos que se necesitan para la elaboración de los productos, pero que no son indispensables para la producción, se incluyen en este rubro el material de empaque, las prestaciones laborales, cuota patronal, entre otros.

En el cuadro 17 se presenta la hoja técnica de producción para la elaboración del litro de crema:

Cuadro 17
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción agroindustrial
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción un litro de crema
Año: 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario investigación Q.	Costo Total Investigación Q.
Materia Prima				17.60
Leche entera	Litro	10.000	1.75	17.50
Sal	Libra	0.125	0.80	0.10
Mano de Obra				0.20
Descremar	Día	0.004	33.33	0.13
Medir y empacar	Día	0.002	33.33	0.07
Costos indirectos variables				0.03
Bolsa plástica de 5 libras transparente	Ciento	0.010	3.00	0.03
Costo directo de producción de un litro de crema				17.83

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior, determina el costo unitario por litro de crema corresponde a Q17.83, de los cuales el 98.71% corresponde a la materia prima, y en menor cuantía la mano de obra y costos indirectos variables con 1.29 %.

El elemento principal de la materia prima que se utiliza es la leche entera que representa 99.43% del costo total de este rubro. Es importante indicar que la elaboración de la crema es el inicio de la producción ya que de esta se obtiene leche descremada que se utiliza para la elaboración del queso es por esto que se aplica el 62.57% del costo de la leche a este producto.

Otra de las características de este producto es que sus costos indirectos variables representan el 0.17% del costo, debido a que utilizan como material de empaque bolsas plásticas de 5 libras transparentes, y no requieren etiquetas para la identificación del producto.

En el siguiente cuadro se detalla los elementos del costo para un litro de queso

Cuadro 18
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla,
Departamento de Santa Rosa
Producción agroindustrial
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Queso
Año: 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario investigación Q.	Costo total investigación Q.
Materia Prima				4.62
Leche descremada	Litros	4.000	0.98	3.92
Líquido para cuajar	Galón	0.010	50.00	0.50
Sal	Libra	0.250	0.80	0.20
Mano de Obra				0.33
Cuajar	Día	0.003	33.33	0.10
Exprimir	Día	0.005	33.33	0.17
Moler o Amasar	Día	0.001	33.33	0.03
Moldear y Empacar	Día	0.001	33.33	0.03
Costos indirectos variables				0.05
Bolsa plástica de 3 libras transparente	Ciento	0.010	4.50	0.05
Costo directo de producción de un queso				5.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Según el cuadro anterior, el rubro de materia prima representa el 92% del costo total, la mano de obra equivale al 7% y los costos indirectos variables 1%.

La materia prima fundamental del proceso es la leche descremada obtenida de la etapa del descremado en la elaboración de la crema, es por esto que del costo total de la leche entera corresponde el 34.92% del costo.

El material de empaque utilizado es la bolsa plástica de 3 libras transparente, sin ningún tipo de identificación o etiqueta.

De la elaboración del queso en la etapa del cuajado y exprimido se obtiene el suero de la leche el cual es utilizado en la elaboración del requesón y a continuación, se presenta la hoja técnica de producción:

Cuadro 19
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción agroindustrial
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción una Libra de Requesón
Año: 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario investigación Q.	Costo Total Investigación Q.
Materia Prima				0.73
Suero	Litro	7.500	0.07	0.53
Sal	Libra	0.250	0.80	0.20
Mano de Obra				1.86
Cocción	Día	0.015	33.33	0.50
Enfriamiento y Reposar	Día	0.010	33.33	0.33
Empacar	Día	0.031	33.33	1.03
Costos indirectos variables				2.00
Bolsa plástica de 3 libras transparente	Ciento	0.010	4.50	0.05
Leña	Estiba	0.013	150.00	1.95
Costo directo de producción de una libra de requesón				4.59

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El costo para una libra de requesón es de Q4.59; siendo la materia prima el 15.90% requiriendo suero y sal, la mano de obra 40.52% requiere más tiempo humano para el proceso de cocción, y 43.58% de gastos indirectos variables que incluye leña y bolsa plástica.

El costo del suero por ser obtenido de la elaboración del queso se valora con el 3% del valor de la leche entera utilizada en el inicio del proceso productivo con la producción de crema.

3.1.6.2 Costo directo de producción

En este estado financiero se registra los costos en que se incurre en la producción de lácteos en un periodo determinado, regularmente un año. Su elaboración se basa en la hoja técnica de costo directo, se detallan el costo unitario y la cantidad que se emplea de cada materia prima y costos indirectos variables, así como también la mano de obra empleada en días.

Se presenta en el cuadro siguiente, el costo directo de producción de la elaboración de la crema.

Cuadro 20
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción Agroindustrial
Estado de Costo Directo de Producción -Crema
De 01 de enero a 31 de diciembre de 2017
(Cifras en quetzales)

Descripción	Costo total investigación 2017
Materia Prima	1,066,384.00
Leche entera	1,060,325.00
Sal	6,059.00
Mano de Obra	12,118.00
Descremar	7,876.70
Medir y empacar	4,241.30
Costos indirectos variables	1,817.70
Bolsa plástica de 5 libras transparente	1,817.70
Costo directo de producción	1,080,319.70
Producción en unidades	60,590
Costo directo de producción de un litro de crema	17.83

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior, nos muestra el costo total de la producción de 60,590 litros de crema, se determina que el costo más representativo es la leche, representando el 98.15% del total, y el 99.43% dentro del rubro de la materia prima.

Dentro del rubro mano de obra el proceso que más costo representa es el de descremar con el 65%, y el 45% para medir y empacar, únicamente el 0.17% para los costos indirectos variables (bolsas plásticas transparentes).

En el cuadro 21, se detalla el costo de producción para el queso fresco:

Cuadro 21
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción Agroindustrial
Estado de Costo Directo de Producción –Queso
De 01 de enero a 31 de diciembre de 2017
(Cifras en quetzales)

Producto	Costo total investigación 2017
Materia Prima	312,404.40
Leche descremada	265,070.40
Líquido para cuajar	33,810.00
Sal	13,524.00
Mano de Obra	22,314.60
Cuajar	6,762.00
Exprimir	11,495.40
Moler	2,028.60
Moldear y empaçar	2,028.60
Costos indirectos variables	3,381.00
Bolsa plástica de 3 libras transparente	3,381.00
Costo directo de producción	338,100.00
Producción en unidades	67,620
Costo directo de producción de un queso	5.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se observa el costo total por la elaboración de queso, al año los grandes agroindustriales pueden producir la cantidad de 67,620 unidades, teniendo un costo unitario de Q5.00, siendo el costo de la materia prima el mayor generador del costo con el 92.40% del total, el líquido para cuajar también fundamental para su elaboración y representa el 10.82% en este rubro. La mano de obra representa el 6.60% del total del costo de producción, sin embargo, es la etapa de exprimir, el que más tiempo demanda y el que mayor costo impacta con el 51.52% del rubro.

En lo que respecta a los costos indirectos variables, se registra únicamente el material de empaque, que es una bolsa plástica transparente de nailon y no representa un costo significativo dentro del total, con un 1%.

El requesón es un subproducto que se obtiene de la producción del queso, por lo que se detalla en el cuadro 22 el costo de su elaboración.

Cuadro 22
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción Agroindustrial
Estado de Costo Directo de Producción - Requesón
De 01 de enero a 31 de diciembre de 2017
(Cifras en quetzales)

Producto	Costo total investigación 2017
Materia Prima	5,329.00
Suero	3,869.00
Sal	1,460.00
Mano de Obra	13,578.00
Cocción	3,650.00
Enfriamiento y recolección	2,409.00
Medir y empacar	7,519.00
Costos indirectos variables	14,600.00
Bolsa plástica de 3 libras transparente	365.00
Leña	14,235.00
Costo directo de producción	33,507.00
Producción en unidades	7,300
Costo directo de producción de una libra de requesón	4.59

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior, se determina el costo total de la producción de 7,300 libras de requesón, el suero es la principal materia prima que se utiliza y representa el 11.55% del costo total, sin embargo, este se obtiene de la elaboración del queso por esta razón el costo es bajo, en costos indirectos variables el costo de la leña es el más representativo en el rubro con el 97.5%, y el 42.48% del total, la mano de obra representa el 40.52 % del costo total.

Con base a la caracterización, se obtiene que los grandes agroindustriales no pagan prestaciones laborales y patronales (IGSS e INTECAP).

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

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

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

El financiamiento se realiza a través de fuentes internas y externas, estas últimas se caracterizan por la obtención de préstamos o créditos; es por esto que es indispensable conocer los aspectos generales de los créditos, el procedimiento que conlleva, los requisitos a cumplir, las condiciones del crédito, y el marco legal aplicable.

4.1.1 Crédito

Es una operación financiera, en la que una persona realiza un préstamo por una cantidad determinada de dinero a otra persona, quien este último se compromete a devolver la cantidad solicitada, además de pago de intereses devengados, en un tiempo determinado. Su propósito es brindar liquidez.

Según investigación realizada al año 2017, no existen instituciones financieras en los centros poblados, únicamente en la cabecera municipal de Chiquimulilla.

Las agencias más recurridas por los pobladores son el Banco de Desarrollo Rural, S.A.; Banco Agromercantil, S.A., y Banco G&T Continental, S.A. Estas instituciones financieras brindan a los centros poblados servicios de depósitos monetarios, pago de cheques, recepción y envío de remesas familiares, venta de seguros, cambio de divisas, plazos fijos, inversiones, préstamos o créditos, entre otros.

Entre la clasificación del crédito por su garantía se encuentran:

- **Fiduciarios**

Son financiamientos que otorga el banco y en donde el cliente deja como garantía una persona que les sirve de fiador.

- Hipotecarios,

Dinero que entrega el banco o financiera para adquirir una propiedad ya construida, un terreno, la construcción de viviendas, oficinas y otros bienes raíces, con la garantía de la hipoteca sobre el bien adquirido o construido; normalmente es pactado para ser pagado en el mediano o largo plazo (8 a 40 años, aunque lo habitual son 20 años).

- Prendarios

Es el que se concede contra una garantía que es una prenda o cosa de valor mueble. Empeñar es la denominación usual en el castellano para este tipo de acción.

En la clasificación del crédito por su destino se encuentran:

- Al Consumo

Préstamo a corto o mediano plazo (1 a 4 años) que sirve para adquirir bienes o cubrir pago de servicios

En la actualidad, las instituciones financieras recurren a colocar créditos que tienen como garantía los mencionados anteriormente pero que están destinados principalmente a una sola actividad como Crédito Vivienda o Da Vivienda, de vehículos, de empleados, Back to Back, entre otros

4.1.2 Procedimientos para obtener crédito

Nos permite identificar los pasos a seguir para obtener un crédito, a continuación, se presentan:

- En el sistema bancario

- Solicitar requisitos en la agencia o a través de la web
- Preparar expediente y llenar solicitud
- Análisis de crédito
- Comité de crédito, emisión de resolución
- Desembolso del efectivo

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Son todos aquellos documentos que las instituciones bancarias solicitan para el otorgamiento de un crédito, a continuación, se enlistan los requisitos mínimos a cumplir las personas individuales y jurídicas legalmente establecidas.

- Requisitos para créditos a personas / empresas individuales:
 - ✓ Solicitud de crédito completa en un formulario proporcionado por el Banco.
 - ✓ Integración de sus principales activos y pasivos.
 - ✓ Fotocopia de DPI completa o pasaporte o DPI, según sea el caso.
 - ✓ Constancia de NIT.
 - ✓ Recibo de agua, luz o teléfono.
 - ✓ Constancia de trabajo e ingresos recientes.
 - ✓ Estados de cuenta bancarios de los últimos 3 meses.
 - ✓ Carta de participación accionaria en otras sociedades.
 - ✓ Carta de comercialización de la producción.

Además, si es una empresa individual incluir,

- ✓ Estados financieros de los dos últimos períodos contables (12 meses).
- ✓ Estados financieros interinos con 6 meses de antigüedad previa a la solicitud, certificados por un perito contador o contador público y auditor, firmado por el comerciante individual.
- ✓ Balance General.
- ✓ Estado de Resultados.
- ✓ Estado de Flujo de Efectivo.
- ✓ Integración de cuentas principales de Balance General (incluir antigüedad de saldos).
- ✓ Integración del Estado de Resultados en los rubros Gastos por depreciación., gastos por préstamos financieros.
- ✓ Fotocopia de la Patente de Comercio y de Sociedad de la empresa solicitante del crédito.
- ✓ Comerciante individual con menos de 4 meses de estar operando, presentar los Estados Financieros más recientes o Balance General de inicio de operaciones.

- ✓ Flujo de Caja proyectado por el plazo solicitado y los parámetros utilizados para su elaboración, certificado por un contador y firmado por los propietarios.
- Empresas legalmente constituidas:
 - ✓ Solicitud de crédito.
 - ✓ Escritura de constitución y sus ampliaciones a capital y/o modificaciones.
 - ✓ Escritura del nombramiento del Representante Legal vigente.
 - ✓ Fotocopia de DPI completa o DPI del representante legal.
 - ✓ Fotocopia de la Patente de Comercio y de Sociedad.
 - ✓ Fotocopia de la inscripción al IVA o de la tarjeta del NIT.
 - ✓ Perfil de la empresa con anexo de información básica debidamente lleno y sustentado (formato separado a entregar al banco para su llenado).
 - ✓ Estados financieros interinos con 6 meses de antigüedad previa a la solicitud, certificados por un perito contador o contador público y auditor y firmado por el comerciante individual.
 - ✓ Balance General.
 - ✓ Estado de Resultados.
 - ✓ Estado de Flujo de Efectivo.
 - ✓ Integración de cuentas principales de Balance General (incluir antigüedad de saldos).
 - ✓ Integración del Estado de Resultados en los rubros gastos por depreciación, gastos por préstamos financieros.
 - ✓ Flujo de caja proyectado por el plazo solicitado y los parámetros utilizados para su elaboración, que darán los resultados esperados, firmado por el funcionario responsable y por el representante legal.
 - ✓ Carta de participación accionaria en otras sociedades.
 - ✓ Nombre completo del consejo de administración y gerente general o de quien haga sus veces, indicando nombre del cargo. Además, si los funcionarios indicados tienen relación de dirección o administración en otras sociedades mercantiles, deberá indicarse el nombre del cargo.

4.1.3 Condiciones del crédito

Especifican el periodo en que se extiende el crédito y el descuento si lo hay, concedido por pronto pago.

4.1.4 Marco legal aplicable

Regula el ordenamiento jurídico de los agentes económicos, mediante provisiones regulatorias, leyes, normas, códigos, entre otros.

A continuación, se enlistan el marco legal aplicable a instituciones financieras, que conceden créditos para el financiar algún tipo de actividad productiva u otra:

- 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 u 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
- Reformas a la Ley de Bancos y Grupos Financieros y a la Ley Orgánica del Banco de Guatemala Decreto Número 26-2012

4.1.5 Caracterización del financiamiento

Según, información obtenida en entrevistas realizadas en las instituciones bancarias que son más recurridas dentro del municipio de Chiquimulilla, se establece que los montos, el plazo y las tasas de interés son variados según el tipo de crédito y la institución bancaria en que se solicita.

Para el período de investigación las tasas de interés oscilan entre el 9 al 30% anual, con plazos mínimos de 1 año y máximo hasta 20 en créditos de vehículos y viviendas.

Sin embargo, los pobladores de los centros poblados no solicitan en gran medida créditos para financiar sus actividades productivas.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

La información obtenida establece que el financiamiento otorgado en el Municipio de Chiquimulilla, en el periodo 2016 ascendió aproximadamente a Q16, 000.000.00, de los cuales el 62.5% corresponden a los créditos de capital de trabajo y el restante para créditos de consumo.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Los financiamientos por concepto de capital de trabajo ascienden a Q10, 0000.00 para el período 2016, estos a su vez se clasifican según su actividad económica siendo el 40% destinado a la agricultura, 40% para la actividad pecuaria y el 20% a las actividades de comercio, artesanal y agroindustrial realizadas en el municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa.

4.2 FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS

Se establecen las fuentes de financiamiento para la actividad de productos lácteos, en propias y ajenas, así como las limitaciones que conlleva y la asistencia técnica para esta actividad.

4.2.1 Financiamiento

Se refiere al origen de los recursos (o ingresos) con los cuales se esperan cubrir los gastos y costos necesarios en la producción de lácteos, regularmente se incurre a solicitar financiamiento cuando se sufre de falta de liquidez o se necesita iniciar un proyecto nuevo.

Las fuentes de financiamiento se clasifican en internas y externas. Las internas se generan dentro de la misma actividad que se realiza, como resultado de sus operaciones mientras que las externas son otorgadas por terceras personas como los créditos bancarios, prestamos, entre otros.

Para la actividad agroindustrial en la producción de lácteos, se presenta en el cuadro 23:

Cuadro 23
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción Agroindustrial
Producción de Lácteos
Financiamiento
(Cifras en quetzales)

Descripción	Interno	Externo	Total Q.
Crema			
Materia prima	1,066,384.00		1,066,384.00
Mano de obra	12,118.00		12,118.00
Costos indirectos variables	1,817.70		1,817.70
Queso			-
Materia Prima	312,404.40		312,404.40
Mano de Obra	22,314.60		22,314.60
Costos Indirectos variables	3,381.00		3,381.00
Requesón			-
Materia prima	5,329.00		5,329.00
Mano de obra	13,578.00		13,578.00
Costos indirectos variables	14,600.00		14,600.00
Gastos variables de ventas	11,000.00	-	11,000.00
Costos y gastos fijos	18,450.00		18,450.00
Gastos de Ventas	36,000.00		36,000.00
Total	1,517,376.70	-	1,517,376.70

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

Según cuadro anterior se identifica que la producción de lácteos no recurre a financiamiento externo como créditos bancarios o préstamos, el 100% es de origen interno, mediante recursos propios.

4.2.1.1 Recursos propios

Son los que se obtienen por fuente de financiamiento interna, son generados dentro de la misma actividad; tal es el caso de la producción de lácteos, pues obtiene sus recursos de fuentes internas basadas en utilidades reinvertidas, ahorros propios, entre otros.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Son aquellos recursos de origen externo que regularmente una deuda u obligación para la empresa, estos provienen de acreedores o instituciones financieras que pueden ser de corto o a largo plazo. Para la producción de lácteos, según la investigación realizada se determina que no hacen uso de este tipo de financiamiento.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Según investigación 2017, realizada a las unidades agroindustriales en la producción de lácteos, así como las entrevistas a instituciones financieras se establecen que las limitaciones del financiamiento son los siguientes:

- Altas tasas de interés
- Capacidad de pago
- Historial crediticio
- Falta de garantías
- Falta de organización

4.2.1.4 Asistencia técnica

Consiste en un servicio que prestan las instituciones a las personas mediante profesionales en el ámbito que corresponda, con el objetivo de mejorar los conocimientos en determinados productos.

Según investigación 2017, los grandes agroindustriales productores de lácteos, no cuentan con asistencia técnica para la producción del queso, crema y requesón, los conocimientos se transmiten de generación en generación, estas tienen más de una década de estar en el mercado.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS

Es la relación existente entre los beneficios que proporcionan una determinada operación o cosa y la inversión o el esfuerzo se ha hecho. También es el retorno que recibe el productor, de lo invertido en cualquiera de las actividades productivas.

Los estados financieros que participan en la evaluación son el costo directo de producción y el estado de resultado.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

El estado de pérdidas y ganancias nos indica los costos y gastos incurridos en un periodo de un año, se considera como base los ingresos y gastos efectuados, a través de este estado financiero se determina la rentabilidad de la producción de lácteos en los grandes agroindustriales.

La ganancia marginal, se establece mediante la resta de los ingresos menos el costo directo de producción, a esta última se le resta los costos y gastos fijos y el resultado de la operación determina la ganancia o pérdida antes del Impuesto Sobre la Renta –ISR-; si el resultado muestra una ganancia se procede a calcular el 25% y se resta, a este resultado le llamamos ganancia o pérdida neta del ejercicio.

A continuación, se detalla en el cuadro 24 el estado de resultado por la producción de lácteos, incluyendo los productos queso, crema y requesón:

Cuadro 24
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción Agroindustrial
Estado de Resultado
Del 01 al 31 de diciembre 2017
(Cifras en quetzales)

Producto	Grande Artesano
Productos Lácteos	
Ventas	2,905,000.00
Crema	1,817,700.00
Queso	1,014,300.00
Requesón	73,000.00
(-) Costo directo de producción	1,451,926.70
Crema	1,080,319.70
Queso	338,100.00
Requesón	33,507.00
Contribución a la ganancia	1,453,073.30
(-) Gastos variables de ventas	11,000.00
Fletes para distribución	11,000.00
Ganancia marginal	1,442,073.30
(-) Costos y gastos fijos	18,450.00
Energía eléctrica	15,600.00
Agua	210.00
Útiles y enseres	2,640.00
(-) Gastos de Ventas	36,000.00
Sueldo de ventas	36,000.00
Ganancia antes del ISR	1,387,623.30
(-) ISR 25%	346,905.83
Ganancia Neta	1,040,717.47

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior muestra el estado de resultado de la producción de lácteos de los cuales la ganancia neta representa el 35.83% de las ventas, mientras el costo de producción el 49.98%, los gastos variables, costos y gastos fijos y gastos de ventas 2.25% y el ISR equivale al 11.94%. Con base a la caracterización, se obtiene que los grandes agroindustriales no pagan prestaciones laborales y patronales (IGSS e INTECAP).

El producto que más ventas aporta a la actividad de producción de lácteos es la crema, y su costo representa el 37.19% en relación a las ventas, mientras que el costo del queso es del 11.64% y el requesón 1.15%.

5.2 INDICADORES AGROINDUSTRIALES

Estos miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo, analizando la producción física, monetaria y de factores.

5.2.1 Producción física

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

A continuación, se presentan análisis de la producción física de los productos lácteos:

- Cantidad de leche por producto

Este análisis consiste en determinar la cantidad de leche que se utiliza para la elaboración de cada producto:

Crema

Cantidad de litros de leche entera	605,900.00	=	10.00
Cantidad de producto	60,590.00		

Queso

Cantidad de litros de leche descremada	270,480.00	=	4.00
Cantidad de producto	67,620.00		

Requesón

Cantidad de litros de leche/suero	54,750.00	=	7.50
Cantidad de producto	7,300.00		

Según datos anteriores, se determina que por cada litro de crema se emplean 10 litros de leche, para la elaboración de un queso se utilizan 4 litros y para cada libra de requesón 7.50 litros de suero.

- Cantidad de Materia Prima, sal para cada producto lácteo

Se determina mediante la cantidad total de libras de sal que se utilizan en la producción entre la cantidad de producto que se elaboran, a continuación, se realiza la fórmula para establecerlo.

Crema

Cantidad libras Sal	7,573.75	=	0.125
Cantidad de producto	60,590.00		

Queso

Cantidad libras Sal	16,905.00	=	0.25
Cantidad de producto	67,620.00		

Requesón

Cantidad libras Sal	1,825.00	=	0.25
Cantidad de producto	7,300.00		

Mediante datos anteriores, se determina que por cada litro de crema se utilizan 0.125 libras de sal, 0.25 libras para la elaboración de un queso y la misma cantidad para una libra de requesón.

- Cantidad de cuajo por unidad de queso

Su finalidad es determinar la cantidad que se utiliza en la elaboración de un queso, a continuación, se establece la fórmula para obtenerlo.

Queso

Cantidad cuajo liquido litro	676.20	=	0.010
Cantidad de producto	67,620.00		

Según fórmula empleada anteriormente, se establece que para la producción de un queso se utilizan 0.010 litros de cuajo líquido.

5.2.2 Producción monetaria

Refleja la relación entre la producción física y la producción monetaria. A continuación, se analiza mediante este indicador:

- Costo de materiales/ventas

Determina el valor que representa el costo de materiales en base a las ventas.

Crema

Costo de materiales	1,066,384.00	=	0.59
Ventas	1,817,700.00		

Queso

Costo de materiales	312,404.40	=	0.31
Ventas	1,014,300.00		

Requesón

Costo de materiales	5,329.00	=	0.07
Ventas	73,000.00		

Las fórmulas anteriores establecen el valor que corresponde de las ventas al costo, por concepto de materiales, es decir que por cada Q.1.00 que venda, se desembolsan Q.0.59 centavos en concepto de materiales en el caso de la crema; para el queso por cada Q1.00 que se venta genera un gasto de Q.0.31 por este rubro y para el requesón por cada Q1.00 que venda genera un costo por materiales de Q.0.07.

- Costo de mano de obra / Ventas

Establece el valor del costo de mano de obra en relación a las ventas.

Crema

Costo de mano de obra	12,118.00	=	0.01
Ventas	1,817,700.00		

Queso

Costo de mano de obra	22,314.60	=	0.02
Ventas	1,014,300.00		

Requesón

Costo de mano de obra	13,578.00	=	0.19
Ventas	73,000.00		

La mano de obra empleada en la fabricación de los productos lácteos no es significativa en relación a las ventas, se determina a través de las fórmulas anteriores, que la crema por cada Q1.00 que vende obtiene Q0.01; para el queso Q0.02, y el requesón Q0.19 para este rubro.

- Costo directo de producción /ventas

Determina la cantidad monetaria que se obtiene por Q1.00 vendido, a continuación, se detallan las fórmulas por cada producto lácteo que se elabora.

Crema

Costo directo de producción	1,080,319.70	=	0.59
Ventas	1,817,700.00		

Queso

Costo directo de producción	338,100.00	=	0.33
Ventas	1,014,300.00		

Requesón

Costo directo de producción	33,507.00	=	0.46
Ventas	73,000.00		

En base a las fórmulas anteriores, se identifica que por cada Q1.00 que venda por litro de crema, genera un costo directo de producción de Q0.59, mientras que el queso por cada Q1.00 que venda, le corresponde Q.0.33, y el requesón por cada Q1.00 que venda genera Q0.46 de costos de producción.

5.2.3 Producción factores

Comprueba la productividad en unidades monetarias en función de ingresos, costos y gastos, a continuación, se analiza la rentabilidad mediante este indicador:

- Costo de materiales por producto elaborado

Se determina el valor del costo por materiales utilizados en la fabricación de cada uno de los productos lácteos.

Crema

Costos materiales	1,066,384.00	=	17.60
Cantidad de producto (Litros)	60,590.00		

Queso

Costos materiales	312,404.40	=	4.62
Cantidad de producto (Unidad)	67,620.00		

Requesón

Costos materiales	5329.00	=	0.73
Cantidad de producto (libra)	7,300.00		

Las fórmulas anteriores determinan que, por cada litro de crema se genera un costo de Q.17.60 en concepto de materiales, Q.4.62 para la elaboración de un queso y Q.0.73 para una libra de requesón.

- Ventas / cantidad de producto

Establecen los precios de venta por cada producto lácteo que se elabora en los grandes agroindustriales.

Crema

Ventas	1,817,700.00	=	30.00
Cantidad de producto (Litro)	60,590.00		

Queso

Ventas	1,014,300.00	=	15.00
Cantidad de producto (Unidad)	67,620.00		

Requesón

Ventas	73,000.00	=	
Cantidad de producto (Libra)	7,300.00		10.00

Las fórmulas anteriores, muestra el precio de venta por cada producto elaborado, para la crema se determina en Q. 30.00, el queso con Q. 15.00 y el requesón en Q10.00. Cabe mencionar que el precio de la crema es superior en un 50% al precio del queso.

- Costo mano de obra / cantidad de producto

Establece el costo por concepto de mano de obra que genera la elaboración de cada uno de los productos lácteos. A continuación, se establecen las fórmulas:

Crema

Costo mano de obra	12,118.00	=	0.20
Cantidad de producto	60,590.00		

Queso

Costo mano de obra	6,762.00	=	0.10
Cantidad de producto	67,620.00		

Requesón

Costo mano de Obra	13,578.00	=	1.86
Cantidad de producto	7,300.00		

En base a los cálculos anteriores, se determina que por cada litro de crema que se elabora se genera un costo por mano de obra de Q 0.20, y para el queso Q. 0.10 y para el requesón Q 1.86 por cada libra.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son utilizados para mostrar las relaciones existentes entre las diferentes cuentas de los estados financieros, y es esencial en la toma de decisiones.

Se determinan los indicadores financieros en la actividad agroindustrial de productos lácteos con los productos crema, queso y requesón:

- Ganancia marginal / ventas netas

Mediante este indicador, se analiza el rendimiento de la actividad en su conjunto incluyendo los productos, crema, queso y requesón.

$$\frac{\text{Ganancia Marginal}}{\text{Ventas Netas}} = \frac{1,442,073.30}{2,905,000.00} \times 100 = 49.64\%$$

Esta fórmula nos indica que la ganancia marginal representa el 49.64% de las ventas totales, esta ganancia marginal se obtiene restando de las ventas, los costos directos de producción y los gastos variables de ventas.

- Ganancia neta / ventas netas

Se analiza el rendimiento de la actividad de productos lácteos en conjunto de la ganancia neta sobre las ventas.

$$\frac{\text{Ganancia Neta}}{\text{Ventas Netas}} = \frac{1,040,717.47}{2,905,000.00} \times 100 = 35.83\%$$

Según fórmula anterior, se determina que el rendimiento que genera la producción de lácteos es del 35.83% en relación a las ventas, es decir que por cada Q1.00 que venda de cualquier producto obtendrá Q.35.83 de utilidad neta.

- Ganancia neta / costos + gastos

Con este indicador, se analizan el rendimiento que obtiene la ganancia neta sobre los costos y gastos, la fórmula respectiva:

$$\frac{\text{Ganancia Neta}}{\text{Costos + Gastos}} = \frac{1,040,717.47}{1,451,926.70 + 65,450.00} \times 100 = 68.59$$

Se determina mediante fórmula anterior, que el rendimiento de la ganancia neta sobre los costos y gastos es del 68.59%, y se interpreta que por cada Q1.00 que egrese por concepto de costos y gastos, se reciben Q68.59 de utilidad neta.

- Punto de Equilibrio

Permite establecer el nivel en donde la actividad que se realiza no obtiene utilidades, ni pérdidas, es decir que el total de venta o ingresos cubre todos los costos.

Cualquier unidad de venta o ingreso mayor al punto de equilibrio, representará un beneficio o ganancia y por el contrario ingresos al inferior de lo establecido incurre en una pérdida.

A continuación, se presenta la determinación del punto de equilibrio en valores –PEV-, para la actividad de producción de lácteos:

$$\frac{\text{Gastos Fijos}}{\% \text{ de Ganancia Marginal}} = \frac{54,450.00}{0.49641077} = 109,687.39$$

La fórmula anterior, establece el mínimo de venta en valores que pueden obtener la producción de lácteos, siendo un total de Q. 109,687.39, si incrementa este valor genera una ganancia, mientras si disminuye se creara una pérdida.

Se detalla el punto de equilibrio en unidades –PEU-, el cual constituye el volumen de la producción necesaria para cubrir los costos incurridos en el proceso productivo.

	Venta	%	PEQ	Precio de Venta	PEU
Crema	1,817,700.00	62.57%	68,631.40	30.00	2,287.21
Queso	1,014,300.00	34.92%	38,302.84	15.00	2,553.52
Requesón	73,000.00	2.51%	2,753.15	10.00	275.32
Total	2,905,000.00	100.00%	109,687.39	55.00	5,116.55

Para el cálculo del PEU, se establece un factor que se utiliza para establecer la participación de cada producto sobre las ventas totales, para luego aplicar el mismo factor al PEV, que dará como resultado un punto de equilibrio por producto en valores. Al valor obtenido se divide sobre el precio de venta de cada uno para obtener el PEU por producto.

Según análisis al proceso anterior se determina que el queso, es el producto con más participación para llegar al punto de equilibrio en unidades con el 49.90%. y la crema 44.70%, el restante el requesón.

Otro de los indicadores del punto de equilibrio es el margen de seguridad, este refleja el monto o porcentaje que pueden las ventas disminuir.

Ventas	2,905,000.00	100%
(-) Punto de equilibrio	109,687.39	4%
(=) Margen de seguridad	2,795,312.31	96%

El margen de seguridad para la elaboración de lácteos es del 96%, esto significa que las ventas pueden disminuir hasta Q. 2,795,312.31.00 sin representar ninguna utilidad ni pérdida.

La prueba del punto de equilibrio consiste en corroborar que tanto el punto de equilibrio encontrado en valores y en unidades estén correctamente determinados. Para esto se multiplica la cantidad en valores por el precio de venta por producto, a la sumatoria de la venta se le resta el costo variable en punto de equilibrio, obteniendo la ganancia marginal, menos los costos y gastos fijos, el resultado debe de ser cero.

A continuación, se muestra la prueba del punto de equilibrio para la producción de lácteos:

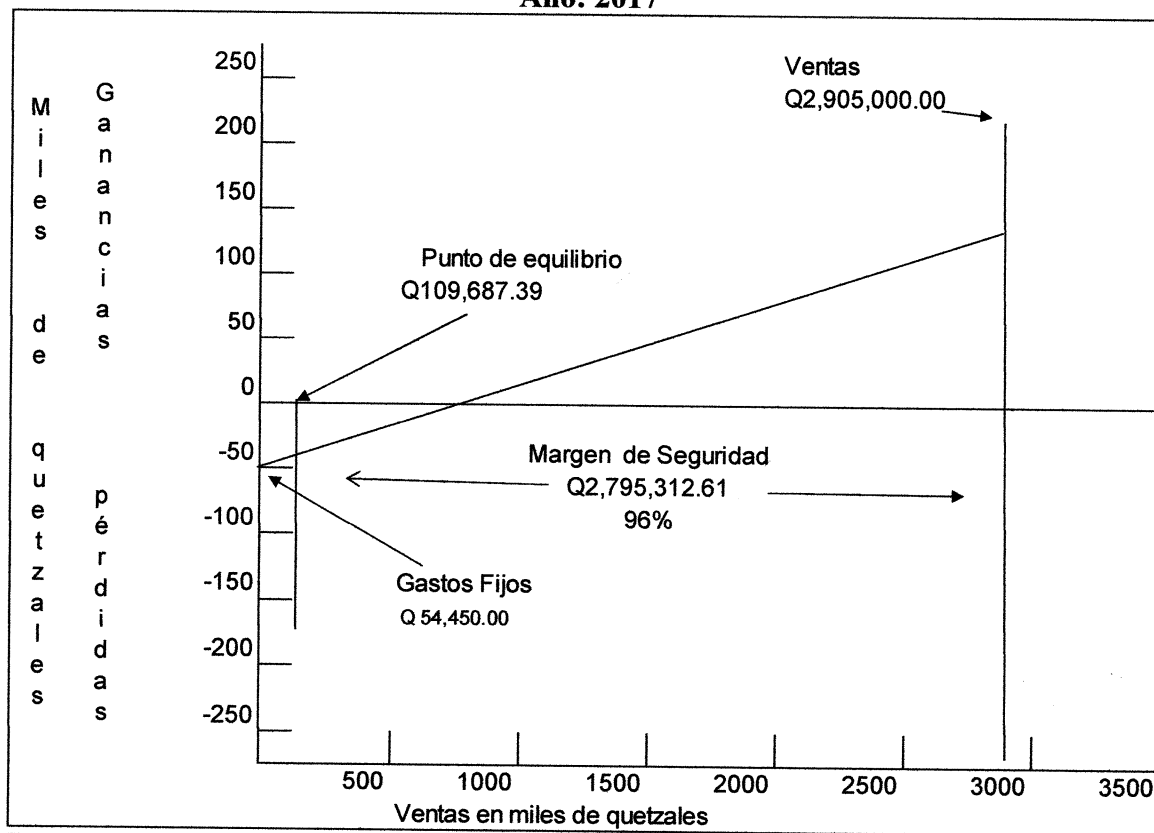
Ventas				Q 109,687.39
Crema	2,287.71	30.00	Q	68,631.40
Queso	2,553.52	15.00	Q	38,302.84
Requesón	275.32	10.00	Q	2,753.15
(-) Costo variable de costo directo				Q 55,237.39
Crema	2,287.71	17.93	Q	41,018.64
Queso	2,553.52	5.08	Q	12,971.88
Requesón	275.32	4.53	Q	1,247.20
(-) Ganancia Marginal			Q	54,450.00
Costos y Gastos Fijos			Q	54,450.00
Ganancia Neta			Q	-

Para determinar el precio de venta en el costo variable en punto de equilibrio, se suma el costo directo de producción total más los gastos variables de venta por producto, el resultado se multiplica por el PEU.

En la prueba de equilibrio que se determina anteriormente, las ventas totales de los tres productos se establecen según el PEU por el precio de venta, mientras que el costo variable de costo directo asciende se obtuvo de sumar el costo del producto unitario más los gastos variables de venta por producto, la ganancia marginal y los costos y gastos Fijos tienen un valor de Q. 54,450.00 por lo que la ganancia neta es "0" cero, la determinación del punto de equilibrio en valores y en unidades es correcta.

La representación gráfica del punto de equilibrio permite visualizar y analizar la utilidad o pérdida que se genere en la elaboración de los productos lácteos, en la gráfica 3 se observa.

Gráfica 3
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Producción Agroindustrial
Punto de equilibrio
Año: 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el gráfico anterior se muestra que al vender Q. 109,687.39 no se obtiene ni pérdida ni ganancia, únicamente curre los costos y gastos fijos, a partir de que incremente sus ingresos de este valor, se obtendrá una utilidad.

CONCLUSIONES

De conformidad con los resultados obtenidos en la investigación documental y de campo realizada, en el mes de junio del año 2017 realizado en aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa, sobre el tema “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES (PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS)”, se obtienen las siguientes deducciones:

1. La población en la aldea Nancinta para el año 2017 es de 1,545 sin embargo en el censo realizado en el año 2002 la población era de 1,791 personas. Dicha disminución es generada por las emigraciones hacia la ciudad, otros municipios u otros países, las defunciones que se van dando en el transcurso de los años, y la división política de los centros poblados; Los recursos naturales de la Aldea presentan deterioro, principalmente los ríos y bosques, esto se ve afectado debido a que el centro poblado no cuenta con vertederos de basura por lo que las calles, bosques y ríos fungen como vertederos clandestinos, adicional a la tala de árboles y la contaminación del agua derivado de que las personas lavan ropa en los ríos.
2. La actividad más representativa dentro de los centros poblados es la agrícola, pecuaria, y agroindustrial sin embargo estas no cuentan con el apoyo de entidades que ayuden el desarrollo económico e integral de la Aldea, por lo tanto, las personas no tienen el conocimiento adecuado y tampoco cuentan con asistencia técnica para la realización de sus actividades. Las agrícolas y pecuarias en su mayoría utilizan el agua de lluvia para las plantaciones y para el ganado, esto las vuelve vulnerable, debido a que, si existe sequía, la cosecha se pierde al igual que el ganado.
3. La producción de lácteos es la principal actividad dentro de la agroindustria, la materia prima fundamental es la leche, lo que hace dependiente directamente de su producción con la actividad pecuaria. Existen dos tipos de agroindustriales los pequeños, quienes las realizan únicamente para consumo y los grandes que comercializan a nivel local y en pequeña escala departamentalmente.

4. El financiamiento de la producción de lácteos de los grandes agroindustriales es interno, según la investigación realizada los productores no recurren a un financiamiento externo ya que tienen como limitantes las altas tasas de interés, el historial crediticio, la capacidad de pago, la falta de organización y de garantías, así como también la asistencia técnica; esto impide el impulso de la actividad dentro de los centros poblados y del municipio.

RECOMENDACIONES

Como resultado de las conclusiones realizadas, se presentan a continuación las recomendaciones correspondientes:

1. Que el Comité Comunitario de Desarrollo –COCODE- conjuntamente con el Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- propongan la creación de proyectos y programas que promuevan fuentes de empleo en el centro poblado para evitar cambios migratorios y que las familias no tengan que verse obligadas a dejar a sus seres queridos ya sea de forma temporal o permanente. Y que la Municipalidad de Chiquimulilla en conjunto con los representantes de COCODE, fomenten en la comunidad a través de jornadas de limpieza y concientización sobre el tratamiento de basura y desechos sólidos, evitando así que las personas tiren basura en las calles o cerca de los ríos, impulsando a que las personas eliminen la basura de forma adecuada. Esto con el fin de reducir los niveles de contaminación de los ríos y bosques.
2. Que los productores de las diferentes actividades se organicen a través de cooperativas con el propósito de solicitar apoyo al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- para obtener capacitaciones, respaldo y asesoría técnica para la obtención de nuevos conocimientos para impulsar el desarrollo económico y social de la población. Así también que los representantes del –COCODE- mediante el Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, organizaciones no lucrativas –ONGS- impulsen la implementación de unidades de riego, construcción de centros de acopio para ayudar a incrementar la productividad del centro poblado.
3. Que tanto los productores de lácteos y los pecuarios, se organicen para trabajar en conjunto ya que están interrelacionados, creando una organización que vele por los intereses de ambas actividades a través de asesoría, mejoramiento en la maquinaria, mobiliario y equipo y así se optimice los recursos obteniendo mejores resultados y garantice la producción.

4. Que las autoridades municipales a través de las instituciones bancarias gestionen la accesibilidad de préstamos con mejores tasas de interés, con mayor plazo y sin mayores requisitos, así como también que a través del Ministerio de Agricultura y Ganadería puedan impartir talleres sobre como la elaboración de lácteos. .

BIBLIOGRAFÍA

1. Diagnóstico Comunitario de la Municipalidad de Chiquimulilla (2010); Página 2.
2. Espinoza (2002), Gestión ambiental en América Latina y el Caribe, Departamento de Desarrollo Sostenible del Banco Interamericano de Desarrollo, Washington D.C. Página 7.
3. Freeman, Stoner y Gilbert Jr. Fundamentos de administración, sexta edición, México, Mac GrwHill. Página 347.
4. SIVIT (2013) SEGEPLAN, Santa Rosa, Guatemala, página 76.
5. Unidad de Censos y Encuestados (2002), Instituto Nacional de Estadística, Guatemala, Guatemala.
6. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, SIGSA (2017) Reporte Detallado de Nacimientos por fecha de Registro, Guatemala.
7. Kotler, Armstrong, Cámara, & Cruz (2004), Marketing, decimocuarta edición, México, PEARSON. Página 7.
8. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Gobierno de Guatemala, Dirección de Gestión Ambiental y Recursos Naturales, [www. Marn.gob.gt](http://www.Marn.gob.gt). Fecha 25 de julio de 2017.
9. XV Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, del Instituto de Estadística –INE.
10. Acta No. 43-2009 de fecha 30 de septiembre de 2006 de la Municipalidad de Chiquimulilla.
11. Comunidad Lingüística Xinca.

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
20	El Astillero	Aldea	1,833	2,510	3,115	-----	365	502	623	283
21	El Astillero Norte	Aldea	-----	-----	-----	1,098	-----	-----	-----	405
22	El Astillero Sur	Aldea	-----	-----	-----	2,027	-----	-----	-----	9
23	Chaperno	Finca	37	-----	42	43	8	-----	8	26
24	El Guayabal	Caserío	123	126	129	131	19	25	26	6
25	El Horizonte	Finca	42	37	32	28	7	7	6	15
26	El Ajal	Caserío	43	64	72	73	7	13	14	48
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 Paraíso	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 Guardiania	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	González	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	Sinacarán	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	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 Blanquita	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	Cuajilote	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 Marañon	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 Papaturre	Aldea	-----	94	89	79	-----	19	18	16
173	El Paraíso	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	Fraile	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 (*)	Colonia	-----	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	Caserío	---	50	56	57	---	10	11	11		
225	Las Pozas	Finca	---	632	614	543	---	126	123	109		
226	Los Angeles	Finca	---	224	209	185	---	45	42	37		
227	Los Cocales	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	Palмира	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...

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 Lucía	Finca	----	10	11	11	----	2	2	2
284	Santa Lucía 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...										

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 Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Diagnóstico de la Municipalidad de Chiquimulilla 2010, información de la Municipalidad de Chiquimulilla 2016, Estimaciones de población 2008 - 2020 del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

(*) En el año 2016 se unieron los centros poblados La Corona I y La Corona II en un solo centro poblado.

Anexo 2
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Población total por centro poblado, sexo y edades
Años: 2002 y 2017

Descripción	Nancinta	Ulapa	Nueva Margaritas	El Mango	Las Margaritas	Coco Azul	Los Regadíos	Valles de Nancinta	Total
Censo 2002									
Población por sexo									
Mujeres	436	190	-----	88	99	57	42	-----	912
Hombres	405	176	-----	88	102	58	50	-----	879
Total	841	366	0	176	201	115	92	0	1,791
Población por edad									
0 - 4	108	59	-----	26	28	14	10	-----	245
5 - 9	113	49	-----	20	25	18	12	-----	237
10 - 14	111	51	-----	24	24	12	9	-----	231
15 - 49	365	154	-----	69	94	54	36	-----	772
50 - 64	72	27	-----	18	17	9	16	-----	159
65 y más	72	26	-----	19	13	8	9	-----	147
Total	841	366	0	176	201	115	92	0	1,791
Censo 2017									
Población por sexo									
Mujeres	381	172	74	39	38	22	21	55	802
Hombres	351	173	64	33	26	21	20	55	743
Total	732	345	138	72	64	43	41	110	1,545
Población por edad									
0 - 4	67	36	8	4	9	2	2	13	141
5 - 9	64	31	17	2	2	5	4	10	135
10 - 14	74	35	12	8	10	5	6	9	159
15 - 49	380	177	67	42	31	25	24	52	798
50 - 64	87	42	20	9	8	5	3	16	190
65 y más	60	24	14	7	4	1	2	10	122
Total	732	345	138	72	64	43	41	110	1,545

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

Anexo 3
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Tasa de deserción y Repitencia y promoción por niveles educativos
Año: 2017

Centro poblado	Alumnos al inicio del año			Alumnos al final de la investigación			Tasa de deserción %
	Pre- primaria	Primaria	Básicos	Pre- primaria	Primaria	Básicos	Total
Deserción por niveles educativos							
Nancinta	73	158	110	73	155	110	1.89
El Mango	09	23	00	09	23	00	00
Ulapa	22	53	00	22	53	00	00
Las Margaritas	24	117	00	24	113	00	3.42
Total	128	351	110	128	344	110	5.31
Repitencia por nivel educativos							
Nivel educativo	Nancinta	El Mango		Ulapa	Las Margaritas		
Pre-primaria	00	00		00	00		
Primaria	03	00		00	07		
Básicos	01	00		00	00		
Total	04	00		00	07		
Promoción por nivel educativo							
Nivel educativo	Nancinta	El Mango		Ulapa	Las Margaritas		
Pre-primaria	73	09		22	24		
Primaria	155	23		53	113		
Básicos	100	00		00	00		
Total	328	32		75	137		

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 4
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla
Departamento de Santa Rosa
Niveles de alfabetismo y analfabetismo
Año: 2017

No.	Centro poblado	Alfabetos(as)				Analfabetos(as)			
		Hombres	%	Mujeres	%	Hombres	%	Mujeres	%
1	Nancinta	203	46.88	221	47.02	17	51.52	32	55.18
2	Ulapa	108	24.94	97	20.64	4	12.12	10	17.24
3	Nueva Margaritas	40	9.24	44	9.36	1	3.03	2	3.45
4	El Mango	20	4.62	27	5.74	1	3.03	3	5.17
5	Las Margaritas	17	3.93	20	4.26	1	3.03	1	1.72
6	Coco Azul	14	3.23	13	2.77	1	3.03	2	3.45
7	Los Regadíos	10	2.31	14	2.98	2	6.06	1	1.72
8	Valles de Nancinta	21	4.85	34	7.23	6	18.18	7	12.07
Total		433	100	470	100	33	100	58	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 5
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla,
Departamento de Santa Rosa
Morbilidad
Año: 2017

Enfermedades	Número de casos por centro poblado								Total casos
	Nancinta	Ulapa	Nueva Margaritas	Valles de Nancinta	El Mango	Las Margaritas	Coco Azul	Los Regadíos	
Infecciones respiratorias	153	69	29	24	11	10	09	05	310
Infecciones Gastrointestinal	55	25	12	08	03	02	05	02	112
Dengue	32	16	10	08	03	04	01	02	76
Gripe	20	10	09	04	03	01	02	01	50
Diabetes	07	01	02	01	00	00	01	00	12
Rotavirus	04	03	00	00	00	01	00	00	08
Chikungunya	03	01	02	00	00	00	00	00	06
Hipertensión	01	01	00	04	00	00	00	00	06
Paludismo	04	01	00	01	00	00	00	00	06
Acido Úrico	01	01	00	00	02	00	00	00	04
Enfermedades renales	0	01	00	01	00	00	00	01	03
Alergias	01	01	00	00	00	00	00	00	02
Cardiovascular	01	00	00	01	00	00	00	00	02
Enfermedades Hepáticas	01	00	01	00	00	00	00	00	02
Infección urinaria	02	00	00	00	00	00	00	00	02
Zika	00	00	01	00	00	00	00	00	01
Total	285	130	66	52	22	18	18	11	602

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 6
Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla,
Departamento de Santa Rosa
Unidades comerciales por área geográfica
Año: 2017

Tipo de negocio	Nancinta	Coco Azul	Ulapa	El Mango	Nueva Margarita	Las Margaritas	Valles de Nancinta	Total	%
Aceitera	01	00	00	00	00	00	00	01	1.96
Carnicerías	01	00	00	00	00	00	00	01	1.96
Carpinterías	02	00	00	00	00	00	00	02	3.92
Comidas ambulantes	04	00	00	00	00	00	00	04	7.84
Elaboración y/o venta de escobas	03	00	00	00	00	00	00	03	5.88
Expendio de gas	01	00	00	00	00	00	00	01	1.96
Farmacias	01	00	00	00	00	01	00	02	3.92
Herrería	01	00	00	00	00	00	01	02	3.92
Librerías	01	00	00	00	00	00	00	01	1.96
Miscelánea	02	01	00	02	00	00	00	05	9.80
Panaderías	02	00	00	00	00	00	00	02	3.92
Tiendas	10	01	03	02	01	01	01	19	37.25
Tortillerías	03	01	00	00	00	00	00	04	7.83
Venta de frutas	00	00	00	01	00	00	00	01	1.97
Venta de licores	01	00	00	00	00	00	00	01	1.97
Venta de ropa usada	01	00	00	00	00	00	00	01	1.97
Venta de queso	00	00	00	00	00	01	00	01	1.97
Total	34	03	03	05	01	03	02	51	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

